

LED  
SOLUTIONS  
2019

**Bartheime**  
LED Solutions

#### **TECHNISCHE ANGABEN | TECHNICAL INFORMATION**

Die technischen Angaben in diesem Katalog entsprechen dem Stand bei Drucklegung und sind nach bestem Wissen ermittelt worden. Dennoch behalten wir uns Irrtümer und Druckfehler vor. Die Angaben dienen der näheren Artikelbeschreibung, sind jedoch keine zugesicherten Eigenschaften nach §459 BGB, wenn sie nicht ausdrücklich als solche bezeichnet werden.

The technical information in this catalogue is correct at the time of printing and has been determined with greatest care. All rights reserved including errors in content and misprints. The information given is for description of the product, but is not a guaranteed feature according to §459 BGB (German Civil Code), if not explicitly indicated as such.

#### **ÄNDERUNGEN | MODIFICATION**

Änderungen zu Gunsten des technischen Fortschritts bzw. Anpassungen an geänderte Normen oder Vorschriften bleiben vorbehalten.

Modifications due to technical progress or due to changed statutory requirements are reserved.

#### **FOTOS UND STRICHZEICHNUNGEN | PHOTOS AND DRAWINGS**

Fotos und Strichzeichnungen in diesem Katalog sind Ausführungsbeispiele und nicht verbindlich für die Ausführung bei Lieferung.

Photos and drawings in this catalogue are examples and not binding for the finished product at delivery.



Die Rohstoffe des verwendeten Papierses stammen aus nachhaltiger, zertifizierter Forstwirtschaft mit lückenloser Kontrolle.

© 2019, gedruckt in Deutschland

The raw materials used for this paper come from sustainable, certified forestry.

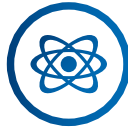
© 2019, printed in Germany



QUALITY.



KNOWLEDGE.



INNOVATION.



FLEXIBILITY.



DEDICATION.



SINCE 1931

**Barthelme**  
LED Solutions

# INHALT

# CONTENTS

## 00 INTRO

INHALT   CONTENT	04
BARTHELME LED-LICHTSYSTEME   BARTHELME LED LIGHT SYSTEMS	08
VORWORT   FOREWORD	10
BARTHELME WELT   BARTHELME WORLD	12
FERTIGUNG   PRODUCTION	14
SHOWTIME	16
INTERNET	18
SOCIAL MEDIA	19

## 01 IP-GESCHÜTZTE LICHTLINIEN | IP PROTECTED LIGHT LINES

IP-GESCHÜTZTE, STARRE LICHTLINIE   IP PROTECTED RIGID LIGHT LINE	
AQUALUC S:OLID MONOCHROME	34
AQUALUC S:OLID RGB	36
AQUALUC S:OLID RGBW	36
IP-GESCHÜTZTE, FLEXIBLE LICHTLINIEN   IP PROTECTED, FLEXIBLE LIGHT LINES	
AQUALUC MINI	
AQUALUC MINI STANDARD CLEAR	38

AQUALUC MINI STANDARD FROSTED	38
AQUALUC MINI BRIGHT CLEAR	40
AQUALUC MINI BRIGHT FROSTED	40
AQUALUC MINI HIGH BRIGHTNESS CLEAR	42
AQUALUC MINI HIGH BRIGHTNESS FROSTED	42
AQUALUC MINI RGB	44
<b>AQUALUC W:AVE</b>	
AQUALUC W:AVE BRIGHT	46
AQUALUC W:AVE HIGH BRIGHTNESS	46
<b>NEW</b> AQUALUC W:AVE CONTROLLED WHITE	48
AQUALUC W:AVE RGB	50
AQUALUC W:AVE RGBW	50
<b>NEW</b> AQUALUC W:AVE PIXEL	54
<b>AQUALUC C:URVE</b>	
AQUALUC C:URVE MINI	56
AQUALUC C:URVE STANDARD	58
AQUALUC C:URVE BRIGHT	58
AQUALUC C:URVE HIGH BRIGHTNESS	60
<b>NEW</b> AQUALUC C:URVE CONTROLLED WHITE	62
AQUALUC C:URVE WIDE	64
AQUALUC C:URVE RGB	66
AQUALUC C:URVE RGBW	66
<b>NEW</b> AQUALUC C:URVE PIXEL	68
<b>NEW</b> AQUALUC H:ORIZON	
AQUALUC H:ORIZON 24 V	72
AQUALUC H:ORIZON 48 V	72

AQUALUC BESTELLNUMMER   AQUALUC ORDER CODE	30
AQUALUC ZUBEHÖR   AQUALUC ACCESSORIES	74
AQUALUC MATERIALTESTERGEBNISSE	
AQUALUC MATERIAL TEST RESULTS	377

## 02 LEUCHTEN | LUMINAIRES

### FASSADENBELEUCHTUNG | FACADE LUMINAIRES

BERGAMO HP WEISS   WHITE	82
BERGAMO HP RGB	84
BERGAMO HP RGBW	86
BERGAMO HP ABSTRAHLWINKEL UND ZUBEHÖR	
BERGAMO BEAM ANGLES AND ACCESSORIES	88

### AUFBAULEUCHTEN (AUSSENBEREICH) | SURFACE-MOUNTED LUMINAIRES (OUTDOORS)

VERONA 1.2R	92
VERONA 1.2R HCM	94
VERONA R MIDI	96
VERONA R MIDI HCM	98

### EINBAULEUCHTEN (AUSSENBEREICH) | RECESSED LUMINAIRES (OUTDOORS)

LINEARE BODENEINBAULEUCHTE	
INGROUND LINEAR LUMINAIRE	90
PISA 1.2	100
PISA 1.2 HCM	102
PISA 1.2 HF	104
PISA 1.2 HF-HCM	106
PISA 1.2 SAUNA	108
PISA 1.2 SAUNA HF	110
PISA 1.2 DOWNLIGHT	112
PISA 1.2 DOWNLIGHT HCM	114
PISA MIDI	116
PISA MIDI HCM	118
PISA ACCENT	120
COMO	122
COMO MIDI	124

### AUFBAULEUCHTEN (INNENBEREICH) | SURFACE-MOUNTED LUMINAIRES (INDOORS)

TRIESTE	126
CONTROLLED WHITE STRAHLER   SPOT	129
BARI	130

### EINBAULEUCHTEN (INNENBEREICH) | RECESSED LUMINAIRES (INDOORS)

TREVISO	126
CONTROLLED WHITE STRAHLER   SPOT	129
PESCARA	132
TRIENT	134
MODENA	136
MODENA EINBAURAHMEN   MOUNTING FRAMES	138

### LIGHT PANELS

NEPTUN	139
APOLLON	140
MARS	141

### SONDERANWENDUNGEN | SPECIAL APPLICATIONS

PISA 1.2 SAUNA EINBAULEUCHTE	
RECESSED LUMINAIRES	108
PISA 1.2 SAUNA HF EINBAULEUCHTE	
RECESSED LUMINAIRES	110
MERANO SAUNA LINEAR LEUCHTE	
SAUNA LINEAR LUMINAIRES	142
SORRENTO PFLANZENLICHT   PLANT LIGHT	144

## 03 KUNDENSPEZIFISCHE LINEARE LEUCHTEN | CUSTOMISED LINEAR LUMINAIRES

## 04 LED-STREIFEN | LED STRIPS

<b>NEW</b> VIBRANT SERIE   VIBRANT SERIES	170
LEDLIGHT FLEX 08 8 VIBRANT 2000	174

### PROFESSIONAL SERIE | PROFESSIONAL SERIES

LEDLIGHT FLEX 12 8p PROFESSIONAL 700	180
LEDLIGHT FLEX 08 8 PROFESSIONAL 1000	181
LEDLIGHT FLEX 12 8p PROFESSIONAL 2000	182
LEDLIGHT FLEX 08 8 PROFESSIONAL 3000	183

### HIGH EFFICIENCY SERIE | HIGH EFFICIENCY SERIES

<b>NEW</b> LEDLIGHT FLEX 10 8 ULTRA HIGH EFFICIENCY 2000	188
LEDLIGHT FLEX 08 8 HIGH EFFICIENCY	189
LEDLIGHT FLEX 08 8 HIGH EFFICIENCY PLUS	190
LEDLIGHT FLEX 08 8 HIGH EFFICIENCY PRO	191
LEDLIGHT FLEX 12 8p HIGH EFFICIENCY	192
LEDLIGHT FLEX 12 8p HIGH EFFICIENCY PLUS	193
LEDLIGHT FLEX 12 8p HIGH EFFICIENCY PLUS IP 66-MFC	194
LEDLIGHT FLEX 12 8p HIGH EFFICIENCY PRO	195
LEDLIGHT FLEX 24 8p HIGH EFFICIENCY	196
LEDLIGHT FLEX 24 8p HIGH EFFICIENCY PLUS	197
LEDLIGHT FLEX 24 8p HIGH EFFICIENCY PRO	198

### STANDARD SERIE | STANDARD SERIES

LEDLIGHT FLEX 16 8p STANDARD 500	204
LEDLIGHT FLEX 16 8p STANDARD 1000	205
LEDLIGHT FLEX 08 8 STANDARD 1500	206
LEDLIGHT FLEX 08 8 STANDARD 2000	207

<b>STANDARD IP 66-MFC SERIE   STANDARD IP 66-MFC SERIES</b>	208	<b>AUFPUTZPROFILE [WAND/DECKE]   SURFACE-MOUNTED PROFILES [WALL/CEILING]</b>	
LEDLIGHT FLEX 16 8p STANDARD 500 IP 66-MFC	212	BARDOLINO MINI	268
LEDLIGHT FLEX 16 8p STANDARD 1000 IP 66-MFC	213	BARDOLINO R MINI	270
LEDLIGHT FLEX 08 8 STANDARD 1500 IP 66-MFC	214	BARDOLINO FLACH   FLAT	272
LEDLIGHT FLEX 08 8 STANDARD 2000 IP 66-MFC	215	BARDOLINO HOCH   HIGH	274
<b>CONTROLLED WHITE SERIE   CONTROLLED WHITE SERIES</b>	216	BARDOLINO EDELSTAHL 1.4404   STAINLESS STEEL 1.4404	276
LEDLIGHT FLEX 15 8p CONTROLLED WHITE 2000	220	BARDOLINO H	280
LEDLIGHT FLEX 15 8p CONTROLLED WHITE 4000	221	BARDOLINO ANGOLO	282
<b>COLOR SERIE   COLOR SERIES</b>	222	BARDOLINO MURO	284
LEDLIGHT FLEX 08 8 COLOR – GRÜN   GREEN	226	BARDOLINO WALLLIGHT 2.0	286
LEDLIGHT FLEX 14 8p COLOR – GRÜN   GREEN	227	GARGANO	290
LEDLIGHT FLEX 08 8 COLOR – BLAU   BLUE	226	PINO HP	292
LEDLIGHT FLEX 14 8p COLOR – BLAU   BLUE	227	GARLIANO	294
LEDLIGHT FLEX 08 8 COLOR – ROT   RED	226	GARLIANO FLEX	296
LEDLIGHT FLEX 12 8p COLOR – ROT   RED	229	CATANIA ANGOLO 3030	298
LEDLIGHT FLEX 08 8 COLOR – AMBER	226	CATANIA 3030	300
LEDLIGHT FLEX 12 8p COLOR – AMBER	229	<b>NEW</b> CATANIA 3030 BLACKLINE	302
LEDLIGHT FLEX 15 8p RGB	230	CATANIA 3060	306
LEDLIGHT FLEX 25 8p RGB	231	<b>NEW</b> CATANIA 3060 BLACKLINE	308
LEDLIGHT FLEX 16 10 RGBW	232	<b>NEW</b> CATANIA 3060 DUO	310
LEDLIGHT FLEX 16 10 RGBA	232	CATANIA 4040	312
<b>SPECIAL EDITION SERIE   SPECIAL EDITION SERIES</b>	234	CATANIA 4050	314
LEDLIGHT FLEX 08 4 SLIM	237	CATANIA 6075	318
LEDLIGHT FLEX 10 6 SIDE VIEW	238	CATANIA 8090	322
<b>NEW</b> LEDLIGHT FLEX 12 8p SMALL CUT	239	<b>BODENEINBAUPROFILE   GROUND PROFILES</b>	
<b>NEW</b> 48 V SERIE   48 V SERIES	240	BARDOLINO FLACH   FLAT	272
LEDLIGHT FLEX 12 8p 48 V 1000	244	BARDOLINO HOCH   HIGH	274
LEDLIGHT FLEX 12 8p 48 V 2000	245	BARDOLINO T	278
LEDLIGHT FLEX ON DEMAND	246	CATANIA 3030 T	304
ZUBEHÖR   ACCESSORIES		BARDOLINO H	280
LED-STECKVERBINDER   LED PLUG-IN SYSTEM	248	BARDOLINO SCALA UPLIGHT   DOWNLIGHT	288
ESD-SCHUTZ   ESD PROTECTION	249	<b>EINBAUPROFILE [WAND/DECKE]   RECESSED PROFILES [WALL/CEILING]</b>	
VORKONFEKTIONIERTER KABEL   PRE-ASSEMBLED CABLES	250	BARDOLINO T	278
KABEL   CABLES	251	CATANIA 3030 T	304
DIENSTLEISTUNG: ANSCHLUSSFERTIG KONFEKTIONIERT   SERVICE: ASSEMBLED READY FOR CONNECTION	251	CATANIA 6075 T	320
WEITERES ZUBEHÖR   FURTHER ACCESSORIES	252	CATANIA 30 UP	324
<b>05 PROFILE   PROFILES</b>		CATANIA 30 TB	328
MASSZEICHNUNGEN   DIMENSION DRAWINGS	258	LUGANO	332
INDIVIDUELLE VEREDELUNG   INDIVIDUAL FINISHING	276	<b>LEUCHTENPROFILE   LUMINAIRE PROFILES</b>	
		BARDOLINO H	280
		GARGANO	290
		PINO HP	292
		GARLIANO	294
		CATANIA ANGOLO 3030	298
		CATANIA 3030	300
		<b>NEW</b> CATANIA 3030 BLACKLINE	302
		CATANIA 3060	306
		<b>NEW</b> CATANIA 3060 BLACKLINE	308
		<b>NEW</b> CATANIA 3060 DUO	310
		CATANIA 4040	312

CATANIA 4050	314
CATANIA 6075	318
CATANIA 8090	322

## EDELSTAHLPROFILE | STAINLESS STEEL PROFILES

BARDOLINO EDELSTAHL 1.4404   BARDOLINO STAINLESS STEEL 1.4404	276
--	-----

WEITERE PROFILE AUF ANFRAGE   FURTHER PROFILES ON REQUEST	336
--	-----

## 06 STEUERUNGEN | CONTROLLER

<b>NEW</b> CASAMBI CHROMOFLEX CASAMBI	342
--	-----

<b>KNX</b> CHROMOFLEX PRO KNX STRIPE CV	344
CHROMOFLEX PRO KNX HUTSCHIENE CV   DIN RAIL CV	344
CHROMOFLEX PRO KNX I350 - I1050 CC	344

<b>DALI</b> CHROMOFLEX PRO DALI STRIPE CV	346
CHROMOFLEX PRO DALI I350 - I700 CC	346
<b>NEW</b> CHROMOFLEX PRO DALI DT8 STRIPE CV	346

<b>DMX</b> CHROMOFLEX PRO DMX STRIPE CV	348
CHROMOFLEX PRO DMX I350/I700 CC	348
CHROMOFLEX PRO DMX HUTSCHIENE CV   DIN RAIL CV	348
GLASS TOUCH DMX	350

DIMMER UND SENSOREN   DIMMERS AND SENSORS CHROMOFLEX DIMMER 4.0 CV	352
---	-----

<b>NEW</b> PWM REPEATER	353
-------------------------	-----

## 07 NETZTEILE & KONVERTER | POWER SUPPLIES & CONVERTER

NETZTEILE 24 V DC / CV   POWER SUPPLIES 24 V DC / CV	360
NETZTEILE 48 V DC / CV   POWER SUPPLIES 48 V DC / CV	362
NETZTEILE 12 V DC / CV   POWER SUPPLIES 12 V DC / CV	363

EINSCHALTSTROMBEGRENZER   INRUSH-CURRENT LIMITER	364
ÜBERSpannungSSCHUTZ   SURGE PROTECTION	364
DC-DC-WANDLER   DC-DC CONVERTERS	364

SICHERUNGSHALTER   FUSE CARRIERS	364
NETZANSCHLUSSSTECKER   MAIN PLUGS	364

KONVERTER CV / CC   CONVERTERS CV / CC	365
--	-----

POWER-LED-KONVERTER CC 350 MA   POWER LED CONVERTERS CC 350 MA	366
---	-----

POWER-LED-KONVERTER CC 700 MA   POWER LED CONVERTERS CC 700 MA	367
---	-----

KONVERTER AUSGANGSSTROM EINSTELLBAR   CONVERTERS OUTPUT CURRENT SWITCHABLE	368
---	-----

## 08 ANHANG | APPENDIX

ERKLÄRENDE SYMBOLE   ILLUSTRATIVE SYMBOLS	367
--	-----

PLANUNGSSICHERHEIT IN DER LED-BELEUCHTUNG   PLANNING SECURITY IN LED LIGHTING	368
--	-----

ESD SCHUTZ   ESD PROTECTION	368
-----------------------------	-----

HOMOGENES LEUCHTBILD   HOMOGENEOUS LIGHT EMISSION	369
--	-----

LÄNGENAUSDEHNUNG BEI TEMPERATURÄNDERUNG   LINEAR EXTENSION WITH TEMPERATURE VARIATIONS	369
---	-----

METHODEN ZUR BESTIMMUNG DER FARBWIEDERGABE UND LICHTQUALITÄT   METHODS FOR DETERMINING COLOR RENDERING AND QUALITY OF LIGHT	370
--	-----

VERARBEITUNGSHINWEISE LED-STREIFEN   PROCESSING NOTES LED STRIPS	372
---	-----

BARTHELME LEDLIGHT FLEX IP 66-MFC	375
-----------------------------------	-----

FARBTEMPERATURTOLERANZEN   COLOR TEMPERATURE TOLERANCES	376
--	-----

PRÜFUNG DURCH TÜV RHEINLAND   TESTS BY TÜV RHEINLAND	376
---	-----

AQUALUC MATERIALTESTERGEBNISSE   AQUALUC MATERIAL TEST RESULTS	377
---	-----

MUSTERKOFFER LED-STREIFEN   DEMO CASE LED STRIPS	378
---	-----

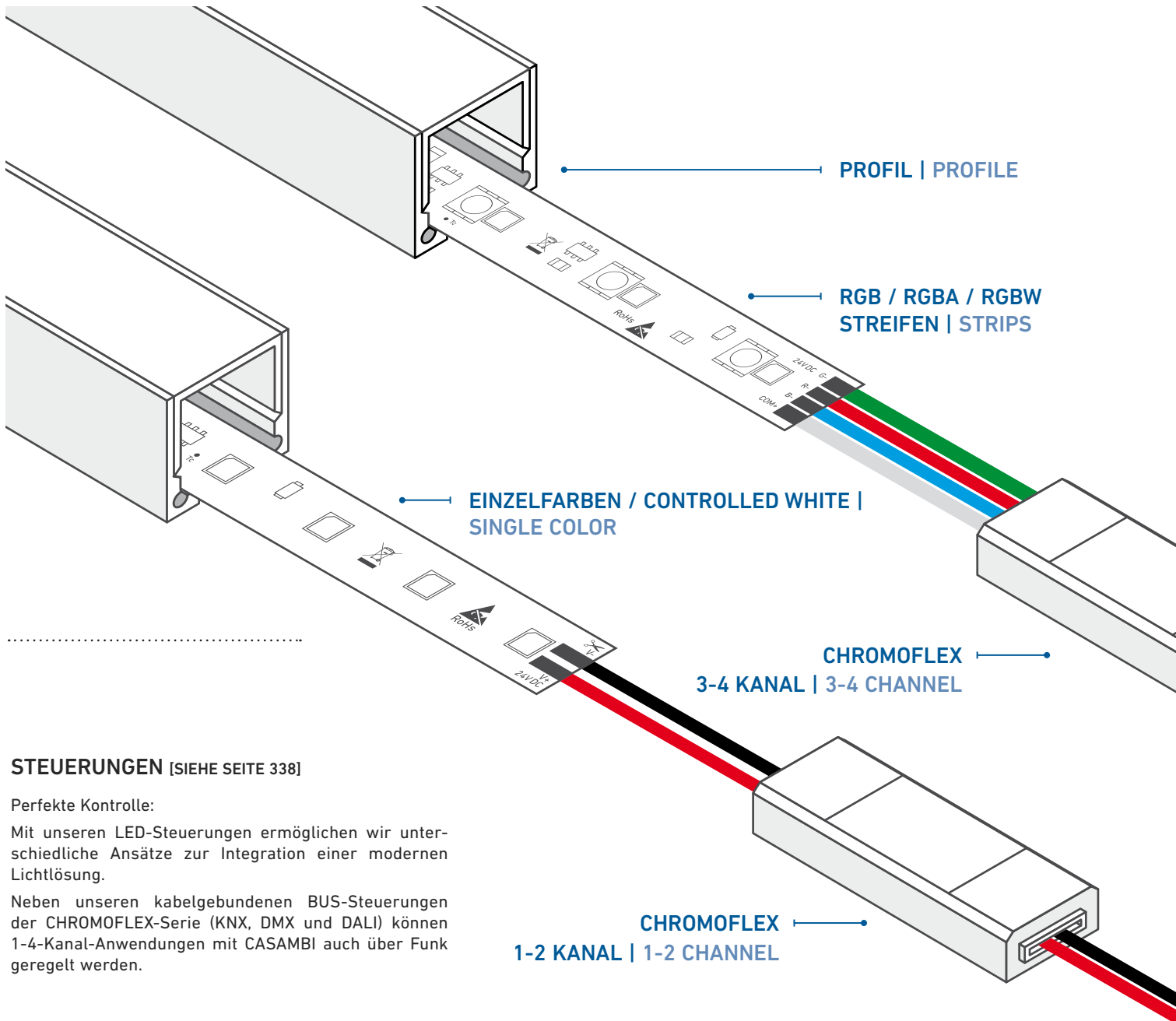
MUSTERKOFFER PROFILE   PROFILE SAMPLE CASE	379
---	-----

INDEX	380
-------	-----

KONTAKTE   CONTACTS	388
---------------------	-----

# BARTHELME LED-LICHTSYSTEME

WISSENSWERTES AUF EINEN BLICK.



## STEUERUNGEN [SIEHE SEITE 338]

Perfekte Kontrolle:

Mit unseren LED-Steuerungen ermöglichen wir unterschiedliche Ansätze zur Integration einer modernen Lichtlösung.

Neben unseren kabelgebundenen BUS-Steuerungen der CHROMOFLEX-Serie (KNX, DMX und DALI) können 1-4-Kanal-Anwendungen mit CASAMBI auch über Funk geregelt werden.

## CONTROLLERS [SEE PAGE 338]

Perfect control:

With our LED controls, we enable different approaches to the integration of a modern lighting solution.

In addition to our wired BUS controllers of the CHROMOFLEX series (KNX, DMX and DALI), 1-4 channel applications can also be controlled wirelessly with CASAMBI.



# BARTHELME

## LED LIGHT SYSTEMS

### INTERESTING FACTS AT A GLANCE

#### PROFILE [SIEHE SEITE 254]

LED-Profile nach Maß: Alle LED-Profile von Barthelme sind aus hochwertigem Aluminium gefertigt und in individuellen Längen bis zu 5.030 mm erhältlich. Sie bieten eine effektive Wärmeableitung sowie einen optimalen Schutz gegen äußere Einflüsse.

#### Wie erreichen Sie ein homogenes Lichtbild?

In Verbindung mit einer opalen Abdeckung können Sie ein homogenes Lichtbild erhalten. Dabei kommt es auf den Abstand zwischen den LEDs und der Abdeckung an. Als Faustformel gilt:

**Abstand LEDs zueinander < Abstand LEDs zur opalen Abdeckung**

#### PROFILES [SEE PAGE 254]

Custom-made LED profiles: All LED profiles from Barthelme are made of high-quality aluminium and available in individual lengths up to 5,030 mm. They offer effective heat dissipation and optimum protection against external influences.

#### How do you achieve a homogeneous light effect?

In conjunction with an opal cover, you can obtain a homogeneous light effect. This depends on the distance between the LEDs and the cover. As a rule of thumb:

**Distance LEDs relative to each other < Distance LEDs to opal cover**

#### LED-STREIFEN [SIEHE SEITE 160]

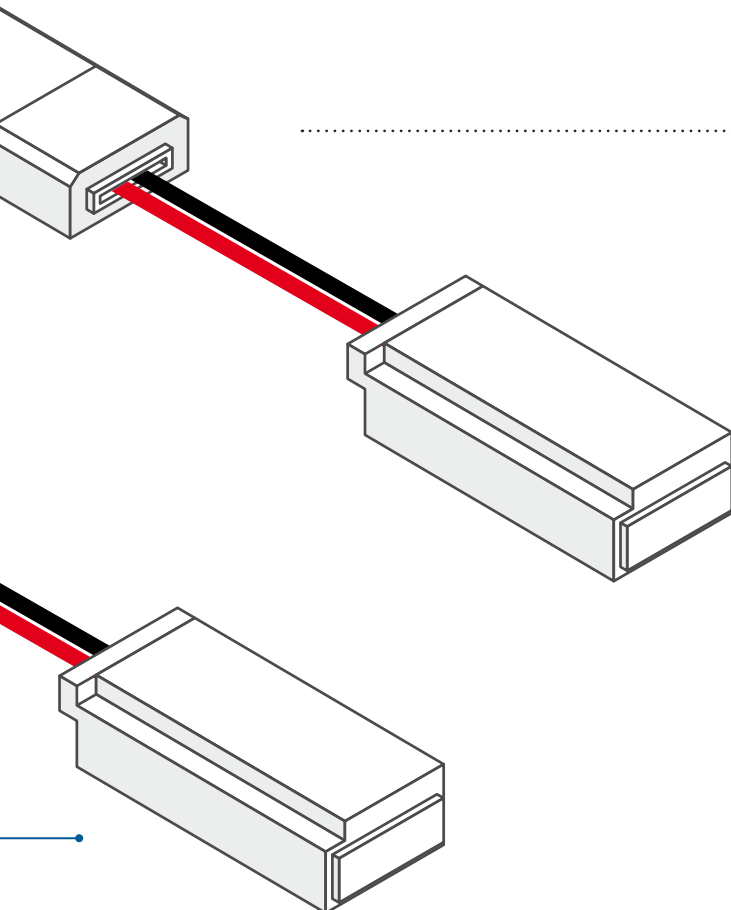
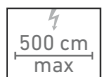
Für jedes Projekt das ideale Licht: Barthelme LEDlight flex LED-Streifen sind in verschiedenen Weißtönen und Farbvarianten erhältlich. Wählen Sie je nach Anforderung Lichtströme von bis zu 6.000 lm/m.

Bitte beachten Sie die maximalen Einspeiselängen, die Sie dem folgenden Symbol entnehmen können:

#### LED STRIPS [SEE PAGE 160]

The ideal light for every project: LEDlight flex LED strips are available in a range of white tone and color versions. Choose luminous fluxes of up to 6,000 lm/m depending on your requirements.

Please note the maximum feed-in lengths, which can be taken from the following symbol:



#### NETZTEILE [SIEHE SEITE 354]

Sicherer Betrieb: Durch unsere Auswahl an hochwertigen Netzteilen und Konvertern können Sie Ihre LED-Leuchte zuverlässig und dauerhaft betreiben. Welche Leistung benötigt wird, können sie einfach mit folgender Faustformel ermitteln.

**Anzahl Cuts x Leistung eines Cuts = benötigte Leistung.**

Wir empfehlen Ihnen, ein Netzteil mit einer 20 % höheren Leistung, als die tatsächlich benötigte Leistung zu wählen. Dadurch hat das Netzteil genug Reserven, um Spannungsspitzen zu kompensieren, was sich positiv auf die Lebensdauer des Systems auswirkt.

#### POWER SUPPLY UNITS [SEE PAGE 354]

Safe operation: With our selection of high-quality power supplies and converters, you can operate your LED luminaire reliably and durably. You can easily determine which power is required using the following rule of thumb.

**Number of cuts x power of a cut = required power.**

We recommend that you choose a power supply with 20 % more power than you actually need. As a result, the power supply unit has sufficient reserves to compensate voltage spikes, which has a positive effect on the service life of the system.



## LIEBE KUNDEN, GESCHÄTZTE PARTNER,

seit Jahrtausenden ist die Entdeckung des Lichts eines der bedeutendsten Phänomene für die Menschheit, durch das gesellschaftliches Leben auch bei Dunkelheit überall auf der Welt möglich wurde. Bei Barthelme sind wir seit über 87 Jahren auf Licht spezialisiert. Tag für Tag treibt uns unsere Leidenschaft an, um in unseren Lösungen höchste Qualitätsansprüche mit Ihren individuellen Bedürfnissen zu vereinen. Zur Umsetzung emotionaler Szenerien in Innen- und Außenbereichen bieten wir ein außergewöhnlich vielseitiges Produktportfolio aus kreativen Lichtlösungen mit herausragender Flexibilität, Qualität und Performance.

Unser Sortiment umfasst eine beachtliche Auswahl von LED-Komponenten, Ferticleuchten und nach Ihren Vorgaben individuell gefertigte, flexible und starre Linearleuchten in unterschiedlichsten IP-Schutzarten. Dazu bieten wir das passende Zubehör sowie intelligente Steuerungen für ein komfortables Lichtmanagement. Unser ganzheitlicher Ansatz rund um LED-Beleuchtungstechnik beinhaltet darüber hinaus auch die Entwicklung und Herstellung von kundenspezifischen Komplettlösungen. LED-Leuchten der „Made in Germany“ Kollektion werden in unserem Hauptsitz in Nürnberg nicht nur mit Hingabe entwickelt, sondern auch selbst vor Ort produziert. Darauf sind wir besonders stolz.

Profitieren auch Sie von unserem Know-how. Unsere Lösungen werden seit vielen Jahren erfolgreich eingesetzt und illuminieren Projekte in verschiedensten Bereichen. Für uns ist es außerdem ein wichtiger Bestandteil, unsere Kunden bei Ihrer Projektrealisierung von der Beratung bis hin zum Aftersales-Service tatkräftig zu unterstützen.

Lassen Sie sich von unseren Lösungen inspirieren und schaffen Sie mit ihnen atemberaubende und unvergessliche Lichtkonzepte.

**Wir gehen weiter. Gehen Sie mit.**

## DEAR CUSTOMERS AND VALUED PARTNERS,

For thousands of years, the discovery of light has been one of the most important phenomena for mankind, making social life possible in the night time all over the world. At Barthelme we have specialised in light for over 87 years. Day after day, our passion drives us to combine the highest quality standards with your individual needs in our solutions. We offer an exceptionally versatile product portfolio of creative lighting solutions with outstanding flexibility, quality and performance for the realisation of emotional scenes in indoor and outdoor spaces.

Our portfolio includes a considerable selection of LED components, luminaires and individually manufactured flexible and rigid linear luminaires in various IP protection classes tailored to your specifications. We also provide compatible accessories and intelligent controls for convenient lighting management. Our holistic approach to LED lighting technology also includes the development and manufacture of customer-specific complete solutions. LED luminaires from the „Made in Germany“ collection are not only developed with dedication at our headquarters in Nuremberg, but are also produced locally. We are particularly proud of this.

You too can benefit from our know-how. Our solutions have been implemented successfully for many years and illuminate projects in a wide variety of applications. For us it is also an important part to actively support our customers in their project realization from consulting to after-sales service.

Be inspired by our solutions and create breathtaking and unforgettable lighting concepts with them.

**We continue to evolve — please join us.**

## NICOLA BARTHELME

GESCHÄFTSFÜHRERIN | MANAGING DIRECTOR

---

Mit Produkten von Barthelme entscheiden Sie sich für nachhaltige  
LED-Lösungen mit höchster Qualität.

Unser Licht ist eine Symbiose aus hochwertigen Materialien, geprüfter  
Elektronik, viel Leidenschaft und noch mehr Erfahrung.

**DAVON SIND WIR NICHT NUR ÜBERZEUGT, WIR STEHEN AUCH DAZU.**



With products from Barthelme you are choosing sustainable LED  
solutions of the highest quality.

Our light is a symbiosis of high-quality materials, tested technology,  
loads of enthusiasm and even more experience.

**WE ARE NOT ONLY CONVINCED OF THIS, WE STAND BY IT.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de) | Further information can be found at [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)

---

# IN IHRER WELT ZUHAUSE AT HOME IN YOUR WORLD

- 
- 1 MUSEEN UND THEATER | MUSEUMS AND THEATERS
- 2 INDUSTRIE | INDUSTRY
- 3 HANDEL | RETAIL
- 4 HOTEL UND GASTRONOMIE | HOTEL AND GASTRONOMY
- 5 WELLNESS UND SPA | WELLNESS AND SPA
- 6 MARITIM | MARITIME
- 7 GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU | GARDENING AND LANDSCAPING
- 8 WOHNEN | RESIDENTIAL
- 9 AUSSENBEREICH | OUTDOORS
- 10 UNTERWASSER | UNDERWATER



KONFIGURIEREN SIE IHRE IDEALE LICHTLÖSUNG ONLINE AUF  
CONFIGURE YOUR IDEAL LIGHTING SOLUTION ONLINE AT  
[HTTP://CONFIGURE.BARTHELME.DE](http://configure.barthelme.de)

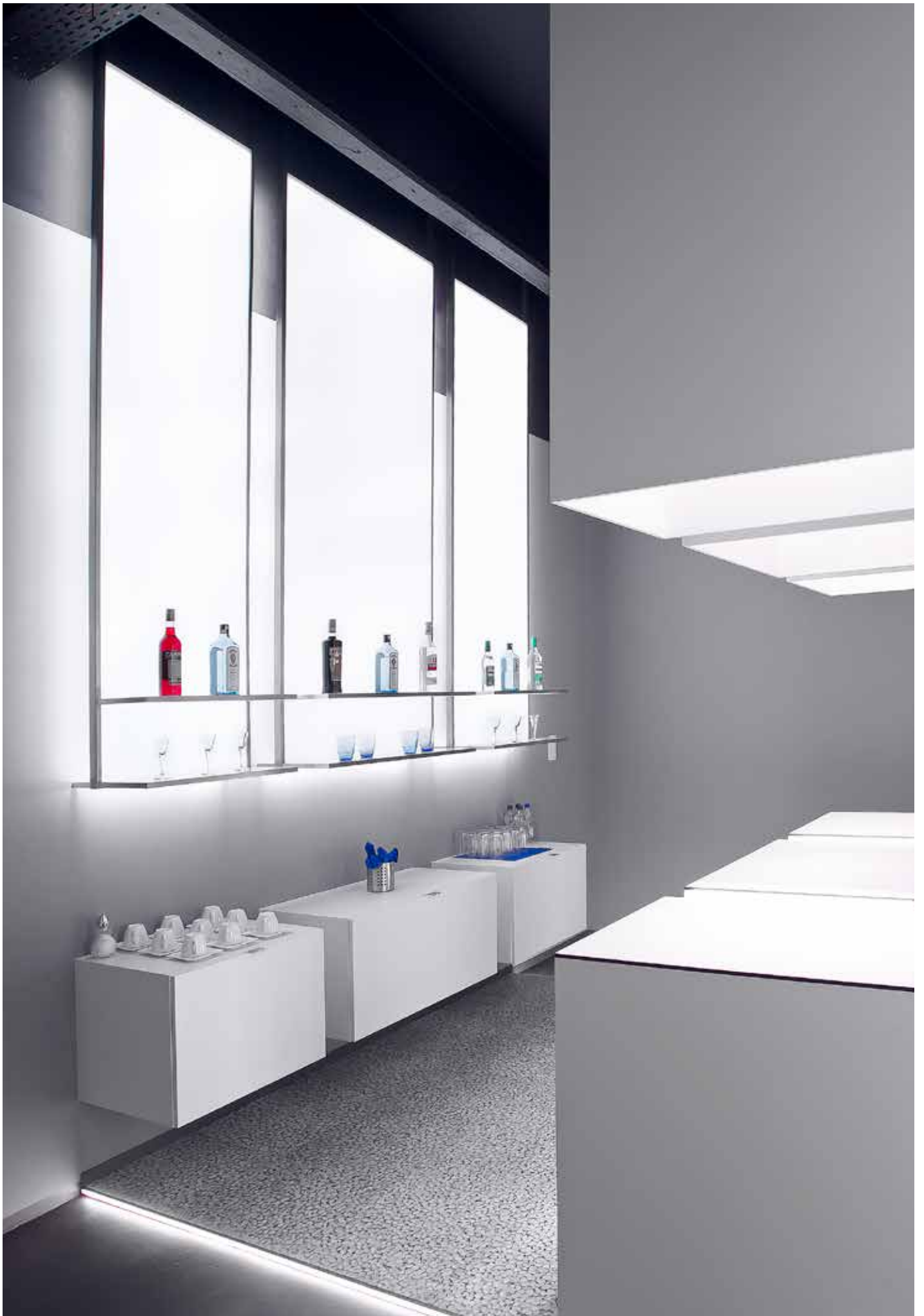




# MADE IN GERMANY

Hingabe zum Produkt und Kundenservice sowie ein intensiver Austausch zwischen Entwicklung, Fertigung und Anwender sichern die hohen Qualitätsstandards, die Barthelme ansetzt.

Dedication to product and customer service together with an intensive interaction between development, production and end-user ensure the high quality standards for which Barthelme is renowned.







# SHOWTIME

Faszinierende Beleuchtungskonzepte und kreative LED-Lösungen für den Innen- und Außenbereich erleben Sie in unserem neuen Showroom oder auf unseren Messeständen hautnah. Lassen Sie sich inspirieren und besuchen Sie uns!

Fascinating lighting concepts and creative LED solutions for indoor and outdoor use can be experienced first-hand in our new showroom or at one of our exhibition stands. Visit us and be inspired!



Egal ob am Arbeitsplatz oder unterwegs: Auf unserer Webseite haben Sie immer vollen Zugriff auf technische Informationen und Neuigkeiten.

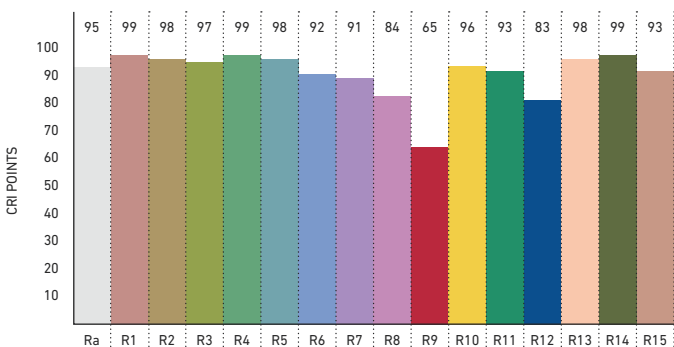
- » L<sup>2</sup>-Tool: Berechnungshilfe für die Leitungslänge in Abhängigkeit von der LED-Streifenlänge.
- » EULUMDAT-Dateien
- » Datenblätter
- » Anleitungen
- » Ausschreibungstexte
- » Software
- » Produktneuheiten
- » Messen und Veranstaltungen
- » Kontakte

Whether at work or on the road: on our website you always have full access to technical information and news.

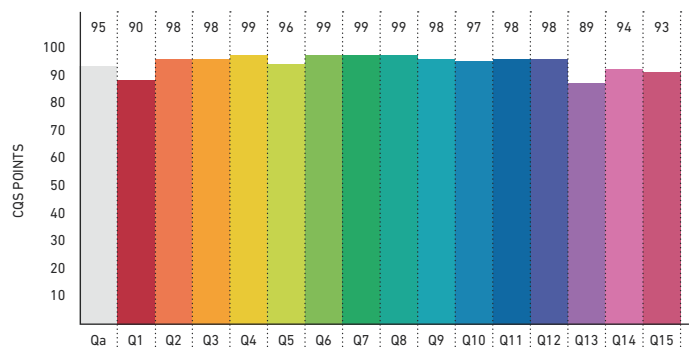
- » L<sup>2</sup>-Tool: calculation assistance for cable length in relation to LED strip length.
- » EULUMDAT files
- » data sheets
- » instructions
- » specification texts
- » software
- » product innovations
- » trade shows and events
- » contacts

## Z.B. FARBSPEKTREN | E.G. COLOR SPECTRUM

FARBWIEDERGABEINDEX (CRI) | COLOR RENDERING INDEX (CRI)



FARBQUALITÄTSSKALA (CQS) | COLOR QUALITY SCALE (CQS)



# SOCIAL MEDIA



STAY CONNECTED.

Neben unserer Homepage finden Sie uns auch in verschiedenen Social-Media-Kanälen. Folgen Sie uns und lassen Sie sich von außergewöhnlichen LED-Lösungen in verschiedenen Umgebungen inspirieren!

In addition to our homepage you will also find us in various social media channels. Follow us and be inspired by extraordinary LED solutions in a variety of environments!

## NEWSLETTER ABONNIEREN

Abonnieren Sie jetzt unseren Newsletter, um aktuelle Informationen über Neuerscheinungen und Produktupdates, Veranstaltungen oder sonstige Aktionen zu erhalten.

Hier können Sie sich innerhalb von einer Minute registrieren:



<https://www.barthelme.de/content/de/newsletter.aspx>

## SUBSCRIBE TO OUR NEWSLETTER

Subscribe to our newsletter to receive the latest information about new releases and product updates, events or other promotions.

Here you can register within one minute:



<https://www.barthelme.de/content/en/newsletter.aspx>

# IP-GESCHÜTZTE LED-LICHTLINIEN | IP PROTECTED LED LIGHT LINES

ELEMENTARE WIDERSTANDSFÄHIGKEIT.  
ELEMENTAL RESISTANCE.



---

Die vollvergossenen LED-Lichtlinien der AQUALUC-Serie zeichnen sich durch eine hervorragende Farbtreue aus, verfügen über eine effektive Wärmeableitung und trotzen auch in rauen Umgebungen äußeren Einflüssen. Sie sind je nach Ausführung kurven- oder wellenförmig biegsam und können an verschiedene architektonischen Gegebenheiten angepasst werden. Eine starre Variante ist darüber hinaus für den Einsatz unter Wasser geeignet. Durch einen speziell entwickelten Aufbau im Inneren der AQUALUC-Lichtlinien wird ein absolut homogenes Lichtbild auf der transluzenten, völlig ebenen Lichtaustrittsfläche erzeugt. Somit ist ein planer Einbau, ohne konvexe oder konkave Abstrahlung realisierbar.

The fully encapsulated LED light lines of the AQUALUC series are characterised by excellent colour fidelity, effective heat dissipation and withstand external influences even in harsh environments. Depending on the design, they can be bent in a curved or wave-like manner and can be adapted to various architectural conditions. A rigid version is also suitable for use under water. A specially developed structure inside the AQUALUC light lines creates an absolutely homogeneous light image on the translucent, completely flat light emission surface. This allows a flat installation without convex or concave emission.

---

**IP-GESCHÜTZTE, STARRE LICHTLINIE | IP PROTECTED RIGID LIGHT LINE**

<b>AQUALUC S:OLID MONOCHROME</b>	34
<b>AQUALUC S:OLID RGB</b>	36
<b>AQUALUC S:OLID RGBW</b>	36

**IP-GESCHÜTZTE, FLEXIBLE LICHTLINIEN | IP PROTECTED, FLEXIBLE LIGHT LINES****AQUALUC MINI**

AQUALUC mini STANDARD clear	38
AQUALUC mini STANDARD frosted	38
AQUALUC mini BRIGHT clear	40
AQUALUC mini BRIGHT frosted	40
AQUALUC mini HIGH BRIGHTNESS clear	42
AQUALUC mini HIGH BRIGHTNESS frosted	42
AQUALUC mini RGB	44

**AQUALUC W:AVE**

AQUALUC W:AVE BRIGHT	46
AQUALUC W:AVE HIGH BRIGHTNESS	46
<b>NEW</b> AQUALUC W:AVE Controlled White	48
AQUALUC W:AVE RGB	50
AQUALUC W:AVE RGBW	50
<b>NEW</b> AQUALUC W:AVE PIXEL	54

**AQUALUC C:URVE**

AQUALUC C:URVE mini	56
AQUALUC C:URVE STANDARD	58
AQUALUC C:URVE BRIGHT	58
AQUALUC C:URVE HIGH BRIGHTNESS	60
<b>NEW</b> AQUALUC C:URVE Controlled White	62
AQUALUC C:URVE WIDE	64
AQUALUC C:URVE RGB	66
AQUALUC C:URVE RGBW	66
<b>NEW</b> AQUALUC C:URVE PIXEL	68

****NEW** AQUALUC H:ORIZON**

AQUALUC H:ORIZON 24 V	72
AQUALUC H:ORIZON 48 V	72

<b>AQUALUC BESTELLNUMMER   AQUALUC ORDER CODE</b>	30
---	----

<b>AQUALUC ZUBEHÖR   AQUALUC ACCESSORIES</b>	74
--	----

<b>AQUALUC MATERIALTESTERGEBNISSE   AQUALUC MATERIAL TEST RESULTS</b>	377
---	-----



Foto: Wind Tower, Hong Kong, Brighten Lighting Engineering Ltd., Fotografie: Hans Astrup





Kunde: Bürgenstock Hotel & Resort | Lichtplanung: Sektor 4 GmbH + Barthelme Schweiz | Fotograf: Florian Leu

Die AQUALUC-Serie hat verschiedene Testreihen, in denen die Resistenz gegen Salz, Wasser, UV-Strahlung, Abrieb, Staub und Chemikalien geprüft wurden, erfolgreich bestanden. Jede AQUALUC-Lichtlinie eignet sich ideal zur Illumination im Innen- und Außenbereichen. Zum Beispiel an Fassaden und Brücken, in Wellness-Oasen und Schwimmbädern, vom maritimen Bereich über industrielle Anwendungen bis hin zur Fahrzeugtechnik – überall wird AQUALUC bereits erfolgreich verwendet.

The AQUALUC series has successfully passed various test series in which resistance to salt, water, UV radiation, abrasion, dust and chemicals was tested. Each AQUALUC light line is ideally suited for indoor and outdoor illumination. For example on facades and bridges, in wellness oases and swimming pools, from maritime areas to industrial applications and vehicle technology - AQUALUC is already being used successfully everywhere.



Foto: Rambach Hofgartenplatz, Frank Bossert Industrievertretungen



Foto: Riehen, Kanton Basel-Stadt, Barthelme Schweiz

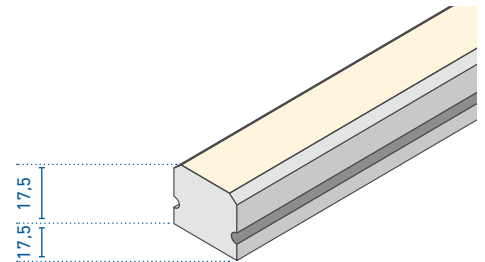
# BARTHELME AQUALUC

## AQUALUC S:OLID [siehe Seite 34 | see page 34]

Begehbare, IP 68-geschützte, homogene LED-Lichtlinie mit sehr hohem Lichtstrom für Innen-, Außen- und Unterwasserbereiche. Als Akzent- oder Direktbeleuchtung einsetzbar. Erhältlich in verschiedenen Weißtönen, RGB und RGBW. | Walkable, IP 68-protected, homogeneous LED light line with very high luminous flux for indoor, outdoor and underwater areas. Can be used as accent or direct lighting. Available in various white tones, RGB and RGBW.

S:OLID	
Abmessungen   Dimensions	17,5 x 17,5 mm
Biegeradius   Bending Radius	starr   rigid
Spannung   Voltage	24 V DC
Leistung   Power	17,3 W/m
Effizienz   Efficacy	72 lm/W
Lichtstrom   Luminous flux	1.224 lm/m
T <sub>a,max</sub>	35 °C
T <sub>c,max</sub>	63 °C

Alle Werte beziehen sich auf Versionen mit 3100 K | all values refer to versions with 3100 K

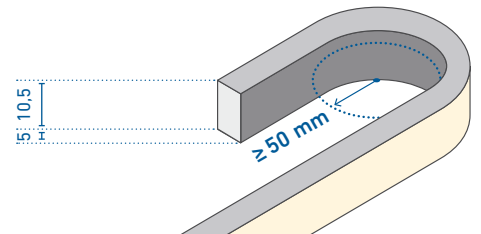


## AQUALUC mini [siehe Seite 38 | see page 38]

IP 67-geschützte, homogene LED-Lichtlinie mit hohem Lichtstrom für die Akzentbeleuchtung in Innen- und Außenbereichen. Ideal für Applikationen mit geringem Platzbedarf. Erhältlich in verschiedenen Weißtönen und RGB. | IP 67-protected, homogeneous LED light line with high luminous flux for accent lighting in indoor and outdoor areas. Ideal for applications with a small installation space requirement. Available in various white tones and RGB.

	Standard	Bright	High Brightness
Abmessungen   Dimensions		10,5 x 5 mm	
Biegeradius   Bending Radius		50 mm	
Spannung   Voltage		24 V DC	
Leistung   Power	5,3 W/m	8,0 W/m	17,3 W/m
Effizienz   Efficacy	122 lm/W	122 lm/W	117 lm/W
Lichtstrom   Luminous flux	648 lm/m	971 lm/m	2.025 lm/m
T <sub>a,max</sub>	55 °C	50 °C	40 °C
T <sub>c,max</sub>	68 °C	70 °C	72 °C

Alle Werte beziehen sich auf Versionen mit 3200 K und klarem Verguß | all values refer to versions with 3200 K and clear encapsulation

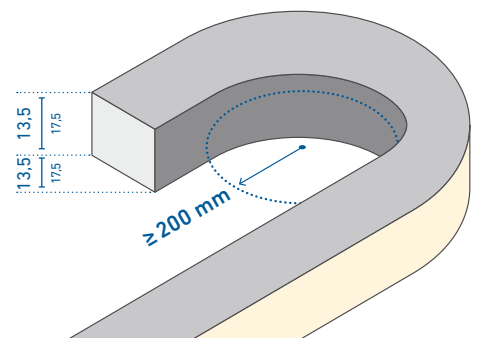


## AQUALUC W:AVE [siehe Seite 46 | see page 46]

IP 67-geschützte, homogene LED-Lichtlinie mit hohem Lichtstrom für die Akzentbeleuchtung in Innen- und Außenbereichen. Erhältlich in verschiedenen Weißtönen, als RGB-, RGBW- oder Controlled White-Variante sowie mit pixelgesteuertem LED-Streifen zur Realisierung einer dynamischen Effektbeleuchtung. | IP 67-protected, homogeneous LED light line with high luminous flux for accent lighting in indoor applications and outdoor areas. Available in different white tones, RGB, RGBW or Controlled White versions and with pixel-controlled LED strip for dynamic effect lighting.

	Bright	High Brightness
Abmessungen   Dimensions	13,5 x 13,5 mm	17,5 x 17,5 mm
Biegeradius   Bending Radius	200 mm	
Spannung   Voltage	24 V DC	
Leistung   Power	8,0 W/m	17,3 W/m
Effizienz   Efficacy	86 lm/W	81 lm/W
Lichtstrom   Luminous flux	687 lm/m	1.296 lm/m
T <sub>a,max</sub>	55 °C	40 °C
T <sub>c,max</sub>	69 °C	62 °C

Alle Werte beziehen sich auf Versionen mit 3200 K | all values refer to versions with 3200 K



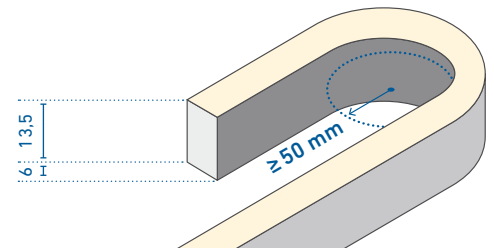
# ÜBERSICHT | OVERVIEW

## AQUALUC C:URVE mini [siehe Seite 56 | see page 56]

IP 67-geschützte, homogene LED-Lichtlinie mit hohem Lichtstrom für die Akzentbeleuchtung in Innen- und Außenbereichen. Ideal für Applikationen mit geringem Platzbedarf. Erhältlich in verschiedenen Weißtönen. | IP 67-protected, homogeneous LED light line with high luminous flux for accent lighting in indoor and outdoor areas. Ideal for applications with a small installation space requirement. Available in various white tones.

C:URVE mini	
Abmessungen   Dimensions	6 x 13,5 mm
Biegeradius   Bending Radius	50 mm
Spannung   Voltage	24 V DC
Leistung   Power	8,0 W/m
Effizienz   Efficacy	40 lm/W
Lichtstrom   Luminous flux	323 lm/m
T <sub>a</sub> max	50 °C
T <sub>c</sub> max	67 °C

Alle Werte beziehen sich auf Versionen mit 3000 K | all values refer to versions with 3000 K

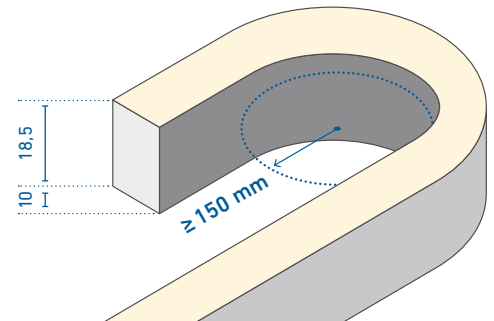


## AQUALUC C:URVE [siehe Seite 58 | see page 58]

IP 67-geschützte, homogene LED-Lichtlinie mit hohem Lichtstrom für Innen- und Außenbereiche. Als Akzent- oder Direktbeleuchtung einsetzbar. Erhältlich in verschiedenen Weißtönen, als RGB-, RGBW- oder Controlled White-Variante sowie mit pixelgesteuertem LED-Streifen zur Realisierung einer dynamischen Effektbeleuchtung. | IP 67 protected, homogeneous LED light line with high luminous flux for accent lighting in indoor applications and outdoor areas. Available in different white tones, RGB, RGBW or Controlled White versions and with pixel-controlled LED strip for dynamic effect lighting.

	Standard	Bright	High Brightness
Abmessungen   Dimensions		10 x 18,5 mm	
Biegeradius   Bending Radius		150 mm	
Spannung   Voltage		24 V DC	
Leistung   Power	5,3 W/m	8,0 W/m	17,3 W/m
Effizienz   Efficacy	54 lm/W	54 lm/W	46 lm/W
Lichtstrom   Luminous flux	287 lm/m	430 lm/m	777 lm/m
T <sub>a</sub> max	60 °C	55 °C	40 °C
T <sub>c</sub> max	71 °C	68 °C	66 °C

Alle Werte beziehen sich auf Versionen mit 3000 K | all values refer to versions with 3000 K

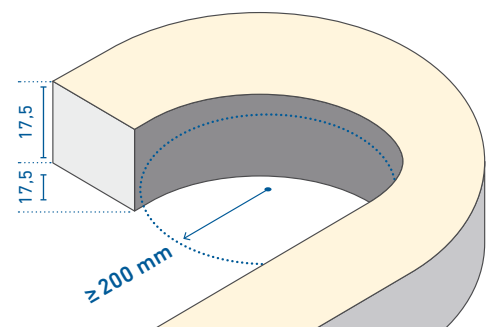


## AQUALUC C:URVE WIDE [siehe Seite 64 | see page 64]

IP 67-geschützte, homogene LED-Lichtlinie mit sehr hohem Lichtstrom für Innen- und Außenbereiche. Als Akzent- oder Direktbeleuchtung einsetzbar. Erhältlich in verschiedenen Weißtönen. | IP 67-protected, homogeneous LED light line with very high luminous flux for indoor and outdoor use. Can be used as accent or direct lighting. Available in various white tones.

C:URVE WIDE	
Abmessungen   Dimensions	17,5 x 17,5 mm
Biegeradius   Bending Radius	200 mm
Spannung   Voltage	24 V DC
Leistung   Power	17,3 W/m
Effizienz   Efficacy	69 lm/W
Lichtstrom   Luminous flux	1.200 lm/m
T <sub>a</sub> max	40 °C
T <sub>c</sub> max	62 °C

Alle Werte beziehen sich auf Versionen mit 3200 K | all values refer to versions with 3200 K



# BARTHELME AQUALUC

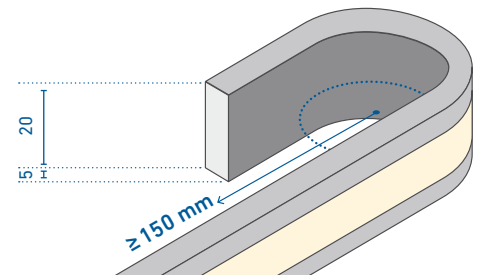
## ÜBERSICHT | OVERVIEW

### AQUALUC H:ORIZON [siehe Seite 72 | see page 72]

IP 67-geschützte LED-Lichtlinie zur Realisierung langer Strecken mit nur einer Einspeisung. Als Akzent- oder Direktbeleuchtung einsetzbar. Erhältlich in verschiedenen Weißtönen. | IP 67 protected LED light line for the realisation of long distances with only one infeed. Can be used as accent or direct lighting. Available in various white tones.

	24 V	48 V
Abmessungen   Dimensions	20 x 5 mm	20 x 5 mm
Biegeradius   Bending Radius	150 mm	
Spannung   Voltage	24 V DC	48 V DC
Leistung   Power	2,9 W/m	8,0 W/m
Effizienz   Efficacy	102 lm/W	129 lm/W
Lichtstrom   Luminous flux	296 lm/m	505 lm/m
T <sub>a,max</sub>	60 °C	40 °C
T <sub>c,max</sub>	68 °C	68 °C

Alle Werte beziehen sich auf Versionen mit 3000 K | all values refer to versions with 3000 K



# MAX. BAUBARE LÄNGE | MAX. BUILD LENGTH

Produkt   Product	0,35 m-Kabel mit M8-Stecker   0.35 m cable with M8 connector	1 m-Kabel   1 m cable	2 m-Kabel   2 m cable	3 m-Kabel   3 m cable	4 m-Kabel   4 m cable	5 m-Kabel   5 m cable	6 m-Kabel   6 m cable	Seite   Page
AQUALUC S:OLID MONOCHROME	2,73 m	2,73 m	2,73 m	2,73 m	2,73 m	2,73 m	2,73 m	34
AQUALUC S:OLID RGB	2,73 m	2,73 m	2,73 m	2,73 m	2,73 m	2,73 m	2,73 m	36
AQUALUC S:OLID RGBW	2,76 m	2,76 m	2,76 m	2,76 m	2,76 m	2,76 m	2,76 m	36
AQUALUC mini Standard clear	9,74 m	9,74 m	9,74 m	9,74 m	9,74 m	9,74 m	9,74 m	38
AQUALUC mini Standard frosted	9,74 m	9,74 m	9,74 m	9,74 m	9,74 m	9,74 m	9,74 m	38
AQUALUC mini Bright clear	9,56 m	9,26 m	8,96 m	8,72 m	8,42 m	8,18 m	7,88 m	40
AQUALUC mini Bright frosted	9,56 m	9,26 m	8,96 m	8,72 m	8,42 m	8,18 m	7,88 m	40
AQUALUC mini High Brightness clear	5,15 m	4,79 m	4,52 m	4,25 m	3,98 m	3,80 m	3,53 m	42
AQUALUC mini High Brightness frosted	5,15 m	4,79 m	4,52 m	4,25 m	3,98 m	3,80 m	3,53 m	42
AQUALUC mini RGB	8,42 m	8,12 m	7,67 m	7,37 m	7,07 m	6,77 m	6,62 m	44
AQUALUC W:AVE Bright	7,10 m	7,10 m	7,10 m	7,10 m	7,10 m	7,10 m	7,10 m	46
AQUALUC W:AVE High Brightness	5,15 m	4,79 m	4,52 m	4,25 m	3,98 m	3,80 m	3,53 m	46
AQUALUC W:AVE Controlled White	4,56 m	5,66 m	5,66 m	5,66 m	5,66 m	5,66 m	5,66 m	48
AQUALUC W:AVE RGB	5,60 m	5,60 m	5,60 m	5,60 m	5,33 m	5,06 m	4,79 m	48
AQUALUC W:AVE RGBW	5,62 m	5,48 m	5,27 m	4,99 m	4,78 m	4,57 m	4,36 m	50
AQUALUC W:AVE PIXEL	3,02	3,02 m	3,02 m	3,02 m	3,02 m	3,02 m	3,02 m	54
AQUALUC C:URVE mini	9,56 m	9,26 m	8,96 m	8,72 m	8,42 m	8,18 m	7,88 m	56
AQUALUC C:URVE Standard	8,66 m	8,66 m	8,66 m	8,66 m	8,66 m	8,66 m	8,66 m	58
AQUALUC C:URVE Bright	8,66 m	8,66 m	8,66 m	8,66 m	8,42 m	8,18 m	7,88 m	58
AQUALUC C:URVE High Brightness	5,15 m	4,79 m	4,52 m	4,25 m	3,98 m	3,80 m	3,53 m	60
AQUALUC C:URVE Controlled White	4,56 m	8,54 m	8,39 m	8,06 m	7,70 m	7,40 m	6,32 m	62
AQUALUC C:URVE WIDE	5,15 m	4,79 m	4,52 m	4,25 m	3,98 m	3,80 m	3,53 m	64
AQUALUC C:URVE RGB	6,59 m	6,23 m	5,87 m	5,60 m	5,33 m	5,06 m	4,79 m	66
AQUALUC C:URVE RGBW	5,83 m	5,48 m	5,27 m	4,99 m	4,78 m	4,57 m	4,36 m	66
AQUALUC C:URVE PIXEL	3,02	3,02 m	3,02 m	3,02 m	3,02 m	3,02 m	3,02 m	68
AQUALUC H:ORIZON 24 V	9 m	9 m	9 m	9 m	9 m	9 m	9 m	72
AQUALUC H:ORIZON 48 V	9 m	9 m	9 m	9 m	9 m	9 m	9 m	72

# IN NUR 6 SCHRITTEN ZU IHREM INDIVIDUELLEN AQUALUC | IN ONLY 6 STEPS TO YOUR CUSTOMISED AQUALUC

Die Bestellnummer für eine selbst konfigurierte AQUALUC-Lichtlinie setzt sich aus 6 Teilbereichen zusammen.

Bestimmen Sie bitte für jeden Teilbereich den entsprechenden Code:

The order number for a self-configured AQUALUC light line consists of six portions.

Determine the relevant code for each portion:

BEISPIEL BESTELLNUMMER | EXAMPLE ORDER NUMBER:

AQUA-5001-0031-2630-21-003-000

1 2 3 4 5 6

= AQUALUC S:OLID MONOCHROME, 3100 K, 2,630 mm, einseitige Einspeisung, 3 m-Kabel mit freien Drahtenden, keine Weiterleitung |  
AQUALUC S:OLID MONOCHROME, 3100 K, 2,630 mm, one-sided in-feed, 3 m cable with free wire ends, no cable out-feed

[HTTP://CONFIGURE.BARTHELME.DE](http://configure.barthelme.de)



ALTERNATIV KÖNNEN SIE IHRE INDIVIDUELLE AQUALUC-LICHTLINIE DIREKT IN UNSEREM KONFIGURATOR ERSTELLEN  
ALTERNATIVELY, YOU CAN ALSO CREATE YOUR INDIVIDUAL AQUALUC LIGHT LINE IN OUR ONLINE CONFIGURATOR

## 1 TYP | TYPE

	MAX. BAUBARE LÄNGE* MAX. BUILD LENGTH*	CODE
AQUALUC mini Standard clear	9.740 mm	2001
AQUALUC mini Standard frosted	9.740 mm	2002
AQUALUC mini Bright clear	9.260 mm	2003
AQUALUC mini Bright frosted	9.260 mm	2004
AQUALUC mini High Brightness clear	4.790 mm	2005
AQUALUC mini High Brightness frosted	4.790 mm	2006
AQUALUC mini RGB	8.120 mm	2007
AQUALUC C:URVE mini	9.260 mm	3001
AQUALUC C:URVE Standard	8.660 mm	3002
AQUALUC C:URVE Bright	8.660 mm	3003
AQUALUC C:URVE High Brightness	4.790 mm	3004
AQUALUC C:URVE WIDE	4.790 mm	3006
AQUALUC C:URVE Controlled White	8.540 mm	3008
AQUALUC C:URVE RGB	6.230 mm	3005
AQUALUC C:URVE RGBW	5.480 mm	3007
AQUALUC C:URVE PIXEL	3.020 mm	3009
AQUALUC W:AVE Bright	7.100 mm	4001
AQUALUC W:AVE High Brightness	4.790 mm	4002
AQUALUC W:AVE Controlled White	5.660 mm	4005
AQUALUC W:AVE RGB	5.600 mm	4003
AQUALUC W:AVE RGBW	5.480 mm	4004
AQUALUC W:AVE PIXEL	3.020 mm	4006
AQUALUC S:OLID	2.730 mm	5001
AQUALUC S:OLID RGB	2.730 mm	5002
AQUALUC S:OLID RGBW	2.730 mm	5003
AQUALUC H:ORIZON 24 V	9.000 mm	6001
AQUALUC H:ORIZON 48 V	9.000 mm	6002

## 2 LICHTFARBE | LIGHT COLOR

Bitte immer 4-stellig angeben | Please always use 4 digits

## WEISS | WHITE

0027 (für | for 2700 K), 0030 (für | for 3000 K) usw.

## EINZELFARBEN | SINGLE COLORS

	CODE
Rot   red	0625
Grün   green	0525
Blau   blue	0470
Amber   amber	0593
RGB	0RGB
RGBW	RGBW

\* alle Werte mit 1 m-Kabel Zuleitung | all values with 1 m in-feed cable

## 3 WUNSCHLÄNGE IN MM | WISH LENGTH IN MM

Bitte immer 4-stellig angeben. Bei Längen < 1.000 mm mit 0 anfangen z.B. 0560  
Please always use 4 digits. With lengths < 1,000 mm begin with 0 e.g. 0560

Bitte beachten Sie, dass Sie bei Angabe Ihrer AQUALUC - Wunschlänge sowohl die Länge des LED-Segments (Zuschnitt-Länge: siehe Punkt 1) als auch die Kabelzuführung (siehe Punkt 4) berücksichtigen müssen.

In dem gezeigten Beispiel werden 29 LED-Segmente (je Zuschnitt 90 mm) des LEDlightflex 12 8p High Efficiency zu einer Länge von 2.610 mm verbaut. Eine einseitige Kabelzuführung benötigt zusätzlich 20 mm. Dies ergibt eine Gesamtlänge von 2.630 mm.

Please note that when you enter your AQUALUC wish length, that you need to consider the length of the LED segment (cut length: see step 1) and the cable feed (see step 4).

In the example shown on the left page, 29 LED segments (each cut 90 mm) of the LEDlightflex 12 8p High Efficiency for a length of 2,610 mm are inserted. A one-sided cable feed requires an extra 20 mm. This results in a total length of 2,630 mm.

## FORMEL | FORMULA :

Anzahl Segmente x Zuschnitt-Länge + 20 mm (einseitige Kabelzuführung) = Wunschlänge (= Code)

Anzahl Segmente x Zuschnitt-Länge + 30 mm (beidseitige Kabelzuführung) = Wunschlänge (= Code)

Number of segments x cutting length + 20 mm (one-sided cable feed) = wish length (= code)

Number of segments x cutting length + 30 mm (double-sided cable feed) = wish length (= code)

## 4 KABELZUFÜHRUNG | CABLE FEED

CODE

einseitig   one-sided	21
beidseitig   double-sided	22
Rückseite, einseitig**   one-sided, rear	23
Rückseite, beidseitig**   double-sided, rear	24

Bei Weiterleitung (beidseitig) muss die max. Einspeiselänge beachtet werden! | Max. feed-in length must be observed when double-sided cable feed is selected!

## 5 ZULEITUNG | CABLE IN-FEED

CODE

Bitte den Spannungsabfall bei der Auswahl der Kabellänge beachten. | Please observe the voltage drop when selecting the cable length.

1 m-Kabel mit freien Drahtenden   1 m cable with free wire ends	001
2 m-Kabel mit freien Drahtenden   2 m cable with free wire ends	002
3 m-Kabel mit freien Drahtenden   3 m cable with free wire ends	003
4 m-Kabel mit freien Drahtenden   4 m cable with free wire ends	004
5 m-Kabel mit freien Drahtenden   5 m cable with free wire ends	005
6 m-Kabel mit freien Drahtenden   6 m cable with free wire ends	006
0,35 m-Kabel mit M8-Stecker***   0.35 m cable with M8 connector***	101

## 6 WEITERLEITUNG | CABLE OUT-FEED

CODE

einseitig gewählt (keine Weiterleitung)   one-sided selected (no cable-outfeed)	000
1 m-Kabel mit freien Drahtenden   1 m cable with free wire ends	001
2 m-Kabel mit freien Drahtenden   2 m cable with free wire ends	002
3 m-Kabel mit freien Drahtenden   3 m cable with free wire ends	003
4 m-Kabel mit freien Drahtenden   4 m cable with free wire ends	004
5 m-Kabel mit freien Drahtenden   5 m cable with free wire ends	005
6 m-Kabel mit freien Drahtenden   6 m cable with free wire ends	006
0,35 m-Kabel mit M8-Buchse***   0.35 m cable with M8 socket***	102

\*\* gilt nur für AQUALUC S:OLID | only with AQUALUC S:OLID

\*\*\* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019





## AQUALUC S:OLID

Die LED-Lichtlinie AQUALUC S:OLID wurde für den dauerhaften Einsatz unter der Wasseroberfläche entwickelt und kann durch ihren extrem robusten Aufbau darüber hinaus auch Bodeneinbauleuchte eingesetzt werden. Der starre Kunststoffmantel aus einer Polyurethan-Keramik-Verbindung und der hochwertige Verguss mit sehr hohem Shore-Härtegrad schützen die verbaute LED-Technik zuverlässig vor Wasser, UV-Strahlung, Chlor, Salz und Chemikalien.

The LED light line AQUALUC S:OLID was developed for permanent use under the water surface and can also be used as a recessed floor luminaire due to its extremely robust construction. The rigid plastic sheath consisting of a polyurethane ceramic compound and the high-quality encapsulation with a very high shore grade reliably protect the built-in LED technology from water, UV radiation, chlorine, salt and chemicals.

# AQUALUC S:OLID MONOCHROME

- » mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene, starre LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 68\*
  - » für den Verbau unter Wasser bis 1,2 m Tiefe
  - » nur ein Bin je Lichtfarbe nach 3-Step-MacAdam
  - » hoher Lichtstrom von über 1.300 lm/m möglich
  - » durch Hartverguss gegen mechanische, physikalische und chemische Einflüsse geschützt
  - » beständig gegen Wasser und UV-Strahlung
  - » gleichmäßige, absolut homogene Ausleuchtung über die gesamte Lichtaustrittsfläche
  - » im Vergleich zu Metall kein Auftreten von Oxidstellen (Rost), da Gehäuse komplett aus Kunststoff gefertigt
  - » Stromkonstanter und hoher Kupferanteil im FPC sorgen für lange Lebensdauer
- » fully encapsulated rigid LED light line with thermal conductive polyurethane-ceramic compound and IP 68\* protection
  - » for underwater installations up to a depth of 1.2 m
  - » only one bin per color according to 3 step MacAdam
  - » high luminous flux of over 1,300 lm/m possible
  - » protected by hard encapsulation against mechanical, physical and chemical influences
  - » resistant to water and UV radiation
  - » uniform, absolute homogeneous illumination over the entire light emitting surface
  - » as opposed to metal, no occurrence of oxidation (rust) as housing completely made of plastic
  - » current limiter and high amount of copper in FPC enable a long lifetime

\* Prüfkriterien: 1,2 m Wassertiefe, Verweildauer 6 Monate  
1 ppm freies Chlor bei 35 °C, ptt-Wert von 6,8 - 7,6

\* Test criteria: 1,2 m water depth, duration 6 months  
1 ppm free chlorine at 35 °C, ptt value of 6.8 - 7.6

**AQUALUC S:OLID MONOCHROME**  
 ABMESSUNGEN: 17,5 x 17,5 mm | DIMENSIONS: 17.5 x 17.5 mm



**TYP | TYPE: 5001**

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 2.730 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 2,730 mm

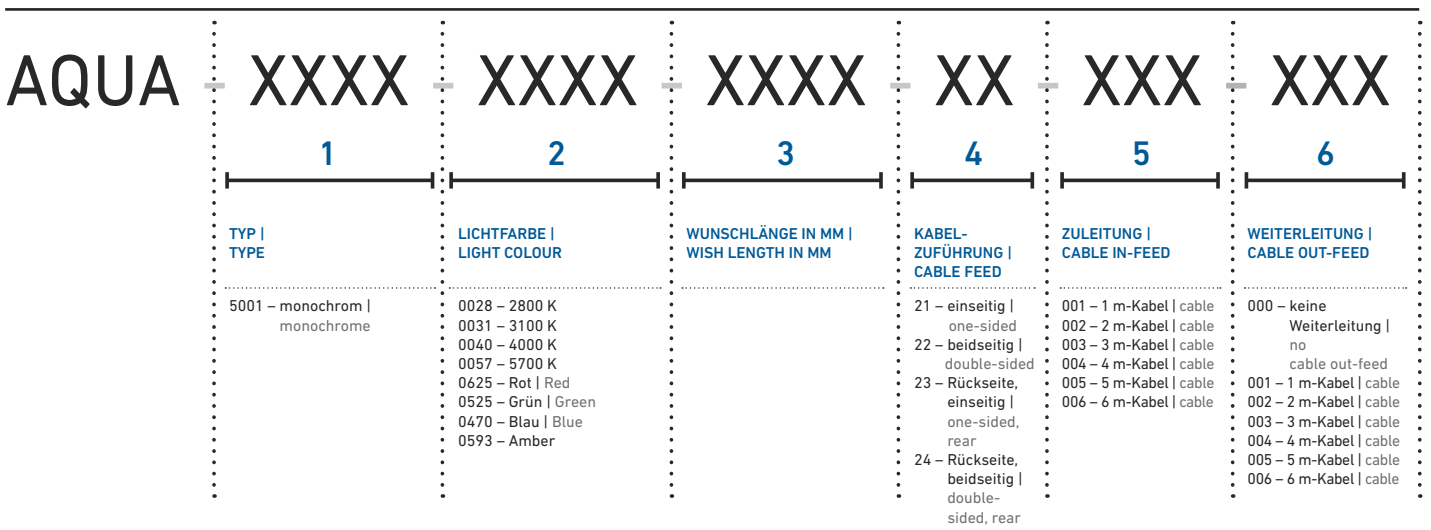
Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK EEC
warmweiß 828   warm white	2800 K	17,3 W/m	69 lm/W	1.173 lm/m	85	A
weiß 831   white	3100 K	17,3 W/m	72 lm/W	1.224 lm/m	85	A
kaltweiß 840   cool white	4000 K	17,3 W/m	79 lm/W	1.343 lm/m	85	A
tageslicht 857   daylight	5700 K	17,3 W/m	80 lm/W	1.360 lm/m	85	A

Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 12 8p High Efficiency Plus | inserted LED strip: LEDlight flex 12 8p High Efficiency Plus

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 35 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 35 °C: > 60,000 h

Einzel Farben auf Anfrage erhältlich | single colors available on request



\* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019

**IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich | AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN**

**PASSENDES ZUBEHÖR (SEITE 74) | SUITABLE ACCESSORIES (PAGE 74)**

Längenausdehnung bei Temperaturänderungen beachten (siehe Seite 369) | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369)  
 Produkte der Schutzart IP 67/68 können Farbtoleranzen aufweisen. Näheres hierzu finden Sie auf der Seite 376. | Products with the protection class IP 67/68 can exhibit color tolerances. More information regarding this can be found on page 376.

# AQUALUC S:OLID

## RGB | RGBW

- » mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene, starre LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 68\*
- » für den Verbau unter Wasser bis 1,2 m Tiefe
- » durch Hartverguss gegen mechanische, physikalische und chemische Einflüsse geschützt
- » beständig gegen Wasser und UV-Strahlung
- » gleichmäßige, absolut homogene Ausleuchtung über die gesamte Lichtaustrittsfläche
- » im Vergleich zu Metall kein Auftreten von Oxidstellen (Rost), da komplett aus Kunststoff gefertigt
- » Stromkonstanter und hoher Kupferanteil im FPC sorgen für lange Lebensdauer

- » fully encapsulated rigid LED light line with thermal conductive polyurethane-ceramic compound and IP 68\* protection
- » for underwater installations up to a depth of 1.2 m
- » protected by hard encapsulation against mechanical, physical and chemical influences
- » resistant to water and UV radiation
- » uniform, absolute homogeneous illumination over the entire light emitting surface
- » as opposed to metal, no occurrence of oxidation (rust) as completely made of plastic
- » current limiter and high amount of copper in FPC enable a long lifetime

\* Prüfkriterien: 1,2 m Wassertiefe, Verweildauer 6 Monate  
1 ppm freies Chlor bei 35 °C, ppt-Wert von 6,8 - 7,6

\* Test criteria: 1,2 m water depth, duration 6 months  
1 ppm free chlorine at 35 °C, ppt value of 6.8 - 7.6

## AQUALUC S:OLID RGB

ABMESSUNGEN: 17,5 x 17,5 mm | DIMENSIONS: 17.5 x 17.5 mm



TYP | TYPE: 5002

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 2.730 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 2,730 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	EEK EEC
RGB	■ ■ ■	16 W/m	16 lm/W	R: 148 lm/m G: 223 lm/m B: 46 lm/m	B

Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 15 8p RGB | inserted LED strip: LEDlight flex15 8p RGB

Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 35 °C: > 30.000 h | estimated lifetime L70 at Ta < 35 °C: > 30,000 h

## AQUALUC S:OLID RGBW

ABMESSUNGEN: 17,5 x 17,5 mm | DIMENSIONS: 17.5 x 17.5 mm



TYP | TYPE: 5003

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 2.760 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 2,760 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	EEK EEC
RGBW	■ ■ ■ □	14 W/m	37 lm/W	R: 83 lm/m G: 170 lm/m B: 35 lm/m 3000 K: 204 lm/m	B

Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 12 10 RGBW | inserted LED strip: LEDlight flex 12 10 RGBW

Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 35 °C: > 30.000 h | estimated lifetime L70 at Ta < 35 °C: > 30,000 h

AQUA	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XXX	XXX
1	2	3	4	5	6	
TYP   TYPE	LICHTFARBE   LIGHT COLOUR	WUNSCHLÄNGE IN MM   WISH LENGTH IN MM	KABEL-ZUFÜHRUNG   CABLE FEED	ZULEITUNG   CABLE IN-FEED	WEITERLEITUNG   CABLE OUT-FEED	
5002 – RGB 5003 – RGBW	0RGB – RGB RGBW – RGBW		21 – einseitig   one-sided 22 – beidseitig   double-sided 23 – Rückseite, einseitig   one-sided, rear 24 – Rückseite, beidseitig   double-sided, rear	001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable	000 – keine Weiterleitung   no cable out-feed 001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable	

IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich | AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN

PASSENDEN ZUBEHÖR (SEITE 74) | SUITABLE ACCESSORIES (PAGE 74)

# AQUALUC MINI STANDARD

- » mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene, flexible LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 67<sup>1</sup>
  - » nur ein Bin je Lichtfarbe nach 3-Step-MacAdam
  - » hohe Effizienz durch Barthelme LEDlight flex High Efficiency LED-Streifen von bis zu 129 lm/W (bei LF 840 in klar)
  - » beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien
  - » große Bandbreite an Weißtönen (3000 K bis 6500 K)
  - » kleinste Abmessungen von nur 10,5 x 5 mm
  - » geringer Biegeradius von lediglich 50 mm (nur eine Achse)
  - » in klar und frosted erhältlich - frosted für eine reduzierte Blendwirkung
  - » Stromkonstanter und hoher Kupferanteil im FPC sorgen für lange Lebensdauer
- » fully encapsulated flexible LED light line with thermal conductive polyurethane-ceramic compound and IP 67<sup>1</sup> protection
  - » only one bin per color according to 3 step MacAdam
  - » high efficiency with Barthelme LEDlight flex High Efficiency LED strip of up to 129 lm/W (at light color 840, clear version)
  - » resistant to water, UV radiation, abrasion and chemicals
  - » wide range of white tones (3000 K - 6500 K)
  - » compact dimensions of only 10,5 x 5 mm
  - » small bending radius of only 50 mm (only one axis)
  - » available in clear and frosted; frosted reduces the glare effect
  - » current limiter and high amount of copper in FPC enable a long lifetime

## AQUALUC mini Standard clear

ABMESSUNGEN: 10,5 x 5 mm | DIMENSIONS: 10.5 x 5 mm

24V CV 78 PITCH 12 120° DIMM 1BIN SDCM 3 55 Ta<sub>max</sub> 68°Tc IP67

**TYP | TYPE: 2001**

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 9.740 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 9,740 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK EEC
weiß 830   white	3000 K	5,3 W/m	122 lm/W	645 lm/m	85	A++
weiß 833   white	3300 K	5,3 W/m	122 lm/W	648 lm/m	85	A++
kaltweiß 840   cool white	4300 K	5,3 W/m	129 lm/W	679 lm/m	85	A++
tageslicht 865   daylight	6500 K	5,3 W/m	126 lm/W	663 lm/m	85	A++



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 12 8p High Efficiency | inserted LED strip: LEDlight flex 12 8p High Efficiency

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 55 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 55 °C: > 60,000 h

Einzel Farben auf Anfrage erhältlich | single colors available on request

## AQUALUC mini Standard frosted

ABMESSUNGEN: 10,5 x 5 mm | DIMENSIONS: 10.5 x 5 mm

24V CV 78 PITCH 12 120° DIMM 1BIN SDCM 3 55 Ta<sub>max</sub> 68°Tc IP67

**TYP | TYPE: 2002**

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 9.740 mm | Max. build length: 9,740 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK EEC
warmweiß 827   warm white	2700 K	5,3 W/m	98 lm/W	520 lm/m	85	A+
weiß 831   white	3100 K	5,3 W/m	99 lm/W	525 lm/m	85	A+
kaltweiß 840   cool white	4000 K	5,3 W/m	106 lm/W	562 lm/m	85	A++
tageslicht 855   daylight	5500 K	5,3 W/m	104 lm/W	551 lm/m	85	A+



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 12 8p High Efficiency | inserted LED strip: LEDlight flex 12 8p High Efficiency

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 55 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 55 °C: > 60,000 h

Einzel Farben auf Anfrage erhältlich | single colors available on request

AQUA	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XXX	XXX
	1	2	3	4	5	6
	TYP   TYPE	LICHTFARBE   LIGHT COLOUR	WUNSCHLÄNGE IN MM   WISH LENGTH IN MM	KABEL-ZUFÜHRUNG   CABLE FEED	ZULEITUNG   CABLE IN-FEED	WEITERLEITUNG   CABLE OUT-FEED
	2001 – clear 2002 – frosted	0027 – 2700 K 0030 – 3000 K 0031 – 3100 K 0033 – 3300 K 0040 – 4000 K 0043 – 4300 K 0055 – 5500 K 0065 – 6500 K 0625 – Rot   Red 0525 – Grün   Green 0470 – Blau   Blue 0593 – Amber		21 – einseitig   one-sided 22 – beidseitig   double-sided	001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 101 – 0,35-m-Kabel mit M8-Stecker* 0,35 m cable with M8 connector*	000 – keine Weiterleitung   no cable out-feed 001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 102 – 0,35-m-Kabel mit M8-Buchse* 0,35 m cable with M8 socket*

\* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019

**IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich | AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN**

**PASSENDES ZUBEHÖR (SEITE 74) | SUITABLE ACCESSORIES (PAGE 74)**

Längenausdehnung bei Temperaturänderungen beachten (siehe Seite 369) | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369)  
 \* Produkte der Schutzart IP 67/68 können Farbtoleranzen aufweisen. Näheres hierzu finden Sie auf der Seite 376. | Products with the protection class IP 67/68 can exhibit color tolerances. More information regarding this can be found on page 376.

# AQUALUC MINI BRIGHT

- » mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene, flexible LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 67<sup>1</sup>
  - » nur ein Bin je Lichtfarbe nach 3-Step-MacAdam
  - » hoher Lichtstrom von über 1.000 lm/m möglich
  - » hohe Effizienz von bis zu 127 lm/W (bei LF 843 in klar) durch Barthelme LEDlight flex High Efficiency LED-Streifen
  - » beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien
  - » große Bandbreite an Weißtönen (3000 K bis 6500 K)
  - » kleinste Abmessungen von nur 10,5 x 5 mm
  - » geringer Biegeradius von lediglich 50 mm (nur eine Achse)
  - » Stromkonstanter und hoher Kupferanteil im FPC sorgen für lange Lebensdauer
- » fully encapsulated flexible LED light line with thermal conductive polyurethane-ceramic compound and IP 67<sup>1</sup> protection
  - » only one bin per color according to 3 step MacAdam
  - » high luminous flux of over 1,000 lm/m possible
  - » high efficiency with Barthelme LEDlight flex High Efficiency LED strip of up to 127 lm/W (at light color 843 with clear version)
  - » resistant to water, UV radiation, abrasion and chemicals
  - » wide range of white tones (3000 K - 6500 K)
  - » compact dimensions of only 10,5 x 5 mm
  - » small bending radius of only 50 mm (only one axis)
  - » current limiter and high amount of copper in FPC enable a long lifetime



## AQUALUC mini Bright clear

ABMESSUNGEN: 10,5 x 5 mm | DIMENSIONS: 10.5 x 5 mm



TYP | TYPE: 2003

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 9.260 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 9,260 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK EEC
weiß 830   white	3000 K	8,0 W/m	121 lm/W	967 lm/m	85	A++
weiß 833   white	3300 K	8,0 W/m	122 lm/W	971 lm/m	85	A++
kaltweiß 843   cool white	4300 K	8,0 W/m	127 lm/W	1.017 lm/m	85	A++
tageslicht 865   daylight	6500 K	8,0 W/m	124 lm/W	994 lm/m	85	A++



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 08 8 High Efficiency | inserted LED strip: LEDlight flex 08 8 High Efficiency

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 50 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 50 °C: > 60,000 h

Einzel Farben auf Anfrage erhältlich | single colors available on request

## AQUALUC mini Bright frosted

ABMESSUNGEN: 10,5 x 5 mm | DIMENSIONS: 10.5 x 5 mm



TYP | TYPE: 2004

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 9.260 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 9,260 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK EEC
warmweiß 827   warm white	2700 K	8,0 W/m	97 lm/W	780 lm/m	85	A+
weiß 831   white	3100 K	8,0 W/m	98 lm/W	789 lm/m	85	A+
kaltweiß 840   cool white	4000 K	8,0 W/m	105 lm/W	844 lm/m	85	A+
tageslicht 855   daylight	5500 K	8,0 W/m	104 lm/W	827 lm/m	85	A+



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 08 8 High Efficiency | inserted LED strip: LEDlight flex 08 8 High Efficiency

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 50 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 50 °C: > 60,000 h

Einzel Farben auf Anfrage erhältlich | single colors available on request

AQUA	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XXX	XXX
1	2	3	4	5	6	
TYP   TYPE	LICHTFARBE   LIGHT COLOUR	WUNSCHLÄNGE IN MM   WISH LENGTH IN MM	KABEL-ZUFÜHRUNG   CABLE FEED	ZULEITUNG   CABLE IN-FEED	WEITERLEITUNG   CABLE OUT-FEED	
2003 – clear 2004 – frosted	0027 – 2700 K 0030 – 3000 K 0031 – 3100 K 0033 – 3300 K 0040 – 4000 K 0043 – 4300 K 0055 – 5500 K 0065 – 6500 K 0625 – Rot   Red 0525 – Grün   Green 0470 – Blau   Blue 0593 – Amber		21 – einseitig   one-sided 22 – beidseitig   double-sided	001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 101 – 0,35-m-Kabel mit M8-Stecker* 0,35 m cable with M8 connector*	000 – keine Weiterleitung   no cable out-feed 001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 102 – 0,35-m-Kabel mit M8-Buchse* 0,35 m cable with M8 socket*	

\* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019

IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich | AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN

PASSENDEN ZUBEHÖR (SEITE 74) | SUITABLE ACCESSORIES (PAGE 74)

Längenausdehnung bei Temperaturänderungen beachten (siehe Seite 369) | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369)

\* Produkte der Schutzart IP 67/68 können Farbtoleranzen aufweisen. Näheres hierzu finden Sie auf der Seite 376. |

Products with the protection class IP 67/68 can exhibit color tolerances. More information regarding this can be found on page 376.

# AQUALUC

## MINI HIGH BRIGHTNESS

- » mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene flexible LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 67<sup>1</sup>
  - » nur ein Bin je Lichtfarbe nach 3-Step-MacAdam
  - » hoher Lichtstrom von über 2.000 lm/m möglich
  - » hohe Effizienz durch Bartheleme LEDlight flex High Efficiency LED-Streifen von bis zu 123 lm/W (bei LF 840 in klar)
  - » beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien
  - » große Bandbreite an Weißtönen (2700 K bis 6500 K)
  - » kleinste Abmessungen von nur 10,5 x 5 mm
  - » geringer Biegeradius von lediglich 50 mm (nur eine Achse)
  - » in klar und frosted erhältlich - frosted für eine reduzierte Blendwirkung
  - » Stromkonstanter und hoher Kupferanteil im FPC sorgen für lange Lebensdauer
- » fully encapsulated flexible LED light line with thermal conductive polyurethane-ceramic compound and IP 67<sup>1</sup> protection
  - » only one bin per color according to 3 step MacAdam
  - » high luminous flux of over 2,000 lm/m possible
  - » high efficiency with Bartheleme LEDlight flex High Efficiency LED strip of up to 123 lm/W (at light color 840 with clear version)
  - » resistant to water, UV radiation, abrasion and chemicals
  - » wide range of white tones (2700 K - 6500 K)
  - » compact dimensions of only 10,5 x 5 mm
  - » small bending radius of only 50 mm (only one axis)
  - » available in clear and frosted; frosted reduces the glare effect
  - » current limiter and high amount of copper in FPC enable a long lifetime

## AQUALUC mini High Brightness clear

ABMESSUNGEN: 10,5 x 5 mm | DIMENSIONS: 10.5 x 5 mm

24V CV 78 PITCH 12 120° DIMM 1BIN SDCM 3 40 T<sub>amax</sub> 72° Tc IP67

TYP | TYPE: 2005

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 4.790 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 4,790 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK EEC
warmweiß 830   warm white	3000 K	17,3 W/m	115 lm/W	2.002 lm/m	85	A+
weiß 833   white	3300 K	17,3 W/m	117 lm/W	2.025 lm/m	85	A+
kaltweiß 840   cool white	4300 K	17,3 W/m	123 lm/W	2.136 lm/m	85	A++
tageslicht 865   daylight	6500 K	17,3 W/m	120 lm/W	2.078 lm/m	85	A+



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 12 8p High Efficiency Plus | inserted LED strip: LEDlight flex 12 8p High Efficiency Plus

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 40 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 40 °C: > 60,000 h

Einzel Farben auf Anfrage erhältlich | single colors available on request

## AQUALUC mini High Brightness frosted

ABMESSUNGEN: 10,5 x 5 mm | DIMENSIONS: 10.5 x 5 mm

24V CV 78 PITCH 12 120° DIMM 1BIN SDCM 3 40 T<sub>amax</sub> 72° Tc IP67

TYP | TYPE: 2006

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 4.790 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 4,790 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK EEC
warmweiß 827   warm white	2700 K	17,3 W/m	93 lm/W	1.608 lm/m	85	A+
weiß 831   white	3100 K	17,3 W/m	95 lm/W	1.642 lm/m	85	A+
kaltweiß 840   cool white	4000 K	17,3 W/m	102 lm/W	1.769 lm/m	85	A+
tageslicht 855   daylight	5500 K	17,3 W/m	100 lm/W	1.725 lm/m	85	A+



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 12 8p High Efficiency Plus | inserted LED strip: LEDlight flex 12 8p High Efficiency Plus

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 40 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 40 °C: > 60,000 h

Einzel Farben auf Anfrage erhältlich | single colors available on request

AQUA	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XXX	XXX
	1	2	3	4	5	6
	TYP   TYPE	LICHTFARBE   LIGHT COLOUR	WUNSCHLÄNGE IN MM   WISH LENGTH IN MM	KABEL-ZUFÜHRUNG   CABLE FEED	ZULEITUNG   CABLE IN-FEED	WEITERLEITUNG   CABLE OUT-FEED
	2005 – clear 2006 – frosted	0027 - 2700 K 0030 - 3000 K 0031 - 3100 K 0033 - 3300 K 0040 - 4000 K 0043 - 4300 K 0055 - 5500 K 0065 - 6500 K 0625 – Rot   Red 0525 – Grün   Green 0470 – Blau   Blue 0593 – Amber		21 – einseitig   one-sided 22 – beidseitig   double-sided	001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 101 - 0,35-m-Kabel mit M8-Stecker* 0,35 m cable with M8 connector*	000 – keine Weiterleitung   no cable out-feed 001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 102 - 0,35-m-Kabel mit M8-Buchse* 0,35 m cable with M8 socket*

\* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019

IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich | AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN

PASSENDEN ZUBEHÖR (SEITE 74) | SUITABLE ACCESSORIES (PAGE 74)

Längenausdehnung bei Temperaturänderungen beachten (siehe Seite 369) | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369)

\* Produkte der Schutzart IP 67/68 können Farbtoleranzen aufweisen. Näheres hierzu finden Sie auf der Seite 376. | Products with the protection class IP 67/68 can exhibit color tolerances. More information regarding this can be found on page 376.

# AQUALUC

## MINI RGB

- » mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene, flexible LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 67<sup>1</sup>
- » beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien
- » satte Farben für stimmungsvolle Akzentbeleuchtungen
- » geringer Biegeradius von nur 50 mm (nur eine Achse)
- » Stromkonstanter und hoher Kupferanteil im FPC sorgen für lange Lebensdauer
- » fully encapsulated flexible LED light line with thermal conductive polyurethane-ceramic compound and IP 67<sup>1</sup> protection
- » resistant to water, UV radiation, abrasion and chemicals
- » rich color tones for impressive accent lighting
- » small bending radius of 50 mm (only one axis)
- » current limiter and high amount of copper in FPC enable a long lifetime

## AQUALUC mini RGB

ABMESSUNGEN: 10,5 x 5 mm | DIMENSIONS: 10.5 x 5 mm



TYP | TYPE: 2007

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 8.120 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 8,120 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	EEK EEC
RGB	RGB	9,6 W/m	33 lm/W	R: 128 lm/m G: 213 lm/m B: 43 lm/m	B



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 25 8p RGB | inserted LED strip: LEDlight flex 25 8p RGB

Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 35 °C: > 30.000 h | estimated lifetime L70 at Ta < 35 °C: > 30,000 h

Vergussart: clear – auf Anfrage auch in frosted erhältlich. | Type of encapsulation: clear – also available in frosted on request.

AQUA	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XXX	XXX
1	2	3	4	5	6	
TYP   TYPE	LICHTFARBE   LIGHT COLOUR	WUNSCHLÄNGE IN MM   WISH LENGTH IN MM	KABEL-ZUFÜHRUNG   CABLE FEED	ZULEITUNG   CABLE IN-FEED	WEITERLEITUNG   CABLE OUT-FEED	
2007 – RGB	0RGB – RGB		21 – einseitig   one-sided 22 – beidseitig   double-sided	001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 101 – 0,35-m-Kabel mit M8-Stecker* 0,35 m cable with M8 connector*	000 – keine Weiterleitung   no cable out-feed 001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 102 – 0,35-m-Kabel mit M8-Buchse* 0,35 m cable with M8 socket*	

\* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019

IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich | AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN

PASSENDEN ZUBEHÖR (SEITE 74) | SUITABLE ACCESSORIES (PAGE 74)

Längenausdehnung bei Temperaturänderungen beachten (siehe Seite 369) | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369)

\* Produkte der Schutzart IP 67/68 können Farbtoleranzen aufweisen. Näheres hierzu finden Sie auf der Seite 376. |

Products with the protection class IP 67/68 can exhibit color tolerances. More information regarding this can be found on page 376.

# AQUALUC W:AVE

## BRIGHT HIGH BRIGHTNESS

- » mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene, flexible LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 67<sup>1</sup>
- » nur ein Bin je Lichtfarbe nach 3-Step-MacAdam
- » hoher Lichtstrom von über 1.400 lm/m möglich
- » beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien
- » große Bandbreite an Weißtönen (2900 K bis 6500 K)
- » geringer Biegeradius von 200 mm (nur eine Achse)
- » absolut homogene, sehr helle Ausleuchtung über die gesamte Lichtaustrittsfläche in Wellenform (d.h. bei Lichtaustritt nach oben kann das Band nach oben und unten gebogen werden)
- » klare Linien und Lichtaustrittsflächen ermöglichen ein bündiges Verbauen in Decken, Wänden und Möbeln
- » speziell entwickeltes Einspeisesystem: Kabelzuführung von unten/seitlich, was ein schattenfreies Aneinanderreihen von mehreren Modulen zu einer homogenen Lichtlinie ohne Lichtunterbrechung ermöglicht
- » fully encapsulated flexible LED light line with thermal conductive polyurethane-ceramic compound and IP 67<sup>1</sup> protection
- » only one bin per color according to 3 step MacAdam
- » high luminous flux of over 1,400 lm/m possible
- » resistant to water, UV radiation, abrasion and chemicals
- » wide range of white tones (2900 K - 6500 K)
- » small bending radius of only 200 mm (only one axis)
- » very bright and absolutely homogeneous illumination over the entire light-emitting surface in wave form (i.e. with upward light emittance the W:AVE can be vertically bent up and down in wave form)
- » clear lines and light-emitting surface enables a flush installation in ceilings, walls and furniture
- » specially designed in-feed system: cable feed from below/ side which enables a shadow-free alignment of numerous modules for a homogeneous light line with uninterrupted illumination

## AQUALUC W:AVE Bright

ABMESSUNGEN: 13,5 x 13,5 mm | DIMENSIONS: 13.5 x 13.5 mm

24V CV 117mm PITCH 8 120° DIMM 1BIN SDCM 3 55 Ta<sub>max</sub> 69°Tc IP67

TYP | TYPE: 4001

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 7.100 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 7,100 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK EEC
warmweiß 829   warm white	2900 K	8,0 W/m	86 lm/W	684 lm/m	85	A+
weiß 832   white	3200 K	8,0 W/m	86 lm/W	687 lm/m	85	A+
kaltweiß 842   cool white	4200 K	8,0 W/m	94 lm/W	759 lm/m	85	A+
tageslicht 865   daylight	6500 K	8,0 W/m	92 lm/W	740 lm/m	85	A+



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 08 8 High Efficiency | inserted LED strip: LEDlight flex 08 8 High Efficiency

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 55 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 55 °C: > 60,000 h

Einzel Farben auf Anfrage erhältlich | single colors available on request

## AQUALUC W:AVE High Brightness

ABMESSUNGEN: 17,5 x 17,5 mm | DIMENSIONS: 17.5 x 17.5 mm

24V CV 78mm PITCH 12 120° DIMM 1BIN SDCM 3 40 Ta<sub>max</sub> 62°Tc IP67

TYP | TYPE: 4002

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 4.790 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 4,790 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK EEC
warmweiß 829   warm white	2900 K	17,3 W/m	80 lm/W	1.252 lm/m	85	A
weiß 832   white	3200 K	17,3 W/m	81 lm/W	1.296 lm/m	85	A
kaltweiß 842   cool white	4200 K	17,3 W/m	86 lm/W	1.458 lm/m	85	A+
tageslicht 865   daylight	6500 K	17,3 W/m	83 lm/W	1.414 lm/m	85	A+

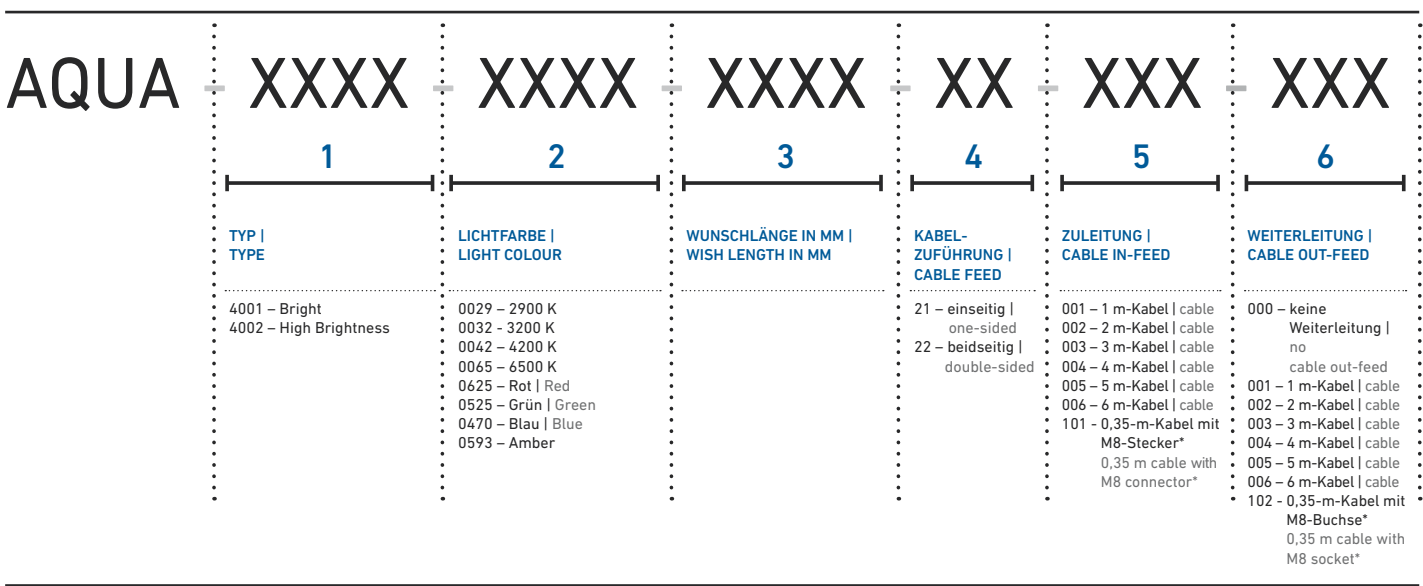


Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 12 8p High Efficiency Plus | inserted LED strip: LEDlight flex 12 8p High Efficiency Plus

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 40 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 40 °C: > 60,000 h

Einzel Farben auf Anfrage erhältlich | single colors available on request



\* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019

IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich | AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN

PASSENDEN ZUBEHÖR (SEITE 74) | SUITABLE ACCESSORIES (PAGE 74)

Längenausdehnung bei Temperaturänderungen beachten (siehe Seite 369) | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369)  
 \* Produkte der Schutzart IP 67/68 können Farbtoleranzen aufweisen. Näheres hierzu finden Sie auf der Seite 376. | Products with the protection class IP 67/68 can exhibit color tolerances. More information regarding this can be found on page 376.

# AQUALUC W:AVE

## CONTROLLED WHITE

- » mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene, flexible LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 67<sup>1</sup>
  - » LED-Lichtlinie mit regelbarer Farbtemperatur von 2500 K bis 3500 K
  - » beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien
  - » klare Linien und Lichtaustrittsflächen ermöglichen ein bündiges Verbauen in Decken, Wänden und Möbeln
  - » speziell entwickeltes Einspeisesystem: Kabelführungen von unten/seitlich, was ein schattenfreies Aneinanderreihen von mehreren Modulen zu einer homogenen Lichtlinie ohne Lichtunterbrechung ermöglicht
- » fully encapsulated, flexible LED light line with thermal conductive polyurethane-ceramic compound and IP 67<sup>1</sup> protection
  - » LED light line with adjustable colour temperature from 2500 K to 3500 K
  - » resistant to water, UV radiation, abrasion and chemicals
  - » clear lines and light-emitting surface enables a flush installation in ceilings, walls and furniture
  - » specially designed in-feed system: cable feed from below / side which enables a shadow-free alignment of numerous modules for a homogeneous light line with uninterrupted illumination





**AQUALUC W:AVE Controlled White**  
 ABMESSUNGEN: 17,5 x 17,5 mm | DIMENSIONS: 17.5 x 17.5 mm

IP-GESCHÜTZTE LED-LICHTLINIEN  
 IP PROTECTED LED LIGHT LINES



**TYP | TYPE: 4005**

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 5.660 mm mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 5,660 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
warmweiß 825 – weiß 835 warm white 825 – white 835	2500 K – 3500 K	19 W/m	62 lm/W	2500 K: 532 lm/m 3500 K: 642 lm/m	85	A



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 10 8 Controlled White | inserted LED strip: LEDlight flex 10 8 Controlled White

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 40 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 40 °C: > 60,000 h

AQUA	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XXX	XXX
1	2	3	4	5	6	
TYP   TYPE	LICHTFARBE   LIGHT COLOUR	WUNSCHLÄNGE IN MM   WISH LENGTH IN MM	KABEL-ZUFÜHRUNG   CABLE FEED	ZULEITUNG   CABLE IN-FEED	WEITERLEITUNG   CABLE OUT-FEED	
4005 - Controlled White	2535 - 2500K: 3500 K		21 – einseitig   one-sided 22 – beidseitig   double-sided	001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 101 - 0,35-m-Kabel mit M8-Stecker* 0,35 m cable with M8 connector*	000 – keine Weiterleitung   no cable out-feed 001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 102 - 0,35-m-Kabel mit M8-Buchse* 0,35 m cable with M8 socket*	

\* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019

**IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich | AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN**

**PASSENDEN ZUBEHÖR (SEITE 74) | SUITABLE ACCESSORIES (PAGE 74)**

Längenausdehnung bei Temperaturänderungen beachten (siehe Seite 369) | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369)

\* Produkte der Schutzart IP 67/68 können Farbtoleranzen aufweisen. Näheres hierzu finden Sie auf der Seite 376. |

Products with the protection class IP 67/68 can exhibit color tolerances. More information regarding this can be found on page 376.

# AQUALUC W:AVE

## RGB

## RGBW

- » mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene, flexible LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 67<sup>1</sup>
- » beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien
- » satte Farben für stimmungsvolle Akzentbeleuchtung
- » geringer Biegeradius von 200 mm (nur eine Achse)
- » absolut homogene, sehr helle Ausleuchtung über die gesamte Lichtaustrittsfläche in Wellenform (d.h. bei Lichtaustritt nach oben kann das Band nach oben und unten gebogen werden)
- » klare Linien und Lichtaustrittsflächen ermöglichen ein bündiges Verbauen in Decken, Wänden und Möbeln
- » speziell entwickeltes Einspeisesystem: Kabelführungen von unten/seitlich, was ein schattenfreies Aneinanderreihen von mehreren Modulen zu einer homogenen Lichtlinie ohne Lichtunterbrechung ermöglicht
- » fully encapsulated flexible LED light line with thermal conductive polyurethane-ceramic compound and IP 67<sup>1</sup> protection
- » resistant to water, UV radiation, abrasion and chemicals
- » rich color tones for impressive accent lighting
- » small bending radius of 200 mm (only one axis)
- » very bright and absolutely homogeneous illumination over the entire light-emitting surface in wave
- » form (i.e. with upward light emittance the W:AVE can be vertically bent up and down in wave form)
- » clear lines and light-emitting surface enables a flush installation in ceilings, walls and furniture
- » specially designed in-feed system: cable feed from below/ side which enables a shadow-free alignment of numerous modules for a homogeneous light line with uninterrupted illumination

## AQUALUC W:AVE RGB

ABMESSUNGEN: 17,5 x 17,5 mm | DIMENSIONS: 17,5 x 17,5 mm



TYP | TYPE: 4003

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 5.600 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 5,600 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	EEK EEC
RGB	<span style="color:red">■</span> <span style="color:green">■</span> <span style="color:blue">■</span>	16 W/m	18 lm/W	R: 148 lm/m G: 223 lm/m B: 46 lm/m	C



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 15 8p RGB | inserted LED strip: LEDlight flex15 8p RGB

Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 35 °C: > 30.000 h | estimated lifetime L70 at Ta < 35 °C: > 30,000 h

## AQUALUC W:AVE RGBW

ABMESSUNGEN: 17,5 x 17,5 mm | DIMENSIONS: 17,5 x 17,5 mm



TYP | TYPE: 4004

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 5.480 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 5,480 mm

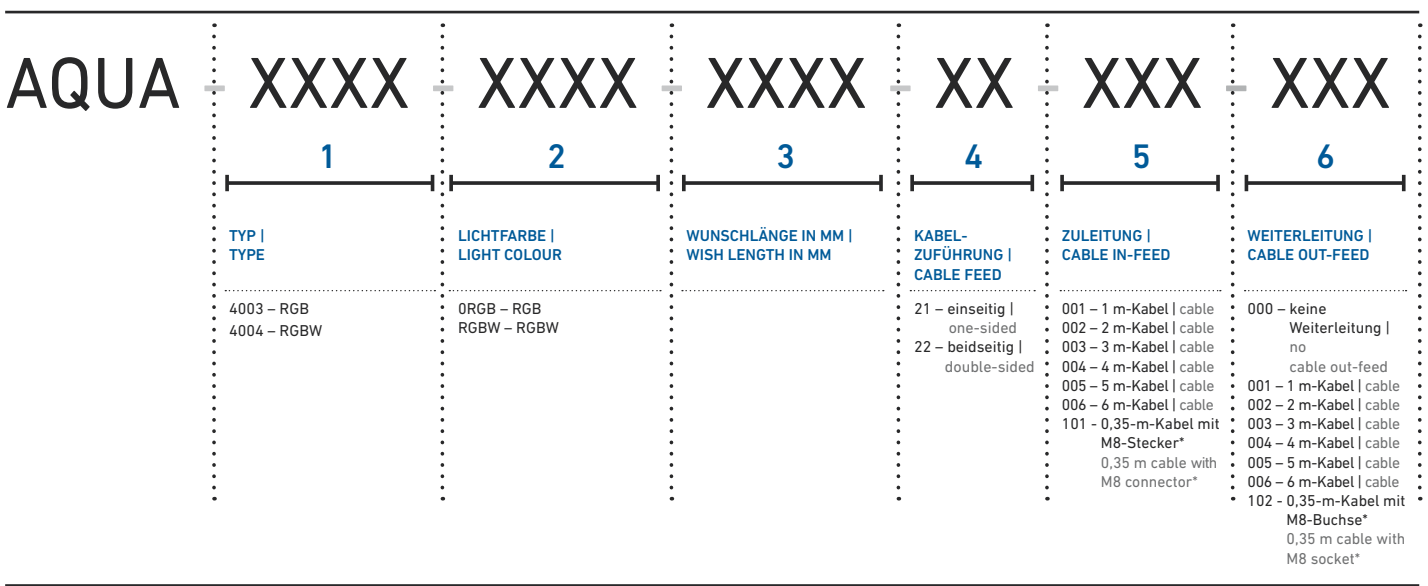
Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	EEK EEC
RGBW (3100 K)	<span style="color:red">■</span> <span style="color:green">■</span> <span style="color:blue">■</span> <span style="color:white">■</span>	14 W/m	35,9 lm/W	R: 91 lm/m G: 192 lm/m B: 38 lm/m 3100 K: 232 lm/m	B



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 12 10 RGBW | inserted LED strip: LEDlight flex 12 10 RGBW

Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 35 °C: > 30.000 h | estimated lifetime L70 at Ta < 35 °C: > 30,000 h



\* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019

**IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich | AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN**

**PASSENDES ZUBEHÖR (SEITE 74) | SUITABLE ACCESSORIES (PAGE 74)**

Längenausdehnung bei Temperaturänderungen beachten (siehe Seite 369) | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369)

\* Produkte der Schutzart IP 67/68 können Farbtoleranzen aufweisen. Näheres hierzu finden Sie auf der Seite 376. | Products with the protection class IP 67/68 can exhibit color tolerances. More information regarding this can be found on page 376.

# AQUALUC RGB/W

HOMOGENE AKZENTBELEUCHTUNG FÜR  
EINE STIMMUNGSVOLLE INSZENIERUNG.  
HOMOGENEOUS ACCENT ILLUMINATION FOR  
AN IMPRESSIVE PERFORMANCE.

Die „Anthem of the Seas“ erstrahlt auf hoher See durch das gemeinsam von Barthelme und bluleu LED Solutions umgesetzte Beleuchtungskonzept.

The „Anthem of the Seas“ shines on the high seas with the jointly implemented lighting concept by Barthelme and bluleu LED Solutions.



**B**



**AQUALUC W:AVE**  
PIXEL

- » mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossen, flexible LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 67
- » zur Realisierung dynamischer Effektbeleuchtung, wie Lauflichter oder Regenbogensequenzen, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich
- » individuell adressierbare LEDs durch pixel-gesteuerten LED-Streifen
- » beliebige Farben im RGB-Farbraum darstellbar
- » beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien

- » fully encapsulated, flexible LED light line with heat-conducting polyurethane ceramic connection and IP 67 protection
- » or the realisation of dynamic effect lighting, such as running lights or rainbow sequences, both indoors and outdoors individually addressable LEDs through pixel-controlled LED strips
- » individually addressable LEDs with pixel-controlled LED strips
- » any colors in the RGB color spectrum can be displayed
- » resistant to water, UV radiation, abrasion and chemicals



Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 3.020 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 3,020 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Max. Watt/Meter	Typ. Lumen/Meter
RGB	<span style="color:red">■</span> <span style="color:green">■</span> <span style="color:blue">■</span>	27 W/m	R: 623 lm/m G: 525 lm/m B: 470 lm/m



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

HINWEISE | NOTES:

- » nicht für den dauerhaften Betrieb einzelner oder aller Kanäle bei voller Ansteuerung ausgelegt | not designed for continuous operation of individual or all channels with full power control
- » ein Steuergerät ist nicht im Lieferumfang enthalten. Für diese Lichtlinie ist ein separat erhältliches Steuergerät erforderlich, das den Kommunikationsstandard WS2812 unterstützt | a control unit is not included in the scope of delivery. This light line requires a separately available control unit that supports the WS2812 communication standard

AQUA	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XXX	XXX
1	2	3	4	5	6	
TYP   TYPE	LICHTFARBE   LIGHT COLOUR	WUNSCHLÄNGE IN MM   WISH LENGTH IN MM	KABEL-ZUFÜHRUNG   CABLE FEED	ZULEITUNG   CABLE IN-FEED	WEITERLEITUNG   CABLE OUT-FEED	
4006 - Pixel	ORGB - RGB		21 - einseitig   one-sided 22 - beidseitig   double-sided	001 - 1 m-Kabel   cable 002 - 2 m-Kabel   cable 003 - 3 m-Kabel   cable 004 - 4 m-Kabel   cable 005 - 5 m-Kabel   cable 006 - 6 m-Kabel   cable 101 - 0,35-m-Kabel mit M8-Stecker* 0,35 m cable with M8 connector*	000 - keine Weiterleitung   no cable out-feed 001 - 1 m-Kabel   cable 002 - 2 m-Kabel   cable 003 - 3 m-Kabel   cable 004 - 4 m-Kabel   cable 005 - 5 m-Kabel   cable 006 - 6 m-Kabel   cable 102 - 0,35-m-Kabel mit M8-Buchse* 0,35 m cable with M8 socket*	

\* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019

IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich | AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN

PASSENDEN ZUBEHÖR (SEITE 74) | SUITABLE ACCESSORIES (PAGE 74)

Längenausdehnung bei Temperaturänderungen beachten (siehe Seite 369) | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369)  
 \* Produkte der Schutzart IP 67/68 können Farbtoleranzen aufweisen. Näheres hierzu finden Sie auf der Seite 376. | Products with the protection class IP 67/68 can exhibit color tolerances. More information regarding this can be found on page 376.

# AQUALUC C:URVE MINI

- » mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene, flexible LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 67<sup>1</sup>
  - » nur ein Bin je Lichtfarbe nach 3-Step-MacAdam
  - » beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien
  - » große Bandbreite an Weißtönen (2700 K bis 5700 K)
  - » geringer Biegeradius von lediglich 50 mm (nur eine Achse)
  - » klein, schmal und extrem hell: diese überzeugende Kombination eröffnet ganz neue individuelle Möglichkeiten
  - » gleichmäßige, absolut homogene Ausleuchtung über die gesamte Lichtaustrittsfläche in Kurvenform (d.h. bei Lichtaustritt nach oben kann das Band nach links und rechts gebogen werden)
  - » klare Linien und Lichtaustrittsflächen ermöglichen ein bündiges Verbauen in Decken, Wänden und Möbeln
- » fully encapsulated flexible LED light line with thermal conductive polyurethane-ceramic compound and IP 67<sup>1</sup> protection
  - » only one bin per color according to 3 step MacAdam
  - » resistant to water, UV radiation, abrasion and chemicals
  - » wide range of white tones (2700 K to 5700 K)
  - » small bending radius of only 50 mm (only one axis)
  - » small, slender and extremely bright: this persuasive combination provides whole new individual application possibilities
  - » uniform, absolute homogeneous illumination over the entire light emitting surface in curve form (i.e. with upward light emittance the C:URVE mini can be horizontally bent left and right in a curve)
  - » clear lines and light-emitting surface enables a flush installation in ceilings, walls and furniture



## AQUALUC C:URVE mini

ABMESSUNGEN: 6 x 13,5 mm | DIMENSIONS: 6 x 13.5 mm



TYP | TYPE: 3001

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 9.260 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 9,260 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK EEC
warmweiß 827   warm white	2700 K	8,0 W/m	32 lm/W	252 lm/m	85	B
weiß 830   white	3000 K	8,0 W/m	35 lm/W	278 lm/m	85	B
kaltweiß 840   cool white	4000 K	8,0 W/m	38 lm/W	300 lm/m	85	B
tageslicht 857   daylight	5700 K	8,0 W/m	38 lm/W	304 lm/m	85	B



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 08 8 High Efficiency | inserted LED strip: LEDlight flex 08 8 High Efficiency

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 50 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 50 °C: > 60,000 h

Einzel Farben auf Anfrage erhältlich | single colors available on request

AQUA	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XXX	XXX
1	2	3	4	5	6	
TYP   TYPE	LICHTFARBE   LIGHT COLOUR	WUNSCHLÄNGE IN MM   WISH LENGTH IN MM	KABEL-ZUFÜHRUNG   CABLE FEED	ZULEITUNG   CABLE IN-FEED	WEITERLEITUNG   CABLE OUT-FEED	
3001 – monochrom	0027 – 2700 K 0030 – 3000 K 0040 – 4000 K 0057 – 5700 K 0625 – Rot   Red 0525 – Grün   Green 0470 – Blau   Blue 0593 – Amber		21 – einseitig   one-sided 22 – beidseitig   double-sided	001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 101 – 0,35-m-Kabel mit M8-Stecker* 0,35 m cable with M8 connector*	000 – keine Weiterleitung   no cable out-feed 001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 102 – 0,35-m-Kabel mit M8-Buchse* 0,35 m cable with M8 socket*	

\* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019

IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich | AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN

PASSENDEN ZUBEHÖR (SEITE 74) | SUITABLE ACCESSORIES (PAGE 74)

Längenausdehnung bei Temperaturänderungen beachten (siehe Seite 369) | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369)

\* Produkte der Schutzart IP 67/68 können Farbtoleranzen aufweisen. Näheres hierzu finden Sie auf der Seite 376. |

Products with the protection class IP 67/68 can exhibit color tolerances. More information regarding this can be found on page 376.

# AQUALUC C:URVE

## STANDARD BRIGHT

- » mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene, flexible LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 67<sup>1</sup>
- » nur ein Bin je Lichtfarbe nach 3-Step-MacAdam
- » beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien
- » große Bandbreite an Weißtönen (2800 K bis 6200 K)
- » geringer Biegeradius von 150 mm (nur eine Achse)
- » gleichmäßige, absolut homogene Ausleuchtung über die gesamte Lichtaustrittsfläche in Kurvenform (d.h. bei Lichtaustritt nach oben kann das Band nach links und rechts gebogen werden)
- » klare Linien und Lichtaustrittsflächen ermöglichen ein bündiges Verbauen in Decken, Wänden und Möbeln
- » speziell entwickeltes Einspeisesystem: Kabelzuführung von unten/seitlich, was ein schattenfreies Aneinanderreihen von mehreren Modulen zu einer homogenen Lichtlinie ohne Lichtunterbrechung ermöglicht
- » fully encapsulated flexible LED light line with thermal conductive polyurethane-ceramic compound and IP 67<sup>1</sup> protection
- » only one bin per color according to 3 step MacAdam
- » resistant to water, UV radiation, abrasion and chemicals
- » wide range of white tones (2800 K to 6200 K)
- » small bending radius of only 150 mm (only one axis)
- » uniform, absolute homogeneous illumination over the entire light emitting surface in curve form (i.e. with upward light emittance the C:URVE can be horizontally bent left and right in a curve)
- » clear lines and light-emitting surface enables a flush installation in ceilings, walls and furniture
- » specially designed in-feed system: cable feed from below/ side which enables a shadow-free alignment of numerous modules for a homogeneous light line with uninterrupted illumination

**AQUALUC C:URVE Standard**  
ABMESSUNGEN: 10 x 18,5 mm | DIMENSIONS: 10 x 18,5 mm

24V CV 78 PITCH 12 120° DIMM 1BIN SDCM 3 60 Ta<sub>max</sub> 71 °T<sub>c</sub> IP67 IK10

**TYP | TYPE: 3002**

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 8.660 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 8.660 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK EEC
warmweiß 828   warm white	2800 K	5,3 W/m	53 lm/W	286 lm/m	85	A
weiß 832   white	3200 K	5,3 W/m	54 lm/W	287 lm/m	85	A
kaltweiß 842   cool white	4200 K	5,3 W/m	60 lm/W	323 lm/m	85	A+
tageslicht 862   daylight	6200 K	5,3 W/m	60 lm/W	318 lm/m	85	A+



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 12 8p High Efficiency | inserted LED strip: LEDlight flex 12 8p High Efficiency

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 60 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 60 °C: > 60,000 h

Einzel Farben auf Anfrage erhältlich | single colors available on request

**AQUALUC C:URVE Bright**  
ABMESSUNGEN: 10 x 18,5 mm | DIMENSIONS: 10 x 18,5 mm

24V CV 117 PITCH 8 120° DIMM 1BIN SDCM 3 55 Ta<sub>max</sub> 68 °T<sub>c</sub> IP67/68 IK10

**TYP | TYPE: 3003**

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 8.660 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 8.660 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK EEC
warmweiß 828   warm white	2800 K	8,0 W/m	54 lm/W	392 lm/m	85	A
weiß 832   white	3200 K	8,0 W/m	54 lm/W	399 lm/m	85	A
kaltweiß 842   cool white	4200 K	8,0 W/m	60 lm/W	449 lm/m	85	A
tageslicht 862   daylight	6200 K	8,0 W/m	60 lm/W	424 lm/m	85	A



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 08 8 High Efficiency | inserted LED strip: LEDlight flex 08 8 High Efficiency || Segmente à 60 mm | segments à 60 mm

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 55 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 55 °C: > 60,000 h

Einzel Farben auf Anfrage erhältlich | single colors available on request

AQUA	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XXX	XXX
	1	2	3	4	5	6
	TYP   TYPE	LICHTFARBE   LIGHT COLOUR	WUNSCHLÄNGE IN MM   WISH LENGTH IN MM	KABEL-ZUFÜHRUNG   CABLE FEED	ZULEITUNG   CABLE IN-FEED	WEITERLEITUNG   CABLE OUT-FEED
	3002 – Standard 3003 – Bright	0028 – 2800 K 0032 – 3200 K 0042 – 4200 K 0062 – 6200 K 0625 – Rot   Red 0525 – Grün   Green 0470 – Blau   Blue 0593 – Amber		21 – einseitig   one-sided 22 – beidseitig   double-sided	001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 101 – 0,35-m-Kabel mit M8-Stecker* 0,35 m cable with M8 connector*	000 – keine Weiterleitung   no cable out-feed 001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 102 – 0,35-m-Kabel mit M8-Buchse* 0,35 m cable with M8 socket*

\* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019

**IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich | AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN**

**PASSENDEN ZUBEHÖR (SEITE 74) | SUITABLE ACCESSORIES (PAGE 74)**

Längenausdehnung bei Temperaturänderungen beachten (siehe Seite 369) | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369)  
\* Produkte der Schutzart IP 67/68 können Farbtoleranzen aufweisen. Näheres hierzu finden Sie auf der Seite 376. | Products with the protection class IP 67/68 can exhibit color tolerances. More information regarding this can be found on page 376.

# AQUALUC C:URVE

## HIGH BRIGHTNESS

- » mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene, flexible LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 67<sup>1</sup>
  - » nur ein Bin je Lichtfarbe nach 3-Step-MacAdam
  - » hoher Lichtstrom von über 1.000 lm/m möglich
  - » beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien
  - » große Bandbreite an Weißtönen (2800 K bis 6200 K)
  - » geringer Biegeradius von 150 mm (nur eine Achse)
  - » gleichmäßige, absolut homogene Ausleuchtung über die gesamte Lichtaustrittsfläche in Kurvenform (d.h. bei Lichtaustritt nach oben kann das Band nach links und rechts gebogen werden)
  - » klare Linien und Lichtaustrittsflächen ermöglichen ein bündiges Verbauen in Decken, Wänden und Möbeln
  - » speziell entwickeltes Einspeisesystem: Kabelzuführung von unten/seitlich, was ein schattenfreies Aneinanderreihen von mehreren Modulen zu einer homogenen Lichtlinie ohne Lichtunterbrechung ermöglicht
- » fully encapsulated flexible LED light line with thermal conductive polyurethane-ceramic compound and IP 67<sup>1</sup> protection
  - » only one bin per color according to 3 step MacAdam
  - » high luminous flux of over 1,000 lm/m possible
  - » resistant to water, UV radiation, abrasion and chemicals
  - » wide range of white tones (2800 K to 6200 K)
  - » small bending radius of only 150 mm (only one axis)
  - » uniform, absolute homogeneous illumination over the entire light emitting surface in curve form (i.e. with upward light emittance the C:URVE can be horizontally bent left and right in a curve)
  - » clear lines and light-emitting surface enables a flush installation in ceilings, walls and furniture
  - » specially designed in-feed system: cable feed from below/ side which enables a shadow-free alignment of numerous modules for a homogeneous light line with uninterrupted illumination

## AQUALUC C:URVE High Brightness

ABMESSUNGEN: 10 x 18,5 mm | DIMENSIONS: 10 x 18,5 mm

24V CV 78 PITCH 12 120° DIMM 1BIN SDCM 3 40 Ta<sub>max</sub> 66°Tc IP67/68 IK10

**TYP | TYPE: 3004**

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 4.790 mm | length: 4,790 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK EEC
warmweiß 828   warm white	2800 K	17,3 W/m	45 lm/W	777 lm/m	85	B
weiß 832   white	3200 K	17,3 W/m	46 lm/W	777 lm/m	85	B
kaltweiß 842   cool white	4200 K	17,3 W/m	53 lm/W	899 lm/m	85	B
tageslicht 862   daylight	6200 K	17,3 W/m	51 lm/W	1.016 lm/m	85	B



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 12 8p High Efficiency Plus | inserted LED strip: LEDlight flex 12 8p High Efficiency Plus

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 40 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 40 °C: > 60,000 h

Einzel Farben auf Anfrage erhältlich | single colors available on request

AQUA	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XXX	XXX
	1	2	3	4	5	6
	TYP   TYPE	LICHTFARBE   LIGHT COLOUR	WUNSCHLÄNGE IN MM   WISH LENGTH IN MM	KABEL-ZUFÜHRUNG   CABLE FEED	ZULEITUNG   CABLE IN-FEED	WEITERLEITUNG   CABLE OUT-FEED
	3004 – High Brightness	0028 – 2800 K 0032 – 3200 K 0042 – 4200 K 0062 – 6200 K 0625 – Rot   Red 0525 – Grün   Green 0470 – Blau   Blue 0593 – Amber		21 – einseitig   one-sided 22 – beidseitig   double-sided	001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 101 – 0,35-m-Kabel mit M8-Stecker* 0,35 m cable with M8 connector*	000 – keine Weiterleitung   no cable out-feed 001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 102 – 0,35-m-Kabel mit M8-Buchse* 0,35 m cable with M8 socket*

\* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019

**IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich | AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN**

**PASSENDEN ZUBEHÖR (SEITE 74) | SUITABLE ACCESSORIES (PAGE 74)**

Längenausdehnung bei Temperaturänderungen beachten (siehe Seite 369) | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369)  
 \* Produkte der Schutzart IP 67/68 können Farbtoleranzen aufweisen. Näheres hierzu finden Sie auf der Seite 376. | Products with the protection class IP 67/68 can exhibit color tolerances. More information regarding this can be found on page 376.

# AQUALUC C:URVE

## CONTROLLED WHITE

- » mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene, flexible LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 67<sup>1</sup>
  - » LED-Lichtlinie mit regelbarer Farbtemperatur von 2700 K bis 3500 K
  - » beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien
  - » geringer Biegeradius von 150 mm (nur eine Achse)
  - » gleichmäßige, absolut homogene Ausleuchtung über die gesamte Lichtaustrittsfläche in Kurvenform (d.h. bei Lichtaustritt nach oben kann das Band nach links und rechts gebogen werden)
  - » klare Linien und Lichtaustrittsflächen ermöglichen ein bündiges Verbauen in Decken, Wänden und Möbeln
  - » speziell entwickeltes Einspeisesystem: Kabelzuführung von unten/seitlich, was ein schattenfreies Aneinanderreihen von mehreren Modulen zu einer homogenen Lichtlinie ohne Lichtunterbrechung ermöglicht
- » fully encapsulated, flexible LED light line with thermal conductive polyurethane-ceramic compound and IP 67<sup>1</sup> protection
  - » LED light line with adjustable colour temperature from 2700 K to 3500 K
  - » resistant to water, UV radiation, abrasion and chemicals
  - » small bending radius of only 150 mm (only one axis)
  - » uniform, absolute homogeneous illumination over the entire light emitting surface in curve form (i.e. with upward light emittance the C:URVE can be horizontally bent left and right in a curve)
  - » clear lines and light-emitting surface enables a flush installation in ceilings, walls and furniture
  - » specially designed in-feed system: cable feed from below/ side which enables a shadow-free alignment of numerous modules for a homogeneous light line with uninterrupted illumination

**AQUALUC C:URVE Controlled White**  
 ABMESSUNGEN: 10 x 18,5 mm | DIMENSIONS: 10 x 18.5 mm



TYP | TYPE: 3008

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 8.540 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 8,540 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
warmweiß 825 – weiß 835 warm white 825 – white 835	2500 K – 3500 K	19 W/m	36 lm/W	2700 K: 303 lm/m 3500 K: 380 lm/m	85	B



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 10 8 Controlled White | inserted LED strip: LEDlight flex 10 8 Controlled White

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 45 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 45 °C: > 60,000 h

AQUA	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XXX	XXX
1	2	3	4	5	6	
TYP   TYPE	LICHTFARBE   LIGHT COLOUR	WUNSCHLÄNGE IN MM   WISH LENGTH IN MM	KABEL-ZUFÜHRUNG   CABLE FEED	ZULEITUNG   CABLE IN-FEED	WEITERLEITUNG   CABLE OUT-FEED	
3008 - Controlled White	2535 - 2500K: 3500 K		21 – einseitig   one-sided 22 – beidseitig   double-sided	001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 101 - 0,35-m-Kabel mit M8-Stecker* 0,35 m cable with M8 connector*	000 – keine Weiterleitung   no cable out-feed 001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 102 - 0,35-m-Kabel mit M8-Buchse* 0,35 m cable with M8 socket*	

\* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019

**IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich | AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN**

**PASSENDEN ZUBEHÖR (SEITE 74) | SUITABLE ACCESSORIES (PAGE 74)**

Längenausdehnung bei Temperaturänderungen beachten (siehe Seite 369) | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369)

\* Produkte der Schutzart IP 67/68 können Farbtoleranzen aufweisen. Näheres hierzu finden Sie auf der Seite 376. |

Products with the protection class IP 67/68 can exhibit color tolerances. More information regarding this can be found on page 376.

# AQUALUC C:URVE

## WIDE

- » mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene, flexible LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 67<sup>1</sup>
- » nur ein Bin je Lichtfarbe nach 3-Step-MacAdam
- » hoher Lichtstrom von über 1.300 lm/m möglich
- » beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien
- » große Bandbreite von Weißtönen (2800 K bis 6500 K)
- » geringer Biegeradius von 200 mm (nur eine Achse)
- » absolut homogene, helle Ausleuchtung über die gesamte Lichtaustrittsfläche in Kurvenform (d.h. bei Lichtaustritt nach oben kann das Band nach links und rechts gebogen werden)
- » klare Linien und Lichtaustrittsflächen ermöglichen ein bündiges Verbauen in Decken, Wänden und Möbeln
- » speziell entwickeltes Einspeisesystem: Kabelführungen von unten/seitlich, was ein schattenfreies Aneinanderreihen von mehreren Modulen zu einer homogenen Lichtlinie ohne Lichtunterbrechung ermöglicht
- » in Verbindung mit unserem AQUALUC W:AVE sind Installationen auf allen Achsen möglich
- » fully encapsulated flexible LED light line with thermal conductive polyurethane-ceramic compound and IP 67<sup>1</sup> protection
- » only one bin per light color according to 3 step MacAdam
- » high luminous flux of over 1,300 lm/m possible
- » resistant to water, UV radiation, abrasion and chemicals
- » wide range of white tones (2800 K to 6500 K)
- » small bending radius of 200 mm (only one axis)
- » uniform, absolute homogeneous illumination over the entire light emitting surface in curve form (i.e. with upward light emittance the C:URVE can be horizontally bent left and right in a curve)
- » clear lines and light-emitting surface enables a flush installation in ceilings, walls and furniture
- » specially designed in-feed system: cable feed from below/ side which enables a shadow-free alignment of numerous modules for a homogeneous light line with uninterrupted illumination
- » installations on all axes are possible in combination with our AQUALUC W:AVE



# AQUALUC C:URVE WIDE

ABMESSUNGEN: 17,5 x 17,5 mm | DIMENSIONS: 17.5 x 17.5 mm



TYP | TYPE: 3006

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 4.790 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 4,790 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK EEC
warmweiß 828   warm white	2800 K	17,3 W/m	68 lm/W	1.178 lm/m	85	A
weiß 832   white	3200 K	17,3 W/m	69 lm/W	1.200 lm/m	85	A
kaltweiß 842   cool white	4200 K	17,3 W/m	78 lm/W	1.341 lm/m	85	A
tageslicht 865   daylight	6500 K	17,3 W/m	75 lm/W	1.290 lm/m	85	A



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 12 8p High Efficiency Plus | inserted LED strip: LEDlight flex 12 8p High Efficiency Plus

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 40 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 40 °C: > 60,000 h

Einzel Farben auf Anfrage erhältlich | single colors available on request

AQUA	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XXX	XXX
1	2	3	4	5	6	
TYP   TYPE	LICHTFARBE   LIGHT COLOUR	WUNSCHLÄNGE IN MM   WISH LENGTH IN MM	KABEL-ZUFÜHRUNG   CABLE FEED	ZULEITUNG   CABLE IN-FEED	WEITERLEITUNG   CABLE OUT-FEED	
3006 – monochrom   monochrome	0028 – 2800 K 0032 – 3200 K 0042 – 4200 K 0065 – 6500 K 0625 – Rot   Red 0525 – Grün   Green 0470 – Blau   Blue 0593 – Amber		21 – einseitig   one-sided 22 – beidseitig   double-sided	001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 101 – 0,35-m-Kabel mit M8-Stecker* 0,35 m cable with M8 connector*	000 – keine Weiterleitung   no cable out-feed 001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 102 – 0,35-m-Kabel mit M8-Buchse* 0,35 m cable with M8 socket*	

\* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019

IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich | AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN

PASSENDES ZUBEHÖR (SEITE 74) | SUITABLE ACCESSORIES (PAGE 74)

Längenausdehnung bei Temperaturänderungen beachten (siehe Seite 369) | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369)

\* Produkte der Schutzart IP 67/68 können Farbtoleranzen aufweisen. Näheres hierzu finden Sie auf der Seite 376. |

Products with the protection class IP 67/68 can exhibit color tolerances. More information regarding this can be found on page 376.

# AQUALUC C:URVE

RGB  
RGBW

- » mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene, flexible LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 67<sup>1</sup>
  - » beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien
  - » satte Farben für stimmungsvolle Akzentbeleuchtung
  - » geringer Biegeradius von 150 mm (nur eine Achse)
  - » absolut homogene, helle Ausleuchtung über die gesamte Lichtaustrittsfläche in Kurvenform (d.h. bei Lichtaustritt nach oben kann das Band nach links und rechts gebogen werden)
  - » klare Linien und Lichtaustrittsflächen ermöglichen ein bündiges Verbauen in Decken, Wänden und Möbeln
  - » speziell entwickeltes Einspeisesystem: Kabelführungen von unten/seitlich, was ein schattenfreies Aneinanderreihen von mehreren Modulen zu einer homogenen Lichtlinie ohne Lichtunterbrechung ermöglicht
- » fully encapsulated flexible LED light line with thermal conductive polyurethane-ceramic compound and IP 67<sup>1</sup> protection
  - » resistant to water, UV radiation, abrasion and chemicals
  - » rich color tones for impressive accent lighting
  - » small bending radius of 150 mm (only one axis)
  - » uniform, absolute homogeneous illumination over the entire light emitting surface in curve form (i.e. with upward light emittance the C:URVE can be horizontally bent left and right in a curve)
  - » clear lines and light-emitting surface enables a flush installation in ceilings, walls and furniture
  - » specially designed in-feed system: cable feed from below/ side which enables a shadow-free alignment of numerous modules for a homogeneous light line with uninterrupted illumination

## AQUALUC C:URVE RGB

ABMESSUNGEN: 10 x 18,5 mm | DIMENSIONS: 10 x 18.5 mm



TYP | TYPE: 3005

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 6.230 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 6,230 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	EEK EEC
RGB	<span style="color:red">■</span> <span style="color:green">■</span> <span style="color:blue">■</span>	16 W/m	15 lm/W	R: 87 lm/m G: 128 lm/m B: 27 lm/m	C



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 15 8p RGB | inserted LED strip: LEDlight flex15 8p RGB

Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 35 °C: > 30.000 h | estimated lifetime L70 at Ta < 35 °C: > 30,000 h

## AQUALUC C:URVE RGBW

ABMESSUNGEN: 10 x 18,5 mm | DIMENSIONS: 10 x 18.5 mm



TYP | TYPE: 3007

Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 5.480 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 5,480 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	EEK EEC
RGBW (3000 K)	<span style="color:red">■</span> <span style="color:green">■</span> <span style="color:blue">■</span> <span style="color:white">■</span>	16,3 W/m	24 lm/W	R: 47 lm/m G: 105 lm/m B: 24 lm/m 3000 K: 135 lm/m	B



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 12 10 RGBW | inserted LED strip: LEDlight flex 12 10 RGBW

Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 35 °C: > 30.000 h | estimated lifetime L70 at Ta < 35 °C: > 30,000 h

AQUA	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XXX	XXX
	1	2	3	4	5	6
	TYP   TYPE	LICHTFARBE   LIGHT COLOUR	WUNSCHLÄNGE IN MM   WISH LENGTH IN MM	KABEL-ZUFÜHRUNG   CABLE FEED	ZULEITUNG   CABLE IN-FEED	WEITERLEITUNG   CABLE OUT-FEED
	3005 – RGB 3007 – RGBW	0RGB – RGB RGBW – RGBW		21 – einseitig   one-sided 22 – beidseitig   double-sided	001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 101 – 0,35-m-Kabel mit M8-Stecker* 0,35 m cable with M8 connector*	000 – keine Weiterleitung   no cable out-feed 001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable 102 – 0,35-m-Kabel mit M8-Buchse* 0,35 m cable with M8 socket*

\* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019

IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich | AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN

PASSENDEN ZUBEHÖR (SEITE 74) | SUITABLE ACCESSORIES (PAGE 74)

Längenausdehnung bei Temperaturänderungen beachten (siehe Seite 369) | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369)

\* Produkte der Schutzart IP 67/68 können Farbtoleranzen aufweisen. Näheres hierzu finden Sie auf der Seite 376. |

Products with the protection class IP 67/68 can exhibit color tolerances. More information regarding this can be found on page 376.

**B**



# AQUALUC C:URVE

## PIXEL

**TYP | TYPE: 3009**

- » mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene, flexible LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 67<sup>1</sup>
- » zur Realisierung dynamischer Effektbeleuchtung, wie Lauflichter oder Regenbogensequenzen, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich
- » individuell adressierbare LEDs durch pixel-gesteuerten LED-Streifen
- » beliebige Farben im RGB-Farbraum darstellbar
- » beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien

- » fully encapsulated, flexible LED light line with heat-conducting polyurethane ceramic connection and IP 67<sup>1</sup> protection
- » for the realisation of dynamic effect lighting, such as running lights or rainbow sequences, both indoors and outdoors
- » individually addressable LEDs with pixel-controlled LED strips
- » any colors in the RGB color spectrum can be displayed
- » resistant to water, UV radiation, abrasion and chemicals



Max. baubare Länge (mit 1 m-Kabel Zuleitung): 3.020 mm | Max. build length (with 1 m in-feed cable): 3,020 mm

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Max. Watt/Meter	Typ. Lumen/Meter
RGB	<span style="color:red">■</span> <span style="color:green">■</span> <span style="color:blue">■</span>	27 W/m	R: 623 lm/m G: 525 lm/m B: 470 lm/m



Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

**HINWEISE | NOTES:**

- » nicht für den dauerhaften Betrieb einzelner oder aller Kanäle bei voller Ansteuerung ausgelegt | not designed for continuous operation of individual or all channels with full power control
- » ein Steuergerät ist nicht im Lieferumfang enthalten. Für diese Lichtlinie ist ein separat erhältliches Steuergerät erforderlich, das den Kommunikationsstandard WS2812 unterstützt | a control unit is not included in the scope of delivery. This light line requires a separately available control unit that supports the WS2812 communication standard

AQUA	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XXX	XXX
1	2	3	4	5	6	
TYP   TYPE	LICHTFARBE   LIGHT COLOUR	WUNSCHLÄNGE IN MM   WISH LENGTH IN MM	KABEL-ZUFÜHRUNG   CABLE FEED	ZULEITUNG   CABLE IN-FEED	WEITERLEITUNG   CABLE OUT-FEED	
3009 -Pixel	ORGB - RGB		21 - einseitig   one-sided 22 - beidseitig   double-sided	001 - 1 m-Kabel   cable 002 - 2 m-Kabel   cable 003 - 3 m-Kabel   cable 004 - 4 m-Kabel   cable 005 - 5 m-Kabel   cable 006 - 6 m-Kabel   cable 101 - 0,35-m-Kabel mit M8-Stecker* 0,35 m cable with M8 connector*	000 - keine Weiterleitung   no cable out-feed 001 - 1 m-Kabel   cable 002 - 2 m-Kabel   cable 003 - 3 m-Kabel   cable 004 - 4 m-Kabel   cable 005 - 5 m-Kabel   cable 006 - 6 m-Kabel   cable 102 - 0,35-m-Kabel mit M8-Buchse* 0,35 m cable with M8 socket*	

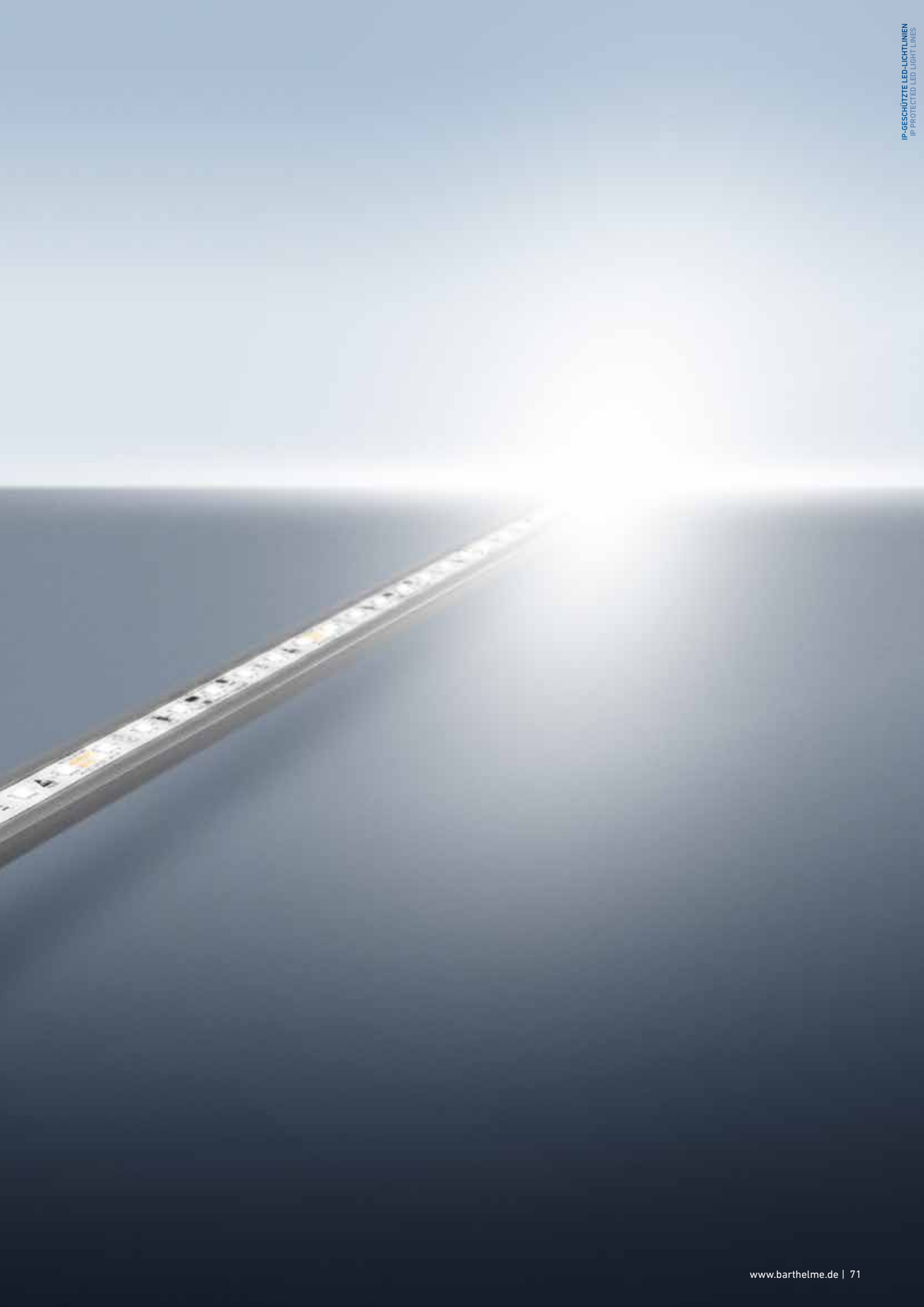
\* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019

**IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich | AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN**

**PASSENDES ZUBEHÖR (SEITE 74) | SUITABLE ACCESSORIES (PAGE 74)**

Längenausdehnung bei Temperaturänderungen beachten (siehe Seite 369) | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369)  
<sup>1</sup> Produkte der Schutzart IP 67/68 können Farbtoleranzen aufweisen. Näheres hierzu finden Sie auf der Seite 376. | Products with the protection class IP 67/68 can exhibit color tolerances. More information regarding this can be found on page 376.





# AQUALUC H:ORIZON

- » vollvergossene, flexible LED-Lichtlinie aus Polyurethan mit der Schutzart IP 67<sup>1</sup>
- » beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien
- » IP-geschütztes Stecksystem zum Verbinden mehrerer LED-Lichtlinien
- » 70 m-Strecke mit nur einer Einspeisung realisierbar, abhängig von gewählter Lichtlinienlänge im Verbund
- » einfache und schnelle Installation, da im Idealfall nur ein Einspeisepunkt erforderlich
- » individuelle Längen kombinierbar: 90 bis 9.000 mm
- » integrierter Energie-Bus für optimale Spannungsversorgung auf größere Strecken
- » nur ein Bin je Lichtfarbe nach 3-Step-MacAdam
- » hohe Effizienz durch Barthelme LEDlight flex High Efficiency LED-Streifen von bis zu 124 lm/W (bei LF 840, 24 V DC)
- » große Bandbreite an Weißtönen (3000 K bis 6500 K)
- » Stromkonstanter und hoher Kupferanteil im FPC sorgen für lange Lebensdauer
- » fully encapsulated, flexible LED light line made of polyurethane with protection class IP 67<sup>1</sup>
- » resistant to water, UV radiation, abrasion and chemicals
- » IP-protected plug-in system for connecting several LED light lines
- » 70 m with only one in-feed possible, depending on selected connected light line length
- » simple and fast installation, since ideally only one in-feed point is required
- » individual lengths can be combined: 90 to 9,000 mm
- » integrated energy bus for optimum power supply over longer distances
- » only one bin per light color according to 3-Step-MacAdam
- » high efficacy with Barthelme LEDlight flex High Efficiency LED strip of up to 124 lm/W (at light color 840, 24 V DC)
- » wide range of white tones (3000 K to 6500 K)
- » current limiter and high copper content in the FPC enable a long lifetime





## AQUALUC H:ORIZON 24 V

ABMESSUNGEN: 20 x 5 mm | DIMENSIONS: 20 x 5 mm



TYP | TYPE: 6001

Baubare Einzellänge: 9.000 mm, Max. Einspeiselänge im Verbund: 50.000 mm (je nach Modullänge) |  
Single build length: 9,000 mm, max. interconnected in-feed length: 50,000 mm (depending on module length)

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK EEC
warmweiß 830   warm white	3000 K	2,9 W/m	102 lm/W	296 lm/m	85	A++
weiß 833   white	3300 K	2,9 W/m	110 lm/W	318 lm/m	85	A++
kaltweiß 840   cool white	4000 K	2,9 W/m	124 lm/W	359 lm/m	85	A++
tageslicht 865   daylight	6500 K	2,9 W/m	115 lm/W	332 lm/m	85	A++

Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 24 8p HIGH EFFICIENCY | inserted LED strip: LEDlight flex 24 8p HIGH EFFICIENCY

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 50 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 50 °C: > 60,000 h

## AQUALUC H:ORIZON 48 V

ABMESSUNGEN: 20 x 5 mm | DIMENSIONS: 20 x 5 mm



TYP | TYPE: 6002

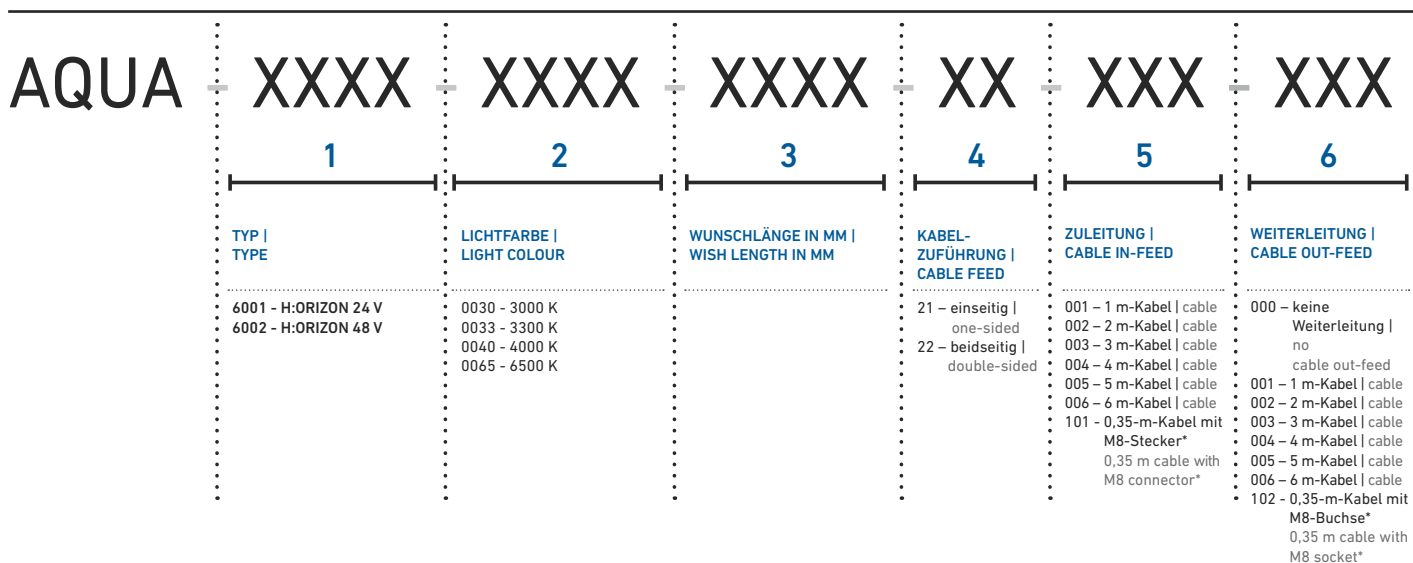
Baubare Einzellänge: 9.000 mm, Max. Einspeiselänge im Verbund: 70.000 mm (je nach Modullänge) |  
Single build length: 9,000 mm, max. interconnected in-feed length: 70,000 mm (depending on module length)

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK EEC
warmweiß 830   warm white	3000 K	8 W/m	129 lm/W	505 lm/m	85	A++
weiß 833   white	3300 K	8 W/m	147 lm/W	574 lm/m	85	A++
kaltweiß 840   cool white	4000 K	8 W/m	156 lm/W	612 lm/m	85	A++
tageslicht 865   daylight	6500 K	8 W/m	155 lm/W	605 lm/m	85	A++

Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 12 8p HIGH EFFICIENCY 48 V | inserted LED strip: LEDlight flex 12 8p HIGH EFFICIENCY 48 V

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 50 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 50 °C: > 60,000 h



\* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019

IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich |  
AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN

PASSENDEN ZUBEHÖR (SEITE 74) | SUITABLE ACCESSORIES (PAGE 74)

Längenausdehnung bei Temperaturänderungen beachten (siehe Seite 369) | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369)

\* Produkte der Schutzart IP 67/68 können Farbtoleranzen aufweisen. Näheres hierzu finden Sie auf der Seite 376. |

Products with the protection class IP 67/68 can exhibit color tolerances. More information regarding this can be found on page 376.


# AQUALUC ZUBEHÖR | ACCESSORIES

## BEFESTIGUNG | MOUNTING


Sie haben mehrere Möglichkeiten das AQUALUC zu befestigen: Vom Halteprofil bei gerader Montage über ein Halter-Set oder Doppelklebeband bis hin zum Konstruktionsklebstoff bei flexiblem Einsatz.

You have various possibilities to secure the AQUALUC. Either with support profiles for linear lines or using retaining brackets, double-sided adhesive tape or construction glue for flexible installations.




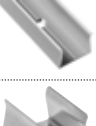
## AQUALUC S:OLID HALTEPROFILE | SUPPORT PROFILES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
40100141	AQUALUC S:OLID Halteprofil, PC-Kunststoff, UV-stabil, 1 m AQUALUC S:OLID support profile, PC plastic, UV resistant, 1 m	
40100142	AQUALUC S:OLID Halteprofil, PC-Kunststoff, UV-stabil, 2 m AQUALUC S:OLID support profile, PC plastic, UV resistant, 2 m	


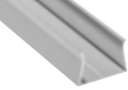
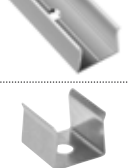
## AQUALUC MINI HALTE- UND MONTAGEPROFILE, HALTER-SETS | SUPPORT AND MOUNTING PROFILES, BRACKET SETS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
40100107	AQUALUC mini Halteprofil, PC-Kunststoff, UV-stabil, 1 m AQUALUC mini support profile, PC plastic, UV resistant, 1 m	
40100108	AQUALUC mini Halteprofil, PC-Kunststoff, UV-stabil, 2 m AQUALUC mini support profile, PC plastic, UV resistant, 2 m	




## AQUALUC W:AVE HALTE- UND MONTAGEPROFILE, HALTER-SETS | SUPPORT AND MOUNTING PROFILES, BRACKET SETS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
40500051	AQUALUC W:AVE (13,5 x 13,5 mm) Montageprofil, PC-Kunststoff, UV-stabil, 1 m AQUALUC W:AVE (13.5 x 13.5 mm) mounting profile, PC plastic, UV resistant, 1 m	
40500052	AQUALUC W:AVE (13,5 x 13,5 mm) Montageprofil, PC-Kunststoff, UV-stabil, 2 m AQUALUC W:AVE (13.5 x 13.5 mm) mounting profile, PC plastic, UV resistant, 2 m	
40500013	AQUALUC W:AVE (13,5 x 13,5 mm) Montageprofil, Aluminium, eloxiert, 1 m AQUALUC W:AVE (13.5 x 13.5 mm) mounting profile, aluminium, anodised, 1 m	
40500014	AQUALUC W:AVE (13,5 x 13,5 mm) Montageprofil, Aluminium, eloxiert, 2 m AQUALUC W:AVE (13.5 x 13.5 mm) mounting profile, aluminium, anodised, 2 m	
40500091	AQUALUC W:AVE (13,5 x 13,5 mm) Montageprofil mit Befestigungsflügel, Aluminium, eloxiert, 1 m AQUALUC W:AVE (13.5 x 13.5 mm) mounting profile with fixing wing, aluminium, anodised, 1 m	
40500092	AQUALUC W:AVE (13,5 x 13,5 mm) Montageprofil mit Befestigungsflügel, Aluminium, eloxiert, 2 m AQUALUC W:AVE (13.5 x 13.5 mm) mounting profile with fixing wing, aluminium, anodised, 2 m	
40500015	AQUALUC W:AVE (13,5 x 13,5 mm) Halter-Set, Aluminium, eloxiert, 10 Stück á 5 cm, 10 Schrauben, 10 Dübel AQUALUC W:AVE (13.5 x 13.5 mm) bracket set, aluminium, anodised, 10 pieces á 5 cm, 10 screws, 10 dowels	
40500016	AQUALUC W:AVE (13,5 x 13,5 mm) Halter-Set, V4A-Edelstahl, 10 Stück, 10 Schrauben, 10 Dübel AQUALUC W:AVE (13.5 x 13.5 mm) bracket set, 316L stainless steel, 10 pieces, 10 screws, 10 dowels	


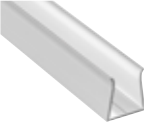


## AQUALUC W:AVE/C:URVE WIDE HALTE- UND MONTAGEPROFILE, HALTER-SETS | SUPPORT AND MOUNTING PROFILES, BRACKET SETS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
40500061	AQUALUC W:AVE   C:URVE WIDE (17,5 x 17,5 mm) Montageprofil, PC-Kunststoff, UV-stabil, 1 m AQUALUC W:AVE   C:URVE WIDE (17.5 x 17.5 mm) mounting profile, PC plastic, UV resistant, 1 m	
40500062	AQUALUC W:AVE   C:URVE WIDE (17,5 x 17,5 mm) Montageprofil, PC-Kunststoff, UV-stabil, 2 m AQUALUC W:AVE   C:URVE WIDE (17.5 x 17.5 mm) mounting profile, PC plastic, UV resistant, 2 m	
40500023	AQUALUC W:AVE   C:URVE WIDE (17,5 x 17,5 mm) Montageprofil, Aluminium, eloxiert, 1 m AQUALUC W:AVE   C:URVE WIDE (17.5 x 17.5 mm) mounting profile, aluminium, anodised, 1 m	
40500024	AQUALUC W:AVE   C:URVE WIDE (17,5 x 17,5 mm) Montageprofil, Aluminium, eloxiert, 2 m AQUALUC W:AVE   C:URVE WIDE (17.5 x 17.5 mm) mounting profile, aluminium, anodised, 2 m	
40500025	AQUALUC W:AVE   C:URVE WIDE (17,5 x 17,5 mm) Halter-Set, Aluminium, eloxiert, 10 Stück á 5 cm, 10 Schrauben, 10 Dübel AQUALUC W:AVE   C:URVE WIDE (17.5 x 17.5 mm) bracket set, aluminium, anodised, 10 pieces á 5 cm, 10 screws, 10 dowels	
40500026	AQUALUC W:AVE   C:URVE WIDE (17,5 x 17,5 mm) Halter-Set, V4A-Edelstahl, 10 Stück, 10 Schrauben, 10 Dübel AQUALUC W:AVE   C:URVE WIDE (17.5 x 17.5 mm) bracket set, 316L stainless steel, 10 pieces, 10 screws, 10 dowels	

## AQUALUC C:URVE MINI HALTE- UND MONTAGEPROFILE, HALTER-SETS | SUPPORT AND MOUNTING PROFILES, BRACKET SETS



Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
40500081	AQUALUC C:URVE mini Montageprofil, PC-Kunststoff, UV-stabil, 1 m AQUALUC C:URVE mini mounting profile, PC plastic, UV resistant, 1 m	
40500082	AQUALUC C:URVE mini Montageprofil aus PC-Kunststoff, UV-stabil, 2 m AQUALUC C:URVE mini mounting profile, PC plastic, UV resistant, 2 m	
40500043	AQUALUC C:URVE mini Montageprofil, Aluminium, eloxiert, 1 m AQUALUC C:URVE mini mounting profile, aluminium, anodised, 1 m	
40500044	AQUALUC C:URVE mini Montageprofil, Aluminium, eloxiert, 2 m AQUALUC C:URVE mini mounting profile, aluminium, anodised, 2 m	
40500045	AQUALUC C:URVE mini Halter-Set, V4A-Edelstahl, 10 Stück, 10 Schrauben, 10 Dübel AQUALUC C:URVE mini bracket set, 316L stainless steel, 10 pieces, 10 screws, 10 dowels	
623981XX	LUGANO Fliesenprofil (Detaillierte Informationen auf Seite 332ff) LUGANO tile profile (Please find detailed informations on page 332ff)	

## AQUALUC C:URVE HALTE- UND MONTAGEPROFILE, HALTER-SETS | SUPPORT AND MOUNTING PROFILES, BRACKET SETS


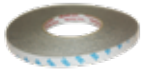


Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
40500071	AQUALUC C:URVE (10 x 18,5 mm) Montageprofil, PC-Kunststoff, UV-stabil, 1 m AQUALUC C:URVE (10 x 18.5 mm) mounting profile, PC plastic, UV resistant, 1 m	
40500072	AQUALUC C:URVE (10 x 18,5 mm) Montageprofil, PC-Kunststoff, UV-stabil, 2 m AQUALUC C:URVE (10 x 18.5 mm) mounting profile, PC plastic, UV resistant, 2 m	
40500033	AQUALUC C:URVE (10 x 18,5 mm) Montageprofil, Aluminium, eloxiert, 1 m AQUALUC C:URVE (10 x 18.5 mm) mounting profile, aluminium, anodised, 1 m	
40500034	AQUALUC C:URVE (10 x 18,5 mm) Montageprofil, Aluminium, eloxiert, 2 m AQUALUC C:URVE (10 x 18.5 mm) mounting profile, aluminium, anodised, 2 m	
40500035	AQUALUC C:URVE (10 x 18,5 mm) Halter-Set, Aluminium, eloxiert, 10 Stück á 5 cm, 10 Schrauben, 10 Dübel AQUALUC C:URVE (10 x 18.5 mm) bracket set, aluminium, anodised, 10 pieces á 5 cm, 10 screws, 10 dowels	
40500036	AQUALUC C:URVE (10 x 18,5 mm) Halter-Set, V4A-Edelstahl, 10 Stück, 10 Schrauben, 10 Dübel AQUALUC C:URVE (10 x 18.5 mm) bracket set, 316L stainless steel, 10 pieces, 10 screws, 10 dowelst	

# AQUALUC ZUBEHÖR | ACCESSORIES

## ANSCHLUSSKABEL | CONNECTOR CABLES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
66313203	M8-Kupplung, V4A-Edelstahl, 2-polig, schraubbar, angespritzt an Kabel, oval, 2x 0,5 mm <sup>2</sup> , 35 cm Leitungslänge M8 connection cable, 316L stainless steel, 2 pole, screwable, molded on cable with cross section 2x 0.5 mm <sup>2</sup> , 35 cm cable length	
66313230	M8-Kupplung, V4A-Edelstahl, 2-polig, schraubbar, angespritzt an Kabel, oval, 2x 0,5 mm <sup>2</sup> , 300 cm Leitungslänge M8 connection cable, 316L stainless steel, 2 pole, screwable, molded on cable with cross section 2x 0.5 mm <sup>2</sup> , 300 cm cable length	
66313403	M8-Kupplung, V4A-Edelstahl, 4-polig, schraubbar, angespritzt an Kabel, oval, 1x 0,5 + 3x 0,34 mm <sup>2</sup> , 35 cm Leitungslänge M8 connection cable, 316L stainless steel, 4 pole, screwable, molded on cable with cross section 1x 0.5 mm <sup>2</sup> + 3x 0.34 mm <sup>2</sup> , 35 cm cable length	
66313430	M8-Kupplung, V4A-Edelstahl, 4-polig, schraubbar, angespritzt an Kabel, oval, 1x 0,5 + 3x 0,34 mm <sup>2</sup> , 300 cm Leitungslänge M8 connection cable, 316L stainless steel, 4 pole, screwable, molded on cable with cross section 1x 0.5 mm <sup>2</sup> + 3x 0.34 mm <sup>2</sup> , 300 cm cable length	






## AQUALUC MONTAGEHILFSMITTEL UND ZUBEHÖR | INSTALLATION AIDS AND ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
63500020	technische Vaseline, hochrein und chemisch neutral, für alle Montageprofile geeignet, 100 ml-Dose technical vaseline, high purity and chemically neutral, for use with all mounting profiles, 100 ml can	
30033005	doppelseitiges Klebeband, hitzebeständig, mit ausgezeichneten Klebeeigenschaften, 33 m x 5 mm   double-sided adhesive tape, heat resistant, with excellent adhesive properties, 33 m x 5 mm	
30033009	doppelseitiges Klebeband, hitzebeständig, mit ausgezeichneten Klebeeigenschaften, 33 m x 9 mm double-sided adhesive tape, heat resistant, with excellent adhesive properties, 33 m x 9 mm	
63500030	1-Komponenten Konstruktionsklebstoff, festelastisch, weiß, 290 ml-Kartusche one component construction adhesive, firm-elastic, white, 290 ml cartridge	
40100111	Demontagewerkzeug - AQUALUC C:URVE, -W:AVE, minimiert bei der Demontage die mechanische Belastung auf das Produkt dismantling tool, AQUALUC C:URVE and W:AVE, minimizes the mechanical stress on the product when dismantling	
40100112	Demontagewerkzeug - AQUALUC C:URVE mini, minimiert bei der Demontage die mechanische Belastung auf das Produkt dismantling tool, AQUALUC C:URVE mini, minimizes the mechanical stress on the product when dismantling	

## AQUALUC MINI VERGUSS-SETS | ENCAPSULATION SETS

Mit den AQUALUC mini Verguss-Sets hat man die Möglichkeit, eigenständige Einspeisungen, Verlängerungen und Enden zu realisieren (z.B. nach einer eigenständigen Teilung kann das offene Ende mit dem Endstückset und die verbleibende Seite mit einem Einspeiseset vergossen werden).

With the AQUALUC mini encapsulation sets, you have the possibility to independently realise cable feeds, add extensions and encapsulate endings (for example, after separating the luminaire the open end can be encapsulated with the end section set and the other side with the in-feed set).

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
40100310	AQUALUC mini Einspeiseset 2-polig, für eine neue Einspeisung nach einer Teilung Inhalt: Vergussform, Spritze mit PU, Mischdüsenaufsätze, Schutzhandschuhe, 3 m-AQUALUC-Flachbandkabel* AQUALUC mini in-feed set (2 pole), to add in-feed cable after cutting the AQUALUC content: syringe with PU, mixing nozzle attachment, protective gloves, 3 m AQUALUC flat ribbon cable*	
40100311	AQUALUC mini-Einspeiseset 4-polig, für eine neue Einspeisung nach einer Teilung Inhalt: Vergussform, Spritze mit PU, Mischdüsenaufsätze, Schutzhandschuhe, 3 m-AQUALUC-Flachbandkabel* AQUALUC mini in-feed set (4 pole), to add in-feed cable after cutting the AQUALUC content: syringe with PU, mixing nozzle attachment, protective gloves, 3 m AQUALUC flat ribbon cable*	
40100320	AQUALUC mini-Verlängerungsset, zum Verbinden von zwei AQUALUC mini LED-Lichtlinien Inhalt: Vergussform, Spritze mit PU, Mischdüsenaufsätze, Schutzhandschuhe, 3 m-AQUALUC-Flachbandkabel* AQUALUC mini extension set, for connecting two AQUALUC mini LED light lines content: moulding form, syringe with PU, mixing nozzle attachment, protective gloves, 3 m AQUALUC flat ribbon cable*	
40100330	AQUALUC mini-Endstückset, zum kantenfreien Vergießen Inhalt: Vergussform, Spritze mit PU, Mischdüsenaufsätze, Schutzhandschuhe* AQUALUC mini end section set, for seamless encapsulation content: moulding form, syringe with PU, mixing nozzle attachment, protective gloves*	
40100201	AQUALUC mini-Spritzenset, 2K-Kartusche 25 ml, Handschuhe, 3x Mischkopf* AQUALUC mini injection set, 2C cartridge, 25 ml, safety gloves, 3x mixing head*	

\* Bei Versand wird Gefahrgutaufschlag fällig | Additional surcharge for dangerous goods for transportation



KUNDE: Société des Transports Intercommunaux de Bruxelles LICHTPLANUNG: CCLLIGHT

# LEUCHTEN | LUMINAIRES

ÄSTHETISCH. HOCHWERTIG. FUNKTIONAL.  
AESTHETIC. SOPHISTICATED. FUNCTIONAL.

---

Jede einzelne unserer Leuchten wird mit viel Leidenschaft und Know-how direkt an unserem Hauptsitz entwickelt und gefertigt. Im gesamten Entwicklungsprozess steht immer das perfekte Zusammenspiel aller Komponenten im Fokus.

Mit ihrem zeitlosen, klassischen Design sind unsere „MADE IN GERMANY“-Produkte in jedes Raum- und Architekturkonzept integrierbar. Die Suche nach dem richtigen Licht und allem was dazu gehört ist oft eine große Herausforderung. Mit Leuchten von Barthelme haben Sie alle Möglichkeiten, um Punkte oder Flächen zielgerichtet in Szene zu setzen. Wir bieten ein umfangreiches Angebot an LED-Strahlern und -Spots für den Innen- und Außenbereich.

Every single one of our luminaires is developed and manufactured directly at our headquarters with a great deal of passion and know-how. Throughout the entire development process, our focus is always on the perfect interplay of all components.

With their timeless, classic design, our "MADE IN GERMANY" products can be integrated into any room and architectural concept. The search for the right light and everything that goes with it is often a great challenge. Barthelme luminaires provide you with all the possibilities you need to illuminate points or surfaces in scene in a targeted manner. We offer an extensive range of LED luminaires and spots for indoor and outdoor use.



**FASSADENBELEUCHTUNG | FACADE LUMINAIRES**

BERGAMO HP WEISS   WHITE	82
BERGAMO HP RGB	84
BERGAMO HP RGBW	86
BERGAMO HP ABSTRAHLWINKEL UND ZUBEHÖR   BERGAMO BEAM ANGLES AND ACCESSORIES	88

**AUFBAULEUCHTEN (AUSSENBEREICH) | SURFACE-MOUNTED LUMINAIRES (OUTDOORS)**

VERONA 1.2R	92
VERONA 1.2R HCM	94
VERONA R MIDI	96
VERONA R MIDI HCM	98

**EINBAULEUCHTEN (AUSSENBEREICH) | RECESSED LUMINAIRES (OUTDOORS)**

LINEARE BODENEINBAULEUCHTE   INGROUND LINEAR LUMINAIRE	90
PISA 1.2	100
PISA 1.2 HCM	102
PISA 1.2 HF	104
PISA 1.2 HF-HCM	106
PISA 1.2 SAUNA	108
PISA 1.2 SAUNA HF	110
PISA 1.2 DOWNLIGHT	112
PISA 1.2 DOWNLIGHT HCM	114
PISA MIDI	116
PISA MIDI HCM	118
PISA ACCENT	120
COMO	122
COMO MIDI	124

**AUFBAULEUCHTEN (INNENBEREICH) | SURFACE-MOUNTED LUMINAIRES (INDOORS)**

TRIESTE	126
CONTROLLED WHITE STRAHLER   SPOT	129
BARI	130

**EINBAULEUCHTEN (INNENBEREICH) | RECESSED LUMINAIRES (INDOORS)**

TREVISO	126
CONTROLLED WHITE STRAHLER   SPOT	129
PESCARA	132
TRIENT	134
MODENA	136
MODENA EINBAURAHMEN   MOUNTING FRAMES	138

**LIGHT PANELS**

NEPTUN	139
APOLLON	140
MARS	141

**SONDERANWENDUNGEN | SPECIAL APPLICATIONS**

PISA 1.2 SAUNA EINBAULEUCHTE   RECESSED LUMINAIRES	108
PISA 1.2 SAUNA HF EINBAULEUCHTE   RECESSED LUMINAIRES	110
MERANO SAUNA LINEAR LEUCHTE   LINEAR LUMINAIRES	142
SORRENTO PFLANZENLICHT   PLANT LIGHT	144

**B**

# BERgamo HP

## WEISS | WHITE

- » eleganter Wallwasher mit hoher Lichtausbeute für architektonische Flächenbeleuchtung im In- und Outdoor-Bereich
- » naht- und schattenloses Aneinanderreihen möglich, mehrere Leuchten mit einem Steuergerät betreibbar
- » hohe Effizienz von 110 lm/W bei 4000 K
- » Temperaturüberwachung, LEDs werden bei Überhitzung gedimmt und somit vor Zerstörung geschützt
- » 1-Kanal-Linearleuchte, 24 V DC, bestückt mit Power-LEDs von Nichia
- » in drei Längen und je drei verschiedenen Weißtönen mit diversen Optiken erhältlich
- » Gehäuse aus Aluminium, eloxiert
- » indoor: mit gerader Kunststoffabdeckung – mit oder ohne Blendschutz
- » outdoor: mit hochwertigem Vollverguss für optimalen Schutz (IP 67)<sup>1</sup>, Stoßfestigkeitsgrad: IK10 (ohne Blendschutz)
- » NEU: mit integrierten M8-Steckverbinder
- » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 55 °C: > 60.000 h

- » elegant wallwasher with high lumen output for indoor and outdoor architectural area illumination
- » seamless and shadowless alignment possible, several luminaires operable with one controller
- » high efficiency of 110 lm/W at 4000 K
- » temperature monitoring, automatic dimming of the LEDs in the case of overheating to protect from damage
- » 1 channel linear luminaire, 24 V DC, fitted with Nichia power LEDs
- » available in three lengths and three different white tones, each with diverse optional beam angles
- » anodised aluminium housing
- » indoor: with a straight plastic cover – with or without glare shield
- » outdoor: high end full encapsulation for excellent protection (IP 67)<sup>1</sup>, impact resistance: IK10 (without glare shield)
- » NEW: with integrated M8 plug connector
- » estimated lifetime L70 at Ta < 55 °C: > 60,000 h

## BERgamo HP INDOOR WEISS | WHITE

ABMESSUNGEN (MIT BLENDSCHUTZ) | DIMENSIONS (WITH GLARE SHIELD): 28 x 39 mm (28 x 54 mm)



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Max. Leistung Max. power	Anzahl LEDs No. of LEDs	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Typ. CRI	Abstrahlwinkel Beam angle	Länge Length	Lumen/Watt	EEK EEC
6#3328xx1	warmweiß 827   warm white	2700 K			1.780 lm	83			99 lm/W	
6#3333xx1	weiß 830   white	3000 K	18 W	12	1.880 lm	83	17°, 26°, 37°, 43° x 16° (xx = 55)	336 mm	104 lm/W	A+
6#3326xx1	kaltweiß 840   cool white	4000 K			1.980 lm	83			110 lm/W	
6#6628xx1	warmweiß 827   warm white	2700 K			3.560 lm	83			99 lm/W	
6#6633xx1	weiß 830   white	3000 K	36 W	24	3.760 lm	83	17°, 26°, 37°, 43° x 16° (xx = 55)	666 mm	104 lm/W	A+
6#6626xx1	kaltweiß 840   cool white	4000 K			3.960 lm	83			110 lm/W	
6#9828xx1	warmweiß 827   warm white	2700 K			5.340 lm	83			99 lm/W	
6#9833xx1	weiß 830   white	3000 K	54 W	36	5.640 lm	83	17°, 26°, 37°, 43° x 16° (xx = 55)	996 mm	104 lm/W	A+
6#9826xx1	kaltweiß 840   cool white	4000 K			5.940 lm	83			110 lm/W	

Die obengenannten Lumenwerte gelten für 17°-Optiken. Werte für die anderen Optiken sind online ([www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)) oder auf Anfrage erhältlich.  
The above mentioned lumen values are valid for 17° beam angles. Values for the other beam angles are available online ([www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)) or on request.

## BERgamo HP OUTDOOR WEISS | WHITE

ABMESSUNGEN (MIT BLENDSCHUTZ) | DIMENSIONS (WITH GLARE SHIELD): 28 x 39 mm (28 x 54 mm)



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Max. Leistung Max. power	Anzahl LEDs No. of LEDs	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Typ. CRI	Abstrahlwinkel Beam angle	Länge Length	Lumen/Watt	EEK EEC
6#3428xx1	warmweiß 827   warm white	2700 K			1.780 lm	83			99 lm/W	
6#3433xx1	weiß 830   white	3000 K	18 W	12	1.880 lm	83	17°, 26°, 37°, 43° x 16° (xx = 55)	336 mm	104 lm/W	A+
6#3426xx1	kaltweiß 840   cool white	4000 K			1.980 lm	83			110 lm/W	
6#6728xx1	warmweiß 827   warm white	2700 K			3.560 lm	83			99 lm/W	
6#6733xx1	weiß 830   white	3000 K	36 W	24	3.760 lm	83	17°, 26°, 37°, 43° x 16° (xx = 55)	666 mm	104 lm/W	A+
6#6726xx1	kaltweiß 840   cool white	4000 K			3.960 lm	83			110 lm/W	
6#9928xx1	warmweiß 827   warm white	2700 K			5.340 lm	83			99 lm/W	
6#9933xx1	weiß 830   white	3000 K	54 W	36	5.640 lm	83	17°, 26°, 37°, 43° x 16° (xx = 55)	996 mm	104 lm/W	A+
6#9926xx1	kaltweiß 840   cool white	4000 K			5.940 lm	83			110 lm/W	

Die obengenannten Lumenwerte gelten für 17°-Optiken. Werte für die anderen Optiken sind online ([www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)) oder auf Anfrage erhältlich.  
The above mentioned lumen values are valid for 17° beam angles. Values for the other beam angles are available online ([www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)) or on request.

ABSTRAHLWINKEL UND ZUBEHÖR AUF SEITE 89 | BEAM ANGLE AND ACCESSORIES ON PAGE 89

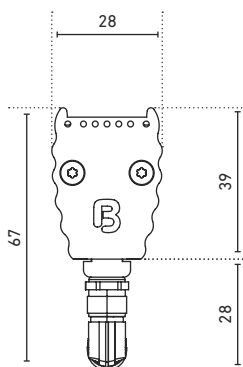
BENÖTIGTE KABEL FÜR BERGAMO WEISS FINDEN SIE AUF SEITE 89 |

REQUIRED CABLE FOR BERGAMO WHITE CAN BE FOUND ON PAGE 89

# » 2

**INDOOR:** ohne Blendschutz,  
mit gerader Abdeckung  
**OUTDOOR:** ohne Blendschutz,  
ohne Abdeckung (da vergossen)

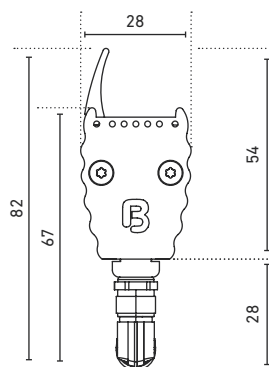
**INDOOR:** without glare shield,  
with straight cover  
**OUTDOOR:** without glare shield,  
no cover (but coated)



# » 3

**INDOOR:** mit Blendschutz,  
mit gerader Abdeckung  
**OUTDOOR:** mit Blendschutz,  
ohne Abdeckung (da vergossen)

**INDOOR:** with glare shield,  
with straight cover  
**OUTDOOR:** with glare shield,  
no cover (but coated)



**WÄHLEN SIE DIE PASSENDE OPTION  
FÜR IHRE ANWENDUNG |  
SELECT THE IDEAL OPTIONS FOR YOUR  
APPLICATION**

Ersetzen Sie in der Artikel-Nr. XX durch den gewünschten Abstrahlwinkel und # durch die Varianten-Nr. |

Please replace the XX of the item number with the required beam angle and the # with the model number below.



# BERgamo HP

## RGB

- » eleganter Wallwasher mit hoher Lichtausbeute für architektonische Flächenbeleuchtung im In- und Outdoor-Bereich
- » naht- und schattenloses Aneinanderreihen möglich, mehrere Leuchten mit einem Steuergerät betreibbar
- » 3-Kanal-Linearleuchte, 24 V DC, bestückt mit Power-LEDs von OSRAM
- » satte Farben für stimmungsvolle Fassadenbeleuchtungen
- » in zwei Längen mit diversen Optiken erhältlich
- » Gehäuse aus Aluminium, eloxiert
- » indoor: mit gerader Kunststoffabdeckung – mit oder ohne Blendschutz
- » outdoor: mit hochwertigem Vollverguss für optimalen Schutz IP 67<sup>1</sup>, Stoßfestigkeitsgrad: IK10
- » inkl. 5 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden
- » optional mit M8-Steckverbinder an Anschlusskabel ausrüstbar
- » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 55 °C: > 60.000 h

- » elegant wallwasher with high lumen output for indoor and outdoor architectural area illumination
- » seamless and shadowless alignment possible, several luminaires operable with one controller
- » 3 channel linear luminaire, 24 V DC, fitted with OSRAM power LEDs
- » saturated colors for impressive facade illumination
- » available in two lengths with diverse optional beam angles
- » anodised aluminium housing
- » indoor: with a straight plastic cover – with or without glare shield
- » outdoor: high end full encapsulation for excellent protection (IP 67)<sup>1</sup>, impact resistance: IK10
- » incl. 5 m connection cable with free wire ends
- » as an option available with M8 plug connector on connection cable
- » estimated lifetime L70 at Ta < 55 °C: > 60,000 h

## BERgamo HP INDOOR RGB

ABMESSUNGEN (MIT BLENDSCHUTZ) | DIMENSIONS (WITH GLARE SHIELD): 28 x 39 mm (28 x 54 mm)



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Max. Leistung Max. power	Anzahl LEDs No. of LEDs	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Abstrahlwinkel Beam angle	Länge Length	Lumen/Watt	EEK EEC
6#5031xx	RGB		27 W	18	1.570 lm	17°, 26°, 37°	501 mm	58 lm/W	A
6#9031xx			54 W	36	3.140 lm	43° x 16° (xx = 55)	996 mm		

Die obengenannten Lumenwerte gelten für 17°-Optiken. Werte für die anderen Optiken sind online ([www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)) oder auf Anfrage erhältlich. |  
The above mentioned lumen values are valid for 17° beam angles. Values for the other beam angles are available online ([www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)) or on request.

## BERgamo HP OUTDOOR RGB

ABMESSUNGEN (MIT BLENDSCHUTZ) | DIMENSIONS (WITH GLARE SHIELD): 28 x 39 mm (28 x 54 mm)



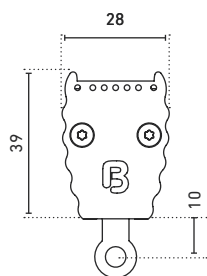
Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Max. Leistung Max. power	Anzahl LEDs No. of LEDs	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Abstrahlwinkel Beam angle	Länge Length	Lumen/Watt	EEK EEC
6#5431xx	RGB		27 W	18	1.570 lm	17°, 26°, 37°	501 mm	58 lm/W	A
6#9431xx			54 W	36	3.140 lm	43° x 16° (xx = 55)	996 mm		

Die obengenannten Lumenwerte gelten für 17°-Optiken. Werte für die anderen Optiken sind online ([www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)) oder auf Anfrage erhältlich. |  
The above mentioned lumen values are valid for 17° beam angles. Values for the other beam angles are available online ([www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)) or on request.

## ABSTRAHLWINKEL UND ZUBEHÖR AUF SEITE 89 | BEAM ANGLE AND ACCESSORIES ON PAGE 89

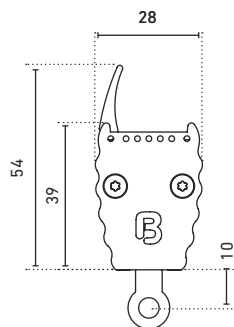
# » 2

- INDOOR:** ohne Blendschutz,  
mit gerader Abdeckung
- OUTDOOR:** ohne Blendschutz,  
ohne Abdeckung (da vergossen)
- INDOOR:** without glare shield,  
with straight cover
- OUTDOOR:** without glare shield,  
no cover (but coated)



# » 3

- INDOOR:** mit Blendschutz,  
mit gerader Abdeckung
- OUTDOOR:** mit Blendschutz,  
ohne Abdeckung (da vergossen)
- INDOOR:** with glare shield,  
with straight cover
- OUTDOOR:** with glare shield,  
no cover (but coated)



### WÄHLEN SIE DIE PASSENDE OPTION FÜR IHRE ANWENDUNG | SELECT THE IDEAL OPTIONS FOR YOUR APPLICATION

Ersetzen Sie in der Artikel-Nr. XX durch den gewünschten Abstrahlwinkel und # durch die Varianten-Nr. |

Please replace the XX of the item number with the required beam angle and the # with the model number below.

A close-up, angled view of a BERgamo HP RGBW linear luminaire. The fixture is a long, narrow, grey aluminum profile with a textured surface. It is illuminated from within, showing a sequence of colored LEDs: green, blue, red, green, blue, and white. The fixture is shown against a dark blue background. A white ribbon-like graphic with a blue 'B' logo is positioned in the top left corner. The end of the fixture is visible, showing a mounting bracket with two screws and a small 'B' logo embossed on it.

B

## BERgamo HP RGBW

- » eleganter Wallwasher mit hoher Lichtausbeute für architektonische Flächenbeleuchtung im In- und Outdoor-Bereich
- » naht- und schattenloses Aneinanderreihen möglich, mehrere Leuchten mit einem Steuergerät betreibbar
- » 4-Kanal-Linearleuchte, 700 mA pro Kanal, bestückt mit Power-LEDs von OSRAM
- » in drei Längen mit diversen Optiken erhältlich
- » Gehäuse aus Aluminium, eloxiert
- » indoor: mit gerader Kunststoffabdeckung – mit oder ohne Blendschutz
- » outdoor: mit hochwertigem Vollverguss für optimalen Schutz (IP 67)<sup>1</sup>, Stoßfestigkeitsgrad: IK10
- » inkl. 5 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden
- » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 55 °C: > 36.000 h

- » elegant wallwasher with high lumen output for indoor and outdoor architectural area illumination
- » seamless and shadowless alignment possible, several luminaires operable with one controller
- » 4 channel linear luminaire, 700 mA per channel, fitted with OSRAM power LEDs
- » saturated colors for impressive facade illumination
- » available in three lengths with diverse optional beam angles
- » anodised aluminium housing
- » indoor: with a straight plastic cover – with or without glare shield
- » outdoor: high end full encapsulation for excellent protection (IP 67)<sup>1</sup>, impact resistance: IK10
- » incl. 5 m connection cable with free wire ends
- » estimated lifetime L70 at Ta < 55 °C: > 36,000 h

## BERgamo HP INDOOR RGBW

ABMESSUNGEN (MIT BLENDSCHUTZ) | DIMENSIONS (WITH GLARE SHIELD): 28 x 39 mm (28 x 54 mm)



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Min. Spannung Min. voltage	Max. Leistung Max. power	Anzahl LEDs No. of LEDs	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Abstrahlwinkel Beam angle	Länge Length	Lumen/Watt	EEK EEC
6#3336xx			12 V DC	29,5 W	12	1.550 lm		336 mm		
6#6636xx	RGBW	■ ■ ■ ■	24 V DC	59 W	24	3.100 lm	17°, 26°, 37°, 43° x 16° (xx = 55)	666 mm	53 lm/W	B
6#9836xx			36 V DC	89 W	36	4.650 lm		996 mm		

Die obengenannte Lumenwerte gelten für 17°-Optiken. Werte für die anderen Optiken sind online ([www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)) oder auf Anfrage erhältlich. |  
The above mentioned lumen values are valid for 17° beam angles. Values for the other beam angles are available online ([www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)) or on request.

LEUCHTEN  
LUMINAIRES

## BERgamo HP OUTDOOR RGBW

ABMESSUNGEN (MIT BLENDSCHUTZ) | DIMENSIONS (WITH GLARE SHIELD): 28 x 39 mm (28 x 54 mm)



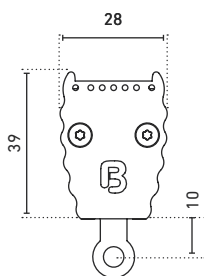
Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Min. Spannung Min. voltage	Max. Leistung Max. power	Anzahl LEDs No. of LEDs	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Abstrahlwinkel Beam angle	Länge Length	Lumen/Watt	EEK EEC
6#3436xx			12 V DC	29,5 W	12	1.550 lm		336 mm		
6#6736xx	RGBW	■ ■ ■ ■	24 V DC	59 W	24	3.100 lm	17°, 26°, 37°, 43° x 16° (xx = 55)	666 mm	53 lm/W	B
6#9936xx			36 V DC	89 W	36	4.650 lm		996 mm		

Die obengenannte Lumenwerte gelten für 17°-Optiken. Werte für die anderen Optiken sind online ([www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)) oder auf Anfrage erhältlich. |  
The above mentioned lumen values are valid for 17° beam angles. Values for the other beam angles are available online ([www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)) or on request.

## ABSTRAHLWINKEL UND ZUBEHÖR AUF SEITE 89 | BEAM ANGLE AND ACCESSORIES ON PAGE 89

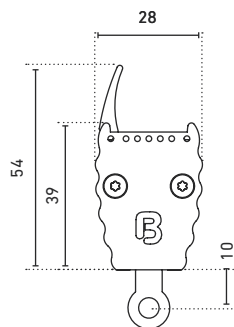
# » 2

- INDOOR:** ohne Blendschutz,  
mit gerader Abdeckung
- OUTDOOR:** ohne Blendschutz,  
ohne Abdeckung (da vergossen)
- INDOOR:** without glare shield,  
with straight cover
- OUTDOOR:** without glare shield,  
no cover (but coated)



# » 3

- INDOOR:** mit Blendschutz,  
mit gerader Abdeckung
- OUTDOOR:** mit Blendschutz,  
ohne Abdeckung (da vergossen)
- INDOOR:** with glare shield,  
with straight cover
- OUTDOOR:** with glare shield,  
no cover (but coated)



### WÄHLEN SIE DIE PASSENDE OPTION FÜR IHRE ANWENDUNG | SELECT THE IDEAL OPTIONS FOR YOUR APPLICATION

Ersetzen Sie in der Artikel-Nr. XX durch den gewünschten Abstrahlwinkel und # durch die Varianten-Nr. |

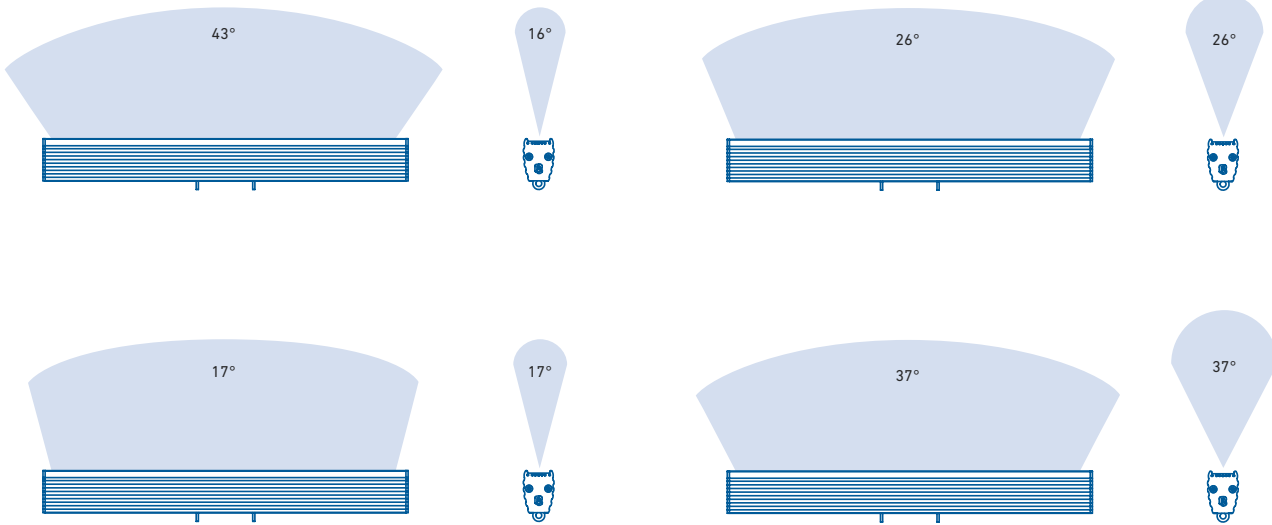
Please replace the XX of the item number with the required beam angle and the # with the model number below.








# BERgamo HP

ALLGEMEINE INFORMATIONEN  
GENERAL INFORMATION





PASSENDEN ZUBEHÖR | SUITABLE ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399487	Haltebügel Standard*, für Decken-/Bodenmontage, V2A-Edelstahl, Decken-/Bodenabstand: 15 mm mounting bracket standard*, for mounting in ceiling and floor, 304 stainless steel, ceiling / floor distance: 15 mm	
62399490	Wandhalterung, 90°, Wandabstand: 20 mm, V2A-Edelstahl, inkl. 2 Schrauben und Dübel wall bracket, 90°, distance to wall: 20 mm, 304 stainless steel, incl. 2 screws and dowels	
62399488	Wandhalterung, Wandabstand: 65 mm, V2A-Edelstahl, inkl. 2 Schrauben und Dübel wall bracket, distance to wall: 65 mm, 304 stainless steel, incl. 2 screws and dowels	
62399489	Wandhalterung, Wandabstand: 201 mm, V2A-Edelstahl, inkl. 2 Schrauben und Dübel wall bracket, distance to wall: 201 mm, 304 stainless steel, incl. 2 screws and dowels	
66312405	Kabel mit M8-Buchse, 4-polig, 0.34 mm <sup>2</sup> , 5 m   cable with M8 socket, 4 pin, 0.34 mm <sup>2</sup> , 5 m	
66312410	Kabel mit M8-Buchse, 4-polig, 0.34 mm <sup>2</sup> , 10 m   cable with M8 socket, 4 pin, 0.34 mm <sup>2</sup> , 10 m	

\* nicht kompatibel mit BERgamo 1-Kanal, steckbar. Die Kombination kann nur verwendet werden, wenn der Haltebügel für die Deckenmontage verwendet wird. Alternativ kann der Wandhalter (62399490) zur Deckenmontage verwendet werden | not compatible with BERgamo 1-channel, with plug-in connector. The combination can only be used when the bracket is used for ceiling mounting. Alternatively, the wall bracket (62399490) can be used for ceiling mounting.  
Hinweis: Nutzen Sie zwei Halter bei einer Leuchtenlänge von 996 mm. | Note: Use two holders for a luminaire with a length of 996 mm.



**1** absolut homogene Ausleuchtung über die gesamte Lichtaustrittsfläche |

absolutely uniform lighting distribution over the entire light-emitting surface

**2** komplett geschlossenes Edelstahlgehäuse (V4A) | completely enclosed stainless steel (1.4571) housing

**3** Edelstahl einbaurahmen (V4A) für eine statische Belastung mit bis zu 30 kN |

stainless steel mounting frame (1.4571) for static loads up to 30 kN

# LINEARE BODENEINBAULEUCHE | INGROUND LINEAR LUMINAIRE

- » 2 unterschiedliche Leuchtenlängen: 344 mm und 1.000 mm
- » Einbaurahmen in zwei unterschiedlichen Höhen: 90 mm und 125 mm
- » verfügbar in den Lichtfarben 3000 K, 4000 K, 6500 K und blau
- » mit Polyurethan vergossene lineare Bodeneinbauleuchte für eine gleichmäßige, absolut homogene Ausleuchtung
- » mit komplett verschlossenem Edelstahlgehäuse (V4A)
- » mit Edelstahl einbaurahmen (V4A) für eine statische Belastung mit bis zu 30 kN
- » auf Anfrage auch andere Ausführungen, (z.B. 24- oder 28 V DC) erhältlich

- » 2 different luminaire lengths: 344 mm and 1,000 mm
- » mounting frame in two different heights: 90 mm and 125 mm
- » available in the light colors 3000 K, 4000 K, 6500 K and blue
- » linear recessed floor luminaire encapsulated with polyurethane for uniform, absolutely homogeneous illumination
- » with completely sealed stainless steel housing (1.4571)
- » with stainless steel mounting frame (1.4571) for a static load of up to 30 kN
- » other models available on request, for example 24 or 28 V DC

# LINEARE BODENEINBAULEUCHE | INGROUND LINEAR LUMINAIRE

230 V



IP67/68

OBEN: KUNDE: Kunstmuseum Stuttgart, PROJEKT: Insta GmbH, FOTOGRAF: Tredeaux Grobler II  
UNTEN: KUNDE: Q Centrumsplein, PROJEKT: Insta GmbH, FOTOGRAF: Dirk-Andre Betz



LEUCHTEN  
LUMINAIRES



# VERONA 1.2R

## OUTDOOR STRAHLER | OUTDOOR SPOT

- » dimmbarer, hochwertiger LED-Strahler für den Außenbereich
  - » gefrästes Gehäuse aus Aluminium, schwarz eloxiert
  - » als CV-Version in den Weißtönen 2700 K, 3000 K und 4000 K sowie mit 4 wählbaren Abstrahlwinkeln erhältlich
  - » als CC-Version für RGB- und RGBW-Anwendungen
  - » mit integrierter Membran zur Vermeidung von Betauung und Verschmutzung durch Druckausgleich
  - » mit hochwertiger Power-LED von Nichia bestückt
  - » inkl. einstellbarem Haltebügel
  - » Farbtemperatur weiß: mit integrierten M8-Steckverbinder im Leuchtenkörper, passendes Kabel separat erhältlich  
Farbtemperatur RGB/RGBW: inkl. 5 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden
  - » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 45 °C: > 51.400 h (> 60.000 h RGB(W))
- » dimmable, high quality LED spot for outdoor applications
  - » milled aluminium housing, anodised black
  - » available as CV version in the white tones 2700 K, 3000 K, and 4000 K plus four optional beam angles
  - » available as CC version for RGB and RGBW applications
  - » with integrated membrane for prevention of condensation and contamination through pressure compensation
  - » fitted with high quality power LEDs from Nichia
  - » incl. adjustable holding bracket
  - » Colour temperature white: with integrated M8 connector in luminaire housing, suitable cable available separately  
Colour temperature RGB/RGBW: incl. 5 m connection cable with free wire ends
  - » estimated lifetime L70 at Ta < 45 °C: > 51,400 h (> 60,000 h RGB(W))

**VERONA 1.2R 12/24V**  
 ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: Ø 52 x 66 mm



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Leistung Typ. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Typ. CRI	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
69182811	warmweiß 827   warmwhite	2700 K		310 lm	72 lm/W	83		
69183311	weiß 830   white	3000 K	4,3 W	330 lm	77 lm/W	83	12°	A+
69182611	kaltweiß 840   cool white	4000 K		350 lm	81 lm/W	83		
69182820	warmweiß 827   warmwhite	2700 K		310 lm	72 lm/W	83		
69183320	weiß 830   white	3000 K	4,3 W	330 lm	77 lm/W	83	21°	A+
69182620	kaltweiß 840   cool white	4000 K		350 lm	81 lm/W	83		
69182832	warmweiß 827   warmwhite	2700 K		310 lm	72 lm/W	83		
69183332	weiß 830   white	3000 K	4,3 W	330 lm	77 lm/W	83	34°	A+
69182632	kaltweiß 840   cool white	4000 K		350 lm	81 lm/W	83		
69182847	warmweiß 827   warmwhite	2700 K		310 lm	72 lm/W	83		
69183347	weiß 830   white	3000 K	4,3 W	330 lm	77 lm/W	83	44° x 9°	A+
69182647	kaltweiß 840   cool white	4000 K		350 lm	81 lm/W	83		

**PASSENDES ZUBEHÖR | SUITABLE ACCESSORIES**

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
66312405	Kabel mit M8-Buchse, 4-polig, 0,34 mm <sup>2</sup> , 5 m   cable with M8 socket, 4 pin, 0.34 mm <sup>2</sup> , 5 m
66312410	Kabel mit M8-Buchse, 4-polig, 0,34 mm <sup>2</sup> , 10 m   cable with M8 socket, 4 pin, 0.34 mm <sup>2</sup> , 10 m



**VERONA 1.2R RGB/RGBW**  
 ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: Ø 52 x 66 mm

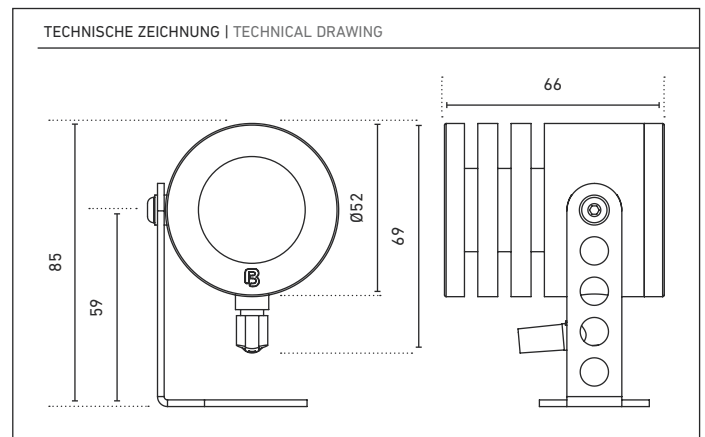
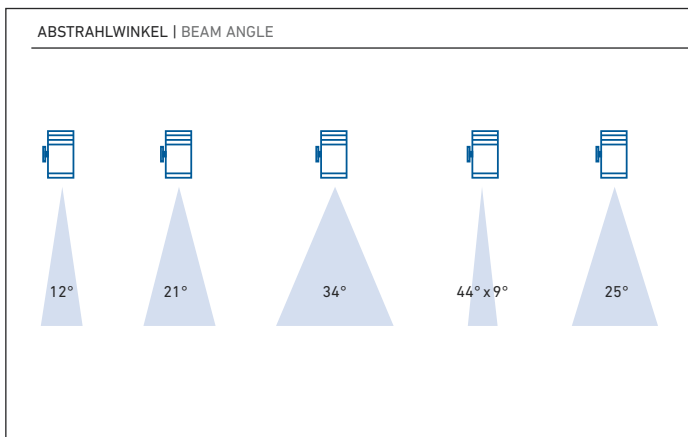


Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Max. Leistung Max. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
69293125	RGB	RGB	3 W	145 lm	48 lm/W	25°	A+
69293625	RGBW	RGBW	4,1 W	225 lm	55 lm/W		

inkl. 5 m-Kabel mit freien Drahtenden | incl. 5 m cable with free wire ends

**PASSENDES ZUBEHÖR | SUITABLE ACCESSORIES**

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62700050	Erdspieß, V2A-Edelstahl, inkl. Schrauben für die Befestigung der Leuchte am Erdspieß, Abmessungen: 33 x 33 x 172 mm   ground spike, 304 stainless steel, incl. screws for attaching the luminaire to the ground spike, dimensions: 33 x 33 x 172 mm





## VERONA 1.2R HCM

### OUTDOOR STRAHLER | OUTDOOR SPOT

- » dimmbarer, hochwertiger LED-Strahler für den Außenbereich mit integrierten Honeycomb-Mesh für die seitliche Entblendung
  - » gefrästes Gehäuse aus Aluminium, schwarz eloxiert
  - » als CV-Version in den Weißtönen 2700 K, 3000 K und 4000 K sowie mit 4 wählbaren Abstrahlwinkeln erhältlich
  - » als CC-Version für RGB- und RGBW-Anwendungen
  - » mit integrierter Membran zur Vermeidung von Betauung und Verschmutzung durch Druckausgleich
  - » mit hochwertiger Power-LED von Nichia bestückt
  - » inkl. einstellbarem Haltebügel
  - » Farbtemperatur weiß: mit integrierten M8-Steckverbinder im Leuchtenkörper, passendes Kabel separat erhältlich  
Farbtemperatur RGB/RGBW: inkl. 5 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden
  - » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 45 °C: > 51.400 h (> 60.000 h RGB(W))
- » dimmable, high quality LED spot for outdoor applications with integrated honeycomb mesh for lateral glare suppression
  - » milled aluminium housing, anodised black
  - » available as CV version in the white tones 2700 K, 3000 K, and 4000 K plus four optional beam angles
  - » available as CC version for RGB and RGBW applications
  - » with integrated membrane for prevention of condensation and contamination through pressure compensation
  - » fitted with high quality power LEDs from Nichia
  - » incl. adjustable holding bracket
  - » Colour temperature white: with integrated M8 connector in luminaire housing, suitable cable available separately  
Colour temperature RGB/RGBW: incl. 5 m connection cable with free wire ends
  - » estimated lifetime L70 at Ta < 45 °C: > 51,400 h (> 60,000 h RGB(W))

**VERONA 1.2R HCM 12/24 V**  
 ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: Ø 52 x 66 mm



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Leistung Typ. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Typ. CRI	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
691828111	warmweiß 827   warmwhite	2700 K		217 lm	51 lm/W	83		
691833111	weiß 830   white	3000 K	4,3 W	231 lm	54 lm/W	83	12°	A
691826111	kaltweiß 840   cool white	4000 K		245 lm	57 lm/W	83		
691828201	warmweiß 827   warmwhite	2700 K		217 lm	51 lm/W	83		
691833201	weiß 830   white	3000 K	4,3 W	231 lm	54 lm/W	83	21°	A
691826201	kaltweiß 840   cool white	4000 K		245 lm	57 lm/W	83		
691828321	warmweiß 827   warmwhite	2700 K		217 lm	51 lm/W	83		
691833321	weiß 830   white	3000 K	4,3 W	231 lm	54 lm/W	83	34°	A
691826321	kaltweiß 840   cool white	4000 K		245 lm	57 lm/W	83		
691828471	warmweiß 827   warmwhite	2700 K		217 lm	51 lm/W	83		
691833471	weiß 830   white	3000 K	4,3 W	231 lm	54 lm/W	83	44° x 9°	A
691826471	kaltweiß 840   cool white	4000 K		245 lm	57 lm/W	83		

**PASSENDES ZUBEHÖR | SUITABLE ACCESSORIES**

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
66312405	Kabel mit M8-Buchse, 4-polig, 0,34 mm <sup>2</sup> , 5 m   cable with M8 socket, 4 pin, 0.34 mm <sup>2</sup> , 5 m
66312410	Kabel mit M8-Buchse, 4-polig, 0,34 mm <sup>2</sup> , 10 m   cable with M8 socket, 4 pin, 0.34 mm <sup>2</sup> , 10 m



**VERONA 1.2R HCM RGB/RGBW**  
 ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: Ø 52 x 66 mm

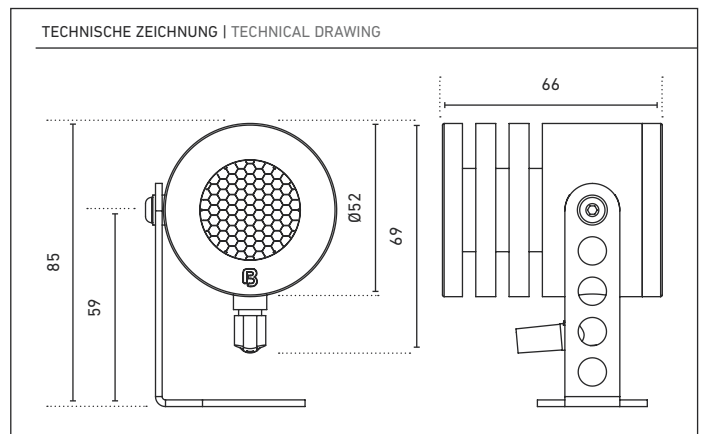
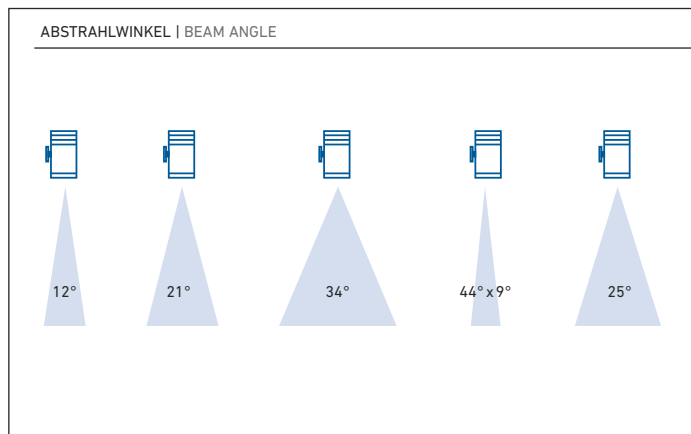


Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Max. Leistung Max. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
692931251	RGB	RGB	3 W	102 lm	34 lm/W	25°	A
692936251	RGBW	RGBW	4,1 W	160 lm	39 lm/W		

inkl. 5 m-Kabel mit freien Drahtenden | incl. 5 m cable with free wire ends

**PASSENDES ZUBEHÖR | SUITABLE ACCESSORIES**

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62700050	Erdspieß, V2A-Edelstahl, inkl. Schrauben für die Befestigung der Leuchte am Erdspieß, Abmessungen: 33 x 33 x 172 mm   ground spike, 304 stainless steel, incl. screws for attaching the luminaire to the ground spike, dimensions: 33 x 33 x 172 mm





## VERONA R MIDI OUTDOOR STRAHLER | OUTDOOR SPOT

- » dimmbarer, hochwertiger LED-Strahler für den Außenbereich
  - » gefrästes Gehäuse aus Aluminium, schwarz eloxiert
  - » in den Weißtönen 2700 K, 3000 K und 4000 K sowie mit 3 wählbaren Abstrahlwinkeln erhältlich
  - » mit integrierter Membran zur Vermeidung von Betauung und Verschmutzung durch Druckausgleich
  - » geringerer Spannungsfall durch 48 V DC-Betrieb ermöglicht längere Kabelwege
  - » mit hochwertiger Power-LED von OSRAM bestückt
  - » inkl. einstellbarem Haltebügel
  - » inkl. 5m-Anschlusskabel mit abgewinkelter M8-Buchse und freien Drahtenden
  - » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 40 °C: > 36.000 h
- » dimmable, high quality LED spot for outdoor applications
  - » milled aluminium housing, anodised black
  - » available in the white tones 2700 K, 3000 K, and 4000 K plus three optional beam angles
  - » with integrated membrane for prevention of condensation and contamination through pressure compensation
  - » low voltage drop due to 48 V DC operation enables longer cable routings
  - » fitted with high quality power LEDs from OSRAM
  - » incl. adjustable holding bracket
  - » incl. 5 m connection cable with angled M8 socket and free wire ends
  - » estimated lifetime L70 at Ta < 40 °C: > 36,000 h





Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ Leistung Typ. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Typ. CRI	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
69212810	warmweiß 827   warmwhite	2700 K		1.496 lm	100 lm/W	82		
69213310	weiß 830   white	3000 K	15 W	1.624 lm	110 lm/W	82	10°	A+
69212610	kaltweiß 840   cool white	4000 K		1.624 lm	110 lm/W	82		
69212820	warmweiß 827   warmwhite	2700 K		1.496 lm	100 lm/W	82		
69213320	weiß 830   white	3000 K	15 W	1.624 lm	110 lm/W	82	20°	A+
69212620	kaltweiß 840   cool white	4000 K		1.624 lm	110 lm/W	82		
69212835	warmweiß 827   warmwhite	2700 K		1.496 lm	100 lm/W	82		
69213335	weiß 830   white	3000 K	15 W	1.624 lm	110 lm/W	82	35°	A+
69212635	kaltweiß 840   cool white	4000 K		1.624 lm	110 lm/W	82		

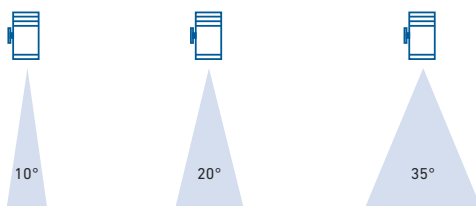
LEUCHTEN  
LUMINAIRES

PASSENDES ZUBEHÖR | SUITABLE ACCESSORIES

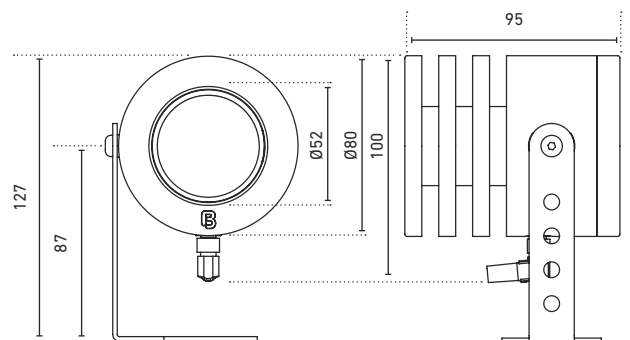
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62700051	Erdspieß, V2A-Edelstahl, inkl. Schrauben für die Befestigung der Leuchte am Erdspieß, Abmessungen: 42 x 42 x 203 mm   ground spike, 304 stainless steel, incl. screws for attaching the luminaire to the ground spike, dimensions: 42 x 42 x 203 mm



ABSTRAHLWINKEL | BEAM ANGLE



TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING





## VERONA R MIDI HCM OUTDOOR STRAHLER | OUTDOOR SPOT

- » dimmbarer, hochwertiger LED-Strahler für den Außenbereich mit integrierten Honeycomb-Mesh für die seitliche Entblendung
  - » gefrästes Gehäuse aus Aluminium, schwarz eloxiert
  - » in den Weißtönen 2700 K, 3000 K und 4000 K sowie mit 3 wählbaren Abstrahlwinkeln erhältlich
  - » mit integrierter Membran zur Vermeidung von Betauung und Verschmutzung durch Druckausgleich
  - » geringerer Spannungsfall durch 48 V DC-Betrieb ermöglicht längere Kabelwege
  - » mit hochwertiger Power-LED von OSRAM bestückt
  - » inkl. einstellbarem Haltebügel
  - » inkl. 5 m-Anschlusskabel mit abgewinkelter M8-Buchse und freien Drahtenden
  - » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 40 °C: > 36.000 h
- » dimmable, high quality LED spot for outdoor applications with integrated honeycomb mesh for lateral glare suppression
  - » milled aluminium housing, anodised black
  - » available in the white tones 2700 K, 3000 K, and 4000 K plus three optional beam angles
  - » with integrated membrane for prevention of condensation and contamination through pressure compensation
  - » low voltage drop due to 48 V DC operation enables longer cable routings
  - » fitted with high quality power LEDs from OSRAM
  - » incl. adjustable holding bracket
  - » incl. 5 m connection cable with angled M8 socket and free wire ends
  - » estimated lifetime L70 at Ta < 40 °C: > 36,000 h



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ Leistung Typ. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Typ. CRI	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
692128101	warmweiß 827   warmwhite	2700 K		1.050 lm	70 lm/W	82		
692133101	weiß 830   white	3000 K	15 W	1.136 lm	76 lm/W	82	10°	A
692126101	kaltweiß 840   cool white	4000 K		1.136 lm	76 lm/W	82		
692128201	warmweiß 827   warmwhite	2700 K		1.050 lm	70 lm/W	82		
692133201	weiß 830   white	3000 K	15 W	1.136 lm	76 lm/W	82	20°	A
692126201	kaltweiß 840   cool white	4000 K		1.136 lm	76 lm/W	82		
692128351	warmweiß 827   warmwhite	2700 K		1.050 lm	70 lm/W	82		
692133351	weiß 830   white	3000 K	15 W	1.136 lm	76 lm/W	82	35°	A
692126351	kaltweiß 840   cool white	4000 K		1.136 lm	76 lm/W	82		

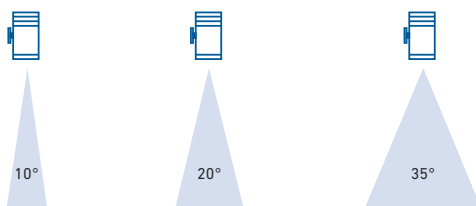
LEUCHTEN  
LUMINAIRES

**PASSENDES ZUBEHÖR | SUITABLE ACCESSORIES**

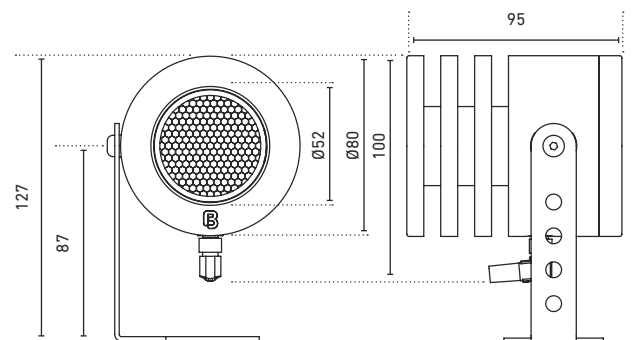
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62700051	Erdspieß, V2A-Edelstahl, inkl. Schrauben für die Befestigung der Leuchte am Erdspieß, Abmessungen: 42 x 42 x 203 mm   ground spike, 304 stainless steel, incl. screws for attaching the luminaire to the ground spike, dimensions: 42 x 42 x 203 mm



ABSTRAHLWINKEL | BEAM ANGLE



TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING





# PISA 1.2

## BODENEINBAULEUCHE | GROUND RECESSED LUMINAIRE

- » dimmbare, hochwertige LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich
  - » gefrästes Gehäuse aus Aluminium, eloxiert - wahlweise mit V2A- oder V4A-Edelstahlblenden
  - » zur Lichtakzentuierung oder als Positionslicht
  - » CV-Version in den Weißtönen 2700 K, 3000 K und 4000 K sowie mit 5 wählbaren Abstrahlwinkeln erhältlich
  - » CC-Version für RGB- und RGBW-Anwendungen
  - » mit integrierter Membran zur Vermeidung von Betauung und Verschmutzung durch Druckausgleich
  - » inkl. 5 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden
  - » CV-Version optional mit M8- oder M12-Steckverbinder ausrüstbar
  - » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 45 °C: > 51.400 h (> 60.000 h RGB(W))
- » dimmable, high-quality LED recessed in-ground luminaire for outdoor use
  - » milled aluminium housing, anodised - with either 304 or 316L stainless steel shield
  - » useable for light accentuation or as positioning light
  - » available as CV version in the white tones 2700 K, 3000 K, and 4000 K plus five optional beam angles
  - » available as CC version for RGB and RGBW applications
  - » with integrated membrane for prevention of condensation and contamination through pressure compensation
  - » incl. 5 m connection cable with free wire ends
  - » CV version optional fitting with M8 or M12 connector
  - » estimated lifetime L70 at Ta < 45 °C: > 51,400 h (> 60,000 h RGB(W))

# PISA 1.2 12/24V

BLENDE / EINBAU | SHIELD / MOUNTING: Ø 54,5 mm / Ø 40 mm



Artikel-Nr. <sup>1</sup> Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Leistung Typ. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Typ. CRI	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
627#2811	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#3311	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	12°	A+
627#2611	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		
627#2820	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#3320	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	21°	A+
627#2620	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		
627#2832	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#3332	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	34°	A+
627#2632	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		
627#2847	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#3347	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	44° x 9°	A+
627#2647	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		

<sup>1</sup> # = 3 = Blende V2A-Edelstahl || # = 4 = Blende: V4A-Edelstahl, gebürstet |  
# = 3 = shield: 304 stainless steel || # = 4 = shield: 316L stainless steel, brushed

# PISA 1.2

BLENDE / EINBAU | SHIELD / MOUNTING: Ø 54,5 mm / Ø 40 mm

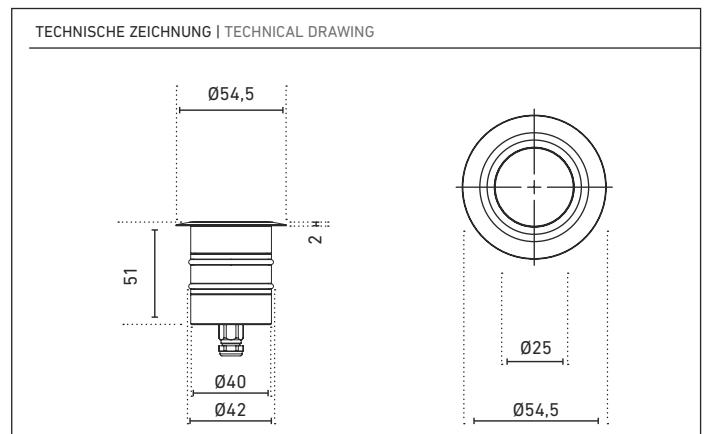
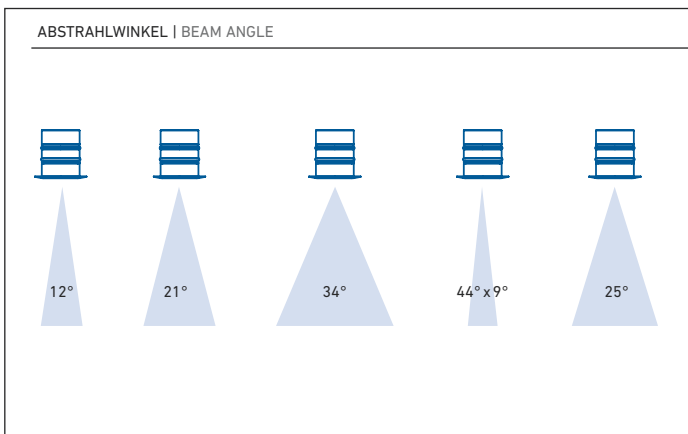


Artikel-Nr. <sup>1</sup> Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Max. Leistung Max. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
627#3125	RGB	RGB	3 W	145 lm	48 lm/W	25°	A+
627#3625	RGBW	RGBW	4,1 W	225 lm	55 lm/W	25°	A+

<sup>1</sup> # = 2 = Blende V2A-Edelstahl || # = 4 = Blende: V4A-Edelstahl, gebürstet |  
# = 2 = shield: 304 stainless steel || # = 4 = shield: 316L stainless steel, brushed

## PASSENDES ZUBEHÖR | SUITABLE ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62700121	Boden-Einbauhülse, Aluminium, Ø 45 mm, Länge: 120 mm   ground mounting sleeve, aluminum, Ø 45 mm, length 120 mm





# PISA 1.2 HCM

## BODENEINBAULEUCHE | GROUND RECESSED LUMINAIRE

- » dimmbare, hochwertige LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich integrierten Honeycomb-Mesh für die seitliche Entblendung
  - » gefrästes Gehäuse aus Aluminium, eloxiert - wahlweise mit V2A- oder V4A-Edelstahlblenden
  - » zur Lichtakzentuierung oder als Positionslicht
  - » CV-Version in den Weißtönen 2700 K, 3000 K und 4000 K sowie mit 5 wählbaren Abstrahlwinkeln erhältlich
  - » CC-Version für RGB- und RGBW-Anwendungen
  - » mit integrierter Membran zur Vermeidung von Betauung und Verschmutzung durch Druckausgleich
  - » inkl. 5 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden
  - » CV-Version optional mit M8- oder M12-Steckverbinder ausrüstbar
  - » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 45 °C: > 51.400 h (> 60.000 h RGB(W))
- » dimmable, high-quality LED recessed in-ground luminaire for outdoor use with integrated honeycomb mesh for lateral glare suppression
  - » milled aluminium housing, anodised - with either 304 or 316L stainless steel shield
  - » useable for light accentuation or as positioning light
  - » available as CV version in the white tones 2700 K, 3000 K, and 4000 K plus five optional beam angles
  - » available as CC version for RGB and RGBW applications
  - » with integrated membrane for prevention of condensation and contamination through pressure compensation
  - » incl. 5 m connection cable with free wire ends
  - » CV version optional fitting with M8 or M12 connector
  - » estimated lifetime L70 at Ta < 45 °C: > 51,400 h (> 60,000 h RGB(W))

# PISA 1.2 HCM 12/24V

BLENDE / EINBAU | SHIELD / MOUNTING: Ø 54,5 mm / Ø 40 mm



Artikel-Nr. <sup>1</sup> Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ Leistung Typ. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Typ. CRI	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
627#28111	warmweiß 827   warm white	2700 K		154 lm	59 lm/W	83		
627#33111	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	161 lm	62 lm/W	83	12°	A+
627#26111	kaltweiß 840   cool white	4000 K		168 lm	65 lm/W	83		
627#28201	warmweiß 827   warm white	2700 K		154 lm	59 lm/W	83		
627#33201	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	161 lm	62 lm/W	83	21°	A+
627#26201	kaltweiß 840   cool white	4000 K		168 lm	65 lm/W	83		
627#28321	warmweiß 827   warm white	2700 K		154 lm	59 lm/W	83		
627#33321	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	161 lm	62 lm/W	83	34°	A+
627#26321	kaltweiß 840   cool white	4000 K		168 lm	65 lm/W	83		
627#28471	warmweiß 827   warm white	2700 K		154 lm	59 lm/W	83		
627#33471	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	161 lm	62 lm/W	83	44° x 9°	A+
627#26471	kaltweiß 840   cool white	4000 K		168 lm	65 lm/W	83		

<sup>1</sup> # = 3 = Blende V2A-Edelstahl || # = 4 = Blende: V4A-Edelstahl, gebürstet |  
# = 3 = shield: 304 stainless steel || # = 4 = shield: 316L stainless steel, brushed

# PISA 1.2 HCM

BLENDE / EINBAU | SHIELD / MOUNTING: Ø 54,5 mm / Ø 40 mm

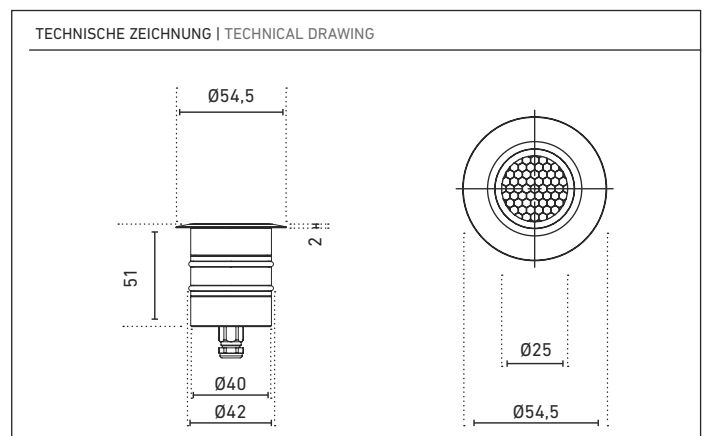
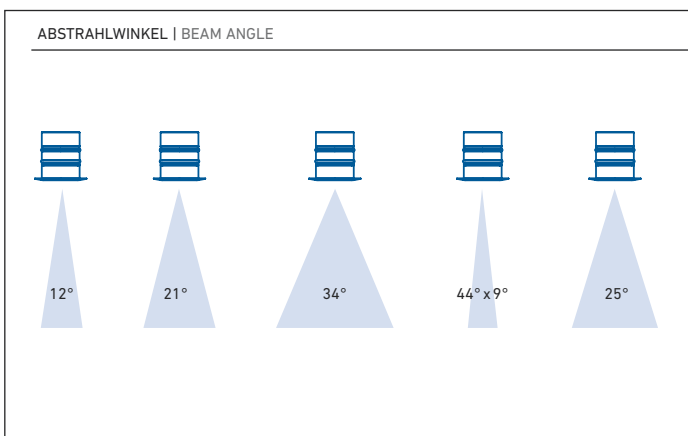


Artikel-Nr. <sup>1</sup> Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Max. Leistung Max. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
627#31251	RGB	RGB	3 W	102 lm	34 lm/W	25°	A
627#36251	RGBW	RGBW	4,1 W	158 lm	39 lm/W	25°	A

<sup>1</sup> # = 3 = Blende V2A-Edelstahl || # = 4 = Blende: V4A-Edelstahl, gebürstet |  
# = 3 = shield: 304 stainless steel || # = 4 = shield: 316L stainless steel, brushed

## PASSENDES ZUBEHÖR | SUITABLE ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62700121	Boden-Einbauhülse, Aluminium, Ø 45 mm, Länge: 120 mm   ground mounting sleeve, aluminum, Ø 45 mm, length 120 mm





# PISA 1.2 HF

## BODENEINBAULEUCHE | GROUND RECESSED LUMINAIRE

- » dimmbare, hochwertige LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich
  - » mit Haltefedern für den Einbau in Holzböden und -wänden
  - » gefrästes Gehäuse aus Aluminium, eloxiert - wahlweise mit V2A- oder V4A-Edelstahlblenden
  - » zur Lichtakzentuierung oder als Positionslicht
  - » CV-Version in den Weißtönen 2700 K, 3000 K und 4000 K sowie mit 5 wählbaren Abstrahlwinkeln erhältlich
  - » CC-Version für RGB- und RGBW-Anwendungen
  - » mit integrierter Membran zur Vermeidung von Betauung und Verschmutzung durch Druckausgleich
  - » inkl. 5 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden
  - » CV-Version optional mit M8- oder M12-Steckverbinder ausrüstbar
  - » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 45 °C: > 51.400 h (> 60.000 h RGB(W))
- » dimmable, high-quality LED recessed in-ground luminaire for outdoor use with retaining springs for installation in wooden floors and walls
  - » milled aluminium housing, anodised - with either 304 or 316L stainless steel shield
  - » useable for light accentuation or as positioning light
  - » available as CV version in the white tones 2700 K, 3000 K, and 4000 K plus five optional beam angles
  - » available as CC version for RGB and RGBW applications
  - » with integrated membrane for prevention of condensation and contamination through pressure compensation
  - » incl. 5 m connection cable with free wire ends
  - » CV version optional fitting with M8 or M12 connector
  - » estimated lifetime L70 at Ta < 45 °C: > 51,400 h (> 60,000 h RGB(W))



# PISA 1.2 HF 12/24V

BLENDE / EINBAU | SHIELD / MOUNTING: Ø 54,5 mm / Ø 40 mm



Artikel-Nr. <sup>1</sup> Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ Leistung Typ. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Typ. CRI	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
627#28113	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#33113	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	12°	A+
627#26113	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		
627#28203	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#33203	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	21°	A+
627#26203	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		
627#28323	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#33323	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	34°	A+
627#26323	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		
627#28473	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#33473	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	44° x 9°	A+
627#26473	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		

<sup>1</sup> # = 3 = Blende V2A-Edelstahl || # = 4 = Blende: V4A-Edelstahl, gebürstet |  
# = 3 = shield: 304 stainless steel || # = 4 = shield: 316L stainless steel, brushed

# PISA 1.2 HF

BLENDE / EINBAU | SHIELD / MOUNTING: Ø 54,5 mm / Ø 40 mm

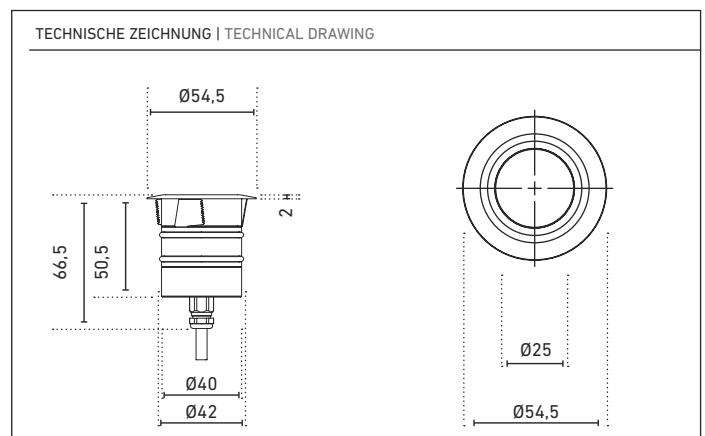
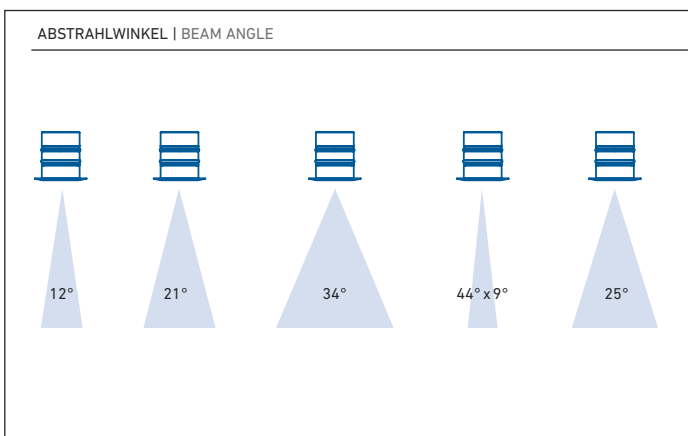


Artikel-Nr. <sup>1</sup> Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Max. Leistung Max. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
627#31253	RGB	RGB	3 W	145 lm	48 lm/W	25°	A+
627#36253	RGBW	RGBW	4,1 W	225 lm	55 lm/W	25°	A+

<sup>1</sup> # = 3 = Blende V2A-Edelstahl || # = 4 = Blende: V4A-Edelstahl, gebürstet |  
# = 3 = shield: 304 stainless steel || # = 4 = shield: 316L stainless steel, brushed

## PASSENDES ZUBEHÖR | SUITABLE ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62700121	Boden-Einbauhülse, Aluminium, Ø 45 mm, Länge: 120 mm   ground mounting sleeve, aluminum, Ø 45 mm, length 120 mm





## PISA 1.2 HF-HCM BODENEINBAULEUCHE | GROUND RECESSED LUMINAIRE

- » dimmbare, hochwertige LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich mit integrierten Honeycomb-Mesh für die seitliche Entblendung
  - » gefrästes Gehäuse aus Aluminium, eloxiert - wahlweise mit V2A- oder V4A-Edelstahlblenden
  - » zur Lichtakzentuierung oder als Positionslicht
  - » CV-Version in den Weißtönen 2700 K, 3000 K und 4000 K sowie mit 5 wählbaren Abstrahlwinkeln erhältlich
  - » CC-Version für RGB- und RGBW-Anwendungen
  - » mit integrierter Membran zur Vermeidung von Betauung und Verschmutzung durch Druckausgleich
  - » inkl. 5 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden
  - » CV-Version optional mit M8- oder M12-Steckverbinder ausrüstbar
  - » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 45 °C: > 51.400 h (> 60.000 h RGB(W))
- » dimmable, high-quality LED recessed in-ground luminaire for outdoor use with integrated honeycomb mesh for lateral glare suppression
  - » milled aluminium housing, anodised - with either 304 or 316L stainless steel shield
  - » useable for light accentuation or as positioning light
  - » available as CV version in the white tones 2700 K, 3000 K, and 4000 K plus five optional beam angles
  - » available as CC version for RGB and RGBW applications
  - » with integrated membrane for prevention of condensation and contamination through pressure compensation
  - » incl. 5 m connection cable with free wire ends
  - » CV version optional fitting with M8 or M12 connector
  - » estimated lifetime L70 at Ta < 45 °C: > 51,400 h (> 60,000 h RGB(W))

# PISA 1.2 HF-HCM 12/24V

BLENDE / EINBAU | SHIELD / MOUNTING: Ø 54,5 mm / Ø 40 mm



Artikel-Nr. <sup>1</sup> Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ Leistung Typ. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Typ. CRI	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
627#28116	warmweiß 827   warm white	2700 K		154 lm	59 lm/W	83		
627#33116	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	161 lm	62 lm/W	83	12°	A+
627#26116	kaltweiß 840   cool white	4000 K		168 lm	65 lm/W	83		
627#28206	warmweiß 827   warm white	2700 K		154 lm	59 lm/W	83		
627#33206	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	161 lm	62 lm/W	83	21°	A+
627#26206	kaltweiß 840   cool white	4000 K		168 lm	65 lm/W	83		
627#28326	warmweiß 827   warm white	2700 K		154 lm	59 lm/W	83		
627#33326	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	161 lm	62 lm/W	83	34°	A+
627#26326	kaltweiß 840   cool white	4000 K		168 lm	65 lm/W	83		
627#28476	warmweiß 827   warm white	2700 K		154 lm	59 lm/W	83		
627#33476	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	161 lm	62 lm/W	83	44° x 9°	A+
627#26476	kaltweiß 840   cool white	4000 K		168 lm	65 lm/W	83		

<sup>1</sup> # = 3 = Blende V2A-Edelstahl || # = 4 = Blende: V4A-Edelstahl, gebürstet |  
# = 3 = shield: 304 stainless steel || # = 4 = shield: 316L stainless steel, brushed

# PISA 1.2-HF HCM

BLENDE / EINBAU | SHIELD / MOUNTING: Ø 54,5 mm / Ø 40 mm

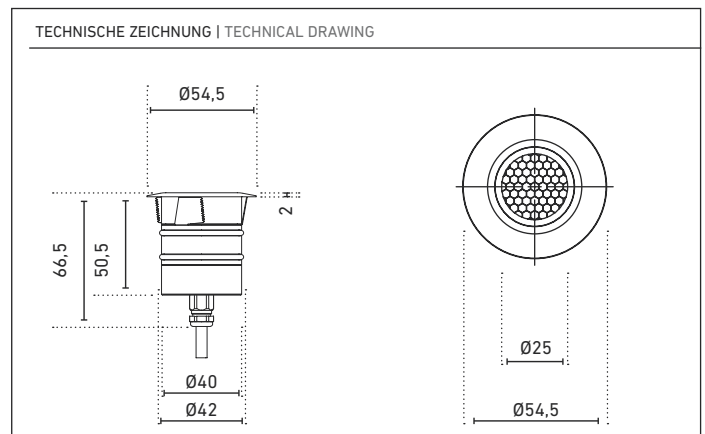
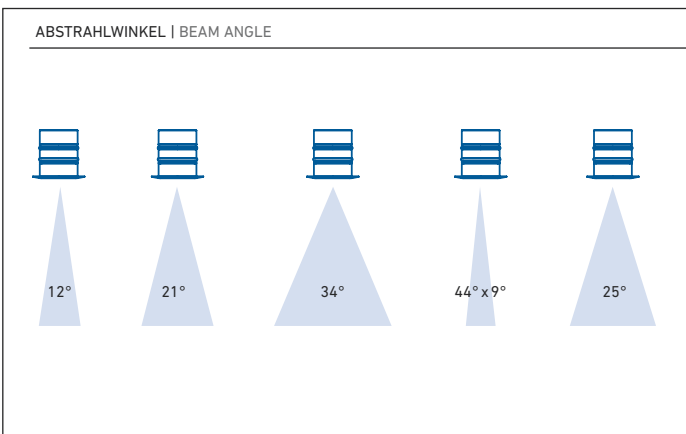


Artikel-Nr. <sup>1</sup> Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Max. Leistung Max. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
627#31256	RGB	RGB	3 W	145 lm	48 lm/W	25°	A+
627#36256	RGBW	RGBW	4,1 W	225 lm	55 lm/W	25°	A+

<sup>1</sup> # = 3 = Blende V2A-Edelstahl || # = 4 = Blende: V4A-Edelstahl, gebürstet |  
# = 3 = shield: 304 stainless steel || # = 4 = shield: 316L stainless steel, brushed

## PASSENDES ZUBEHÖR | SUITABLE ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62700121	Boden-Einbauhülse, Aluminium, Ø 45 mm, Länge: 120 mm   ground mounting sleeve, aluminum, Ø 45 mm, length 120 mm





## PISA 1.2 SAUNA

- » dimmbare, hochwertige LED-Trockensaunaleuchte
  - » geeignet für Umgebungstemperaturen an der Blende bis 100 °C
  - » gefrästes Gehäuse aus Aluminium, eloxiert - wahlweise mit V2A- oder V4A-Edelstahlblenden
  - » als integrierte Ambient-Beleuchtung einsetzbar
  - » CV-Version in den Weißtönen 2700 K, 3000 K und 4000 K sowie mit 5 wählbaren Abstrahlwinkeln erhältlich
  - » CC-Version für RGB- und RGBW-Anwendungen
  - » mit integrierter Membran zur Vermeidung von Betauung und Verschmutzung durch Druckausgleich
  - » inkl. 5 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden
  - » CV-Version optional mit M8- oder M12-Steckverbinder ausrüstbar
  - » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 45 °C: > 51.400 h (> 60.000 h RGB(W))
- » dimmable, high quality LED spot for dry sauna applications
  - » suitable for ambient temperatures on the shield up to 100 °C
  - » milled aluminium housing, anodised - with either 304 or 316L stainless steel shield
  - » for use as integrated ambient lighting
  - » available as CV version in the white tones 2700 K, 3000 K, and 4000 K plus five optional beam angles
  - » available as CC version for RGB and RGBW applications
  - » with integrated membrane for prevention of condensation and contamination through pressure compensation
  - » incl. 5 m connection cable with free wire ends
  - » CV version optional fitting with M8 or M12 connector
  - » estimated lifetime L70 at Ta < 45 °C: > 51,400 h (> 60,000 h RGB(W))

## PISA 1.2 SAUNA 12/24V

BLENDE / EINBAU | SHIELD / MOUNTING: Ø 54,5 mm / Ø 40 mm



Artikel-Nr. <sup>1</sup> Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ Leistung Typ. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Typ. CRI	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
627#28112	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#33112	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	12°	A+
627#26112	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		
627#28202	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#33202	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	21°	A+
627#26202	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		
627#28322	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#33322	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	34°	A+
627#26322	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		
627#28472	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#33472	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	44° x 9°	A+
627#26472	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		

<sup>1</sup> # = 3 = Blende V2A-Edelstahl || # = 4 = Blende: V4A-Edelstahl, gebürstet |  
# = 3 = shield: 304 stainless steel || # = 4 = shield: 316L stainless steel, brushed

## PISA 1.2 SAUNA

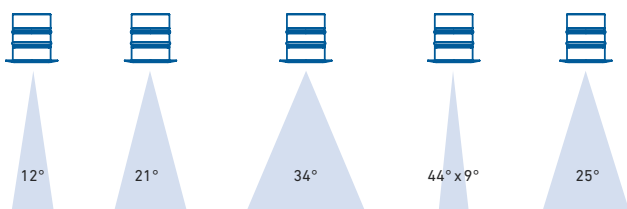
BLENDE / EINBAU | SHIELD / MOUNTING: Ø 54,5 mm / Ø 40 mm



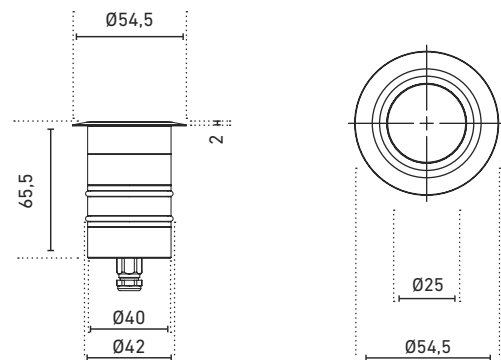
Artikel-Nr. <sup>1</sup> Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Max. Leistung Max. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
627#31252	RGB	RGB	3 W	145 lm	48 lm/W	25°	A+
627#36252	RGBW	RGBW	4,1 W	225 lm	55 lm/W	25°	A+

<sup>1</sup> # = 3 = Blende V2A-Edelstahl || # = 4 = Blende: V4A-Edelstahl, gebürstet |  
# = 3 = shield: 304 stainless steel || # = 4 = shield: 316L stainless steel, brushed

### ABSTRAHLWINKEL | BEAM ANGLE



### TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING





## PISA 1.2 SAUNA HF

- » dimmbare, hochwertige LED-Trockensaunaleuchte
- » geeignet für Umgebungstemperaturen an der Blende bis 100 °C
- » gefrästes Gehäuse aus Aluminium, eloxiert - wahlweise mit V2A- oder V4A-Edelstahlblenden
- » verschiedene Konfigurationen für anspruchsvolle Projektanforderungen
- » als integrierte Ambient-Beleuchtung einsetzbar
- » CV-Version in den Weißtönen 2700 K, 3000 K und 4000 K sowie mit 5 wählbaren Abstrahlwinkeln erhältlich
- » CC-Version für RGB- und RGBW-Anwendungen
- » mit integrierter Membran zur Vermeidung von Betauung und Verschmutzung durch Druckausgleich
- » inkl. 5 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden
- » CV-Version optional mit M8- oder M12-Steckverbinder austauschbar
- » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 45 °C: > 51.400 h (> 60.000 h RGB(W))
- » dimmable, high quality LED spot for dry sauna applications
- » suitable for ambient temperatures on the shield up to 100 °C
- » milled aluminium housing, anodised - with either 304 or 316L stainless steel shield
- » various configurations for diverse project requirements,
- » for use as integrated ambient lighting
- » available as CV version in the white tones 2700 K, 3000 K, and 4000 K plus five optional beam angles
- » available as CC version for RGB and RGBW applications
- » with integrated membrane for prevention of condensation and contamination through pressure compensation
- » incl. 5 m connection cable with free wire ends
- » CV version optional fitting with M8 or M12 connector
- » estimated lifetime L70 at Ta < 45 °C: > 51,400 h (> 60,000 h RGB(W))

# PISA 1.2 SAUNA HF 12/24V

BLENDE / EINBAU | SHIELD / MOUNTING: Ø 54,5 mm / Ø 40 mm



Artikel-Nr. <sup>1</sup> Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ Leistung Typ. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Typ. CRI	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
627#28117	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#33117	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	12°	A+
627#26117	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		
627#28207	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#33207	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	21°	A+
627#26207	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		
627#28327	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#33327	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	34°	A+
627#26327	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		
627#28477	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#33477	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	44° x 9°	A+
627#26477	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		

<sup>1</sup> # = 3 = Blende V2A-Edelstahl || # = 4 = Blende: V4A-Edelstahl, gebürstet |  
# = 3 = shield: 304 stainless steel || # = 4 = shield: 316L stainless steel, brushed

# PISA 1.2 SAUNA HF

BLENDE / EINBAU | SHIELD / MOUNTING: Ø 54,5 mm / Ø 40 mm

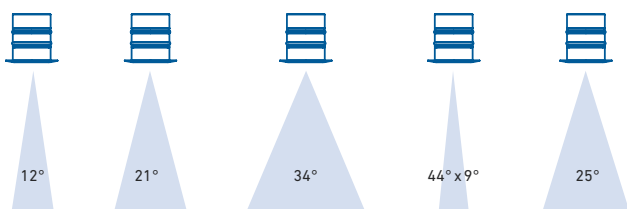


Artikel-Nr. <sup>1</sup> Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Max. Leistung Max. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
627#31257	RGB	RGB	3 W	145 lm	48 lm/W	25°	A+
627#36257	RGBW	RGBW	4,1 W	225 lm	55 lm/W	25°	A+

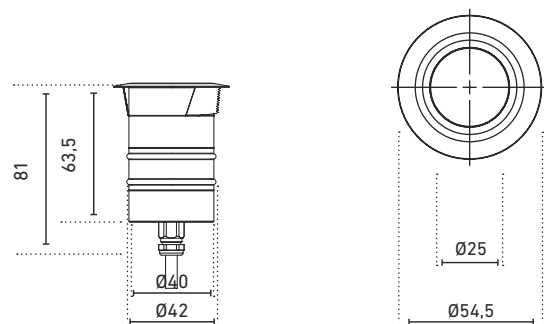
<sup>1</sup> # = 3 = Blende V2A-Edelstahl || # = 4 = Blende: V4A-Edelstahl, gebürstet |  
# = 3 = shield: 304 stainless steel || # = 4 = shield: 316L stainless steel, brushed

LEUCHTEN  
LUMINAIRES

## ABSTRAHLWINKEL | BEAM ANGLE



## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING





# PISA 1.2 DOWNLIGHT

## DECKENEINBAUSTRALER |

## CEILING RECESSED LUMINAIRE

- » dimmbare, hochwertige LED-Deckeneinbaustrahler für den Außenbereich
  - » gefrästes Gehäuse aus Aluminium, eloxiert - wahlweise mit V2A- oder V4A-Edelstahlblenden
  - » als integrierte Ambient-Beleuchtung einsetzbar
  - » CV-Version in den Weißtönen 2700 K, 3000 K und 4000 K sowie mit 5 wählbaren Abstrahlwinkeln erhältlich
  - » CC-Version für RGB- und RGBW-Anwendungen
  - » mit integrierter Membran zur Vermeidung von Betauung und Verschmutzung durch Druckausgleich
  - » inkl. 5 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden
  - » CV-Version optional mit M8- oder M12-Steckverbinder ausrüstbar
  - » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 45 °C: > 51.400 h (> 60.000 h RGB(W))
- » dimmable, high quality LED spot for outdoor applications
  - » milled aluminium housing, anodised - with either 304 or 316L stainless steel shield
  - » for use as integrated ambient lighting
  - » available as CV version in the white tones 2700 K, 3000 K, and 4000 K plus five optional beam angles
  - » available as CC version for RGB and RGBW applications
  - » with integrated membrane for prevention of condensation and contamination through pressure compensation
  - » incl. 5 m connection cable with free wire ends
  - » CV version optional fitting with M8 or M12 connector
  - » estimated lifetime L70 at Ta < 45 °C: > 51,400 h (> 60,000 h RGB(W))



**PISA 1.2 DOWNLIGHT 12/24V**  
 BLENDE / EINBAU | SHIELD / MOUNTING: Ø 54,5 mm / Ø 40 mm



Artikel-Nr. <sup>1</sup> Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ Leistung Typ. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Typ. CRI	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
627#28114	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#33114	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	12°	A+
627#26114	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		
627#28204	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#33204	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	21°	A+
627#26204	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		
627#28324	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#33324	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	34°	A+
627#26324	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		
627#28474	warmweiß 827   warm white	2700 K		220 lm	85 lm/W	83		
627#33474	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	230 lm	88 lm/W	83	44° x 9°	A+
627#26474	kaltweiß 840   cool white	4000 K		240 lm	92 lm/W	83		

<sup>1</sup> # = 3 = Blende V2A-Edelstahl || # = 4 = Blende: V4A-Edelstahl, gebürstet |  
 # = 3 = shield: 304 stainless steel || # = 4 = shield: 316L stainless steel, brushed

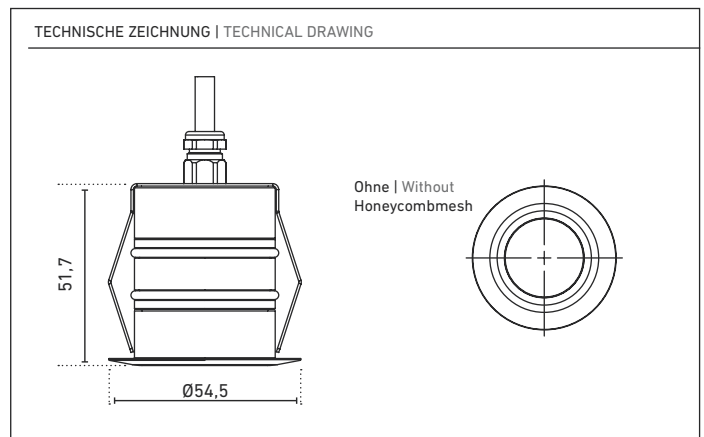
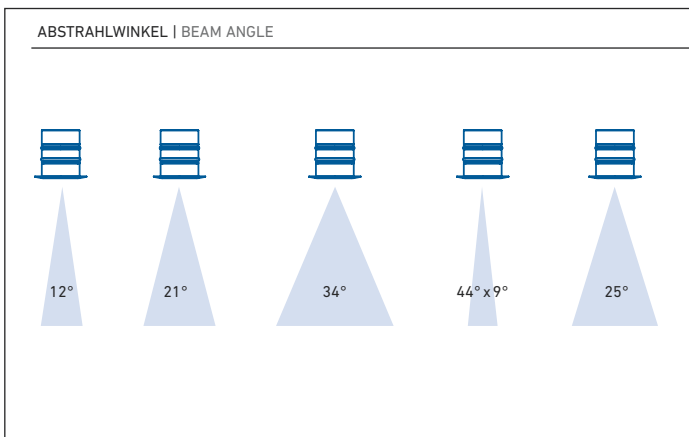
LEUCHTEN  
LUMINAIRES

**PISA 1.2 DOWNLIGHT**  
 BLENDE / EINBAU | SHIELD / MOUNTING: Ø 54,5 mm / Ø 40 mm



Artikel-Nr. <sup>1</sup> Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Max. Leistung Max. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
627#3124	RGB	RGB	3 W	145 lm	48 lm/W	25°	A+
627#3624	RGBW	RGBW	4,1 W	225 lm	55 lm/W	25°	A+

<sup>1</sup> # = 3 = Blende V2A-Edelstahl || # = 4 = Blende: V4A-Edelstahl, gebürstet |  
 # = 3 = shield: 304 stainless steel || # = 4 = shield: 316L stainless steel, brushed





# PISA 1.2 DOWNLIGHT HCM

## DECKENEINBAUSTRAHLER | CEILING RECESSED LUMINAIRE

- » dimmbare, hochwertige LED-Deckeneinbauleuchte für den Außenbereich mit integrierten Honeycomb-Mesh für die seitliche Entblendung
- » gefrästes Gehäuse aus Aluminium, eloxiert - wahlweise mit V2A- oder V4A-Edelstahlblenden
- » als integrierte Ambient-Beleuchtung einsetzbar
- » CV-Version in den Weißtönen 2700 K, 3000 K und 4000 K sowie mit 5 wählbaren Abstrahlwinkeln erhältlich
- » CC-Version für RGB- und RGBW-Anwendungen
- » mit integrierter Membran zur Vermeidung von Betauung und Verschmutzung durch Druckausgleich
- » inkl. 5 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden
- » CV-Version optional mit M8- oder M12-Steckverbinder ausrüstbar
- » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 45 °C: > 51.400 h (> 60.000 h RGB(W))

- » dimmable, high quality LED spot for outdoor applications with integrated honeycomb mesh for lateral glare suppression
- » milled aluminium housing, anodised - with either 304 or 316L stainless steel shield
- » for use as integrated ambient lighting
- » available as CV version in the white tones 2700 K, 3000 K, and 4000 K plus five optional beam angles
- » available as CC version for RGB and RGBW applications
- » with integrated membrane for prevention of condensation and contamination through pressure compensation
- » incl. 5 m connection cable with free wire ends
- » CV version optional fitting with M8 or M12 connector
- » estimated lifetime L70 at Ta < 45 °C: > 51,400 h (> 60,000 h RGB(W))

**PISA 1.2 DOWNLIGHT HCM 12/24V**  
 BLENDE / EINBAU | SHIELD / MOUNTING: Ø 54,5 mm / Ø 44 mm



Artikel-Nr. <sup>1</sup> Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ Leistung Typ. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Typ. CRI	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
627#28115	warmweiß 827   warm white	2700 K		154 lm	59 lm/W	83		
627#33115	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	161 lm	62 lm/W	83	12°	A+
627#26115	kaltweiß 840   cool white	4000 K		186 lm	65 lm/W	83		
627#28205	warmweiß 827   warm white	2700 K		154 lm	59 lm/W	83		
627#33205	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	161 lm	62 lm/W	83	21°	A+
627#26205	kaltweiß 840   cool white	4000 K		186 lm	65 lm/W	83		
627#28325	warmweiß 827   warm white	2700 K		154 lm	59 lm/W	83		
627#33325	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	161 lm	62 lm/W	83	34°	A+
627#26325	kaltweiß 840   cool white	4000 K		186 lm	65 lm/W	83		
627#28475	warmweiß 827   warm white	2700 K		154 lm	59 lm/W	83		
627#33475	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	161 lm	62 lm/W	83	44° x 9°	A+
627#26475	kaltweiß 840   cool white	4000 K		186 lm	65 lm/W	83		

<sup>1</sup> # = 3 = Blende V2A-Edelstahl || # = 4 = Blende: V4A-Edelstahl, gebürstet |  
 # = 3 = shield: 304 stainless steel || # = 4 = shield: 316L stainless steel, brushed

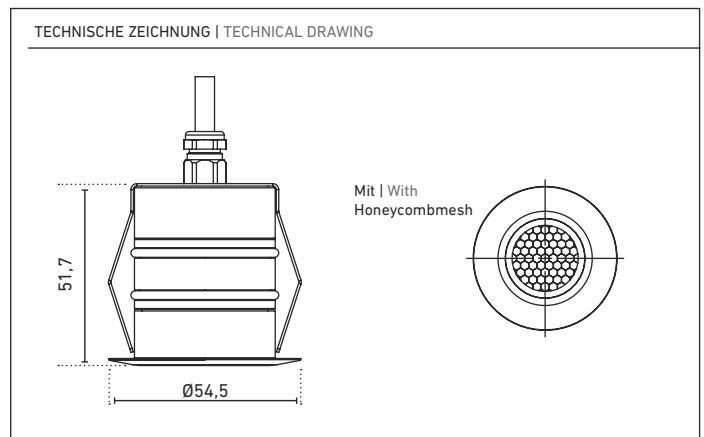
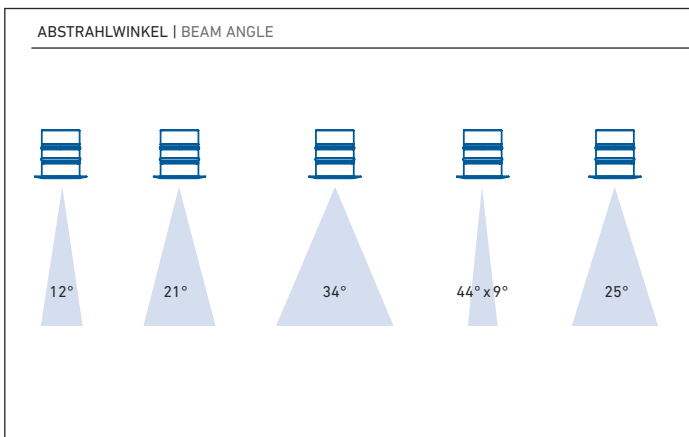
LEUCHTEN  
LUMINAIRES

**PISA 1.2 DOWNLIGHT HCM**  
 BLENDE / EINBAU | SHIELD / MOUNTING: Ø 54,5 mm / Ø 44 mm



Artikel-Nr. <sup>1</sup> Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Max. Leistung Max. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
627#31255	RGB	RGB	3 W	102 lm	34 lm/W	25°	A
627#36255	RGBW	RGBW	4,1 W	158 lm	39 lm/W	25°	A

<sup>1</sup> # = 3 = Blende V2A-Edelstahl || # = 4 = Blende: V4A-Edelstahl, gebürstet |  
 # = 3 = shield: 304 stainless steel || # = 4 = shield: 316L stainless steel, brushed





# PISA MIDI

## BODENEINBAULEUCHE | GROUND RECESSED LUMINAIRE

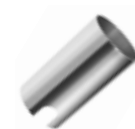
- » dimmbare, hochwertige LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich
  - » gefrästes Gehäuse aus Aluminium, eloxiert - mit V4A-Edelstahlblende
  - » zur Akzentuierung oder als Positionslicht
  - » in den Weißtönen 2700 K, 3000 K und 4000 K sowie mit 3 wählbaren Abstrahlwinkeln erhältlich
  - » mit integrierter Membran zur Vermeidung von Betauung und Verschmutzung durch Druckausgleich
  - » geringerer Spannungsfall durch 48 V DC-Betrieb ermöglicht längere Kabelwege
  - » mit hochwertiger Power-LED von OSRAM bestückt
  - » wassergeschützter Anschluss der bauseitigen Versorgungsleitung innerhalb der Leuchte über Reihenklemme
  - » zusätzlicher Anschluss ermöglicht den parallelen Betrieb von mehreren Leuchten in einem Stromkreis
  - » inkl. Verschlusschraube
  - » optional mit M8- oder M12-Steckverbinder ausrüstbar
  - » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 45 °C: > 36.000 h
- » dimmable, high-quality LED recessed in-ground luminaire for outdoor use
  - » milled aluminium housing, anodised - with 316L stainless steel shield
  - » usable for light accentuation or as positioning light
  - » available in the white tones 2700 K, 3000 K, and 4000 K plus three optional beam angles
  - » with integrated membrane for prevention of condensation and contamination through pressure compensation
  - » low voltage drop due to 48 V DC operation enables longer cable routings
  - » fitted with high quality power LEDs from OSRAM
  - » water-protected connection of the on-site supply cable within the luminaire via terminal blocks
  - » additional connection enables the parallel operation of several luminaires in one current circuit
  - » incl. screw plug
  - » optional fitting with M8 or M12 connector
  - » estimated lifetime L70 at Ta < 45 °C: > 36,000 h



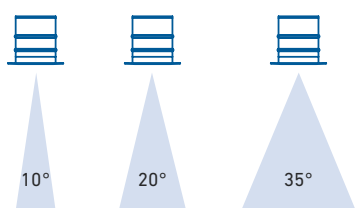
Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ Leistung Typ. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Typ. CRI	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
62772810	warmweiß 827   warm white	2700 K		595 lm	96 lm/W	82		
62773310	weiß 830   white	3000 K	6,3 W	629 lm	102 lm/W	82	10°	A+
62772610	kaltweiß 840   cool white	4000 K		629 lm	102 lm/W	82		
62772820	warmweiß 827   warm white	2700 K		595 lm	96 lm/W	82		
62773320	weiß 830   white	3000 K	6,3 W	629 lm	102 lm/W	82	20°	A+
62772620	kaltweiß 840   cool white	4000 K		629 lm	102 lm/W	82		
62772835	warmweiß 827   warm white	2700 K		595 lm	96 lm/W	82		
62773335	weiß 830   white	3000 K	6,3 W	629 lm	102 lm/W	82	35°	A+
62772635	kaltweiß 840   cool white	4000 K		629 lm	102 lm/W	82		

PASSENDES ZUBEHÖR | SUITABLE ACCESSORIES

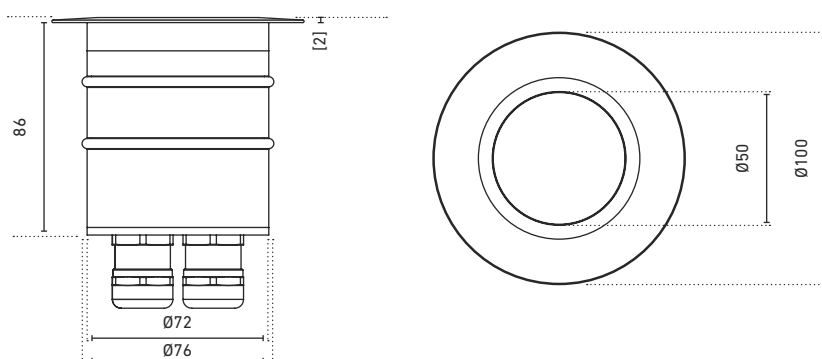
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62700122	Boden-Einbauhülse, Aluminium, Ø 80 mm, Länge: 150 mm   ground mounting sleeve, aluminum, Ø 80 mm, length 150 mm



ABSTRAHLWINKEL | BEAM ANGLE



TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING





# PISA MIDI HCM

## BODENEINBAULEUCHE |

## GROUND RECESSED LUMINAIRE

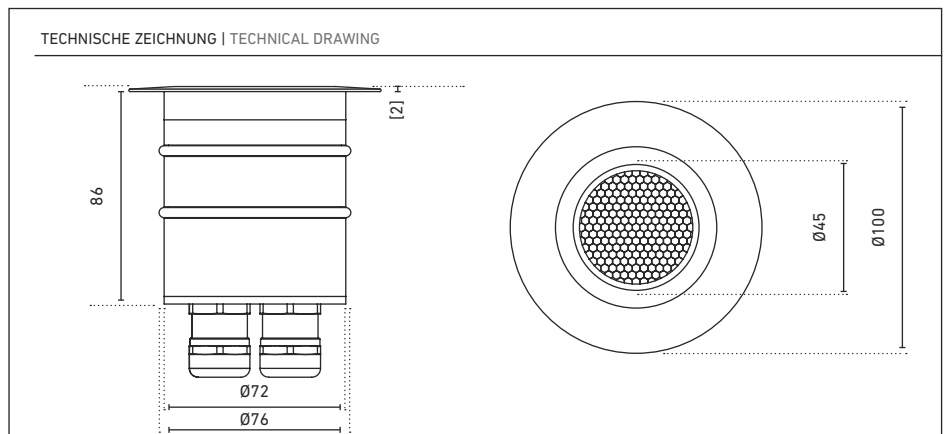
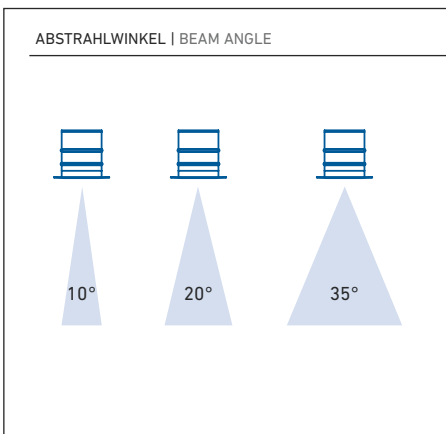
- » dimmbare, hochwertige LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich mit integrierten Honeycomb-Mesh für die seitliche Entblendung
  - » gefrästes Gehäuse aus Aluminium, eloxiert - mit V4A-Edelstahlblende
  - » zur Akzentuierung oder als Positionslicht
  - » in den Weißtönen 2700 K, 3000 K und 4000 K sowie mit 3 wählbaren Abstrahlwinkeln erhältlich
  - » mit integrierter Membran zur Vermeidung von Betauung und Verschmutzung durch Druckausgleich
  - » geringerer Spannungsfall durch 48 V DC-Betrieb ermöglicht längere Kabelwege
  - » mit hochwertiger Power-LED von OSRAM bestückt
  - » wassergeschützter Anschluss der bauseitigen Versorgungsleitung innerhalb der Leuchte über Reihenklemme
  - » zusätzlicher Anschluss ermöglicht den parallelen Betrieb von mehreren Leuchten in einem Stromkreis
  - » inkl. Verschlusschraube
  - » optional mit M8- oder M12-Steckverbinder ausrüstbar
  - » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 45 °C: > 36.000 h
- » dimmable, high-quality LED recessed in-ground luminaire for outdoor use with integrated honeycomb mesh for lateral glare suppression
  - » milled aluminium housing, anodised - with 316L stainless steel shield
  - » usable for light accentuation or as positioning light
  - » available in the white tones 2700 K, 3000 K, and 4000 K plus three optional beam angles
  - » with integrated membrane for prevention of condensation and contamination through pressure compensation
  - » low voltage drop due to 48 V DC operation enables longer cable routings
  - » fitted with high quality power LEDs from OSRAM
  - » water-protected connection of the on-site supply cable within the luminaire via terminal blocks
  - » additional connection enables the parallel operation of several luminaires in one current circuit
  - » incl. screw plug
  - » optional fitting with M8 or M12 connector
  - » estimated lifetime L70 at Ta < 45 °C: > 36,000 h



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ Leistung Typ. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Typ. CRI	Abstrahlwinkel Beam angle	EEK EEC
627728101	warmweiß 827   warm white	2700 K		417 lm	66 lm/W	82		
627733101	weiß 830   white	3000 K	6,3 W	440 lm	70 lm/W	82	10°	A+
627726101	kaltweiß 840   cool white	4000 K		440 lm	70 lm/W	82		
627728201	warmweiß 827   warm white	2700 K		417 lm	66 lm/W	82		
627733201	weiß 830   white	3000 K	6,3 W	440 lm	70 lm/W	82	20°	A+
627726201	kaltweiß 840   cool white	4000 K		440 lm	70 lm/W	82		
627728351	warmweiß 827   warm white	2700 K		417 lm	66 lm/W	82		
627733351	weiß 830   white	3000 K	6,3 W	440 lm	70 lm/W	82	35°	A+
627726351	kaltweiß 840   cool white	4000 K		440 lm	70 lm/W	82		

PASSENDES ZUBEHÖR | SUITABLE ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62700122	Boden-Einbauhülse, Aluminium, Ø 80 mm, Länge: 150 mm   ground mounting sleeve, aluminum, Ø 80 mm, length 150 mm





# PISA ACCENT

## BODENEINBAULEUCHE | GROUND RECESSED LUMINAIRE

- » dimmbare, hochwertige LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich
  - » gefrästes Gehäuse aus Aluminium, eloxiert
  - » mit hochwertiger Blende aus V4A-Edelstahl, in 2 verschiedenen Ausführungen: 1x 120°-Lichtauslass oder 2x 120°-Lichtauslässe
  - » zur raffinierten Akzentuierung von Parkplätzen, Gehwegen und Parkanlagen
  - » CV-Version in den Weißtönen 2700 K, 3000 K und 4000 K
  - » CC-Version für RGBW-Anwendungen
  - » wahlweise mit einem Lichtauslass oder 2 gegenüberliegenden Lichtauslässen
  - » mit integrierter Membran zur Vermeidung von Betauung und Verschmutzung durch Druckausgleich
  - » inklusive 5 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden
  - » CV-Version optional mit M8- oder M12-Steckverbinder ausrüstbar
  - » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 45 °C: > 51.400 h (> 60.000 h RGBW)
- » dimmable, high quality LED spot for outdoor applications
  - » milled aluminium housing, anodised
  - » with high-quality shield made of 316L stainless steel, in 2 different versions: 1x 120° light outlet or 2x 120° light outlets
  - » for refined accentuation of parking lots, walkways and parks
  - » CV version in the white tones 2700 K, 3000 K, and 4000 K
  - » CC version for RGBW applications
  - » available either with a single light outlet or two light outlets on opposite sides
  - » with integrated membrane for prevention of condensation and contamination through pressure compensation
  - » incl. 5 m connection cable with free wire ends
  - » CV version optional fitting with M8 or M12 connector
  - » estimated lifetime L70 at Ta < 45 °C: > 51,400 h (> 60,000 h RGB(W))



## PISA Accent

BLENDE / EINBAU | SHIELD / MOUNTING: Ø 60 mm / Ø 40 mm



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Leistung Typ. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Typ. CRI	Abstrahlwinkel Beam angle	Oberfläche Surface	EEK EEC
62782803	warmweiß 827   warm white	2700 K	2,6 W	7,3 lm	2,8 lm/W	83	120°		A+
62783303	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	8,1 lm	3,1 lm/W	83	120°		A+
62782603	kaltweiß 840   cool white	4000 K	2,6 W	8,4 lm	3,2 lm/W	83	120°	gebürstet	A+
62782804	warmweiß 827   warm white	2700 K	2,6 W	14,6 lm	5,6 lm/W	83	2x 120°	brushed	A+
62783304	weiß 830   white	3000 K	2,6 W	16,2 lm	6,2 lm/W	83	2x 120°		A+
62782604	kaltweiß 840   cool white	4000 K	2,6 W	16,8 lm	6,4 lm/W	83	2x 120°		A+

LEUCHTEN  
LUMINAIRES

## PISA Accent RGBW

BLENDE / EINBAU | SHIELD / MOUNTING: Ø 60 mm / Ø 40 mm



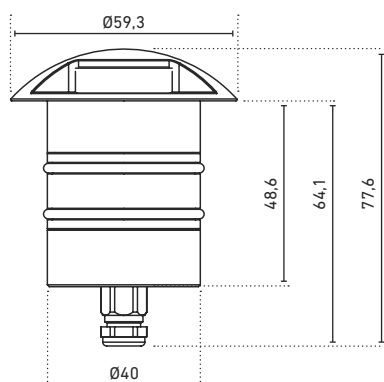
Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Max. Leistung Max. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Abstrahlwinkel Beam angle	Oberfläche Surface	EEK EEC
62783603	RGBW	■ ■ ■ □	4,1 W	8,8 lm	2,1 lm/W	120°		A+
62783604	RGBW	■ ■ ■ □	4,1 W	17,6 lm	4,3 lm/W	2x 120°	gebürstet   brushed	A+

## PASSENDES ZUBEHÖR | SUITABLE ACCESSORIES

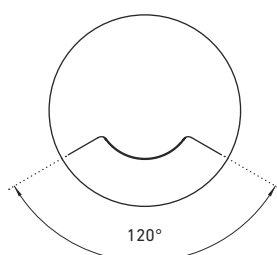
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62700121	Boden-Einbauhülse, Aluminium, Ø 45 mm, Länge: 120 mm   ground mounting sleeve, aluminum, Ø 45 mm, length 120 mm



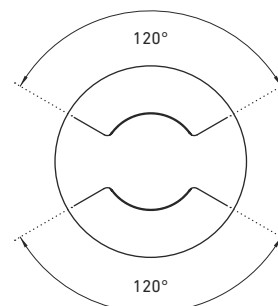
### TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING

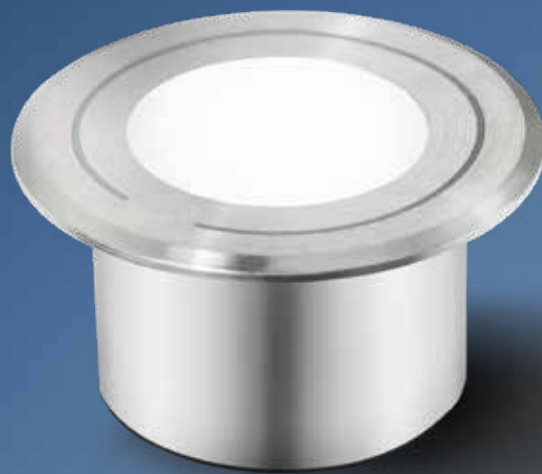


EINZELNER LICHTAUSLASS |  
SINGLE LIGHT OUTLET



ZWEI GEGENÜBERLIEGENDE LICHTAUSLÄSSE |  
TWO LIGHT OUTLETS ON OPPOSITE SIDES





# COMO

## OUTDOOR AKZENTLEUCHE | OUTDOOR ACCENT LUMINAIRE

- » dimmbarer, hochwertiger LED-Spot für den Innen- und Außenbereich
  - » für eine stimmungsvolle Akzentbeleuchtung auch an unscheinbaren Orten
  - » sehr kleine und elegante Bauform - tagsüber unauffällig
  - » hohe Schutzart von IP 68 durch hochwertigen Verguss
  - » befahrbar bis 3 t und somit ideal für Wege und Zufahrten
  - » V2A-Edelstahlgehäuse mit eckiger oder runder Blende
  - » Como 20.11S und 19.11R: inkl. Montagefeder
  - » 19.21R: inkl. Bodeneinbauhülse und Montagemutter
  - » inkl. 5 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden
- » dimmable, high quality LED spot for indoor and outdoor applications
  - » ambient accent lighting, even at inconspicuous locations
  - » very compact and elegant design, unobtrusive during the daytime
  - » high protection of IP 68 due to high-end encapsulation
  - » traversible up to 3 t and therefore ideal for pathways and driveways
  - » 304 stainless steel finish with square and round frames
  - » Como 20.11S and 19.11R: incl. mounting spring
  - » 19.21R: incl. ground mounting sleeve and mounting nut
  - » incl. 5 m connection cable with free wire ends



## COMO 20.11S

EINBAU: Ø 14,5 mm, LÄNGE: 10,75 mm, BLENDE: Ø 20 mm | MOUNTING: Ø 14.5 mm, LENGTH: 10.75 mm, SHIELD: Ø 20 mm

Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Lumen/Watt	Typ. Leistung Typ. power	EEK EEC
69010127	weiß   white	3300 K	18,8 lm	75 lm/W	0,25 W	A++
69010126	kaltweiß   cool white	4500 K	18,8 lm	75 lm/W	0,25 W	A++
69010111	rot   red	625 nm	2,25 lm	23 lm/W	0,1 W	A++
69010113	grün   green	525 nm	2,3 lm	23 lm/W	0,1 W	A++
69010114	blau   blue	470 nm	1,42 lm	14 lm/W	0,1 W	A++
69010131	RGB	RGB	6 lm	24 lm/W	0,25 W	A++



## COMO 19.11R

EINBAU: Ø 14,5 mm, LÄNGE: 10,75 mm, BLENDE: Ø 19 mm | MOUNTING: Ø 14.5 mm, LENGTH: 10.75 mm, SHIELD: Ø 19 mm

Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Typ. Effizienz Typ. efficiency	Typ. Leistung Typ. power	EEK EEC
69011127	weiß   white	3300 K	18,8 lm	75 lm/W	0,25 W	A++
69011126	kaltweiß   cool white	4500 K	18,8 lm	75 lm/W	0,25 W	A++
69011111	rot   red	625 nm	2,25 lm	23 lm/W	0,1 W	A++
69011113	grün   green	525 nm	2,3 lm	23 lm/W	0,1 W	A++
69011114	blau   blue	470 nm	1,42 lm	14 lm/W	0,1 W	A++
69011131	RGB	RGB	6 lm	24 lm/W	0,25 W	A++



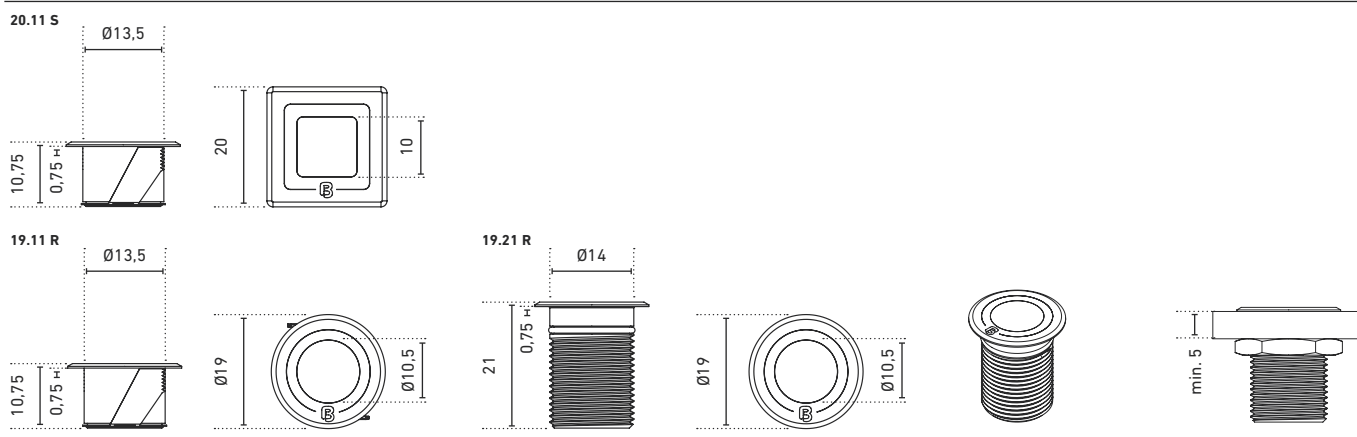
## COMO 19.21R

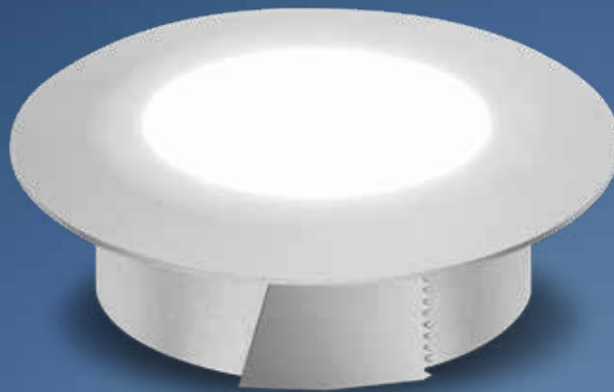
EINBAU: Ø 14 mm, LÄNGE: 21 mm, BLENDE: Ø 19 mm | MOUNTING: Ø 14 mm, LENGTH: 21 mm, SHIELD: Ø 19 mm

Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Typ. Effizienz Typ. efficiency	Typ. Leistung Typ. power	EEK EEC
69011227	weiß   white	3300 K	18,8 lm	75 lm/W	0,25 W	A++
69011226	kaltweiß   cool white	4500 K	18,8 lm	75 lm/W	0,25 W	A++
69011211	rot   red	625 nm	2,25 lm	23 lm/W	0,1 W	A++
69011213	grün   green	525 nm	2,3 lm	23 lm/W	0,1 W	A++
69011214	blau   blue	470 nm	1,42 lm	14 lm/W	0,1 W	A++
69011231	RGB	RGB	6 lm	24 lm/W	0,25 W	A++



### TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING





## COMO MIDI

### OUTDOOR AKZENTLEUCHE | OUTDOOR ACCENT LUMINAIRE

- » dimmbarer, hochwertiger LED-Spot für den Innen- und Außenbereich
  - » zur Lichtakzentuierung oder als Positionslight in Boden- und Wandeinbau
  - » erhältlich mit Edelstahlblenden mit verschiedenen Oberflächenveredelungen
  - » hohe Schutzart von IP 67 durch hochwertigen Verguss
  - » ermöglicht blendfreie Lichteffekte
  - » begehbar
  - » inkl. 5 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden
  - » einfache Montage durch integrierte Haltefedern
  - » 24 V DC-Anschluss
  - » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 45 °C: > 60.000 h
- » dimmable, high quality LED spot for indoor and outdoor applications
  - » for light accentuation or as positioning light in the ground or walls
  - » available with stainless steel shields with various surface finishings
  - » high protection of IP 67 due to high-end encapsulation
  - » enables glare-free light effects
  - » traversible
  - » incl. 5 m connection cable with free wire ends
  - » straightforward installation with intergrated holding springs
  - » 24 V DC connection
  - » estimated lifetime L70 at Ta < 45 °C: > 60,000 h

## COMO MIDI

EINBAU: Ø 42 mm | MOUNTING: Ø 42 mm



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Leistung Typ. power	Lumen	Typ. CRI	Blende Shield	EEK EEC
62792802	warmweiß 827   warm white	2700 K	0,5 W	19 lm	85		A++
62793302	weiß 830   white	3000 K	0,5 W	20 lm	85	V4A-Edelstahl, gebürstet   316L stainless steel, brushed	A++
62792602	kaltweiß 842   cool white	4200 K	0,5 W	22 lm	85		A++
62791502	tageslicht 857   daylight	5700 K	0,5 W	23 lm	85		A++

LEUCHTEN  
LUMINAIRES

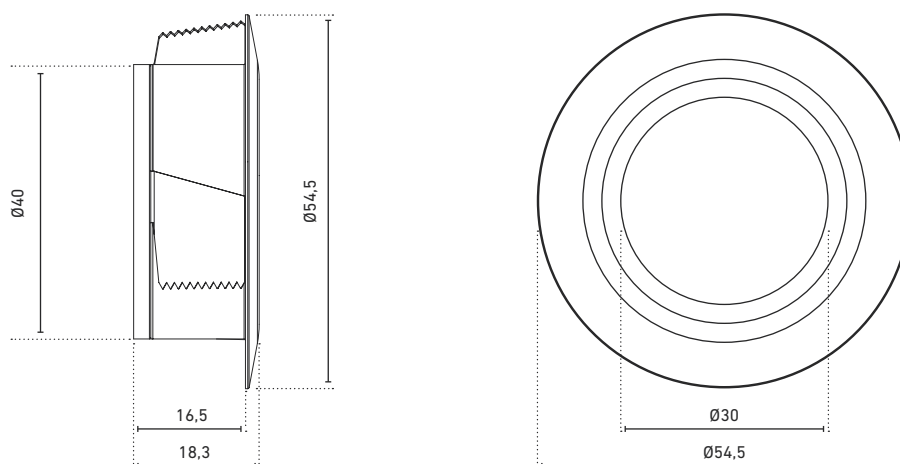
## COMO MIDI RGB

EINBAU: Ø 42 mm | MOUNTING: Ø 42 mm



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Leistung Typ. power	Lumen	Typ. CRI	Blende Shield	EEK EEC
62793102	RGB	RGB	1,44 W	20 lm	85	V4A-Edelstahl, gebürstet   316L stainless steel, brushed	A++

TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



# TREVISO | TRIESTE

## DOWNLIGHTS

- » dimmbare Downlight-Serie, bestehend aus Deckeneinbau- und Aufbaustrahlern
  - » puristisches Design in mattem Signalweiß, rund oder quadratisch
  - » optimal zur Innenraumbelichtung in Hotels, Restaurants, Bars oder öffentlichen Gebäuden geeignet
  - » zahlreiche Konfigurationsmöglichkeiten für individuelle Anforderungen
  - » CV-Version in den Weißtönen 2700 K, 3000 K, 4000 K und 5700 K sowie mit verschiedenen Abstrahlwinkeln erhältlich
  - » CV-Version: einfach kombinierbar in einem Beleuchtungssystem mit LED-Streifen durch Verwendung des gleichen Netzteils
  - » auch als HCL-Ready Variante mit einstellbare Farbtemperatur von 2700 bis 5000 K verfügbar
  - » alle Downlights auf Wunsch auch als CC-Version
  - » einfache Montage durch integrierte Haltefedern (Einbaustrahler)
- » dimmable downlight series, consisting of recessed and surface-mounted luminaires
  - » puristic design in matt signal white, available in round or rectangular form
  - » ideal for interior illumination in hotels, restaurants, bars or public buildings
  - » numerous configuration options for individual requirements
  - » CV version available in the white tones 2700 K, 3000 K, 4000 K and 5700 K plus various beam angles
  - » CV version: easily combinable with LED strips in a lighting system by using the same power supply
  - » also available in HCL-Ready version with adjustable colour temperature from 2700 to 5000 K
  - » all downlights also available as CC version on request
  - » straightforward installation with integrated holding springs (recessed downlights)



**TREVISO MIDI 75 WIDE** [S.] p. 85]

Einbauleuchte Ø 75 mm |  
recessed downlight Ø 75 mm



**TREVISO MIDI 85 WIDE** [S.] p. 85]

Einbauleuchte Ø 85 mm |  
recessed downlight Ø 85 mm



**TREVISO MIDI 83R** [S.] p. 86]

Einbauleuchte Ø 83 mm |  
recessed downlight Ø 83 mm



**TRIESTE 80R** [S.] p. 89]

Aufbauleuchte Ø 80 mm |  
surface mounted downlight Ø 80 mm

# TREVISO

## MIDI 75 WIDE | 85 WIDE

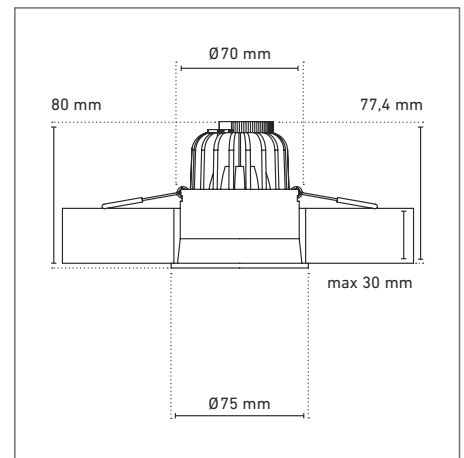
TREVISO MIDI 75 WIDE ABMESSUNGEN | DIMENSIONS : Ø 75 mm



Artikel-Nr. Item no	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Lichtstrom Typ. luminous flux	Typ. Effizienz Typ. efficiency	Typ. CRI	EEK EEC
62412#27	warmweiß 827   warm white	2700 K	1.134 lm	90 lm/W	83	A+
62412#33	weiß 830   white	3000 K	1.134 lm	90 lm/W	83	A+
62412#26	kaltweiß 840   cool white	4000 K	1.215 lm	97 lm/W	83	A+
62412#15	tageslicht 857   daylight	5700 K	1.215 lm	97 lm/W	83	A+

Ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch den gewünschten Abstrahlwinkel | Please replace the # in the item number with the required beam angle: #=1=15° | #=2=24° | #=3=38° | #=4=60°

ABBILDUNG UND TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



inkl. 30 cm-Kabel mit freien Drahtenden | incl. 30 cm cable with free wire ends  
Auch in CC-Version verfügbar | also available in CC version

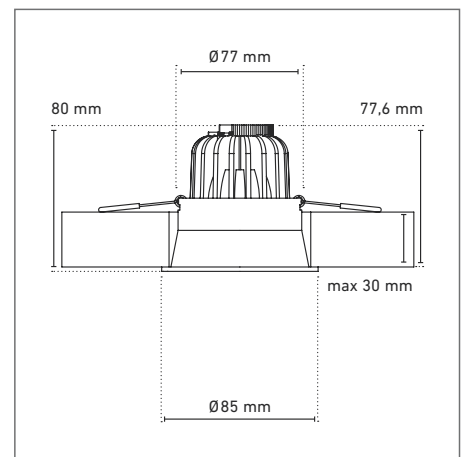
TREVISO MIDI 85 WIDE ABMESSUNGEN | DIMENSIONS : Ø 85 mm



Artikel-Nr. Item no	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Lichtstrom Typ. luminous flux	Typ. Effizienz Typ. efficiency	Typ. CRI	EEK EEC
62411#27	warmweiß 827   warm white	2700 K	1.134 lm	90 lm/W	83	A+
62411#33	weiß 830   white	3000 K	1.134 lm	90 lm/W	83	A+
62411#26	kaltweiß 840   cool white	4000 K	1.215 lm	97 lm/W	83	A+
62411#15	tageslicht 857   daylight	5700 K	1.215 lm	97 lm/W	83	A+

Ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch den gewünschten Abstrahlwinkel | Please replace the # in the item number with the required beam angle: #=1=15° | #=2=24° | #=3=38° | #=4=60°

ABBILDUNG UND TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



inkl. 30 cm-Kabel mit freien Drahtenden | incl. 30 cm cable with free wire ends  
Auch in CC-Version verfügbar | also available in CC version

# TREVISO

## MIDI 83R

# TRIESTE

## 80R

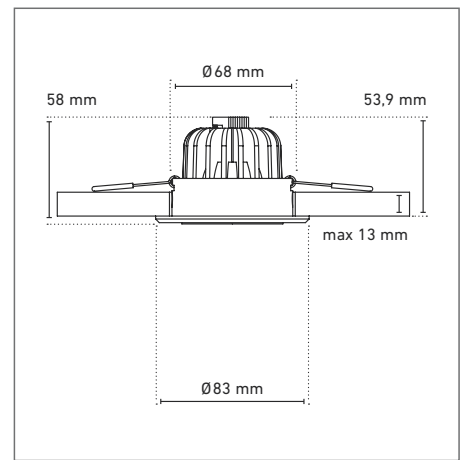
### TREVISO MIDI 83R ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: Ø 83 mm



Artikel-Nr. Item no	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Lichtstrom Typ. luminous flux	Typ. Effizienz Typ. efficiency	Typ. CRI	EEK EEC
62403#27	warmweiß 827   warm white	2700 K	1.134 lm	90 lm/W	83	A+
62403#33	weiß 830   white	3000 K	1.134 lm	90 lm/W	83	A+
62403#26	kaltweiß 840   cool white	4000 K	1.215 lm	97 lm/W	83	A+
62403#15	tageslicht 857   daylight	5700 K	1.215 lm	97 lm/W	83	A+

Ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch den gewünschten Abstrahlwinkel | Please replace the # in the item number with the required beam angle: #=1=15° | #=2=24° | #=3=38° | #=4=60°

#### ABBILDUNG UND TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



inkl. 30 cm-Kabel mit freien Drahtenden | incl. 30 cm cable with free wire ends  
Auch in CC-Version verfügbar | also available in CC version

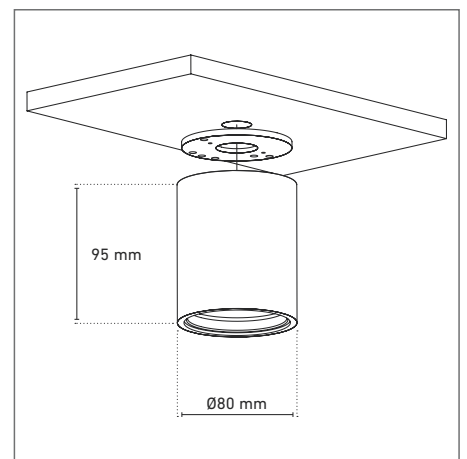
### TRIESTE 80R ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: Ø 80 x 95 mm



Artikel-Nr. Item no	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Lichtstrom Typ. luminous flux	Typ. Effizienz Typ. efficiency	Typ. CRI	EEK EEC
62407#27	warmweiß 827   warm white	2700 K	1.134 lm	90 lm/W	83	A+
62407#33	weiß 830   white	3000 K	1.134 lm	90 lm/W	83	A+
62407#26	kaltweiß 840   cool white	4000 K	1.215 lm	97 lm/W	83	A+
62407#15	tageslicht 857   daylight	5700 K	1.215 lm	97 lm/W	83	A+

Ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch den gewünschten Abstrahlwinkel | Please replace the # in the item number with the required beam angle: #=1=15° | #=2=24° | #=3=38° | #=4=60°









#### ABBILDUNG UND TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



inkl. 30 cm-Kabel mit freien Drahtenden | incl. 30 cm cable with free wire ends  
optional Netzteil (66000222 - siehe Seite 358) für 230 V-Lösungen integrierbar | optional power supply (66000222 - see page 358) integratable for 230 V solutions  
Auch in CC-Version verfügbar | also available in CC version



# CONTROLLED WHITE DOWNLIGHT

       									
<b>EINBAULEUCHTEN  </b> <b>RECESSED DOWNLIGHTS</b>		Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Typ. Farbtemp.	Typ. Lichtstrom	Typ. Effizienz	Typ. CRI	Abstrahlwinkel	EEK
		Item no.	Light color	Typ. color temp.	Typ. light output	Typ. efficiency		Beam angle	EEC
TREVISO MIDI 75 WIDE		62412330	warmweiß 827   warm white - kaltweiß 850   coolwhite	<span style="color: orange;">■</span> 2700 K - <span style="color: gray;">■</span> 5000 K	1.620 lm	113 lm/W	80	38°	A+
TREVISO MIDI 85 WIDE		62411330							
TREVISO MIDI 83R		62403330							
<b>AUFBAULEUCHTEN  </b> <b>SURFACE-MOUNTED DOWNLIGHTS</b>									
TRIESTE 80R		62407330	warmweiß 827   warm white - kaltweiß 850   coolwhite	<span style="color: orange;">■</span> 2700 K - <span style="color: gray;">■</span> 5000 K	1.620 lm	113 lm/W	80	38°	A+

inkl. 30 cm-Kabel mit freien Drahtenden | incl. 30 cm cable with free wire ends

ABBILDUNG UND TECHNISCHE ZEICHNUNG SIEHE SEITE 126 - 128 | IMAGE AND TECHNICAL DRAWINGS SEE PAGES 126 - 128

**EMPFOHLENE STEUERUNG (2-KANAL-FARBSTEUERUNG) SIEHE SEITE 338FF**  
**RECOMMENDED CONTROLLER (2 CHANNEL COLOR CONTROL) SEE PAGE 338FF**





## BARI STRAHLER | SPOTLIGHT

- » dimmbarer, hochwertiger LED-Strahler für den Innenbereich
  - » 3 Gehäusefarben aus gebürstetem Aluminium wählbar: aluminium, natur eloxiert sowie schwarz eloxiert und weiß pulverbeschichtet
  - » verschiedene Konfigurationen für unterschiedliche Projektanforderungen
  - » CV-Version und CC-Version in den Weißtönen 2700 K, 3000 K, 4000 K und 5000 K erhältlich
  - » mit hochwertiger LED von OSRAM bestückt
  - » einfache Montage durch Befestigungsbügel
  - » schwenkbares Gehäuse ermöglicht stufenlose Ausrichtung
  - » inkl. 1 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden (CV-Version); inkl. 1 m-Anschlusskabel mit Stecker (CC-Version)
  - » Lebensdauerabschätzung L70 at Ta < 40 °C: > 50.000 h
- » dimmable, high quality LED spot for indoor applications
  - » selection of three brushed aluminium housing colors: aluminium, natural anodised; black anodised and white powder-coating
  - » various configurations for diverse project requirements
  - » CV and CC versions available in the white tones 2700 K, 3000 K, 4000 K and 5000 K
  - » fitted with high quality LEDs from OSRAM
  - » easy installation with mounting bracket
  - » pivotable housing enables variable alignment
  - » incl. 1 m connection cable with free wire ends (CV Version); incl. 1 m connection cable with plug (CC version)
  - » estimated lifetime L70 at Ta < 40 °C: > 50,000 h



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Typ. Effizienz Typ. efficiency	Typ. CRI	EEK EEC	Gehäuse Housing
62513327	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	aluminium
62513333	weiß 830   white	3000 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	
62513326	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	87 lm/W	82	A+	
62513315	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	93 lm/W	82	A++	schwarz black
62513627	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	
62513633	weiß 830   white	3000 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	
62513626	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	87 lm/W	82	A+	weiß white
62513615	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	93 lm/W	82	A++	
62513827	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	
62513833	weiß 830   white	3000 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	
62513826	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	87 lm/W	82	A+	
62513815	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	93 lm/W	82	A++	

Optiken für CV-Ausführung auf Anfrage erhältlich.  
Lenses for CV version available on request.



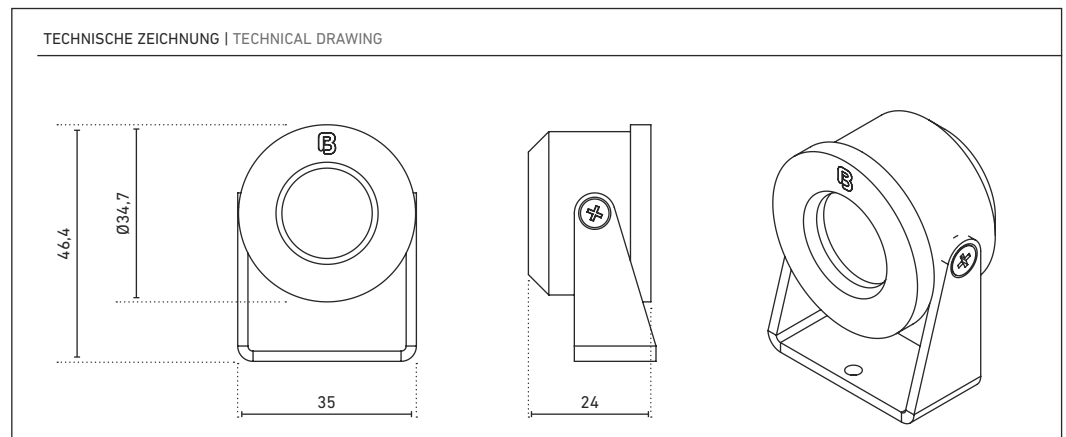
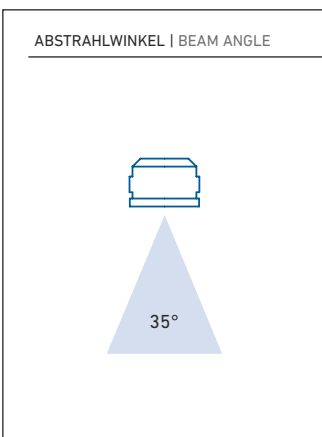
Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Typ. Effizienz Typ. efficiency	Typ. CRI	EEK EEC	Gehäuse Housing
62513227	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	aluminium
62513233	weiß 830   white	3000 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	
62513226	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	113 lm/W	82	A++	
62513215	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	122 lm/W	82	A++	schwarz black
62513527	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	
62513533	weiß 830   white	3000 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	
62513526	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	113 lm/W	82	A++	weiß white
62513515	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	122 lm/W	82	A++	
62513727	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	
62513733	weiß 830   white	3000 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	
62513726	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	113 lm/W	82	A++	
62513715	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	122 lm/W	82	A++	

Die oben genannten Werte gelten für den Betrieb mit 700 mA. | The above mentioned values are valid for operation with 700 mA  
Der oben genannte Spot ist nur bei Verwendung eines Netztesiles mit MM-Zeichen (z.B. 62519900) für den Möbeleinbau geeignet. |  
The above spot is only suitable for installation in furniture in combination with a power supply device with MM symbol (e.g. 62519900).



PASSENDES ZUBEHÖR CC-VERSION | SUITABLE ACCESSORIES CC-VERSION

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62519901	2-fach Verteiler mit 2 m-Kabel und einem Kurzschlussstecker   2 output distributors with 2 m cable and one short-circuit plug
62519902	4-fach Verteiler mit 1 m-Kabel und drei Kurzschlusssteckern   4 output distributors with 1 m cable and three short-circuit plugs
62513000	Verlängerungskabel, 3 m   extension cable, 3 m
62519908	Verlängerungskabel, 5 m   extension cable, 5 m
62517000	Verlängerungskabel, 7 m   extension cable, 7 m
62517001	Verlängerungskabel, 10 m   extension cable, 10 m



# PESCARA

## EINBAUSTRAHLER | RECESSED SPOTLIGHT



- » dimmbarer Wand-/Deckeneinbaustrahler extra flach
- » IP 44 outdoor-geeignet
- » Aluminiumgehäuse in Edelstahloptik
- » CV-Version: einfach kombinierbar in einem Beleuchtungssystem mit LED-Streifen durch Verwendung des gleichen Netzteils
- » CV-Version und CC-Version in den Weißtönen 2700 K, 3000 K, 4000 K und 5000 K erhältlich
- » Abstrahlwinkel: 40°
- » 2 Ausführungen: schwenkbar und starr
- » mit hochwertigen LEDs von OSRAM bestückt
- » einfache Montage durch integrierte Haltefedern
- » inkl. 1 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden (CV-Version); inkl. 1 m-Anschlusskabel mit Stecker (CC-Version)
- » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 40 °C: > 50.000 h

- » dimmable ceiling /wall luminaire, extra flat
- » IP 44 suitable for outdoor use
- » aluminium housing in stainless steel optic
- » CV version: easily combinable with LED strips in a lighting system by using the same power supply
- » CV and CC versions available in the white tones 2700 K, 3000 K, 4000 K and 5000 K
- » beam angle: 40°
- » 2 designs: pivotable and rigid
- » fitted with high quality LEDs from OSRAM
- » easy mounting with integrated holding springs
- » incl. 1 m connection cable with free wire ends (CV Version); incl. 1 m connection cable with plug (CC version)
- » estimated lifetime L70 at Ta < 40 °C: > 50,000 h



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Typ. Effizienz Typ. efficiency	Typ. CRI	EEK EEC	Merkmal Attribute
62534327	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	schwenkbar pivoted
62534333	weiß 830   white	3000 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	
62534326	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	87 lm/W	82	A+	starr rigid
62534315	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	93 lm/W	82	A++	
62524327	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	starr rigid
62524333	weiß 830   white	3000 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	
62524326	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	87 lm/W	82	A+	starr rigid
62524315	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	93 lm/W	82	A++	



LEUCHTEN  
LUMINAIRES



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Typ. Effizienz Typ. efficiency	Typ. CRI	EEK EEC	Merkmal Attribute
62534227	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	schwenkbar pivoted
62534233	weiß 830   white	3000 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	
62534226	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	113 lm/W	82	A++	starr rigid
62534215	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	122 lm/W	82	A++	
62524227	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	starr rigid
62524233	weiß 830   white	3000 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	
62524226	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	113 lm/W	82	A++	starr rigid
62524215	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	122 lm/W	82	A++	

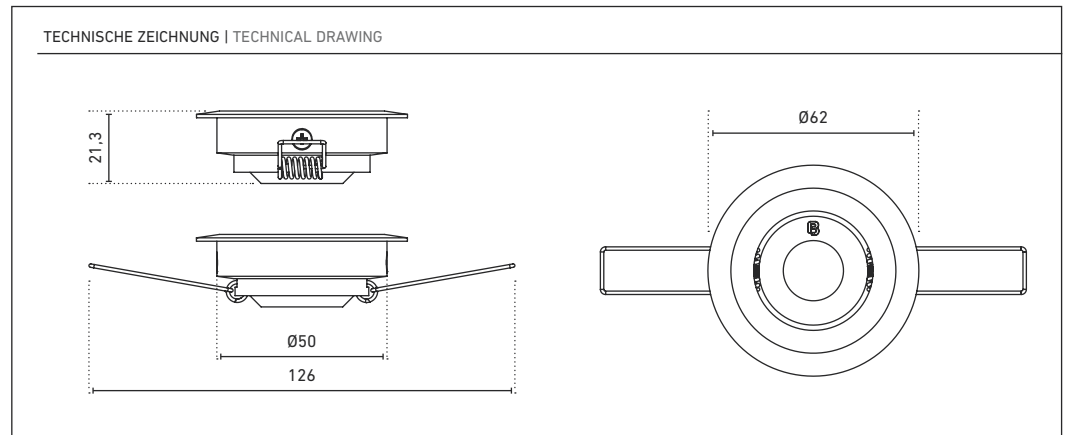
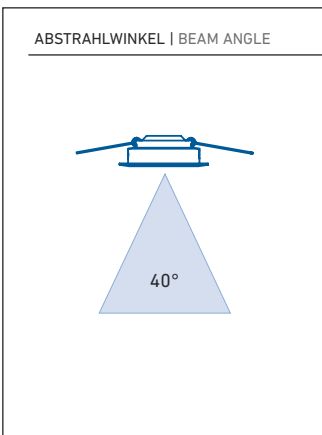


Die oben genannten Werte gelten für den Betrieb mit 700 mA. | The above mentioned values are valid for operation with 700 mA

Der oben genannte Spot ist nur bei Verwendung eines Netzteiltes mit MM-Zeichen (z.B. 62519900) für den Möbeleinsatz geeignet. | The above spot is only suitable for installation in furniture in combination with a power supply device with MM symbol (e.g. 62519900).

PASSENDES ZUBEHÖR CC-VERSION | SUITABLE ACCESSORIES CC-VERSION

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62519901	2-fach Verteiler mit 2 m-Kabel und einem Kurzschlussstecker   2 output distributors with 2 m cable and one short-circuit plug
62519902	4-fach Verteiler mit 1 m-Kabel und drei Kurzschlusssteckern   4 output distributors with 1 m cable and three short-circuit plugs
62513000	Verlängerungskabel, 3 m   extension cable, 3 m
62519908	Verlängerungskabel, 5 m   extension cable, 5 m
62517000	Verlängerungskabel, 7 m   extension cable, 7 m
62517001	Verlängerungskabel, 10 m   extension cable, 10 m



# TRIENT

## EINBAUSTRAHLER | RECESSED SPOTLIGHT



- » dimmbarer, hochwertiger LED-Wand-/Deckeneinbaustrahler
- » Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, gebürstet
- » CV-Version: einfach kombinierbar in einem Beleuchtungssystem mit LED-Streifen durch Verwendung des gleichen Netzteils
- » CV-Version und CC-Version in den Weißtönen 2700 K, 3000 K, 4000 K und 5000 K erhältlich
- » Abstrahlwinkel: 35°
- » inkl. 1 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden (CV-Version); inkl. 1 m-Anschlusskabel mit Stecker (CC-Version)
- » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 40 °C: > 50.000 h

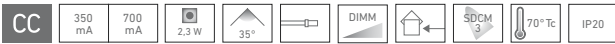
- » dimmable, high quality recessed LED ceiling / wall luminaire
- » brushed anodised aluminium housing
- » CV version: easily combinable with LED strips in a lighting system by using the same power supply
- » CV and CC versions available in the white tones 2700 K, 3000 K, 4000 K and 5000 K
- » beam angle: 35°
- » incl. 1 m connection cable with free wire ends (CV Version); incl. 1 m connection cable with plug (CC version)
- » estimated lifetime L70 at Ta < 40 °C: > 50,000 h



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Typ. Effizienz Typ. efficiency	Typ. CRI	EEL EEC	Gehäuse Housing
62515127	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	aluminium
62515133	weiß 830   white	3000 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	
62515126	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	87 lm/W	82	A+	
62515115	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	93 lm/W	82	A++	schwarz black
62515627	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	
62515633	weiß 830   white	3000 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	
62515626	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	87 lm/W	82	A+	weiß white
62515615	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	93 lm/W	82	A++	
62515927	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	
62515933	weiß 830   white	3000 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	weiß white
62515926	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	87 lm/W	82	A+	
62515915	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	93 lm/W	82	A++	



LEUCHTEN  
LUMINAIRES



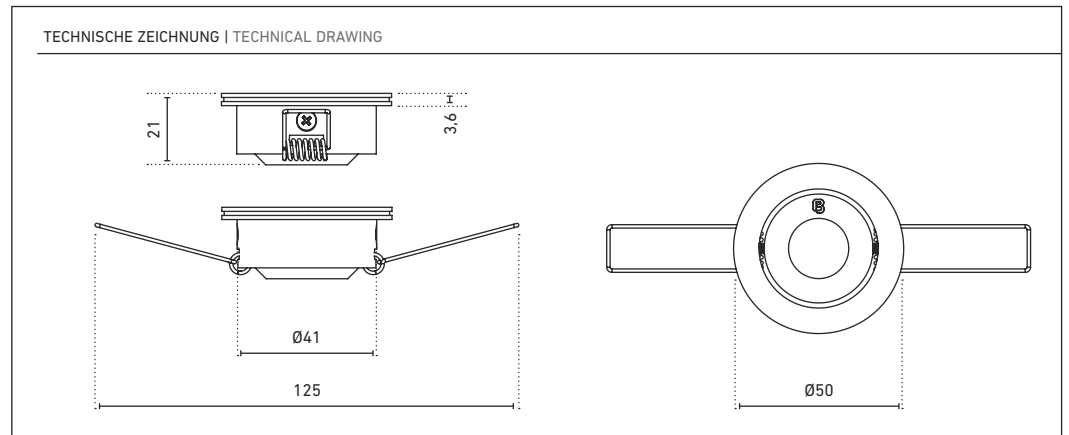
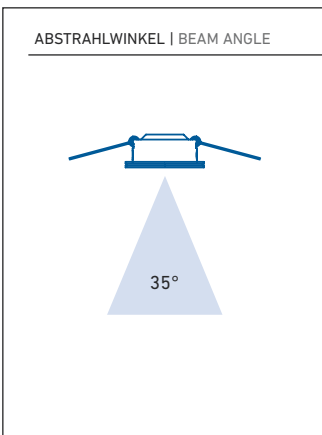
Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Typ. Effizienz Typ. efficiency	Typ. CRI	EEL EEC	Gehäuse Housing
62515267	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	aluminium
62515033	weiß 830   white	3000 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	
62515226	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	113 lm/W	82	A++	
62515215	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	122 lm/W	82	A++	schwarz black
62515027	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	
62515233	weiß 830   white	3000 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	
62515026	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	113 lm/W	82	A++	weiß white
62515015	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	122 lm/W	82	A++	
62515827	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	
62515833	weiß 830   white	3000 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	weiß white
62515826	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	113 lm/W	82	A++	
62515815	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	122 lm/W	82	A++	



Die oben genannten Werte gelten für den Betrieb mit 700 mA. | The above mentioned values are valid for operation with 700 mA  
Der oben genannte Spot ist nur bei Verwendung eines Netzteiltes mit MM-Zeichen (z.B. 62519900) für den Möbeleinbau geeignet. |  
The above spot is only suited for installation in furniture in combination with a power supply device with MM symbol (e.g. 62519900).

PASSENDES ZUBEHÖR CC-VERSION | SUITABLE ACCESSORIES CC-VERSION

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62519901	2-fach Verteiler mit 2 m-Kabel und einem Kurzschlussstecker   2 output distributors with 2 m cable and one short-circuit plug
62519902	4-fach Verteiler mit 1 m-Kabel und drei Kurzschlusssteckern   4 output distributors with 1 m cable and three short-circuit plugs
62513000	Verlängerungskabel, 3 m   extension cable, 3 m
62519908	Verlängerungskabel, 5 m   extension cable, 5 m
62517000	Verlängerungskabel, 7 m   extension cable, 7 m
62517001	Verlängerungskabel, 10 m   extension cable, 10 m



# MODENA

## EINBAUSTRAHLER | RECESSED SPOTLIGHT



- » dimmbarer, hochwertiger LED-Deckeneinbaustrahler
  - » 3 Gehäusefarben aus gebürstetem Aluminium wählbar: aluminium, natur eloxiert sowie schwarz eloxiert und weiß lackiert
  - » CV-Version: einfach kombinierbar in einem Beleuchtungssystem mit LED-Streifen durch Verwendung des gleichen Netzteils
  - » CV-Version und CC-Version in den Weißtönen 2700 K, 3000 K, 4000 K und 5000 K erhältlich
  - » Abstrahlwinkel: 35°
  - » mit hochwertigen LEDs von OSRAM bestückt
  - » inkl. 1 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden (CV-Version); inkl. 1 m-Anschlusskabel mit Stecker (CC-Version)
  - » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 40 °C: > 50.000 h
- » dimmable, high quality recessed LED ceiling luminaire
  - » selection of three brushed aluminium housing colors: aluminium, natural anodised; black anodised and white powder-coating
  - » CV version: easy to integrate in a light system with LED strips while using the same power supply
  - » CV and CC versions available in the white tones 2700 K, 3000 K, 4000 K and 5000 K
  - » beam angle: 35°
  - » fitted with high quality LEDs from OSRAM
  - » incl. 1 m connection cable with free wire ends (CV Version); incl. 1 m connection cable with plug (CC version)
  - » estimated lifetime L70 at Ta < 40 °C: > 50,000 h





Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Typ. Effizienz Typ. efficiency	Typ. CRI	EEK EEC	Gehäuse Housing
62514127	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	aluminium
62514133	weiß 830   white	3000 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	
62514126	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	87 lm/W	82	A+	
62514115	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	93 lm/W	82	A++	schwarz black
62514327	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	
62514333	weiß 830   white	3000 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	
62514326	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	87 lm/W	82	A+	weiß white
62514315	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	93 lm/W	82	A++	
62514527	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	
62514533	weiß 830   white	3000 K	200 lm	67 lm/W	82	A+	weiß white
62514526	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	87 lm/W	82	A+	
62514515	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	93 lm/W	82	A+	



LEUCHTEN  
LUMINAIRES



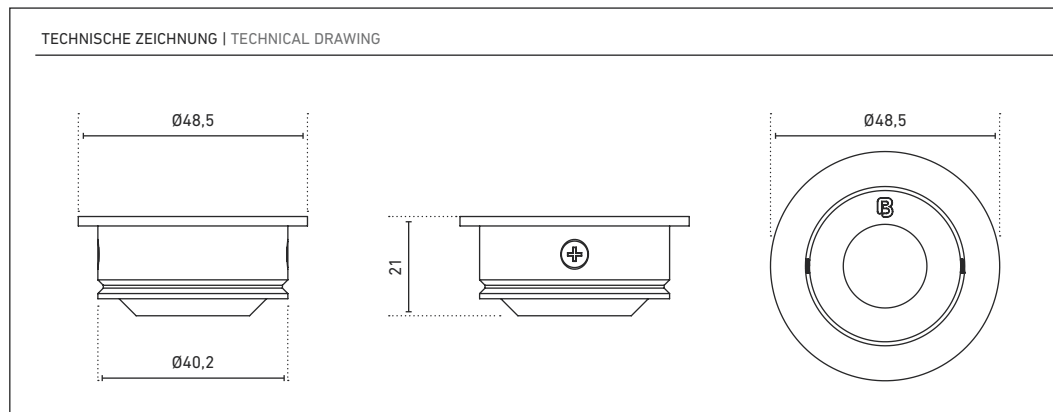
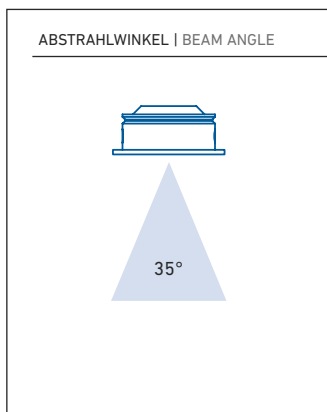
Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Typ. Effizienz Typ. efficiency	Typ. CRI	EEK EEC	Gehäuse Housing
62514027	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	aluminium
62514033	weiß 830   white	3000 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	
62514026	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	113 lm/W	82	A++	
62514015	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	122 lm/W	82	A++	schwarz black
62514227	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	
62514233	weiß 830   white	3000 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	
62514226	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	113 lm/W	82	A++	weiß white
62514215	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	122 lm/W	82	A++	
62514427	warmweiß 827   warm white	2700 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	
62514433	weiß 830   white	3000 K	200 lm	87 lm/W	82	A++	weiß white
62514426	kaltweiß 840   cool white	4000 K	260 lm	113 lm/W	82	A++	
62514415	tageslicht 850   daylight	5000 K	280 lm	122 lm/W	82	A++	



Die oben genannten Werte gelten für den Betrieb mit 700 mA. | The above mentioned values are valid for operation with 700 mA  
 Der oben genannte Spot ist nur bei Verwendung eines Netzteiltes mit MM-Zeichen (z.B. 62519900) für den Möbeleinbau geeignet. |  
 The above spot is only suitable for installation in furniture in combination with a power supply device with MM symbol (e.g. 62519900).






PASSENDES ZUBEHÖR CC-VERSION | SUITABLE ACCESSORIES CC-VERSION

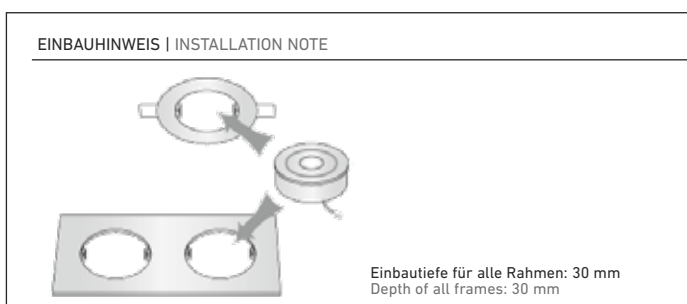
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62519901	2-fach Verteiler mit 2 m-Kabel und einem Kurzschlussstecker   2 output distributors with 2 m cable and one short-circuit plug
62519902	4-fach Verteiler mit 1 m-Kabel und drei Kurzschlusssteckern   4 output distributors with 1 m cable and three short-circuit plugs
62513000	Verlängerungskabel, 3 m   extension cable, 3 m
62519908	Verlängerungskabel, 5 m   extension cable, 5 m
62517000	Verlängerungskabel, 7 m   extension cable, 7 m
62517001	Verlängerungskabel, 10 m   extension cable, 10 m

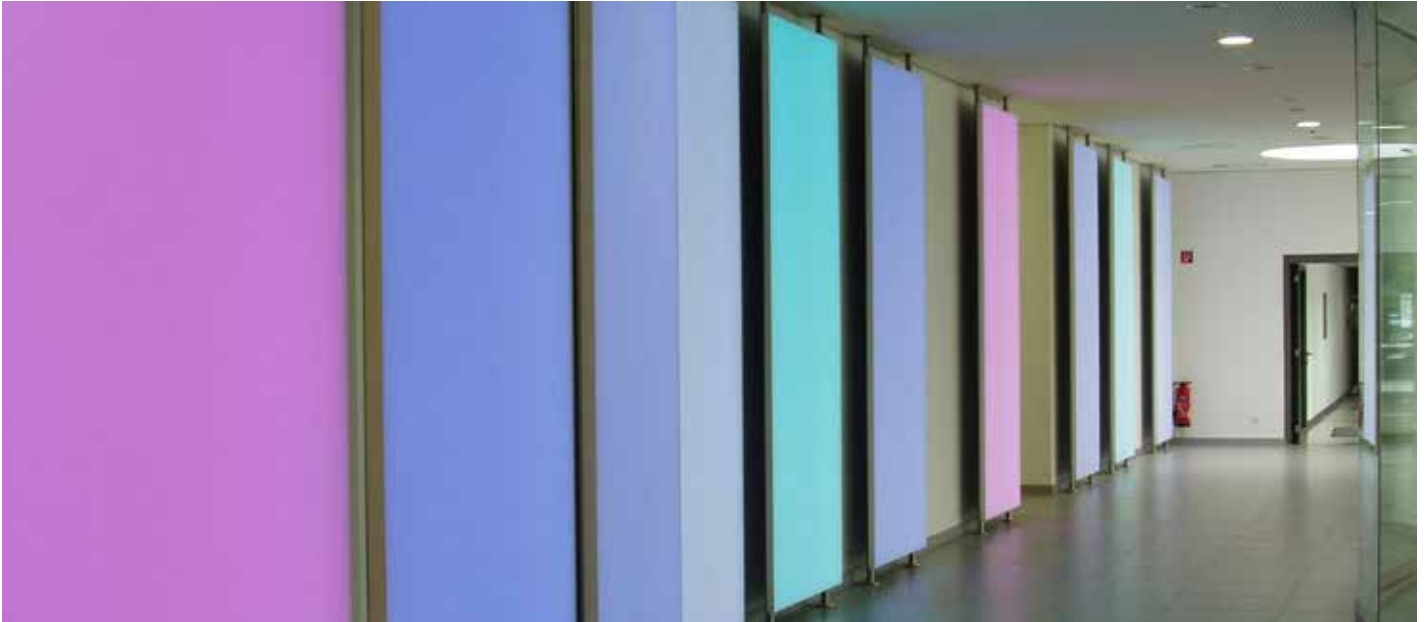


# MODENA

## EINBAURAHMEN | MOUNTING FRAMES

Artikel-Nr. Item no.	Spots Anzahl Number of spots	Farbe Color	Form Design	Abmessungen Dimensions	Ausschnitt Cut-out	
62515301	1	Aluminium gebürstet aluminium brushed	□	80 x 80 mm	Ø 55 mm	
62515302	2		□□	80 x 142 mm	55 x 117 mm	
62515305	5		□□□□□	80 x 328 mm	55 x 300 mm	
62515307	1		○	Ø 80 mm	Ø 55 mm	
62515321	1		○	Ø 120 mm	Ø 55 mm	
62515310	5		○ ○ ○ ○ ○	Ø 150 mm	Ø 135 mm	
62515314	2	schwarz eloxiert black anodised	□□	80 x 142 mm	55 x 117 mm	
62515401	1	weiß lackiert white laquered	□	80 x 80 mm	Ø 55 mm	
62515403	3		□□□	80 x 204 mm	55 x 180 mm	
62515311	1	schwarz eloxiert black anodised	○	Ø 80 mm	Ø 55 mm	
62515407	1	weiß lackiert white laquered	○	Ø 80 mm	Ø 55 mm	





# NEPTUN LIGHTPANEL

- » hochwertiges, durchgehend homogen leuchtendes LED-Flächenlicht für Anwendungen in Architektur, Design und Funktion
  - » Ausleuchtung bis an die Kante, nahezu randlose Leuchtfläche
  - » eindrucksvolle Lichtwände entstehen durch Aneinanderreihen mehrerer Lightpanels
  - » als Sichtfläche satiniertes Acrylglas, Sonderausführungen auch mit Glas möglich
  - » geeignet nur für Wandmontage
  - » für Direktbedruckung oder Folienkaschierung geeignet
  - » kann mit Dekor-Oberflächen kombiniert werden
  - » Fertigung nach Wunschmaß komplett in Deutschland
  - » energieeffizient durch Kanteneinspeisung (1 bis 4 seitig)
  - » blend- und wartungsfrei
  - » fertig angeschlossen, inkl. 3 m-Kabel
- » high quality, optically nearly „frameless“ LED surface lumination, homogeneous illumination over the entire surface
  - » for sophisticated applications in architecture and design
  - » impressive light walls can be created by aligning numerous light panels in sequence
  - » satined acrylic glass surface, special designs with glass also possible
  - » suitable for direct print or foil lamination
  - » can be combined with decorative surfaces
  - » manufactured according to customer specifications in Germany
  - » energy efficient with edge lighting (1 to 4 sides)
  - » glare and maintenance free
  - » fully connected, incl. 3 m cable

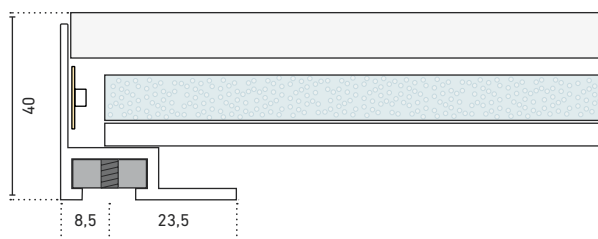


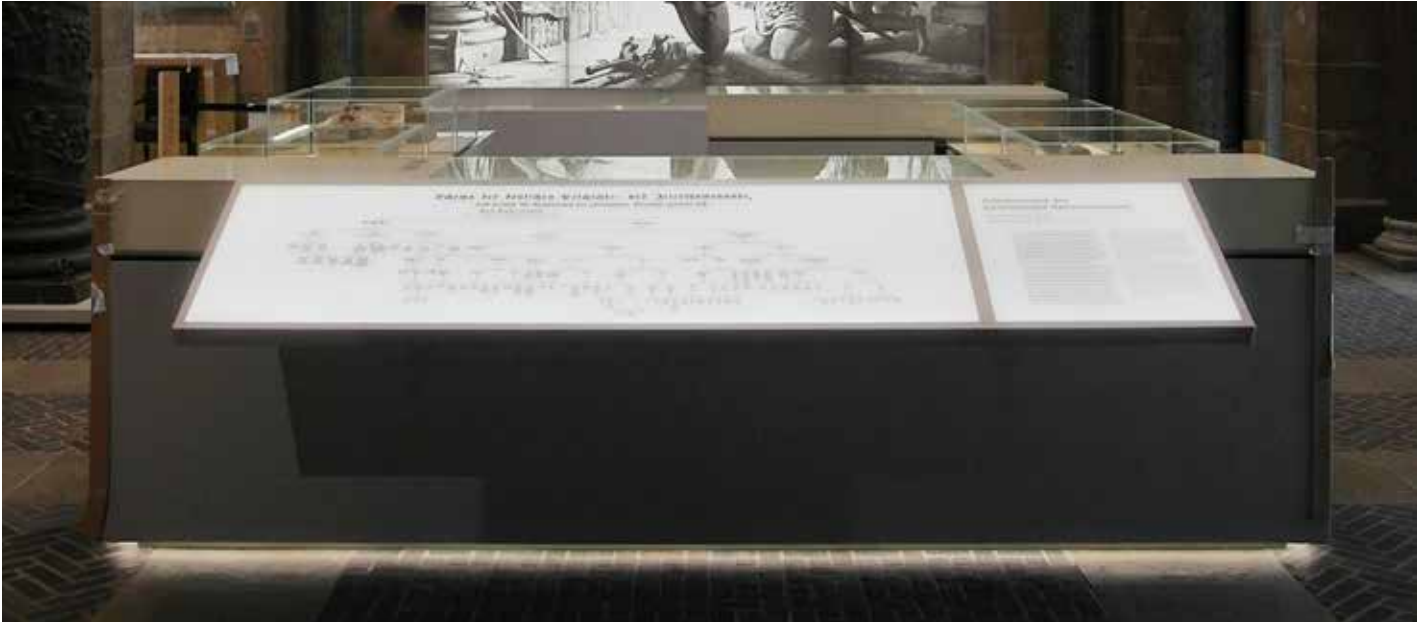
ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: max. 3.000 x 1.200 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Lichtfarbe Light color
50999002	Die Sichtfläche liegt passgenau im weißen, pulverbeschichteten Aluminiumrahmen. Eine Variante für höchste Design-Ansprüche, ohne sichtbaren Rahmen oder Schattenkante. Tiefe: ca. 40 mm   the visible surface is inserted precision-fit in a white, powder-coated aluminium frame. A variation for highest design demands, without visible frame or edge shadows. Depth: approx. 40 mm	kombinierbar mit vielen LEDlight flex-Varianten   combinable with many LEDlight flex versions



TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING





# APOLLON LIGHTPANEL

- » hochwertiges, einheitlich ausgeleuchtetes LED-Flächenlicht mit besonders flachem Aufbau, nur 18 mm
- » mit optisch attraktiver eloxierter Dekorkante
- » geeignet für Wand- und Deckenmontage bei vorhandener Rahmenkonstruktion, sowie im Möbeleinbau oder als leuchtender Regalboden
- » kann auch mit Dekor-Oberflächen kombiniert werden
- » Fertigung nach Wunschmaß komplett in Deutschland
- » energieeffizient durch Kanteneinspeisung (1 bis 4 seitig)
- » blend- und wartungsfrei
- » fertig angeschlossen, inkl. 3 m-Kabel
- » high quality, homogeneous LED surface lumination with a depth of only 18 mm
- » with attractive anodised decorative edge
- » for installation in existing frame structures on the wall or ceiling, for installation in furniture or as illuminated shelf-floor
- » can be combined with decorative surfaces
- » manufactured according to customer specifications in Germany
- » energy efficient with edge lighting (1 to 4 sides)
- » glare and maintenance free
- » fully connected, incl. 3 m cable

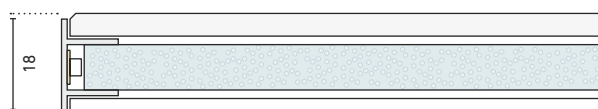


ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: max. 3.000 x 800 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Lichtfarbe Light color
50999009	Superdünnes Lightpanel mit umlaufendem Aluminiumrahmen, nur 18 mm tief   extra thin light panel with circumferential aluminium frame, depth only 18 mm	kombinierbar mit vielen LEDlight flex-Varianten   combinable with many LEDlight flex versions



TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING





## MARS LIGHTPANEL [OUTDOOR]

- » hochwertiges, homogen leuchtendes Flächenlicht mit Acrylglashaube, geschützt gegen Spritzwasser
  - » geeignet für den Einsatz im Freien und für Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit, wie Bäder oder Wellness-Landschaften
  - » die Haube aus Acrylglas schützt vor eindringender Nässe, zusätzlich sind die LEDs speziell gegen Feuchtigkeit ausgerüstet
  - » ausschließlich für Wandmontage geeignet
  - » Fertigung nach Wunschmaß komplett in Deutschland
  - » energieeffizient durch Kanteneinspeisung (1 bis 4 seitig)
  - » blend- und wartungsfrei
  - » fertig angeschlossen, inkl. 3 m-Kabel mit freien Drahtenden
- » high quality, homogeneous luminating LED surface with acrylic glass encasing, splashproof against water
  - » suitable for outdoor use and for environments with high air humidity such as pool and wellness areas
  - » the acrylic casing protects against penetrating moisture, in addition, the LEDs are specially equipped against damp
  - » only suitable for wall installations
  - » manufactured according to customer specifications in Germany
  - » energy efficient with edge lighting (1 to 4 sides)
  - » glare and maintenance free
  - » fully connected, incl. 3 m cable with open wire ends

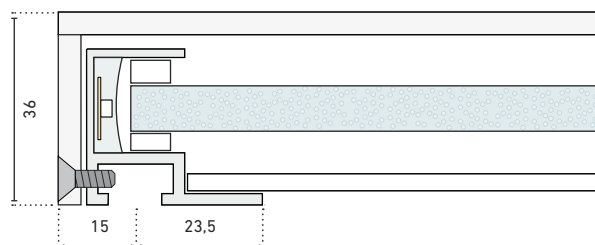


ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: max. 3.000 x 1.200 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Lichtfarbe Light color
50999003	Mit spritzwassergeschützter LED-Technik. Tiefe: ca. 36 mm   with splashproof LED technology. Depth: aprox. 36 mm	kombinierbar mit vielen LEDlight flex-Varianten   combinable with many LEDlight flex versions



TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING





# MERANO

## SAUNA LINEAR LEUCHTE | SAUNA LINEAR LUMINAIRE

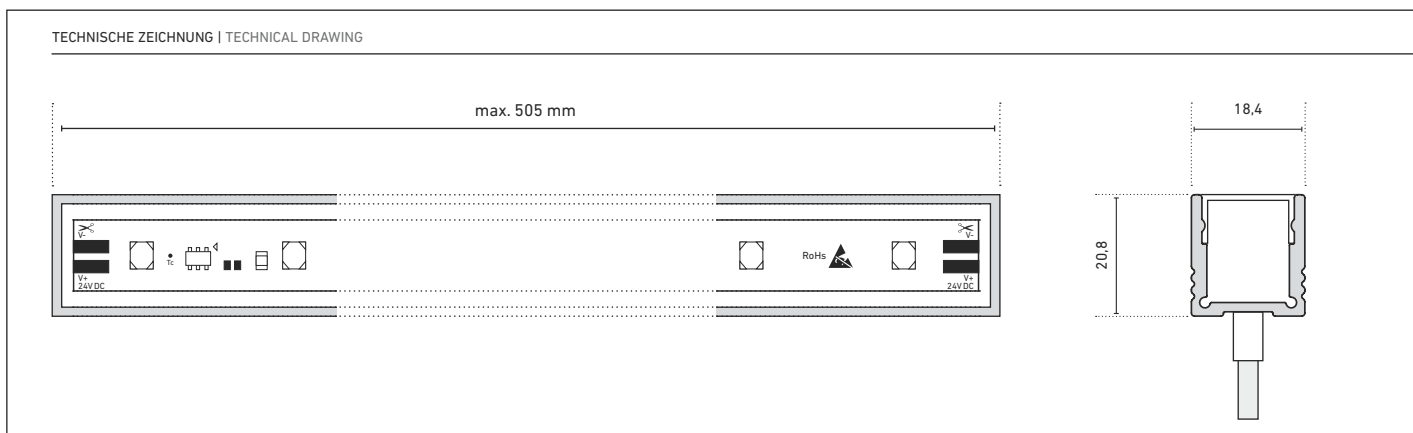
- » lineare Leuchte zur indirekten Beleuchtung - für Decken- und Wandmontagen in Trockensaunen bis maximal 100 °C betreibbar
  - » Länge individuell von 85 bis 505 mm, inkl. Endkappen
  - » verschiedene Halter ermöglichen individuelle Befestigungslösungen und Ausrichtung des Lichts
  - » erhältlich in 2700 K warmweiß, mit opaler Abdeckung
  - » durch Verbinder ist die Aneinanderreihung mehrerer Leuchten möglich
  - » inkl. 5 m-Kabel mit freien Drahtenden
  - » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 110 °C > 60.000 h
- » linear luminaire for indirect lighting - for ceiling and wall mounting in dry saunas and operation in a maximum ambient temperature of 100 °C
  - » individual lengths from 85 to 505 mm, incl. end caps
  - » various brackets enable individual mounting solutions and alignment of the light
  - » available in warm white 2700 K, with opal diffuser
  - » alignment of several luminaires in a line with connectors incl. 5 m cable with free wire ends
  - » estimated lifetime L70 at Ta < 110 °C > 60,000 h



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Typ. Leistung Typ. power	Typ. CRI	EEK EEC
62379001	warmweiß 827   warm white	■ 2700 K	525 lm/m	8 W/m	82	A+

PASSENDES ZUBEHÖR | SUITABLE ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
50990090	Halteklammern-Set, V2A-Edelstahl, 2 Stück inkl. Schrauben   mounting clip set, 304 stainless steel, 2 pieces incl. screws	
50990190	Halteklammer-Set, V2A-Edelstahl, inkl. 2 Montageclips und 2 Schrauben; hohe Haltekraft   mounting clip set, 304 stainless steel, incl. 2 mounting clips + 2 screws, high retention force	
50990091	Halteklammern-Set 45°, V2A-Edelstahl, 2 Stück, inkl. Schrauben   mounting clip set 45°, 304 stainless steel, 2 pieces, incl. screws	
50990191	Halteklammern-Set schwenkbar, V2A-Edelstahl, 2 Stück inkl. Schrauben   bracket set pivotable, 304 stainless steel, 2 pieces incl. screws	
50990291	1x Verbinder aus V2A-Edelstahl   1x connector, 304 stainless steel	





## SORRENTO PLANT LIGHT

- » speziell zur Pflanzenbeleuchtung entwickelte Leuchte
- » Lebensdauer 5x länger als herkömmliche Pflanzenwachstumslampen (HPS 12 kh vs > 60 kh LED)
- » Indoor: Schutzart IP 44
- » mit hochwertigen LEDs von OSRAM bestückt
- » passive Kühlung
- » auch als Aufbauleuchte montierbar
- » inkl. 5 m-Anschlusskabel mit freien Drahtenden
- » Lebensdauerabschätzung L70 bei Ta < 40 °C: > 60.000 h

- » especially designed for horticultural lighting
- » 5x longer lifetime compared to conventional plant growth lights (HPS 12 kh vs > 60 kh LED)
- » indoor: IP 44 rating
- » fitted with high quality LEDs from OSRAM
- » passive cooling
- » surface-mounted installation also possible
- » incl. 5 m connection cable with free wire ends
- » estimated lifetime L70 at Ta < 40 °C: > 60.000 h



# SORRENTO PLANT LIGHT

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: Ø 160 mm x 210 mm



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Max. Leistung Max. power	Typ. Photosynthetischer Photonenfluss/Watt Typ. Photosynthetic photon flux/Watt	Typ. Photosynthetischer Photonenfluss Typ. Photosynthetic photon flux
62430040	rot/blau/weiß   red/blue/white	■ 660 nm / ■ 450 nm / ■ 4000 K	19,2 W	1,7 µmol/s/W	32 µmol/s

## PASSENDES ZUBEHÖR | SUITABLE ACCESSORIES



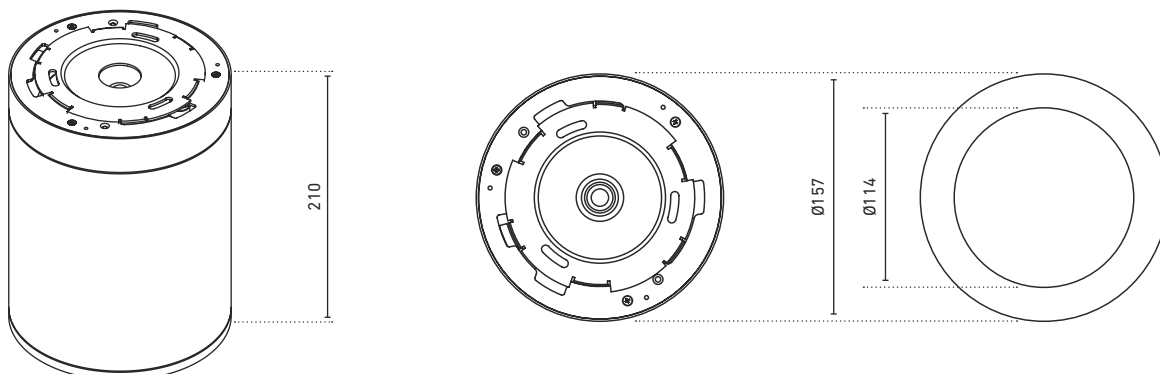
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62430050	Abhängung zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, 300 cm-Drahtseil, Ø 1mm, 1 Deckenhalter und einer Dreipunktbefestigung   suspension for ceiling installation, metal, nickel-plated, 300 cm wire cable, Ø 1mm, 1 ceiling mount and three-point mounting	
62430055	Komplett-Set Deckenabhängung bestehend aus: Baldachin, Aluminium, weiß lackiert, (geeignet zur Aufnahme eines Netzteils Art.-Nr. 66000222); Abhängung (Art.-Nr. 624300050), Metall, vernickelt; Anschlussklemme, Erdung mit Ringkabelschuh, inkl. Befestigungsschrauben und Dübel   ceiling suspension set consisting of: canopy, aluminium, painted white, (suitable for mounting a power supply unit item no. 66000222); suspension (item no. 624300050), metal, nickel-plated; terminal clamp, earthing with ring cable lug, incl. fixing screws and dowels	

Abb. ähnlich

### TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



# KUNDENSPEZIFISCHE LINEARE LEUCHTEN | CUSTOMISED LINEAR LUMINAIRES

UNENDLICHE VIELFALT. ENDLESS VARIATIONS.



KUNDENSPEZIFISCHE LEUCHTEN  
CUSTOMISED LUMINAIRES

ENTWERFEN SIE IHRE EIGENE LINEARE LEUCHTE  
AUS DEM BARTHELME BAUKASTENSYSYSTEM.

DESIGN YOUR OWN LINEAR LUMINAIRE FROM THE  
BARTHELME MODULAR SYSTEM.

BIS IP 67/68 | UP TO IP 67/68

ABDECKUNGEN | COVERS

EINLEGER | INSERTS

LED-STREIFEN | LED STRIPS

VERGUSSARTEN | ENCAPSULATION TYPES

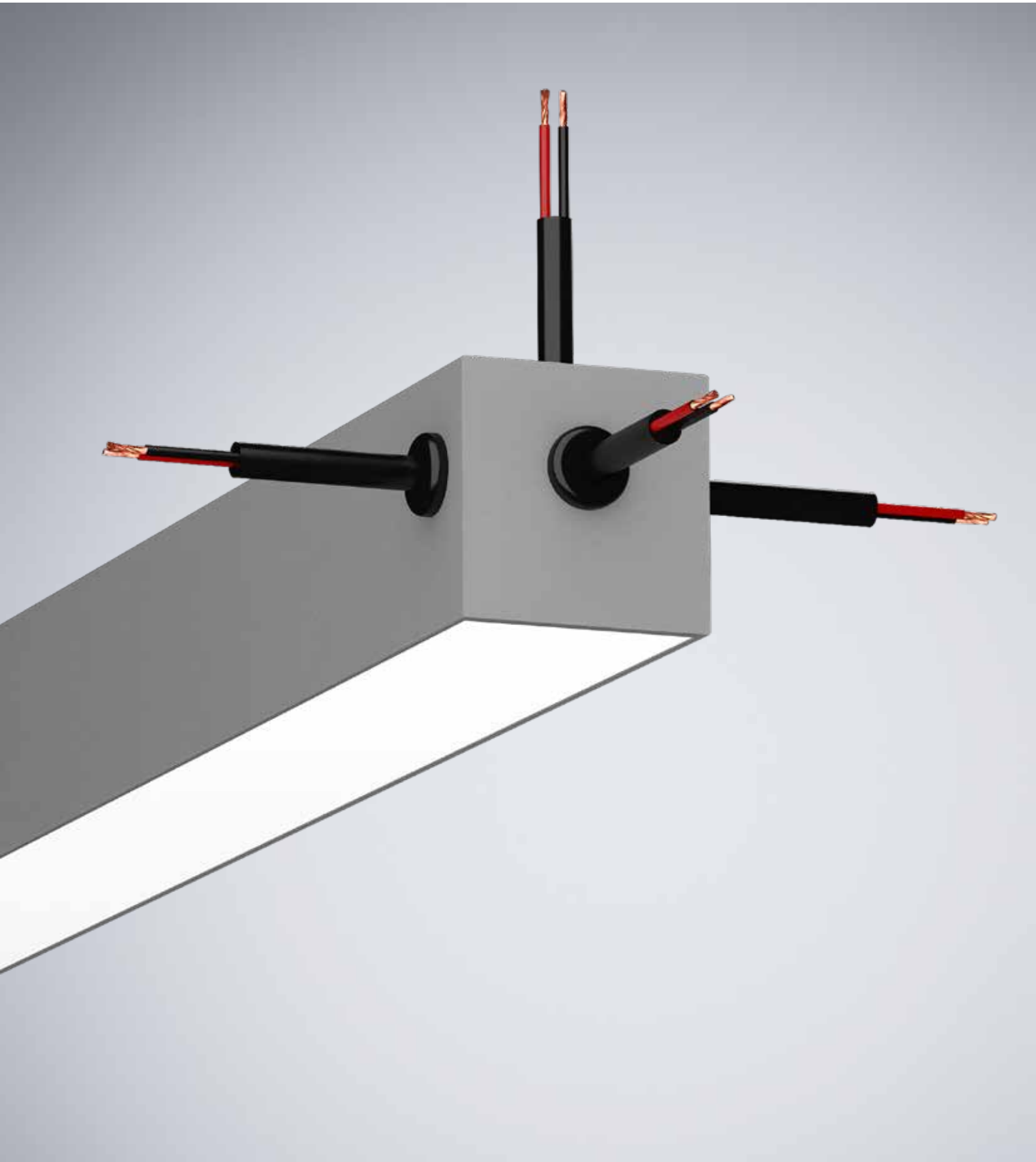


PROFILE | PROFILES

KABELZUFÜHRUNG | CABLE FEED

ENDKAPPEN | END CAPS

KUNDENSPEZIFISCHE LEUCHTEN  
CUSTOMISED LUMINAIRES



---

## KUNDENSPEZIFISCHE LINEARE LEUCHTEN

Jedes Projekt stellt einzigartige Anforderungen an die Gestaltung der Lichtsituation und an die Beschaffenheit der Leuchtmittel.

Mit viel Erfahrung verwandelt Barthelme Ihre Anforderungen in individuelle und neue Produkte, die sowohl ästhetisch als auch technologisch überzeugen und die individuelle Raumsituation optimal zur Geltung bringen.

Angefangen bei der Planung über die Wahl der einzelnen Komponenten wie LED-Streifen, LED-Profil, Sensorik, Vergussart und Zubehör bis hin zur Realisation und Fertigung Ihrer Wunschleuchte in unserer modernen Leuchtenmanufaktur.

## CUSTOMISED LINEAR LUMINAIRES

Each project places unique requirements on the composition of the lighting context and on the quality of the luminaire.

The experience and expertise of Barthelme transforms your requirements into customised new products which are aesthetically and technologically compelling and which optimise individual spatial situations.

Beginning with the planning, selection of particular components such as LED strips, profiles, sensors, type of encapsulation and accessories through to the realisation and manufacture of your desired luminaire in our modern production facility.



MANUFAKTUR | CRAFTSMANSHIP  
**MADE IN GERMANY**







Sie bestimmen das Aussehen und die Funktion. Produziert wird an unserem Standort Nürnberg in höchster Präzision und Qualität.

You determine the design and functionality. We manufacture the luminaires at our headquarters in Nuremberg with highest precision and quality.

---

# IP 67

## LINEARE LEUCHTEN

## LINEAR LUMINAIRES

Barthelme bietet für jede Anwendung die passende Vergussart für Ihre individuelle Leuchte an. Dabei setzen wir auf eine hochwertige Kunststoffverbindung aus Polyurethan, wodurch Ihre Leuchte optimal vor Feuchtigkeit geschützt und entstehende Wärme effektiv abgeleitet wird.

---

### **Empfohlene Vergussart bei geringen Belastungen der Leuchte zum Schutz vor Taufeuchte und Spritzwasser**

» **klarer Teilverguss**

durch passende Kunststoffabdeckungen wird die gewünschte Lichtwirkung erzielt

---

### **Empfohlene Vergussarten bei starken Belastungen der Leuchte zum Schutz vor Feuchtigkeit, Wasser und mechanischen Einwirkungen, je nach Profilart auch begehbar, bis zu Stoßfestigkeitsgrad IK10**

» **klarer Vollverguss (weich oder hart)**

beste Lichtausbeute bei sichtbaren Lichtpunkten

» **opaler Vollverguss (hart)**

für eine homogene und gleichmäßig ausgeleuchtete Fläche

Durch unsere angewandte Vergusstechnik bleibt die Vergussmasse auch im hartvergossenen Zustand im Inneren elastisch, sodass die Elektronik im Falle einer Wärmeausdehnung nicht zerstört wird. Die Widerstandsfähigkeit dieses Produkts gegen verschiedenste äußere Einflüsse wurde in umfangreichen Materialtests bestätigt.

Gerne senden wir Ihnen ausführliche Informationen zu:  
[info@barthelme.de](mailto:info@barthelme.de)

#### **HINWEIS:**

Beim Verguss der Leuchten kann es zu einer Verschiebung der ursprünglichen Lichtfarbe des LED-Streifens und zu einer Lichtreduktion im Leuchtenprofil kommen.

Barthelme provides a suitable type of encapsulation for the designated application of your luminaire. We rely on a high quality plastic bond of polyurethane, providing not only optimal protection for your luminaire against moisture but which also effectively dissipates heat.

---

### **Recommended encapsulation with low stress levels on luminaire for protection against condensation and splashing water**

» **clear partial encapsulation**

the desired lighting effect can be attained with a suitable plastic profile cover

---

### **Recommended encapsulation with high stress levels on luminaire for protection against moisture, water and mechanical impact, walkable depending on the profile type, impact resistance up to IK10**

» **clear full encapsulation (soft or hard)**

best luminous efficacy with visible light spots

» **opal full encapsulation (hard)**

for a homogeneous and evenly distributed light emitting surface

Due to our applied encapsulation process, the encapsulation mixture remains elastic in the inside - also in the hard fully encapsulated version - which prevents damage to the electronics in case of thermal expansion. The durability of this product against numerous external influences has been confirmed in numerous material tests.

We will gladly send you detailed information:  
[info@barthelme.de](mailto:info@barthelme.de)

#### **PLEASE NOTE:**

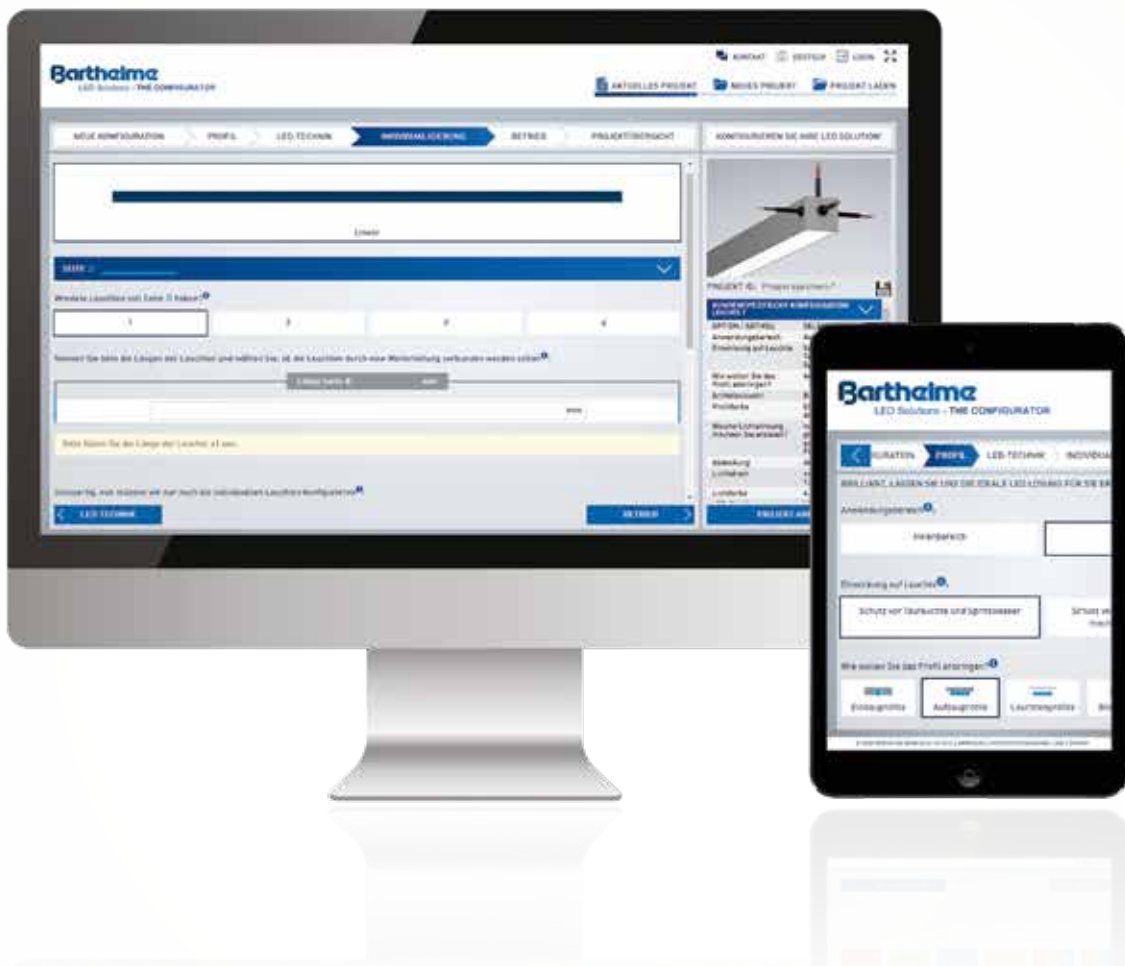
The encapsulation of the luminaire may cause a shift in the original color of the LED strip as well as a reduction in the lumen output of the luminaire profile.





# KONFIGURATOR | CONFIGURATOR

IM HANDUMDREHEN ZU IHRER INDIVIDUELLEN LÖSUNG  
IN NO TIME TO YOUR CUSTOM-DESIGNED LUMINAIRE



KUNDENSPEZIFISCHE LEUCHTEN  
CUSTOMISED LUMINAIRES

MILLIONEN VON VARIANTEN LEICHT GEMACHT | MILLIONS OF VARIATIONS MADE EASY

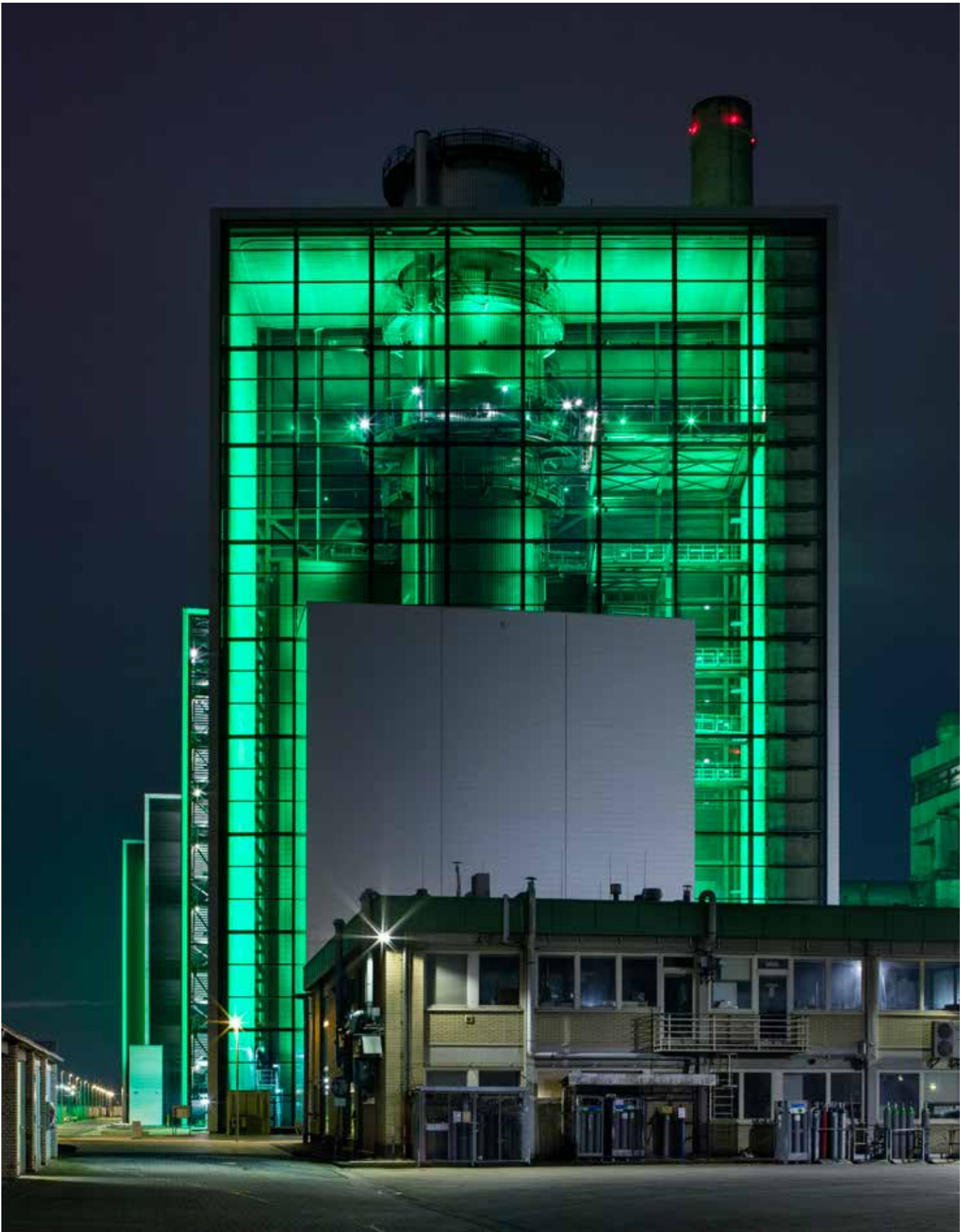
Der Barthelme-Konfigurator ermöglicht Ihnen eine einfache Gestaltung Ihrer individuellen Leuchte für den Innen- und Außenbereich. Wählen Sie einfach ihr gewünschtes Design und die passenden technischen Eigenschaften aus und generieren Sie in Echtzeit Ihre technische Zeichnung direkt zur Freigabe.

Gestalten Sie Ihre individuelle Wunschleuchte auf: <http://configure.barthelme.de>

The Barthelme configurator facilitates a comfortable configuration of luminaires for indoor and outdoor applications. The intelligent tool enables design customization and dynamically generates technical drawings, thereby streamlining the approval process.

Find and design your customized luminaire at: <http://configure.barthelme.de>





KUNDE: Stadtwerke Düsseldorf, LICHTPLANUNG: Peter Andres, Beratende Ingenieure für Lichtplanung GbR, FOTOGRAF: Jens Kirchner

# FÜR DIE KREATION UNVERGESSLICHER LICHTMOMENTE

## FOR THE CREATION OF MEMORABLE LIGHT MOMENTS



OBEN: KUNDE: Stadt Bad Neustadt/Saale, LICHTPLANUNG: abi Technische Gebäudeausrüstung GmbH & Co. KG  
UNTEN: KUNDE: Full Node GmbH & Co. OHG, LICHTPLANUNG: Studio De Schutter lightning design, FOTOGRAF: Andreas Meichsner

# LED-STREIFEN | LED STRIPS

HÖCHSTE QUALITÄT AUS EIGENER ENTWICKLUNG.  
BEST QUALITY FROM IN-HOUSE DEVELOPMENT.







LED-STREIFEN  
LED STRIPS

---

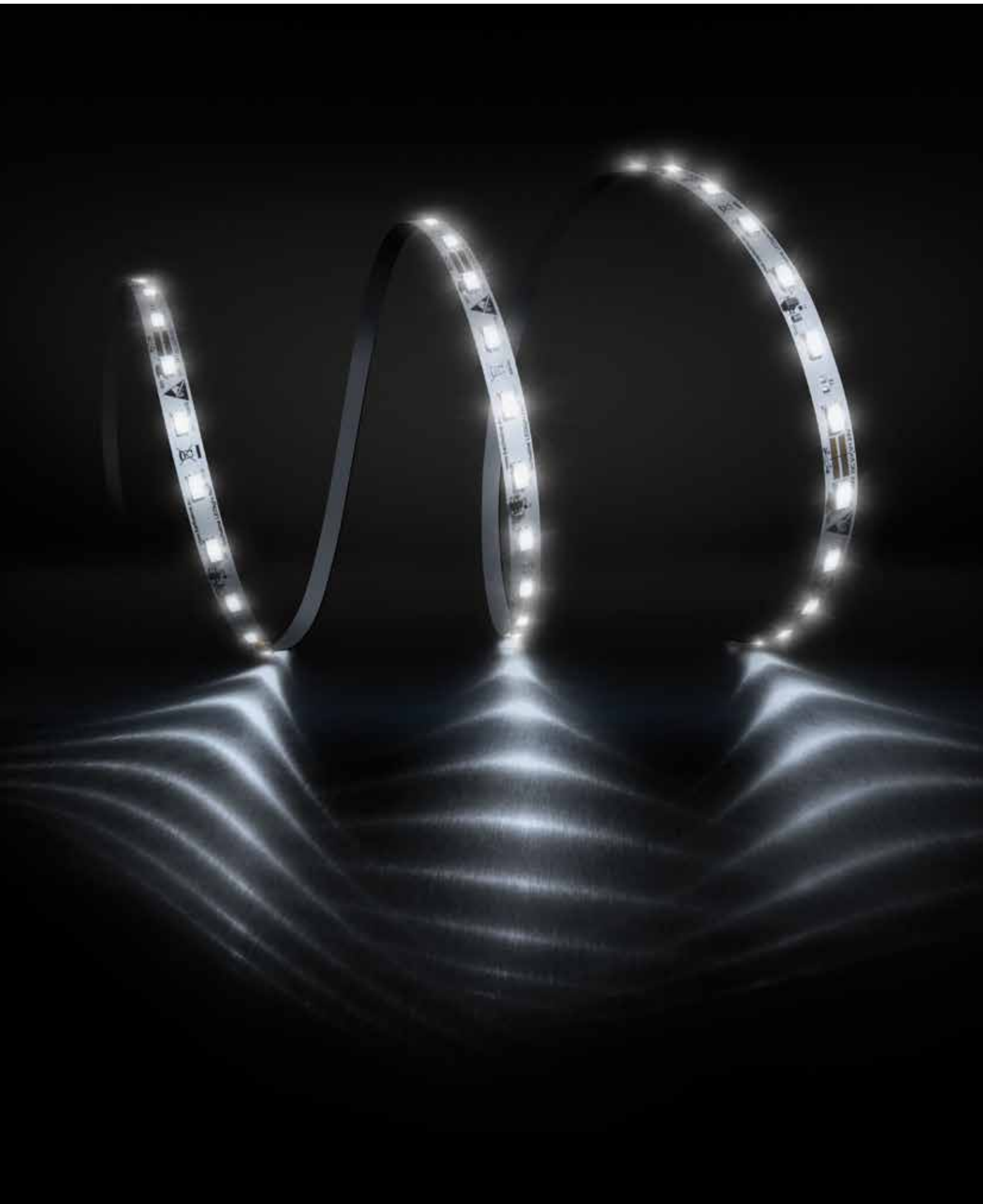
Seit über 10 Jahren setzt Barthelme mit der Premiummarke Barthelme LEDlight flex Maßstäbe auf dem Markt der LED- und Lichtlösungen und treibt konsequent die Weiterentwicklung des eigenen Produktportfolios voran.

Das Ergebnis sind Produkte mit sehr hoher Effizienz, ausgezeichneter Farbtreue, wirkungsvollem Thermomanagement, hoher Reproduzierbarkeit und einer langen Lebensdauer. Alle LEDlight flex-Serien sind mit neuester LED-Technologie ausgestattet und mit dem jüngsten Wissen in der Leiterplattenentwicklung design - der nächste Schritt in Richtung nachhaltige und zukunftsfähige Beleuchtung.

With its premium brand Barthelme LEDlight flex, Barthelme has been setting standards for over 10 years in the LED and lighting markets and systematically continues to advance the evolution of its product portfolio.

The result is products with very high efficacy, excellent color fidelity, effective thermal management, high reproducibility and a long lifetime. All Barthelme LEDlight flex series are equipped with leading-edge LED technology and designed with the newest expertise in printed circuit board development, this series is the next step in sustainable and future-orientated lighting.

<b>NEW</b> VIBRANT SERIE   VIBRANT SERIES	170	LEDLIGHT FLEX 15 8p RGB	230
LEDLIGHT FLEX 08 8 VIBRANT 2000	174	LEDLIGHT FLEX 25 8p RGB	231
<b>PROFESSIONAL SERIE  </b>		LEDLIGHT FLEX 16 10 RGBW	232
<b>PROFESSIONAL SERIES</b>	176	LEDLIGHT FLEX 16 10 RGBA	232
LEDLIGHT FLEX 12 8p PROFESSIONAL 700	180	<b>SPECIAL EDITION SERIE  </b>	
LEDLIGHT FLEX 08 8 PROFESSIONAL 1000	181	<b>SPECIAL EDITION SERIES</b>	234
LEDLIGHT FLEX 12 8p PROFESSIONAL 2000	182	LEDLIGHT FLEX 08 4 SLIM	237
LEDLIGHT FLEX 08 8 PROFESSIONAL 3000	183	LEDLIGHT FLEX 10 6 SIDE VIEW	238
<b>HIGH EFFICIENCY SERIE  </b>		<b>NEW</b> LEDLIGHT FLEX 12 8p SMALL CUT	239
<b>HIGH EFFICIENCY SERIES</b>	184	<b>NEW</b> 48 V SERIE   48 V SERIES	240
<b>NEW</b> LEDLIGHT FLEX 10 8 ULTRA HIGH EFFICIENCY 2000	188	LEDLIGHT FLEX 12 8p 48 V 1000	244
LEDLIGHT FLEX 08 8 HIGH EFFICIENCY	189	LEDLIGHT FLEX 12 8p 48 V 2000	245
LEDLIGHT FLEX 08 8 HIGH EFFICIENCY PLUS	190	<b>LEDLIGHT FLEX ON DEMAND</b>	246
LEDLIGHT FLEX 08 8 HIGH EFFICIENCY PRO	191	<b>ZUBEHÖR   ACCESSORIES</b>	
LEDLIGHT FLEX 12 8p HIGH EFFICIENCY	192	<b>LED-STECKVERBINDER  </b>	
LEDLIGHT FLEX 12 8p HIGH EFFICIENCY PLUS	193	<b>LED PLUG-IN SYSTEM</b>	248
LEDLIGHT FLEX 12 8p HIGH EFFICIENCY PLUS IP 66-MFC	194	<b>ESD-SCHUTZ   ESD PROTECTION</b>	249
LEDLIGHT FLEX 12 8p HIGH EFFICIENCY PRO	195	<b>VORKONFEKTIONIERTE KABEL  </b>	
LEDLIGHT FLEX 24 8p HIGH EFFICIENCY	196	<b>PRE-ASSEMBLED CABLES</b>	250
LEDLIGHT FLEX 24 8p HIGH EFFICIENCY PLUS	197	<b>KABEL   CABLES</b>	251
LEDLIGHT FLEX 24 8p HIGH EFFICIENCY PRO	198	<b>DIENSTLEISTUNG:</b>	
<b>STANDARD SERIE  </b>		<b>ANSCHLUSSFERTIG KONFEKTIONIERT  </b>	
<b>STANDARD SERIES</b>	200	<b>SERVICE:</b>	
LEDLIGHT FLEX 16 8p STANDARD 500	204	<b>ASSEMBLED READY FOR CONNECTION</b>	251
LEDLIGHT FLEX 16 8p STANDARD 1000	205	<b>WEITERES ZUBEHÖR  </b>	
LEDLIGHT FLEX 08 8 STANDARD 1500	206	<b>FURTHER ACCESSORIES</b>	252
LEDLIGHT FLEX 08 8 STANDARD 2000	207		
<b>STANDARD IP 66-MFC SERIE  </b>			
<b>STANDARD IP 66-MFC SERIES</b>	208		
LEDLIGHT FLEX 16 8p STANDARD 500 IP 66-MFC	212		
LEDLIGHT FLEX 16 8p STANDARD 1000 IP 66-MFC	213		
LEDLIGHT FLEX 08 8 STANDARD 1500 IP 66-MFC	214		
LEDLIGHT FLEX 08 8 STANDARD 2000 IP 66-MFC	215		
<b>CONTROLLED WHITE SERIE  </b>			
<b>CONTROLLED WHITE SERIES</b>	216		
LEDLIGHT FLEX 15 8p CONTROLLED WHITE 2000	220		
LEDLIGHT FLEX 15 8p CONTROLLED WHITE 4000	221		
<b>COLOR SERIE  </b>			
<b>COLOR SERIES</b>	222		
LEDLIGHT FLEX 08 8 COLOR – GRÜN   GREEN	226		
LEDLIGHT FLEX 14 8p COLOR – GRÜN   GREEN	227		
LEDLIGHT FLEX 08 8 COLOR – BLAU   BLUE	226		
LEDLIGHT FLEX 14 8p COLOR – BLAU   BLUE	227		
LEDLIGHT FLEX 08 8 COLOR – ROT   RED	226		
LEDLIGHT FLEX 12 8p COLOR – ROT   RED	229		
LEDLIGHT FLEX 08 8 COLOR – AMBER	226		
LEDLIGHT FLEX 12 8p COLOR – AMBER	229		



# LEDlight flex

## TYPENSCHLÜSSEL PRODUCT CODE



1 Marke: flexibler LED-Streifen von Barthelme |  
brand: flexible Barthelme LED strips

2 Abstand (Pitch) der LEDs zueinander (mm) |  
distance (pitch) between the LEDs (mm)

3 LED-Streifenbreite (mm) |  
width of LED strip (mm)

4 p: Anschlussmöglichkeit mit werkzeuglosem Steckverbinder |  
connection with tool-free plug connector

5 Produktfamilie / Eigenschaft |  
product family / characteristic

6 Hinweis auf Helligkeit (lm/m) |  
indication of brightness (lm/m)

## BESTELLUNG VON INDIVIDUELLEN LED-STREIFENLÄNGEN [ZUSCHNITT] ORDERING INDIVIDUAL LED STRIP LENGTHS [CUT]

Bestellen Sie bei uns Ihre individuelle Streifenlänge. Die Bestellmenge umfasst ein Vielfaches der kleinsten Teileinheit eines LED-Streifens (Zuschnitt). Bestellbeispiel: Beim LEDlight flex HIGH EFFICIENCY 08 8 in kaltweiß (4000 K) lautet die Bestellung für eine gewünschte Länge von 210 cm: 35x Art.-Nr. 50008634 (kleinste Teileinheit 60 mm x 35 = 210 cm). Bei mehreren Zuschnitten diese bitte immer einzeln als Position angeben.

Order your desired individual strip length from Barthelme. The order quantity is a multiple of the smallest cutting length of the LED strip (cut). Ordering example: To order your required length of 210 cm of LEDlight flex HIGH EFFICIENCY 08 8 cool white (4000 K): 35x Art.-No. 50008634 (cut length 60 mm x 35 = 210 cm). If you require varying strip lengths then please order each strip length as a separate position.





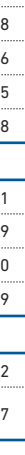

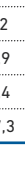


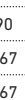












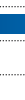





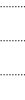









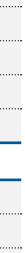
**BESTELLEN SIE AUF WUNSCH EIN PASSENDES ANGELÖTETES KABEL MIT DAZU.  
DIE DAZUGEHÖRIGE ERKLÄRUNG FINDEN SIE AUF SEITE 250**

**ORDER A SUITABLE SOLDERED CABLE ON REQUEST.  
THE CORRESPONDING EXPLANATION CAN BE FOUND ON PAGE 250**

# LEDlight flex AUF EINEN BLICK

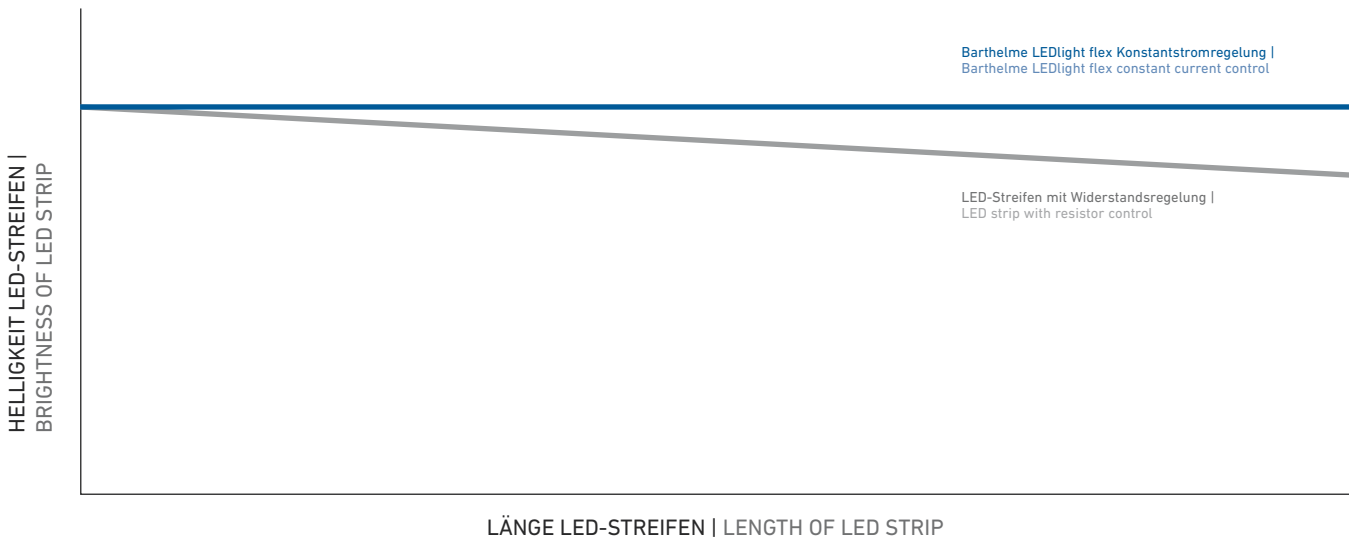
Serie Series		Spannung [V DC] Voltage [V DC]
<b>VIBRANT</b>		
Dank einer brillianen Farbwiedergabe eignet sich die VIBRANT-Serie ideal für die Kreation naturgetreuer Lichtsimulationen.   Thanks to its brilliant colour rendering, the VIBRANT series is ideal for creating nature-like lighting simulations.	LEDlight flex 08 8 VIBRANT 2000	24
<b>PROFESSIONAL</b>		
Die PROFESSIONAL-Serie erfüllt mit sehr guten Farbwiedergabe-Werten, hoher Effizienz und einer langen Lebensdauer höchste Anforderungen an professionelle Beleuchtungsaufgaben.   The PROFESSIONAL series meets the highest requirements for professional lighting tasks with excellent color rendering values, high efficiency and a long operating lifespan.	LEDlight flex 12 8p PROFESSIONAL 700	24
	LEDlight flex 08 8 PROFESSIONAL 1000	24
	LEDlight flex 12 8p PROFESSIONAL 2000	24
	LEDlight flex 08 8 PROFESSIONAL 3000	24
<b>HIGH EFFICIENCY</b>		
Die HIGH EFFICIENCY-Serie punktet mit höchster Effizienz und großen Einspeiselängen. Die Serie ist optimal zur dauerhaften Beleuchtung von längeren Strecken geeignet.   The HIGH EFFICIENCY series scores with highest efficiency and long infeed lengths. The series is ideal for the continuous lighting of long distances.	LEDlight flex 10 8 ULTRA HIGH EFFICIENCY 2000	24
	LEDlight flex 08 8 HIGH EFFICIENCY	24
	LEDlight flex 08 8 HIGH EFFICIENCY PLUS	24
	LEDlight flex 08 8 HIGH EFFICIENCY PRO	24
	LEDlight flex 12 8p HIGH EFFICIENCY	24
	LEDlight flex 12 8p HIGH EFFICIENCY PLUS	24
	LEDlight flex 12 8p HIGH EFFICIENCY PRO	24
	LEDlight flex 24 8p HIGH EFFICIENCY	24
	LEDlight flex 24 8p HIGH EFFICIENCY PLUS	24
	LEDlight flex 24 8p HIGH EFFICIENCY PRO	24
<b>STANDARD</b>		
Die STANDARD-Serie überzeugt durch einen guten Kompromiss aus Farbwiedergabe und Effizienz und eignet sich ideal für den Einsatz in Wohnbereichen. Die Serie ist wahlweise mit IP 66-MFC-Schutz gegen Strahlwasser erhältlich.   The STANDARD series convinces with good balance between color rendering and efficiency and is ideal for use in living areas. The series is optionally available with IP 66-MFC protection against splash water.	LEDlight flex 16 8p STANDARD 500	24
	LEDlight flex 16 8p STANDARD 1000	24
	LEDlight flex 08 8 STANDARD 1500	24
	LEDlight flex 08 8 STANDARD 2000	24
<b>CONTROLLED WHITE</b>		
Die CONTROLLED WHITE-Serie eignet sich, mit einem großen einstellbaren Spektrum an Weißtönen, zur Umsetzung von Human Centric Lighting-Projekten (HCL).   The CONTROLLED WHITE series is suitable for the implementation of human-centric lighting (HCL) projects with a wide adjustable spectrum of white tones.	LEDlight flex 15 8p CONTROLLED WHITE 2000	24
	LEDlight flex 15 8p CONTROLLED WHITE 4000	24
<b>COLOR</b>		
Die COLOR-Serie bringt jede Menge Farbe ins Leben. Die Serie ist sowohl in den Festfarben Rot, Grün, Blau und Amber als auch in einer RGB- und RGBW-Variante erhältlich, mit der sich Millionen von Farben beliebig einstellen lassen.   The COLOR series brings a lot of color into life. The series is available in the fixed colors red, green, blue and amber as well as in RGB and RGBW versions, with which millions of colors can be defined as desired.	LEDlight flex 08 8 COLOR - rot / red	24
	LEDlight flex 12 8p COLOR - rot / red	24
	LEDlight flex 08 8 COLOR - grün / green	24
	LEDlight flex 14 8p COLOR - grün / green	24
	LEDlight flex 08 8 COLOR - blau / blue	24
	LEDlight flex 14 8p COLOR - blau / blue	24
	LEDlight flex 08 8 COLOR - amber	24
	LEDlight flex 12 8p COLOR - amber	24
	LEDlight flex 15 8p RGB	24
	LEDlight flex 25 8p RGB	24
	LEDlight flex 16 10 RGBW 2700 K	24
	LEDlight flex 16 10 RGBW 3000 K	24
	LEDlight flex 16 10 RGBA	24
<b>SPECIAL EDITION</b>		
Die passenden Lösungen für besondere Aufgaben: Mit der SLIM-Serie sind besonders filigrane Lichtlösungen realisierbar. Die SIDE VIEW-Serie eignet sich ideal bei der Kanteneinspeisung. Durch das sehr kleine Teilungsmaß von nur 25 mm bietet die SMALL CUT-Serie maximale Flexibilität im Leuchtenbau oder bei der Umsetzung linearer Lichtlinien.   The right solutions for special purposes: The SLIM series offers particularly filigree lighting solutions. The SIDE VIEW series is ideal for edge feeding. Due to the very small pitch of only 25 mm, the SMALL CUT series offers maximum flexibility in luminaire construction or the implementation of linear light lines.	LEDlight flex 08 4 SLIM	24
	LEDlight flex 10 6 SIDE VIEW	24
	LEDlight flex 12 8p SMALL CUT 2000	24
<b>48 V</b>		
Die 48 V-Serie ist die passende Lösung zur Realisierung von extra langen Lichtlinien mit nur einer Einspeisung.   The 48 V series is the perfect solution for implementing extra-long light lines with only one in-feed.	LEDlight flex 12 8p 48 V 1000	48
	LEDlight flex 12 8p 48 V 2000	48

# LEDlight flex AT A GLANCE

max. Einspeiselänge [m] max. in-feed length [m]	typ. CRI	typ. lm/W	typ. W/m	Cut mm	Helligkeit lm/m bei 3000 K Brightness lm/m at 3000 K	Seite Page
5,4	98	98	19,2	60		1.880 174
12,1	94	130	5,3	90		690 180
9,6	94	130	8,0	60		1.040 181
5,2	94	119	17,3	90		2.070 182
4,1	94	119	26	60		3.100 183
5,8	84	170	12,6	80		2.140 188
9,6	84	146	8,0	60		1.170 188
4,1	84	135	26	60		3.500 190
2,1	84	128	48	60		6.150 191
12,1	84	146	5,3	90		780 192
5,2	84	135	17,3	90		2.330 193
2,4	84	128	32	90		4.100 195
16,1	84	146	2,9	167		420 196
7,1	84	135	9,4	167		1.260 197
3,5	84	128	17,3	167		2.210 198
10,3	90	111	4,8	100		530 204
6,7	90	109	9,8	100		1.080 205
5,0	90	110	14,4	50		1.580 206
4,0	90	109	19,7	50		2.150 207
8,8	94	112	17,3	90		1.950 220
5,6	94	107	34,6	90		3.700 221
8,8	---	41	8,0	60		330 226
5,0	---	41	17,3	90		710 229
8,9	---	138	9,6	50		1.320 226
5,3	---	93	17,3	83,3		1.600 227
8,9	---	22	9,6	50		210 226
5,3	---	15	17,3	83,3		260 227
8,8	---	39	8,0	60		310 226
5,0	---	40	17,3	90		690 229
6,7	---	46	16	90		740 230
8,6	---	46	9,6	150		440 231
5,5	84	65	19,2	100		1.250 232
5,5	84	66	19,2	100		1.270 232
5,5	---	45	19,2	100		860 232
4,6	84	106	8,0	60		850 237
4,3	70	42	8,0	62,5		340 238
6,9	84	114	17,3	25		1.980 239
23,5	94	109	8,0	90		870 244
13,6	94	107	17,6	90		1.880 245

# LEDlight flex

## VORTEILE | BENEFITS



### KONSTANTSTROMREGELUNG MIT IC VS. WIDERSTANDSREGELUNG

Die Konstantstromregelung des ICs sorgt für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte betreibbare LED-Streifenlänge. Findet die Stromregulierung hingegen nur mit Widerständen statt, fällt die Helligkeit von Beginn an mit steigender Produktlänge.

Alle Barthelme LEDlight flex LED-Streifen besitzen standardmäßig eine Konstantstromregelung über einen IC.

### MAXIMALE LED-STREIFENLÄNGE

Die maximal betreibbare LED-Streifenlänge ist abhängig von mehreren Faktoren. Unter anderem von der Spannung, die am ersten Cut zur Verfügung steht.

Abhängig von der Länge und dem Querschnitt der Zuleitung, sowie dem fließenden Gesamtstrom, kommt es bereits in der Zuleitung zu einem Spannungsfall. Dieser wirkt sich negativ auf die maximale betreibbare LED-Streifenlänge aus.

Zur Orientierung befindet sich nebenstehend eine Tabelle, die dies veranschaulicht. Sie zeigt die jeweils maximale betreibbare LED-Streifenlänge in Abhängigkeit verschiedener Zuleitungslängen für einen Querschnitt von 0,34 mm<sup>2</sup>.

Die Werte der Spalte „0 m“ zeigen die maximale betreibbare Länge, wenn am ersten Cut die Nennspannung (i.d.R. 24 V DC) zur Verfügung steht.

### CONSTANT CURRENT CONTROL WITH IC VS. RESISTANCE CONTROL

The constant current control of the IC ensures constant brightness over the entire LED strip length. If, on the other hand, current regulation only takes place with resistors, the brightness decreases with increasing product length.

All Barthelme LEDlight flex LED strips have a constant current control via an IC as a standard.

### MAXIMUM LED STRIP LENGTH

The maximum LED strip length that can be operated depends on several factors. Among other things, the voltage available at the first cut.

Depending on the length and cross-section of the supply line, as well as the total current flowing, a voltage drop already occurs in the supply line. This has a negative effect on the maximum LED strip length that can be operated.

For your guidance, you will find a table on the right side of this page. It shows the maximum LED strip length that can be operated depending on different supply cable lengths with a cross-section of 0.34 mm<sup>2</sup>.

The values in the column „0 m“ show the maximum usable length if the nominal voltage (generally 24 V DC) is available at the first cut.



# MAX. EINSPEISELÄNGEN | MAX. IN-FEED LENGTHS

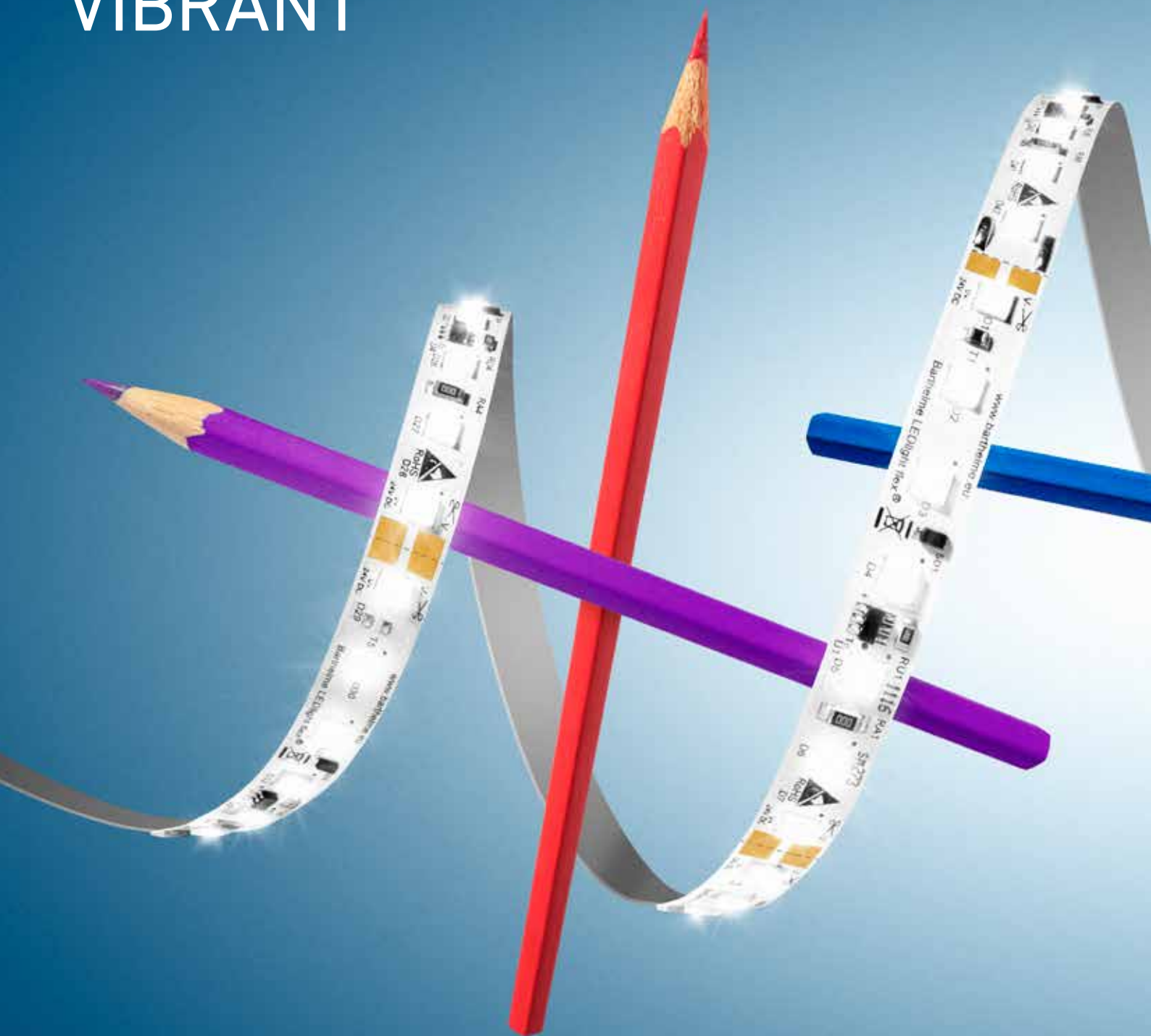
## MAXIMALE LED-STREIFENLÄNGE IN ABHÄNGIGKEIT DER ZULEITUNGSLÄNGE\* | MAXIMUM LED STRIPS LENGTH IN RELATION TO SUPPLY LINE LENGTH\*

Produkt   Product	Beispiel anhand von Leitungsquerschnitt 0,34 mm <sup>2</sup>   example based on 0,34 mm <sup>2</sup> wire cross-section					Seite   Page
	0 m	1 m	3 m	6 m	10 m	
LEDlight flex 08 8 VIBRANT 2000	5,4 m	5,0 m	4,2 m	3,3 m	2,5 m	174
LEDlight flex 12 8p PROFESSIONAL 700	12,1 m	11,6 m	10,8 m	9,6 m	8,2 m	180
LEDlight flex 08 8 PROFESSIONAL 1000	9,6 m	9,2 m	8,4 m	7,3 m	6,1 m	181
LEDlight flex 12 8p PROFESSIONAL 2000	5,2 m	4,8 m	4,0 m	3,2 m	2,4 m	182
LEDlight flex 08 8 PROFESSIONAL 3000	4,1 m	3,7 m	3,0 m	2,3 m	1,7 m	183
LEDlight flex 10 8 ULTRA HIGH EFFICIENCY 2000	5,8 m	5,1 m	4,1 m	3,0 m	2,1 m	188
LEDlight flex 08 8 HIGH EFFICIENCY	9,6 m	9,2 m	8,4 m	7,3 m	6,1 m	188
LEDlight flex 08 8 HIGH EFFICIENCY PLUS	4,1 m	3,7 m	3,0 m	2,3 m	1,7 m	190
LEDlight flex 08 8 HIGH EFFICIENCY PRO	2,1 m	1,6 m	1,1 m	0,7 m	0,5 m	191
LEDlight flex 12 8p HIGH EFFICIENCY	12,1 m	11,6 m	10,8 m	9,6 m	8,2 m	192
LEDlight flex 12 8p HIGH EFFICIENCY PLUS	5,2 m	4,8 m	4,0 m	3,2 m	2,4 m	193
LEDlight flex 12 8p HIGH EFFICIENCY PRO	2,4 m	2,0 m	1,5 m	1,0 m	0,7 m	195
LEDlight flex 24 8p HIGH EFFICIENCY	16,1 m	15,6 m	14,8 m	13,6 m	12,2 m	196
LEDlight flex 24 8p HIGH EFFICIENCY PLUS	7,1 m	6,7 m	5,9 m	4,9 m	3,9 m	197
LEDlight flex 24 8p HIGH EFFICIENCY PRO	3,5 m	2,8 m	2,2 m	1,6 m	1,1 m	198
LEDlight flex 16 8p STANDARD 500	10,3 m	10,1 m	9,6 m	9,0 m	8,2 m	204
LEDlight flex 16 8p STANDARD 1000	6,7 m	6,5 m	6,0 m	5,4 m	4,7 m	205
LEDlight flex 08 8 STANDARD 1500	5,0 m	4,8 m	4,4 m	4,0 m	3,5 m	206
LEDlight flex 08 8 STANDARD 2000	4,0 m	3,8 m	3,5 m	3,1 m	2,6 m	207
LEDlight flex 15 8p CONTROLLED WHITE 2000	8,8 m	8,3 m	7,4 m	6,3 m	5,1 m	220
LEDlight flex 15 8p CONTROLLED WHITE 4000	5,6 m	5,2 m	4,3 m	3,4 m	2,5 m	221
LEDlight flex 08 8 COLOR - rot-amber   red-amber	8,8 m	8,4 m	7,6 m	6,5 m	5,4 m	226
LEDlight flex 12 8p COLOR - rot-amber   red-amber	5,0 m	4,6 m	3,8 m	3,0 m	2,2 m	229
LEDlight flex 08 8 COLOR - grün-blau   green-blue	8,9 m	8,4 m	7,5 m	6,4 m	5,2 m	226
LEDlight flex 14 8p COLOR - grün-blau   green-blue	5,3 m	4,9 m	4,1 m	3,2 m	2,4 m	227
LEDlight flex 15 8p RGB	6,7 m	6,2 m	5,3 m	4,3 m	3,3 m	230
LEDlight flex 25 8p RGB	8,6 m	8,1 m	7,2 m	6,1 m	4,9 m	231
LEDlight flex 16 10 RGBW/RGBA	5,5 m	5,1 m	4,4 m	3,5 m	2,7 m	232
LEDlight flex 08 4 SLIM	4,6 m	4,3 m	3,9 m	3,3 m	2,7 m	237
LEDlight flex 10 6 SIDE VIEW	4,3 m	4,1 m	3,7 m	3,2 m	2,7 m	238
LEDlight flex 12 8p SMALL CUT 2000	6,9 m	6,6 m	6,0 m	5,2 m	4,4 m	239
LEDlight flex 12 8p 48V 1000	23,5 m	23,0 m	21,8 m	20,3 m	18,4 m	244
LEDlight flex 12 8p 48V 2000	13,6 m	13,1 m	12,2 m	11,0 m	9,5 m	245

\* Die angegebenen Werte beziehen sich auf eine Tc-Temperatur von 25 °C. Sie dienen dazu einen Überblick über die Veränderung der maximal betriebsfähigen Länge in Abhängigkeit der Zuleitungslänge zu vermitteln. Die Werte verstehen sich bei Anliegen der Nennspannung (i.d.R. 24 V DC) an der Zuleitung. Die Tabelle ersetzt keine normgerechte Auslegung der Zuleitung. |

\* The indicated values refer to a Tc temperature of 25 °C. They are used to provide an overview of the change in the maximum operating length as a function of the supply line length. The values refer to the nominal voltage (normally 24 V DC) applied to the supply line. The table does not replace a standardised design of the supply line.

# LEDlight flex VIBRANT





LED-STREIFEN  
LED STRIPS

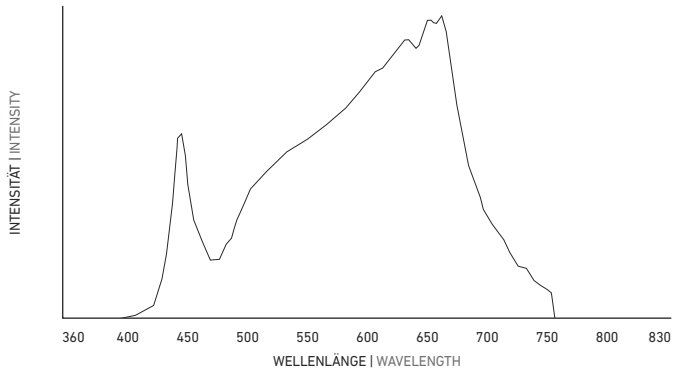
# LEDlight flex VIBRANT

- » LED-Streifen mit brillanter Farbwiedergabe: CRI typ. 98
- » bildet nahezu das gesamte Lichtspektrum der Sonne ab
- » ermöglicht naturgetreue Lichtsimulationen
- » gute Effizienz: bis zu 109 lm/W bei 4000 K
- » hoher Lichtstrom bis 2.088 lm/m möglich
- » lange Lichtlinien mit nur einer Einspeisung durch Double Layer-FPC möglich
- » sehr hohe Lebensdauer L80 > 60.000 h bei Tc < 80 °C
- » Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie mit integriertem Überhitzungsschutz
- » mit Verpolungsschutzdiode
- » mit TVS-Überspannungsschutzdiode
- » mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband

- » LED strips with brilliant colour rendering: CRI typ. 98
- » reproduces almost the entire light spectrum of the sun
- » enables lifelike light simulations
- » good efficiency: up to 109 lm/W at 4000 K
- » high luminous flux up to 2,088 lm/m possible
- » long light lines with only one feed through double layer FPC possible
- » very long operating life L80 > 60,000 h at Tc < 80 °C
- » current regulation by IC for constant brightness over the entire light line with integrated overheating protection
- » with reverse polarity protection diode
- » with TVS surge protection diode
- » with high-quality 3M double adhesive tape



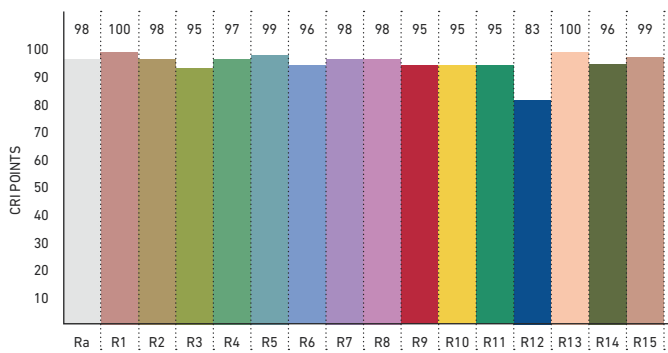
# SPEKTRUM UND FARBWIEDERGABE | SPECTRUM AND COLOR RENDERING



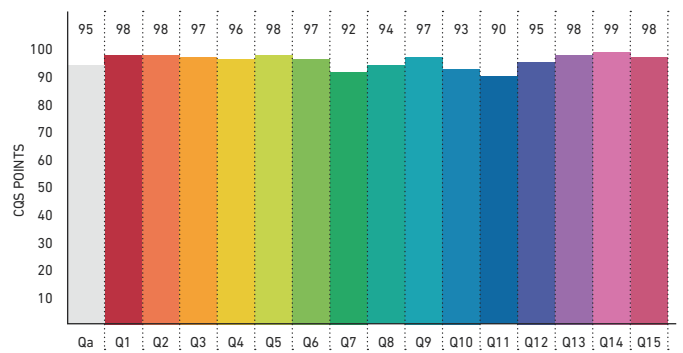
Abbildungen exemplarisch für 3000 K. Angaben zu weiteren Lichtfarben finden Sie auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de) |

Illustrations exemplary for 3000 K. Information on other light colors can be found at [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)

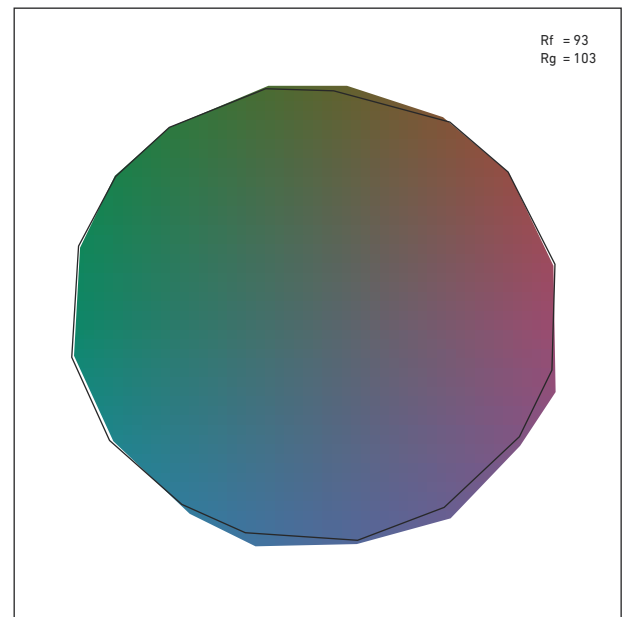
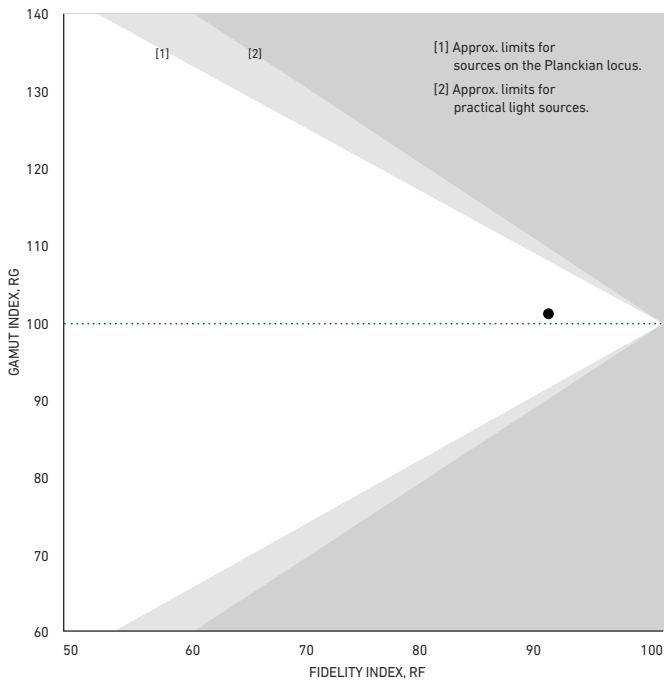
FARBWIEDERGABEINDEX (CRI) | COLOR RENDERING INDEX (CRI)



FARBQUALITÄTSSKALA (CQS) | COLOR QUALITY SCALE (CQS)



IES TM-30-15



LED-STREIFEN  
LED STRIPS

# LEDlight flex 08 8

## VIBRANT 2000



ROLLE | REEL: Länge: 504 cm (84 Segmente à 6 cm) | length: 504 cm (84 segments à 6 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 6 cm | segments à 6 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50412628	warmweiß 927   warm white	2700 K	19,2 W/m	92 lm/W	1.760 lm/m	98	A+
Zuschnitt   Cut	50012628							
Rolle   Reel	50412633	weiß 930   white	3000 K	19,2 W/m	98 lm/W	1.880 lm/m	98	A+
Zuschnitt   Cut	50012633							
Rolle   Reel	50412634	kaltweiß 940   cool white	4000 K	19,2 W/m	109 lm/W	2.088 lm/m	98	A+
Zuschnitt   Cut	50012634							

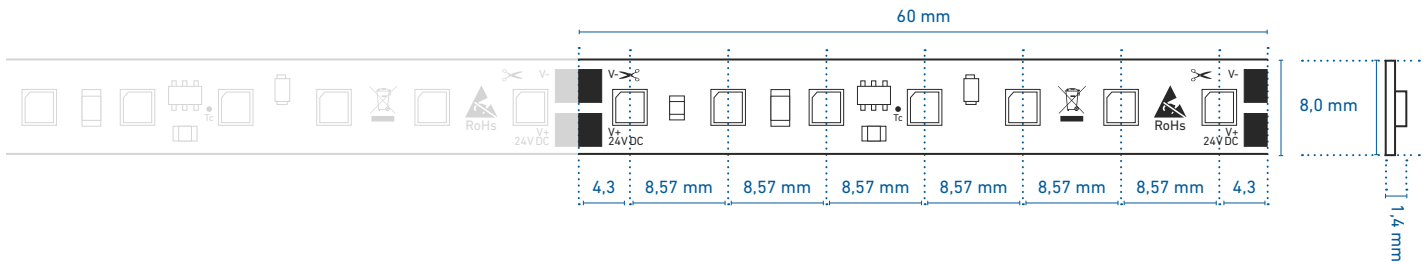
Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165  
W/Zuschnitt: 1,15 W | W/Cut: 1,15 W

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

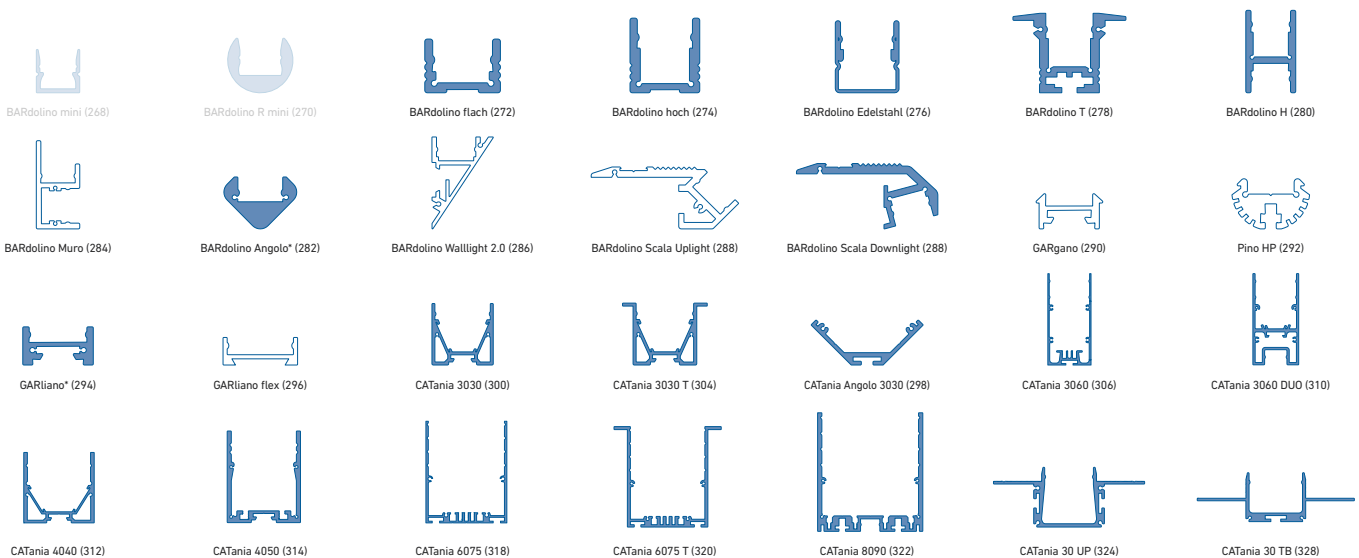
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 249ff | suitable accessories see p. 249ff

### TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



### PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution  
blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

---

# vibrant / vʌɪbr(ə)nt

## adjective: vibrant

1.

FULL OF ENERGY AND LIFE.

» A VIBRANT COSMOPOLITAN CITY «

SYNONYMS

spirited, lively, full of life, full of spirit, high-spirited, energetic, sprightly, vigorous, vital, full of vim and vigour, animated, sparkling, coruscating, effervescent, vivacious, dynamic, flamboyant, electrifying, dazzling, stimulating, exciting, dashing, passionate, fiery, determined

ANTONYMS

spiritless, listless, dull

2.

{OF COLOUR} BRIGHT AND STRIKING.

» A HUGE ROOM DECORATED IN VIBRANT BLUES AND GREENS «

SYNONYMS

vivid, striking, intense, brilliant, bright, strong, rich, deep, warm, full

ANTONYMS

pale, washed out

3.

{OF SOUND} STRONG OR RESONATING.

» HIS VIBRANT VOICE «

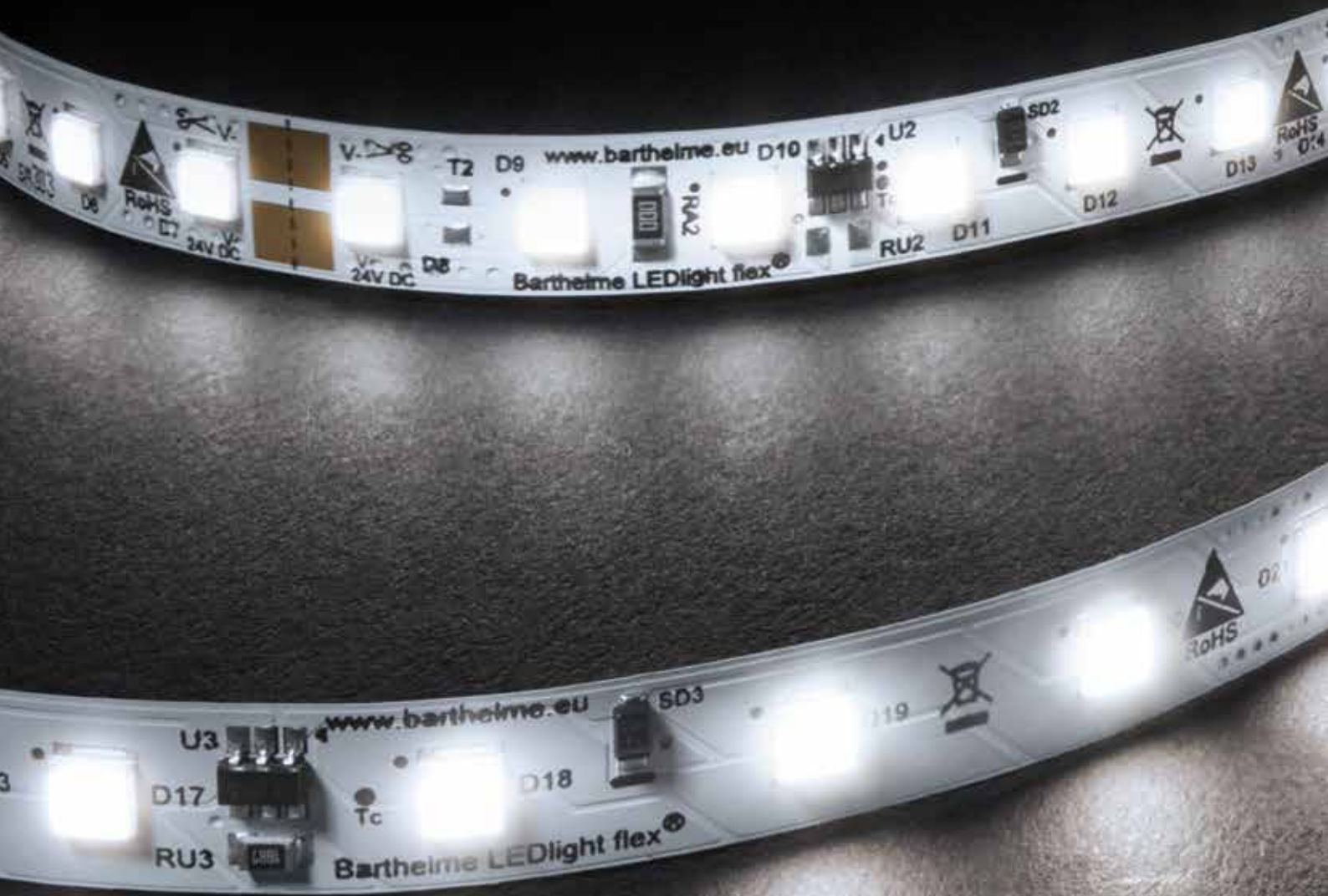
SYNONYMS

resonant, sonorous, throbbing, pulsating, reverberating, reverberant, resounding, ringing, echoing, carrying, booming, blaring, thunderous, strident

ANTONYMS

soft, mellow

# LEDlight flex PROFESSIONAL







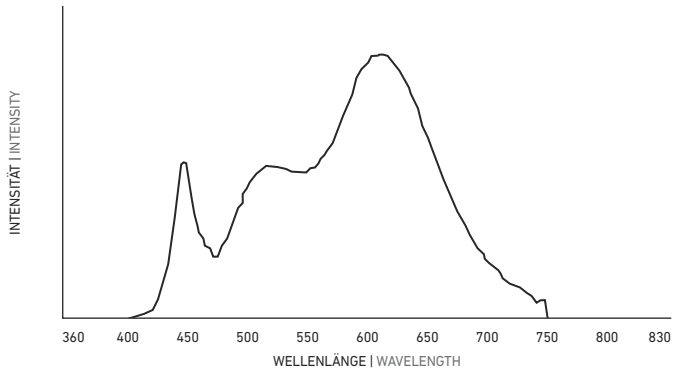
LED-STREIFEN  
LED STRIPS

# LEDlight flex PROFESSIONAL

- » LED-Streifen für höchste Ansprüche
  - » ideal für Anwendungen im Shop-, Retail- sowie Badbereich
  - » sehr gute Farbwiedergabe: CRI Ra typ. 94, R9 > 50
  - » gute Effizienz: bis zu 136 lm/W bei 4000 K
  - » hoher Lichtstrom bis 3.000 lm/m möglich
  - » lange Lichtlinien mit nur einer Einspeisung durch Double Layer-FPC möglich
  - » sehr hohe Lebensdauer L80 > 60.000 h bei Tc < 80 °C
  - » Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie mit integriertem Überhitzungsschutz
  - » mit Verpolungsschutzdiode
  - » mit TVS-Überspannungsschutzdiode
  - » mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband
- » LED strips for highest demands
  - » ideal for shop, retail and bathroom applications
  - » excellent color rendering: CRI Ra typ. 94, R9 > 50
  - » good efficiency: up to 136 lm/W at 4000 K
  - » high luminous flux up to 3,000 lm/m possible
  - » long light lines with only one feed through double layer FPC possible
  - » very long operating life L80 > 60,000 h at Tc < 80 °C
  - » current regulation by IC for constant brightness over the entire light line with integrated overheating protection
  - » with reverse polarity protection diode
  - » with TVS surge protection diode
  - » with high-quality 3M double adhesive tape



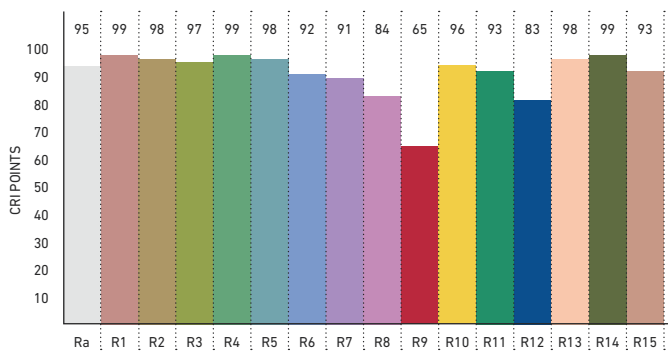
# SPEKTRUM UND FARBWIEDERGABE | SPECTRUM AND COLOR RENDERING



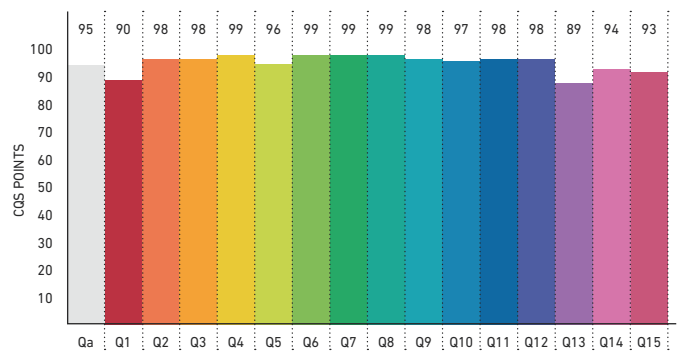
Abbildungen exemplarisch für 3000 K. Angaben zu weiteren Lichtfarben finden Sie auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de) |

Illustrations exemplary for 3000 K. Information on other light colors can be found at [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)

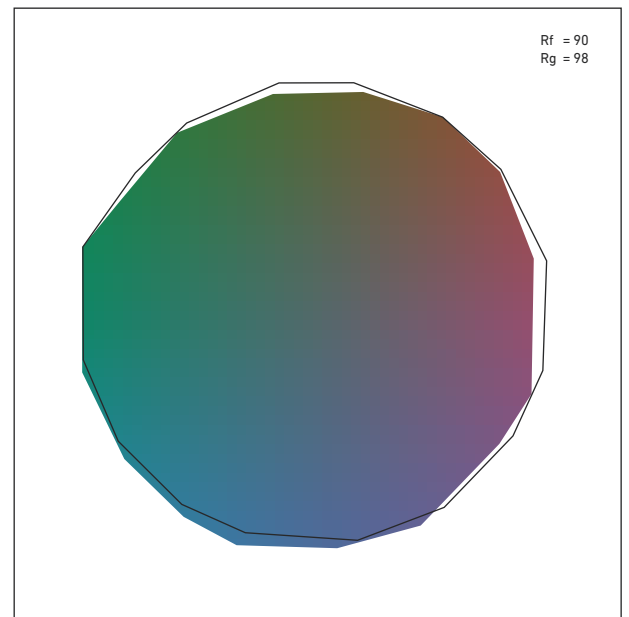
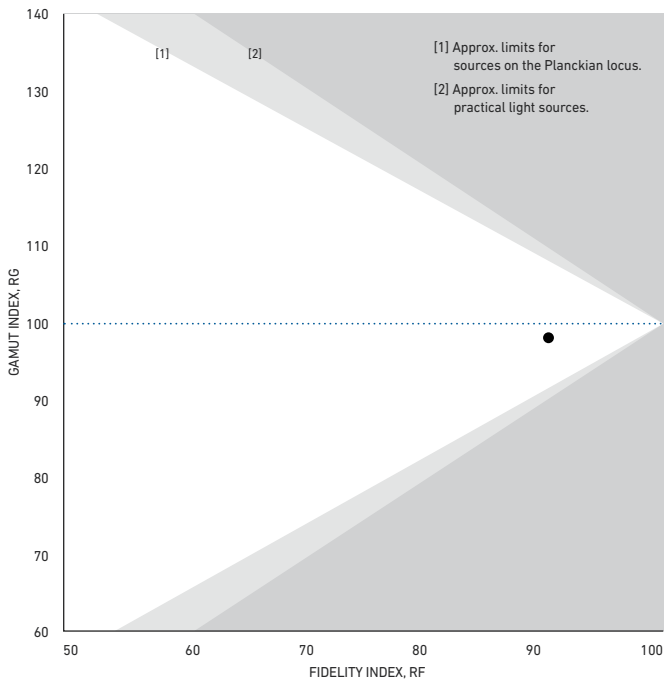
FARBWIEDERGABEINDEX (CRI) | COLOR RENDERING INDEX (CRI)



FARBQUALITÄTSSKALA (CQS) | COLOR QUALITY SCALE (CQS)

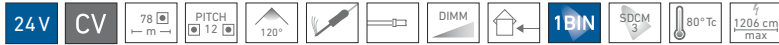


IES TM-30-15



LED-STREIFEN  
LED STRIPS

# LEDlight flex 12 8p PROFESSIONAL 700



ROLLE | REEL: Länge: 504 cm (56 Segmente à 9 cm) | length: 504 cm (56 segments à 9 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 9 cm | segments à 9 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50410528	warmweiß 927   warm white	2700 K	5,3 W/m	127 lm/W	680 lm/m	94	A++
Zuschnitt   Cut	50010528							
Rolle   Reel	50410533	weiß 930   white	3000 K	5,3 W/m	130 lm/W	690 lm/m	94	A++
Zuschnitt   Cut	50010533							
Rolle   Reel	50410534	kaltweiß 940   cool white	4000 K	5,3 W/m	136 lm/W	720 lm/m	94	A++
Zuschnitt   Cut	50010534							

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

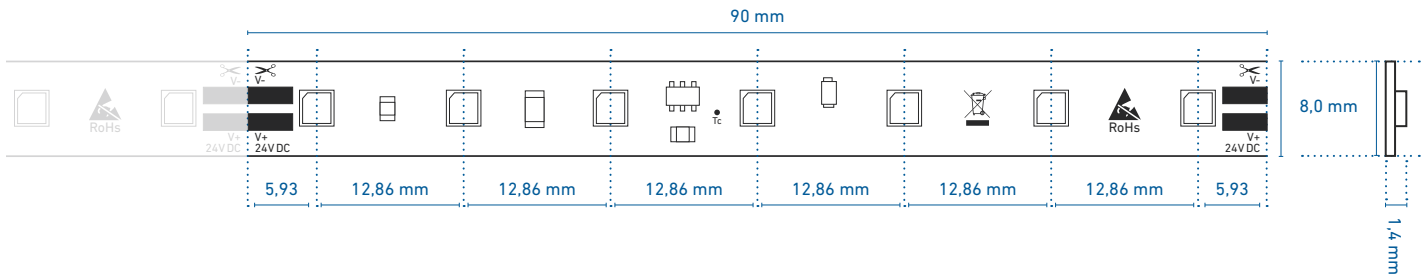
W/Zuschnitt: 0,48 W | W/Cut: 0,48 W

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

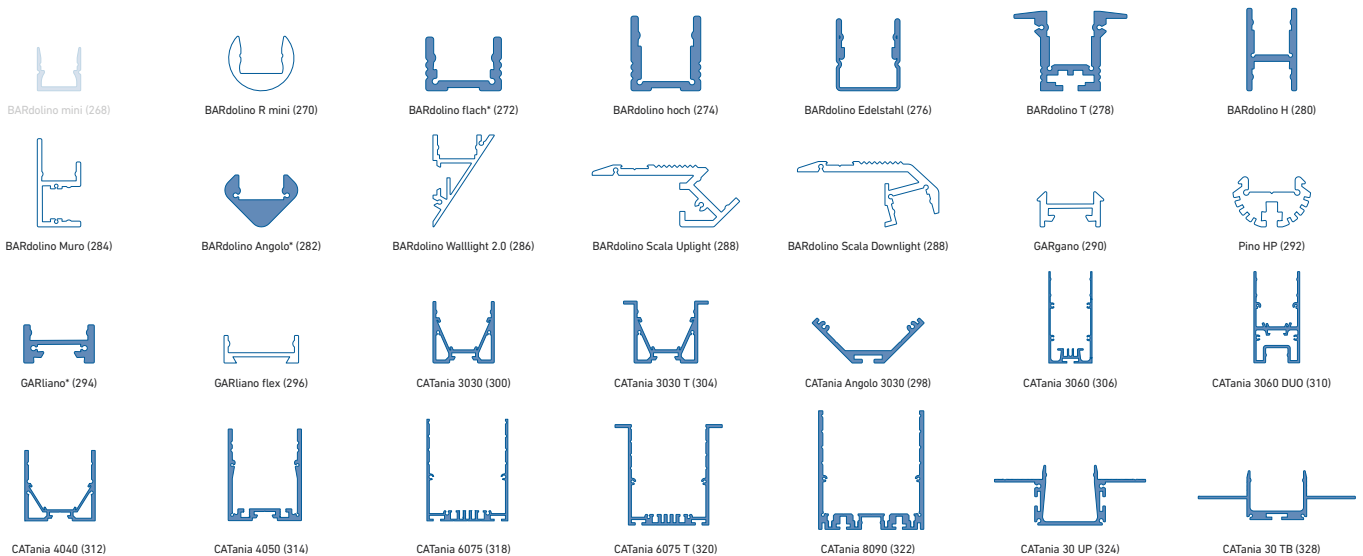
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 08 8 PROFESSIONAL 1000



ROLLE | REEL: Länge: 504 cm (84 Segmente à 6 cm) | length: 504 cm (84 segments à 6 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 6 cm | segments à 6 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50410328	warmweiß 927   warm white	2700 K	8,0 W/m	127 lm/W	1.020 lm/m	94	A++
Zuschnitt   Cut	50010328							
Rolle   Reel	50410333	weiß 930   white	3000 K	8,0 W/m	130 lm/W	1.040 lm/m	94	A++
Zuschnitt   Cut	50010333							
Rolle   Reel	50410334	kaltweiß 940   cool white	4000 K	8,0 W/m	136 lm/W	1.090 lm/m	94	A++
Zuschnitt   Cut	50010334							

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

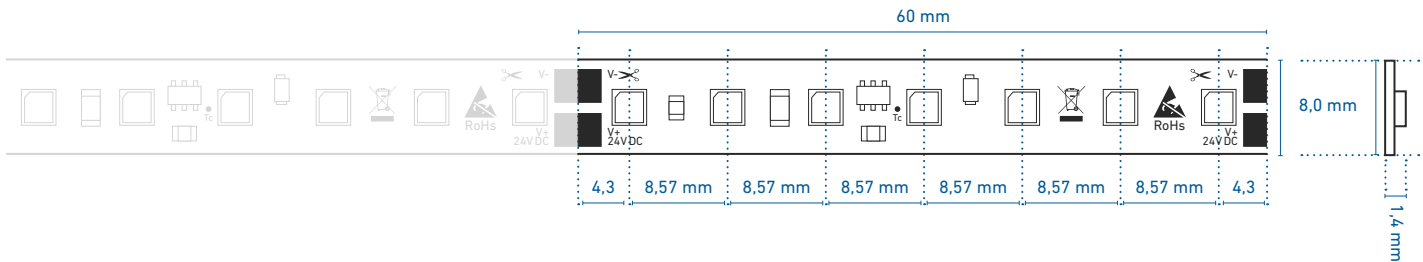
W/Zuschnitt: 0,48 W | W/Cut: 0,48 W

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

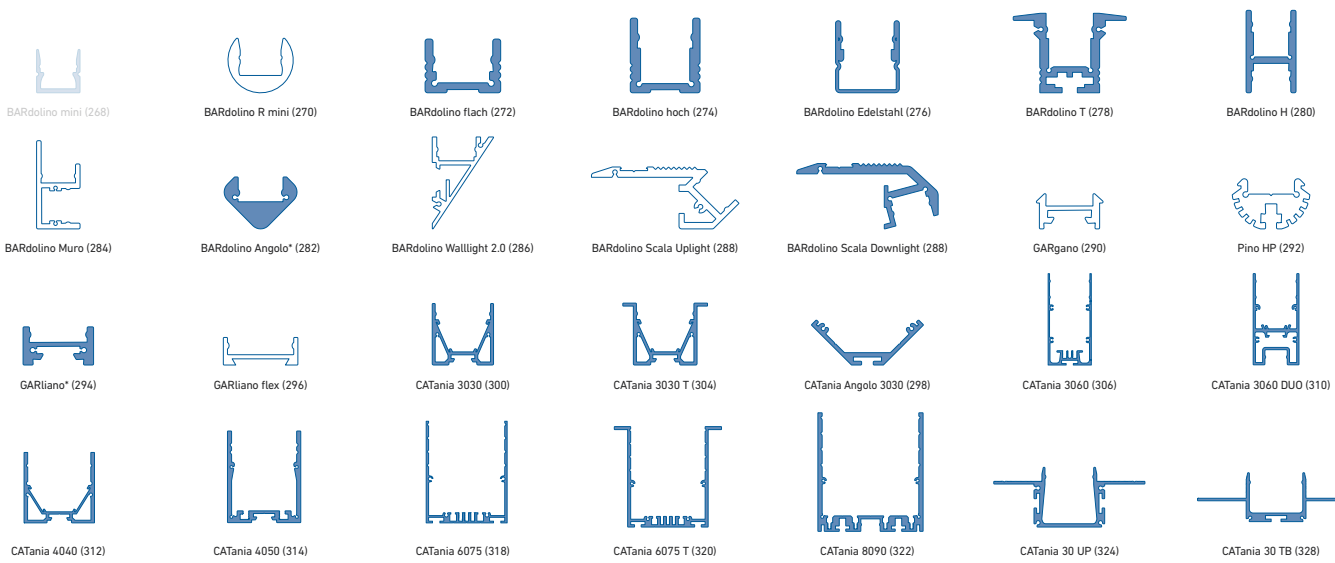
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 249ff | suitable accessories see p. 249ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

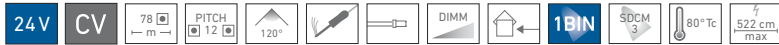
blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 12 8p PROFESSIONAL 2000



ROLLE | REEL: Länge: 504 cm (56 Segmente à 9 cm) | length: 504 cm (56 segments à 9 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 9 cm | segments à 9 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50410628	warmweiß 927   warm white	2700 K	17,3 W/m	117 lm/W	2.030 lm/m	94	A+
Zuschnitt   Cut	50010628							
Rolle   Reel	50410633	weiß 930   white	3000 K	17,3 W/m	119 lm/W	2.070 lm/m	94	A+
Zuschnitt   Cut	50010633							
Rolle   Reel	50410634	kaltweiß 940   cool white	4000 K	17,3 W/m	125 lm/W	2.160 lm/m	94	A++
Zuschnitt   Cut	50010634							

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

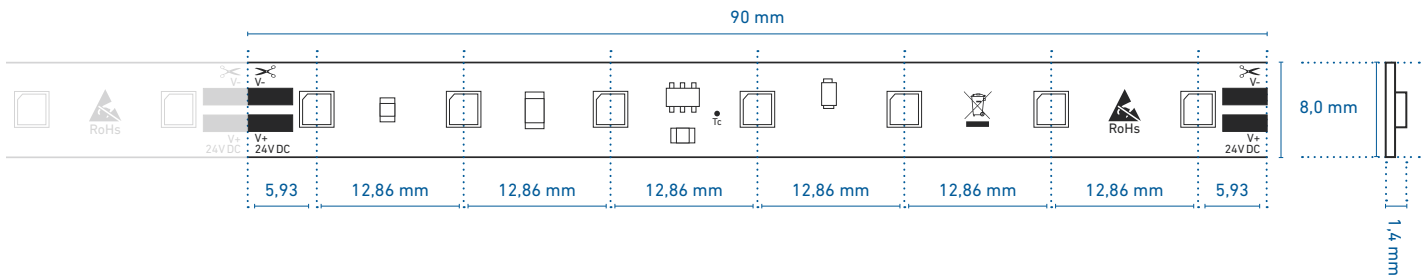
W/Zuschnitt: 1,56 W | W/Cut: 1,56 W

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

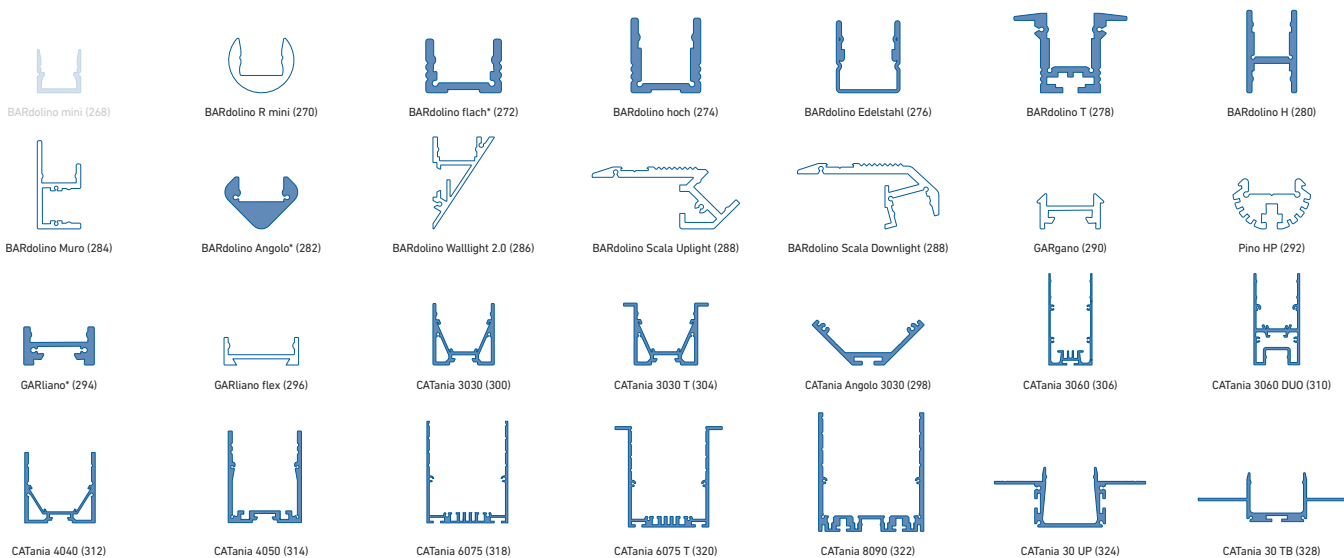
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 08 8 PROFESSIONAL 3000



ROLLE | REEL: Länge: 504 cm (84 Segmente à 6 cm) | length: 504 cm (84 segments à 6 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 6 cm | segments à 6 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50410428	warmweiß 927   warm white	2700 K	26 W/m	117 lm/W	3.050 lm/m	94	A+
Zuschnitt   Cut	50010428							
Rolle   Reel	50410433	weiß 930   white	3000 K	26 W/m	119 lm/W	3.100 lm/m	94	A+
Zuschnitt   Cut	50010433							
Rolle   Reel	50410434	kaltweiß 940   cool white	4000 K	26 W/m	125 lm/W	3.240 lm/m	94	A++
Zuschnitt   Cut	50010434							

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

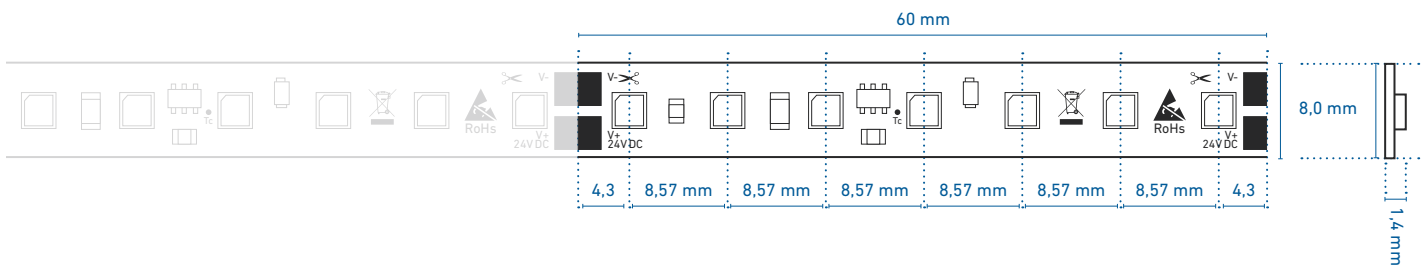
W/Zuschnitt: 1,56 W | W/Cut: 1.56 W

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

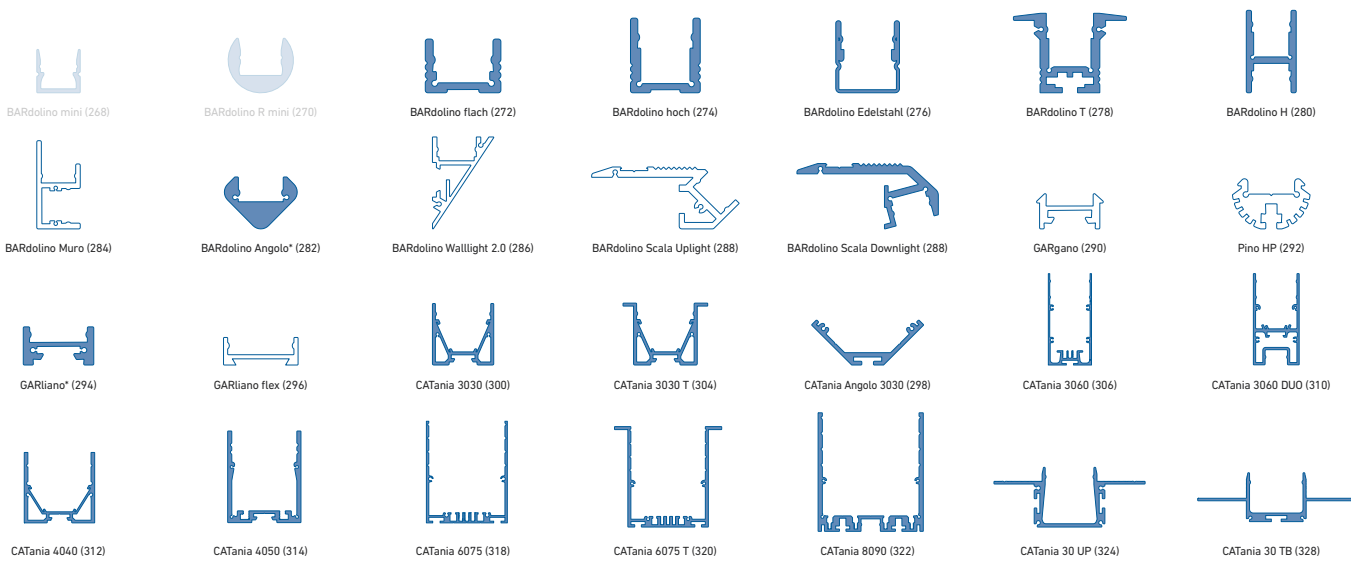
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 249ff | suitable accessories see p. 249ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

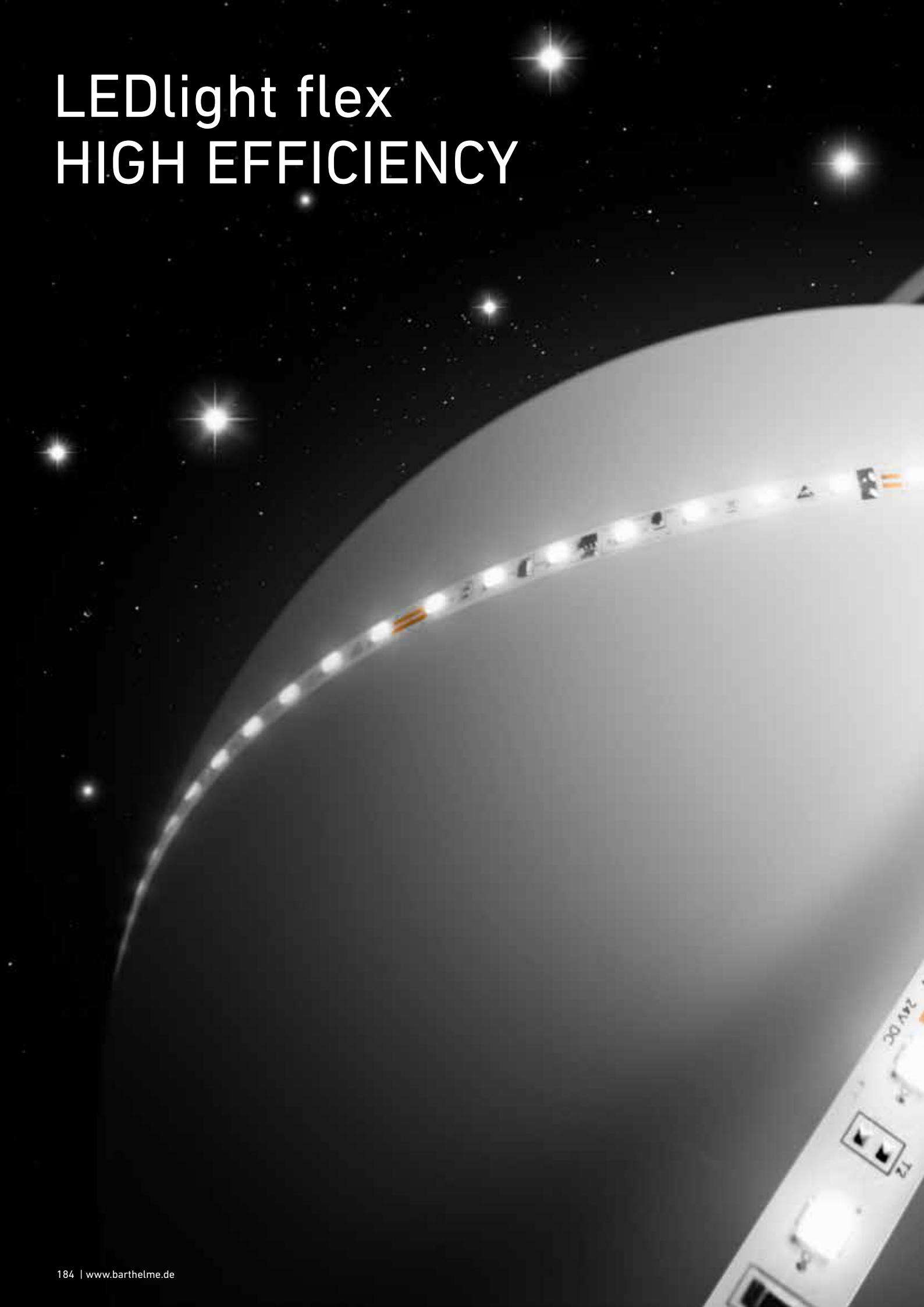
blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

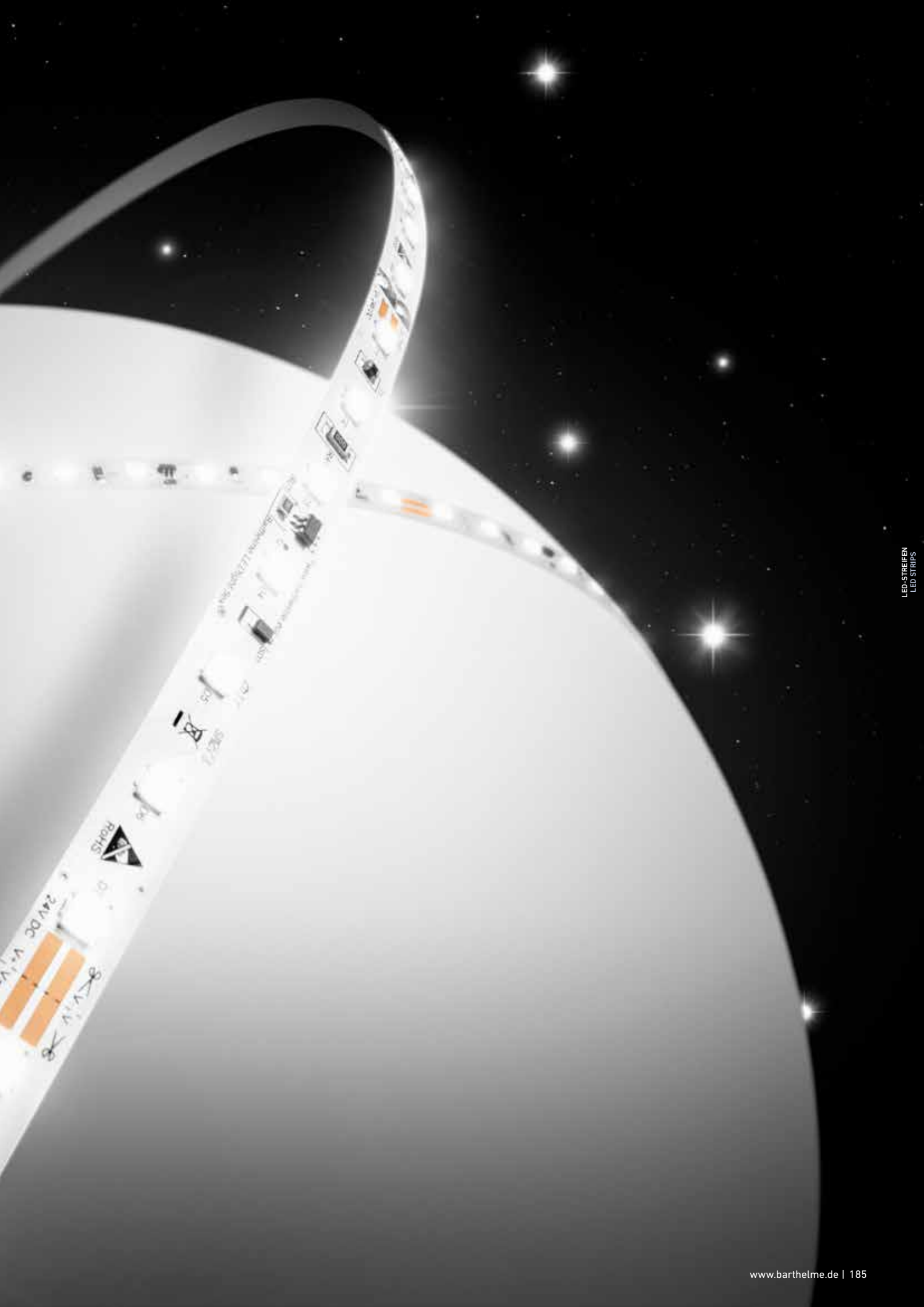
@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex HIGH EFFICIENCY







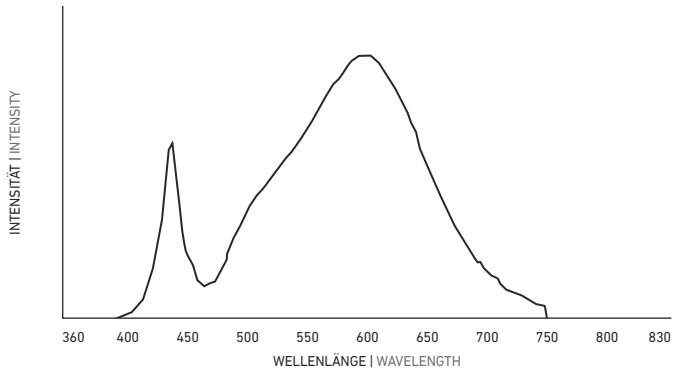
# LEDlight flex HIGH EFFICIENCY

- » LED-Streifen für höchste Ansprüche
- » ideal für Anwendungen mit hoher täglicher Betriebsdauer
- » gute Farbwiedergabe: CRI Ra typ. 84
- » sehr gute Effizienz: bis zu 176 lm/W bei 4000 K
- » hoher Lichtstrom bis 6.000 lm/m möglich
- » lange Lichtlinien mit nur einer Einspeisung durch Double Layer-FPC möglich
- » sehr hohe Lebensdauer L80 > 60.000 h bei Tc < 80 °C
- » Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie mit integriertem Überhitzungsschutz
- » mit Verpolungsschutzdiode
- » mit TVS-Überspannungsschutzdiode
- » mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband

- » LED strips for highest demands
- » ideal for applications with high daily operating time
- » good color rendering: CRI Ra typ. 84
- » very good efficiency: up to 176 lm/W at 4000 K
- » high luminous flux up to 6,000 lm/m possible
- » long light lines possible with only one in-feed due to double layer FPC
- » very long service life L80 > 60,000 h at Tc < 80 °C
- » current regulation by IC for constant brightness over the entire light line with integrated overheating protection
- » with reverse polarity protection diode
- » with TVS surge protection diode
- » with high-quality 3M double adhesive tape



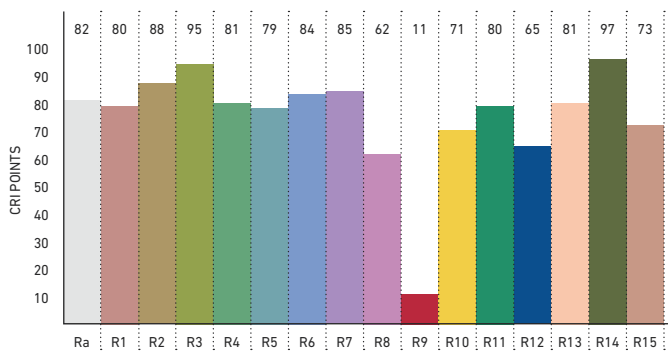
# SPEKTRUM UND FARBWIEDERGABE | SPECTRUM AND COLOR RENDERING



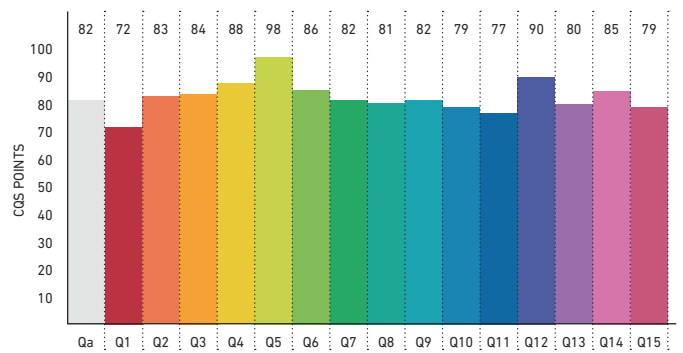
Abbildungen exemplarisch für 3000 K. Angaben zu weiteren Lichtfarben finden Sie auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de) |

Illustrations exemplary for 3000 K. Information on other light colors can be found at [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)

FARBWIEDERGABEINDEX (CRI) | COLOR RENDERING INDEX (CRI)

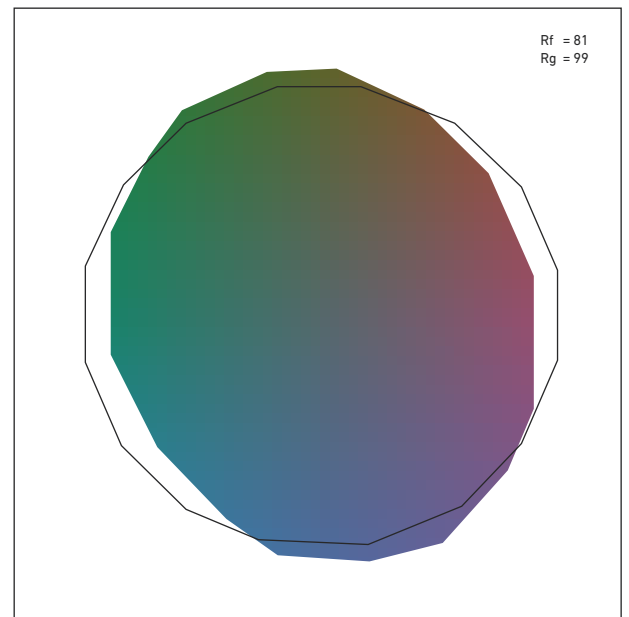
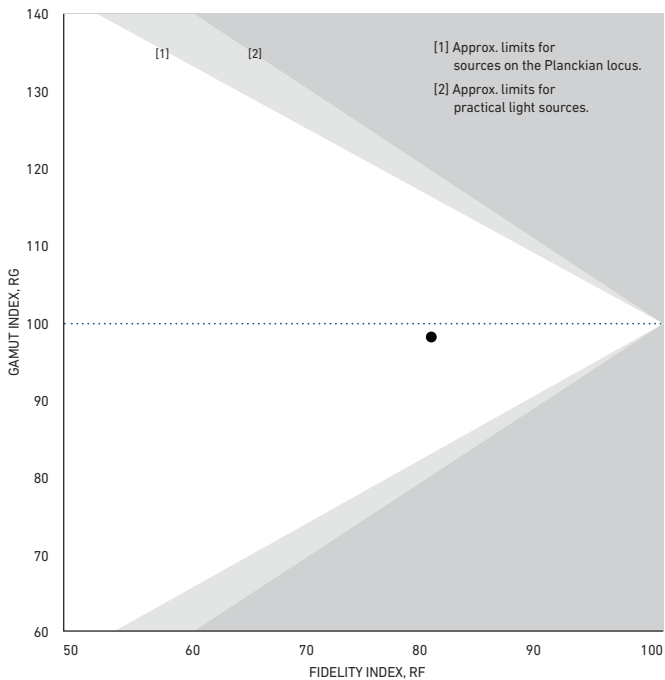


FARBQUALITÄTSSKALA (CQS) | COLOR QUALITY SCALE (CQS)



LED-STREIFEN  
LED STRIPS

IES TM-30-15



# LEDlight flex 10 8

## ULTRA HIGH EFFICIENCY 2000



ROLLE | REEL: Länge: 480 cm (60 Segmente à 8 cm) | length: 480 cm (60 segments à 8 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 8 cm | segments à 8 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50412728	warmweiß 827   warm white	2700 K	12,6 W/m	169 lm/W	2.130 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50012728							
Rolle   Reel	50412733	weiß 830   white	3000 K	12,6 W/m	170 lm/W	2.140 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50012733							
Rolle   Reel	50412734	kaltweiß 840   cool white	4000 K	12,6 W/m	176 lm/W	2.220 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50012734							

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

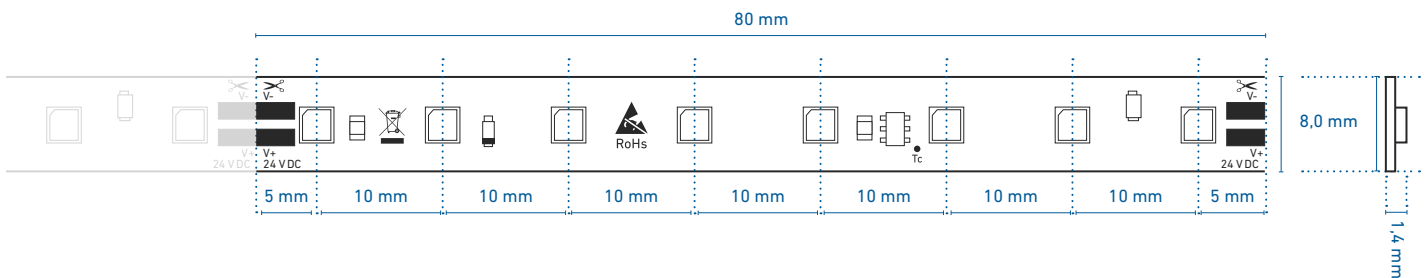
W/Zuschnitt: 1,01 | W/Cut: 1,01

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

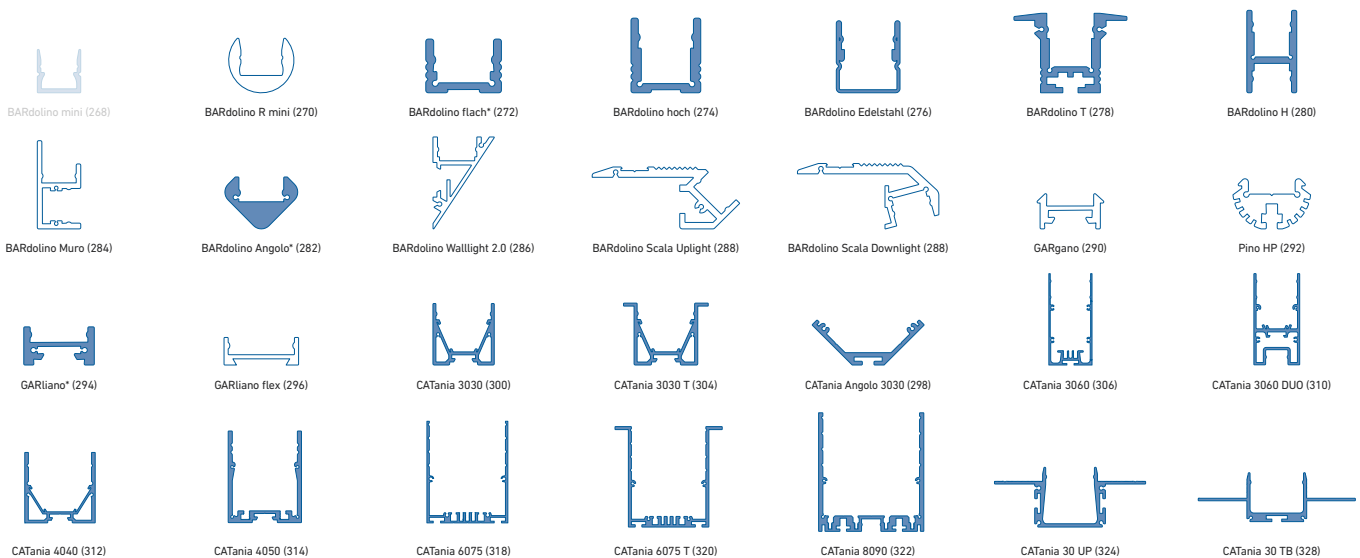
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 249ff | suitable accessories see p. 249ff

### TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



### PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 08 8 HIGH EFFICIENCY



ROLLE | REEL: Länge: 756 cm (126 Segmente à 6 cm) | length: 756 cm (126 segments à 6 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 6 cm | segments à 6 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50408628	warmweiß 827   warm white	2700 K	8,0 W/m	142 lm/W	1.130 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50008628							
Rolle   Reel	50408633	weiß 830   white	3000 K	8,0 W/m	146 lm/W	1.170 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50008633							
Rolle   Reel	50408634	kaltweiß 840   cool white	4000 K	8,0 W/m	147 lm/W	1.180 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50008634							
Rolle   Reel	50408615	tageslicht 857   daylight	5700 K	8,0 W/m	153 lm/W	1.230 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50008615							

Auch in den Lichtfarben 2200 K, 2500 K und 3500 K auf Anfrage erhältlich | also available in the light colors 2200 K, 2500 K and 3500 K on request  
Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

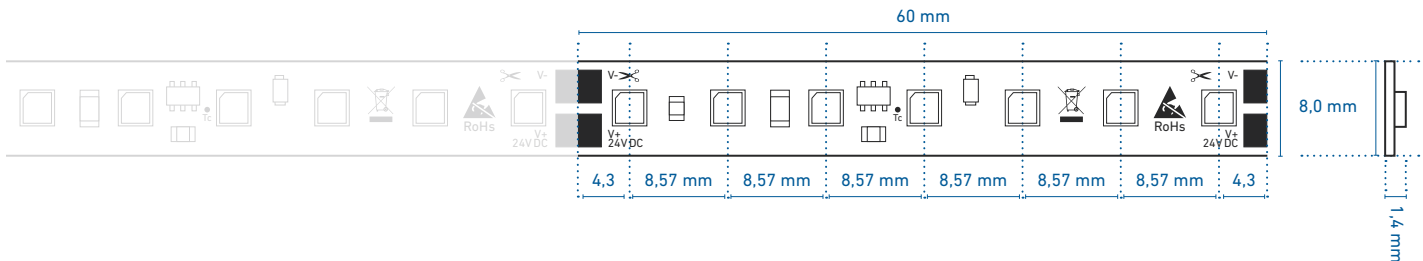
W/Zuschnitt: 0,48 W | W/Cut: 0,48 W

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

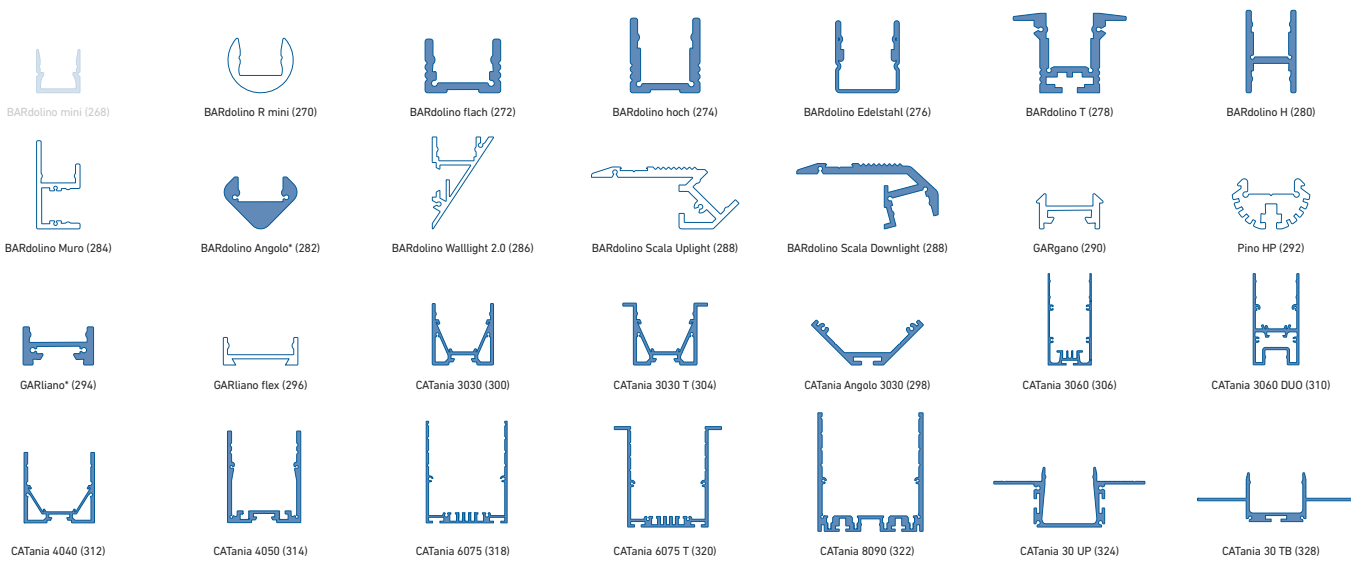
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 249ff | suitable accessories see p. 249ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 08 8

## HIGH EFFICIENCY PLUS



ROLLE | REEL: Länge: 396 cm (66 Segmente à 6 cm) | length: 396 cm (66 segments à 6 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 6 cm | segments à 6 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50408728	warmweiß 827   warm white	2700 K	26 W/m	131 lm/W	3.400 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50008728							
Rolle   Reel	50408733	weiß 830   white	3000 K	26 W/m	135 lm/W	3.500 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50008733							
Rolle   Reel	50408734	kaltweiß 840   cool white	4000 K	26 W/m	136 lm/W	3.520 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50008734							
Rolle   Reel	50408715	tageslicht 857   daylight	5700 K	26 W/m	141 lm/W	3.680 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50008715							

Auch in den Lichtfarben 2200 K, 2500 K und 3500 K auf Anfrage erhältlich | also available in the light colors 2200 K, 2500 K and 3500 K on request  
Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

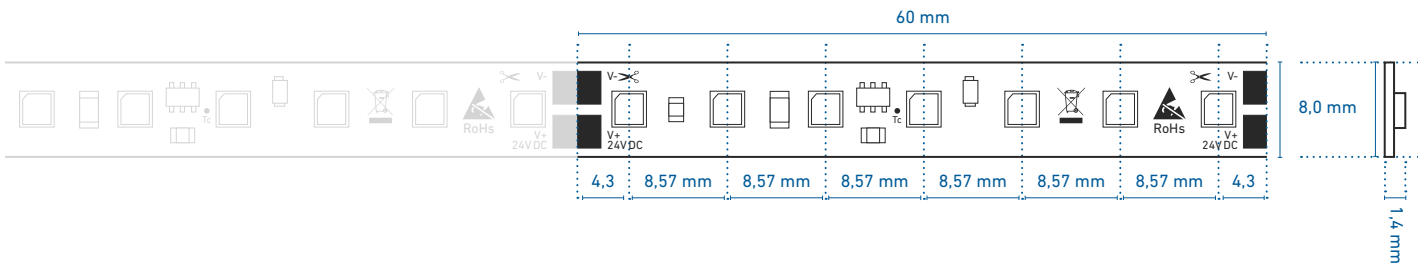
W/Zuschnitt: 1,56 W | W/Cut: 1,56 W

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

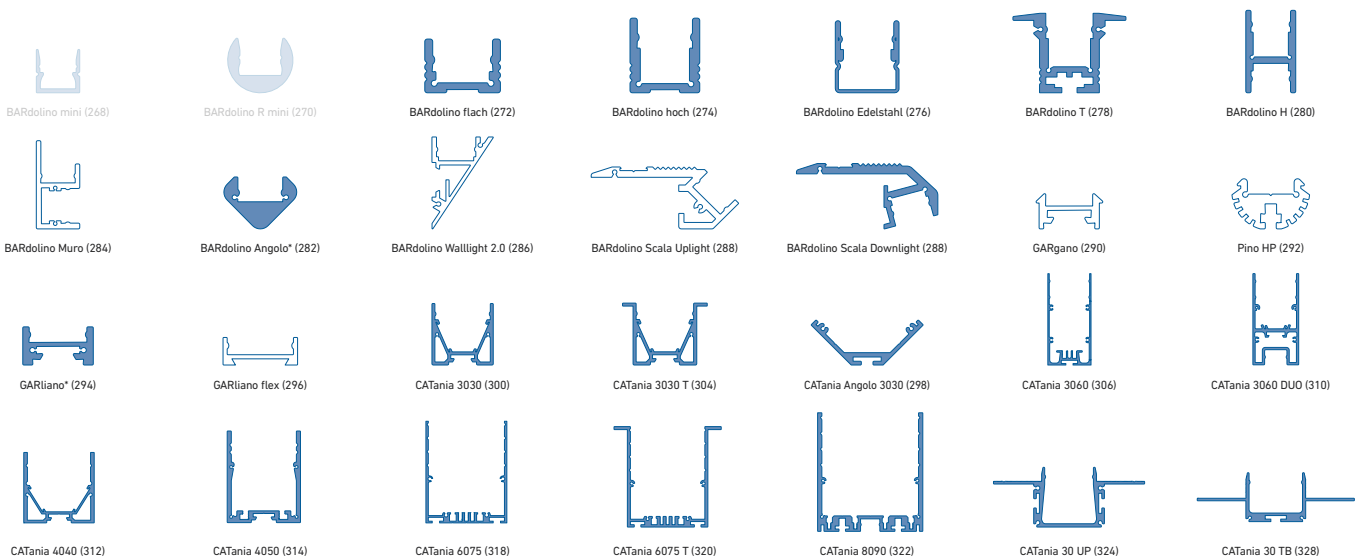
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 249ff | suitable accessories see p. 249ff

### TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



### PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 08 8 HIGH EFFICIENCY PRO



ROLLE | REEL: Länge: 216 cm (36 Segmente à 6 cm) | length: 216 cm (36 segments à 6 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 6 cm | segments à 6 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50408828	warmweiß 827   warm white	2700 K	48 W/m	124 lm/W	5.960 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50008828							
Rolle   Reel	50408833	weiß 830   white	3000 K	48 W/m	128 lm/W	6.150 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50008833							
Rolle   Reel	50408834	kaltweiß 840   cool white	4000 K	48 W/m	129 lm/W	6.200 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50008834							
Rolle   Reel	50408815	tageslicht 857   daylight	5700 K	48 W/m	135 lm/W	6.460 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50008815							

Auch in den Lichtfarben 2200 K, 2500 K und 3500 K auf Anfrage erhältlich | also available in the light colors 2200 K, 2500 K and 3500 K on request  
Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

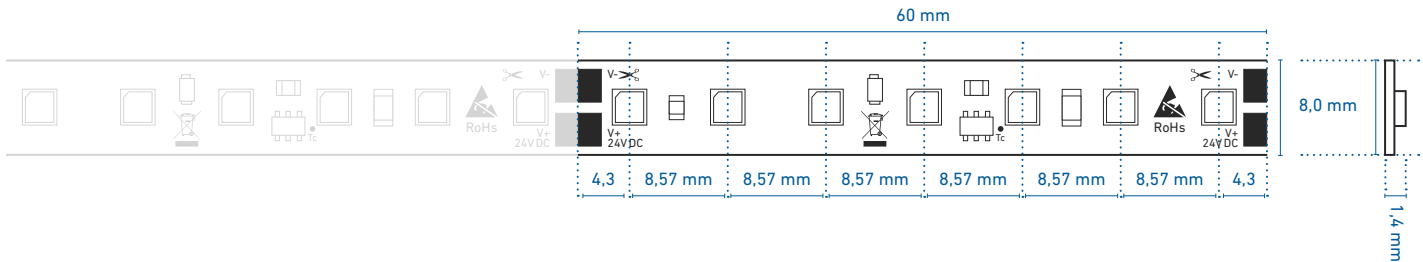
W/Zuschnitt: 2,88 W | W/Cut: 2,88 W

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

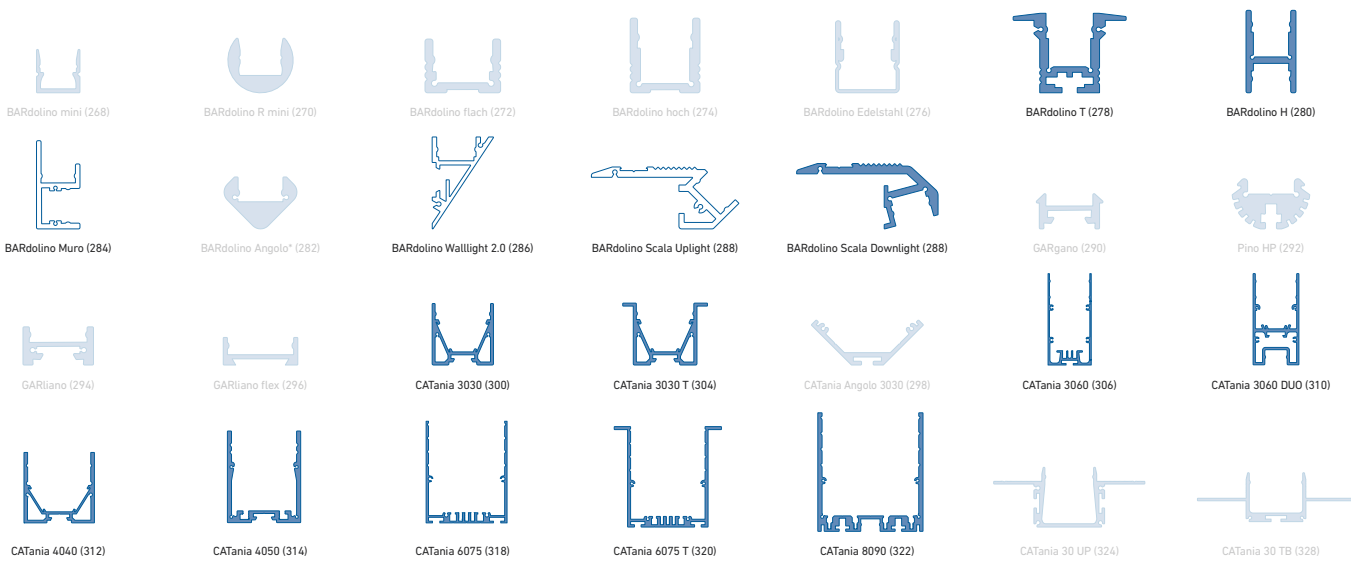
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 249ff | suitable accessories see p. 249ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 12 8p

## HIGH EFFICIENCY



ROLLE | REEL: Länge: 756 cm (84 Segmente à 9 cm) | length: 756 cm (84 segments à 9 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 9 cm | segments à 9 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50407628	warmweiß 827   warm white	2700 K	5,3 W/m	142 lm/W	750 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50007628							
Rolle   Reel	50407633	weiß 830   white	3000 K	5,3 W/m	146 lm/W	780 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50007633							
Rolle   Reel	50407634	kaltweiß 840   cool white	4000 K	5,3 W/m	147 lm/W	790 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50007634							
Rolle   Reel	50407615	tageslicht 857   daylight	5700 K	5,3 W/m	153 lm/W	820 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50007615							

Auch in den Lichtfarben 2200 K, 2500 K und 3500 K auf Anfrage erhältlich | also available in the light colors 2200 K, 2500 K and 3500 K on request  
Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

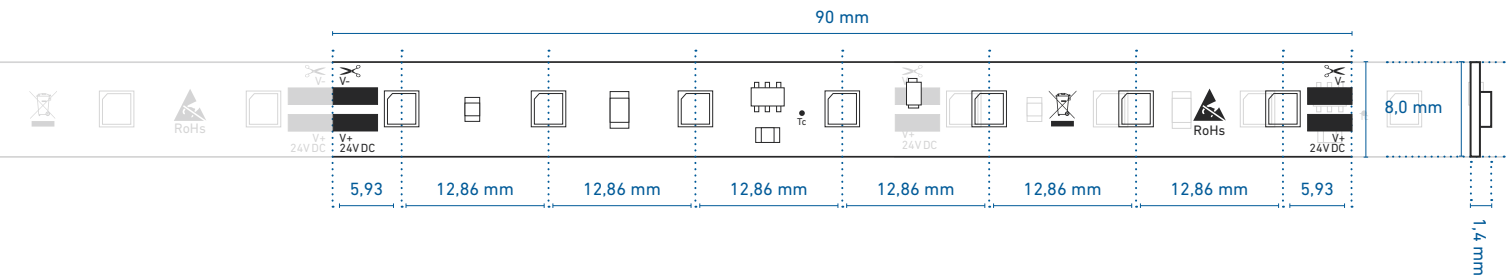
W/Zuschnitt: 0,48 W | W/Cut: 0,48 W

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

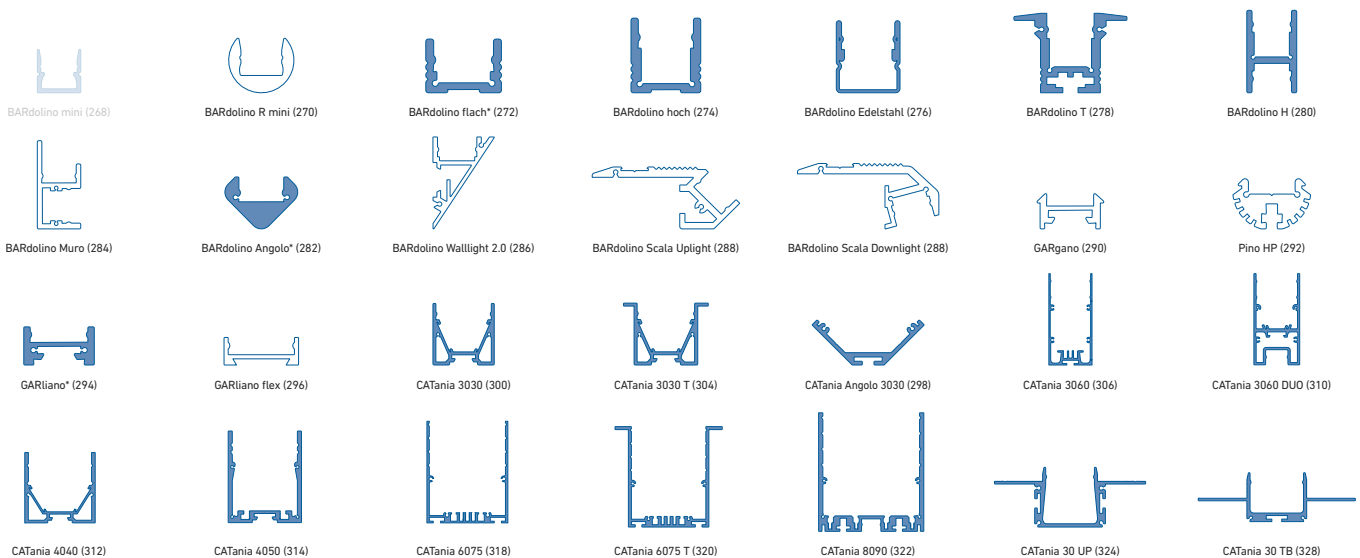
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

### TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



### PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

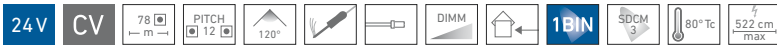
\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372



# LEDlight flex 12 8p HIGH EFFICIENCY PLUS



ROLLE | REEL: Länge: 396 cm (44 Segmente à 9 cm) | length: 396 cm (44 segments à 9 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 9 cm | segments à 9 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50407728	warmweiß 827   warm white	2700 K	17,3 W/m	131 lm/W	2.260 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50007728							
Rolle   Reel	50407733	weiß 830   white	3000 K	17,3 W/m	135 lm/W	2.330 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50007733							
Rolle   Reel	50407734	kaltweiß 840   cool white	4000 K	17,3 W/m	136 lm/W	2.350 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50007734							
Rolle   Reel	50407715	tageslicht 857   daylight	5700 K	17,3 W/m	141 lm/W	2.450 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50007715							

Auch in den Lichtfarben 2200 K, 2500 K und 3500 K auf Anfrage erhältlich | also available in the light colors 2200 K, 2500 K and 3500 K on request  
Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

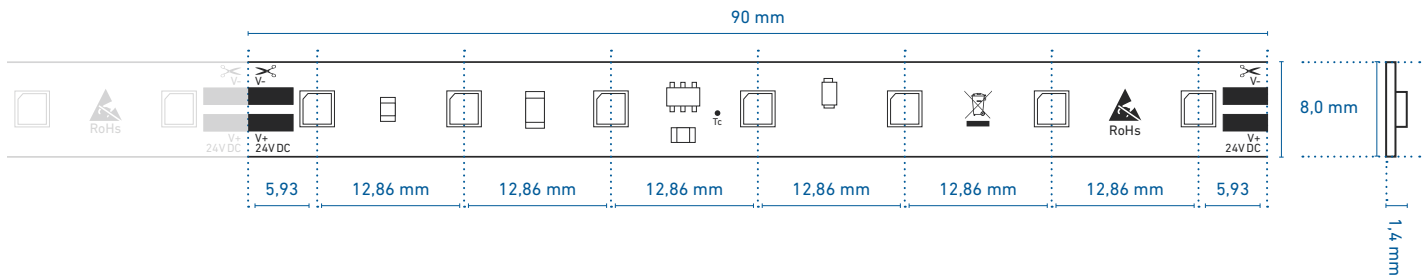
W/Zuschnitt: 1,56 W | W/Cut: 1.56 W

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

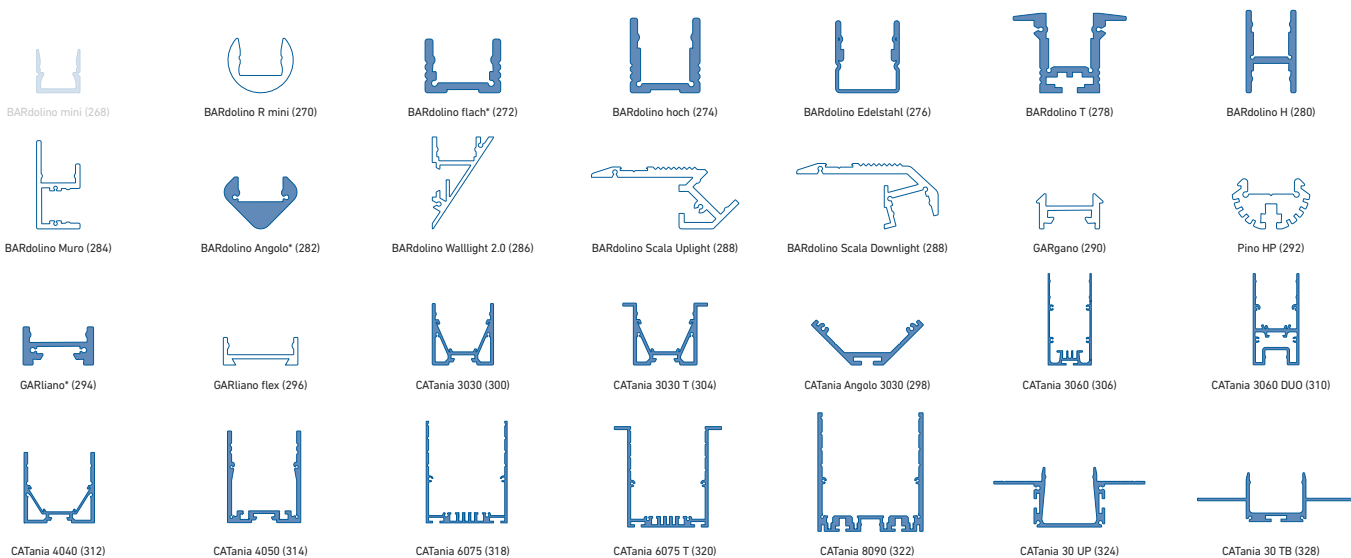
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

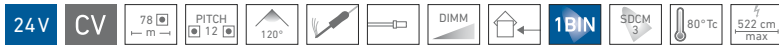
\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 12 8p

## HIGH EFFICIENCY PLUS IP 66-MFC



ROLLE | REEL: Länge: 396 cm (44 Segmente à 9 cm) | length: 396 cm (44 segments à 9 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 9 cm | segments à 9 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50407728T	warmweiß 827   warm white	2700 K	17,3 W/m	131 lm/W	2.260 lm/m	84	A++
Rolle   Reel	50407733T	weiß 830   white	3000 K	17,3 W/m	135 lm/W	2.330 lm/m	84	A++
Rolle   Reel	50407734T	kaltweiß 840   cool white	4000 K	17,3 W/m	136 lm/W	2.350 lm/m	84	A++

Es wurde eine IP X6-Prüfung nach DIN EN 60598-1 durchgeführt. Der LED-Streifen hat den Wassertest bestanden. Die Spannungsprüfung wurde nicht durchgeführt. Um die Spannungsfestigkeit gemäß DIN EN 60598-1 zu erreichen muss zusätzlich ein geeignetes Gehäuse verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass beim Schneiden und Lötten die IP-Schutzschicht beschädigt wird. Um den vollständigen Schutz wiederherzustellen, müssen die Schnitt- und Lötstellen wieder versiegelt werden. Wir empfehlen die Verwendung von mibenco®-Flüssiggummi (Art. Nr. 63500050). Weitere Informationen finden Sie auf S. 375 |

An IP X6 test according to DIN EN 60598-1 was carried out. The LED strip successfully passed the water test. In order to obtain the dielectric strength according to DIN EN 60598-1, a suitable housing must also be used. Please note that the IP protective layer is damaged during cutting and soldering. To restore complete protection, the cut and solder joints must be sealed again. We recommend the use of mibenco® liquid rubber (item no. 63500050). Further information can be found on page 375.

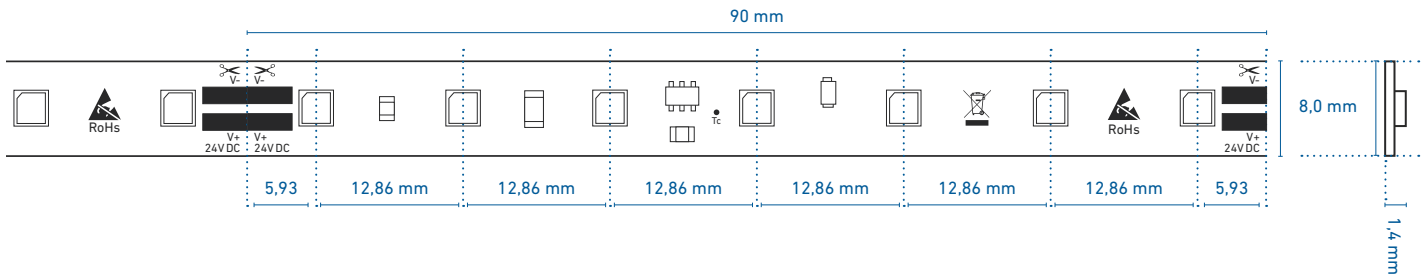
W/Zuschchnitt: 1,56 W | W/Cut: 1.56 W

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

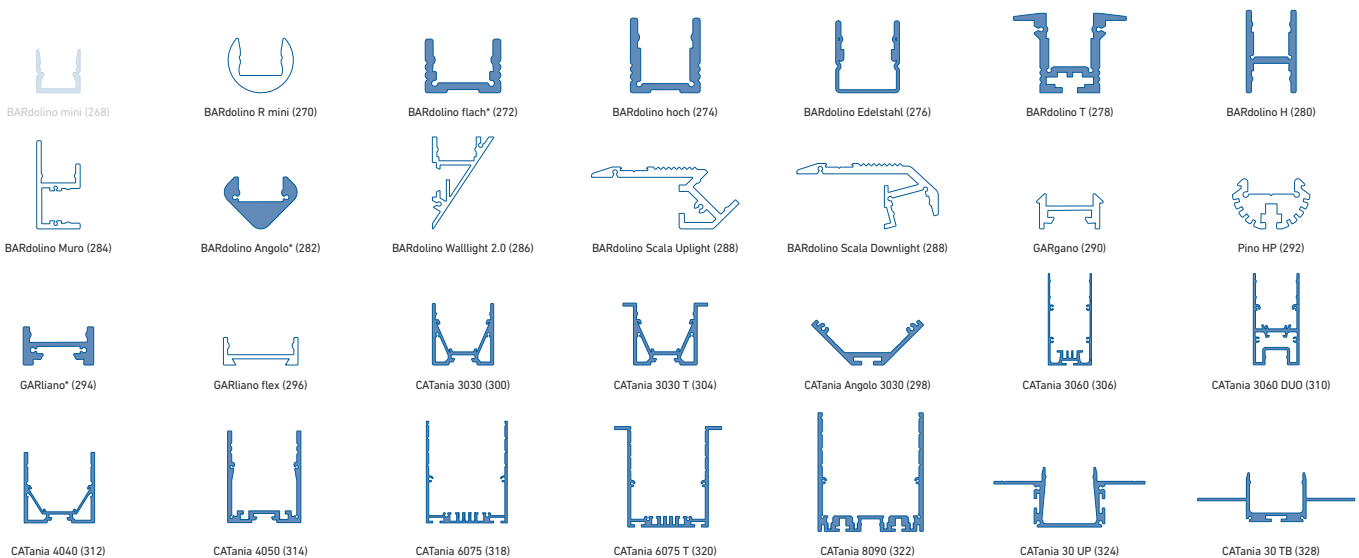
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

### TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



### PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 12 8p HIGH EFFICIENCY PRO



ROLLE | REEL: Länge: 216 cm (24 Segmente à 9 cm) | length: 216 cm (24 segments à 9 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 9 cm | segments à 9 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50409928	warmweiß 827   warm white	2700 K	32 W/m	124 lm/W	3.970 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50009928							
Rolle   Reel	50409933	weiß 830   white	3000 K	32 W/m	128 lm/W	4.100 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50009933							
Rolle   Reel	50409934	kaltweiß 840   cool white	4000 K	32 W/m	129 lm/W	4.140 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50009934							
Rolle   Reel	50409915	tageslicht 857   daylight	5700 K	32 W/m	134 lm/W	4.310 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50009915							

Auch in den Lichtfarben 2200 K, 2500 K und 3500 K auf Anfrage erhältlich | also available in the light colors 2200 K, 2500 K and 3500 K on request  
Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

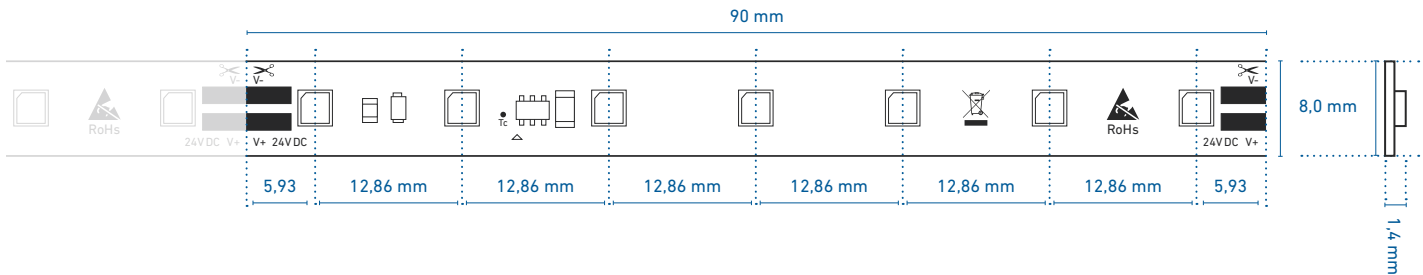
W/Zuschnitt: 2,88 W | W/Cut: 2,88 W

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

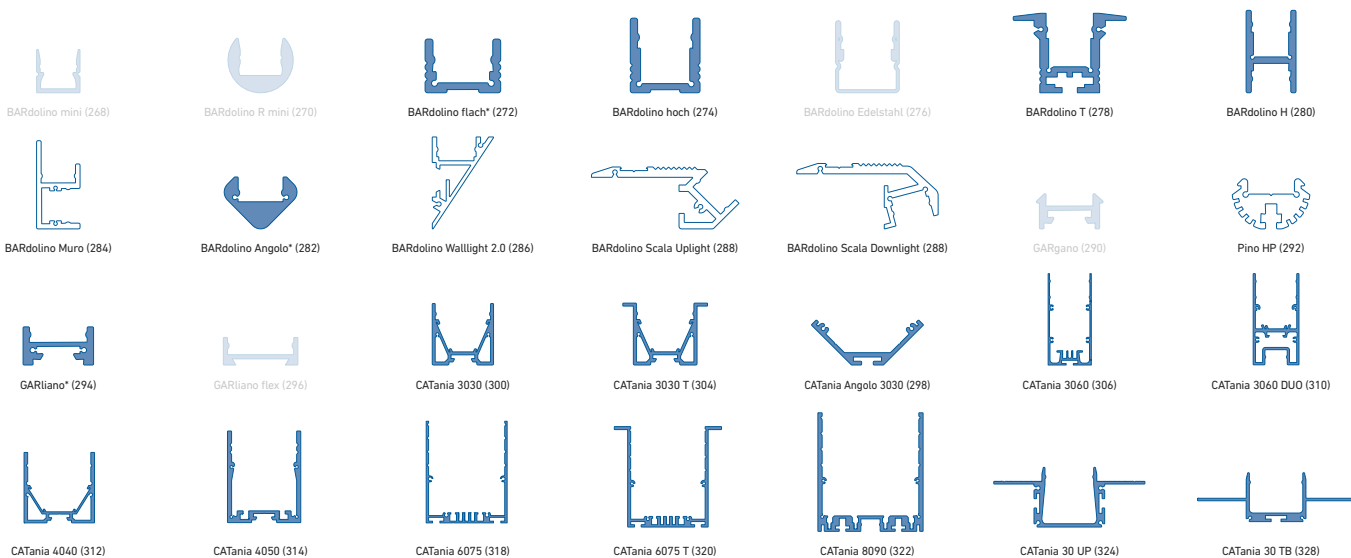
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

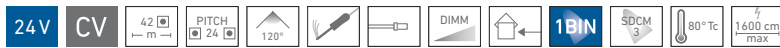
\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 24 8p

## HIGH EFFICIENCY



ROLLE | REEL: Länge: 850 cm (51 Segmente à 16,7 cm) | length: 850 cm (51 segments à 16.7 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 16,7 cm | segments à 16.7 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50408928	warmweiß 827   warm white	2700 K	2,9 W/m	142 lm/W	410 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50008928							
Rolle   Reel	50408933	weiß 830   white	3000 K	2,9 W/m	145 lm/W	420 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50008933							
Rolle   Reel	50408934	kaltweiß 840   cool white	4000 K	2,9 W/m	145 lm/W	420 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50008934							
Rolle   Reel	50408915	tageslicht 857   daylight	5700 K	2,9 W/m	153 lm/W	440 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50008915							

Auch in den Lichtfarben 2200 K, 2500 K und 3500 K auf Anfrage erhältlich | also available in the light colors 2200 K, 2500 K and 3500 K on request  
Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

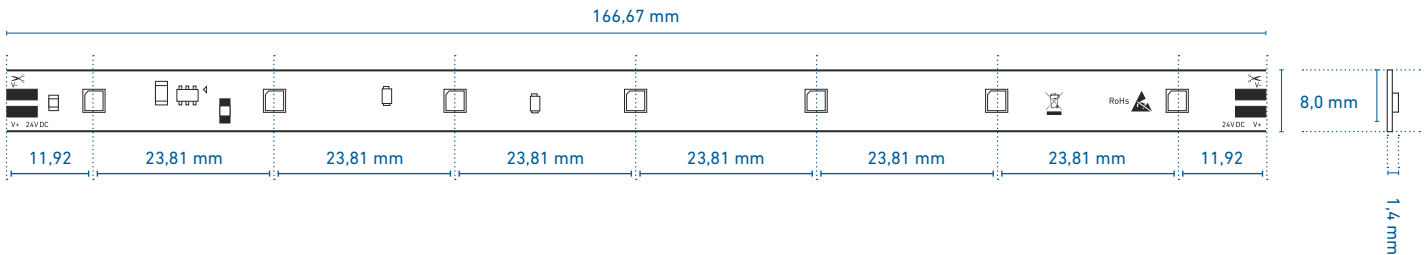
W/Zuschnitt: 0,48 W | W/Cut: 0,48 W

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

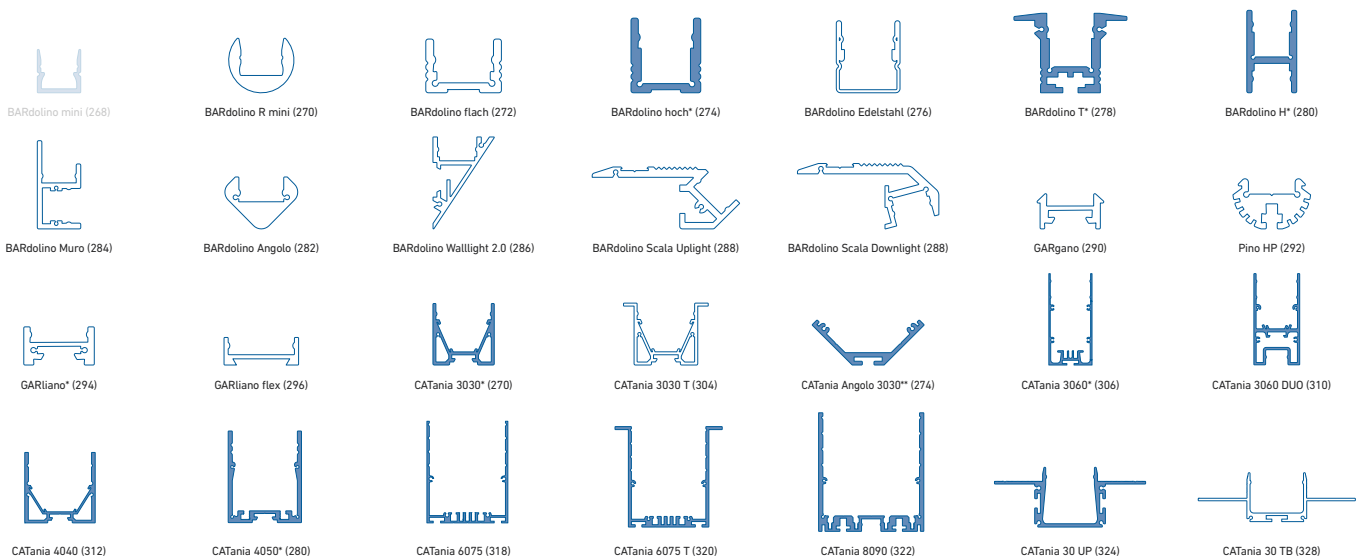
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

### TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



### PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

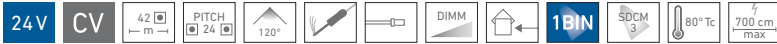
\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

\*\* = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 24 8p HIGH EFFICIENCY PLUS



ROLLE | REEL: Länge: 600 cm (36 Segmente à 16,7 cm) | length: 600 cm (36 segments à 16.7 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 16,7 cm | segments à 16.7 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50409028	warmweiß 827   warm white	2700 K	9,4 W/m	131 lm/W	1.220 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50009028							
Rolle   Reel	50409033	weiß 830   white	3000 K	9,4 W/m	135 lm/W	1.260 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50009033							
Rolle   Reel	50409034	kaltweiß 840   cool white	4000 K	9,4 W/m	136 lm/W	1.270 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50009034							
Rolle   Reel	50409015	tageslicht 857   daylight	5700 K	9,4 W/m	141 lm/W	1.320 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50009015							

Auch in den Lichtfarben 2200 K, 2500 K und 3500 K auf Anfrage erhältlich | also available in the light colors 2200 K, 2500 K and 3500 K on request  
Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

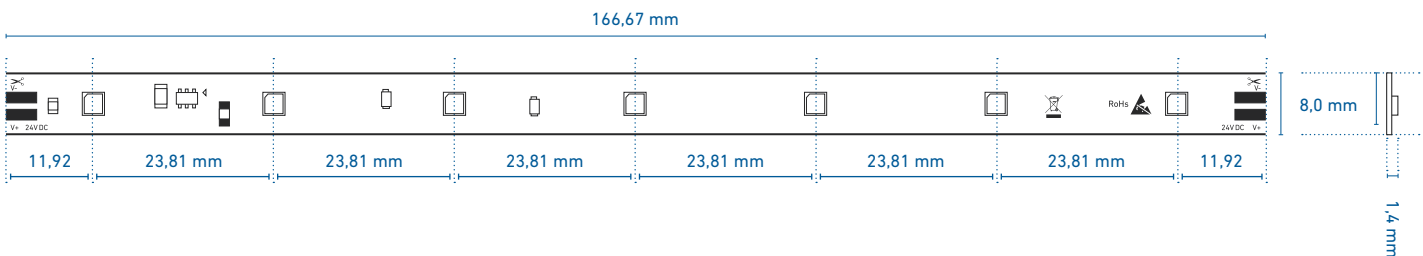
W/Zuschnitt: 1,56 W | W/Cut: 1.56 W

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

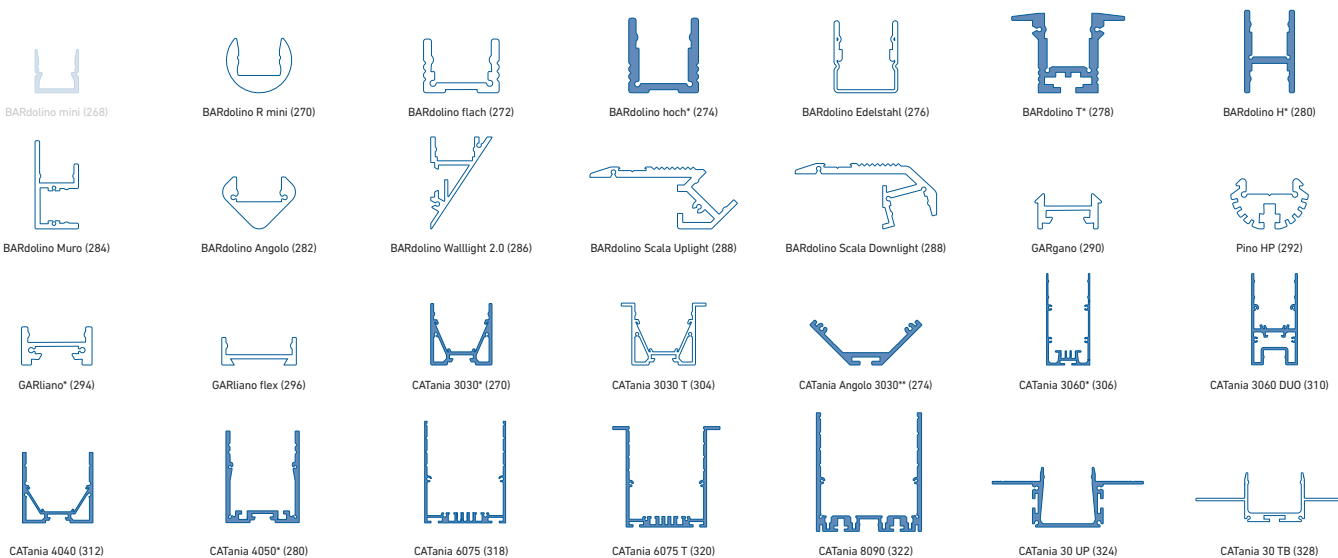
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

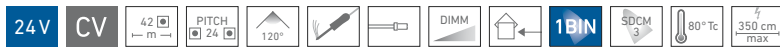
\*\* = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 24 8p

## HIGH EFFICIENCY PRO



ROLLE | REEL: Länge: 350 cm (21 Segmente à 16,7 cm) | length: 350 cm (21 segments à 16.7 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 16,7 cm | segments à 16.7 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50410028	warmweiß 827   warm white	2700 K	17,3 W/m	124 lm/W	2.150 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50010028							
Rolle   Reel	50410033	weiß 830   white	3000 K	17,3 W/m	128 lm/W	2.210 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50010033							
Rolle   Reel	50410034	kaltweiß 840   cool white	4000 K	17,3 W/m	129 lm/W	2.240 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50010034							
Rolle   Reel	50410015	tageslicht 857   daylight	5700 K	17,3 W/m	135 lm/W	2.330 lm/m	84	A++
Zuschnitt   Cut	50010015							

Auch in den Lichtfarben 2200 K, 2500 K und 3500 K auf Anfrage erhältlich | also available in the light colors 2200 K, 2500 K and 3500 K on request  
Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

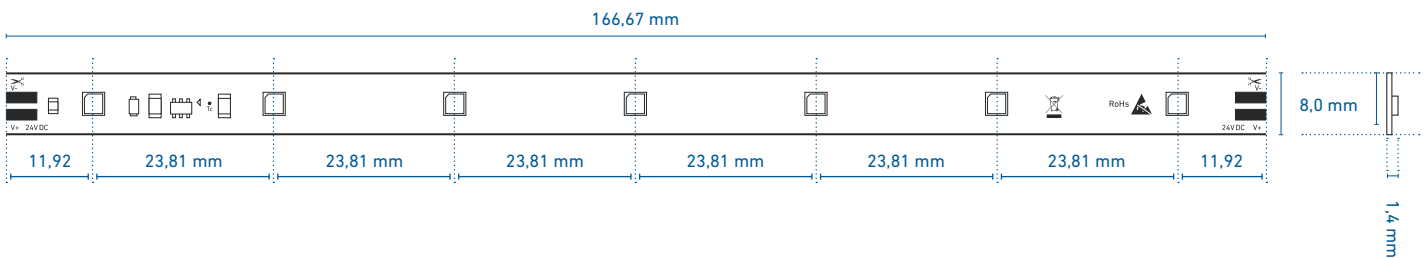
W/Zuschnitt: 2,88 W | W/Cut: 2,88 W

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

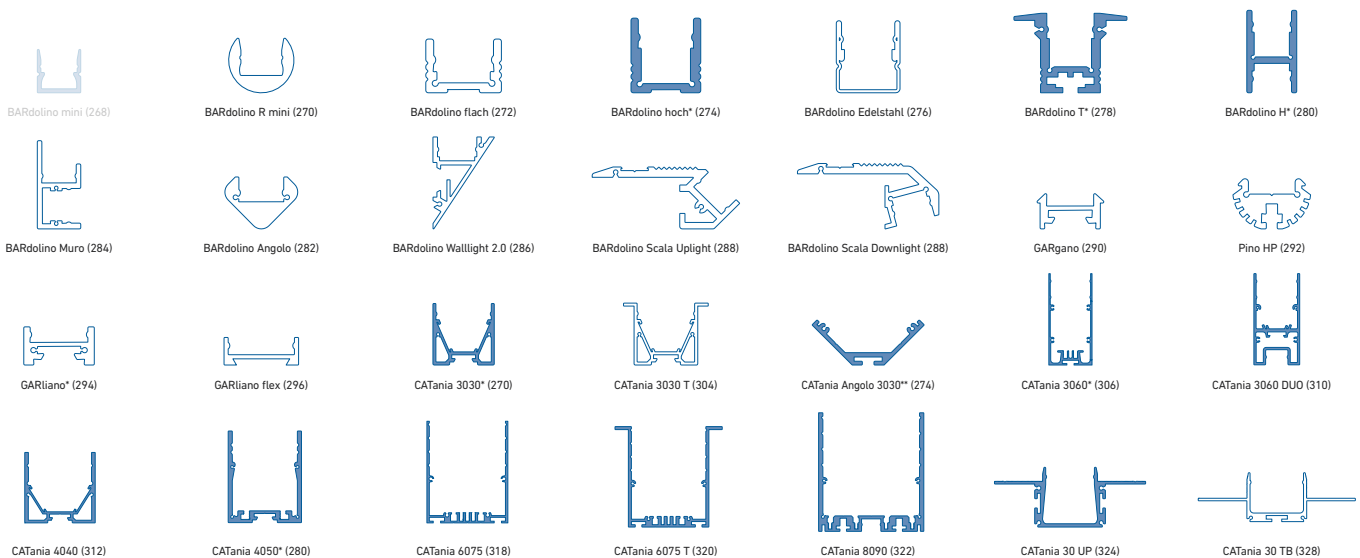
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

### TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



### PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

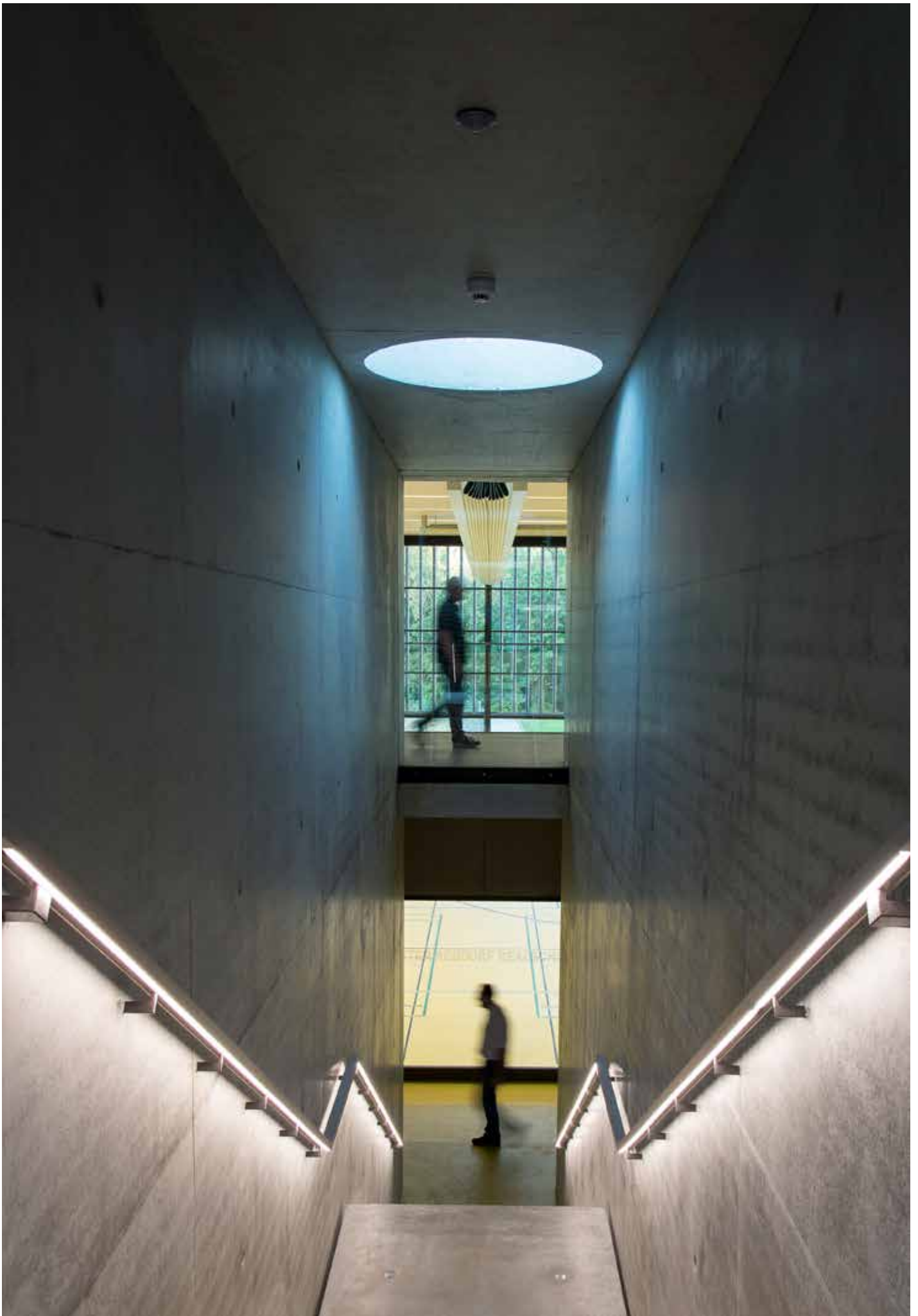
blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

\*\* = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372



# LEDlight flex STANDARD



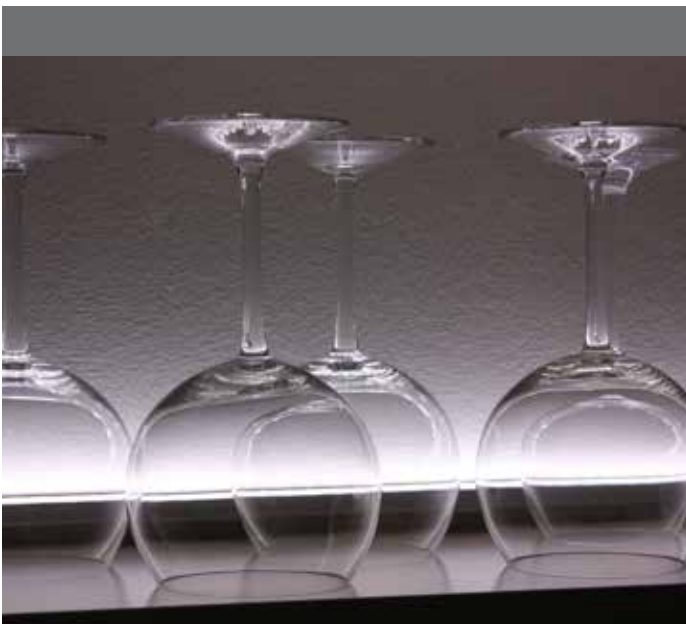




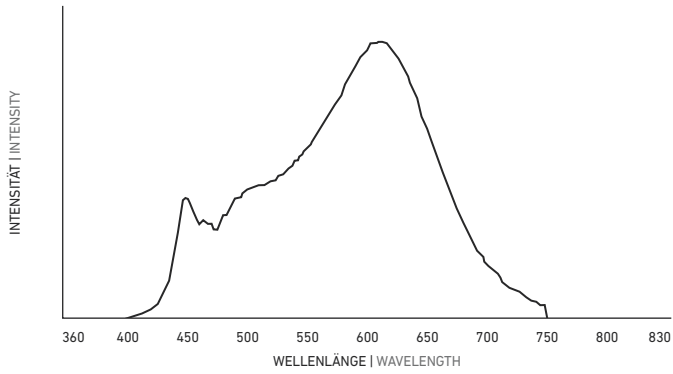
# LEDlight flex STANDARD

- » LED-Streifen für einfache Anwendungen
- » ideal für den Einsatz im Wohnbereich
- » gute Farbwiedergabe: CRI Ra typ. 90
- » gute Effizienz: bis zu 118 lm/W bei 4000 K
- » Lichtstrom bis 2.000 lm/m möglich
- » hohe Lebensdauer L70 > 60.000 h bei Tc < 80 °C
- » Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie mit integriertem Überhitzungsschutz
- » mit TVS-Überspannungsschutzdiode
- » mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband

- » LED strips for common applications
- » ideal for use in living areas
- » good color rendering: CRI Ra typ. 90
- » good efficiency: up to 118 lm/W at 4000 K
- » luminous flux up to 2,000 lm/m possible
- » long operating life L70 > 60,000 h at Tc < 80 °C
- » current regulation by IC for constant brightness over the entire light line with integrated overheating protection
- » with TVS surge protection diode
- » with high-quality 3M double adhesive tape



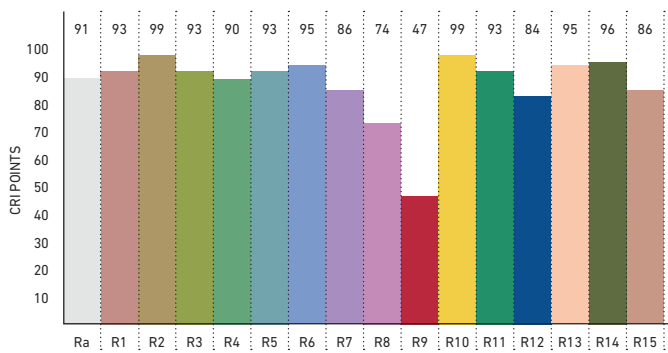
# SPEKTRUM UND FARBWIEDERGABE | SPECTRUM AND COLOR RENDERING



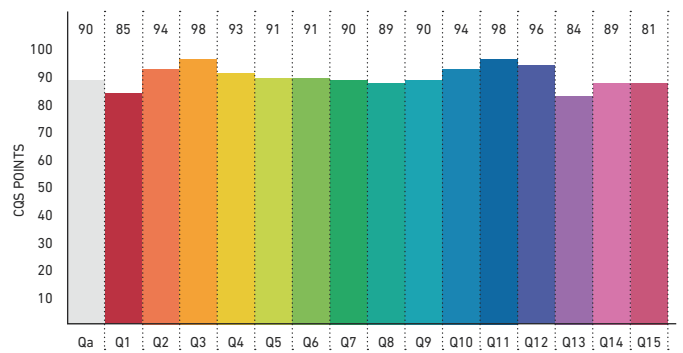
Abbildungen exemplarisch für 3000 K. Angaben zu weiteren Lichtfarben finden Sie auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de) |

Illustrations exemplary for 3000 K. Information on other light colors can be found at [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)

FARBWIEDERGABEINDEX (CRI) | COLOR RENDERING INDEX (CRI)

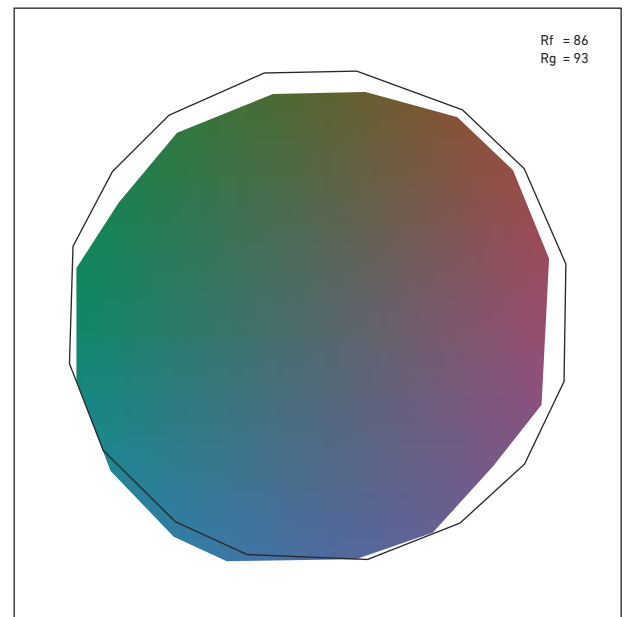
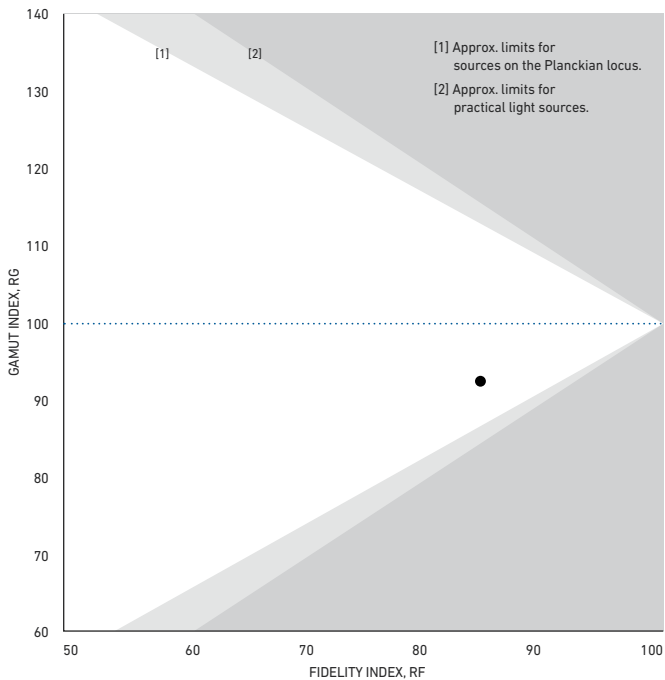


FARBQUALITÄTSSKALA (CQS) | COLOR QUALITY SCALE (CQS)



LED-STREIFEN  
LED STRIPS

IES TM-30-15



# LEDlight flex 16 8p STANDARD 500



ROLLE | REEL 1: Länge: 500 cm (50 Segmente à 10 cm) | length: 500 cm (50 segments à 10 cm)

ROLLE | REEL 2: Länge: 2.000 cm (200 Segmente à 10 cm) | length: 2,000 cm (200 segments à 10 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 10 cm | segments à 10 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle 1   Reel 1	50410728							
Rolle 2   Reel 2	50410928	warmweiß 927   warm white	2700 K	4,8 W/m	100 lm/W	480 lm/m	90	A+
Zuschnitt   Cut	50010728							
Rolle 1   Reel 1	50410733							
Rolle 2   Reel 2	50410933	weiß 930   white	3000 K	4,8 W/m	111 lm/W	530 lm/m	90	A++
Zuschnitt   Cut	50010733							
Rolle 1   Reel 1	50410734							
Rolle 2   Reel 2	50410934	kaltweiß 940   cool white	4000 K	4,8 W/m	118 lm/W	560 lm/m	90	A++
Zuschnitt   Cut	50010734							

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

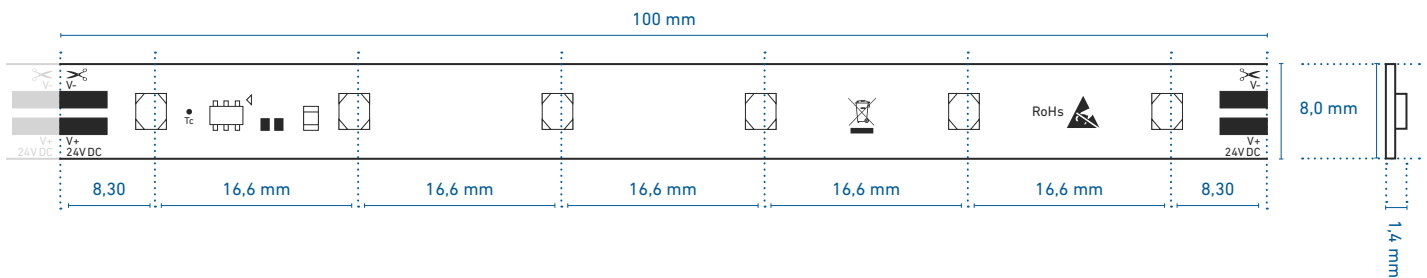
W/Zuschnitt: 0,48 W | W/Cut: 0.48 W

Lebensdauer: L70 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L70 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

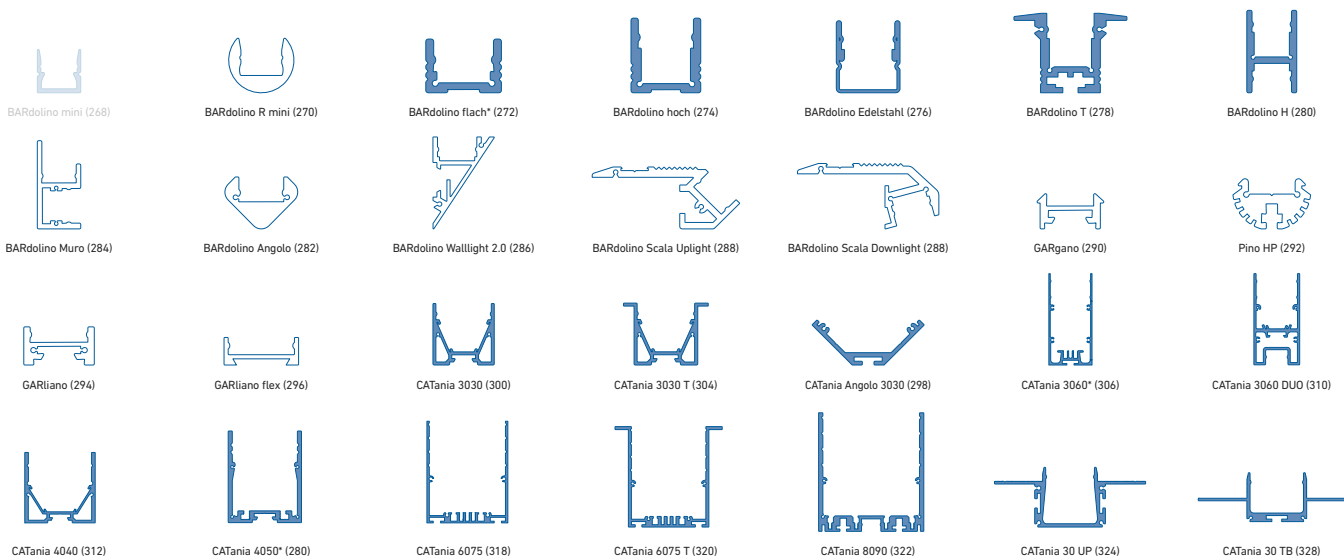
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

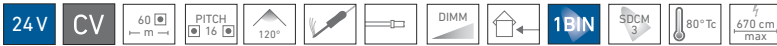
blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 16 8p STANDARD 1000



ROLLE | REEL 1: Länge: 500 cm (50 Segmente à 10 cm) | length: 500 cm (50 segments à 10 cm)

ROLLE | REEL 2: Länge: 2.000 cm (200 Segmente à 10 cm) | length: 2,000 cm (200 segments à 10 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 10 cm | segments à 10 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle 1   Reel 1	50411028	warmweiß 927   warm white	2700 K	9,8 W/m	94 lm/W	930 lm/m	90	A+
Rolle 2   Reel 2	50411228							
Zuschnitt   Cut	50011028							
Rolle 1   Reel 1	50411033	weiß 930   white	3000 K	9,8 W/m	109 lm/W	1.080 lm/m	90	A+
Rolle 2   Reel 2	50411233							
Zuschnitt   Cut	50011033							
Rolle 1   Reel 1	50411034	kaltweiß 940   cool white	4000 K	9,8 W/m	111 lm/W	1.090 lm/m	90	A+
Rolle 2   Reel 2	50411234							
Zuschnitt   Cut	50011034							

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

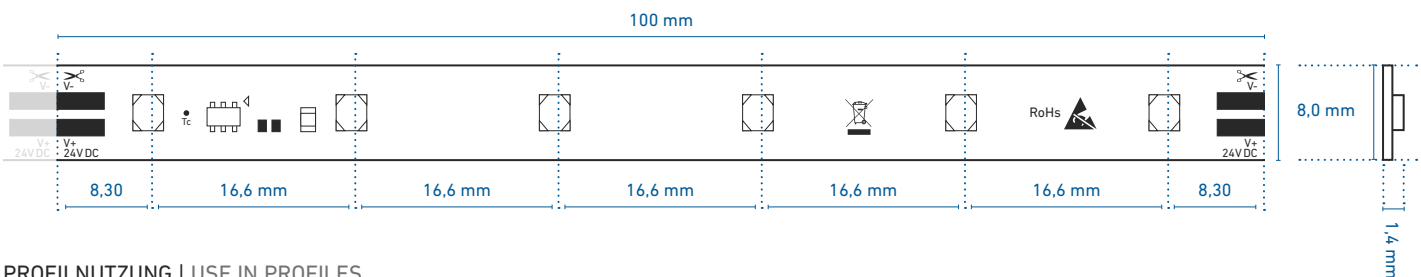
W/Zuschnitt: 0,98 W | W/Cut: 0,98 W

Lebensdauer: L70 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L70 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

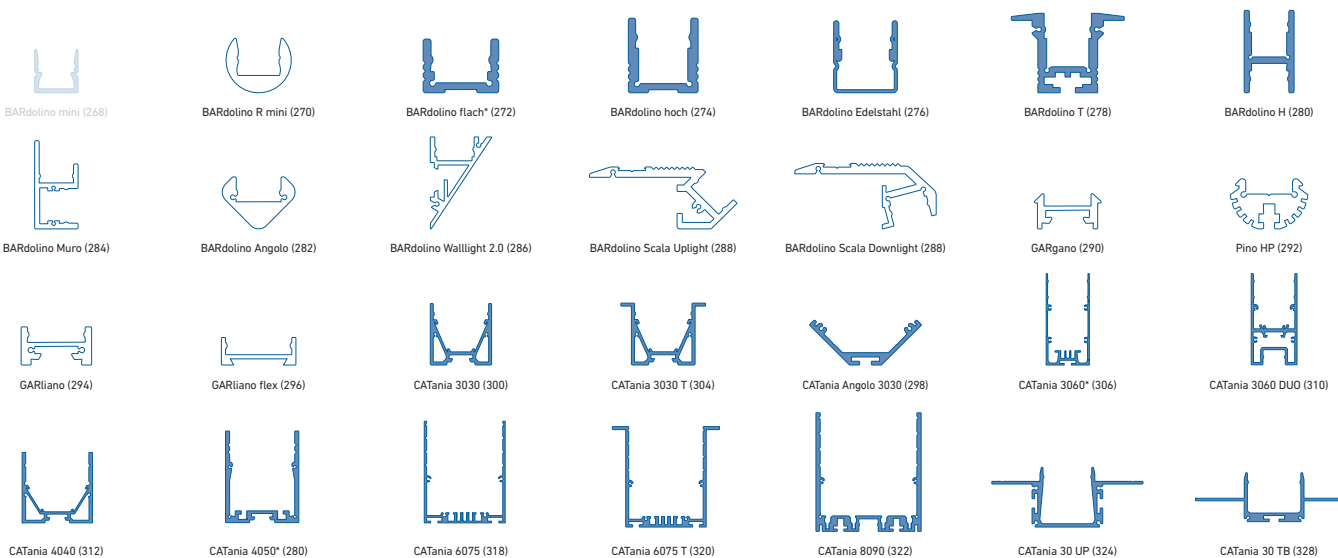
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 08 8 STANDARD 1500



ROLLE | REEL 1: Länge: 500 cm (100 Segmente à 5 cm) | length: 500 cm (100 segments à 5 cm)

ROLLE | REEL 2: Länge: 2.000 cm (400 Segmente à 5 cm) | length: 2,000 cm (400 segments à 5 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 5 cm | segments à 5 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle 1   Reel 1	50411328							
Rolle 2   Reel 2	50411528	warmweiß 927   warm white	2700 K	14,4 W/m	98 lm/W	1.400 lm/m	90	A+
Zuschnitt   Cut	50011328							
Rolle 1   Reel 1	50411333							
Rolle 2   Reel 2	50411533	weiß 930   white	3000 K	14,4 W/m	110 lm/W	1.580 lm/m	90	A+
Zuschnitt   Cut	50011333							
Rolle 1   Reel 1	50411334							
Rolle 2   Reel 2	50411534	kaltweiß 940   cool white	4000 K	14,4 W/m	114 lm/W	1.640 lm/m	90	A+
Zuschnitt   Cut	50011334							

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

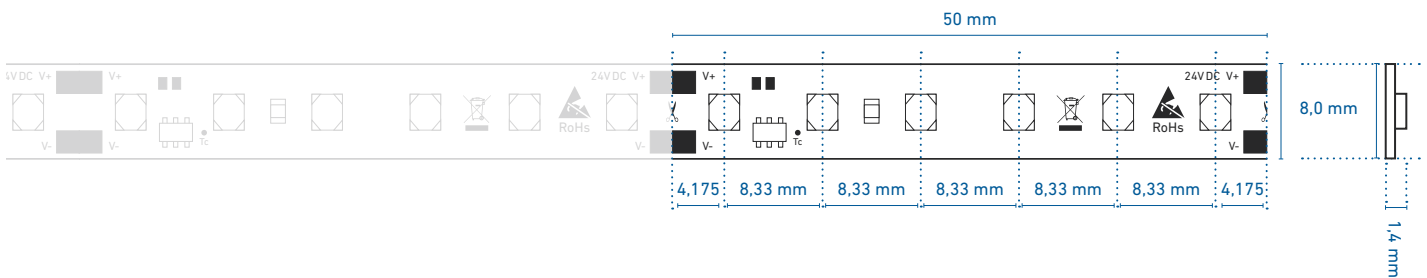
W/Zuschnitt: 0,72 W | W/Cut: 0,72 W

Lebensdauer: L70 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L70 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

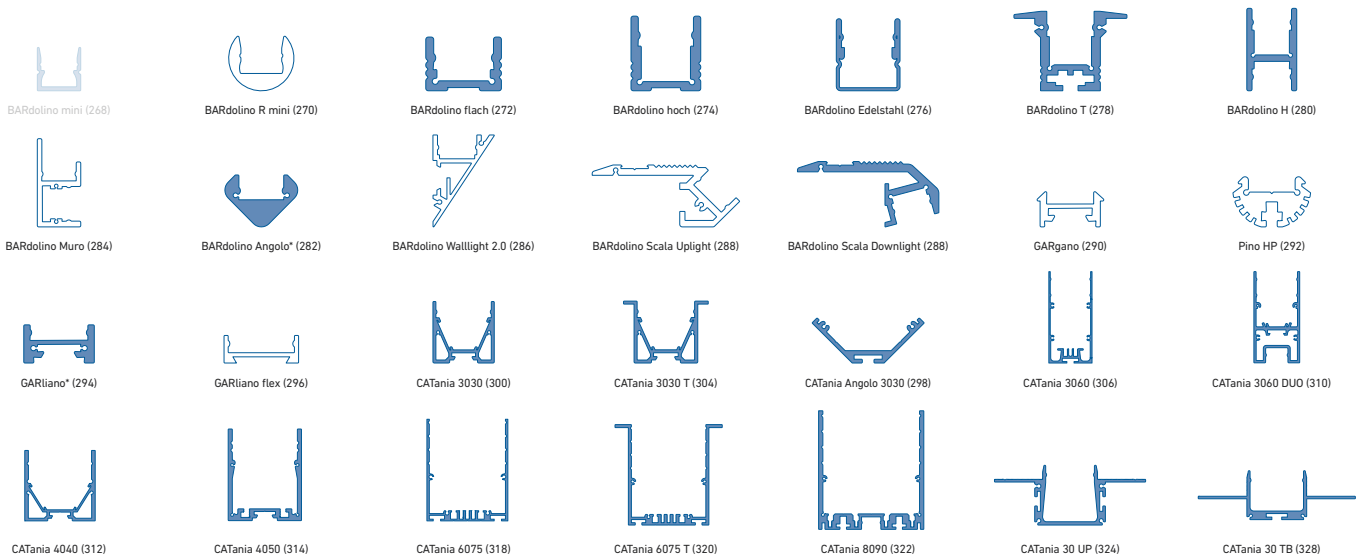
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 249ff | suitable accessories see p. 249ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 08 8 STANDARD 2000



ROLLE | REEL 1: Länge: 500 cm (100 Segmente à 5 cm) | length: 500 cm (100 segments à 5 cm)

ROLLE | REEL 2: Länge: 2.000 cm (400 Segmente à 5 cm) | length: 2,000 cm (400 segments à 5 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 5 cm | segments à 5 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle 1   Reel 1	50411628	warmweiß 927   warm white	2700 K	19,7 W/m	94 lm/W	1.860 lm/m	90	A+
Rolle 2   Reel 2	50411828							
Zuschnitt   Cut	50011628							
Rolle 1   Reel 1	50411633	weiß 930   white	3000 K	19,7 W/m	109 lm/W	2.150 lm/m	90	A+
Rolle 2   Reel 2	50411833							
Zuschnitt   Cut	50011633							
Rolle 1   Reel 1	50411634	kaltweiß 940   cool white	4000 K	19,7 W/m	111 lm/W	2.190 lm/m	90	A+
Rolle 2   Reel 2	50411834							
Zuschnitt   Cut	50011634							

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

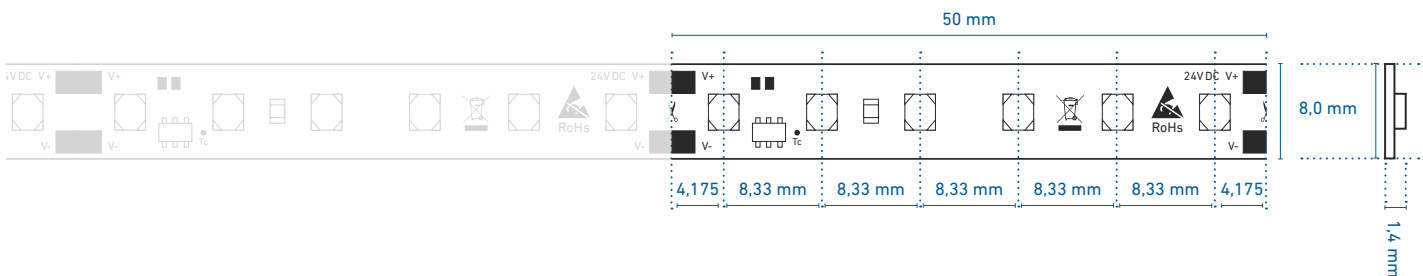
W/Zuschnitt: 0,98 W | W/Cut: 0,98 W

Lebensdauer: L70 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L70 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

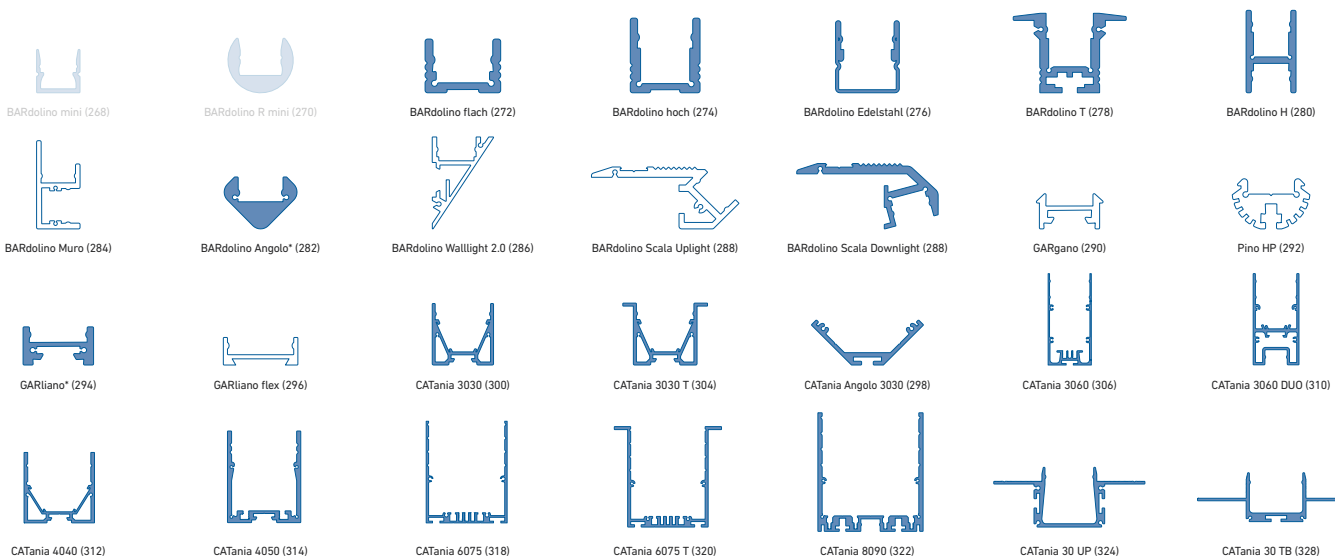
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 249ff | suitable accessories see p. 249ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex STANDARD IP 66-MFC





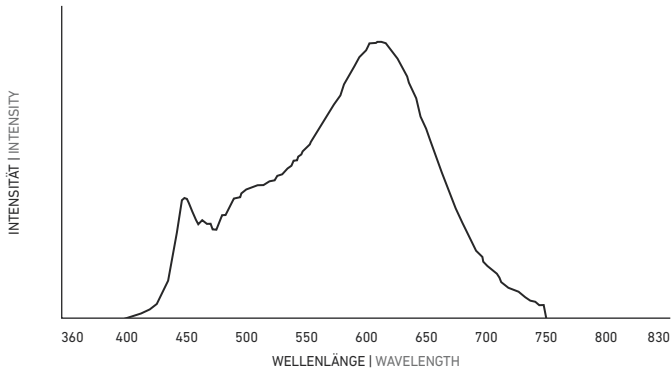
# LEDlight flex STANDARD IP 66-MFC

- » LED-Streifen mit Schutz vor Wasser und Taufeuchte
- » ideal für Anwendungen in Umgebung mit erhöhter Luftfeuchtigkeit oder Taufeuchte (z.B. Bad- und Außenbereiche)
- » sehr gute Farbwiedergabe: CRI Ra typ. 90
- » gute Effizienz: bis zu 118 lm/W bei 4000 K
- » Lichtstrom bis 2.000 lm/m möglich
- » hohe Lebensdauer L70 > 60.000 h bei Tc < 80 °C
- » Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie mit integriertem Überhitzungsschutz
- » mit TVS-Überspannungsschutzdiode
- » mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband

- » LED strips with protection against water and condensation
- » ideal for applications in environments with high humidity or condensation (e. g. in bathrooms and outdoor areas)
- » very good color rendering: CRI Ra typ. 90
- » good efficiency: up to 118 lm/W at 4000 K
- » luminous flux up to 2,000 lm/m possible
- » long operating life L70 > 60,000 h at Tc < 80 °C
- » current regulation by IC for constant brightness over the entire light line with integrated overheating protection
- » with TVS surge protection diode
- » with high-quality 3M double adhesive tape



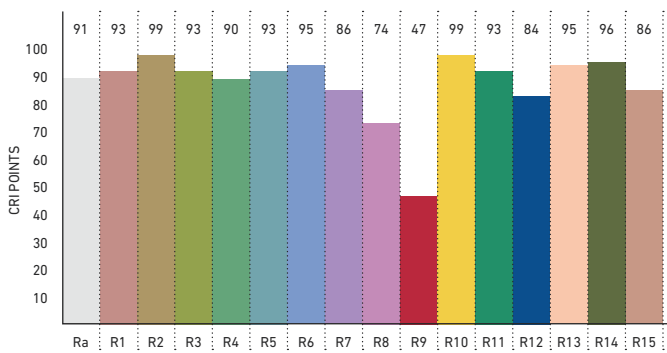
# SPEKTRUM UND FARBWIEDERGABE | SPECTRUM AND COLOR RENDERING



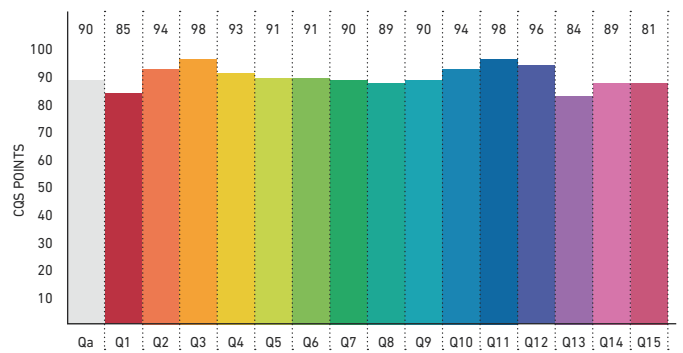
Abbildungen exemplarisch für 3000 K. Angaben zu weiteren Lichtfarben finden Sie auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de) |

Illustrations exemplary for 3000 K. Information on other light colors can be found at [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)

FARBWIEDERGABEINDEX (CRI) | COLOR RENDERING INDEX (CRI)

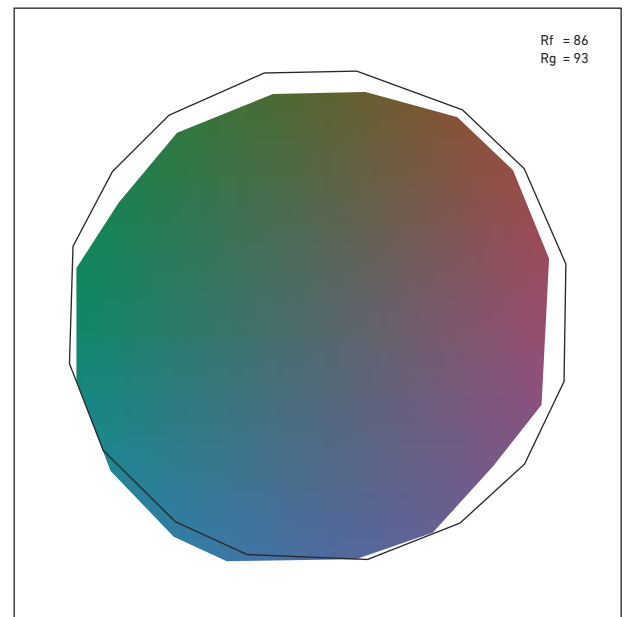
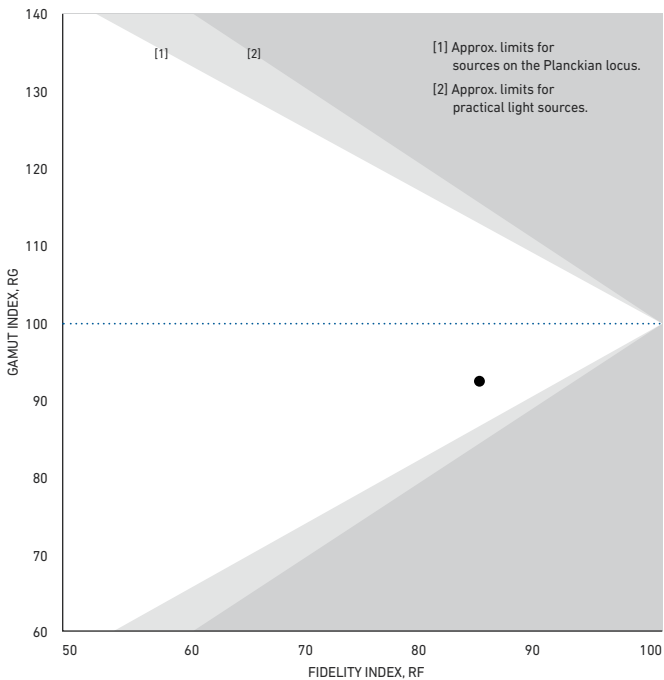


FARBQUALITÄTSSKALA (CQS) | COLOR QUALITY SCALE (CQS)



LED-STREIFEN  
LED STRIPS

IES TM-30-15



# LEDlight flex 16 8p STANDARD 500 IP 66-MFC



ROLLE | REEL: Länge: 500 cm (50 Segmente à 10 cm) | length: 500 cm (50 segments à 10 cm)

Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
50410728T	warmweiß 927   warm white	2700 K	4,8 W/m	100 lm/W	480 lm/m	90	A+
50410733T	weiß 930   white	3000 K	4,8 W/m	111 lm/W	530 lm/m	90	A++
50410734T	kaltweiß 940   cool white	4000 K	4,8 W/m	118 lm/W	560 lm/m	90	A++

Es wurde eine IP X6-Prüfung nach DIN EN 60598-1 durchgeführt. Der LED-Streifen hat den Wassertest bestanden. Die Spannungsprüfung wurde nicht durchgeführt. Um die Spannungsfestigkeit gemäß DIN EN 60598-1 zu erreichen muss zusätzlich ein geeignetes Gehäuse verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass beim Schneiden und Läten die IP-Schutzschicht beschädigt wird. Um den vollständigen Schutz wiederherzustellen, müssen die Schnitt- und Lötstellen wieder versiegelt werden. Wir empfehlen die Verwendung von mibenco®-Flüssiggummi (Art. Nr. 63500050). Weitere Informationen finden Sie auf S. 375 |

An IP X6 test according to DIN EN 60598-1 was carried out. The LED strip successfully passed the water test. In order to obtain the dielectric strength according to DIN EN 60598-1, a suitable housing must also be used. Please note that the IP protective layer is damaged during cutting and soldering. To restore complete protection, the cut and solder joints must be sealed again. We recommend the use of mibenco® liquid rubber (item no. 63500050). Further information can be found on page 375.

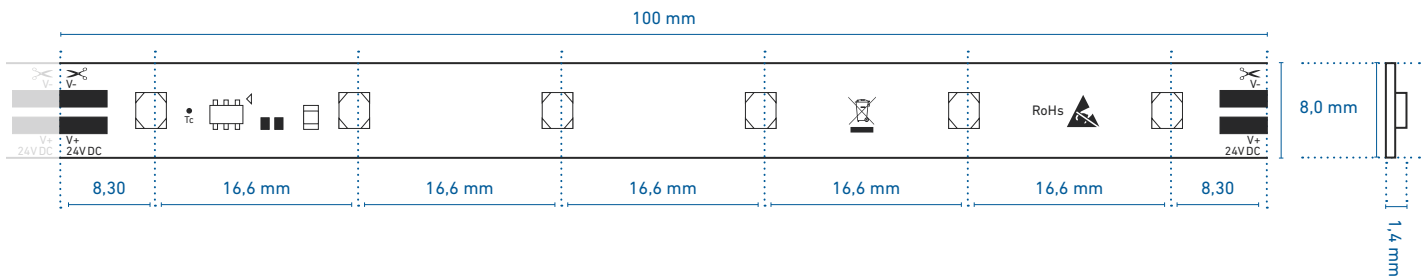
W/Zuschnitt: 0,48 W | W/Cut: 0.48 W

Lebensdauer: L70 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L70 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

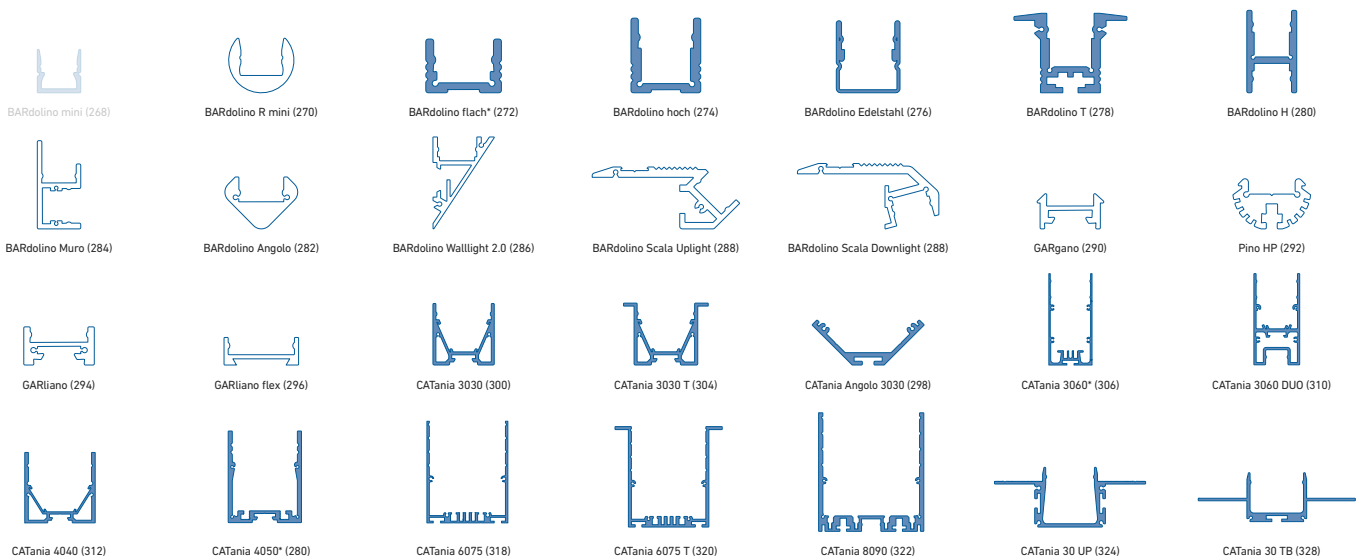
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 16 8p STANDARD 1000 IP 66-MFC



ROLLE | REEL: Länge: 500 cm (50 Segmente à 10 cm) | length: 500 cm (50 segments à 10 cm)

Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
50411028T	warmweiß 927   warm white	2700 K	9,8 W/m	94 lm/W	930 lm/m	90	A+
50411033T	weiß 930   white	3000 K	9,8 W/m	109 lm/W	1.080 lm/m	90	A+
50411034T	kaltweiß 940   cool white	4000 K	9,8 W/m	111 lm/W	1.090 lm/m	90	A+

Es wurde eine IP X6-Prüfung nach DIN EN 60598-1 durchgeführt. Der LED-Streifen hat den Wassertest bestanden. Die Spannungsprüfung wurde nicht durchgeführt. Um die Spannungsfestigkeit gemäß DIN EN 60598-1 zu erreichen muss zusätzlich ein geeignetes Gehäuse verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass beim Schneiden und Lötten die IP-Schutzschicht beschädigt wird. Um den vollständigen Schutz wiederherzustellen, müssen die Schnitt- und Lötstellen wieder versiegelt werden. Wir empfehlen die Verwendung von mibenco®-Flüssiggummi (Art. Nr. 63500050). Weitere Informationen finden Sie auf S. 375 |

An IP X6 test according to DIN EN 60598-1 was carried out. The LED strip successfully passed the water test. In order to obtain the dielectric strength according to DIN EN 60598-1, a suitable housing must also be used. Please note that the IP protective layer is damaged during cutting and soldering. To restore complete protection, the cut and solder joints must be sealed again. We recommend the use of mibenco® liquid rubber (item no. 63500050). Further information can be found on page 375.

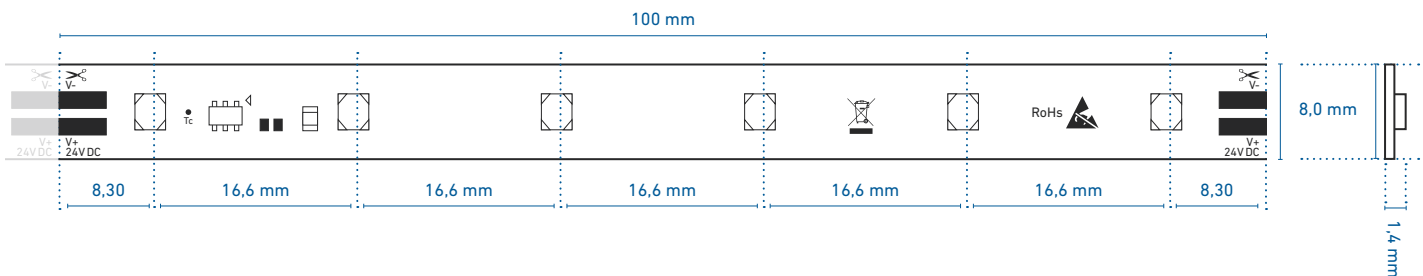
W/Zuschnitt: 0,98 W | W/Cut: 0,98 W

Lebensdauer: L70 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L70 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

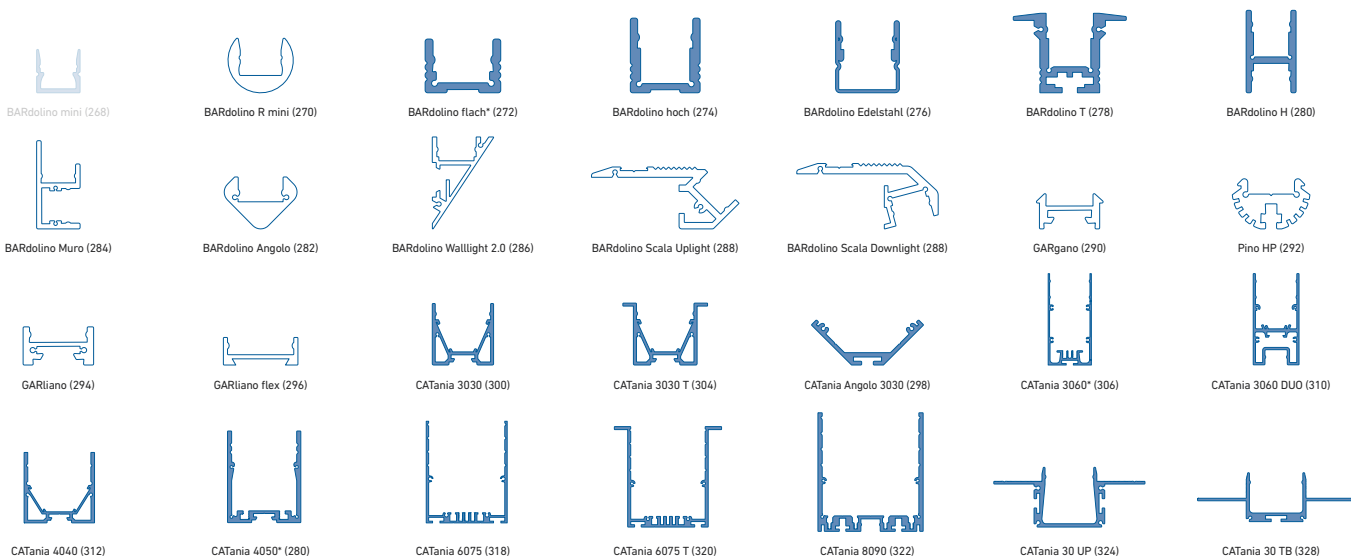
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 08 8

## STANDARD 1500 IP 66-MFC



ROLLE | REEL: Länge: 500 cm (100 Segmente à 5 cm) | length: 500 cm (100 segments à 5 cm)

Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
50411328T	warmweiß 927   warm white	2700 K	14,4 W/m	98 lm/W	1.400 lm/m	90	A+
50411333T	weiß 930   white	3000 K	14,4 W/m	110 lm/W	1.580 lm/m	90	A+
50411334T	kaltweiß 940   cool white	4000 K	14,4 W/m	114 lm/W	1.640 lm/m	90	A+

Es wurde eine IP X6-Prüfung nach DIN EN 60598-1 durchgeführt. Der LED-Streifen hat den Wassertest bestanden. Die Spannungsprüfung wurde nicht durchgeführt. Um die Spannungsfestigkeit gemäß DIN EN 60598-1 zu erreichen muss zusätzlich ein geeignetes Gehäuse verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass beim Schneiden und Lötten die IP-Schutzschicht beschädigt wird. Um den vollständigen Schutz wiederherzustellen, müssen die Schnitt- und Lötstellen wieder versiegelt werden. Wir empfehlen die Verwendung von mibenco®-Flüssiggummi (Art. Nr. 63500050). Weitere Informationen finden Sie auf S. 375 |

An IP X6 test according to DIN EN 60598-1 was carried out. The LED strip successfully passed the water test. In order to obtain the dielectric strength according to DIN EN 60598-1, a suitable housing must also be used. Please note that the IP protective layer is damaged during cutting and soldering. To restore complete protection, the cut and solder joints must be sealed again. We recommend the use of mibenco® liquid rubber (item no. 63500050). Further information can be found on page 375.

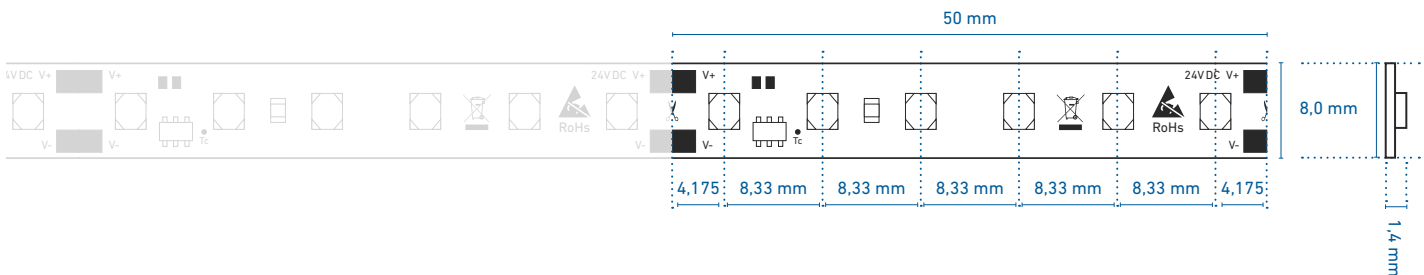
W/Zuschnitt: 0,72 W | W/Cut: 0,72 W

Lebensdauer: L70 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L70 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

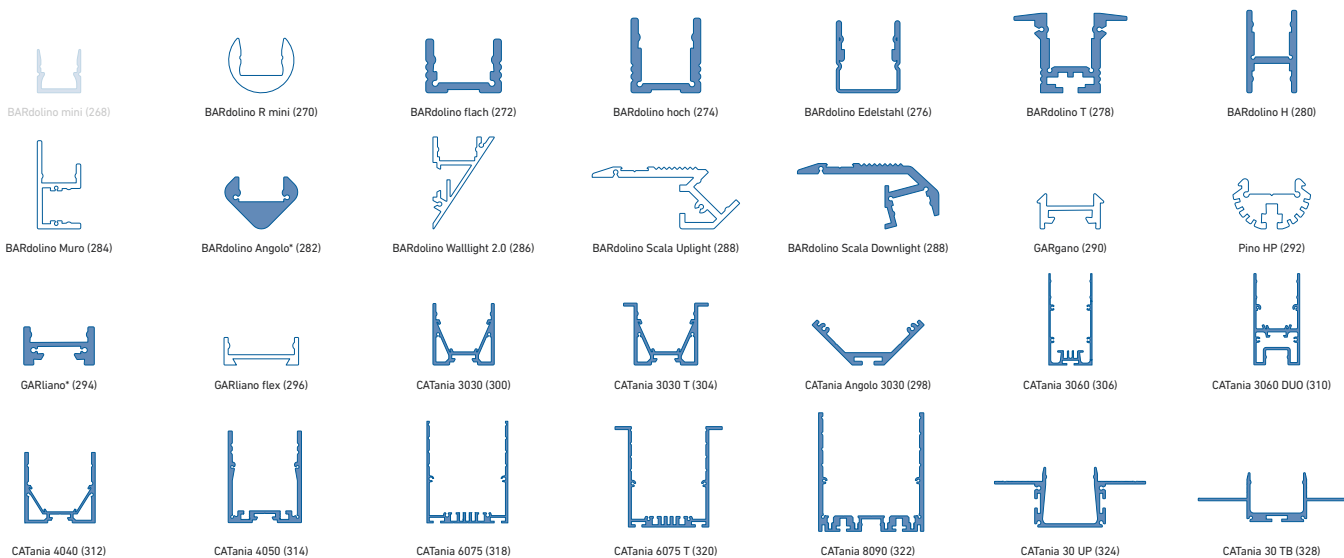
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 249ff | suitable accessories see p. 249ff

### TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



### PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 08 8 STANDARD 2000 IP 66-MFC



ROLLE | REEL: Länge: 500 cm (100 Segmente à 5 cm) | length: 500 cm (100 segments à 5 cm)

Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
50411628T	warmweiß 927   warm white	2700 K	19,8 W/m	94 lm/W	1.860 lm/m	90	A+
50411633T	weiß 930   white	3000 K	19,8 W/m	109 lm/W	2.150 lm/m	90	A+
50411634T	kaltweiß 940   cool white	4000 K	19,8 W/m	111 lm/W	2.190 lm/m	90	A+

Es wurde eine IP X6-Prüfung nach DIN EN 60598-1 durchgeführt. Der LED-Streifen hat den Wassertest bestanden. Die Spannungsprüfung wurde nicht durchgeführt. Um die Spannungsfestigkeit gemäß DIN EN 60598-1 zu erreichen muss zusätzlich ein geeignetes Gehäuse verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass beim Schneiden und Lötten die IP-Schutzschicht beschädigt wird. Um den vollständigen Schutz wiederherzustellen, müssen die Schnitt- und Lötstellen wieder versiegelt werden. Wir empfehlen die Verwendung von mibenco®-Flüssiggummi (Art. Nr. 63500050). Weitere Informationen finden Sie auf S. 375 |

An IP X6 test according to DIN EN 60598-1 was carried out. The LED strip successfully passed the water test. In order to obtain the dielectric strength according to DIN EN 60598-1, a suitable housing must also be used. Please note that the IP protective layer is damaged during cutting and soldering. To restore complete protection, the cut and solder joints must be sealed again. We recommend the use of mibenco® liquid rubber (item no. 63500050). Further information can be found on page 375.

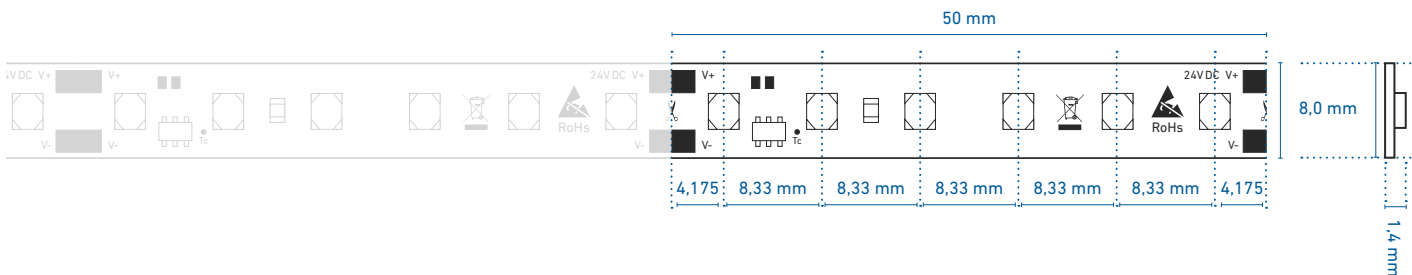
W/Zuschnitt: 0,98 W | W/Cut: 0.98 W

Lebensdauer: L70 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L70 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

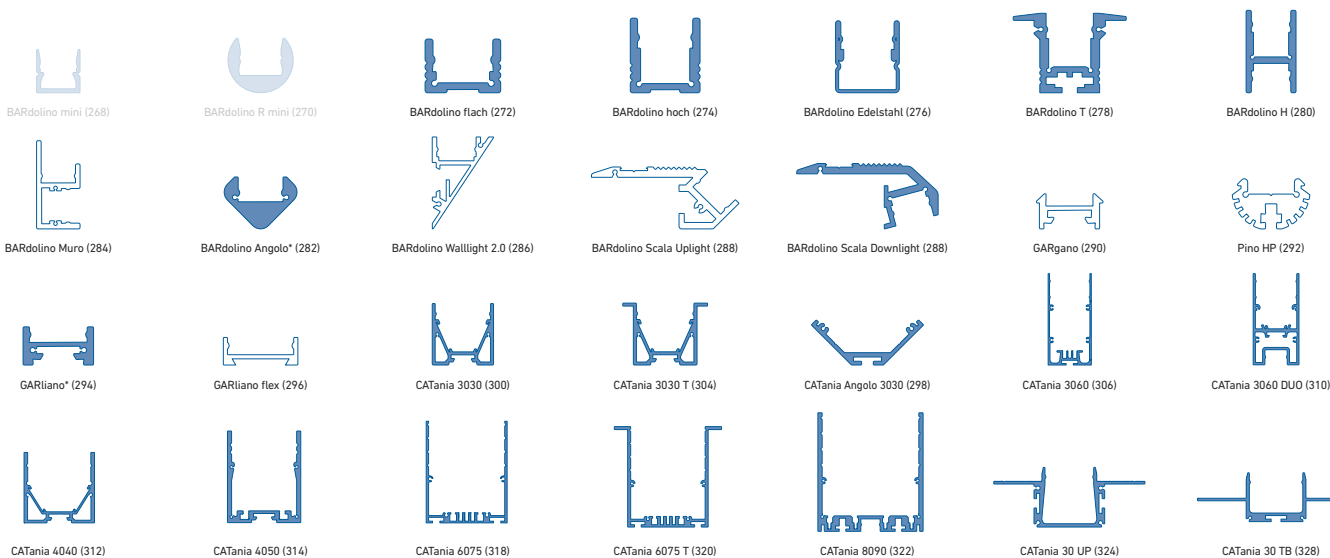
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 249ff | suitable accessories see p. 249ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex CONTROLLED WHITE







# LEDlight flex CONTROLLED WHITE

- » LED-Streifen mit regelbarer Farbtemperatur von 2700 K bis 5700 K
- » ideal zur Realisierung von Human Centric Lighting (HCL)-Projekten
- » sehr gute Farbwiedergabe: CRI Ra typ. 94, R9 > 50
- » gute Effizienz: bis zu 112 lm/W
- » Lichtstrom bis 4.000 lm/m möglich
- » hohe Lebensdauer L80 > 60.000 h bei Tc < 80 °C
- » Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie mit integriertem Überhitzungsschutz
- » mit Verpolungsschutzdiode
- » mit TVS-Überspannungsschutzdiode
- » mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband

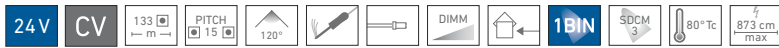
- » LED stripes with adjustable color temperature from 2700 K to 5700 K
- » ideal for realizing Human Centric Lighting (HCL) projects
- » excellent color rendering: CRI Ra typ. 94, R9 > 50
- » good efficiency: up to 112 lm/W
- » luminous flux up to 4,000 lm/m possible
- » long operating life L80 > 60,000 h at Tc < 80 °C
- » current regulation by IC for constant brightness over the entire light line with integrated overheating protection
- » with reverse polarity protection diode
- » with TVS surge protection diode
- » with high-quality 3M double adhesive tape





LED-STREIFEN  
LED STRIPS

# LEDlight flex 15 8p CONTROLLED WHITE 2000



ROLLE | REEL: Länge: 504 cm (56 Segmente à 9 cm) | length: 504 cm (56 segments à 9 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 9 cm | segments à 9 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50410130	warmweiß 927 – tageslichtweiß 957	■ 2700 K – □ 5700 K	17,3 W/m	112 lm/W	2700 K: 915 lm/m 5700 K: 1035 lm/m	94	A+
Zuschnitt   Cut	50010130	warm white 927 – daylight 957						

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

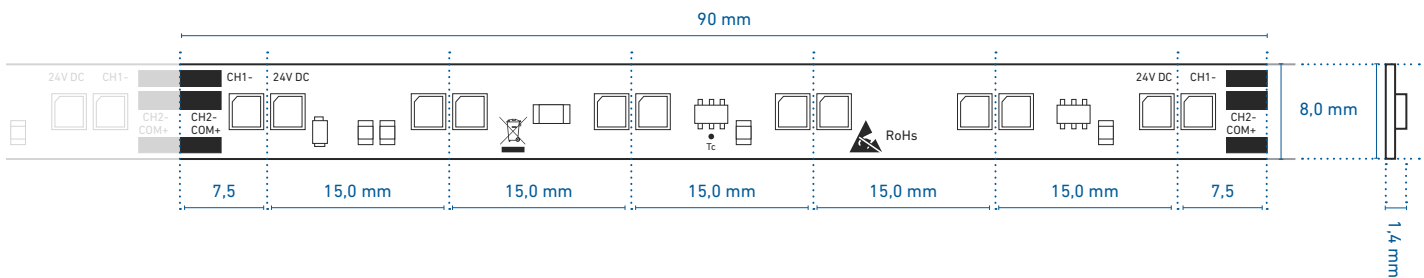
W/Zuschnitt: 1,56 W | W/Cut: 1.56 W

Lebensdauer: L70 > 60.000h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L70 > 60,000h @ Tc < 80 °C

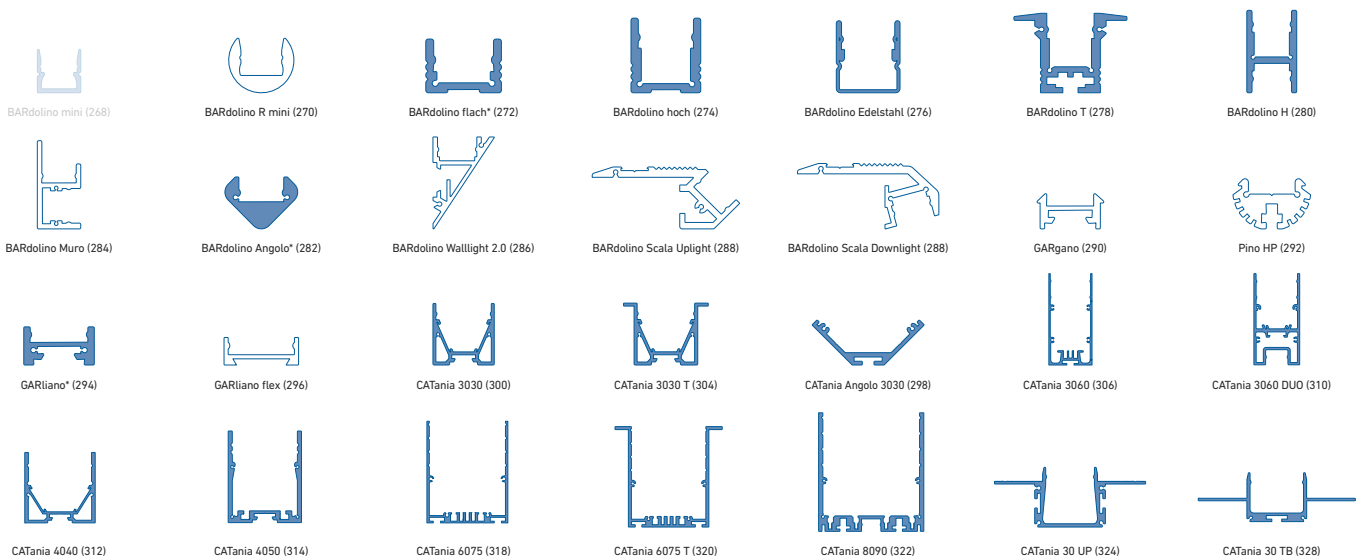
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



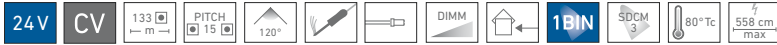
weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372



ROLLE | REEL: Länge: 504 cm (56 Segmente à 9 cm) | length: 504 cm (56 segments à 9 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 9 cm | segments à 9 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50410230	warmweiß 927 – tageslichtweiß 957	■ 2700 K – □ 5700 K	34,6 W/m	107 lm/W	2700 K: 1740 lm/m 5700 K: 1960 lm/m	94	A+
Zuschnitt   Cut	50010230	warm white 927 – daylight 957						

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

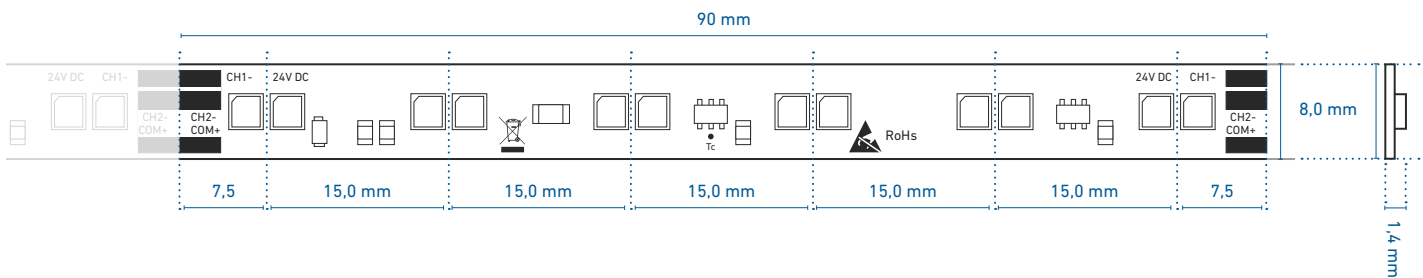
W/Zuschnitt: 3,12 W | W/Cut: 3.12 W

Lebensdauer: L70 > 60.000h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L70 > 60.000h @ Tc < 80 °C

\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

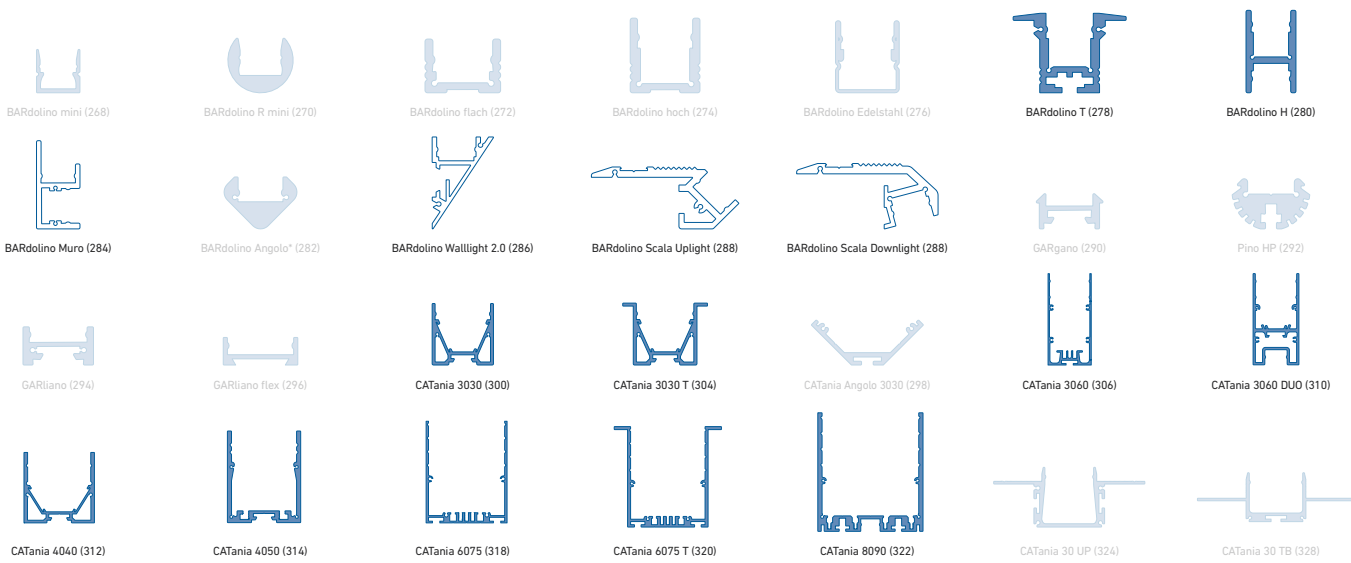
Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



LED-STREIFEN  
LED STRIPS

## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex COLOR





# LEDlight flex COLOR

---

## SINGLE COLOR

- » LED-Streifen für einfarbige Lichtlinien
- » ideal für helle, farbige Beleuchtungen (ggü. RGB heller)
- » Lebensdauer L70 > 30.000 h bei Tc < 80 °C
- » Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie mit integriertem Überhitzungsschutz
- » mit Verpolungsschutzdiode
- » mit TVS-Überspannungsschutzdiode
- » mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband

## RGB

- » LED-Streifen für Lichtlinien mit einstellbarer Farbe
- » ideal für anpassbare, farbige Akzentbeleuchtung in Vouten und an Fassaden
- » Lebensdauer L70 > 30.000 h bei Tc < 65 °C
- » Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie mit integriertem Überhitzungsschutz
- » mit TVS-Überspannungsschutzdiode
- » mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband

## RGBW | RGBA

- » LED-Streifen für Lichtlinien mit einstellbarer Farbe
- » gegenüber der RGB-Serie zusätzlich mit weißen und amberfarbenen LED, für hervorragende Farbwiedergabe, ausgestattet
- » setzt Produkte ansprechend in Szene z.B. Fleisch: weiß + rot / Fisch: weiß + blau
- » Lebensdauer L70 > 30.000 h bei Tc < 65 °C
- » Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie mit integriertem Überhitzungsschutz
- » mit Verpolungsschutzdiode
- » mit TVS-Überspannungsschutzdiode
- » mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband

## SINGLE COLOR

- » LED strips for single-color light lines
- » ideal for bright, colored lighting (lighter compared to RGB)
- » operating life L70 > 30,000 h at Tc < 80 °C
- » current regulation by IC for constant brightness over the entire light line with integrated overheating protection
- » with reverse polarity protection diode
- » with TVS surge protection diode
- » with high-quality 3M double adhesive tape

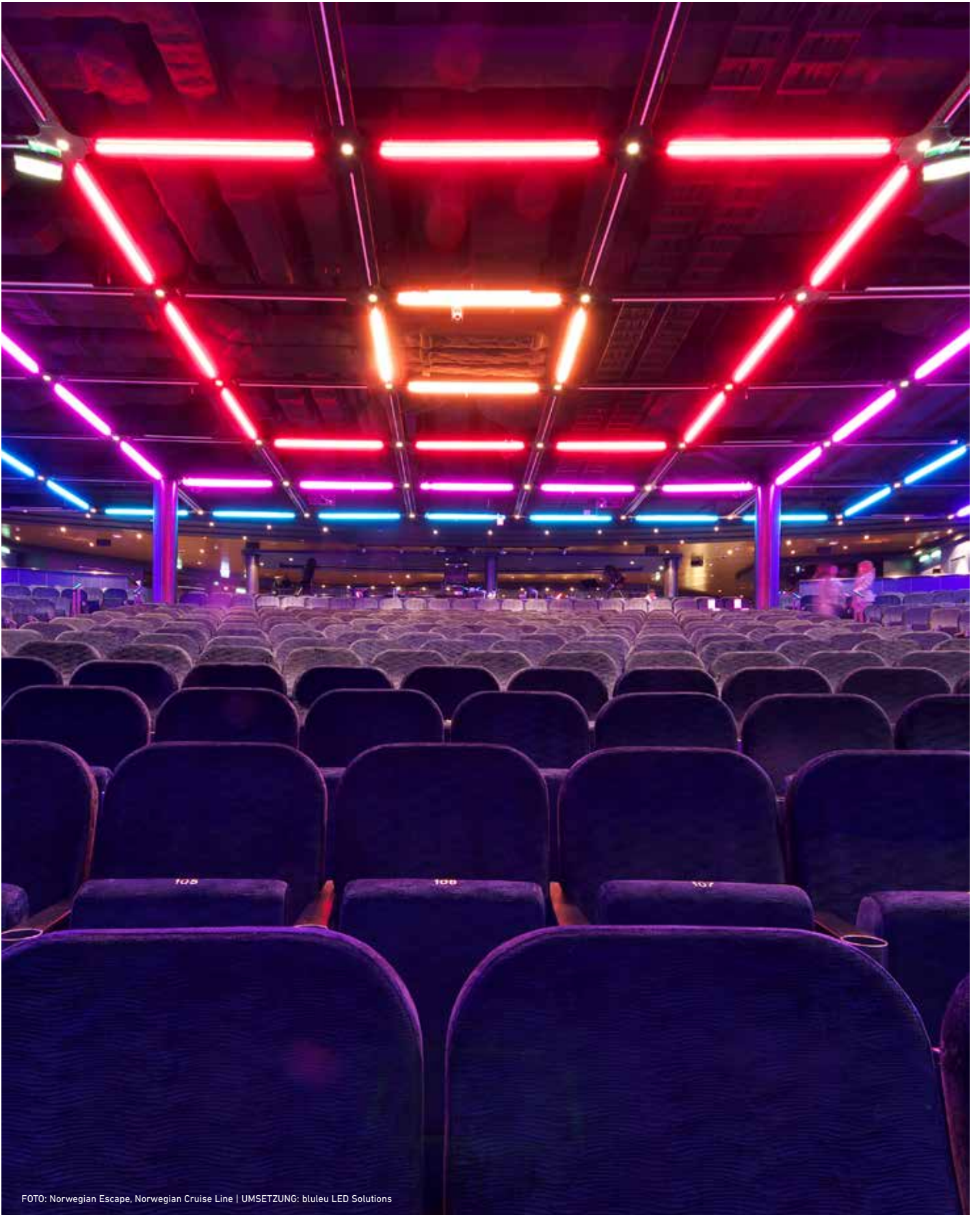
## RGB

- » LED strips for light lines with adjustable color
- » ideal for adjustable, colored accent lighting in cove and facade applications
- » operating life L70 > 30,000 h at Tc < 65 °C
- » current regulation by IC for constant brightness over the entire light line with integrated overheating protection
- » with TVS surge protection diode
- » with high-quality 3M double adhesive tape

## RGBW | RGBA

- » LED strips for light lines with adjustable color
- » compared to the RGB series, also equipped with white / amber LED for excellent color reproduction
- » puts products attractively in the limelight, e. g. meat: white + red / fish: white + blue
- » operating life L70 > 30,000 h at Tc < 65 °C
- » current regulation by IC for constant brightness over the entire light line with integrated overheating protection
- » with reverse polarity protection diode
- » with TVS surge protection diode
- » with high-quality 3M double adhesive tape





# LEDlight flex 08 8 COLOR GRÜN-BLAU | GREEN-BLUE



ROLLE | REEL: Länge: 500 cm (100 Segmente à 5 cm) | length: 500 cm (100 segments à 5 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 5 cm | segments à 5 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50411913	grün   green	■ 525 nm	9,6 W/m	138 lm/W	1.320 lm/m	A++
Zuschnitt   Cut	50011913						
Rolle   Reel	50411914	blau   blue	■ 470 nm	9,6 W/m	22 lm/W	210 lm/m	B
Zuschnitt   Cut	50011914						

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

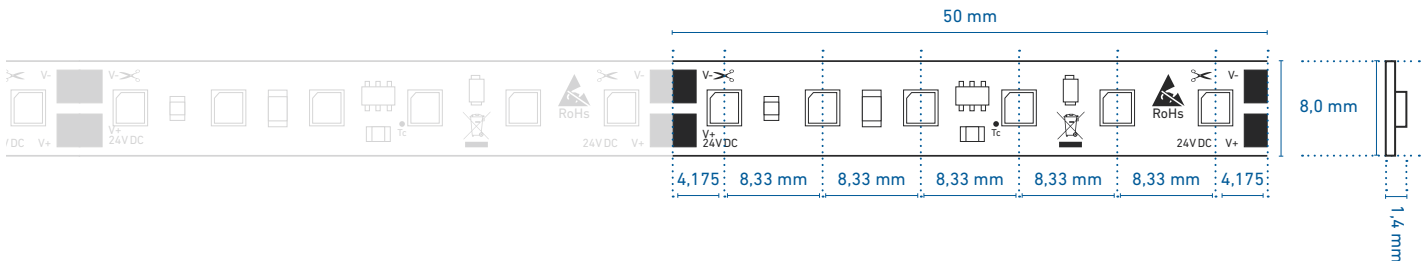
W/Zuschnitt: 0,48 W | W/Cut: 0,48 W

Lebensdauer: L70 > 30.000h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L70 > 30,000h @ Tc < 80 °C

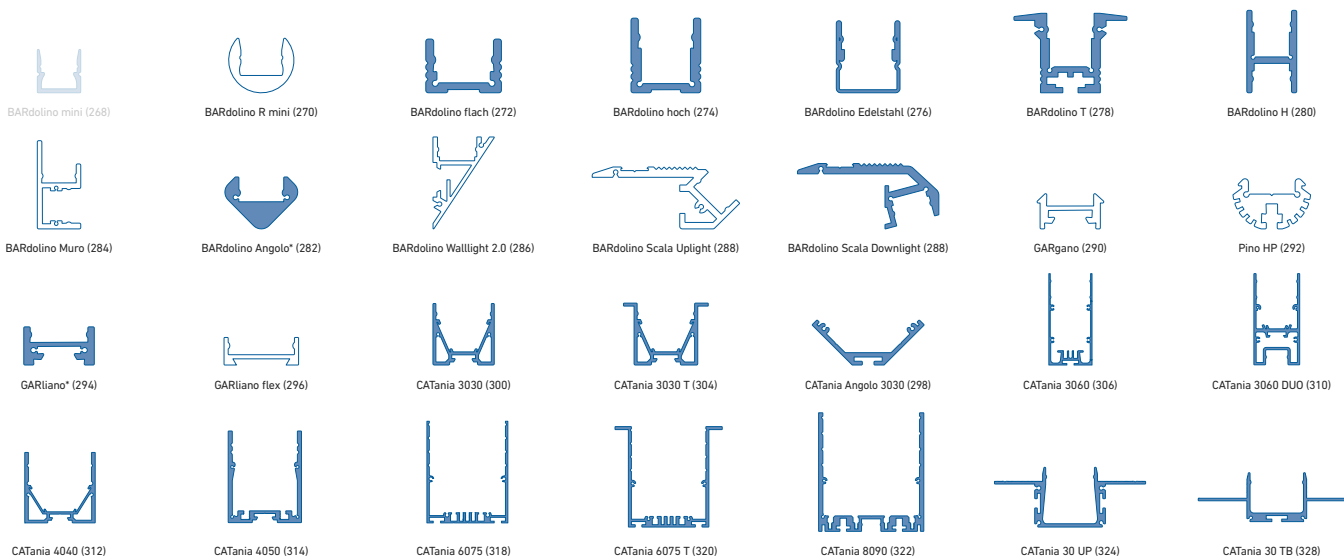
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 249ff | suitable accessories see p. 249ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 14 8p COLOR GRÜN-BLAU | GREEN-BLUE



ROLLE | REEL: Länge: 500 cm (60 Segmente à 8,33 cm) | length: 500 cm (60 segments à 8.33 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 8,33 cm | segments à 8.33 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50412013	grün   green	■ 525 nm	17,3 W/m	93 lm/W	1.600 lm/m	A+
Zuschnitt   Cut	50012013						
Rolle   Reel	50412014	blau   blue	■ 470 nm	17,3 W/m	15 lm/W	260 lm/m	B
Zuschnitt   Cut	50012014						

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

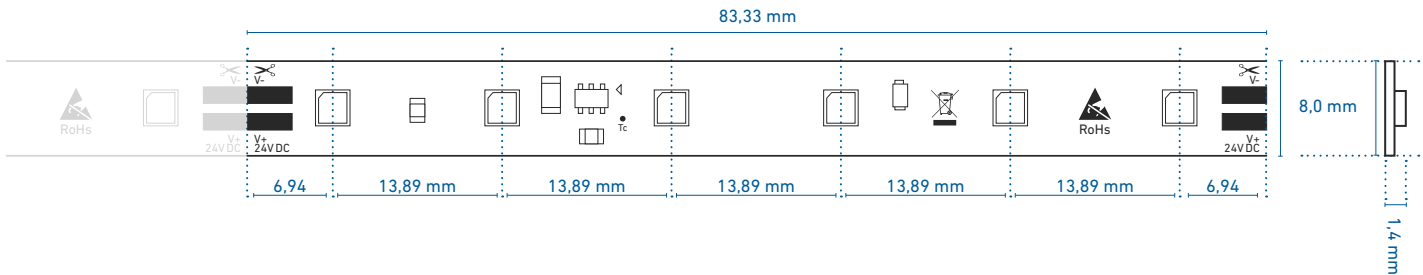
W/Zuschnitt: 1,44 W | W/Cut: 1.44 W

Lebensdauer: L70 > 30.000h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L70 > 30.000h @ Tc < 80 °C

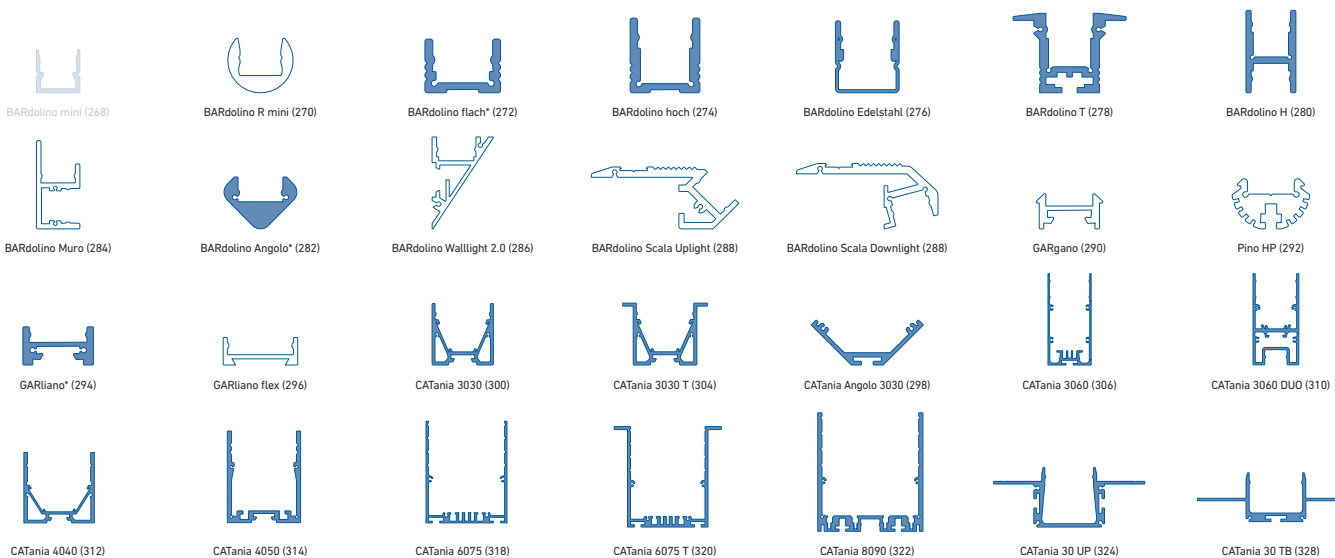
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 08 8 COLOR ROT-AMBER | RED-AMBER



ROLLE | REEL: Länge: 504 cm (84 Segmente à 6 cm) | length: 504 cm (84 segments à 6 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 6 cm | segments à 6 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50411911	rot   red	■ 625 nm	8,0 W/m	41	330	B
Zuschnitt   Cut	50011911						
Rolle   Reel	50411922	amber   amber	■ 593 nm	8,0 W/m	39	310	B
Zuschnitt   Cut	50011922						

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

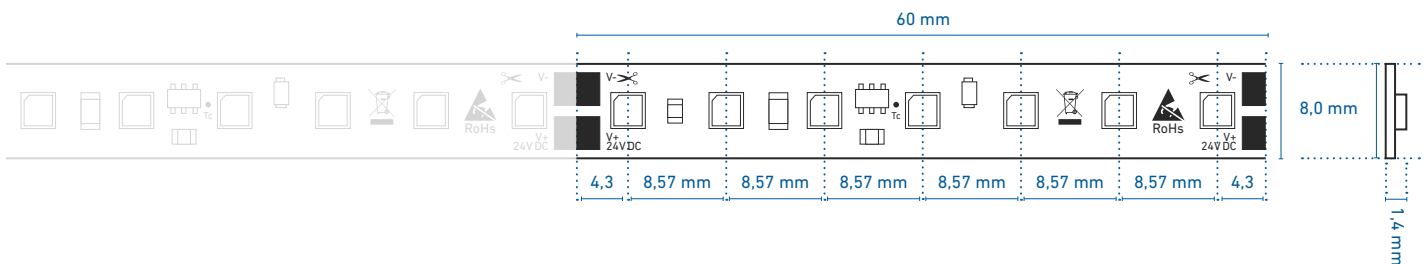
W/Zuschnitt: 0,48 W | W/Cut: 0,48 W

Lebensdauer: L70 > 30.000h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L70 > 30,000h @ Tc < 80 °C

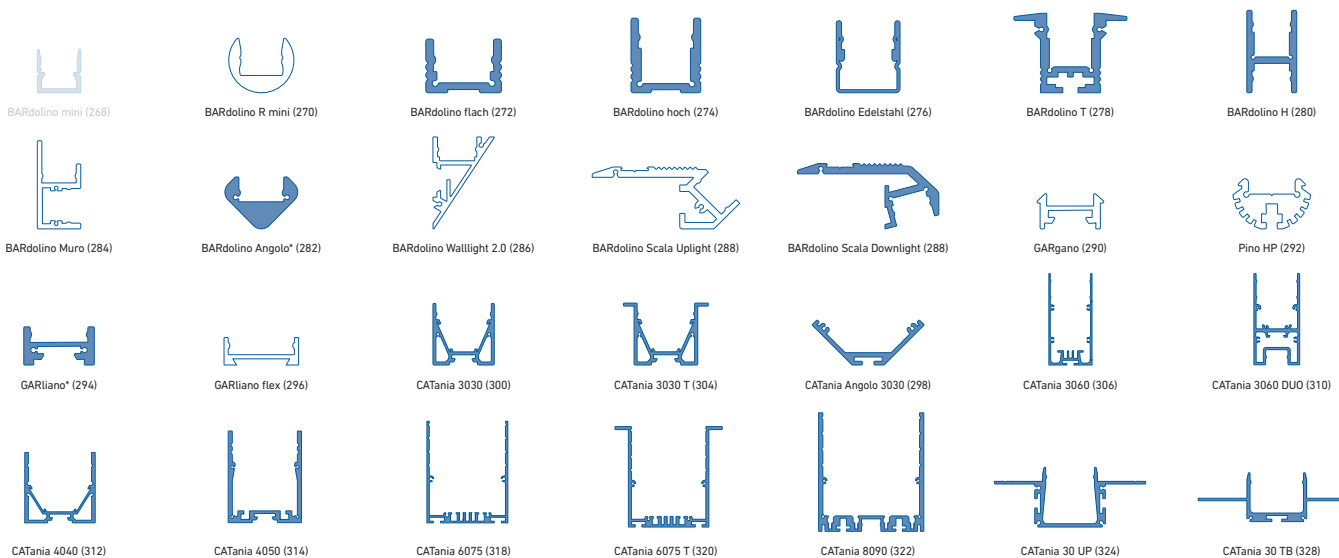
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

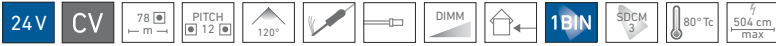
blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 12 8p COLOR ROT-AMBER | RED-AMBER



ROLLE | REEL: Länge: 504 cm (56 Segmente à 9 cm) | length: 504 cm (56 segments à 9 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 9 cm | segments à 9 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50412011	rot   red	■ 625 nm	17,3 W/m	41	710	B
Zuschnitt   Cut	50012011						
Rolle   Reel	50412022	amber   amber	■ 593 nm	17,3 W/m	40	690	B
Zuschnitt   Cut	50012022						

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

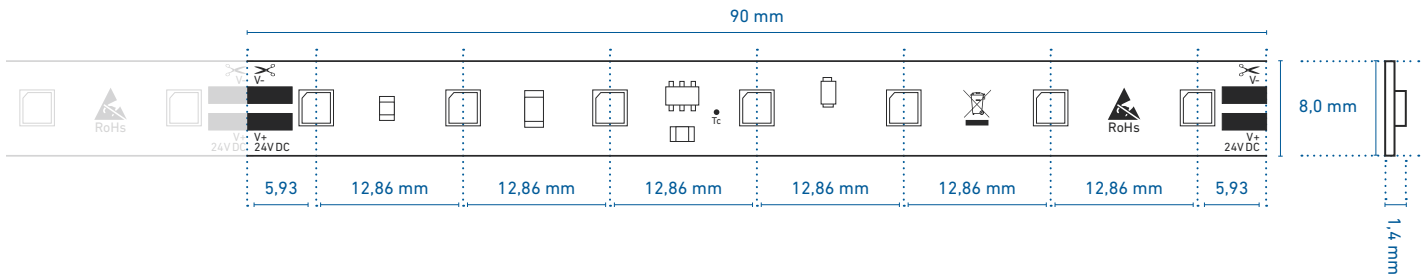
W/Zuschnitt: 1,56 W | W/Cut: 1,56 W

Lebensdauer: L70 > 30.000h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L70 > 30.000h @ Tc < 80 °C

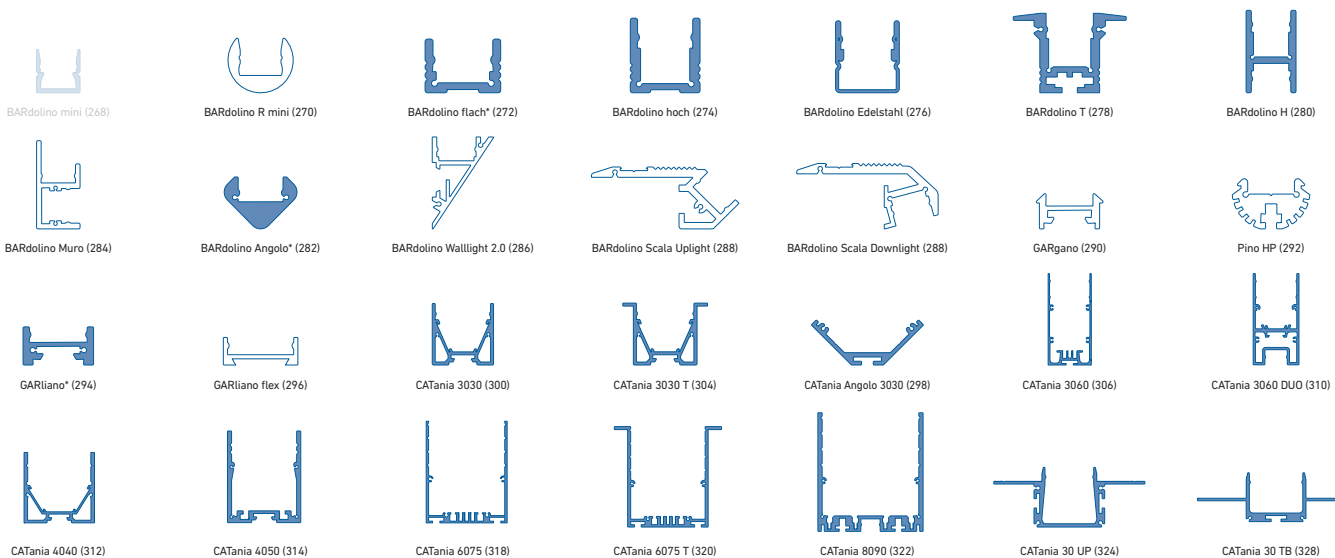
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 15 8p RGB



ROLLE | REEL: Länge: 396 cm (44 Segmente à 9 cm) | length: 396 cm (44 segments à 9 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 9 cm | segments à 9 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50324631	RGB	■ ■ ■	16 W/m	46 lm/W	R: 220 lm/m G: 425 lm/m B: 95 lm/m	B
Zuschnitt   Cut	50001531						

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

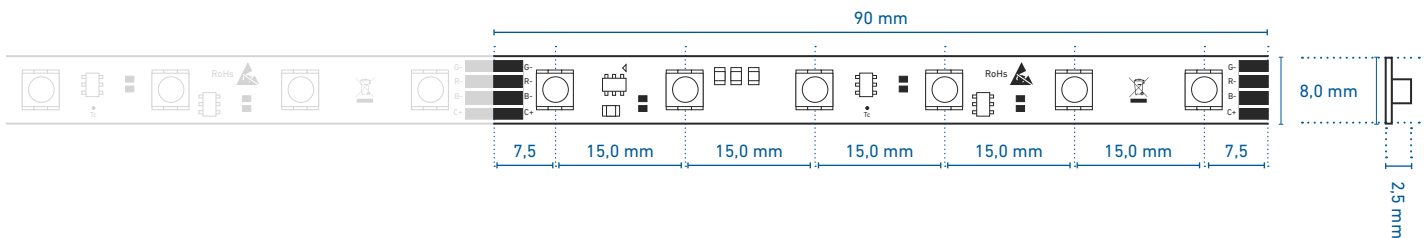
W/Zuschnitt: 1,44 W | W/Cut: 1.44 W

Lebensdauer: L70 > 30.000h @ Tc < 65 °C | Lifetime: L70 > 30,000h @ Tc < 65 °C

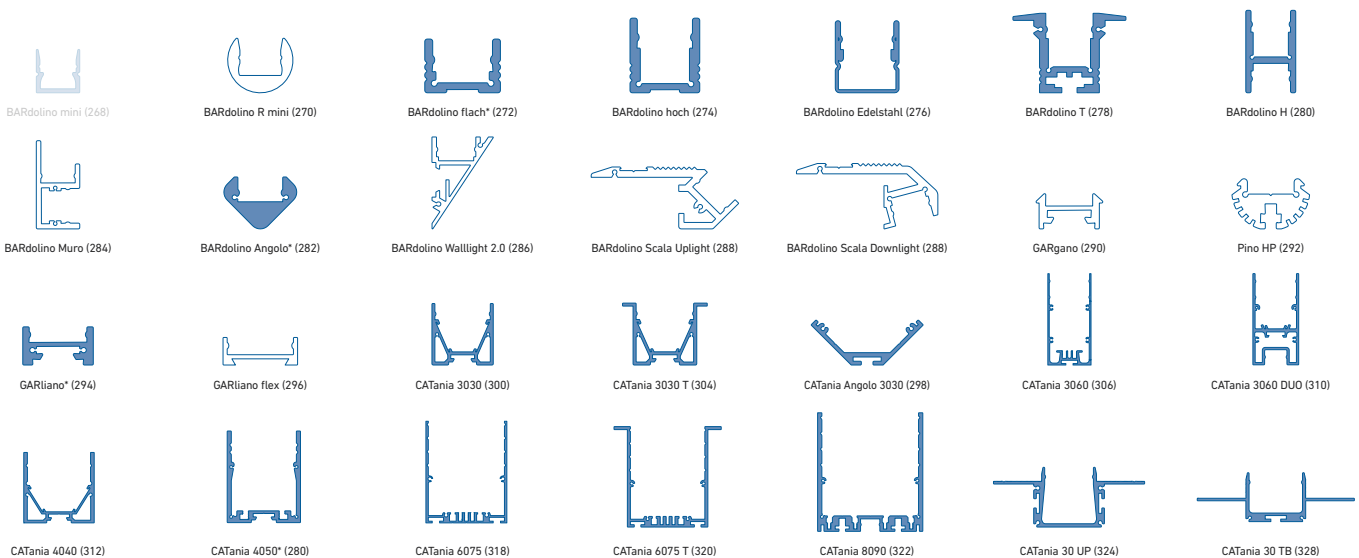
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 25 8p RGB



ROLLE | REEL: Länge: 600 cm (40 Segmente à 15 cm) | length: 600 cm (40 segments à 15 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 15 cm | segments à 15 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50602531	RGB	<span style="color:red">■</span> <span style="color:green">■</span> <span style="color:blue">■</span>	9,6 W/m	46 lm/W	R: 130 lm/m G: 255 lm/m B: 55 lm/m	A
Zuschnitt   Cut	50015531						

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

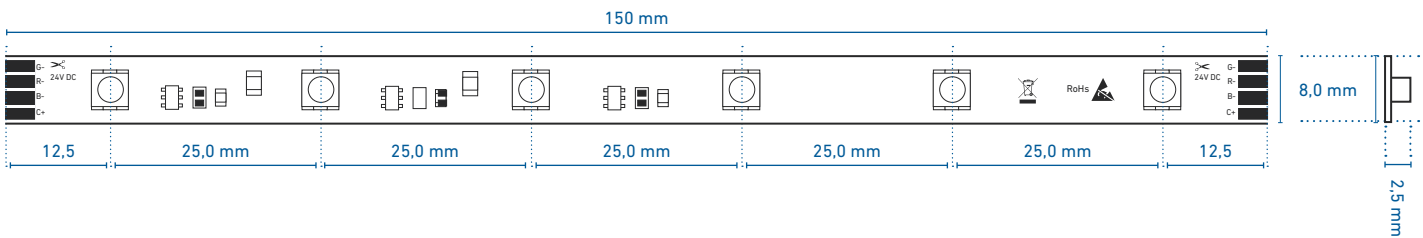
W/Zuschnitt: 1,44 W | W/Cut: 1.44 W

Lebensdauer: L70 > 30.000h @ Tc < 65 °C | Lifetime: L70 > 30,000h @ Tc < 65 °C

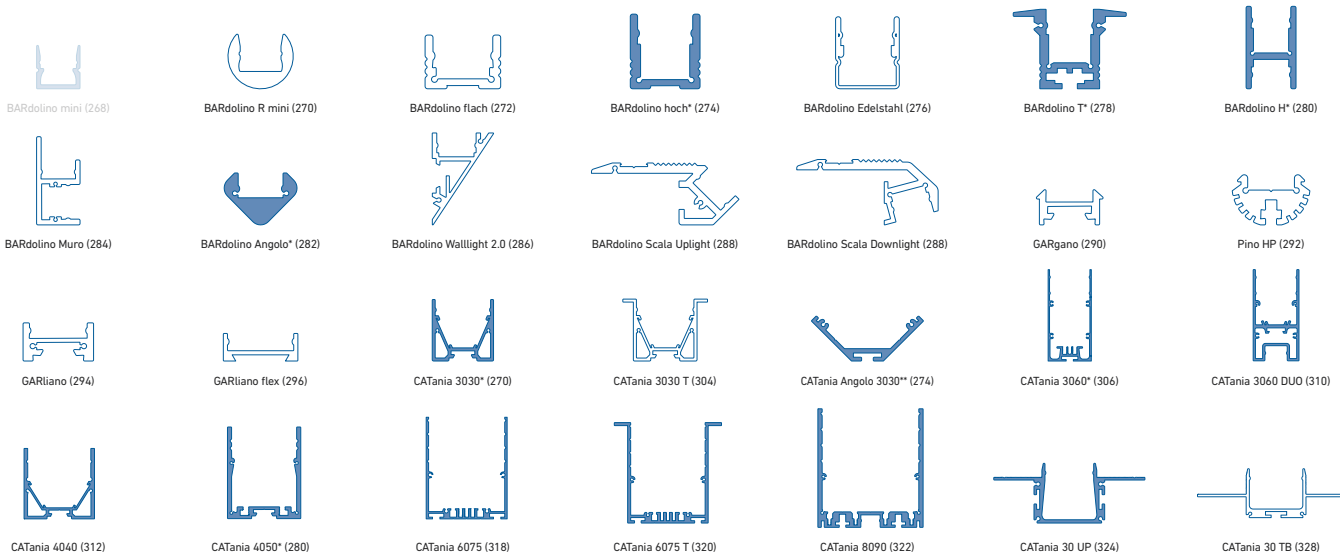
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

\*\* = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 16 10

## RGBW | RGBA



ROLLE | REEL: Länge: 400 cm (40 Segmente à 10 cm) | length: 400 cm (40 segments à 10 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 10 cm | segments à 10 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI*	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50409128	RGBW (2700 K)		19,2 W/m	65 lm/W	R: 200 lm/m G: 385 lm/m B: 85 lm/m 2700 K: 580 lm/m	84	A
Zuschnitt   Cut	50009128							
Rolle   Reel	50409133	RGBW (3000 K)		19,2 W/m	66 lm/W	R: 200 lm/m G: 385 lm/m B: 85 lm/m 3000 K: 600 lm/m	84	A
Zuschnitt   Cut	50009133							
Rolle   Reel	50409132	RGBA		19,2 W/m	45 lm/W	R: 200 lm/m G: 385 lm/m B: 85 lm/m A: 190 lm/m	---	B
Zuschnitt   Cut	50009132							

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

\* Der CRI bezieht sich auf die weiße LED. Durch Mischung mit den farbigen LEDs, kann der CRI sowohl positiv als auch negativ beeinflusst werden | \* The CRI refers to the white LED. By mixing with the colored LEDs, the CRI can be influenced both positively and negatively.

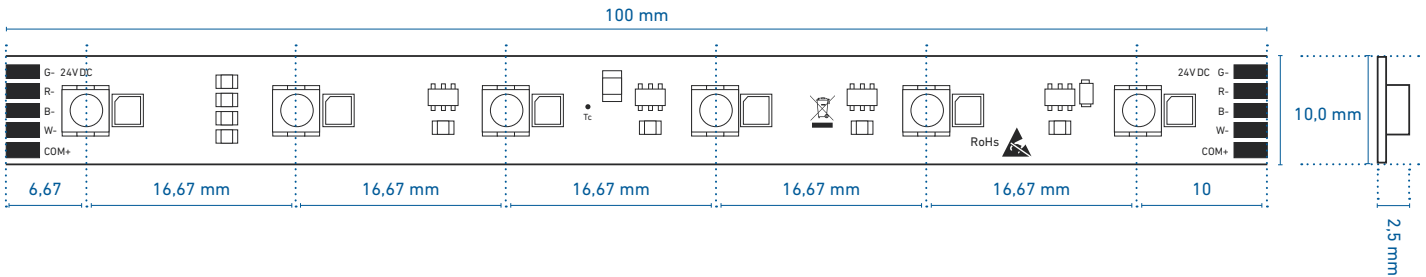
W/Zuschnitt: 1,92 W | W/Cut: 1,92 W

Lebensdauer: L70 > 30.000h @ Tc < 65 °C | Lifetime: L70 > 30,000h @ Tc < 65 °C

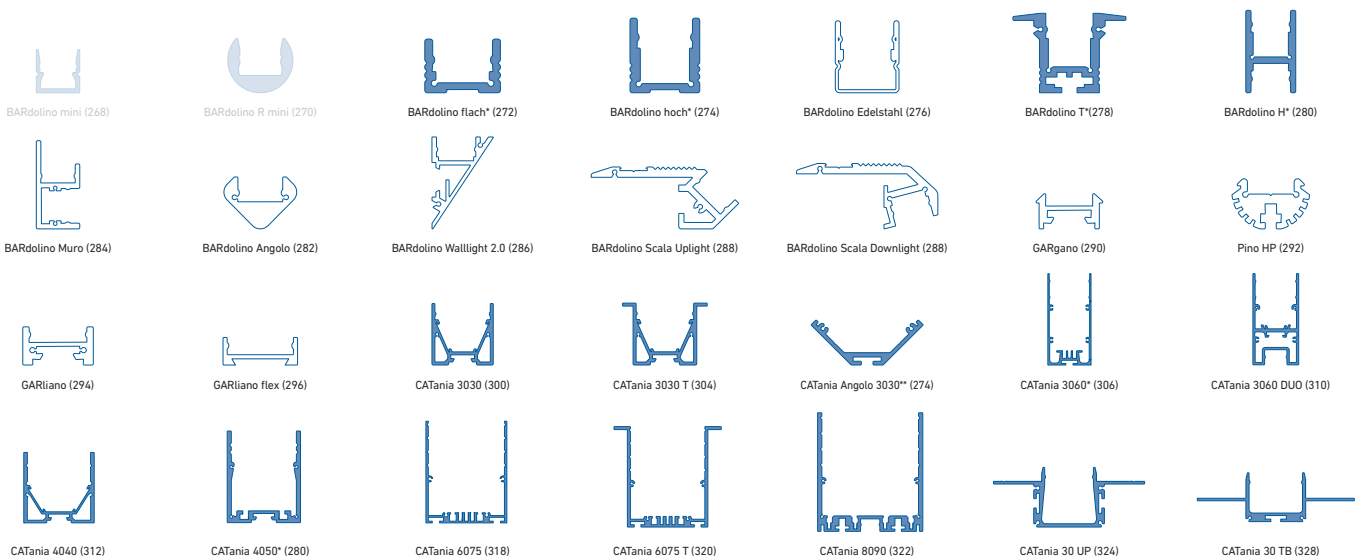
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 249ff | suitable accessories see p. 249ff

### TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



### PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

\*\* = nur in Kombination mit halbrunder Abdeckung | only in combination with semi-circular diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

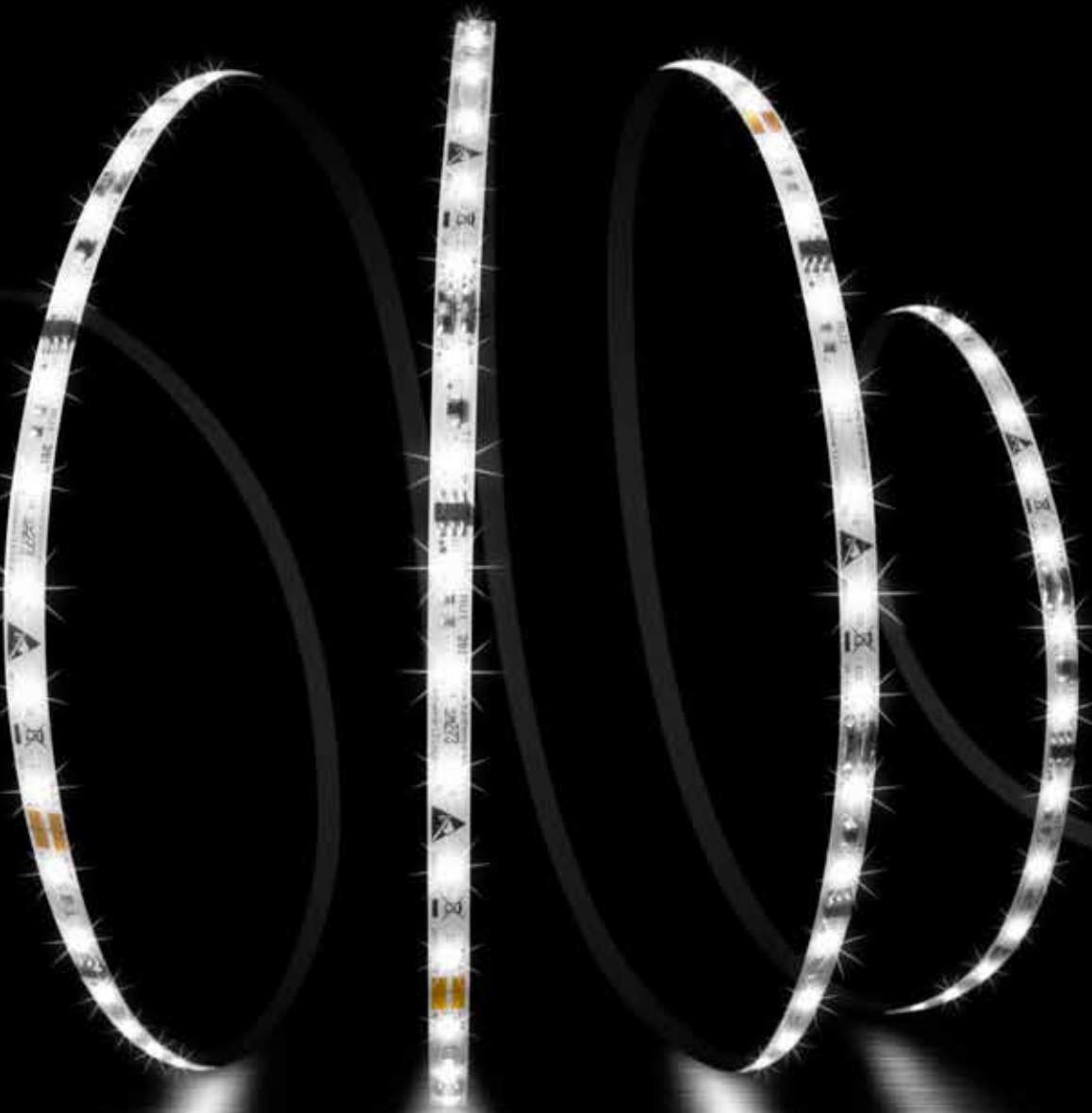




LED-STREIFEN  
LED STRIPS

# LEDlight flex SPECIAL EDITION





# LEDlight flex SPECIAL EDITION

---

## FÜR SONDERANWENDUNGEN

### SLIM

- » LED-Streifen für Einbausituationen, die besonders kompakte Bauteilgrößen erfordern
- » LEDlight flex 08 4 SLIM mit 180°-Abstrahlung durch CSP-LED
- » Lebensdauer L80 > 60.000 h bei Tc < 80 °C
- » Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie mit integriertem Überhitzungsschutz
- » mit TVS-Überspannungsschutzdiode
- » mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband

### SIDE VIEW

- » LED-Streifen mit seitlicher Abstrahlung
- » ideal für Kanteneinspeisung
- » Lebensdauer L70 > 30.000 h bei Tc < 65 °C
- » Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie mit integriertem Überhitzungsschutz
- » mit TVS-Überspannungsschutzdiode
- » mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband

### SMALL CUT

- » LED-Streifen mit sehr kleinem Teilungsmaß von nur 25 mm
- » bietet mehr Flexibilität im Leuchtenbau oder bei der Realisierung linearer Lichtlinien
- » optimale Platzausnutzung, auch bei Sondermaßen
- » sehr gute Effizienz: bis zu 115 lm/W bei 4000 K
- » bis zu 1.990 lm/m möglich
- » sehr lange Lebensdauer: L70 > 60.000 h bei Tc < 80°C
- » Stromregelung durch IC sorgt für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie und schützt vor Überhitzung
- » mit Verpolungsschutzdiode
- » mit TVS-Überspannungsschutzdiode
- » mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband

## FOR SPECIAL APPLICATIONS

### SLIM

- » LED strips for installation situations requiring particularly compact component sizes
- » LEDlight flex 08 4 SLIM with 180° light emission with CSP-LED
- » operating life L80 > 60,000 h at Tc < 80 °C
- » current regulation by IC for constant brightness over the entire light line with integrated overheating protection
- » with TVS surge protection diode
- » with high-quality 3M double adhesive tape

### SIDE VIEW

- » LED strips with lateral light emission
- » ideal for edge feeding
- » operating life L70 > 30,000 h at Tc < 65 °C
- » current regulation by IC for constant brightness over the entire light line with integrated overheating protection
- » with TVS surge protection diode
- » with high-quality 3M double adhesive tape

### SMALL CUT

- » LED strips with a very small cut length of only 25 mm
- » offers more flexibility in luminaire construction or in the realisation of linear light lines
- » optimal use of space, even with non-standard dimensions
- » very good efficiency: up to 115 lm/W at 4000 K
- » up to 1,990 lm/m possible
- » very long lifetime: L70 > 60,000 h at Tc < 80°C
- » current control via IC ensures constant brightness over the entire light line and protects against overheating
- » with reverse polarity protection diode
- » with TVS surge protection diode
- » with high-quality 3M double-sided adhesive tape

# LEDlight flex 08 4 SLIM



ROLLE | REEL: Länge: 360 cm (60 Segmente à 6 cm) | length: 360 cm (60 segments à 6 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 6 cm | segments à 6 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50412128	warmweiß 827   warm white	2700 K	8,0 W/m	101 lm/W	810 lm/m	84	A+
Zuschnitt   Cut	50012128							
Rolle   Reel	50412133	weiß 830   white	3000 K	8,0 W/m	106 lm/W	850 lm/m	84	A+
Zuschnitt   Cut	50012133							
Rolle   Reel	50412134	kaltweiß 840   cool white	4000 K	8,0 W/m	112 lm/W	890 lm/m	84	A+
Zuschnitt   Cut	50012134							

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

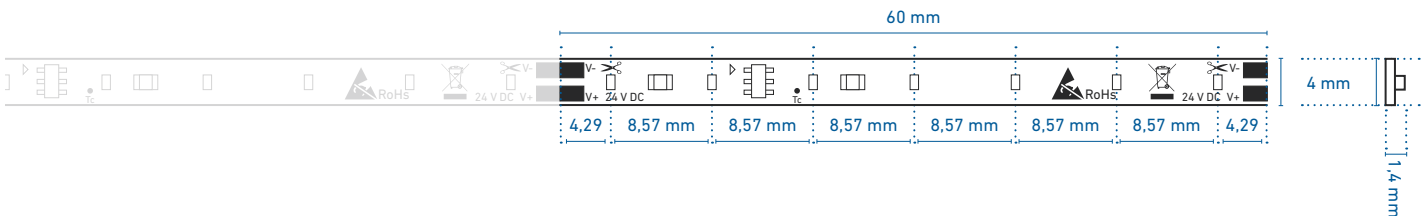
W/Zuschnitt: 0,48 W | W/Cut: 0.48 W

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

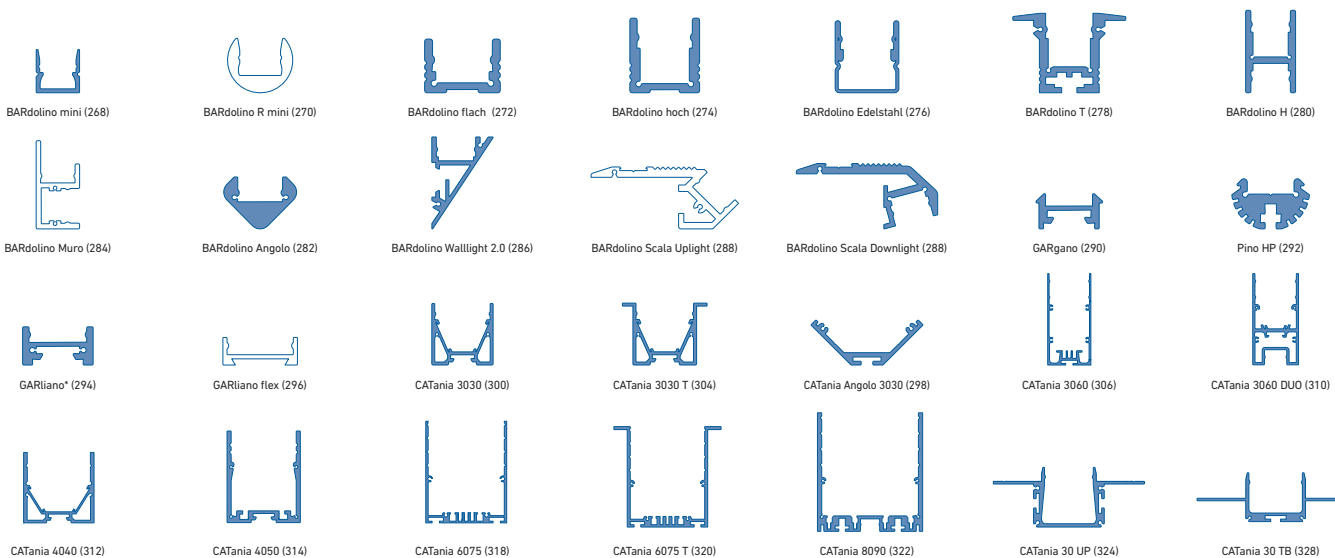
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 249ff | suitable accessories see p. 249ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 10 6

## SIDE VIEW



ROLLE | REEL: Länge: 300 cm (48 Segmente à 6,25 cm) | length: 300 cm (48 segments à 6.25 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 6,25 cm | segments à 6.25 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50300528	warmweiß 626   warm white	2600 K	8,0 W/m	42 lm/W	340 lm/m	65	B
Zuschnitt   Cut	50008528							
Rolle   Reel	50300526	weiß 733   white	3300 K	8,0 W/m	42 lm/W	340 lm/m	70	B
Zuschnitt   Cut	50008527							
Rolle   Reel	50300525	kaltweiß 745   cool white	4500 K	8,0 W/m	42 lm/W	340 lm/m	75	B
Zuschnitt   Cut	50008525							
Rolle   Reel	50300516	tageslicht 863   daylight	6300 K	8,0 W/m	42 lm/W	340 lm/m	80	B
Zuschnitt   Cut	50008516							

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

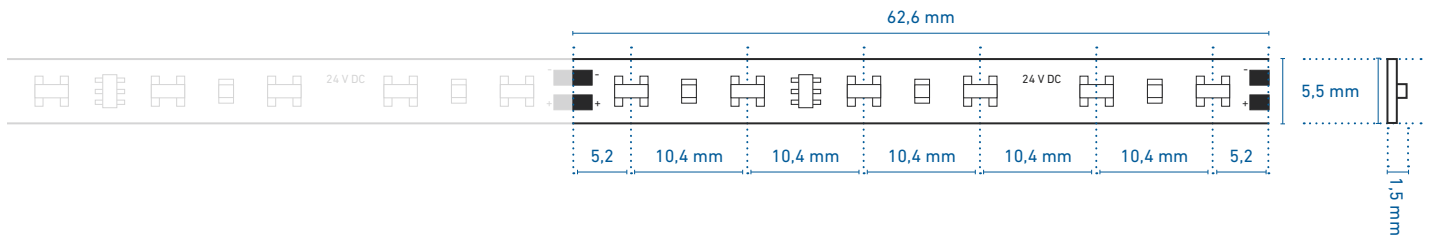
W/Zuschnitt: 0,5 W | W/Cut: 0.5 W

Lebensdauer: L70 > 30.000h @ Tc < 65 °C | Lifetime: L70 > 30,000h @ Tc < 65 °C

\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 249ff | suitable accessories see p. 249ff

### TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 12 8p SMALL CUT 2000



ROLLE | REEL: Länge: 500 cm (200 Segmente à 2,5 cm) | length: 500 cm (200 segments à 2.5 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 2,5 cm | segments à 2.5 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50412528	warmweiß 827   warm white	2700 K	17,3 W/m	107 lm/W	1850 lm/m	84	A+
Zuschnitt   Cut	50012528							
Rolle   Reel	50412533	weiß 830   white	3000 K	17,3 W/m	114 lm/W	1980 lm/m	84	A+
Zuschnitt   Cut	50012533							
Rolle   Reel	50412534	kaltweiß 840   cool white	4000 K	17,3 W/m	115 lm/W	1990 lm/m	84	A+
Zuschnitt   Cut	50012534							

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

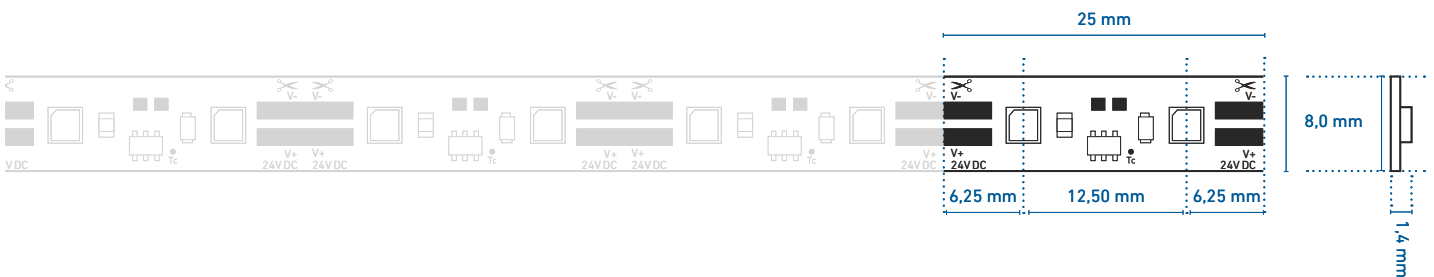
W/Zuschnitt: 0,43 W | W/Cut: 0.43 W

Lebensdauer: L70 > 60.000h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000h @ Tc < 80 °C

\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

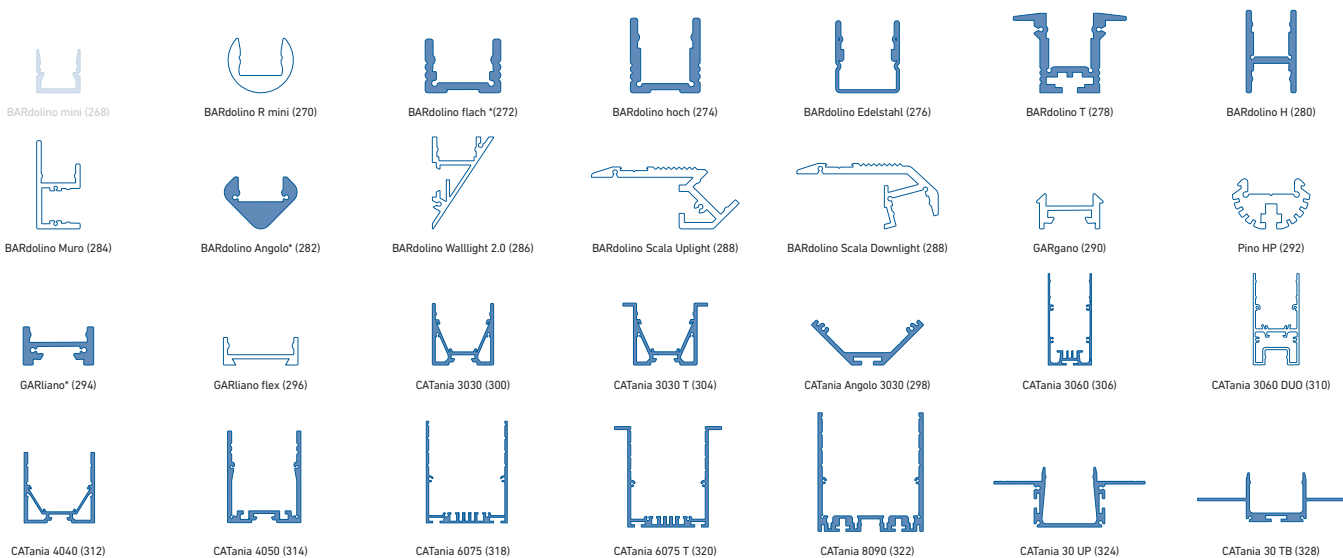
Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



LED-STREIFEN  
LED STRIPS

## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 48 V







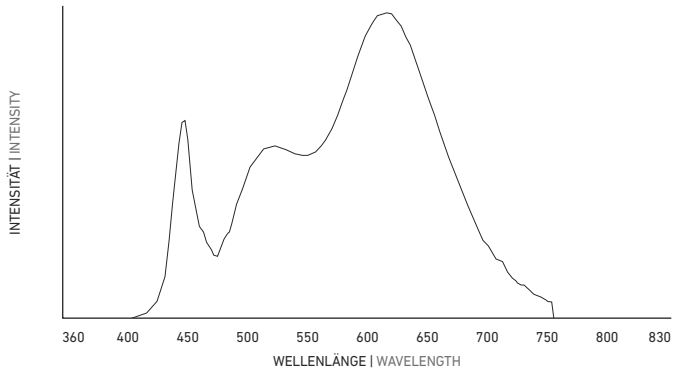
# LEDlight flex 48 V

---

- » bis zu 2,6 fach höhere Einspeiselänge gegenüber 24 V DC
  - » ideal für extra lange Lichtlinien mit nur einer Einspeisung
  - » sehr gute Farbwiedergabe: CRI Ra typ. 94, R9 > 50
  - » gute Effizienz: bis zu 125 lm/W bei 4000 K
  - » Lebensdauer L80 > 60.000 h bei Tc < 80 °C
  - » Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie mit integriertem Überhitzungsschutz
  - » mit Verpolungsschutzdiode
  - » mit TVS-Überspannungsschutzdiode
  - » mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband
- » up to 2.6 times higher in-feed length compared to 24 V DC
  - » ideal for extra long light lines with only one power supply
  - » excellent colour rendering: CRI Ra typ. 94, R9 > 50
  - » good efficiency: up to 125 lm/W at 4000 K
  - » operating life L80 > 60,000 h at Tc < 80 °C
  - » current regulation by IC for constant brightness over the entire light line with integrated overheating protection
  - » with reverse polarity protection diode
  - » with TVS surge protection diode
  - » with high-quality 3M double adhesive tape



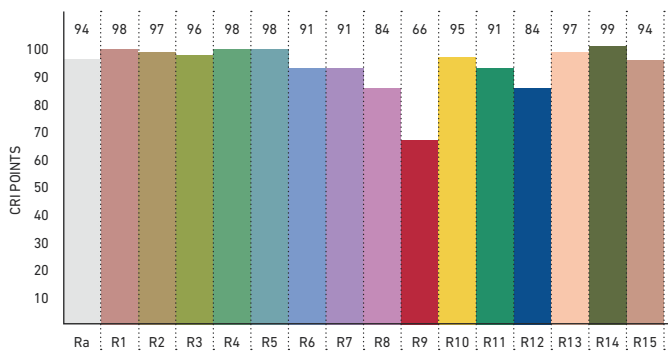
# SPEKTRUM UND FARBWIEDERGABE | SPECTRUM AND COLOR RENDERING



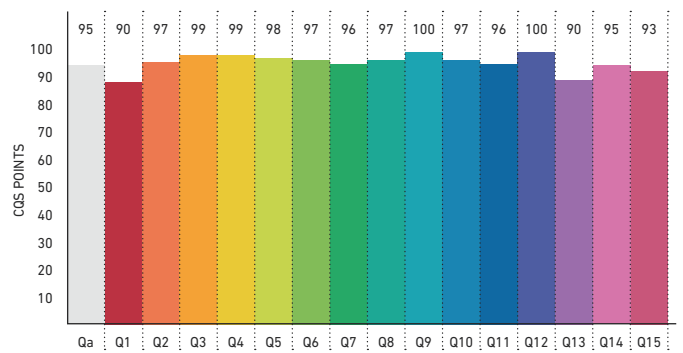
Abbildungen exemplarisch für 3000 K. Angaben zu weiteren Lichtfarben finden Sie auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de) |

Illustrations exemplary for 3000 K. Information on other light colors can be found at [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)

FARBWIEDERGABEINDEX (CRI) | COLOR RENDERING INDEX (CRI)

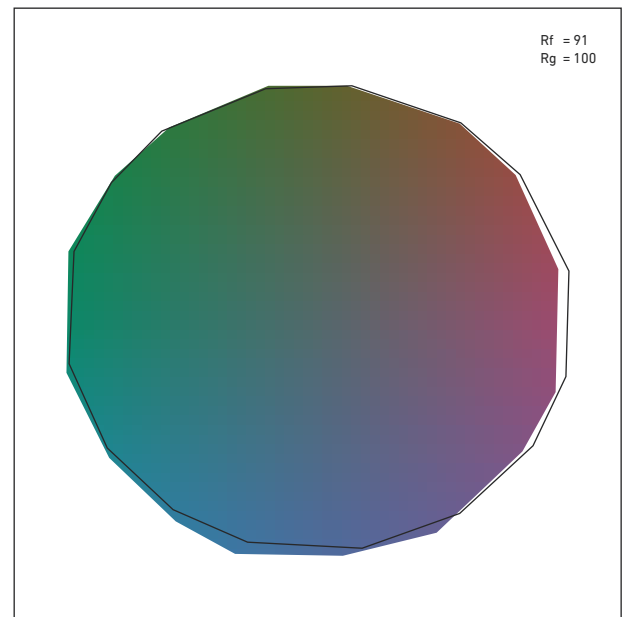
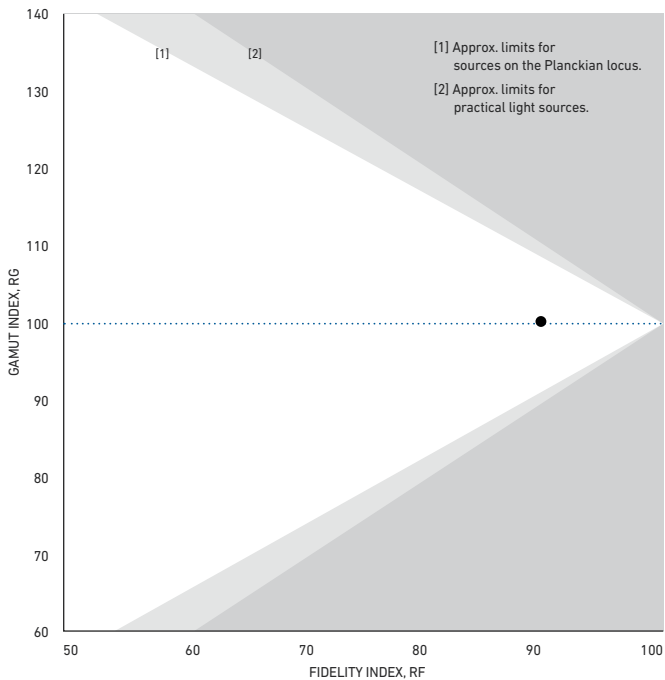


FARBQUALITÄTSSKALA (CQS) | COLOR QUALITY SCALE (CQS)



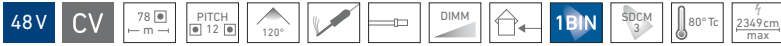
LED-STREIFEN  
LED STRIPS

IES TM-30-15



# LEDlight flex 12 8p

## 48V 1000



ROLLE | REEL: Länge: 2016 cm (224 Segmente à 9 cm) | length: 2016 cm (224 segments à 9 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 9 cm | segments à 9 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50412228	warmweiß 927   warm white	2700 K	8,0 W/m	105 lm/W	840 lm/m	94	A+
Zuschnitt   Cut	50012228							
Rolle   Reel	50412233	weiß 930   white	3000 K	8,0 W/m	109 lm/W	870 lm/m	94	A+
Zuschnitt   Cut	50012233							
Rolle   Reel	50412234	kaltweiß 940   cool white	4000 K	8,0 W/m	125 lm/W	1000 lm/m	94	A++
Zuschnitt   Cut	50012234							

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

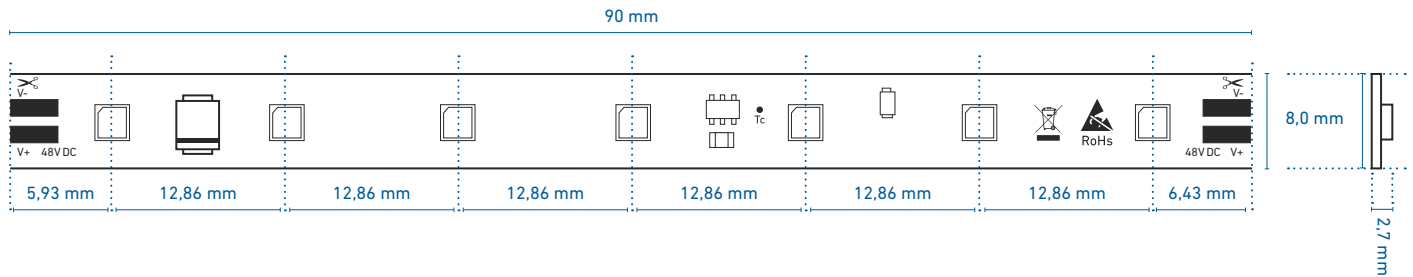
W/Zuschnitt: 0,72 W | W/Cut: 0,72 W

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

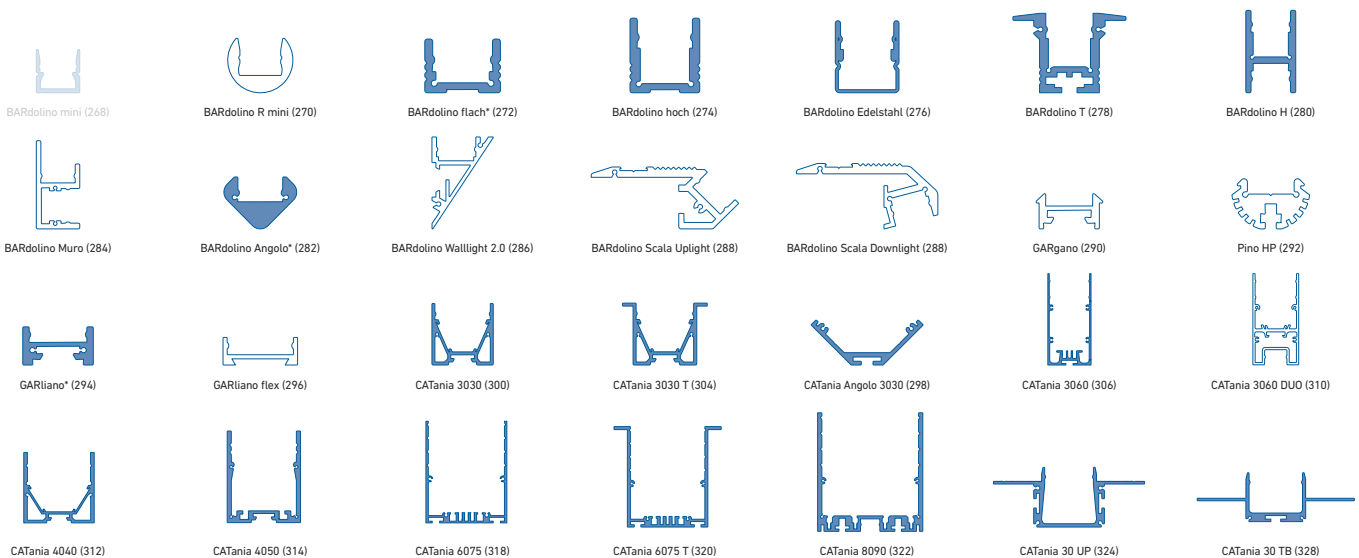
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

### TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



### PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

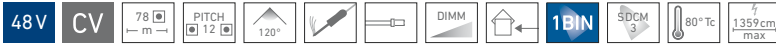
blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex 12 8p 48V 2000



ROLLE | REEL: Länge: 1008 cm (112 Segmente à 9 cm) | length: 1008 cm (112 segments à 9 cm)

ZUSCHNITT | CUT: Segmente à 9 cm | segments à 9 cm

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemperatur Typ. color temperature	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK* EEC*
Rolle   Reel	50412328	warmweiß 927   warm white	2700 K	17,6 W/m	103 lm/W	1820 lm/m	94	A+
Zuschnitt   Cut	50012328							
Rolle   Reel	50412333	weiß 930   white	3000 K	17,6 W/m	107 lm/W	1880 lm/m	94	A+
Zuschnitt   Cut	50012333							
Rolle   Reel	50412334	kaltweiß 940   cool white	4000 K	17,6 W/m	123 lm/W	2170 lm/m	94	A+
Zuschnitt   Cut	50012334							

Bestellinformationen zum individuellen Zuschnitt siehe S. 165 | order information for individual cut lengths see p. 165

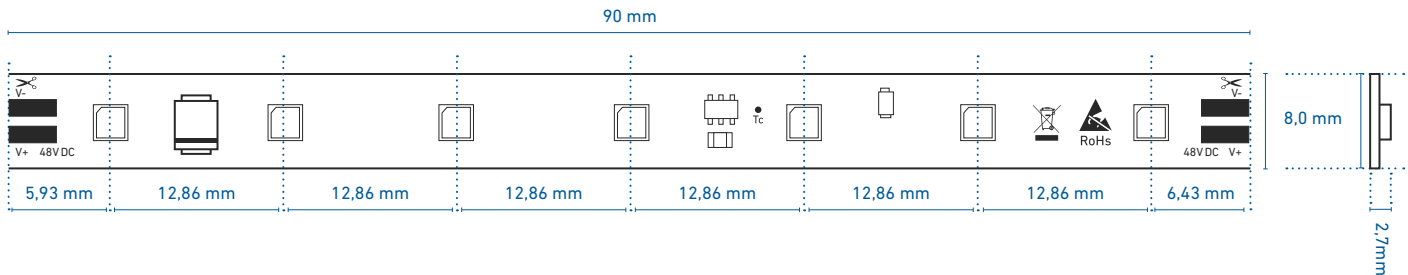
W/Zuschnitt: 1,58 W | W/Cut: 1.58 W

Lebensdauer: L80 > 60.000 h @ Tc < 80 °C | Lifetime: L80 > 60,000 h @ Tc < 80 °C

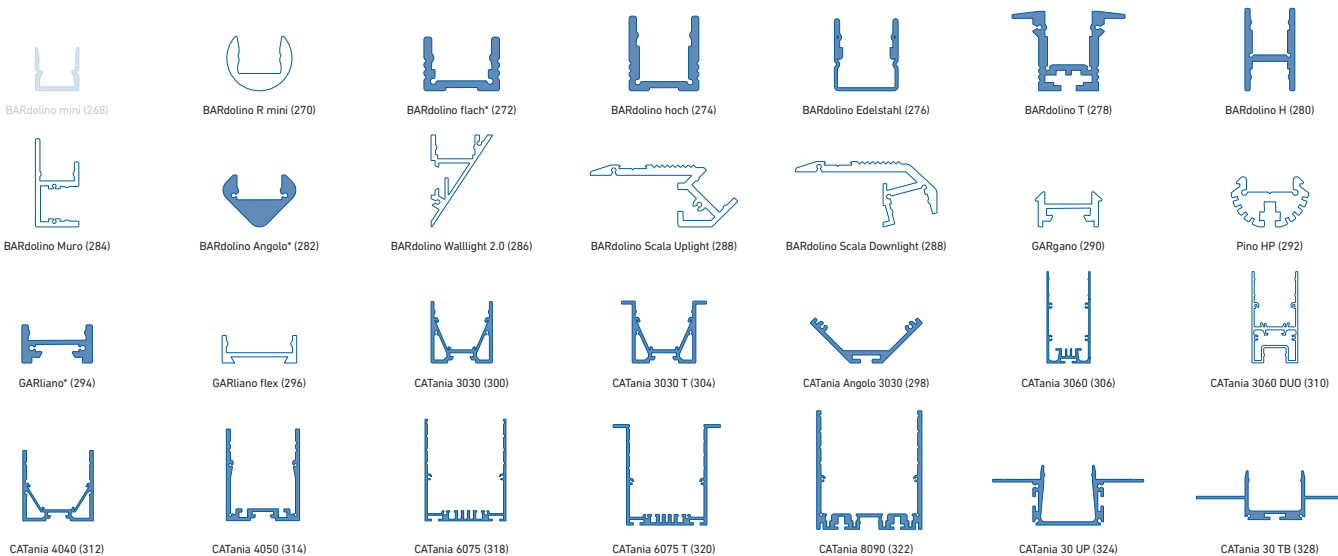
\* Die EEK-Angabe bezieht sich auf eine Länge von 1 m | The EEC value is based on a length of 1 m

Passendes Zubehör siehe S. 248ff | suitable accessories see p. 248ff

## TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



## PROFILNUTZUNG | USE IN PROFILES



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung | @ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe S. 372 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 372

# LEDlight flex ON DEMAND

Auf Anfrage entwickeln und produzieren wir einen LEDlight flex-Streifen ganz nach Ihren Anforderungen.

Kontaktieren Sie uns unter Angabe ihrer geforderten Parameter und der benötigten Menge für Ihr Projekt. Wir werden dann gemeinsam mit Ihnen nach einer idealen Lösung suchen.

[anfrage@barthelme.de](mailto:anfrage@barthelme.de)

## MÖGLICHE PARAMETER:

- » Lichtfarbe/Farbtemperatur
- » Helligkeit (lm/m)
- » Abstand der LEDs (Pitch)
- » Betriebsspannung
- » Stromprägungsart: IC-Regelung für gleichbleibende Helligkeit inkl. Temperaturkontrolle oder einfache Widerstandsregelung
- » Breite des LED-Streifens
- » Teilungsmaß / Cutmaß
- » Kundenspezifischer Aufdruck
- » Farbe des Lötstopplacks
- » IP-Schutzart

On request we design and produce an LEDlight flex strip according to your needs.

Please contact us with your ideal parameters and the required quantity for your project. We will then work with you to find an optimal solution.

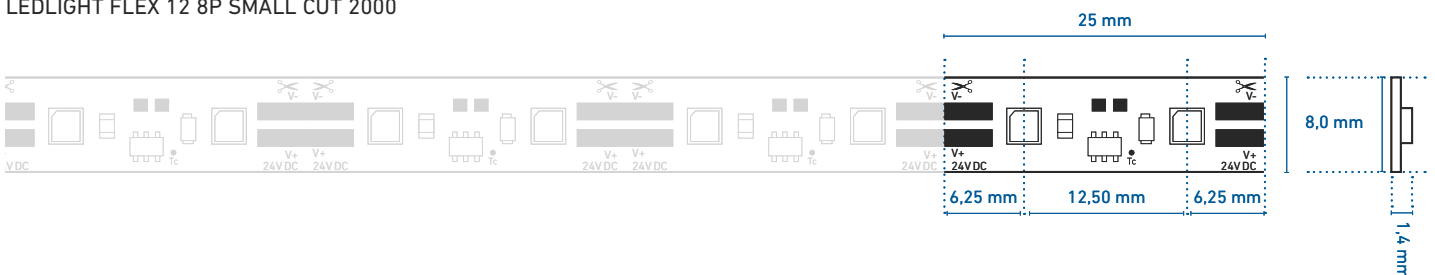
[sales@barthelme.de](mailto:sales@barthelme.de)

## POSSIBLE PARAMETERS:

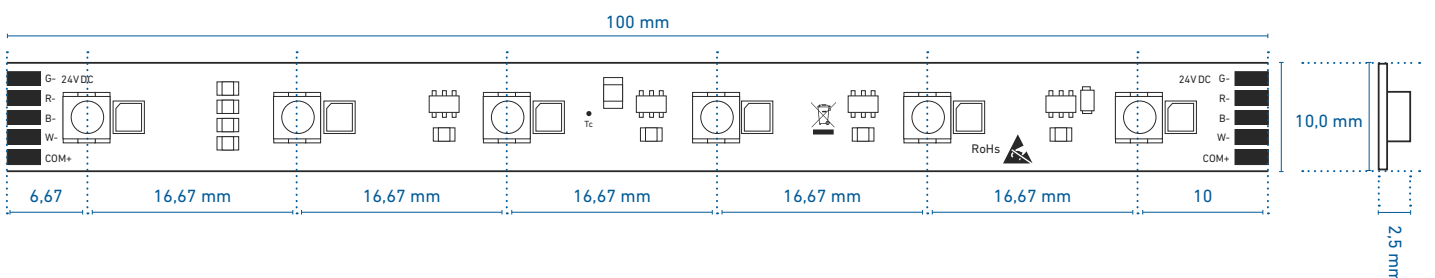
- » light color/color temperature
- » brightness (lm/m)
- » distance between the LEDs (pitch)
- » operating voltage
- » type of current regulation: IC regulation for constant brightness incl. temperature control or simple control with resistors
- » width of the LED strip
- » cut dimension
- » customised labelling of strip
- » color of the solder resist
- » ingress protection (IP)

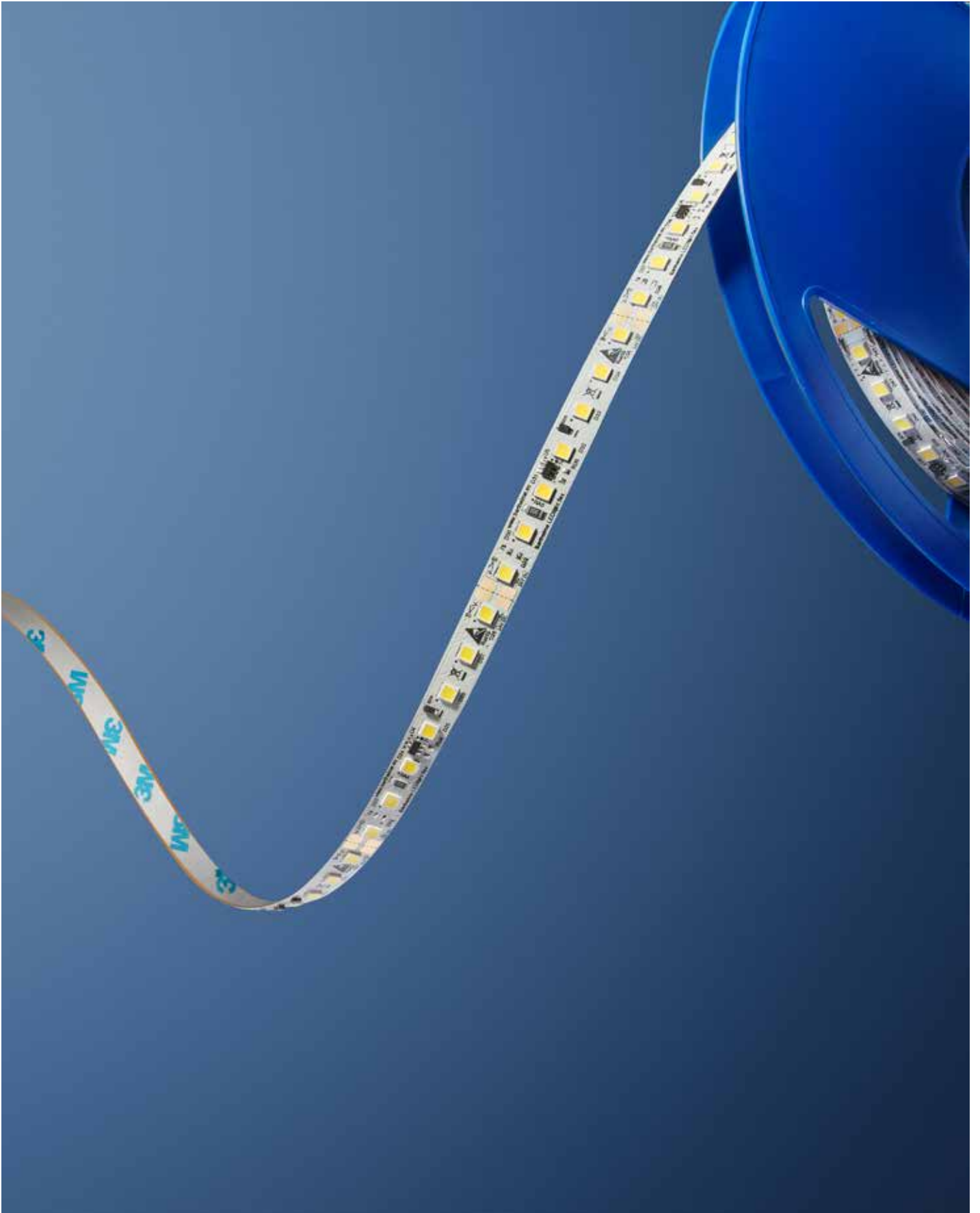
## BEISPIELE | EXAMPLES

### LEDLIGHT FLEX 12 8P SMALL CUT 2000



### LEDLIGHT FLEX 16 10 RGBW/RGBA



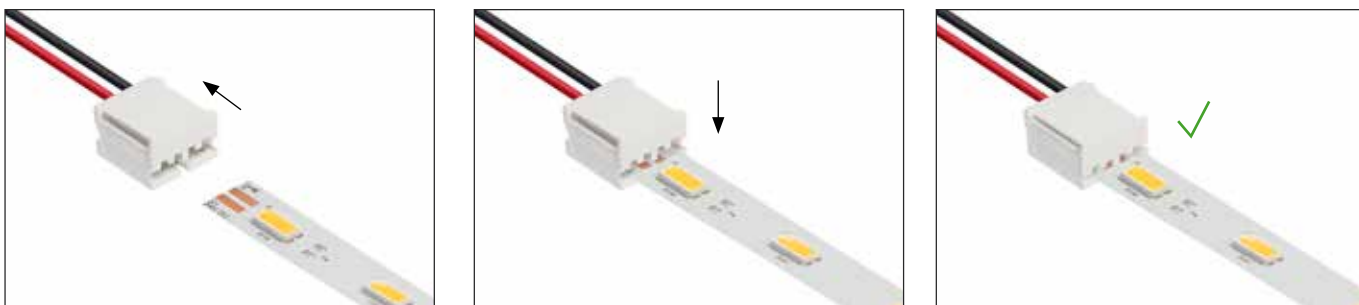






# LED-STECKVERBINDER | PLUG-IN SYSTEM

## Die sichere Verbindung für alle 8p-Streifen | The safe connection for all 8p strips

- » LED-Steckverbinder abgestimmt und anwendbar bei allen LEDlight flex 8p (= 8 mm breites FPC) Bändern
  - » Stecksystem mit Arretierung im LED-Band
  - » für 2- und 4-polige LED-Streifen mit max. Summenstrom aller Kontakte von 10 A
  - » einfach und schnell mit zwei Handgriffen ohne Löten anschließbar: LED-Streifen in den Stecker schieben und zudrücken
  - » LED-Streifen nach Bedarf verlängerbar durch passenden Verbinder (max. Einspeiselänge ist zu beachten).
- » LED plug connector compatible with all LEDlight flex 8p (= 8 mm width FPC) strips
  - » plug system with locking mechanism in the LED strip
  - » for 2- and 4-pole LED strips with max. total current of all contacts of 10 A
  - » easy and quick connection in two hand movements and without soldering: slide the LED strip into the plug and push the lever down
  - » LED strip per requirement extendable (max. in-feed length must be considered) with compatible connector

## Einfacher Anschluss und Verbinden ohne Löten | Easy connection without soldering



Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
50070201	LED-Streifen Steckverbinder* 8 mm, 2-polig, 50 cm-Kabel mit freien Drahtenden, zum werkzeuglosen Anschließen der Streifen   LED strip plug-in 8 mm, 2 pole, 50 cm cable with free wire ends for connecting the strip without tools	
50070202	LED-Streifen Steckverbinder* 8 mm, 4-polig, 50 cm-Kabel mit freien Drahtenden, zum werkzeuglosen Anschließen der Streifen   LED strip plug-in 8 mm, 4 pole, 50 cm cable with wire ends for connecting the strip without tools	
50070203	LED-Streifen Verbinder* 8 mm, zum werkzeuglosen Verbinden von 2- und 4-poligen Streifen   LED strip connector 8 mm, for connecting 2 and 4 pole strips without tools	
50070204	LED-Streifen Verbinder 8 mm mit 40 mm-Kabel, zum werkzeuglosen Verbinden von 2- und 4-poligen Streifen   LED strip connector 8 mm with 40 mm cable, for connecting 2 and 4 pole strips without tools	

\* Detaillierte Verarbeitungshinweise siehe Datenblatt | detailed processing notes see datasheet



# SICHERE VERARBEITUNG MIT ESD-SCHUTZ | SAFE PROCESSING WITH ESD PROTECTION

Elektrostatische Entladungen (ESD) sind bei integrierten Schaltkreisen auf Halbleiterbasis eine der häufigsten Ausfallursachen. Besonders empfindlich sind Leuchtdioden, die oft nur Sperrspannungen von 5 bis 30 V DC vertragen. Daher müssen im Vorfeld Maßnahmen getroffen werden, um die Aufladungen zuverlässig zu verhindern.

Zur Vermeidung von ESD-Schäden lagert und verpackt Barthelme alle LEDlight flex-Streifen in ESD-geschützter Umgebung. Damit auch kundenseitig keine Schäden auftreten, bieten wir Ihnen als ESD-Schutz Antistatikbänder mit Erdungsanschluss an. Ein Antistatikband wird verwendet, um Personen zu erden und sorgt dafür, dass über einen hohen Widerstand jegliche Ladung abgeleitet wird und somit keine elektrische Spannung auftreten kann.

Electrostatic discharges (ESD) are one of the most common causes of failure of integrated circuits on semiconductors. Light diodes are especially sensitive and can often tolerate reverse voltage of only 5 to 30 V DC. This is why it is essential to take preemptive measures to reliably avoid static charging.

To avoid damage through ESD, Barthelme stores, handles and packs all LEDlight flex strips in an ESD-protected environment. To avoid ESD damage on the recipient's side, Barthelme offers antistatic wristbands with earthing terminal. Antistatic wristbands are used to earth the person handling the electronics with a strong resistor which diverts any kind of electric charge and prevents the occurrence of electric voltage.

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
50991800	ESD-Erdungsset, bestehend aus Erdungsbaustein, Spiralkabel 1,8 m und Handgelenkband   ESD earthing set consists of earthing module, spiral cable 1.8 m and wrist bracelet

\* Dieser Artikel ist in der Schweiz nicht erhältlich. | \* This item is not available in Switzerland.



LED-STREIFEN  
LED STRIPS

## MIBENCO®-FLÜSSIGGUMMI | MIBENCO® LIQUID RUBBER

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
63500050	Flüssiggummi, 175 g-Dose, klar-matt, zum Versiegeln von Löt- und Schnittstellen mibenco®-Flüssiggummi PUR dient zur Abdichtung und zum Schutz von Löt- und Schnittstellen an Barthelme LEDlight flex STANDARD IP66-MFC LED-Streifen. Die langlebige UV- und witterungsbeständige Lösung wird nicht spröde oder brüchig und ist frei von Silikon, Schwefel und Chlor. Liquid rubber, 175 g can, clear matt, for sealing solder joints and cutting edges mibenco® liquid rubber PUR is used to seal and protect solder joints and cutting edges on LEDlight flex STANDARD IP66-MFC LED strips. This durable UV- and weather-resistant solution does not become brittle and is free of silicone, sulphur and chlorine.



Siehe Verarbeitungshinweise Seite 375 | see processing notes page 375

# VORKONFEKTIONIERTE KABEL | PRE-ASSEMBLED CABLES


## VORKONFEKTIONIERTE MIT OFFENEN DRAHTENDEN INKL. ANLÖTEN | PRE-ASSEMBLED WITH FREE WIRE ENDS INCL. SOLDERING ON

### INNENBEREICH | INDOOR USE


#### KABEL 2-POLIG, RUND | 2 POLE CABLE, ROUND

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
5099072X	<p><b>ideal für die Serien: VIBRANT, PROFESSIONAL, STANDARD, HIGH EFFICIENCY, SLIM, SIDE VIEW, SMALL CUT, 48 V</b> Kabel 2-polig, 2x 0,34 mm<sup>2</sup>, weiß, mit verzinnnten freien Drahtenden – angelötet an LEDlight flex, Längen 1 m, 2 m und 3 m. Ersetzen Sie hier das X in der Artikel-Nr. mit Ihrer Wunschlänge  </p> <p>Ideal for the series: VIBRANT, PROFESSIONAL, STANDARD, HIGH EFFICIENCY, SLIM, SIDE VIEW, SMALL CUT, 48 V cable 2 pole, 2x 0,34 mm<sup>2</sup>, white, with tin-plated free wire ends – soldered to LEDlight flex, length 1 m, 2 m or 3 m. Please replace the X in the item no. with your desired length</p>	

#### KABEL 4-POLIG, FLACH | 4 POLE CABLE, FLAT


Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
5099074X	<p><b>ideal für die Serien: CONTROLLED WHITE und RGB</b> Kabel 4-polig, 3x 0,34 mm<sup>2</sup> / 1x 0,5mm<sup>2</sup>, weiß, mit verzinnnten freien Drahtenden – angelötet an LEDlight flex, Längen 1 m, 2 m und 3 m. Ersetzen Sie hier das X in der Artikel-Nr. mit Ihrer Wunschlänge  </p> <p>Ideal for the series: CONTROLLED WHITE and RGB cable 4 pole, 3x 0,34 mm<sup>2</sup> / 1x 0,5mm<sup>2</sup>, white, with tin-plated free wire ends – soldered to LEDlight flex, length 1 m, 2 m or 3 m. Please replace the X in the item no. with your desired length</p>	

#### KABEL 5-POLIG, RUND | 5 POLE CABLE, ROUND

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
5099085X	<p><b>Ideal für die Serien: RGBW und RGBA</b> Kabel 5-polig, 4x 0,34 mm<sup>2</sup> / 1x 0,5mm<sup>2</sup>, weiß, mit verzinnnten freien Drahtenden - angelötet an LEDlight flex, Längen 1 m, 2 m und 3 m. Ersetzen Sie hier das X in der Artikel-Nr. mit Ihrer Wunschlänge (weißer Draht com+ / gelber Draht W/A-)  </p> <p>Ideal for the series: RGBW and RGBA cable 5 pole, 4x 0,34 mm<sup>2</sup> / 1x 0,5mm<sup>2</sup>, white, with tin-plated free wire ends - soldered to LEDlight flex, length 1 m, 2 m or 3 m, please replace the X in the item no. with your desired length (white wire is com+ / yellow wire W/A-)</p>	

### AUSSENBEREICH | OUTDOOR USE

#### KABEL 2-POLIG, RUND | 2 POLE CABLE, ROUND

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
5099082X	<p><b>Ideal für die Serie: STANDARD IP 66-MFC, HIGH EFFICIENCY IP 66-MFC</b> Kabel 2-polig, 2x 0,34mm<sup>2</sup>, weiß, mit verzinnnten freien Drahtenden – angelötet an LEDlight flex, Längen 1 m, 2 m und 3 m. Ergänzen Sie hier das X in der Artikel-Nr. mit Ihrer Wunschlänge.  </p> <p>Ideal for the series: STANDARD IP 66-MFC, HIGH EFFICIENCY IP 66-MFC cable 2 pole, 2x 0,34mm<sup>2</sup>, with tin-plated free wire ends – soldered to LEDlight flex, length 1 m, 2 m or 3 m. Please replace the X in the item no. with your desired length*</p>	

## KABEL (BESTELLBAR ALS LAUFENDER METER) | CABLE (TO BE ORDERED PER RUNNING METER)

### INNENBEREICH | INDOOR USE

#### KABEL 2-POLIG, RUND | 2 POLE CABLE, ROUND




Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
50991004	2-poliges Kabel 1 m, rund, schwarz, PVC, 2x 0,34 mm <sup>2</sup>   2 pole cable 1 m, round, black, PVC, 2x 0.34 mm <sup>2</sup>	

#### KABEL 5-POLIG, RUND | 5 POLE CABLE, ROUND

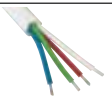

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
66100027	5-poliges RGBW/RGBA-Kabel 1 m, rund, weiß, PVC, 4x 0,34 mm <sup>2</sup> / 1x 0,5 mm <sup>2</sup>   5 pole RGBW/RGBA cable 1 m, round, white, PVC, 4x 0.34 mm <sup>2</sup> / 1x 0.5 mm <sup>2</sup>	

### AUSSENBEREICH | OUTDOOR USE

#### KABEL 2-POLIG, RUND | 2 POLE CABLE, ROUND

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
50990024	2-poliges Kabel 1 m, rund, weiß, PUR, 2x 0,34 mm <sup>2</sup>   2 pole cable 1 m, round, white, PUR, 2x 0.34 mm <sup>2</sup>	
66100033	2-poliges Kabel 1 m, rund, weiß, PUR, 2x 0,5 mm <sup>2</sup> , raue Oberfläche   2 pole cable 1 m, , PUR, 2x 0.5 mm <sup>2</sup> , rough surface	
66100052	2-poliges Kabel 1 m, rund, schwarz, PUR, 2x 0,5 mm <sup>2</sup>   2 pole cable 1 m, round, black, PUR, 2x 0.5 mm <sup>2</sup>	
66100053	2-poliges Kabel 1 m, rund, weiß, PUR, 2x 0,5 mm <sup>2</sup>   2 pole cable 1 m, round, white, PUR, 2x 0.5 mm <sup>2</sup>	

#### KABEL 4-POLIG, RUND | 4 POLE CABLE, ROUND



Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
66100023	RGB-Kabel 1 m, rund, weiß, PUR, 3x 0,34 mm <sup>2</sup> / 1x 0,5 mm <sup>2</sup>   RGB cable 1 m, round, white, PUR, 3x 0.34 mm <sup>2</sup> / 1x 0.5 mm <sup>2</sup>	
66100223	RGB-Kabel 1 m, rund, schwarz, PUR, 3x 0,34 mm <sup>2</sup> / 1x 0,5 mm <sup>2</sup>   RGB cable 1 m, round, black, PUR, 3x 0.34 mm <sup>2</sup> / 1x 0.5 mm <sup>2</sup>	

## DIENSTLEISTUNG: ANSCHLUSSFERTIG KONFEKTIONIERT | SERVICE: ASSEMBLED READY FOR CONNECTION

### ABISOLIEREN UND VERZINNEN/ANLÖTEN AN LEDlight flex, (ZZGL. KABEL), 2-POLIG | SKINNING AND TINNING/SOLDERING TO LEDlight flex, (PLUS CABLE), 2 POLE

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
50990007	einseitiges Abisolieren und Verzinnen/Anlöten an LEDlight flex (zzgl. Kabel), 2-polig, freie Drahtenden   one-sided skinning and tinning/soldering to LEDlight flex (plus cable), 2 pole, free wire ends	
50990221	zweiseitiges Abisolieren und Verzinnen/Anlöten an LEDlight flex (zzgl. Kabel), 2-polig, freie Drahtenden   two-sided skinning and tinning/soldering to LEDlight flex (plus cable), 2 pole, free wire ends	


### ABISOLIEREN UND VERZINNEN/ANLÖTEN AN LEDlight flex, (ZZGL. KABEL), 4-POLIG | SKINNING AND TINNING/SOLDERING TO LEDLIGHT FLEX, (PLUS CABLE), 4 POLE


Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
50990021	einseitiges Abisolieren und Verzinnen/Anlöten an LEDlight flex (zzgl. Kabel), 4-polig, RGB, freie Drahtenden   one-sided skinning and tinning/soldering to LEDlight flex (plus cable), 4 pole, free wire ends	
50990207	zweiseitiges Abisolieren und Verzinnen/Anlöten an LEDlight flex (zzgl. Kabel), 4-polig, RGB, freie Drahtenden   two-sided skinning and tinning/soldering to LEDlight flex (plus cable), 4 pole, free wire ends	

\* bei Bestellungen bitte benötigte Länge in ganzen Metern angeben | when ordering please specify the required length in whole meters

## WEITERES ZUBEHÖR | FURTHER ACCESSORIES

### ABISOLIEREN UND VERZINNEN/ANLÖTEN AN LEDlight flex, (ZZGL. KABEL), 5-POLIG | SKINNING AND TINNING/SOLDERING TO LEDLIGHT FLEX, (PLUS CABLE), 5 POLE

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
50990027	einseitiges Abisolieren und Verzinnen/Anlöten an LEDlight flex (zzgl. Kabel), 5-polig, freie Drahtenden   one-sided skinning and tinning/soldering to LEDlight flex (plus cable), 5 pole, free wire ends	

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
50990227	zweiseitiges Abisolieren und Verzinnen/Anlöten an LEDlight flex (zzgl. Kabel), 5-polig, freie Drahtenden   two-sided skinning and tinning/soldering to LEDlight flex (plus cable), 5 pole, free wire ends	

### WEITERES ZUBEHÖR | ADDITIONAL ACCESSORIES

#### STECKERSYSTEME | CONNECTOR SYSTEM

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
51991002	Buchsenkontakt, weiß, max. 3 A, 1 m   socket contact, white, max. 3 A, 1 m	

51992002	Steckerkontakt, weiß, max. 3 A, 1 m   plug contact, white, max. 3 A, 1 m	
----------	---	--

51982001	Verlängerung, Buchsenkontakt + Steckerkontakt, weiß, max. 3 A, 1 m   plug contact & socket contact extension, white, max. 3 A, 1 m	
----------	---	---

51982002	Verlängerung, Buchsenkontakt + Steckerkontakt, weiß, max. 3 A, 2 m   plug contact & socket contact extension, white, max. 3 A, 2 m	
----------	---	---



51990002	Y-Verteiler, weiß, max. 3 A   Y-splitter, white, max. 3 A	
----------	--	---

51992009	AR 9-fach Verteiler, weiß, max. 3 A   9-splitter, white, max. 3 A	
----------	--	---

63300010	Sicherungshalter für bis zu 10 A   fuse carrier up to 10 A	
----------	---	---

## WEITERES ZUBEHÖR | FURTHER ACCESSORIES




### ANSCHLUSSSTECKER | CONNECTOR PLUGS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
50990013	2,1 mm Anschluss-Stecker inkl. 75 cm-Kabel, für Steckernetzteile, einseitig abisoliert und verzinnt, max. 1,5 A   2.1 mm connector plug with 75 cm cable, for plug-in power supply, bared and tin-plated on one end, max 1.5 A	
50990014	2,1 mm Rundbuchse inkl. 75 cm-Kabel, für Steckernetzteile, einseitig abisoliert und verzinnt, max. 1,5 A   2.1 mm connector plug with 75 cm cable, for plug-in power supply, bared and tin-plated on one end, max. 1.5 A	

### KABELVERSCHRAUBUNGEN, VERBINDUNGSKLEMMEN | CABLE GLANDS, CONNECTING CLAMPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399081	PG-Kabelverschraubung Mini M8x1   PG-cable gland mini M8x1	
65000012	Verbindungsklemme, kompakt, 2-polig, für 2 Kabel   connecting clamp, compact, 2 pole, for 2 cables	
65000013	Verbindungsklemme, kompakt, 3-polig, für 3 Kabel   connecting clamp, compact, 3 pole, for 3 cables	
65000015	Verbindungsklemme, kompakt, 5-polig, für 5 Kabel   connecting clamp, compact, 5 pole, for 5 cables	

### MONTAGEHILFSMITTEL | INSTALLATION AIDS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62389300	magnetisches Klebeband* zum einfachen Anbringen und Ausrichten von LED-Streifen, empfohlen bis maximal 15 W/m, Abmessungen: 0,6 x 10 x 1.000 mm   magnetic double tape* for easy mounting and positioning of LED strips, recommended up to max. 15 W/m, dimensions: 0.6 x 10 x 1,000 mm	
30133009	Doppelklebeband, mit ausgezeichneten Kühligenschaften, 11 m x 9 mm   double-sided adhesive tape, with excellent cooling properties, 11 m x 9 mm	
30033009	Doppelklebeband, mit ausgezeichneten Klebeeigenschaften, empfohlen bis maximal 15 W/m, 33 m x 9 mm   double-sided adhesive tape, with excellent adhesive properties, recommended up to max. 15 W/m, 33 m x 9 mm	

LED-STREIFEN  
LED STRIPS

\* bei Bestellungen bitte benötigte Länge in ganzen Metern angeben | when ordering please specify the required length in whole meters





# PROFILE | PROFILES

PASSEND FÜR IHRE ANFORDERUNG.  
ALWAYS RIGHT FOR YOUR REQUIREMENT.

---

Ein LED-Profil ist mehr als ein Gehäuse für den LED-Streifen. In der Gestaltung des individuellen Lichtraumes bieten Profile vielfältige Möglichkeiten für die Ausrichtung, Akzentuierung und Kontrolle der jeweiligen Lichtquelle und überzeugen darüber hinaus durch eine effektive Wärmeableitung.

Das Barthelme Sortiment bietet eine professionelle Auswahl an Profilen, die sowohl für klassische als auch für spezielle Anwendungen geeignet sind. Für eine optimale Integration in das jeweilige Raumkonzept, können alle Profile auf Anfrage auch mit einer Wunschfarbe aus dem RAL-Farbkatalog pulverbeschichtet werden.

A LED profile is more than a housing for LED strips. In the composition of individual lighting concepts, profiles offer diverse possibilities for the alignment, accentuation and control of the respective light source. In addition, they provide effective heat dissipation.

The Barthelme range offers a professional selection of profiles, ideally suited for classical and for special purpose applications. The profiles can be powder coated in any color of the RAL color catalogue for an optimal integration in the desired room concept.



---

**MASSZEICHNUNGEN | DIMENSION DRAWINGS** 258**INDIVIDUELLE VEREDELUNG |  
INDIVIDUAL FINISHING** 276**AUFPUTZPROFILE [WAND/DECKE] |  
SURFACE-MOUNTED PROFILES [WALL/CEILING]**

BARdolino mini	268
BARdolino R mini	270
BARdolino flach   flat	272
BARdolino hoch   high	274
BARdolino Edelstahl 1.4404   Stainless Steel 1.4404	276
BARdolino H	280
BARdolino Angolo	282
BARdolino Muro	284
BARdolino Walllight 2.0	286
GARgano	290
Pino HP	292
GARliano	294
GARliano flex	296
CATania Angolo 3030	298
CATania 3030	300
 CATania 3030 Blackline	302
CATania 3060	306
 CATania 3060 Blackline	308
 CATania 3060 DUO	310
CATania 4040	312
CATania 4050	314
CATania 6075	318
CATania 8090	322

**BODENEINBAUPROFILE |  
GROUND PROFILES**

BARdolino flach   flat	272
BARdolino hoch   high	274
BARdolino T	278
CATania 3030 T	304
BARdolino H	280
BARdolino SCALA UPLIGHT   DOWNLIGHT	288

**EINBAUPROFILE [WAND/DECKE] |  
RECESSED PROFILES [WALL/CEILING]**

BARdolino T	278
CATania 3030 T	304
CATania 6075 T	320
CATANIA 30 UP	324
CATANIA 30 TB	328
LUGANO	332

**LEUCHTENPROFILE |  
LUMINAIRE PROFILES**

BARdolino H	280
GARgano	290
Pino HP	292
GARliano	294
CATania Angolo 3030	298
CATania 3030	300
 CATania 3030 Blackline	302
CATania 3060	306
 CATania 3060 Blackline	308
 CATania 3060 DUO	310
CATania 4040	312
CATania 4050	314
CATania 6075	318
CATania 8090	322

**EDELSTAHLPROFILE |  
STAINLESS STEEL PROFILES**

BARdolino Edelstahl 1.4404	
BARdolino Stainless Steel 1.4404	276

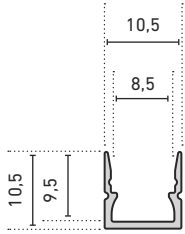
**WEITERE PROFILE AUF ANFRAGE |  
FURTHER PROFILES ON REQUEST** 336

# MASSZEICHNUNGEN (1:1) | DIMENSION DRAWINGS (1:1)

## BARdolino

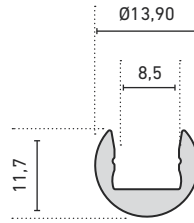
### MINI

(Siehe Seite | see page 268)



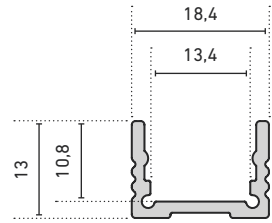
### R MINI

(Siehe Seite | see page 270)



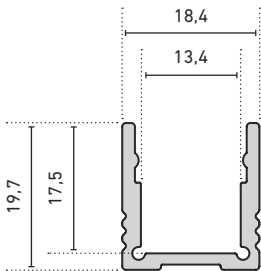
### FLACH | FLAT

(Siehe Seite | see page 272)



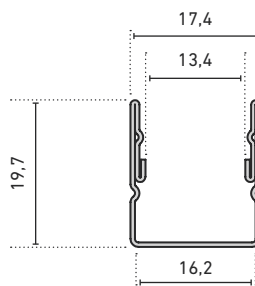
### HOCH | HIGH

(Siehe Seite | see page 274)



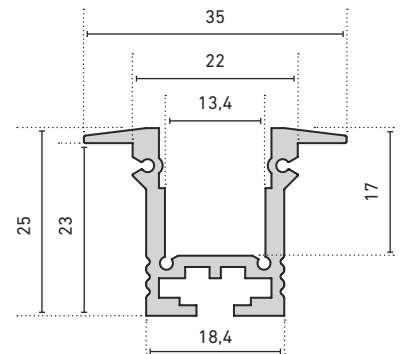
### EDELSTAHL 1.4404 | STAINLESS STEEL 316L

(Siehe Seite | see page 276)



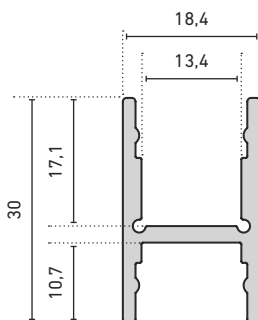
### T-PROFIL

(Siehe Seite | see page 278)



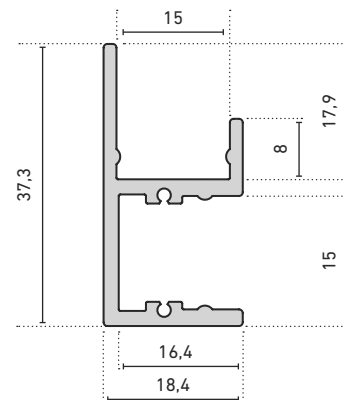
### H-PROFIL

(Siehe Seite | see page 280)



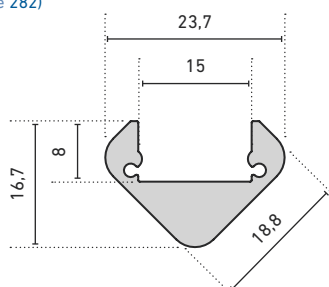
### MURO

(Siehe Seite | see page 284)



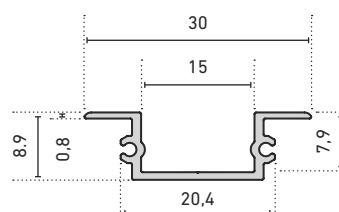
### ANGOLO

(Siehe Seite | see page 282)



### LAMINATO

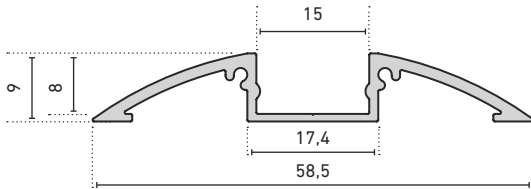
(Siehe Seite | see page 336)



## BARdolino

### FONDO

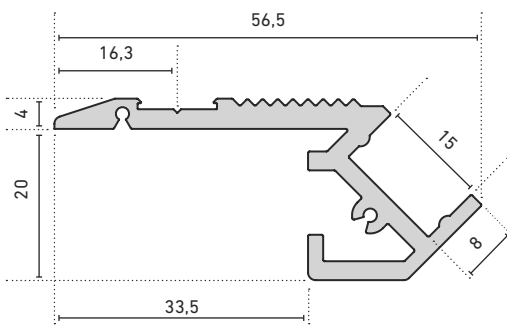
(Siehe Seite | see page 336)



## SCALA

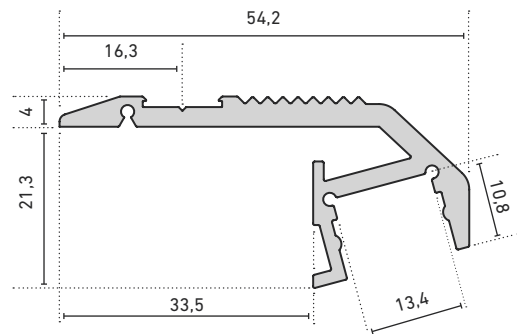
### UPLIGHT

(Siehe Seite | see page 288)



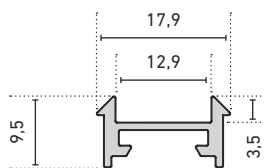
### DOWNLIGHT

(Siehe Seite | see page 288)



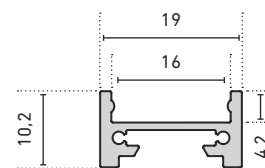
## GARgano

(Siehe Seite | see page 290)



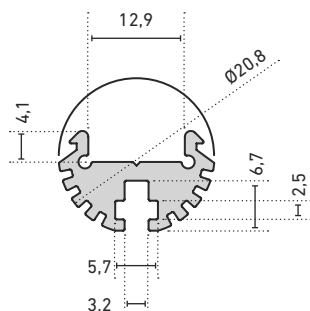
## GARliano

(Siehe Seite | see page 294)



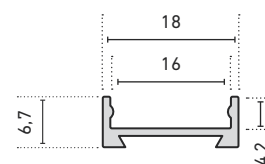
## Pino HP

(Siehe Seite | see page 292)



## GARliano flex

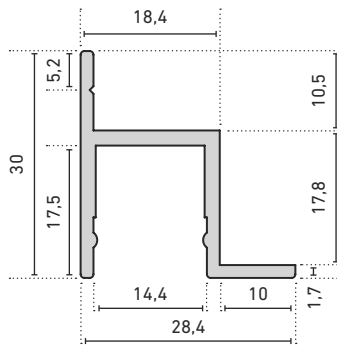
(Siehe Seite | see page 296)



# MASSZEICHNUNGEN (1:1) | DIMENSION DRAWINGS (1:1)

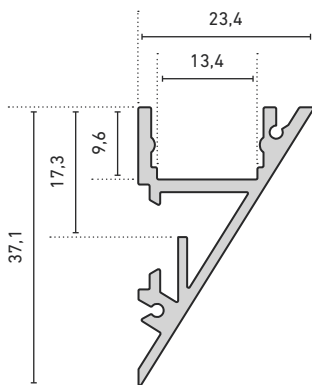
## Soffitto

(Siehe Seite | see page 336)



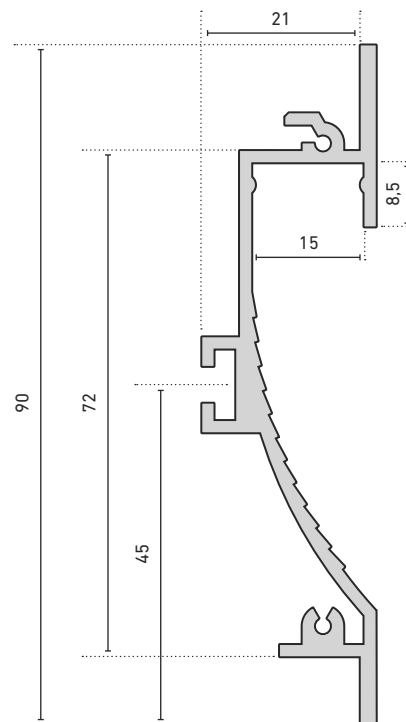
## Wallight 2.0

(Siehe Seite | see page 286)



## Wallight 3.0

(Siehe Seite | see page 337)

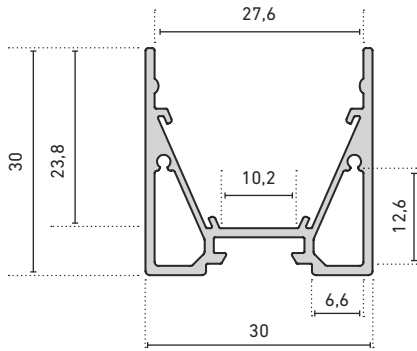


# MASSZEICHNUNGEN (1:1) | DIMENSION DRAWINGS (1:1)

## CATania

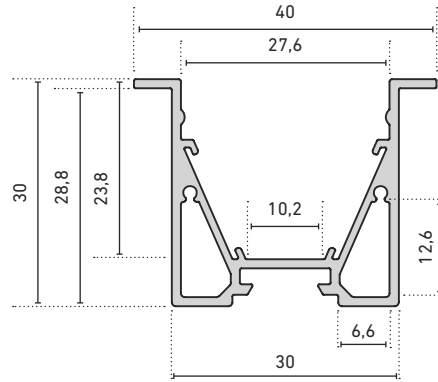
### 3030 | 3030 BLACKLINE

(Siehe Seiten | see page 300 / 302)



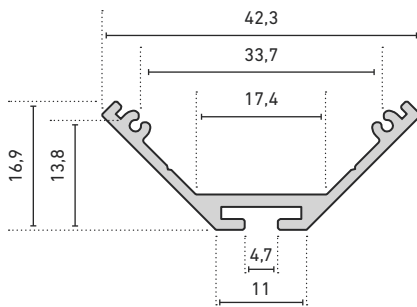
### 3030 T

(Siehe Seite | see page 304)



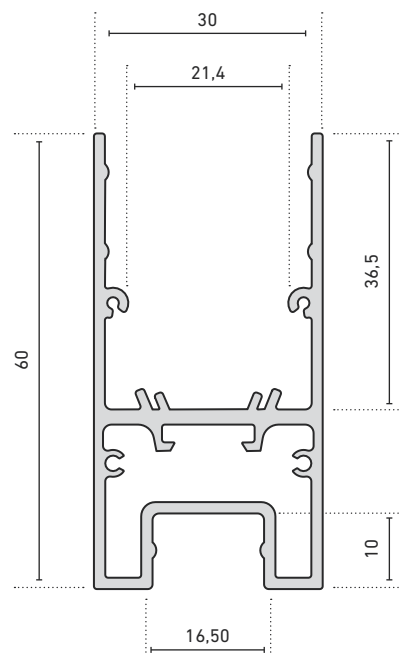
## ANGOLO 3030

(Siehe Seite | see page 298)



## CATANIA 3060 DUO

(Siehe Seite | see page 310)

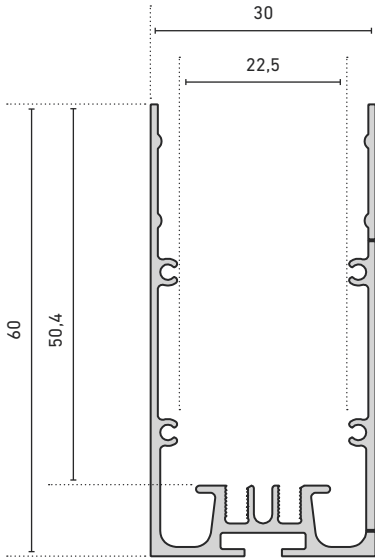


# MASSZEICHNUNGEN (1:1) | DIMENSION DRAWINGS (1:1)

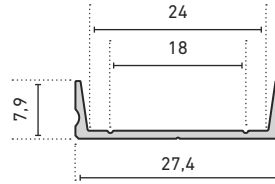
## CATania

### 3060 | 3060 BLACKLINE

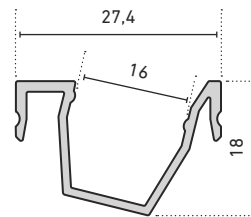
(Siehe Seiten | see pages 306 / 308)



### EINLEGERPROFIL LED-PLATINE 3060 BLACKLINE | INSERT LED BOARDS 3060 BLACKLINE

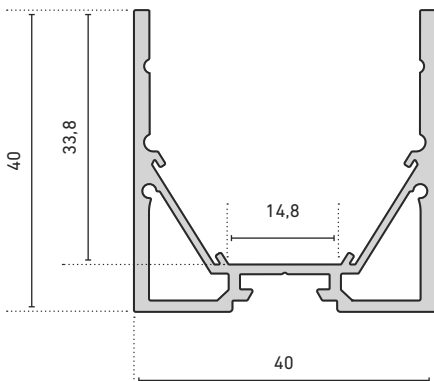


### EINLEGERPROFIL 14° 3060 | INSERT 14° 3060

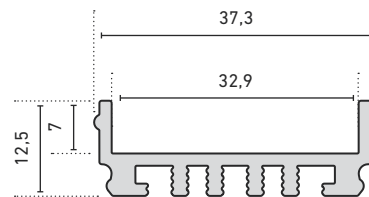


### 4040

(Siehe Seite | see page 312)

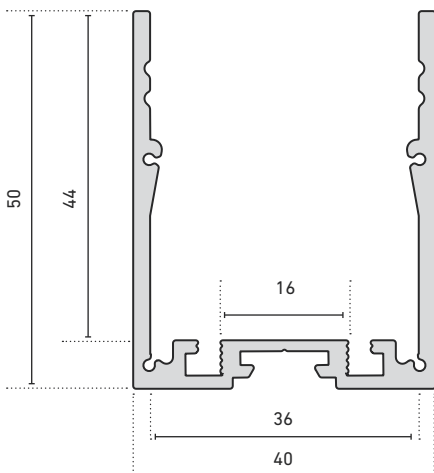


### EINLEGERPROFIL 4050 | INSERT 4050 LED STRIP

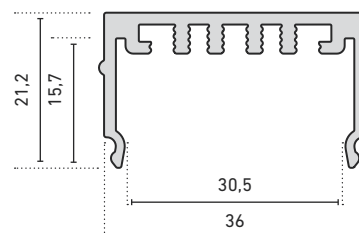


### 4050

(Siehe Seite | see page 314)



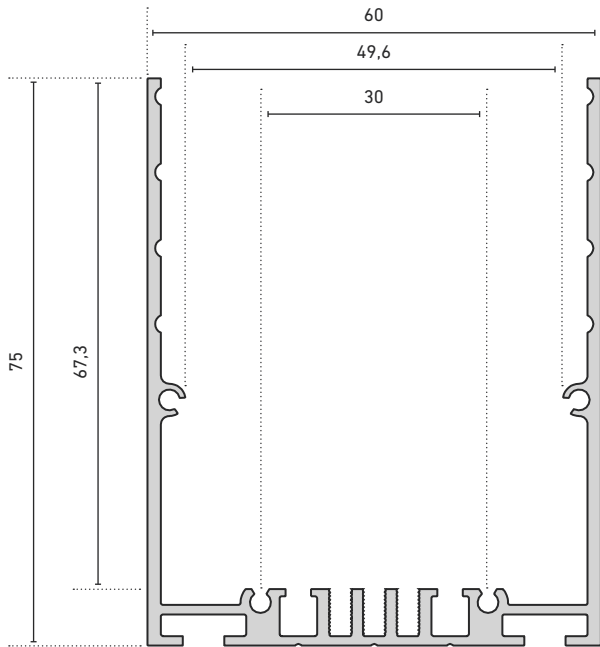
### BALDACHIN ABDECKUNG | CANOPY DIFFUSER



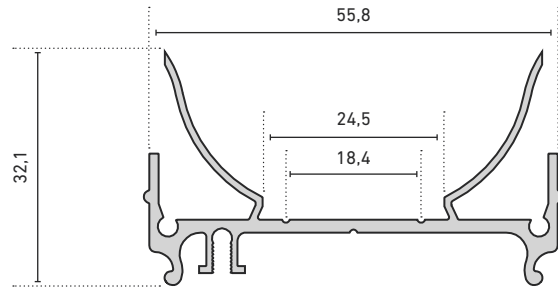
## CATania

### 6075

(Siehe Seite | see page 318)

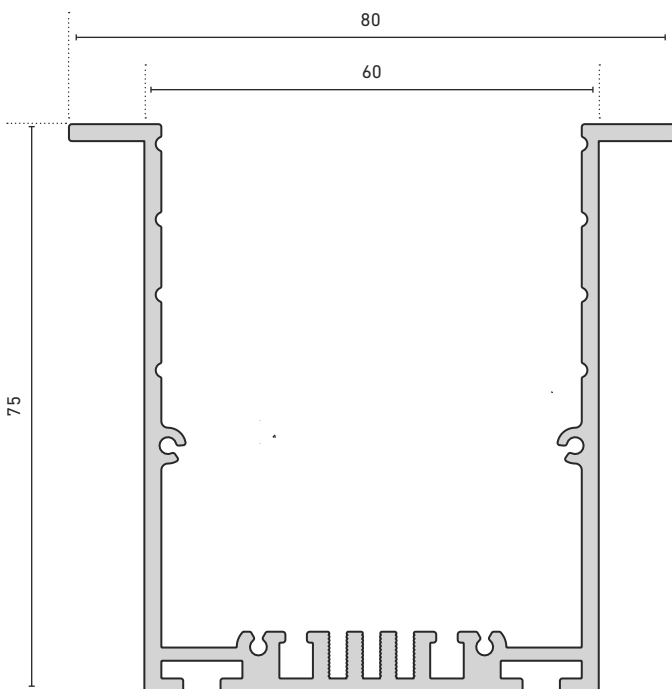


### EINLEGERPROFIL 6075 | INSERT 6075



### 6075 T

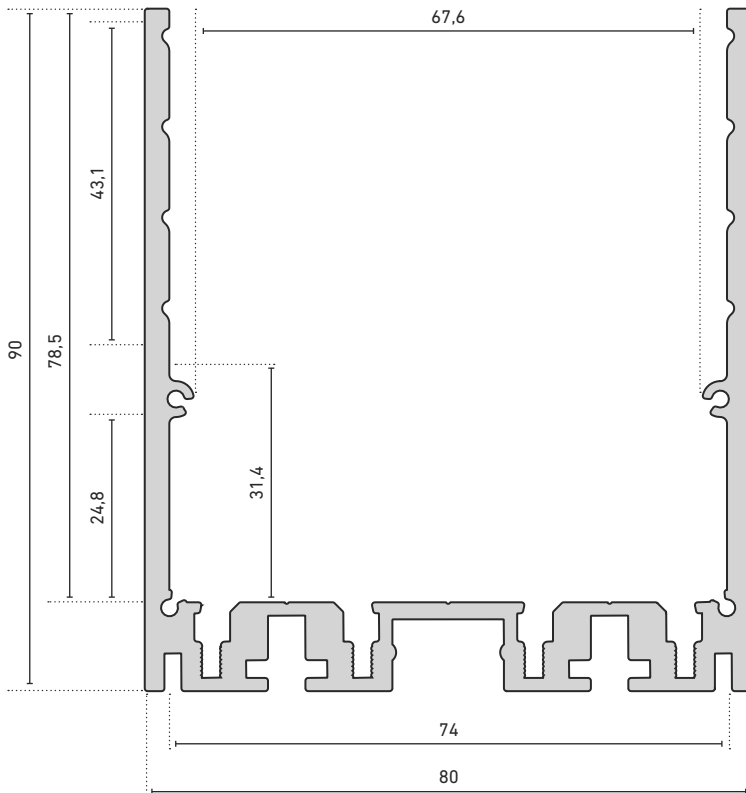
(Siehe Seite | see page 320)



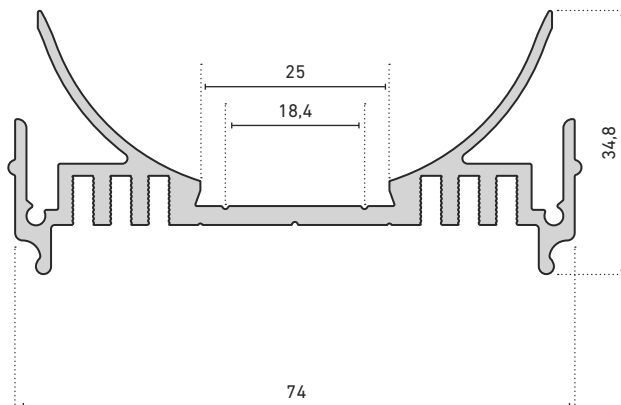
## CATania

8090

(Siehe Seite | see page 322)



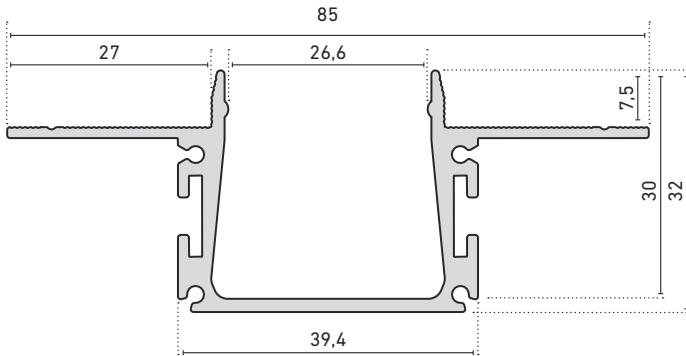
## EINLEGERPROFIL 8090 | INSERT 8090



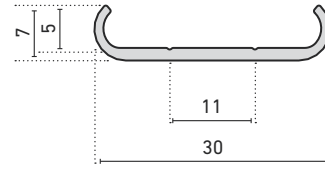


## CATania 30 UP

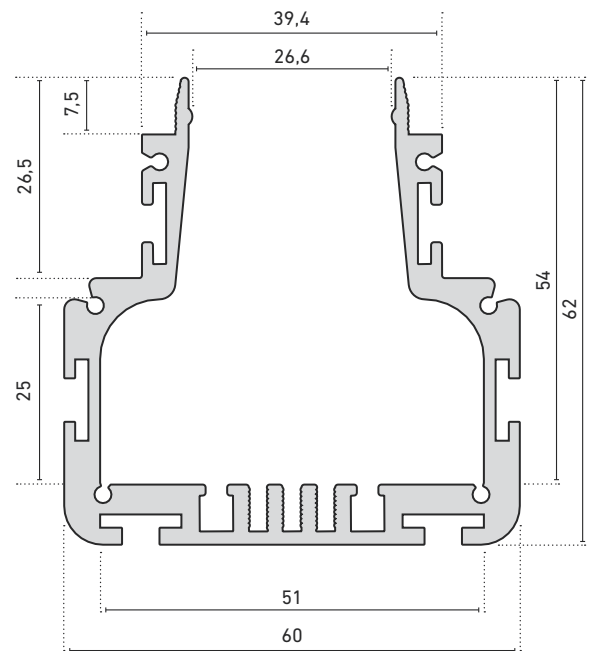
(Siehe Seite | see page 324)



## EINLEGERPROFIL | INSERT

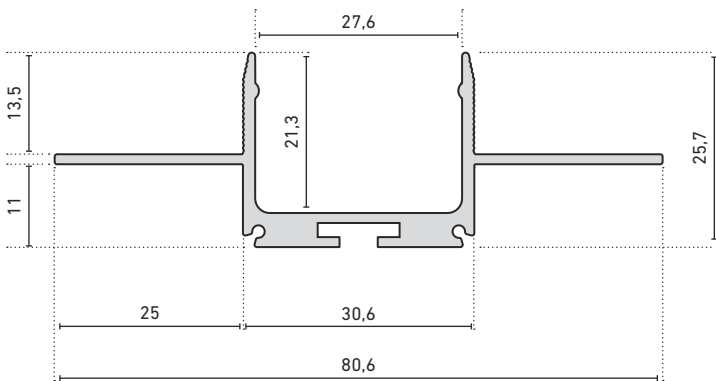


## UNTERPUTZPROFIL | INSERT



## CATania 30 TB

(Siehe Seite | see page 328)



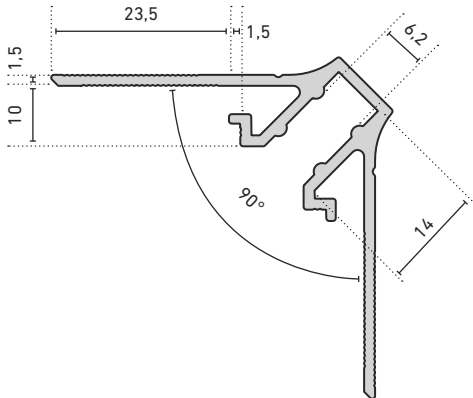
# MASSZEICHNUNGEN (1:1) | DIMENSION DRAWINGS (1:1)

## Lugano Fliesenprofil

(Siehe Seite | see page 332)

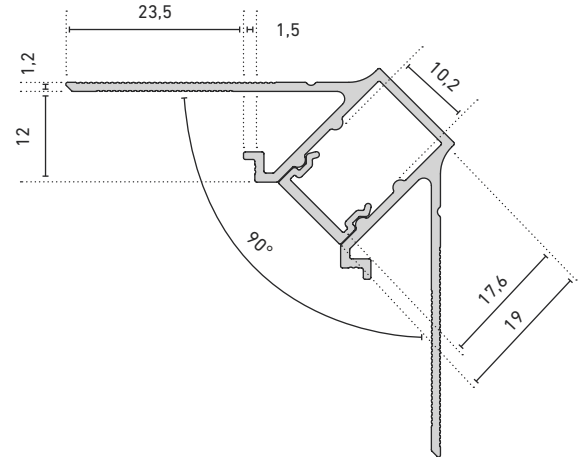
### INNENECK FÜR C:URVE MINI 8 MM-FLIESE | INNER CORNER FOR C:URVE MINI 8 MM TILE

(Siehe Seite | see page 332)



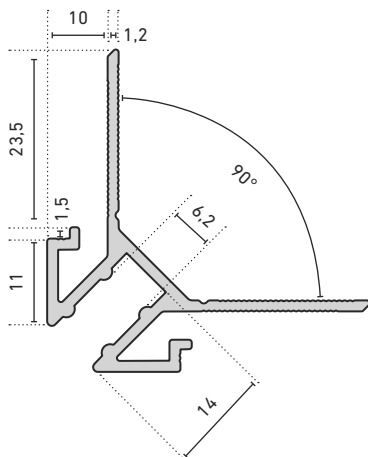
### INNENECK FÜR C:URVE (ABMESSUNG: 10 x 18,5 mm) SOWIE DIE LEDLIGHT FLEX IP66-MFC LED-STREIFEN 10 MM-FLIESE | INNER CORNER FOR C:URVE (DIMENSIONS: 10 x 18.5 mm) AND LEDLIGHT FLEX IP66-MFC LED STRIP 10 MM TILE

(Siehe Seite | see page 332)



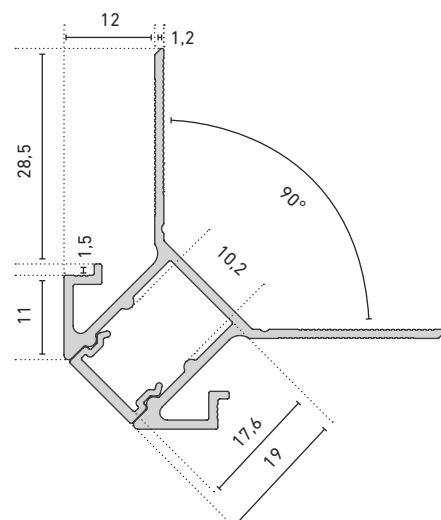
### AUSSENECK FÜR C:URVE MINI 8 MM-FLIESE | OUTER CORNER FOR C:URVE MINI 8 MM TILE

(Siehe Seite | see page 332)



### AUSSENECK FÜR C:URVE (ABMESSUNG: 10 x 18,5 mm) SOWIE DIE LEDLIGHT FLEX IP66-MFC LED-STREIFEN 10 MM-FLIESE | OUTER CORNER FOR C:URVE (DIMENSIONS: 10 x 18.5 mm) AND LEDLIGHT FLEX IP66-MFC LED STRIP 10 MM TILE

(Siehe Seite | see page 332)



# INDIVIDUELLE VEREDELUNG | INDIVIDUAL FINISHING

Stimmen Sie LED-Aluminiumprofile mit einer hochwertigen Pulverbeschichtung farblich auf individuelle Raumkonzepte ab. Dadurch profitieren Sie neben den lichttechnischen Vorteilen auch von einem ästhetischen Gesamterscheinungsbild Ihrer Lichtlösung in jeder Umgebung. Barthelme bietet eine Auswahl von 13 RAL-Standardfarben an.

Auf Anfrage ist jedoch auch eine Pulverbeschichtung mit Farben aus der gesamten RAL-Farbtabelle möglich.

Customise the color of LED aluminium profiles with a high-quality powder coating to match individual room concepts.

As a result, you benefit not only from the photometric advantages but also from the overall aesthetic appearance of your lighting solution in any environment. Barthelme offers a selection of 13 standard RAL colors.

Powder coating with colors from the entire RAL color chart is also available on request.

## RAL-DESIGN-SYSTEM

**RAL 7016**

ANTHRAZITGRAU  
ANTHRACITE GREY

**RAL 9005**

TIEFSCHWARZ  
JET BLACK

**RAL 9011**

GRAPHITSCHWARZ  
GRAPHITE BLACK

**RAL 9010**

REINWEISS  
PURE WHITE

**RAL 9016**

VERKEHRSWEISS  
TRAFFIC WHITE

**RAL 1001**

BEIGE  
BEIGE

**RAL 1037**

SONNENGELB  
SUN YELLOW

**RAL 2002**

BLUTORANGE  
VERMILION

**RAL 3001**

SIGNALROT  
SIGNAL RED

**RAL 4001**

ROTLILA  
RED LILAC

**RAL 5005**

SIGNALBLAU  
SIGNAL BLUE

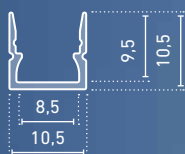
**RAL 6032**

SIGNALGRÜN  
SIGNAL GREEN

**RAL 8004**

KUPFERBRAUN  
COPPER BROWN

# BARdolino mini



- » hochwertiges Profil aus Aluminium, eloxiert
- » kleinstes Aufputzprofil im Sortiment
- » durch die kompakten Abmessungen besonders gut bei geringem Bauraum geeignet
- » annähernd randlose Leuchtfläche
- » in Verbindung mit der opalweißen Abdeckung und dem LEDlight flex 08 4 SLIM ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality aluminium profile, anodised
- » smallest surface-mounted profile in the product range
- » ideal for use in confined spaces due to compact dimensions
- » near rimless illumination area
- » in combination with an opal white diffuser and the LEDlight flex 08 4 SLIM, a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » RAL powder coating on request



## BARdolino mini | mini

ABMESSUNGEN: 10,5 x 10,5 mm | DIMENSIONS: 10.5 x 10.5 mm

Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399241	1.000 mm
62399242	2.010 mm
62399243	3.020 mm*
62399245	5.030 mm*



Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

### ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 9,3 x 5,5 mm | DIMENSIONS: 9.3 x 5.5 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239925#	Abdeckung opalweiß, PC, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PC, for a homogenous and glare-free light distribution



ABMESSUNGEN: 9,4 x 7 mm | DIMENSIONS: 9.4 x 7 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239928#	Abdeckung klar, PMMA, 30°-Linse für eine gerichtete Lichtbündelung   diffuser clear, PMMA, 30° lens for a directed light focus



6239926#	Abdeckung satiniert, PMMA, 30°-Linse für eine gerichtete Lichtbündelung   diffuser satined, PMMA, 30° lens for a directed light focus
----------	--



Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge |  
please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

### ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62399256	Endkappen-Set, Kunststoff, ohne Bohrung, zum Aufstecken, 2 Stück, Stärke (ohne Haltestifte): 1,5 mm   end cap set, plastic, without borehole, push-fit, 2 pieces, thickness ( excl. holding pins): 1.5 mm
62399257	Endkappen-Set, Kunststoff, zum Aufstecken, 2 Stück (1x mit 4,1 mm-Bohrung, 1x ohne), Stärke (ohne Haltestifte): 1,5 mm   end cap set, plastic, push-fit, 2 pieces (1x with 4.1 mm bore, 1x without), thickness (without holding pins): 1.5 mm

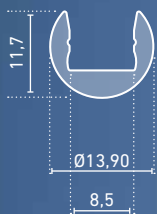


### ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62399247	Halteklammern-Set, V2A-Edelstahl, 2 Stück inkl. 2 Schrauben   mounting clip set, 304 stainless steel, 2 pieces incl. 2 screws

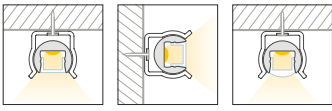


# BARdolino R mini



- » hochwertiges Profil aus Aluminium, eloxiert
- » ideal als Regalbeleuchtung einsetzbar
- » durch die kompakten Abmessungen besonders gut bei geringem Bauraum geeignet
- » einfache Ausrichtung des Lichts durch Verdrehen der Leuchte im Halter
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high-quality aluminium profile, anodised
- » ideal for use as shelf lighting
- » ideal for use in confined spaces due to compact dimensions
- » easy alignment of the light by turning the luminaire in the holder
- » RAL powder coating on request



## BARdolino R mini

ABMESSUNGEN: Ø 13,9 mm | DIMENSIONS: Ø 13.9 mm



Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399271	1.000 mm
62399272	2.010 mm
62399273	3.020 mm*
62399275	5.030 mm*

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

### ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 9,4 x 5,5 mm | DIMENSIONS: 9.4 x 5.5 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239925#	Abdeckung opalweiß, PC, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PC, for a homogenous and glare-free light distribution



### ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62399277	Endkappen-Set, Kunststoff, ohne Bohrung, zum Aufstecken, 2 Stück, Stärke (ohne Haltestifte): 3 mm   end cap set, plastic, without borehole, push-fit, 2 pieces, thickness (without holding pins): 3 mm



ABMESSUNGEN: 9,4 x 7 mm | DIMENSIONS: 9.4 x 7 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239928#	Abdeckung klar, PMMA, 30°-Linse für eine gerichtete Lichtbündelung   diffuser clear, PMMA, 30° lens for a directed light focus



### ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62399276	Halter-Set, Kunststoff transparent, 2 Stück inkl. 2 Schrauben   holder set, transparent plastic, 2 pieces incl. 2 screws



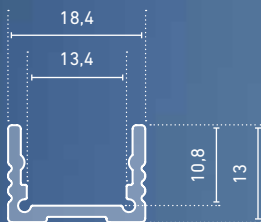
6239926#	Abdeckung satiniert, PMMA, 30°-Linse für eine gerichtete Lichtbündelung   diffuser satined, PMMA, 30° lens for a directed light focus
----------	--



Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge |  
please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

# BARdolino

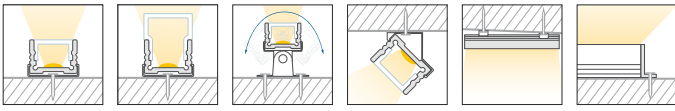
## FLACH | FLAT



- » hochwertiges Profil aus Aluminium, eloxiert
- » flexibel als Aufputz- oder Bodeneinbauprofil einsetzbar
- » die geringe Bauhöhe erlaubt eine einfache Integration auch bei wenig Platz
- » in Verbindung mit den opalweißen Abdeckungen und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex (bis Pitch 8\*) ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality aluminium profile, anodised
- » flexibly useable as surface-mounted or ground profile
- » the flat build-design enables easy integration in compact spaces
- » in combination with an opal white diffuser and compatible LEDlight flex (up to pitch 8\*), a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » RAL powder coating on request





**BARdolino flach | flat**  
 ABMESSUNGEN: 18,4 x 13 mm | DIMENSIONS: 18.4 x 13 mm



Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399201	1.000 mm
62399202	2.010 mm
62399203	3.020 mm*
62399205	5.030 mm*

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
 62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

**ABDECKUNGEN | DIFFUSER**

ABMESSUNGEN: 14,8 x 8 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239930#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution	
6239937#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology	
6239940#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip	
6239931#	Abdeckung opalweiß, PMMA, begehbar bis 500 kg, bruchfest/schlagzäh   diffuser opal white, PMMA, walkable up to 500 kg, break-proof/impact resistant	

ABMESSUNGEN: 14,8 x 11 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 11 mm

6239933#	Abdeckung klar, PMMA, 30°-Linse für eine gerichtete Lichtbündelung   diffuser clear, PMMA, 30° lens for a directed light focus	
6239934#	Abdeckung satiniert, PMMA, 30°-Linse für eine gerichtete Lichtbündelung   diffuser satined, PMMA, 30° lens for a directed light focus	

ABMESSUNGEN: 18,4 x 17,8 mm | DIMENSIONS: 18.4 x 17.8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239936#	Abdeckung hoch, opalweiß, PMMA, 180°, für eine rundum homogene Lichtverteilung   diffuser high, opal white, PMMA, 180°, for an all-round homogenous light distribution	

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge | please replace the # in the item number with the required length  
 Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

**ENDKAPPEN | END CAPS**

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399604	Endkappen-Set flach, Kunststoff, grau, 2 Stück, Stärke: 3 mm, inkl. 4 Schrauben   end cap set flat, plastic, grey, 2 pieces, thickness: 3 mm, incl. 4 screws	
62399369	Endkappen-Set opal, PC, 180°, 2 Stück, Stärke (ohne Haltestifte): 2 mm, passend für Kunststoffabdeckung hoch, 6239936#   end cap set opal, PC, 180°, 2 pieces, thickness (without holding pins): 2 mm, suitable for plastic cover high, 6239936#	
62398614	Endkappen-Set flach, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke: 3 mm, inkl. 4 Schrauben   endcap set flat, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness: 3 mm, incl. 4 screw	
62398605	1x Endkappe flach mit M8x1-Gewinde für Kabel (Ø 3.5 - 5.5 mm), Aluminium, eloxiert, Stärke: 3 mm (z.B. für Kabelverschraubung 62399081), inkl. 2 Schrauben   1x end cap flat with M8x1 thread for cable (Ø 3.5 - 5.5 mm), aluminium, anodised, thickness: 3 mm (e.g. for cable connection 62399081), incl. 2 screws	
62399609	1x Endkappe flach mit Wandhalterung 90°, Aluminium, eloxiert, Stärke (inkl. Lasche): 9,8 mm, inkl. 2 Schrauben   1x flat end cap with 90° wall bracket, aluminium, anodised, thickness (incl. bracket): 9,8 mm, incl. 2 screws	

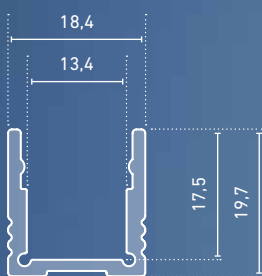
**ZUBEHÖR | ACCESSORIES**

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
50990090	Halteklammern-Set, V2A-Edelstahl, 2 Stück inkl. Schrauben   mounting clip set, 304 stainless steel, 2 pieces incl. screws	
50990190	Halteklammern-Set, V2A-Edelstahl, inkl. 2 Montageclips und 2 Schrauben, hohe Haltekraft   mounting clip set, 304 stainless steel, incl. 2 mounting clips + 2 screws, high retention force	
50990091	Halteklammern-Set 45°, V2A-Edelstahl, 2 Stück, inkl. Schrauben   mounting clip set 45°, 304 stainless steel, 2 pieces, incl. screws	
50990191	Halteklammern-Set schwenkbar, V2A-Edelstahl, 2 Stück inkl. Schrauben   mounting clip set pivotable, 304 stainless steel, 2 pieces incl. screws	
50990291	1x Verbinder aus V2A-Edelstahl   1x connector, 304 stainless steel	

Längenausdehnung bei Temperaturänderung beachten (siehe Seite 369). | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369).  
 \* 3 m und 5 m: Versandkosten gesondert anfragen | \* 3 m and 5 m: please inquire freight costs

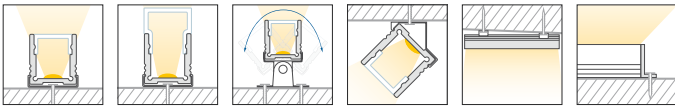
# BARdolino

## HOCH | HIGH



- » hochwertiges Profil aus Aluminium, eloxiert
- » flexibel als Aufputz-, Boden- oder Leuchtenprofil einsetzbar
- » nahtlose Integration der Beleuchtung möglich
- » in Verbindung mit den opalweißen Abdeckungen und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex (bis Pitch 15\*) ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality aluminium profile, anodised
- » flexibly useable as surface-mounted, ground or luminaire profile
- » seamless integration into the architecture possible
- » in combination with an opal white diffuser and compatible LEDlight flex (up to pitch 15\*), a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » RAL powder coating on request



## BARdolino hoch | high

ABMESSUNGEN: 18,4 x 19,7 mm | DIMENSIONS: 18.4 x 19.7 mm



Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399101	1.000 mm
62399102	2.010 mm
62399103	3.020 mm*
62399105	5.030 mm*

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
 62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

### ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 14,8 x 8 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239930#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution	
6239937#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology	
6239940#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip	
6239931#	Abdeckung opalweiß, PMMA, begehbar bis 500 kg, bruchfest/schlagzäh   diffuser opal white, PMMA, walkable up to 500 kg, break-proof/impact resistant	

ABMESSUNGEN: 18,4 x 17,8 mm | DIMENSIONS: 18.4 x 17.8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239936#	Abdeckung hoch, opalweiß, PMMA, 180°, für eine rundum homogene Lichtverteilung   diffuser high, opal white, PMMA, 180°, for an all-round homogenous light distribution	

ABMESSUNGEN: 14,8 x 15,1 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 15.1 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239935#	Abdeckung Reflektor opalweiß, PMMA, bis zu 20 % effektivere Lichtausbeute   diffuser reflector, opal white, PMMA, for up to 20 % more effective lumen yield	

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge | please replace the # in the item number with the required length  
 Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

### ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399603	Endkappen-Set, Kunststoff, grau, 2 Stück, Stärke: 3 mm, inkl. 4 Schrauben   end cap set, plastic, grey, 2 pieces, thickness: 3 mm, incl. 4 screws	
62398613	Endkappen-Set hoch, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke: 3 mm, inkl. 4 Schrauben   end cap set high, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness: 3 mm, incl. 4 screws	
62399369	Endkappen-Set opal, PC, 180°, 2 Stück, Stärke (ohne Haltestifte): 2 mm, passend für Kunststoffabdeckungen hoch, 6239936#   end cap set opal, PC, 180°, 2 pieces, thickness (without holding pins): 2 mm, suitable for high plastic covers, 6239936#	
62398606	1x Endkappe hoch, Aluminium, eloxiert, mit M8x1-Gewinde für Kabel (Ø 3,5 - 5,5 mm), Stärke: 3 mm (z.B. für Kabelverschraubung 62399081), inkl. 2 Schrauben   1x end cap high, aluminium, anodised, with M8x1 thread for cable (Ø 3.5 - 5.5 mm), thickness: 3 mm (e.g. for cable connection 62399081), incl. 2 screws	
62399608	1x Endkappe hoch, Aluminium, eloxiert, mit 90°-Wandhalterung, Stärke (inkl. Lasche): 9,8 mm, inkl. 2 Schrauben   1x end cap high, aluminium, anodised, with 90° wall bracket, thickness (incl. bracket): 9.8 mm, incl. 2 screws	

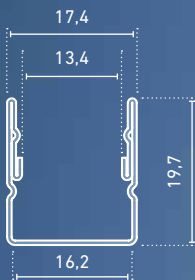
### ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
50990090	Halteklammern-Set, V2A-Edelstahl, 2 Stück, inkl. Schrauben   mounting clip set, 304 stainless steel, 2 pieces, incl. screws	
50990190	Halteklammern-Set, V2A-Edelstahl, inkl. 2 Montageclips und 2 Schrauben; hohe Haltekraft   mounting clip set, 304 stainless steel, incl. 2 mounting clips + 2 screws, high retention force	
50990091	Halteklammern-Set 45°, V2A-Edelstahl, 2 Stück, inkl. Schrauben   mounting clip set 45°, 304 stainless steel, 2 pieces, incl. screws	
50990191	Halteklammern-Set schwenkbar, V2A-Edelstahl, 2 Stück inkl. Schrauben   mounting clip set pivotable, 304 stainless steel, 2 pieces incl. screws	
50990291	1x Verbinder aus V2A-Edelstahl   1x connector, 304 stainless steel	

Längenausdehnung bei Temperaturänderung beachten (siehe Seite 369). | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369).  
 \* 3 m und 5 m: Versandkosten gesondert anfragen | \* 3 m and 5 m: please inquire freight costs

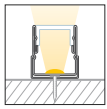
# BARdolino

EDELSTAHL 1.4404 |  
STAINLESS STEEL 316L



- » hochwertiges Aufputzprofil aus V4A-Edelstahl (EN-Werkstoffnummer 1.4404)
- » korrosionsbeständig gegen natürliche Umwelteinflüsse sowie gegen mäßige Chlor- (max. 2 mg/l) und Salzkonzentrationen
- » besonders geeignet für den Einsatz im maritimen Bereich, im Wellness-Bereich, in Schwimmbädern und in der Industrie (z.B. Lebensmittel- oder Pharmaindustrie)
- » in Verbindung mit den opalweißen Abdeckungen und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex (bis Pitch 15) ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)

- » high quality surface-mounted stainless steel profile (316L / EN material no. 1.4404)
- » corrosion-resistant to natural environmental influences as well as moderate concentrations of chlorine (max. 2 mg/l) and salt
- » especially suitable for use in the maritime, wellness, swimming pool and industrial sectors (e.g. food and pharmaceutical industry)
- » in combination with an opal white diffuser and compatible LEDlight flex (up to pitch 15), a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)



## BARdolino Edelstahl 1.4404 | stainless steel 316L

ABMESSUNGEN: 17,4 x 19,7 mm | DIMENSIONS: 17.4 x 19.7 mm

Artikel-Nr. Item no.	Länge Length	
62398502	250 mm <sup>1</sup>	1) optimiert für alle LEDlight flex mit 60 mm-Teilungsmaß optimised for all LEDlight flex with 60 mm cut length
62398505	550 mm <sup>2</sup>	2) optimiert für alle LEDlight flex mit 60 mm und 90 mm-Teilungsmaß optimised for all LEDlight flex with 60 mm and 90 mm cut length
62398510	1.000 mm <sup>3</sup>	3) optimiert für alle LEDlight flex mit 90 mm-Teilungsmaß optimised for all LEDlight flex with 90 mm cut length
62398520	1.990 mm <sup>2</sup>	
62398529	2.890 mm <sup>2</sup>	4) für bauseitige Konfektionierungen for assembling on site
62398530	3.000 mm <sup>4</sup>	



Bestellen Sie Ihr Edelstahlprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your stainless steel profile/plastic diffuser in desired length  
62397002 Zuschnitt Edelstahlprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

### ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 14,8 x 8 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239930#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution	
6239937#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology	
6239940#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip	
6239931#	Abdeckung opalweiß, PMMA, begehbar bis 500 kg, bruchfest/schlagzäh   diffuser opal white, PMMA, walkable up to 500 kg, break-proof/impact resistant	

ABMESSUNGEN: 14,8 x 15,1 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 15.1 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239935#	Abdeckung Reflektor opalweiß, PMMA, bis zu 20% effektivere Lichtausbeute   diffuser reflector, opal white, PMMA, for up to 20% more effective lumen yield	

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge |  
please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

### ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399146	1x Endkappe, V4A-Edelstahl, Stärke (ohne Haltestifte): 1 mm   1x end cap, 316L stainless steel, thickness (excl. holding pins): 1 mm	
62399147	1x Endkappe mit 8 mm-Bohrung, V4A-Edelstahl, Stärke (ohne Haltestifte): 1 mm   1x end cap with 8 mm drill hole, 316L stainless steel, thickness (excl. holding pins): 1 mm	

### ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399148	Halteklammern-Set, V4A-Edelstahl, 2 Montageclips inkl. 2 Schrauben   mounting clip set, 316L stainless steel, 2 holding clips incl. 2 screws	
62399149	M8-Kabelverschraubung, V4A-Edelstahl, für Kabel-Ø 3,5 - 5,0 mm, passend für BARdolino-Edelstahlprofil   M8 cable screw connection, 316L stainless steel, for cables Ø 3.5 - 5.0 mm, suitable for BARdolino stainless steel profile	
63500040	Klebstoff für Edelstahl, 2K-Epoxy, 3 g, manuelle Mischung, inkl. Mischplatte und Mischstab <sup>1</sup>   adhesive for stainless steel, 2K epoxy, 3 g, manual mixing, incl. mixing pad and mixing rod <sup>1</sup>	
63500041	Struktur-Sofortklebstoff für Edelstahl, 2K-Epoxy, 50 ml, Mischung über Mischdüsen, inkl. 5 Mischdüsen   structure instant adhesive for stainless steel, 2K epoxy, 50 ml, mixture with mixing nozzles, incl. 5 mixing nozzles	
63500042	Ersatzdüse für Kartusche (63500041)   replacement for cartridge (63500041)	
63500043	Klebepestole, zur dosierten Abgabe des Struktur-Sofortklebstoffs (63500041)   adhesive pistol for measured doses of structure instant adhesive (63500041)	

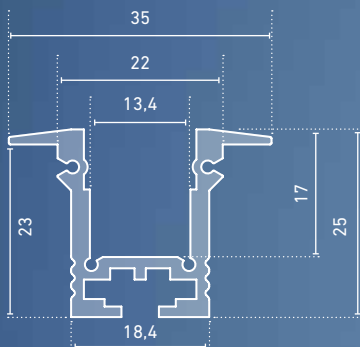
PROFILE  
PROFILES

Längenausdehnung bei Temperaturänderung beachten (siehe Seite 369). | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369).

<sup>1</sup> 3 m und 5 m: Versandkosten gesondert anfragen | <sup>1</sup> 3 m and 5 m: please inquire freight costs

<sup>1</sup> Für dieses Produkt wird ein Gefahrgutzuschlag fällig | This product is subject to a hazardous goods surcharge

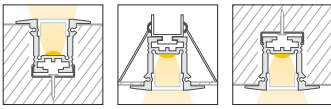
# BARdolino T



- » hochwertiges Einbauprofil aus Aluminium, eloxiert
- » für Gipskartondecken und -wände sowie für verschiedene Bodenbeläge
- » mit passenden Flügelendkappen für ein optisch ansprechendes Gesamterscheinungsbild
- » in Verbindung mit den opalweißen Abdeckungen und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex (bis Pitch 15\*) ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality aluminium recessed profile, anodised
- » for plasterboard ceilings and walls or for various floor materials
- » visually appealing overall appearance with compatible wing end caps
- » in combination with an opal white diffuser and compatible LEDlight flex (up to pitch 15\*), a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » RAL powder coating on request

\* bis Pitch 25 bei Einsatz einer hohen Abdeckung | \* up to pitch 25 when using high diffuser




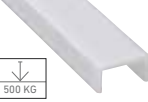


Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399501	1.000 mm
62399502	2.010 mm
62399503	3.020 mm*
62399505	5.030 mm*


Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wünschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
 62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

**ABDECKUNGEN | DIFFUSER**


ABMESSUNGEN: 14,8 x 8 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239930#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution	
6239937#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology	
6239940#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip	
6239931#	Abdeckung opalweiß, PMMA, begehbar bis 500 kg, bruchfest/schlagzäh   diffuser opal white, PMMA, walkable up to 500 kg, break-proof/impact resistant	

ABMESSUNGEN: 18,4 x 17,8 mm | DIMENSIONS: 18.4 x 17.8 mm





Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239936#	Abdeckung hoch, opalweiß, PMMA, 180°, für eine rundum homogene Lichtverteilung   diffuser high, opal white, PMMA, 180°, for an all-round homogenous light distribution	

ABMESSUNGEN: 14,8 x 15,1 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 15.1 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239935#	Abdeckung Reflektor opalweiß, PMMA, bis zu 20% effektivere Lichtausbeute   diffuser reflector, opal white, PMMA, for up to 20% more effective lumen yield	

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge | please replace the # in the item number with the required length  
 Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

**ENDKAPPEN | END CAPS**

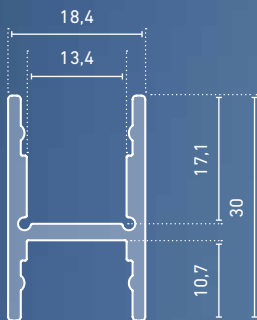
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399369	Endkappen-Set opal, PC, 180°, 2 Stück, Stärke (ohne Haltestifte): 2 mm, passend für Kunststoffabdeckungen hoch, 6239936#   end cap set opal, PC, 180°, 2 pieces, thickness (without holding pins): 2 mm, suitable for high plastic covers, 6239936#	
62399605	1x Endkappe T-Profil, hohe Version, Aluminium, eloxiert, Stärke (inkl. Flügel): 10 mm, inkl. 4 Schrauben   1x end cap T-profile, high version, aluminium, anodised, thickness (incl. wings): 10 mm incl. 4 screws	
62399607	1x Endkappe T-Profil, kurze Version, Aluminium, eloxiert, Stärke (inkl. Flügel): 10 mm, bei nachträglicher Montage der Haltefedern, inkl. 4 Schrauben   1x end cap T-profile, short version, aluminium, anodised, thickness (incl. wings): 10 mm, for subsequent mounting of holding springs, incl. 4 screws	
62399606	1x Endkappe T-Profil, kurze Version, Aluminium, eloxiert, mit 8,5 mm-Bohrung, Stärke (inkl. Flügel): 10 mm, bei nachträglicher Montage der Haltefedern, inkl. 4 Schrauben   1x end cap T-profile, short version, aluminium, anodised, with 8.5 mm hole, thickness (incl. wings): 10 mm, for subsequent mounting of holding springs, incl., incl. 4 screws	

**ZUBEHÖR | ACCESSORIES**

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399705	1x Montagehalterung, Stahl, mit Spannfeder   1x retaining spring, steel, with tension springs	
62394143	Montagehilfe für BARdolino T in CATania 30 UP 2x Haltefedern, V2A-Edelstahl, inkl. 2 Montageplatten und 2 Schrauben   Assembly aid for BARdolino T in CATania 30 UP 2x retaining springs, 304 stainless steel, incl. 2 mounting plates and 2 screws	
50990090	Halteklammern-Set, V2A-Edelstahl, 2 Stück, inkl. Schrauben   mounting clip set, 304 stainless steel, 2 pieces, incl. screws	
50990190	Halteklammern-Set, V2A-Edelstahl, inkl. 2 Montageclips und 2 Schrauben; hohe Haltekraft   mounting clip set, 304 stainless steel, incl. 2 holding clips and 2 screws, high holding power	
50990291	1x Verbinder aus V2A-Edelstahl   1x connector, 304 stainless steel	

Längenausdehnung bei Temperaturänderung beachten (siehe Seite 369). | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369).  
 \* 3 m und 5 m: Versandkosten gesondert anfragen | \* 3 m and 5 m: please inquire freight costs

# BARdolino H



- » hochwertiges H-Profil aus Aluminium, eloxiert
- » flexibel als Aufputz- oder Einbauprofil sowie als Pendelleuchte mit beidseitiger LED-Bestückung (Achtung: Wärmemanagement beachten) einsetzbar
- » mit integrierter Kabelführung
- » in Verbindung mit den opalweißen Abdeckungen und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex (bis Pitch 15\*) ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

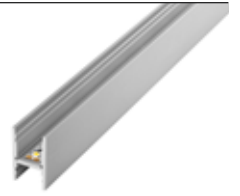
- » high quality aluminium H-profile, anodised
- » flexibly useable as surface-mounted, recessed or pendant luminaire with two-sided fitting of LED strips (note: consider thermal management)
- » with integrated cable duct
- » in combination with an opal white diffuser and compatible LEDlight flex (up to pitch 15\*), a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » RAL powder coating on request





## BARdolino H

ABMESSUNGEN: 18,4 x 30 mm | DIMENSIONS: 18.4 x 30 mm



Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399111	1.000 mm
62399112	2.010 mm
62399113	3.020 mm*
62399115	5.030 mm*

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

### ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 14,8 x 8 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239930#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution	
6239937#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology	
6239940#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip	
6239931#	Abdeckung opalweiß, PMMA, begehbar bis 500 kg, bruchfest/schlagzäh   diffuser opal white, PMMA, walkable up to 500 kg, break-proof/impact resistant	 

ABMESSUNGEN: 14,8 x 11 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 11 mm

6239933#	Abdeckung klar, PMMA, 30°-Linse für eine gerichtete Lichtbündelung   diffuser clear, PMMA, 30° lens for a directed light focus	
6239934#	Abdeckung satiniert, PMMA, 30°-Linse für eine gerichtete Lichtbündelung   diffuser satined, PMMA, 30° lens for a directed light focus	

ABMESSUNGEN: 18,4 x 17,8 mm | DIMENSIONS: 18.4 x 17.8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239936#	Abdeckung hoch opalweiß, PMMA, 180°, für eine rundum homogene Lichtverteilung   diffuser high, opal white, PMMA, 180°, for an all-round homogenous light distribution	

ABMESSUNGEN: 14,8 x 15,1 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 15.1 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239935#	Abdeckung Reflektor opalweiß, PMMA, bis zu 20 % effektivere Lichtausbeute, nur für hohe Profilleite   diffuser reflector, opal white, PMMA, for up to 20 % more effective lumen yield	

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge | please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

### BEFESTIGUNGSPROFIL | MOUNTING PROFILE

ABMESSUNGEN: 14,8 x 8 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239932#	Befestigungsprofil, Aluminium, eloxiert, auch verwendbar zur Abdeckung von Einspeisung oder Touch-Dimmer etc.   mounting profile, aluminium, anodised, also functions as diffuser for feed-in or touch dimmer etc.	

### KABELKANAL | CABLE DUCT

ABMESSUNGEN: 18,4 x 17,8 mm | DIMENSIONS: 18.4 x 17.8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239912#	Kabelkanal, Aluminium, eloxiert, zur Erweiterung des Platzes für Kabel   cable duct, aluminium, anodised, for increased space for the cable	

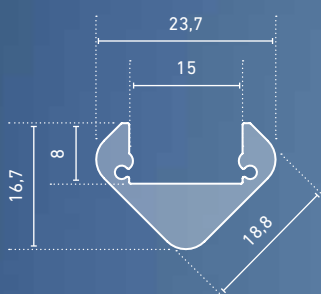
### ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399110	Endkappen-Set, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke: 2 mm, inkl. Schrauben   end cap set, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness: 2 mm, incl. screws	
62399127	Endkappen-Set hoch, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke: 2 mm, inkl. Schrauben, (in Verbindung mit BARdolino-Kabelkanal 6239912#)   end cap set high, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness: 2 mm, incl. screws, (in combination with BARdolino cable duct 6239912#)	
62399369	Endkappen-Set opal, PC, 2 Stück, Stärke (ohne Haltestift): 2 mm, passend für Kunststoffabdeckung hoch, 6239936#   end cap set opal, PC, 2 pieces, thickness (without holding pins): 2 mm, suitable for plastic cover high, 6239936#	

### ZUBEHÖR | ACCESSORIES

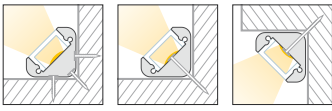
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399934	Halter-Set 50 mm, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, inkl. Schrauben und Dübel   bracket set 50 mm, aluminium, anodised, 2 pieces, incl. screws and dowels	
65300160	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (2x 150 cm Drahtseile, Ø 1 mm, mit M3-Gewinde, 2x Deckenhalter), inkl. Muttern. Hinweis: Zur Befestigung im BARdolino H-Profil wird zusätzlich pro Abhängeset, ein Halter-Set 62399934 benötigt   suspension for ceiling mount, metal, nickel-plated, (2x 150 cm wire cable Ø 1 mm with M3 thread, 2x suspension brackets), incl. screw nuts. Note: for mounting in the BARdolino H-profile, an additional holder set 62399934 is required for each suspension set	

# BARdolino Angolo



- » hochwertiges Eckprofil aus Aluminium, eloxiert
- » speziell für Eckkonstruktionen entwickelt, z.B. als Unterbauleuchte oder als Treppenbeleuchtung einsetzbar
- » in Verbindung mit den opalweißen Abdeckungen und dem LEDlight flex 08 4 SLIM\* ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality aluminium corner profile, anodised
- » especially designed for corner constructions, e.g. suitable as under-cabinet luminaire or stair lighting
- » in combination with an opal white diffuser and the LEDlight flex 08 4 SLIM\*, a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » RAL powder coating on request



## BARdolino Angolo

ABMESSUNGEN: 23,7 x 16,7 mm | DIMENSIONS: 23.7 x 16.7 mm

Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399461	1.000 mm
62399462	2.010 mm
62399463	3.020 mm*
62399465	5.030 mm*



Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wünschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

### ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 14,8 x 8 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239930#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution	
6239937#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology	
6239940#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip	
6239931#	Abdeckung opalweiß, PMMA, begehbar bis 500 kg, bruchfest/schlagzäh   diffuser opal white, PMMA, walkable up to 500 kg, break-proof/impact resistant	

ABMESSUNGEN: 14,8 x 11 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 11 mm

6239933#	Abdeckung klar, PMMA, 30°-Linse für eine gerichtete Lichtbündelung   diffuser clear, PMMA, 30° lens for a directed light focus	
6239934#	Abdeckung satiniert, PMMA, 30°-Linse für eine gerichtete Lichtbündelung   diffuser satined, PMMA, 30° lens for a directed light focus	

ABMESSUNGEN: 18,4 x 17,8 mm | DIMENSIONS: 18.4 x 17.8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239936#	Abdeckung hoch, opalweiß, PMMA, 180°, für eine rundum homogene Lichtverteilung   diffuser high, opal white, PMMA, 180°, for an all-round homogenous light distribution	

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge | please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

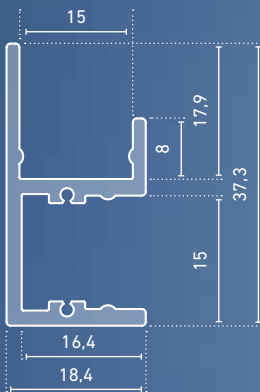
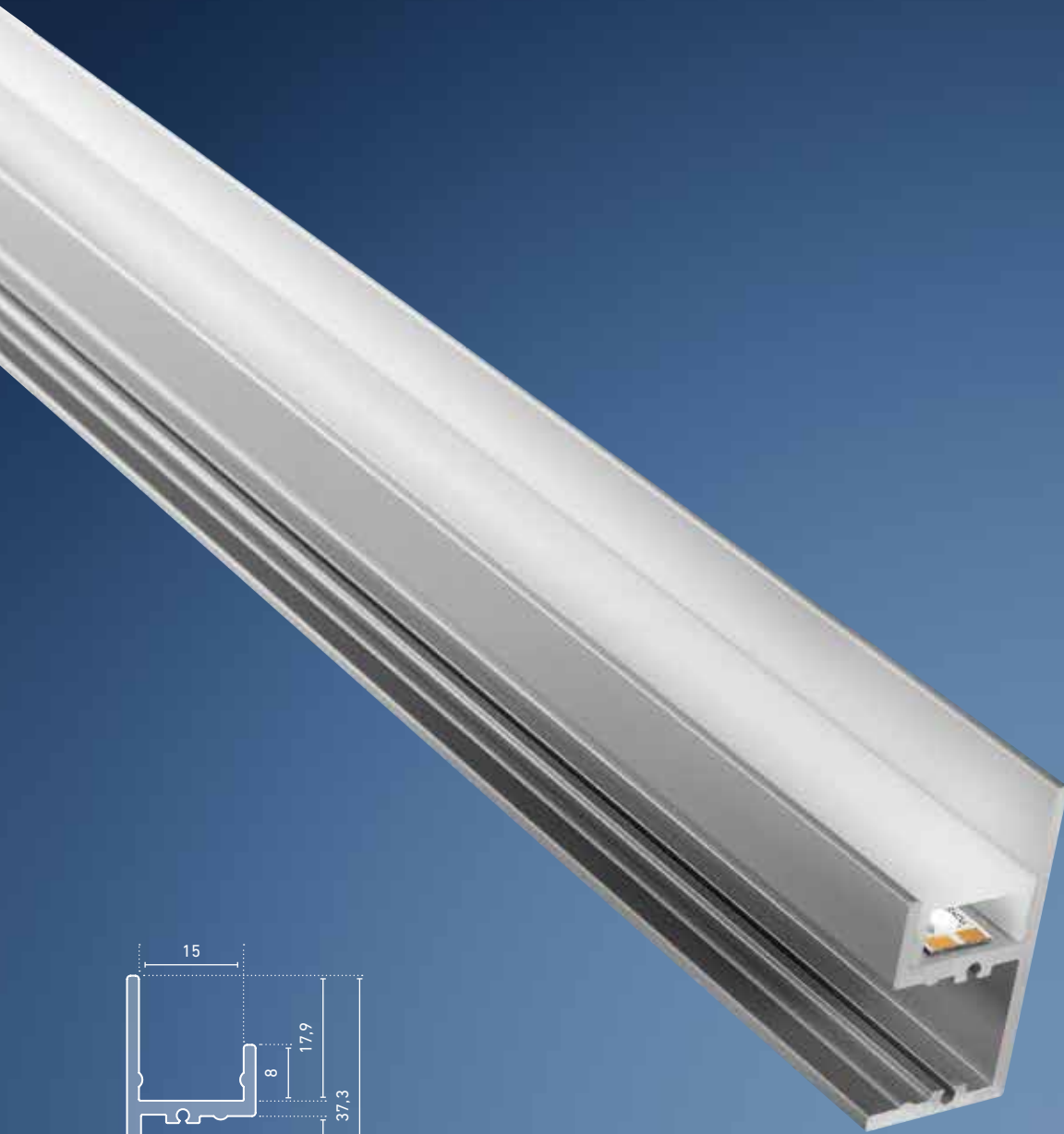
### ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399466	Endkappen-Set, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke: 2 mm, inkl. Schrauben   end cap set, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness: 2 mm, incl. screws	
62399369	Endkappen-Set opal, PC, 180°, 2 Stück, Stärke (ohne Haltestifte): 2 mm, passend für Kunststoffabdeckung hoch, 6239936#   end cap set opal, PC, 180°, 2 pieces, thickness (without holding pins): 2 mm, suitable for high plastic cover, 6239936#	

### ZUBEHÖR | ACCESSORIES

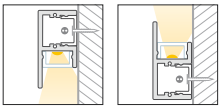
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399467	Halter-Set, Kunststoff, 2 Stück inkl. 4 Schrauben   bracket set, plastic, 2 pieces incl. 4 screws	

# BARdolino Muro



- » hochwertiges Wandprofil aus Aluminium, eloxiert
- » ideal geeignet zur indirekten Beleuchtung ohne bauseits vorhandene Voute
- » wahlweise nach oben oder unten abstrahlend
- » mit integrierter Kabelführung
- » einfache Montage über längere Strecken mit Hilfe des Befestigungsprofils (bei unebenen Flächen empfehlen sich die Halter à 50 mm)
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality aluminium wall profile, anodised
- » ideally suited for indirect lighting without an existing cove on site
- » light emission optionally upwards or downwards
- » with integrated cable duct
- » easy installation over long distances with the help of the mounting profile (on uneven areas it is recommended to install the holders every 50 mm)
- » RAL powder coating on request



## BARdolino Muro

ABMESSUNGEN: 18,4 x 37,3 mm | DIMENSIONS: 18.4 x 37.3 mm




Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399531	1.000 mm
62399532	2.010 mm
62399533	3.020 mm*
62399535	5.030 mm*



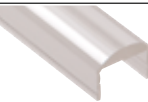

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wünschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

### ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 14,8 x 8 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239930#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution	
6239937#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology	
6239940#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip	

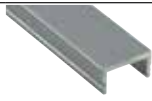
ABMESSUNGEN: 14,8 x 11 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 11 mm

6239933#	Abdeckung klar, PMMA, 30°-Linse für eine gerichtete Lichtbündelung   diffuser clear, PMMA, 30° lens for a directed light focus	
6239934#	Abdeckung satiniert, PMMA, 30°-Linse für eine gerichtete Lichtbündelung   diffuser satined, PMMA, 30° lens for a directed light focus	


Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge |  
please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

### BEFESTIGUNGSPROFIL | MOUNTING PROFILE


ABMESSUNGEN: 14,8 x 8 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239932#	Befestigungsprofil, Aluminium, eloxiert, auch verwendbar zur Abdeckung von Einspeisung oder Touchdimmer etc.   mounting profile, aluminium, anodised, also functions as diffuser for feed-in or touch dimmer etc.	

### ENDKAPPEN | END CAPS

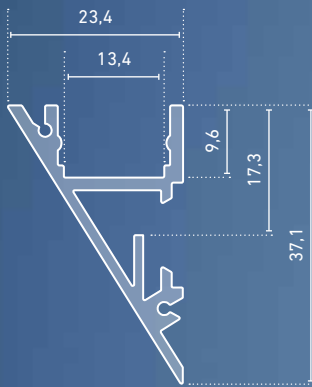
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399536	Endkappen-Set, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke: 2 mm, inkl. 4 Schrauben   end cap set, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness: 2 mm, incl. 4 screws	

### ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399934	Halter-Set à 50 mm, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, inkl. Dübel und Schrauben   bracket set à 50 mm, aluminium, anodised, 2 pieces, incl. dowels and screws	

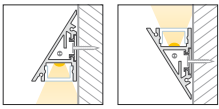
# BARdolino Walllight 2.0

## VOUTENPROFIL | COVE PROFILE



- » hochwertiges Design-Voutenprofil aus Aluminium, eloxiert
- » mit integrierter Kabelführung
- » ideal geeignet zur indirekten Beleuchtung ohne bauseits vorhandene Voute
- » wahlweise nach oben, unten oder seitlich (z.B. an Kanten) abstrahlend
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality aluminium design cove profile, anodised
- » with integrated cable duct
- » ideally suited for indirect lighting without an existing cove on site
- » light emission either upwards, downwards or sideways (e.g. at edges) possible
- » RAL powder coating on request



## BARdolino Walllight 2.0

ABMESSUNGEN: 23,4 x 37,1 mm | DIMENSIONS: 23.4 x 37.1 mm




Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62398401	1.000 mm
62398402	2.010 mm
62398403	3.020 mm*
62398405	5.030 mm*



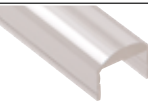

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

### ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 14,8 x 8 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 8 mm


Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239930#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution	
6239937#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology	
6239940#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip	

ABMESSUNGEN: 14,8 x 11 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 11 mm

6239933#	Abdeckung klar, PMMA, 30°-Linse für eine gerichtete Lichtbündelung   diffuser clear, PMMA, 30° lens for a directed light focus	
6239934#	Abdeckung satiniert, PMMA, 30°-Linse für eine gerichtete Lichtbündelung   diffuser satined, PMMA, 30° lens for a directed light focus	

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge | please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

### ENDKAPPEN | END CAPS

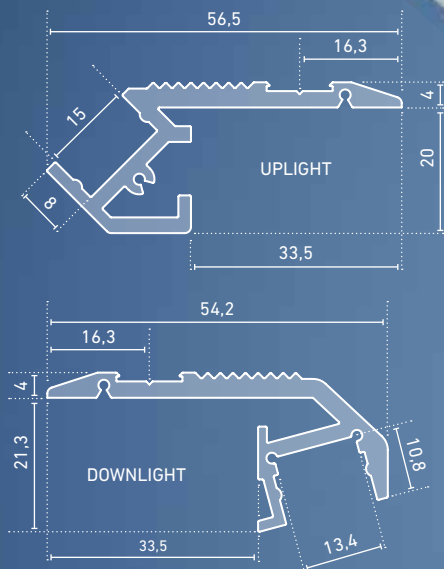
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399917	Endkappen-Set (links/rechts), Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke: 1,5 mm, inkl. Schrauben   end cap set (left/right), aluminium, anodised, 2 pieces, thickness: 1,5 mm, incl. screws	

### ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399914	Halter-Set, Kunststoff, Abmessungen: 34 x 13 x 5 mm, 2 Stück, inkl. 4 Schrauben   bracket set, plastic, dimensions: 34 x 13 x 5 mm, 2 pieces, incl. 4 screws	
62399916	Halter-Set für Betonwände, Kunststoff, Abmessungen: 34 x 13 x 5 mm, 2 Stück, inkl. 4 Schrauben und Dübel   bracket set for concrete walls, plastic, dimensions: 34 x 13 x 5 mm, 2 pieces, incl. 4 screws and dowels	
62399906	Halter-Set, V2A-Edelstahl, 2 Stück, inkl. 2 Schrauben   bracket set, 304 stainless steel, 2 pieces, incl. 2 screws	

# BARdolino Scala

## TREPPENSTUFENPROFILE | STAIRWAY PROFILES



- » hochwertiges Treppenstufenprofil aus Aluminium, eloxiert
- » mit integrierter Kabelführung
- » SCALA UPLIGHT: Treppenkantenbeleuchtung, nach oben hin abstrahlend
- » SCALA DOWNLIGHT: blendfreie Treppenstufenbeleuchtung entlang der Stufenkante, nach unten abstrahlend

- » high quality aluminium stairway profile, anodised
- » with integrated cable duct
- » SCALA UPLIGHT: illumination of the stair nosing, upward emitting light
- » SCALA DOWNLIGHT: glare-free staircase lighting along the edge of the tread, radiating downwards

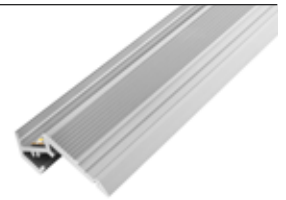




## BARdolino Scala Uplight

ABMESSUNGEN: 56,5 x 24 mm | DIMENSIONS: 56.5 x 24 mm

Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62397361	1.000 mm
62397362	2.010 mm
62397363	3.020 mm*
62397365	5.030 mm*



Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut



## BARdolino Scala Downlight

ABMESSUNGEN: 54,2 x 25,3 mm | DIMENSIONS: 54.2 x 25.3 mm

Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62397351	1.000 mm
62397352	2.010 mm
62397353	3.020 mm*
62397355	5.030 mm*



Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

## ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 14,8 x 8 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239930#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution	
6239937#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology	
6239940#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip	
6239931#	Abdeckung opalweiß, PMMA, begehbar bis 500 kg, bruchfest/schlagzäh   diffuser opal white, PMMA, walkable up to 500 kg, break-proof/impact resistant	 

## ENDKAPPEN | END CAPS

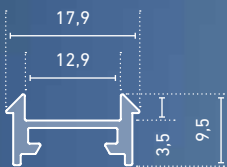
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62397360	Endkappen-Set für Scala Uplight, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke: 2 mm, inkl. 4 Schrauben   end cap set for Scala Uplight, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness: 2 mm, incl. 4 screws	
62397350	Endkappen-Set für Scala Downlight, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke 2 mm, inkl. 6 Schrauben   end cap set for Scala Downlight, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness 2 mm, incl. 6 screws	

## ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62397341	Selbstklebendes schwarzes Band zur Abdeckung der Profil-Verschraubungen (Meterware)   self-adhesive black tape to cover the profile screw connections (by the meter)	

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge |  
please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

# GARgano



- » hochwertiges Profil aus Aluminium, eloxiert
- » flexibel als Aufputz- oder Leuchtenprofil einsetzbar
- » sehr flache Bauform
- » durch halbrunde Abdeckung ist das Profil kaum sichtbar und somit ideal zum Einbau in Möbel oder als Leuchte geeignet
- » in Verbindung mit der opalweißen Abdeckung und dem LEDlight flex 08 4 SLIM ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality aluminium profile, anodised
- » flexibly useable as surface-mounted or luminaire profile
- » very flat design
- » due to the half-round diffuser the profile is barely visible and therefore ideal for integration into furniture or suitable as a luminary
- » in combination with an opal white diffuser and the LEDlight flex 08 4 SLIM, a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » RAL powder coating on request



Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399901	1.000 mm
62399902	2.010 mm
62399903	3.020 mm*
62399905	5.030 mm*

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wünschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000      Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

## ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 20 x 10 mm | DIMENSIONS: 20 x 10 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239790#	Abdeckung opalweiß, PMMA, halbrund, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, half-round, for a homogenous and glare-free light distribution	
6239690#	Abdeckung satiniert, PMMA, halbrund, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, half-round, for a diffused light distribution and concealment of the technology	
6239890#	Abdeckung klar, PMMA, halbrund, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, half-round, for maximum light yield and protection of the LED strip	
6238996#	Abdeckung klar, PMMA, 30°-Linse für eine gerichtete Lichtbündelung   diffuser clear, PMMA, 30° lens for a directed light focus	

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge |  
please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

## ENDKAPPEN | END CAPS

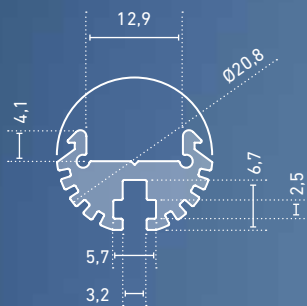
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399962 	Endkappen-Set, Aluminium, eloxiert, schraublose Sichtfläche, 2 Stück (1x mit und 1x ohne Bohrung), inkl. 2 Schrauben, Stärke (ohne Befestigungslasche): 1 mm   End cap set, aluminium, anodized, screwless visible surface, 2 pieces (1x with and 1x without hole), incl. 2 screws, thickness (without fixing strap): 1 mm	
62399912	Endkappen-Set silber, Kunststoff, 2 Stück, Stärke (ohne Überwurf und Haltestifte): 1 mm   end cap set silver, plastic, 2 pieces, thickness (without cap and holding pins): 1 mm	

<sup>1)</sup> Supermagnet-Sicherheitshinweis | Supermagnet safety notice <http://www.barthelme.de/download/magnet.pdf>

## ZUBEHÖR | SUITABLE ACCESSORIES

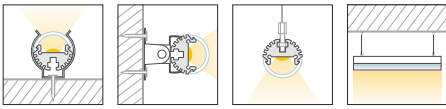
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399914	Halter-Set, Kunststoff, 2 Stück, Abmessungen: 34 x 13 x 5 mm, inkl. 4 Schrauben   bracket set, plastic, 2 pieces, dimensions: 34 x 13 x 5 mm, incl. 4 screws	
62399916	Halter-Set, Kunststoff, für Betonwände, 2 Stück, Abmessungen: 34 x 13 x 5 mm, inkl. 4 Schrauben und Dübel   bracket set, plastic, for concrete walls, 2 pieces, dimensions: 34 x 13 x 5 mm, incl. 4 screws and dowels	
62399906	Halter-Set, V2A-Edelstahl, 2 Stück, inkl. 2 Schrauben, passend für GARgano-, GARliano-, CATania-Profil   bracket set, 304 stainless steel, 2 pieces, incl. 2 screws, suitable for GARgano, GARliano, CATania profiles	
62399918	1x Magnethalterung inkl. Madenschrauben <sup>1</sup>   1x magnet holder incl. locking screw <sup>1</sup>	
62399920	Halter-Set zur 45° Befestigung in Ecken, transparent, Kunststoff, 2 Stück inkl. Schrauben   bracket set for 45° installation in corners, transparent, plastic, 2 pieces incl. screws	
62399935	Halter-Set zur 45°-Befestigung in Ecken von Betonwänden, Kunststoff, transparent, 2 Stück inkl. 4 Dübel und 4 Schrauben   bracket set for 45° installation in corners of concrete walls, plastic, transparent, 2 pieces incl. 4 dowels and 4 screws	
62399919	1x Profilverbinder aus Metall inkl. Madenschrauben   1x profile connector, metal, incl. grub screws	
62399936	1x Profil-Eckverbinder 90°, Metall, inkl. 2 Madenschrauben   1x profile 90° connector, metal, incl. 2 grub screws	
62398806 	Profilverbinder-Set einstellbar, V2A-Edelstahl, 1 Stück, inkl. Madenschrauben, für eine abbiegende Lichtlinie   profile connector set adjustable, 304 stainless steel, 1 piece, incl. grub screws, for an angled light line	
65400100	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (2x 150 cm-Drahtseile, Ø 1 mm, mit M4-Gewinde, 2x Deckenhalter, 2x Montageplatte)   suspension for ceiling mount, metal, nickel-plated, (2x 150 cm wire cable, Ø 1 mm, with M4 thread, 2x suspension brackets, 2x mounting plates)	
65400150	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (4x 150 cm-Drahtseile, Ø 1 mm, mit M4-Gewinde, 4x Deckenhalter, 4x Montageplatte), für Profillängen > 3 m   suspension for ceiling mount, metal, nickel-plated, (4x 150 cm wire cable, Ø 1 mm, with M4 thread, 4x suspension brackets, 4x mounting plates) for profile lengths > 3 m	
62399908	1x vandalensichere Halterung, Aluminium, eloxiert; mit Hilfe einer Imbusschraube (M2 x 10) wird das verwendete Aluminiumprofil am Halter fixiert, Maße: 40 mm x 27 mm x 5 mm   1x vandal-proof mounting, aluminium, anodised; the aluminium profile is fixated to the mounting with a hex key (M2 x 10), Dimensions: 40 mm x 27 mm x 5 mm	

# Pino HP



- » hochwertiges Profil aus Aluminium, eloxiert
- » flexibel als Aufputz- oder Leuchtenprofil einsetzbar
- » runde Bauform
- » mit integriertem Kühlkörper für LED-Streifen mit hoher Licht- und Ausgangsleistung
- » mit halbrunder Abdeckung für einen breiten Lichtaustritt
- » universelle Montage durch rückseitige Nut, passend für M3-Muttern
- » in Verbindung mit der opalweißen Abdeckung und dem LEDlight flex 08 4 SLIM ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality aluminium profile, anodised
- » flexibly useable as surface-mounted or luminaire profile
- » round design-build
- » with integrated cooling body for LED strips with higher lumen and power output
- » with half-round diffuser for a broad light distribution
- » universal mounting via rear-side nut, suitable for M3 nuts
- » in combination with an opal white diffuser and the LEDlight flex 08 4 SLIM, a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » RAL powder coating on request



## Pino HP

ABMESSUNGEN: Ø 20,8 mm | DIMENSIONS: Ø 20,8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399431	1.000 mm
62399432	2.010 mm
62399433	3.020 mm*
62399435	5.030 mm*



Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

## ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 20 x 10 mm | DIMENSIONS: 20 x 10 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239790#	Abdeckung opalweiß, PMMA, halbrund, für eine blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, half-round, for a homogenous and glare-free light distribution	
6239690#	Abdeckung satiniert, PMMA, halbrund, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, half-round, for a diffused light distribution and concealment of the technology	
6239890#	Abdeckung klar, PMMA, halbrund, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, half-round, for maximum light yield and protection of the LED strip	
6238996#	Abdeckung klar, PMMA, 30°-Linse für eine gerichtete Lichtbündelung   diffuser clear, PMMA, 30° lens for a directed light focus	

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge |  
please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

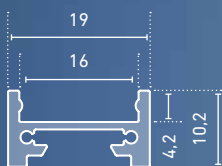
## ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399448	Endkappen-Set, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, inkl. 4 Schrauben, Stärke: 2 mm   end cap set, aluminium, anodised, 2 pieces, incl. 4 screws, thickness: 2 mm	

## ZUBEHÖR | ACCESSORIES

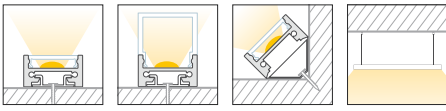
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399437	Halteklammern-Set, Metall, 2 Stück inkl. 2 Schrauben   bracket set, metal, 2 pieces incl. 2 screws	
50990191	Halteklammern-Set schwenkbar, V2A-Edelstahl, 2 Stück inkl. Schrauben   bracket set pivotable, 304 stainless steel, 2 pieces incl. screws	
65300160	Abhängung zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (2x 150 cm-Drahtseile Ø 1 mm mit M3-Gewinde, 2x Deckenhalter), inkl. Muttern   suspension for ceiling mount, metal, nickel-plated, (2x 150 cm wire cable Ø 1 mm with M3 thread, 2x suspension brackets), incl. screw nuts	
62399438	Montagehalter, V2A-Edelstahl, Profil-Nut inkl. Montagezubehör, für Haltebügel und Ausleger; passend für Profil Pino HP, in Verbindung mit 62399487, 62399488 oder 62399489   mounting clip, 304 stainless steel, profile groove incl. mounting accessories, for mounting bracket and cantilever, suitable for Pino HP, in conjunction with 62399487, 62399488 or 62399489	
62399487	Haltebügel Standard, für Deckenmontage, V2A-Edelstahl, Abstand: 17 mm   standard mounting bracket, for installation in ceiling or floor, 304 stainless steel, gap: 17 mm	
62399488	Ausleger kurz für Wandmontage, V2A-Edelstahl, Höhe: 57 mm, Wandabstand: 65 mm, inkl. 2 Schrauben und Dübel   short cantilever arm, for wall mounting, 304 stainless steel, height: 57 mm, distance from wall: 65 mm, incl. 2 screws and dowels	
62399489	Ausleger lang für Wandmontage, V2A-Edelstahl, Höhe: 82 mm, Wandabstand: 201 mm, inkl. 2 Schrauben und Dübel   long cantilever arm, for wall mounting, 304 stainless steel, height: 82 mm, distance from wall: 201 mm, incl. 2 screws and dowels	

# GARliano



- » hochwertiges Profil aus Aluminium, eloxiert
- » Aufputzprofil für Wände und Decken
- » in Verbindung mit der flachen Abdeckung entsteht eine geringe Einbauhöhe, dadurch besonders bei begrenzten Platzverhältnissen einsetzbar
- » in Verbindung mit der 180°-Abdeckung und dem dafür passenden LEDlight flex (bis Pitch 15) auch zur homogenen Rundum-Ausleuchtung geeignet
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality aluminium profile, anodized
- » surface mounted profile for walls and ceilings
- » especially suitable for compact spaces due to flat build in combination with the flat diffuser
- » in combination with the 180° diffuser and compatible LEDlight flex strip (up to pitch 15) a homogenous all around illumination can be achieved
- » RAL powder coating on request



Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62398101	1.000 mm
62398102	2.010 mm
62398103	3.020 mm*
62398105	5.030 mm*

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
 62397000      Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

## ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 15,6 x 3,8 mm | DIMENSIONS: 15.6 x 3.8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239821#	Abdeckung flach, opalweiß, PMMA, für eine blendfreie Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser flat, opal white, PMMA, for a glare-free light distribution and concealment of the technology	
6239822#	Abdeckung flach, satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser flat, satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology	
6239820#	Abdeckung flach, klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser flat, clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip	

ABMESSUNGEN: 19 x 15,6 mm | DIMENSIONS: 19 x 15.6 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239830#	Abdeckung hoch, opalweiß, PMMA, 180°, für eine rundum homogene Lichtverteilung   diffuser high, opal white, PMMA, 180°, for an all-round homogenous light distribution	

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge |  
 please replace the # in the item number with the required length  
 Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

## ENDKAPPEN | END CAPS

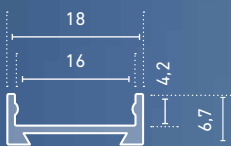
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62398310	Endkappen-Set flach, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke: 2 mm, inkl. 4 Schrauben   end cap set flat, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness: 2 mm, incl. 4 screws	
62398311	Endkappen-Set hoch, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke: 2 mm, inkl. 4 Schrauben   end cap set hoch, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness: 2 mm, incl. 4 screws	
62398312	Endkappen-Set hoch, Aluminium, eloxiert, schraublose Sichtfläche, 2 Stück, Stärke: (ohne Befestigungslasche): 2 mm, inkl. 2 Schrauben   end cap set high, aluminium, anodised, screwless visible surface, 2 pieces, thickness: (without fixing strap): 2 mm, incl. 2 screws	

## ZUBEHÖR | SUITABLE ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399914	Halter-Set, Kunststoff, 2 Stück, Abmessungen: 34 x 13 x 5 mm, inkl. 4 Schrauben   bracket set, plastic, 2 pieces, dimensions: 34 x 13 x 5 mm, incl. 4 screws	
62399906	Halter-Set, Kunststoff, für Betonwände, 2 Stück, Abmessungen: 34 x 13 x 5 mm, inkl. 4 Schrauben und Dübel   bracket set, plastic, for concrete walls, 2 pieces, dimensions: 34 x 13 x 5 mm, incl. 4 screws and dowels	
62399918	1x Magnethalterung inkl. Madenschrauben <sup>1)</sup>   1x magnet holder incl. locking screw <sup>1)</sup>	
62399920	Halter-Set zur 45° Befestigung in Ecken, transparent, Kunststoff, 2 Stück inkl. Schrauben   bracket set for 45° installation in corners, transparent, plastic, 2 pieces incl. screws	
62399935	Halter-Set zur 45°-Befestigung in Ecken von Betonwänden, Kunststoff, transparent, 2 Stück inkl. 4 Dübel und 4 Schrauben   bracket set for 45° installation in corners of concrete walls, plastic, transparent, 2 pieces incl. 4 dowels and 4 screws	
62399919	1x Profilverbinder, Metall, inkl. Madenschrauben   1x profile connector, metal, incl. grub screws	
62399936	1x Profil-Eckverbinder 90°, Metall, inkl. 2 Madenschrauben   1x profile 90° connector, metal, incl. 2 grub screws	
62398806	Profilverbinder-Set einstellbar, V2A-Edelstahl, 1 Stück, inkl. Madenschrauben, für eine abbiegende Lichtlinie   profile connector set adjustable, 304 stainless steel, 1 piece, incl. grub screws, for an angled light line	
65400100	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (2x 150 cm-Drahtseile, Ø 1 mm, mit M4-Gewinde, 2x Deckenhalter, 2x Montageplatte)   suspension for ceiling mount, metal, nickel-plated, (2x 150 cm wire cable, Ø 1 mm, with M4 thread, 2x suspension brackets, 2x mounting plates)	
65400150	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (4x 150 cm-Drahtseile, Ø 1 mm, mit M4-Gewinde, 4x Deckenhalter, 4x Montageplatte), für Profillängen > 3 m   suspension for ceiling mount, metal, nickel-plated, (4x 150 cm wire cable, Ø 1 mm, with M4 thread, 4x suspension brackets, 4x mounting plates) for profile lengths > 3 m	
62399908	1x vandalensichere Halterung, Aluminium, eloxiert; mit Hilfe einer Imbusschraube (M2 x 10) wird das verwendete Aluminiumprofil am Halter fixiert, Maße: 40 mm x 27 mm x 5 mm   1x vandal-proof mounting, aluminium, anodised, the Aluminium profile is fixated to the mounting with a hex key (M2 x 10), Dimensions: 40 mm x 27 mm x 5 mm	

<sup>1)</sup> Supermagnet-Sicherheitshinweis | Supermagnet safety notice <http://www.barthelme.de/download/magnet.pdf>  
 Längenausdehnung bei Temperaturänderung beachten (siehe Seite 369). | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369).  
 \* 3 m und 5 m: Versandkosten gesondert anfragen | \* 3 m and 5 m: please inquire freight costs

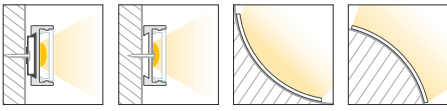
# GARliano flex



- » hochwertiges Profil aus Aluminium, pressblank
- » biegsam  
(minimaler Biegeradius von 250 mm)
- » flexibel als Aufputzprofil einsetzbar  
(selbst auf geschwungenen Oberflächen)
- » niedrige Einbauhöhe, dadurch besonders bei geringen Platzverhältnissen einsetzbar

- » high quality aluminium profile, mill finish
- » bendable  
(minimum bending radius of 250 mm)
- » flexible use as surface-mounted profile  
(even on curved surfaces)
- » low installation height,  
therefore particularly suitable for small spaces





## GARliano flex

ABMESSUNGEN: 18 x 6,7 mm | DIMENSIONS: 18 x 6.7 mm






Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399421	1.000 mm
62399422	2.010 mm
62399423	3.020 mm*
62399425	5.030 mm*

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut


## ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 15,6 x 3,8 mm | DIMENSIONS: 15.6 x 3.8 mm


Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239821#	Abdeckung flach, opalweiß, PMMA, für eine blendfreie Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser flat, opal white, PMMA, for a glare-free light distribution and concealment of the technology	
6239822#	Abdeckung flach, satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser flat, satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology	
6239820#	Abdeckung flach, klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser flat, clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip	

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge | please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

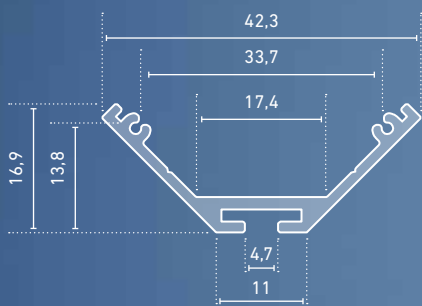
## ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399420	Endkappen-Set, Kunststoff, grau, steckbar, 2 Stück, Stärke (ohne Haltestifte): 1,6 mm   end cap set, plastic, grey, push-fit, 2 pieces, thickness (without holding pins): 1.6 mm	

## ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399419	Halteklammern-Set, Kunststoff, transparent, 2 Stück inkl. Schrauben   bracket set, plastic, transparent, 2 pieces incl. screws	

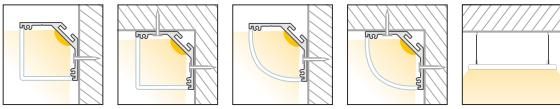
# CATania Angolo 3030



- » hochwertiges Eckprofil aus Aluminium, eloxiert
- » speziell für Eckkonstruktionen entwickelt, z.B. als Unterbauleuchte oder Spiegelleuchte
- » Kantenmaß inkl. Abdeckung 30 x 30 mm
- » in Verbindung mit den opalweißen Abdeckungen und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex\* ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality aluminium corner profile, anodised
- » especially designed for corner constructions, for example, as sub-structure or mirror luminaires
- » edge dimensions incl. diffuser 30 x 30 mm
- » in combination with an opal white diffuser and compatible LEDlight flex\*, a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » RAL powder coating on request

\* bis Pitch 15 bei Einsatz einer rechteckigen Abdeckung; bis Pitch 16 bei Einsatz einer halbrunden Abdeckung | \* up to pitch 15 when using a rectangular diffuser; up to pitch 16 when using a semi-circular diffuser



## CATania Angolo 3030

ABMESSUNGEN: 42,3 x 16,9 mm | DIMENSIONS: 42.3 x 16.9 mm



Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399881	1.000 mm
62399882	2.010 mm
62399883	3.020 mm*
62399885	5.030 mm*

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

## ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 28,6 x 28,6 mm | DIMENSIONS: 28.6 x 28.6 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239989#	Abdeckung opalweiß, rechteckig, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung, nahezu 180°-Abstrahlung   diffuser opal, rectangular, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution, close to 180° emittance



ABMESSUNGEN: 38,6 x 13,2 mm mm | DIMENSIONS: 38.6 x 13.2 mm

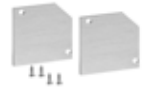
6239979#	Abdeckung opalweiß, halbrund, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung, nahezu 180°-Abstrahlung   diffuser opal, half-round, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution, close to 180° emittance
----------	---



Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge | please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

## ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62399886	Endkappen-Set rechteckig, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke: 2 mm, inkl. 4 Schrauben   end cap set rectangular, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness: 2 mm, incl. 4 screws
62399796	Endkappen-Set rund, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke: 2 mm, inkl. 4 Schrauben   end cap set round, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness: 2 mm, incl. 4 screws

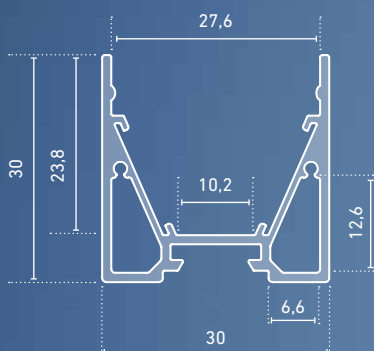


## ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62398802	Verbinder-Set gerade, Metall, 2 Stück inkl. 8 Madenschrauben   connector set straight, metal, 2 pieces incl. 8 grub screws
62398803	Verbinder-Set 90°-Winkel, Metall, 2 Stück inkl. 8 Madenschrauben   connector set 90°-angle, metal, 2 pieces incl. 8 grub screws
62398806	Profilverbinder-Set einstellbar, V2A-Edelstahl, 1 Stück, inkl. Madenschrauben, für eine abbiegende Lichtlinie   profile connector set adjustable, 304 stainless steel, 1 piece, incl. grub screws, for an angled light line
65400170	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (2x 150 cm-Drahtseile, Ø 1 mm, mit M4-Gewinde, 2x Deckenhalter, 2x Profilhalter)   suspension for ceiling mount, (2x 150 cm wire cable, Ø 1 mm, with M4 thread, 2x suspension brackets, 2x profile brackets)

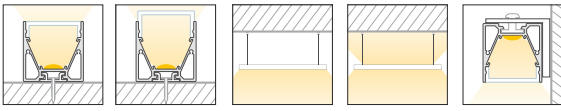


# CATania 3030



- » hochwertiges Profil aus Aluminium, eloxiert
- » flexibel als Aufputz- oder Leuchtenprofil einsetzbar
- » zwei mitlaufende Hohlräume bieten Platz zur unsichtbaren Kabelverlegung
- » erhöhter Lichtausstoß durch integrierten Reflektor
- » in Verbindung mit optional erhältlichem Reflektorband kann der Lichtausstoß um bis zu 20 % erhöht werden
- » in Verbindung mit den opalweißen Abdeckungen und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex (bis Pitch 16\*) ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality aluminium profile, anodised
- » flexibly useable as surface-mounted or luminaire profile
- » with two parallel hollow spaces which can be used as concealed cable channels
- » increased light output through integrated reflector
- » in combination with the optional reflector stripe the light output can be increased by up to 20 %
- » in combination with an opal white diffuser and compatible LEDlight flex (up to pitch 16\*), a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » RAL powder coating on request



## CATania 3030

ABMESSUNGEN: 30 x 30 mm | DIMENSIONS: 30 x 30 mm

Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399811	1.000 mm
62399812	2.010 mm
62399813	3.020 mm*
62399815	5.030 mm*



Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

## ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 27,4 x 7,9 mm | DIMENSIONS: 27.4 x 7.9 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239982#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution	
6239985#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology	
6239986#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip	
6239987#	Abdeckung Prisma, PMMA, zur Verringerung der Blendwirkung   diffuser prisma, PMMA, to reduce the dazzling effect	
6239885#	Abdeckung, Aluminium, eloxiert, z.B. zum Verbergen von Steuerungstechnik   diffuser aluminium, anodised, for concealment of control technology	

ABMESSUNGEN: 30 x 27,8 mm | DIMENSIONS: 30 x 27.8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239984#	Abdeckung hoch, opalweiß, PMMA, 180°, für eine rundum homogene Lichtverteilung   diffuser high, opal white, PMMA, 180°, for an all-round homogenous light distribution	

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge | please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

## ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399827	Endkappen-Set Standard, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke: 2 mm, inkl. 4 Schrauben   end cap set standard, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness: 2 mm, incl. 4 screws	
62399829	Endkappen-Set Kabelführung, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke: 2 mm, inkl. 4 Schrauben   end cap set cable duct, aluminium, anodized, 2 pieces, thickness: 2 mm, incl. 4 screws	
62399828	Endkappen-Set, Aluminium, eloxiert, mit schraubloser Sichtfläche, 2 Stück, Stärke (ohne Befestigungslasche): 2 mm   end cap set, aluminium, anodised, with screwless visible surface, 2 pieces, thickness (without fixing strap): 2 mm	
62399846	Endkappen-Set opal für Abdeckung hoch 180°, PC, 2 Stück, passend für 6239984#, Stärke (ohne Haltestifte): 2 mm   end cap set opal for cover high 180°, PC, 2 pieces, suitable for 6239984#, thickness (without holding pins): 2 mm	

## EINLEGER | INSERT

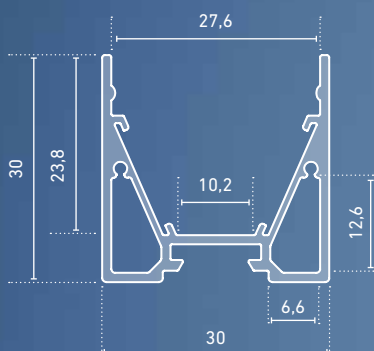
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239884#	CATania 30-Einlegerprofil, Aluminium, eloxiert, asymmetrisch, zur Aufnahme der LEDlight flex-Familie, kombinierbar mit GARLiano-Abdeckungen (Seite 294), Lichtablenkung um 14°   CATania insert profile, asymmetrical, aluminium, anodised, for mounting the LEDlight flex family, combinable with GARLiano diffuser (page 294), light deflection 14°	

## ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399816 	Reflektorband für Aluminiumprofil CATania, Breite: 15,5 mm, Meterware, Lichtreflektion > 97%   reflector tape for aluminium profile CATania, width: 15.5 mm, sold by the meter, light reflection > 97%	
62399817 	Reflektorband für Aluprofil CATania, Breite 15,5 mm, Rolle 10 m, Lichtreflektion > 97%   reflector tape for profile CATania, width: 15.5 mm, reel 10 m, light reflection > 97%	
62399906	Halter-Set, V2A-Edelstahl, 2 Stück, inkl. 2 Schrauben,   bracket set, 304 stainless steel, 2 pieces, incl. 2 screws	
62398801	Winkelhalterung für eine 90°-Wandmontage, Aluminium, eloxiert, inkl. 1x Linsenkopfschraube zur Befestigung der Halterung am Profil   angle brackets for a 90° wall installation, aluminium, anodised, incl. 1 rounded head screw for attaching the brackets to the profile	
62399919	1x Profilverbinder, Metall, inkl. Madenschrauben   1x profile connector, metal, incl. grub screws	
62399936	1x Profil-Eckverbinder 90°, Metall, inkl. 2 Madenschrauben   1x 90° profile connector, metal, incl. 2 grub screws	
62398806 	Profilverbinder-Set einstellbar, V2A-Edelstahl, 1 Stück, inkl. Madenschrauben, für eine abbiegende Lichtlinie   profile connector set adjustable, 304 stainless steel, 1 piece, incl. grub screws, for an angled light line	
65400100	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (2x 150 cm-Drahtseile, Ø 1 mm, mit M4-Gewinde, 2x Deckenhalter, 2x Montageplatte)   suspension for ceiling mount, metal, nickel-plated, (2x 150 cm wire cable, Ø 1 mm, with M4 thread, 2x suspension brackets, 2x mounting plates)	
65400150	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (4x 150 cm-Drahtseile, Ø 1 mm, mit M4-Gewinde, 4x Deckenhalter, 4x Montageplatte), für Profillängen > 3 m   suspension for ceiling mount, metal, nickel-plated, (4x 150 cm wire cable, Ø 1 mm, with M4 thread, 4x suspension brackets, 4x mounting plates) for profile lengths > 3 m	
62399908	1x vandalensichere Halterung, Aluminium, eloxiert; mit Hilfe einer Imbusschraube (M2 x 10) wird das verwendete Aluminiumprofil am Halter fixiert, Maße: 40 mm x 27 mm x 5 mm   1x vandal-proof mounting, aluminium, anodised, the Aluminium profile is fixated to the mounting with a hex key (M2 x 10), Dimensions: 40 mm x 27 mm x 5 mm	

PROFILE  
PROFILES

# CATania 3030 BLACKLINE



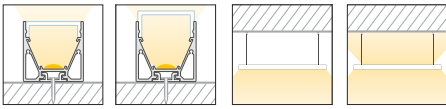
- » hochwertiges Profil aus Aluminium, schwarz eloxiert
- » flexibel als Aufputz- oder Leuchtenprofil einsetzbar
- » auch mit lichtdurchlässiger, schwarzer Abdeckung für designrelevante Projekte erhältlich
- » in Verbindung mit opalschwarzen oder opalweißen Abdeckungen und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex (bis Pitch 16\*) ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)

- » high-quality profile made of aluminium, black anodised
- » can be used flexibly as a surface-mounted or luminaire profile
- » also available with light transmitting black cover for design-relevant projects
- » in combination with opal black or opal white diffuser and compatible LEDlight flex (up to pitch 16\*), a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)



# CATania 3030 Blackline

ABMESSUNGEN: 30 x 30 mm | DIMENSIONS: 30 x 30 mm



Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62398761	1.000 mm
62398762	2.010 mm
62398763	3.020 mm*
62398765	5.030 mm*

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

## ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 27,4 x 7,9 mm | DIMENSIONS: 27.4 x 7.9 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239969#	Abdeckung opalschwarz, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal black, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution	
6239982#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution	
6239985#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology	
6239986#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip	
6239987#	Abdeckung Prisma, PMMA, zur Verringerung der Blendwirkung   diffuser prisma, PMMA, to reduce the dazzling effect	

ABMESSUNGEN: 30 x 27,8 mm | DIMENSIONS: 30 x 27.8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239984#	Abdeckung hoch, opalweiß, PMMA, 180°, für eine rundum homogene Lichtverteilung   diffuser high, opal white, PMMA, 180°, for an all-round homogenous light distribution	

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge | please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

## ENDKAPPEN | END CAPS

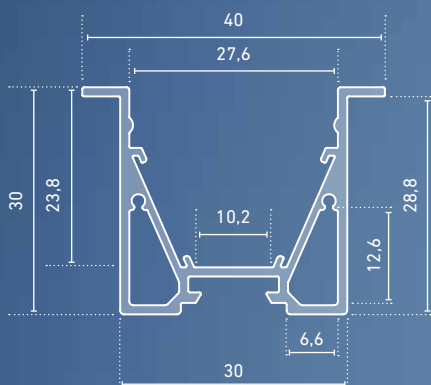
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62398767	Endkappen-Set, Aluminium, schwarz eloxiert, mit schraubloser Sichtfläche, 2 Stück, Stärke (ohne Befestigungslasche): 2 mm   end cap set, aluminium, black anodised, with screwless visible surface, 2 pieces, thickness (without fixing strap): 2 mm	
62399846	Endkappen-Set opal für Abdeckung hoch 180°, PC, 2 Stück, passend für 6239984#, Stärke (ohne Haltestifte): 2 mm   end cap set opal for cover high 180°, PC, 2 pieces, suitable for 6239984#, thickness (without holding pins): 2 mm	

## ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399816 	Reflektorband für Aluminiumprofil CATania, Breite: 15,5 mm, Meterware, Lichtreflektion > 97%   reflector tape for aluminium profile CATania, width: 15.5 mm, sold by the meter, light reflection > 97%	
62399817 	Reflektorband für Aluprofil CATania, Breite 15,5 mm, Rolle 10 m, Lichtreflektion > 97%   reflector tape for profile CATania, width: 15.5 mm, reel 10 m, light reflection > 97%	
62399906	Halter-Set, V2A-Edelstahl, 2 Stück, inkl. 2 Schrauben,   bracket set, 304 stainless steel, 2 pieces, incl. 2 screws	
62399919	1x Profilverbinder, Metall, inkl. Madenschrauben   1x profile connector, metal, incl. grub screws	
62399936	1x Profil-Eckverbinder 90°, Metall, inkl. 2 Madenschrauben   1x 90° profile connector, metal, incl. 2 grub screws	
62398806 	Profilverbinder-Set einstellbar, V2A-Edelstahl, 1 Stück, inkl. Madenschrauben, für eine abbiegende Lichtlinie   profile connector set adjustable, 304 stainless steel, 1 piece, incl. grub screws, for an angled light line	
65400100	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (2x 150 cm-Drahtseile, Ø 1 mm, mit M4-Gewinde, 2x Deckenhalter, 2x Montageplatte)   suspension for ceiling mount, metal, nickel-plated, (2x 150 cm wire cable, Ø 1 mm, with M4 thread, 2x suspension brackets, 2x mounting plates)	
65400150	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (4x 150 cm-Drahtseile, Ø 1 mm, mit M4-Gewinde, 4x Deckenhalter, 4x Montageplatte), für Profillängen > 3 m   suspension for ceiling mount, metal, nickel-plated, (4x 150 cm wire cable, Ø 1 mm, with M4 thread, 4x suspension brackets, 4x mounting plates) for profile lengths > 3 m	

PROFILE  
PROFILES

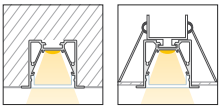
# CATania 3030 T



- » hochwertiges Einbauprofil aus Aluminium, eloxiert
- » für Gipskartondecken und -wände sowie für verschiedene Bodenbeläge
- » zwei mitlaufende Hohlräume bieten Platz zur unsichtbaren Kabelverlegung
- » erhöhter Lichtausstoß durch integrierten Reflektor
- » in Verbindung mit optional erhältlichem Reflektorband kann die Lichtausbeute um bis zu 20 % erhöht werden
- » mit passenden Flügellendkappen für ein optisch ansprechendes Gesamterscheinungsbild
- » in Verbindung mit den opalweißen Abdeckungen und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex (bis Pitch 16) ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality recess aluminium profile, anodized
- » for plasterboard ceilings and walls or for various floor materials
- » with two parallel hollow spaces which can be used as concealed cable channels
- » increased light output through integrated reflector
- » in combination with the optional reflector strip the light output can be increased by up to 20 %
- » visually appealing overall appearance with compatible wing end caps
- » in combination with an opal white diffuser and compatible LEDlight flex (up to pitch 16), a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » RAL powder coating on request





## CATania 3030 T

ABMESSUNGEN: 40 x 30 mm, AUSSCHNITT: 32 mm | DIMENSIONS: 40 x 30 mm, CUT-OUT: 32 mm

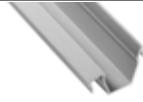


Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399831	1.000 mm
62399832	2.010 mm
62399833	3.020 mm*
62399835	5.030 mm*

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

### EINLEGER | INSERT

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239884#	CATania 30-Einlegerprofil, Aluminium, eloxiert, asymmetrisch, zur Aufnahme der LEDlight flex-Familie, kombinierbar mit GARliano-Abdeckungen (Seite 294), Lichtablenkung um 14°   CATania insert profile, asymmetrical, aluminium, anodised, for mounting the LEDlight flex family, combinable with GARliano diffuser (page 294), light deflection 14°



### ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 27,4 x 7,9 mm | DIMENSIONS: 27.4 x 7.9 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239982#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution
6239985#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology
6239986#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip
6239987#	Abdeckung Prisma, PMMA, zur Verringerung der Blendwirkung   diffuser prisma, PMMA, to reduce the dazzling effect
6239885#	Abdeckung, Aluminium, eloxiert, z.B. zum Verbergen von Steuerungstechnik   diffuser aluminium, anodised, for concealment of control technology

ABMESSUNGEN: 30 x 27,8 mm | DIMENSIONS: 30 x 27.8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239984#	Abdeckung hoch, opalweiß, PMMA, 180°, für eine rundum homogene Lichtverteilung   diffuser high, opal white, PMMA, 180°, for an all-round homogenous light distribution



Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge | please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

### ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62399837	T-Endkappen-Set, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke (inkl. Flügel): 7 mm, inkl. 4 Schrauben   T-end cap set, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness (incl. wings): 7 mm, incl. 4 screws
62399846	Endkappen-Set opal für Abdeckung hoch 180°, PC, 2 Stück, passend für 6239984#, Stärke (ohne Haltestifte): 2 mm   end cap set opal for cover high 180°, PC, 2 pieces, suitable for 6239984#, thickness (without holding pins): 2 mm

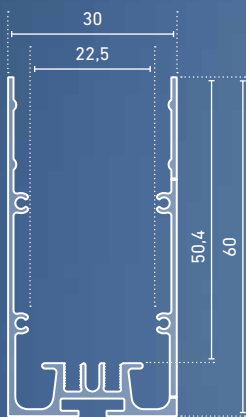


### ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62399816 	Reflektorband für Aluminiumprofil CATania, Breite: 15,5 mm, Meterware, Lichtreflektion > 97%   reflector tape for aluminium profile CATania, width: 15.5 mm, sold by the meter, light reflection > 97%
62399817 	Reflektorband für Aluprofil CATania, Breite 15,5 mm, Rolle 10 m, Lichtreflektion > 97%   reflector tape for aluminium profile CATania, width: 15.5 mm, reel 10 m, light reflection > 97%
62399906	Halter-Set, V2A-Edelstahl, 2 Stück, inkl. 2 Schrauben,   bracket set, 304 stainless steel, 2 pieces, incl. 2 screws
62399838	1x Montagehalterung, Metall, mit Spannfeder   1x mounting bracket, metal, with tension spring
62399919	1x Profilverbinder, Metall inkl. Madenschrauben   1x profile connector, metal, incl. grub screws
62399936	1x Profil-Eckverbinder 90°, Metall, inkl. 2 Madenschrauben   1x 90° profile connector, metal, incl. 2 grub screws
62398806 	Profilverbinder-Set einstellbar, V2A-Edelstahl, 1 Stück, inkl. Madenschrauben, für eine abbiegende Lichtlinie   profile connector set adjustable, 304 stainless steel, 1 piece, incl. grub screws, for an angled light line



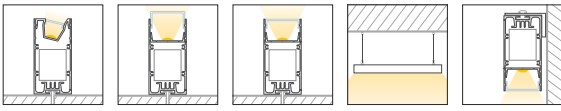
# CATania 3060



- » hochwertiges Profil aus Aluminium, eloxiert
- » flexibel als Aufputz- oder Leuchtenprofil einsetzbar
- » für unterschiedlichste Anwendungszwecke mit verschiedenen Einsätzen kombinierbar
- » Netzteile 66000315 und 66000316 (siehe Seite 338) integrierbar
- » in Verbindung mit den opalweißen Abdeckungen und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex (bis Pitch 15\*) ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality aluminium luminaire profile, black anodised
- » flexibly useable as surface-mounted or luminaire profile
- » suitable for numerous applications with various combinable inserts
- » integrateable power supplies 66000315 and 66000316 (see page 338)
- » in combination with an opal white diffuser and compatible LEDlight flex (up to pitch 15\*), a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » RAL powder coating on request

\* bis Pitch 25 bei Einsatz einer hohen Abdeckung | \* up to pitch 25 when using high diffuser



## CATania 3060

ABMESSUNGEN: 30 x 60 mm | DIMENSIONS: 30 x 60 mm



Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62398811	1.000 mm
62398812	2.010 mm
62398813	3.020 mm*
62398815	5.030 mm*

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

## ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 27,4 x 7,9 mm | DIMENSIONS: 27.4 x 7.9 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239982#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution
6239985#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology
6239986#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip
6239987#	Abdeckung Prisma, PMMA, zur Verringerung der Blendwirkung   diffuser prisma, PMMA, to reduce the dazzling effect
6239885#	Abdeckung, Aluminium, eloxiert, z.B. zum Verbergen von Steuerungstechnik   diffuser aluminium, anodised, for concealment of control technology

ABMESSUNGEN: 30 x 27,8 mm | DIMENSIONS: 30 x 27.8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239984#	Abdeckung hoch, opalweiß, PMMA, 180°, für eine rundum homogene Lichtverteilung   diffuser high, opal white, PMMA, 180°, for an all-round homogenous light distribution

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge | please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

## EINLEGER | INSERT

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239884#	CATania 30-Einlegerprofil, Aluminium, eloxiert, asymmetrisch, zur Aufnahme der LEDlight flex-Familie, kombinierbar mit GARlano-Abdeckungen, Lichtablenkung um 14°   CATania 30 insert profile, asymmetrical, aluminium, anodised, for mounting the LEDlight flex family, combinable with GARlano diffuser, light deflection 14°
6239882#	CATania 30-Einlegerprofil, Aluminium, eloxiert, zur Aufnahme von LED-Platinen mit einer max. Breite von 23,5 mm   CATania 30 insert profile, aluminium, anodised, for mounting of LED PCBs with a maximum width of 23.5 mm

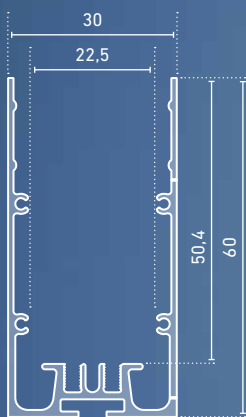
## ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62398817	Endkappen-Set, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke: 2 mm, inkl. 8 Schrauben   end cap set, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness: 2 mm, incl. 8 screws
62398818	Endkappen-Set, Aluminium, eloxiert, mit schraubloser Sichtfläche, 2 Stück, Stärke (ohne Befestigungslasche): 2 mm   end cap set, aluminium, anodised, with screwless visible surface, 2 pieces, thickness (without fixing strap): 2 mm
62399846	Endkappen-Set opal für Abdeckung hoch 180°, PC, 2 Stück, passend für 6239984#, Stärke (ohne Haltestifte): 2 mm   end cap set opal for cover high 180°, PC, 2 pieces, suitable for 6239984#, thickness (without holding pins): 2 mm

## ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62398801	Winkelhalterung für eine 90°-Wandmontage, Aluminium, inkl. 1x Linsenkopfschraube zur Befestigung der Halterung am Profil   angle brackets for a 90° wall installation, aluminium, anodised, incl. 1 rounded head screw for attaching the brackets to the profile
62398802	Verbinder-Set gerade, Metall, 2 Stück inkl. 8 grub Schrauben   connector set straight, metal, 2 pieces incl. 8 grub screws
62398803	Verbinder-Set 90°-Winkel, Metall, 2 Stück inkl. 8 grub Schrauben   connector set 90°-angle, metal, 2 pieces incl. 8 grub screws
62398806	Profilverbinder-Set einstellbar, V2A-Edelstahl, 1 Stück, inkl. Madenschrauben, für eine abbiegende Lichtlinie   profile connector set adjustable, 304 stainless steel, 1 piece, incl. grub screws, for an angled light line
65400170	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (2x 150 cm-Drahtseile, Ø 1 mm, mit M4-Gewinde, 2x Deckenhalter, 2x Profilhalter)   suspension for ceiling mount, (2x 150 cm wire cable, Ø 1 mm, with M4 thread, 2x suspension brackets, 2x profile brackets)

# CATania 3060 BLACKLINE



- » hochwertiges Profil aus Aluminium, schwarz eloxiert
- » flexibel als Aufputz- oder Leuchtenprofil einsetzbar
- » auch mit lichtdurchlässiger, schwarzer Abdeckung für designrelevante Projekte erhältlich
- » Netzteile 66000315 und 66000316 (siehe Seiten 360, 361) integrierbar
- » in Verbindung mit opalschwarzer oder opalweißen Abdeckungen und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex (bis Pitch 15\*) ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)

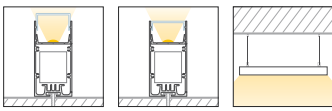
- » high quality aluminium profile, anodised
- » flexibly useable as surface-mounted or luminaire profile
- » also available with light transmitting black cover for design-relevant projects integrateable power supplies 66000315 and 66000316 (see pages 360, 361)
- » in combination with an opal black or opal white diffuser and compatible LEDlight flex (up to pitch 15\*), a homogeneous light distribution can be achieved (details see note on page 369)

\* bis Pitch 25 bei Einsatz einer hohen Abdeckung | \* up to pitch 25 when using high diffuser



# CATania 3060 Blackline

ABMESSUNGEN: 30 x 60 mm | DIMENSIONS: 30 x 60 mm








Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62398771	1.000 mm
62398772	2.010 mm
62398773	3.020 mm*
62398775	5.030 mm*



Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
 62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

## ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 27,4 x 7,9 mm | DIMENSIONS: 27.4 x 7.9 mm



Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239969#	Abdeckung opalschwarz, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal black, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution	
6239982#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution	
6239985#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology	
6239986#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip	
6239987#	Abdeckung Prisma, PMMA, zur Verringerung der Blendwirkung   diffuser prisma, PMMA, to reduce the dazzling effect	

ABMESSUNGEN: 30 x 27,8 mm | DIMENSIONS: 30 x 27.8 mm




Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239984#	Abdeckung hoch, opalweiß, PMMA, 180°, für eine rundum homogene Lichtverteilung   diffuser high, opal white, PMMA, 180°, for an all-round homogenous light distribution	

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge | please replace the # in the item number with the required length  
 Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

## EINLEGER | INSERT

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239878#	CATania 30-Einlegerprofil, Aluminium, schwarz eloxiert, zur Aufnahme von LED-Platinen mit einer max. Breite von 23,5 mm   CATania 30 insert profile, aluminium, black anodised, for mounting of LED PCBs with a maximum width of 23.5 mm	

## ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62398777	Endkappen-Set mit schraubloser Sichtfläche, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke (ohne Befestigungslasche): 2 mm   end cap set with screwless visible surface, aluminium, black, anodised, thickness (excl. fixing clip): 2 mm	
62399846	Endkappen-Set opal für Abdeckung hoch 180°, PC, 2 Stück, passend für 6239984#, Stärke (ohne Haltestifte): 2 mm   end cap set opal for cover high 180°, PC, 2 pieces, suitable for 6239984#, thickness (without holding pins): 2 mm	

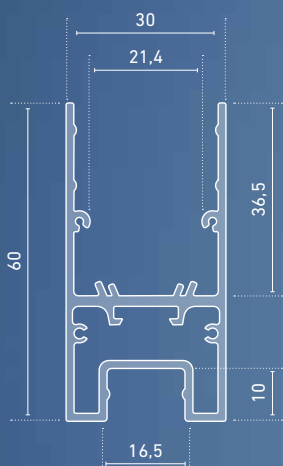
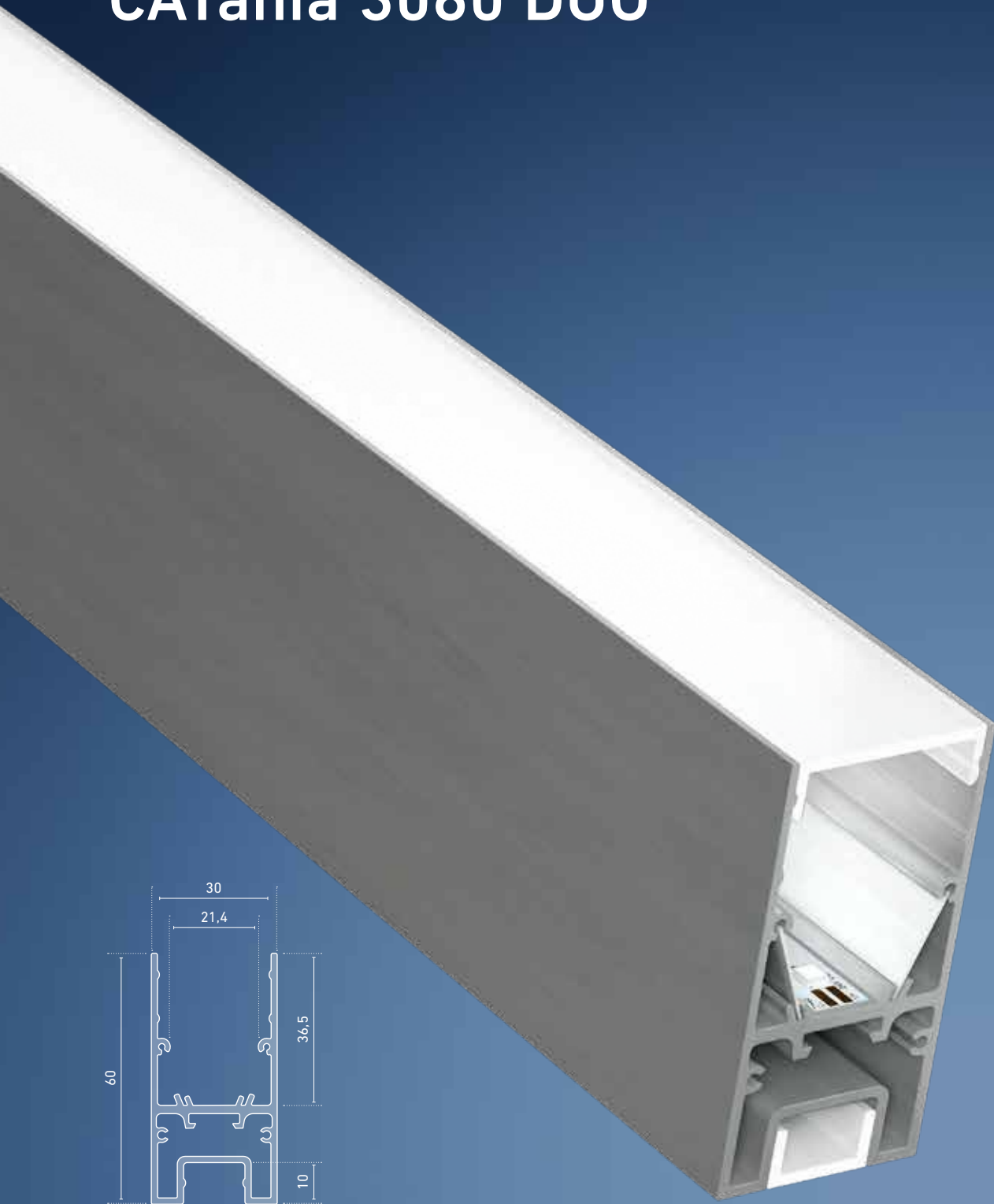
## ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62398802	Verbinder-Set gerade, Metall, 2 Stück inkl. 8 Madenschrauben   connector set straight, metal, 2 pieces incl. 8 grub screws	
62398803	Verbinder-Set 90°-Winkel, Metall, 2 Stück inkl. 8 Madenschrauben   connector set 90°-angle, metal, 2 pieces incl. 8 grub screws	
62398806 <span style="color: blue; font-weight: bold;">NEW</span>	Profilverbinder-Set einstellbar, V2A-Edelstahl, 1 Stück, inkl. Madenschrauben, für eine abbiegende Lichtlinie   profile connector set adjustable, 304 stainless steel, 1 piece, incl. grub screws, for an angled light line	
65400170	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (2x 150 cm-Drahtseile, Ø 1 mm, mit M4-Gewinde, 2x Deckenhalter, 2x Profilhalter)   suspension for ceiling mount, (2x 150 cm wire cable, Ø 1 mm, with M4 thread, 2x suspension brackets, 2x profile brackets)	

PROFILE  
PROFILES

Längenausdehnung bei Temperaturänderung beachten (siehe Seite 369). | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369).  
 \* 3 m und 5 m: Versandkosten gesondert anfragen | \* 3 m and 5 m: please inquire freight costs

# CATania 3060 DUO



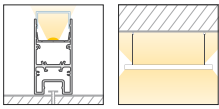
- » hochwertiges Leuchtenprofil aus Aluminium, eloxiert
- » flexibel als Aufputz- oder Leuchtenprofil einsetzbar
- » LED-Streifen beidseitig integrierbar für direkte und gleichzeitig indirekte Beleuchtung
- » in Verbindung mit optional erhältlichem Reflektorband kann die Lichtausbeute um bis zu 20 % erhöht werden
- » in Verbindung mit der opalweißen Abdeckung und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality aluminium luminaire profile, anodised
- » flexibly useable as surface-mounted or luminaire profile
- » LED strips can be integrated on both sides for simultaneous direct and indirect lighting
- » in combination with the optional reflector stripe the light output can be increased by up to 20 %
- » in combination with an opal white diffuser and compatible LEDlight flex, a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » RAL powder coating on request



# CATania 3060 DUO

ABMESSUNGEN: 30 x 60 mm | DIMENSIONS: 30 x 60 mm



Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62398791	1.000 mm
62398792	2.010 mm
62398793	3.020 mm*
62398795	5.030 mm*

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wünschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
 62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

## ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 27,4 x 7,9 mm | DIMENSIONS: 27.4 x 7.9 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239982#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution
6239985#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology
6239986#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip
6239987#	Abdeckung Prisma, PMMA, zur Verringerung der Blendwirkung   diffuser prisma, PMMA, to reduce the dazzling effect
6239885#	Abdeckung, Aluminium, eloxiert, z.B. zum Verbergen von Steuerungstechnik   diffuser aluminium, anodised, for concealment of control technology

ABMESSUNGEN: 30 x 27,8 mm | DIMENSIONS: 30 x 27.8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239984#	Abdeckung hoch, opalweiß, PMMA, 180°, für eine rundum homogene Lichtverteilung   diffuser high, opal white, PMMA, 180°, for an all-round homogenous light distribution

ABMESSUNGEN: 14,8 x 8 mm | DIMENSIONS: 14.8 x 8 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239937#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology



## EINLEGER | INSERT

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239884#	CATania 30-Einlegerprofil, Aluminium, eloxiert, asymmetrisch, zur Aufnahme der LEDlight flex-Familie, kombinierbar mit GARliano-Abdeckungen, Lichtablenkung um 14°   CATania 30 insert profile, asymmetrical, aluminium, anodised, for mounting the LEDlight flex family, combinable with GARliano diffuser, light deflection 14°

## ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62398817	Endkappen-Set, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke: 2 mm, inkl. 8 Schrauben   end cap set, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness: 2 mm, incl. 8 screws
62399846	Endkappen-Set opal für Abdeckung hoch 180°, PC, 2 Stück, passend für 6239984#, Stärke (ohne Haltestifte): 2 mm   end cap set opal for cover high 180°, PC, 2 pieces, suitable for 6239984#, thickness (without holding pins): 2 mm

## ZUBEHÖR | ACCESSORIES

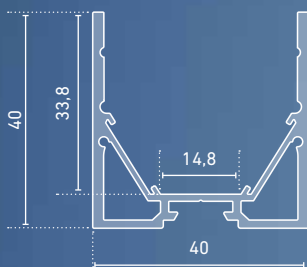
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62399816 	Reflektorband für Aluminiumprofil CATania, Breite: 15,5 mm, Meterware, Lichtreflektion > 97%   reflector tape for aluminium profile CATania, width: 15.5 mm, sold by the meter, light reflection > 97%
62399817 	Reflektorband für Aluprofil CATania, Breite 15,5 mm, Rolle 10 m, Lichtreflektion > 97%   reflector tape for profile CATania, width: 15.5 mm, reel 10 m, light reflection > 97%
62399934	Halter-Set à 50 mm, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, inkl. Dübel und Schrauben   bracket set à 50 mm, aluminium, anodised, 2 pieces, incl. dowels and screws
62399919	1x Profilverbinder, Metall, inkl. Madenschrauben   1x profile connector, metal, incl. grub screws
62398803	Verbinder-Set 90°-Winkel, Metall, 2 Stück inkl. 8 Madenschrauben   connector set 90°-angle, metal, 2 pieces incl. 8 grub screws
62399936	1x Profil-Eckverbinder 90°, Metall, inkl. 2 Madenschrauben   1x 90° profile connector, metal, incl. 2 grub screws
65300160	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (2x 150 cm Drahtseile, Ø 1 mm, mit M3-Gewinde, 2x Deckenhalter), inkl. Müttern. Hinweis: Zur Befestigung im BARdolino H-Profil wird zusätzlich pro Abhängeset, ein Haltereset 62399934 benötigt   suspension for ceiling mount, metal, nickel-plated, (2x 150 cm wire cable Ø 1 mm with M3 thread, 2x suspension brackets), incl. screw nuts. Note: for mounting in the BARdolino H-profile, an additional holder set 62399934 is required for each suspension set

PROFILE  
PROFILES

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge |  
 please replace the # in the item number with the required length  
 Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

Längenausdehnung bei Temperaturänderung beachten (siehe Seite 369). | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369).  
 \* 3 m und 5 m: Versandkosten gesondert anfragen | \* 3 m and 5 m: please inquire freight costs

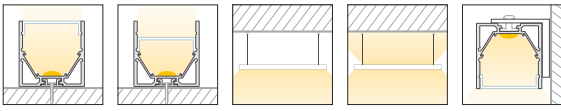
# CATania 4040



- » hochwertiges Profil aus Aluminium, eloxiert
- » flexibel als Aufputz- oder Leuchtenprofil einsetzbar
- » zwei mitlaufende Hohlräume bieten Platz zur verdeckten Kabelverlegung
- » erhöhter Lichtausstoß durch integrierten Reflektor
- » in Verbindung mit optional erhältlichem Reflektorband kann die Lichtausbeute um bis zu 20 % erhöht werden
- » Abdeckung ist in 3 Höhen montierbar (entblendet, bündig, 180°)
- » in Verbindung mit den opalweißen Abdeckungen und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality aluminium profile, anodised
- » flexibly useable as surface-mounted or luminaire profile
- » with two parallel hollow spaces which can be used as concealed cable channels
- » increased light output through integrated reflector
- » in combination with the optional reflector stripe the light output can be increased by up to 20 %
- » the diffuser can be installed in 3 levels (shielded, flush or 180°)
- » in combination with an opal white diffuser and compatible LEDlight flex , a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » RAL powder coating on request





## CATania 4040

ABMESSUNGEN: 40 x 40 mm | DIMENSIONS: 40 x 40 mm

Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62398941	1.000 mm
62398942	2.010 mm
62398943	3.020 mm*
62398945	5.030 mm*



Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

## ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 37,3 x 8,5 mm | DIMENSIONS: 37.3 x 8.5 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239896#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution	
6239897#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology	
6239895#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip	
6239968#	Abdeckung Prisma, PMMA, zur Verringerung der Blendwirkung diffuser prisma, PMMA, to reduce the dazzling effect	

ABMESSUNGEN: 40 x 33,6 mm | DIMENSIONS: 40 x 33.6 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239966#	Abdeckung hoch, opalweiß, PMMA, 180°, für eine rundum homogene Lichtverteilung   diffuser high, opal white, PMMA, 180°, for an all-round homogenous light distribution	

ABMESSUNGEN: 13,8 x 4,2 mm | DIMENSIONS: 13.8 x 4.2 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
6239823#	Abdeckung satiniert, PC, für indirektes Licht bei abgehängter Leuchte   diffuser satined, PC, for indirect light with suspended luminaire	

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge | please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

## ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62398946	Endkappen-Set Standard, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke: 2 mm, inkl. 4 Schrauben   end cap set standard, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness: 2 mm, incl. 4 screws	
62398947	Endkappen-Set, Aluminium, eloxiert, mit schraubloser Sichtfläche, 2 Stück, Stärke (ohne Befestigungslasche): 2 mm   end cap set, aluminium, anodised, with screwless visible surface, 2 pieces, thickness (without fixing strap): 2 mm	
62399648	Endkappen-Set opal für Abdeckung hoch 180°, PC, 2 Stück, passend für 6239966#, Stärke (ohne Haltestifte): 2 mm   end cap set opal for cover high 180°, PC, 2 pieces, suitable for 6239966#, thickness (without holding pins): 2 mm	

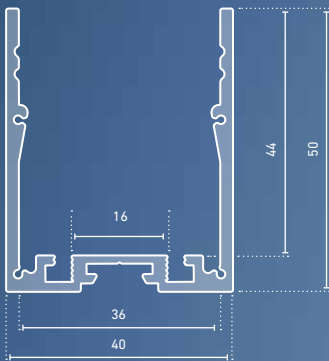
## ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
62399816 	Reflektorband für Aluprofil CATania, Breite: 15,5 mm, Meterware, Lichtreflektion > 97%   reflector tape for profile CATania, width: 15.5 mm, sold by the meter, light reflection > 97%	
62399817 	Reflektorband für Aluprofil CATania, Breite 15,5 mm, Rolle 10 m, Lichtreflektion > 97%   reflector tape for profile CATania, width: 15.5 mm, reel 10 m, light reflection > 97%	
62399906	Halter-Set, V2A-Edelstahl, 2 Stück, inkl. 2 Schrauben,   bracket set, 304 stainless steel, 2 pieces, incl. 2 screws	
62398801	Winkelhalterung für eine 90°-Wandmontage, Aluminium, inkl. 1x Linsenkopfschraube zur Befestigung der Halterung am Profil   angle brackets for a 90° wall installation, aluminium, anodised, incl. 1 rounded head screw for attaching the brackets to the profile	
62399919	1x Profilverbinder Metall inkl. Madenschrauben   1x profile connector, metal, incl. grub screws	
62399936	1x Profil-Eckverbinder 90°, Metall, inkl. 2 Madenschrauben   1x profile corner connector, 90°, metal, incl. 2 grub screws	
62398806 	Profilverbinder-Set einstellbar, V2A-Edelstahl, 1 Stück, inkl. Madenschrauben, für eine abbiegende Lichtlinie   profile connector set adjustable, 304 stainless steel, 1 piece, incl. grub screws, for an angled light line	
65400100	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (2x 150 cm-Drahtseile, Ø 1 mm, mit M4-Gewinde, 2x Deckenhalter, 2x Montageplatte)   suspension for ceiling mount, metal, nickel-plated, (2x 150 cm wire cable, Ø 1 mm, with M4 thread, 2x suspension brackets, 2x mounting plates)	
65400150	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (4x 150 cm-Drahtseile, Ø 1 mm, mit M4-Gewinde, 4x Deckenhalter, 4x Montageplatte) für Profil-Längen > 3 m   suspension for ceiling mount, metal, nickel-plated, (4x 150 cm wire cable, Ø 1 mm, with M4 thread, 4x suspension brackets, 4x mounting plates) for profile lengths > 3 m	
62399908	1x vandalensichere Halterung, Aluminium, eloxiert; mit Hilfe einer Imbusschraube (M2 x 10) wird das verwendete Aluminiumprofil am Halter fixiert, Maße: 40 mm x 27 mm x 5 mm   1x vandal-proof mounting, aluminium, anodised, the Aluminium profile is fixated to the mounting with a hex key (M2 x 10), Dimensions: 40 mm x 27 mm x 5 mm	

PROFILE  
PROFILES

Längenausdehnung bei Temperaturänderung beachten (siehe Seite 369). | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369).

\* 3 m und 5 m: Versandkosten gesondert anfragen | \* 3 m and 5 m: please inquire freight costs

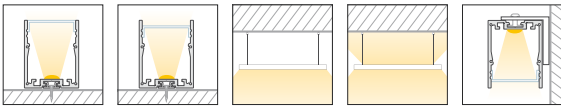


## CATania 4050

- » hochwertiges Profil aus Aluminium, eloxiert
- » flexibel als Aufputz- oder Leuchtenprofil einsetzbar
- » Netzteil mit der Abmessung 30 x 22 mm integrierbar (66000315 60 W und 66000316 100 W, schmale Bauform)
- » kann auch als Baldachin für lineare Leuchten eingesetzt werden (siehe Seite 316ff)
- » in Verbindung mit den opalweißen Abdeckungen und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex (bis Pitch 12\*) ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality aluminium profile, anodised
- » flexibly usable as surface-mounted or luminaire profile
- » power supply unit with the dimensions 30 x 22 mm can be integrated (66000315 60 W and 66000316 100 W, narrow design)
- » can also be used as canopy for linear luminaires (see page 316ff)
- » in combination with an opal white diffuser and compatible LEDlight flex (up to pitch 12\*), a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » RAL powder coating on request

\* bis Pitch 25 bei Einsatz einer hohen Abdeckung | \* up to pitch 25 when using high diffuser



## CATania 4050

ABMESSUNGEN: 40 x 50 mm | DIMENSIONS: 40 x 50 mm



Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399641	1.000 mm
62399642	2.010 mm
62399643	3.020 mm*
62399645	5.030 mm*

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

## ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 37,3 x 8,5 mm | DIMENSIONS: 37.3 x 8.5 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239896#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution
6239897#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology
6239895#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip
6239968#	Abdeckung Prisma, PMMA, zur Verringerung der Blendwirkung   diffuser prisma, PMMA, to reduce the dazzling effect
6239967#	Abdeckung, Aluminium, eloxiert, z.B. zum Verbergen von Steuerungstechnik   diffuser aluminium, anodised, for concealment of control technology

ABMESSUNGEN: 40 x 33,6 mm | DIMENSIONS: 40 x 33.6 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239966#	Abdeckung hoch, opalweiß, PMMA, 180°, für eine rundum homogene Lichtverteilung   diffuser high, opal white, PMMA, 180°, for an all-round homogenous light distribution

ABMESSUNGEN: 13,8 x 4,2 mm | DIMENSIONS: 13.8 x 4.2 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239823#	Abdeckung satiniert, PC, für indirektes Licht bei abgehängter Leuchte   diffuser satined, PC, for indirect light with suspended luminaire

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge |  
please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

## EINLEGER | INSERT

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239965#	CATania 40-Einlegerprofil, Aluminium pressblank, zur Aufnahme von LED-Streifen, Abmessungen: 37,3 x 12,5 mm   CATania 40 insert profile, mill finish, for mounting of LED strips, dimensions: 37.3 x 12.5 mm

## ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62399647	Endkappen-Set, Aluminium, eloxiert, mit schraubloser Sichtfläche, 2 Stück, Stärke (ohne Befestigungslasche): 2 mm   end cap set, aluminium, anodised, with screwless visible surface, 2 pieces, thickness (without fixing strap): 2 mm
62399648	Endkappen-Set opal für Abdeckung hoch 180°, PC, 2 Stück, passend für 6239966#, Stärke (ohne Haltestifte): 2 mm   end cap set opal for cover high 180°, PC, 2 pieces, suitable for 6239966#, thickness (without holding pins): 2 mm

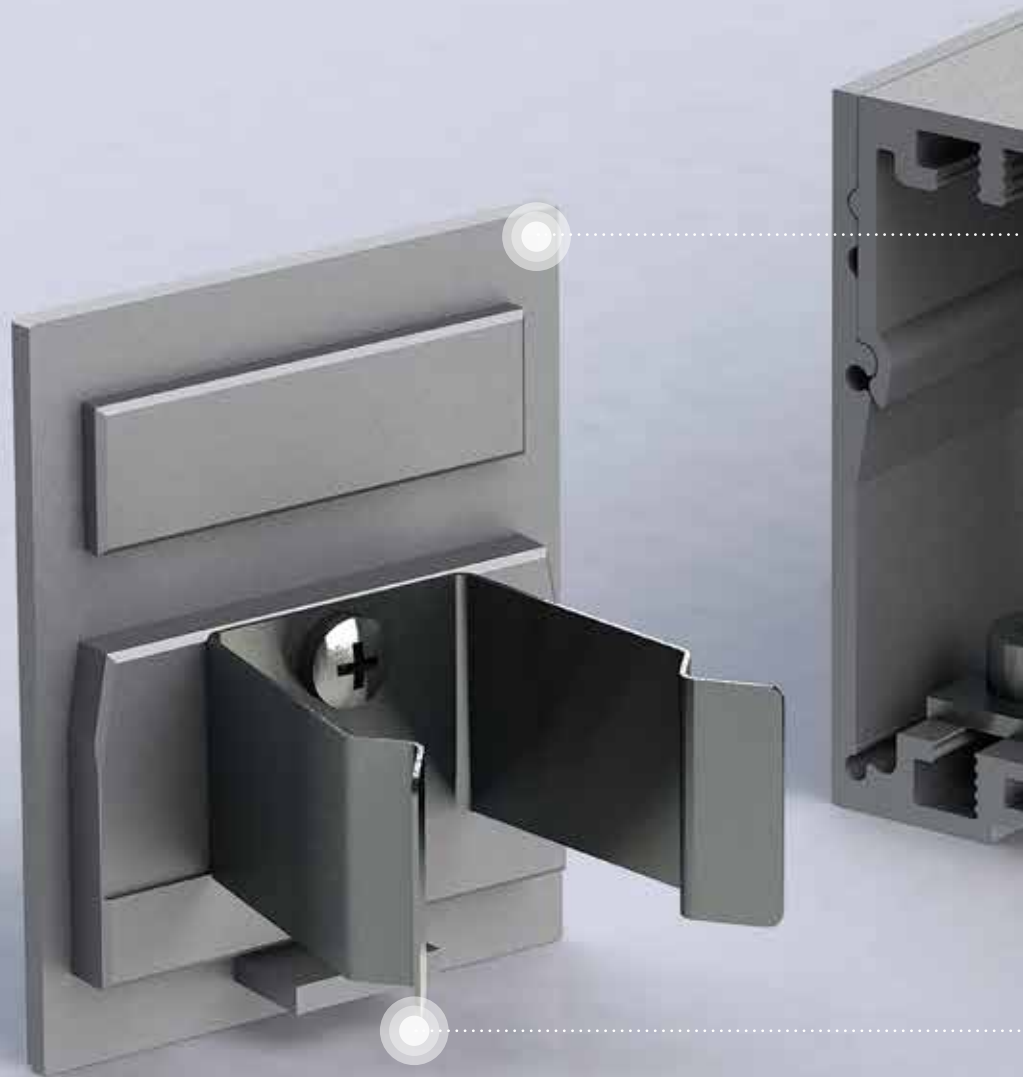
## ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62399906	Halter-Set, V2A-Edelstahl, 2 Stück, inkl. 2 Schrauben,   bracket set, 304 stainless steel, 2 pieces, incl. 2 screws
62398801	Winkelhalterung für eine 90°-Wandmontage, Aluminium, inkl. 1x Linsenkopfschraube zur Befestigung der Halterung am Profil   angle brackets for a 90° wall installation, aluminium, anodised, incl. 1 rounded head screw for attaching the brackets to the profile
62399919	1x Profilverbinder Metall inkl. Madenschrauben   1x profile connector, metal, incl. grub screws
62399936	1x Profil-Eckverbinder 90°, Metall, inkl. 2 Madenschrauben   1x profile corner connector, 90°, metal, incl. 2 grub screws
62398806	Profilverbinder-Set einstellbar, V2A-Edelstahl, 1 Stück, inkl. Madenschrauben, für eine abbiegende Lichtlinie   profile connector set adjustable, 304 stainless steel, 1 piece, incl. grub screws, for an angled light line
65400100	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (2x 150 cm-Drahtseile, Ø 1 mm, mit M4-Gewinde, 2x Deckenhalter, 2x Montageplatte)   suspension for ceiling mount, metal, nickel-plated, (2x 150 cm wire cable, Ø 1 mm, with M4 thread, 2x suspension brackets, 2x mounting plates)
65400150	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (4x 150 cm-Drahtseile, Ø 1 mm, mit M4-Gewinde, 4x Deckenhalter, 4x Montageplatte) für Profil-Längen > 3 m   suspension for ceiling mount, metal, nickel-plated, (4x 150 cm wire cable, Ø 1 mm, with M4 thread, 4x suspension brackets, 4x mounting plates) for profile lengths > 3 m
62399908	1x vandalensichere Halterung, Aluminium, eloxiert; mit Hilfe einer Imbusschraube (M2 x 10) wird das verwendete Aluminiumprofil am Halter fixiert, Maße: 40 mm x 27 mm x 5 mm   1x vandal-proof mounting, aluminium, anodised, the Aluminium profile is fixated to the mounting with a hex key (M2 x 10), Dimensions: 40 mm x 27 mm x 5 mm

# CATANIA 4050 BALDACHIN | CANOPY

PASSEND FÜR ABGEPENDELTE LEUCHTEN WIE CATANIA 3060, 4050,  
6075, UND 8090 |

SUITABLE FOR LUMINAIRE PROFILES SUCH AS CATANIA 3060, 4050,  
6075 AND 8090



62399788

Spannungsführende Seilabhängung zur Abhängung von Pendelleuchten an einem Baldachin, Metall, Chrom, matt, max. Strom: 4,5 A, 2x 0,5mm<sup>2</sup>, Arbeitslast pro Seil: 4 kg (2x 230 cm Drahtseile, Ø 1,5 mm, 4x Seilhalter, 4x Flachmutter M10x1, 2x Schrumpfschlauch 10 mm), max. Pendellänge 150 cm |

Voltage-carrying wire suspension for suspension of pendant luminaires from a canopy, metal, chrome, matt, max. current: 4.5 A, 2x 0.5mm<sup>2</sup>, load per wire: 4 kg (2x 230 cm wire ropes, Ø 1.5 mm, 4x cable holder, 4x flat nut M10x1, 2x shrink tubing 10 mm), max. pendant suspension length 150 cm

6239967#

Abdeckung, Aluminium eloxiert, siehe Seite 315 |

Diffuser, aluminium, anodised, see page 315

62399647

Endkappe mit schraubloser Sichtfläche, siehe Seite 315 |

End cap with screwless visible surface, see page 315

66000315 | 66000316

Netzteil 60 W / 100 W, siehe Seiten 360, 361 | power supply 60 W / 100 W, see pages 360, 361

62430060

2x Sicherungsblech, V2A-Edelstahl, inkl. 4 Schrauben, zur Befestigung der Endkappen. Sichert Baldachinabdeckung vor dem Herausfallen |

2x locking plate, 304 stainless steel, incl. 4 screws, for fixing the end caps. Secures the canopy diffuser from falling out

62399641

CATania 4050-Profil, siehe Seite 315 | CATania 4050 profile, see page 315

62430061

2x Endkappenbügel, V2A-Edelstahl, inkl. 4 Schrauben, zur schraublosen Befestigung der Endkappen am Baldachin (Sicherungsblech) |

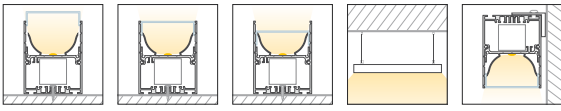
2x end cap bracket, 304 stainless steel, incl. 4 screws, for screwless fixing of the end caps to the canopy (locking plate)

Zur besseren Darstellung des Aufbaus ist der Baldachin um 180° gedreht. | The canopy is rotated through 180° for a better representation of the construction.



## CATania 6075

- » hochwertiges Leuchtenprofil aus Aluminium, eloxiert
  - » flexibel als Aufputz- oder Leuchtenprofil einsetzbar
  - » Netzteil 66000315 (siehe Seite 338) integrierbar
  - » die Abdeckung ist in 3 Höhen montierbar (entblendet, bündig, 180°)
  - » erhöhter Lichtausstoß durch den im Einlegerprofil integrierten, weiß beschichteten Reflektor
  - » in Verbindung mit den opalweißen Abdeckungen und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
  - » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage
- » high quality luminaire aluminium profile, anodised
  - » flexibly useable as surface-mounted or luminaire profile
  - » integrateable power supply 66000315 (see page 338)
  - » the diffuser can be installed in 3 levels (shielded, flush or 180°)
  - » increased light output through white powder coated reflector integrated in the profile insert
  - » in combination with an opal white diffuser and compatible LEDlight flex, a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
  - » RAL powder coating on request



## CATania 6075

ABMESSUNGEN: 60 x 75 mm | DIMENSIONS: 60 x 75 mm



Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62398861	1.000 mm
62398862	2.010 mm
62398863	3.020 mm*
62398865	5.020 mm*

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wünschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

### EINLEGER | INSERT

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239887#	CATania 60-Einlegerprofil, Aluminium, eloxiert zur Aufnahme von LED-Streifen der LEDlight flex-Familie oder Platinen nach Zhaga-Klassen L28W2 und L56W2; Reflexionsflächen weiß pulverbeschichtet, für höhere Lichtausbeute   CATania 60 insert profile, aluminium, anodised, for installation of LED strips of the LEDlight flex series or PCBs according to Zhaga class L28W2 and L56W2; white powder coated reflective surface for increased luminous efficiency



### ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62398866	Endkappen-Set, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke (ohne Erdungsbolzen): 2 mm, inkl. Schrauben   end cap set, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness (without earthing bolt): 2 mm, incl. screws
62398868	Endkappen-Set, Aluminium, eloxiert, mit schraubloser Sichtfläche, 2 Stück, Stärke (ohne Befestigungslasche): 2 mm   end cap set, aluminium, anodised, with screwless visible surface, 2 pieces, thickness (without fixing strap): 2 mm
62398916	Endkappen-Set opal, PC, für Abdeckung in 180°-Position, 2 Stück, Stärke (ohne Haltestifte): 2 mm   end cap set opal, PC, for cover in 180° position, 2 pieces, thickness (without holding pins): 2 mm



### ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 55,8 x 15 mm | DIMENSIONS: 55.8 x 15 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239893#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution
6239892#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology
6239891#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip

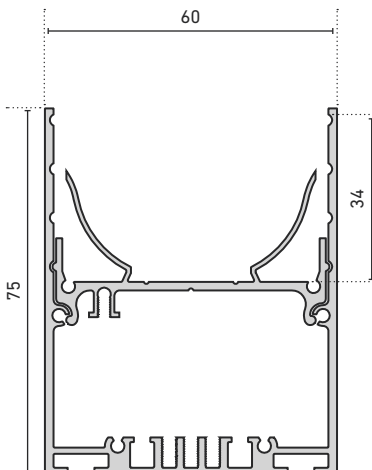


### ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62398801	Winkelhalterung für eine 90°-Wandmontage, Aluminium, inkl. 1x Linsenkopfschraube zur Befestigung der Halterung am Profil   angle brackets for a 90° wall installation, aluminium, anodised, incl. 1 rounded head screw for attaching the brackets to the profile
62398802	Verbinder-Set gerade, Metall, 2 Stück inkl. 8 Madenschrauben   connector set straight, metal, 2 pieces incl. 8 grub screws
62398803	Verbinder-Set 90°-Winkel, Metall, 2 Stück inkl. 8 Madenschrauben   connector set 90°-angle, metal, 2 pieces incl. 8 grub screws
62398806	Profilverbinder-Set einstellbar, V2A-Edelstahl, 1 Stück, inkl. Madenschrauben, für eine abbiegende Lichtlinie   profile connector set adjustable, 304 stainless steel, 1 piece, incl. grub screws, for an angled light line
62398876	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (2x 150 cm-Drahtseile, Ø 1 mm, 2x Deckenhalter, 2x Y-Profilhalter)   suspension for ceiling mount, metal, nickel-plated, (2x 150 cm wire cable, Ø 1 mm, 2x suspension brackets, 2x Y-profile holder)
62398878	Mikroraster zur Entblendung von LED-Leuchten, Raster-Länge: 50 cm, aneinanderreihbar   micro louvre for glare-free lighting of LED luminaires, louvre length: 50 cm, can be arranged next to each other



Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge | please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m



Längenausdehnung bei Temperaturänderung beachten (siehe Seite 369). | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369).

\* 3 m und 5 m: Versandkosten gesondert anfragen | \* 3 m and 5 m: please inquire freight costs

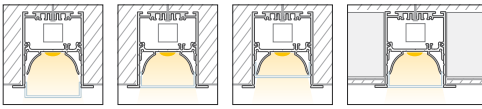


## CATania 6075 T

- » hochwertiges Leuchtenprofil aus Aluminium, eloxiert
- » flexibel als Einbau- oder Leuchtenprofil einsetzbar
- » Netzteil 66000315 (siehe Seite 338) integrierbar
- » die Abdeckung ist in 3 Höhen montierbar (entblendet, bündig, 180°)
- » erhöhter Lichtausstoß durch den im Einlegerprofil integrierten, weiß beschichteten Reflektor
- » in Verbindung mit der opalweißen Abdeckung und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality luminaire aluminium profile, anodised
- » flexibly useable as recessed or luminaire profile
- » integrateable power supply 66000315 (see page 338)
- » the diffuser can be installed in 3 levels (shielded, flush or 180°)
- » increased light output through white powder coated reflector integrated in the profile insert
- » in combination with an opal white diffuser and compatible LEDlight flex , a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » RAL powder coating on request





## CATania 6075 T

ABMESSUNGEN: 80 x 75 mm, AUSSCHNITT: 62 mm | DIMENSIONS: 80 x 75 mm, CUT-OUT: 62 mm



Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62398891	1.000 mm
62398892	2.010 mm
62398893	3.020 mm*
62398895	5.030 mm*

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

### EINLEGER | INSERT

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239887#	CATania 60-Einlegerprofil, Aluminium, eloxiert, zur Aufnahme von LED-Streifen der LEDlight flex-Familie oder Platinen nach Zhaga-Klassen L28W2 und L56W2; Reflexionsflächen weiß pulverbeschichtet, für höhere Lichtausbeute   CATania 60 insert profile, aluminium, anodised, for installation of LED strips of the LEDlight flex series or PCBs according to Zhaga class L28W2 and L56W2; white powder coated reflective surface for increased luminous efficiency



### ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62398896	Endkappen-Set, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke (inkl. Flügel, ohne Erdungsbolzen): 12 mm, inkl. 8 Schrauben   end cap set, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness (incl. wings, without earthing bolt): 12 mm, incl. 8 screws
62398916	Endkappen-Set opal, PC, für Abdeckung in 180°-Position, 2 Stück, Stärke (ohne Haltestifte): 2 mm   end cap set opal, PC, for cover in 180° position, 2 pieces, thickness (without holding pins): 2 mm



### ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 55,8 x 15 mm | DIMENSIONS: 55.8 x 15 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239893#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution
6239892#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology
6239891#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip

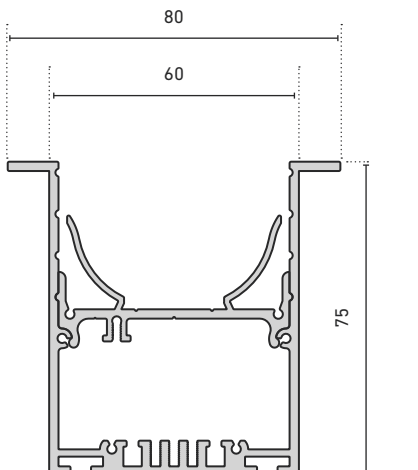


### ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62398897	Haltebügel-Set, Stahl, verzinkt, 2 Stück, inkl. Schrauben   holding bracket set, steel, galvanized, 2 pieces, incl. screws
62398802	Verbinder-Set gerade, Metall, 2 Stück inkl. 8 Madenschrauben   connector set straight, metal, 2 pieces incl. 8 grub screws
62398803	Verbinder-Set 90°-Winkel, Metall, 2 Stück inkl. 8 Madenschrauben   connector set 90°-angle, metal, 2 pieces incl. 8 grub screws
62398806	Profilverbinder-Set einstellbar, V2A-Edelstahl, 1 Stück, inkl. Madenschrauben, für eine abbiegende Lichtlinie   profile connector set adjustable, 304 stainless steel, 1 piece, incl. grub screws, for an angled light line
62398878	Mikroraster zur Entblendung von LED-Leuchten, Raster-Länge: 50 cm, aneinanderreihbar   micro louvre for glare-free lighting of LED luminaires, louvre length: 50 cm, can be arranged next to each other



Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge | please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

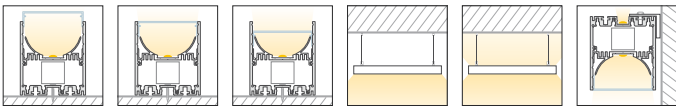




## CATania 8090

- » hochwertiges Leuchtenprofil aus Aluminium, eloxiert
- » zur Aufnahme von LED-Streifen oder -Platinen mit sehr hohen Leistungen
- » indirekte Beleuchtung an der Profilrückseite möglich
- » Netzteil 66000315 (siehe Seite 360) integrierbar
- » die Abdeckung ist in 3 Höhen verstellbar (entblendet, bündig, 180°)
- » erhöhter Lichtausstoß durch den im Einlegerprofil integrierten, weiß beschichteten Reflektor
- » erweitertes Zubehör für den Leuchtenbau erhältlich
- » in Verbindung mit der opalweißen Abdeckung und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » RAL-Pulverbeschichtung auf Anfrage

- » high quality luminaire aluminium profile, anodised
- » for mounting of very high performance LED strips or boards
- » indirect illumination possible on the rear side of the profile
- » integrateable power supply 66000315 (see page 360)
- » the diffuser can be installed in 3 levels (shielded, flush or 180°)
- » increased light output through white powder coated reflector integrated in the profile insert
- » extended accessories available for luminaire assembly
- » in combination with an opal white diffuser and compatible LEDlight flex, a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » RAL powder coating on request



## CATania 8090

ABMESSUNGEN: 80 x 90 mm | DIMENSIONS: 80 x 90 mm



Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399741	1.000 mm
62399742	2.010 mm
62399743	3.020 mm*
62399745	5.030 mm*

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

### EINLEGER | INSERT

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239978#	CATania 80-Einlegerprofil, Aluminium, eloxiert, für LED-Streifen oder -Platinen nach Zhaga-Klassen L28W2 und L56W2; Reflexionsflächen weiß pulverbeschichtet, für höhere Lichtausbeute   CATania 80 insert profile, aluminium, anodised, for installation of LED strips or PCBs according to Zhaga class L28W2 and L56W2; white powder coated reflective surface for increased luminous efficiency



### ABDECKUNGEN | DIFFUSER

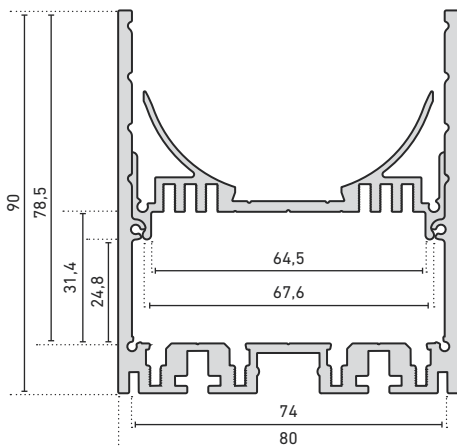
ABMESSUNGEN: 75,5 x 18,5 mm | DIMENSIONS: 75.5 x 18.5 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239977#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution
6239976#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology
6239975#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip



Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge | please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

Passende Abdeckung für indirekte Beleuchtung: BARdolino-Serie – siehe Seite 243 | Suitable diffuser for indirect illumination: BARdolino series – see page 243



Längenausdehnung bei Temperaturänderung beachten (siehe Seite 369). | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369).

\* 3 m und 5 m: Versandkosten gesondert anfragen | \* 3 m and 5 m: please inquire freight costs

### ENDKAPPEN | END CAPS

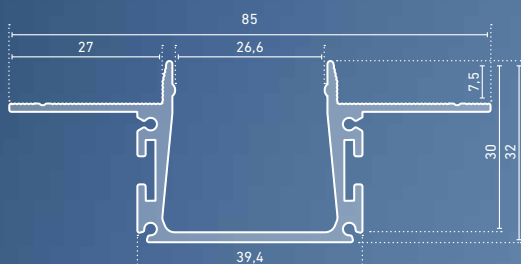
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62399747	Endkappen-Set, Aluminium, eloxiert, 2 Stück, Stärke: 2 mm, inkl. Schrauben   end cap set, aluminium, anodised, 2 pieces, thickness: 2 mm, incl. screws
62399748	Endkappen-Set, Aluminium, eloxiert, mit schraubloser Sichtfläche, 2 Stück, Stärke (ohne Befestigungslasche): 2 mm   end cap set, aluminium, anodised, with screwless visible surface, 2 pieces, thickness (without fixing strap): 2 mm
62399749	Endkappen-Set opal, PC, für Abdeckung in 180°-Position, 2 Stück, Stärke (ohne Haltestifte): 2 mm   end cap set opal, PC, for cover in 180° position, 2 pieces, thickness (without holding pins): 2 mm



### ZUBEHÖR | ACCESSORIES

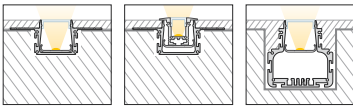
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62398801	Winkelhalterung für eine 90°-Wandmontage, Aluminium, inkl. 1x Linsenkopfschraube zur Befestigung der Halterung am Profil   angle brackets for a 90° wall installation, aluminium, anodised, incl. 1 rounded head screw for attaching the brackets to the profile
62398802	Verbinder-Set gerade, Metall, 2 Stück inkl. 8 Madenschrauben   connector set straight, metal, 2 pieces incl. 8 grub screws
62398803	Verbinder-Set 90°-Winkel, Metall, 2 Stück inkl. 8 Madenschrauben   connector set 90°-angle, metal, 2 pieces incl. 8 grub screws
62398806	Profilverbinder-Set einstellbar, V2A-Edelstahl, 1 Stück, inkl. Madenschrauben, für eine abbiegende Lichtlinie   profile connector set adjustable, 304 stainless steel, 1 piece, incl. grub screws, for an angled light line
62399786	1x Anschlussklemme, Metall, mit Zugentlastungen und Klemmen   1x connecting terminal, metal, with strain relief and clamps
62399787	1x Zugentlastung für Kabel Ø 5 - 12 mm, Kunststoff, inkl. Befestigungsschraube   strain relief for cable Ø 5 - 12 mm, plastic, incl. fixing screw
62398804	2x Seilsicherung für CATania-Einlegerprofile, Länge: 20 cm, inkl. 4 Schrauben   2x cable safeguard for CATania insert profiles, length 20 cm, incl. 4 screws
62398876	Abhängungen zur Deckenbefestigung, Metall, vernickelt, (2 x 150 cm-Drahtseile, Ø 1 mm, 2x Deckenhalter, 2x Y-Profilhalter)   suspension for ceiling mount, metal, nickel-plated, (2x 150 cm wire cable, Ø 1 mm, 2x suspension brackets, 2x Y-profile holder)





## CATania 30 UP

- » Unterputzprofil mit kaum sichtbarer Aluminiumkante im eingebauten Zustand
- » geriffelte Flügel für besseren Halt des Putzes
- » Netzteile mit der Abmessung 30 x 22 mm (60 W und 100 W - siehe Seite 360ff) kann in das CATania 30-Unterputzprofil für Netzteileinbau (6239412#) integriert werden
- » mit Einleger Profil sind LEDs auch über dem Netzteil betreibbar (schattenfreie Ausleuchtung)
- » alle CATania 30-Abdeckungen und -Einleger können montiert werden
- » mit Halteclips kann alternativ ein BARdolino T-Profil montiert werden
- » in Verbindung mit der opalweißen Abdeckung und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » in Kombination mit dem CATania 30 TB-Profil von Wand auf Decke übergehende, durchgängige Lichtlinie möglich
- » in-wall profile with barely visible aluminium edge in installed condition
- » fluted wings for better hold of the plaster
- » power supply unit with the dimensions 30 x 22 mm (60 W and 100 W - see page 360ff) can be integrated into the CATania 30 in-wall profile (6239412#)
- » LEDs can also be operated above the power supply unit with insert profile (shadow-free illumination)
- » all CATania 30 diffuser and inserts can be mounted
- » alternatively, a BARdolino T profile can be mounted with holding clips
- » in combination with an opal white diffuser and compatible LEDlight flex, a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » in combination with the CATania 30 TB profile, a continuous light line from wall to ceiling is possible



## CATania 30 UP

ABMESSUNGEN: 85 x 32 mm | DIMENSIONS: 85 x 32 mm

Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62394111	1.000 mm
62394112	2.010 mm
62394113	3.020 mm*
62394115	5.030 mm*



Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

## ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 27,4 x 7,9 mm | DIMENSIONS: 27.4 x 7.9 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239982#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution
6239985#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology
6239986#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip
6239987#	Abdeckung Prisma, PMMA, zur Verringerung der Blendwirkung   diffuser prisma, PMMA, to reduce the dazzling effect
6239885#	Abdeckung, Aluminium, eloxiert, z.B. zum Verbergen von Steuerungstechnik   diffuser aluminium, anodised, for concealment of control technology

Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge | please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m

## ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62394141	Endkappen-Set, Aluminium, pressblank, 2 Stück inkl. 12 Schrauben   end cap set, aluminium, mill finish, 2 pieces incl. 12 screws

## ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62398802	Verbinder-Set gerade, Metall, 2 Stück inkl. 8 Madenschrauben   connector set straight, metal, 2 pieces incl. 8 grub screws
62398803	Verbinder-Set 90°-Winkel, Metall, 2 Stück inkl. 8 Madenschrauben   connector set 90°-angle, metal, 2 pieces incl. 8 grub screws
62398806	Profilverbinder-Set einstellbar, V2A-Edelstahl, 1 Stück, inkl. Madenschrauben, für eine abbiegende Lichtlinie   profile connector set adjustable, 304 stainless steel, 1 piece, incl. grub screws, for an angled light line
62398807	Profilverbinder-Set einstellbar, V2A-Edelstahl, 1 Stück, inkl. Madenschrauben, für eine abbiegende Lichtlinie   profile connector set adjustable, 304 stainless steel, 1 piece, incl. grub screws, for an angled light line
62394148	1 m-Schaumstoffeinsatz, anthrazit, wiederverwendbar, zum Einlegen in das Unterputzprofil vor den Verputzarbeiten, als bündiger Abschluss zur Profilloberkante   1 m foam insert, anthracite, reusable, to be inserted into the flush-mounted profile before plastering, as a flush finish to the upper profile edge
62394143	Montagehilfe für BARdolino T in CATania 30 UP 2x Haltefedern, V2A-Edelstahl, inkl. 2 Montageplatten und 2 Schrauben   Assembly aid BARdolino T for CATania 30 UP 2x retaining springs, 304 stainless steel, incl. 2 mounting plates and 2 screws

PROFILE  
PROFILES

## CATania 30-Unterputzprofil für Netzteil einbau, Aluminium, pressblank | CATania 30 in-wall profile for power supply integration, aluminum, mill finish

ABMESSUNGEN: 60 x 62 mm | DIMENSIONS: 60 x 62 mm

Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62394121	1.000 mm
62394122	2.010 mm



## EINLEGER | INSERT

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239413#	CATania 30-Einleger für Unterputzprofil, Aluminium pressblank, Abmessungen: 30,2 x 7 mm   CATania 30 insert for in-wall profile, aluminum, mill finish, dimensions: 30.2 x 7 mm

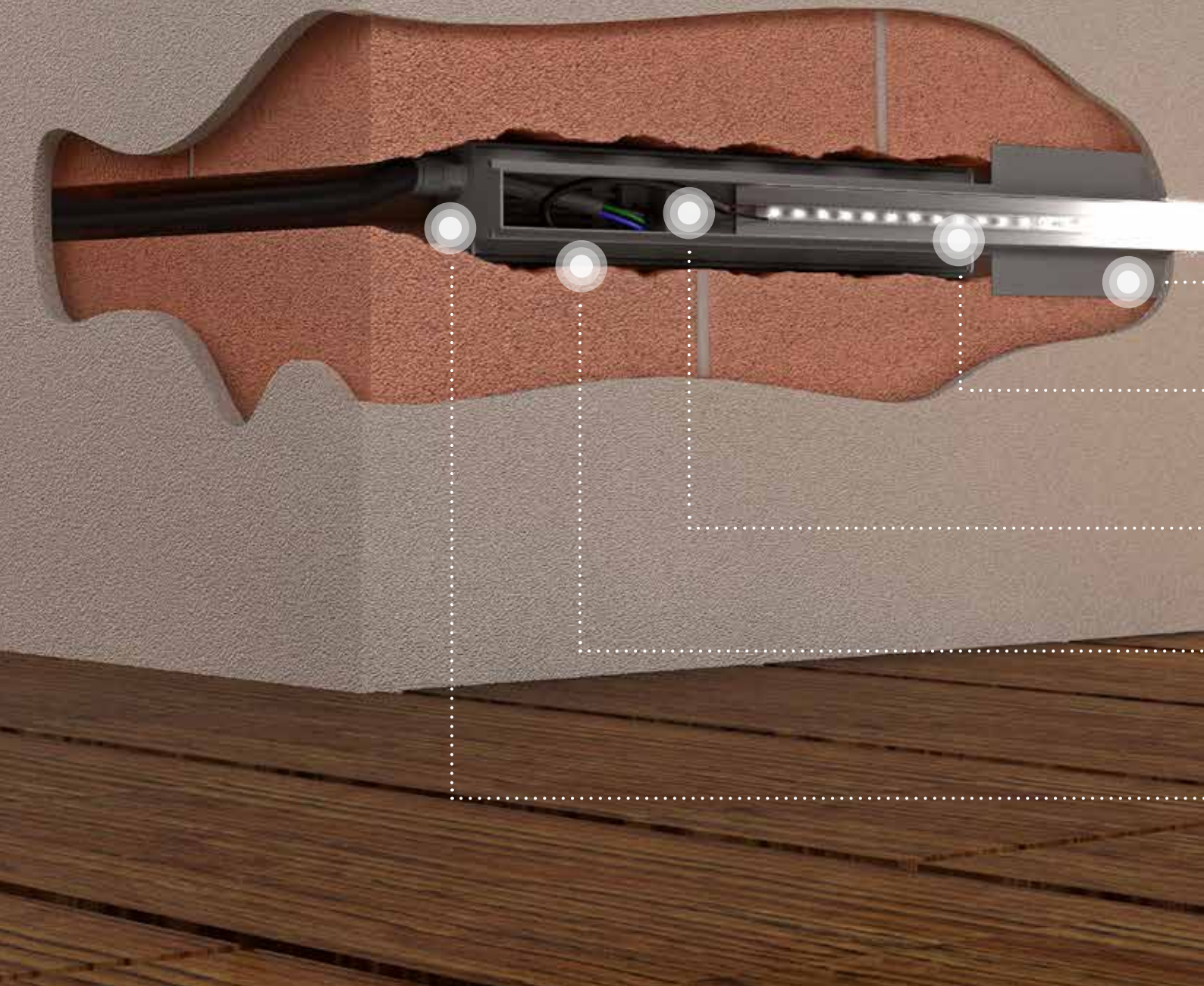


Längenausdehnung bei Temperaturänderung beachten (siehe Seite 369). | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369).  
\* 3 m und 5 m: Versandkosten gesondert anfragen | \* 3 m and 5 m: please inquire freight costs

# CATANIA 30 UP

Das Unterputzprofil CATania 30 UP kann als eigenständige Leuchte bündig und nahezu ohne sichtbaren Rand in Rohbau-Wände integriert werden oder als Träger-Profil das Einsatzgebiet für das BARdolino T-Profil erweitern. Optional bietet Barthelme ein passendes Netzteilgehäuse an, das direkt einem Ende des Profils angeflanscht werden kann. Dadurch ist auch das Netzteil direkt in Wände integrierbar. |

The in-wall profile CATania 30 UP can be integrated flush and with virtually no visible edge into shell walls as an independent luminaire, or can be used as a supporting profile to expand the area of application for the BARdolino T profile. Barthelme optionally offers a suitable power supply housing which can be flanged directly to one end of the profile. This means that the power supply can also be integrated directly into walls.



6239982#

Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung, siehe Seite 325 | diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution, see page 325

6239411#

CATania 30 UP-Profil, Abmessungen: 85 x 32 mm, siehe Seite 325 | CATania 30 UP profile, Dimensions: 85 x 32 mm, see page 325

6239413#

CATania 30-Einleger für Unterputzprofil, Aluminium pressblank, Abmessungen: 30,2 x 7 mm, siehe Seite 325 | CATania 30 insert for in-wall profile, aluminum, mill finish, dimensions: 30.2 x 7 mm, see page 325

66000315 | 66000316

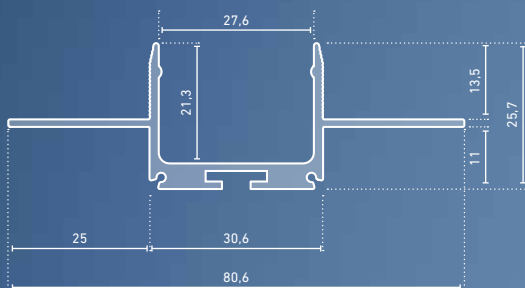
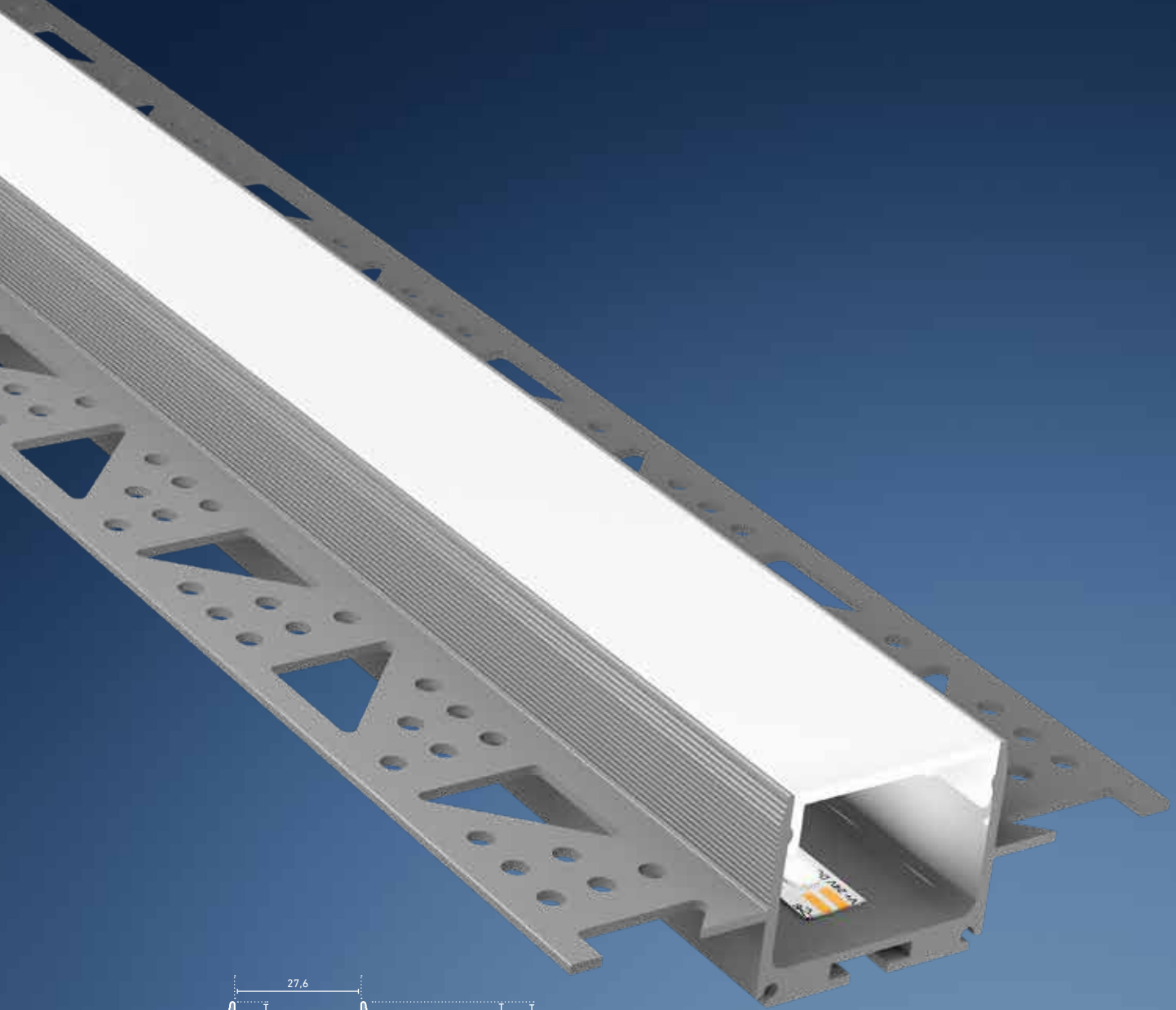
Netzteil 60 W / 100 W, siehe Seite 360ff | power supply 60 W / 100 W, see page 360ff

6239412#

CATania 30-Unterputzprofil für Netzteil einbau, Aluminium, pressblank, Abmessungen: 60 x 62 mm, siehe Seite 325 | CATania 30 in-wall profile for power supply integration, aluminum, mill finish, Dimensions: 60 x 62 mm, see page 325

62394141

2x Endkappen, Aluminium, roh, inkl. 12 Schrauben. Löcher für Verschraubung M16 vorbereitet zum Ausbrechen, siehe Seite 325 | 2x end caps, aluminum, raw, incl. 12 screws. Holes for screw connection M16 prepared for breakout, see page 325

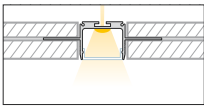


## CATania 30 TB

- » Trockenbau-Profil mit kaum sichtbarer Aluminiumkante im eingebauten Zustand
- » montierbar ohne in die Unterkonstruktion eingreifen zu müssen dank 25 mm Bauhöhe
- » gelochte Flügel für benutzerfreundliche Montage
- » alle CATania 30-Abdeckungen und -Einleger können montiert werden
- » in Verbindung mit der opalweißen Abdeckung und dem jeweils dafür passenden LEDlight flex (bis Pitch 16) ist eine homogene Lichtlinie möglich (Details siehe Hinweis auf Seite 369)
- » in Kombination mit dem CATania 30 UP-Profil von Decke auf Wand übergehende, durchgängige Lichtlinie möglich

- » dry-wall profile with hardly visible aluminium edge in installed condition
- » can be mounted without having to intervene in the substructure thanks to 25 mm height
- » perforated wings for user-friendly installation
- » all CATania 30 diffuser and inserts can be mounted
- » in combination with an opal white diffuser and compatible LEDlight flex (up to pitch 16\*), a homogenous light distribution can be achieved (details see note on page 369)
- » in combination with the CATania 30 UP profile, a continuous light line passing from ceiling to wall is possible





## CATania 30 TB

ABMESSUNGEN: 80,6 x 25,7 mm | DIMENSIONS: 80,6 x 25,7 mm

Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62394151	1.000 mm
62394152	2.010 mm
62394153	3.020 mm*
62394155	5.030 mm*



Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

## ABDECKUNGEN | DIFFUSER

ABMESSUNGEN: 27,4 x 7,9 mm | DIMENSIONS: 27.4 x 7.9 mm

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
6239982#	Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung   diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution
6239985#	Abdeckung satiniert, PMMA, für eine diffuse Lichtverteilung bei gleichzeitigem Verbergen der Technik   diffuser satined, PMMA, for a diffused light distribution and concealment of the technology
6239986#	Abdeckung klar, PMMA, für eine maximale Lichtausbeute bei gleichzeitigem Schutz der Technik   diffuser clear, PMMA, for maximum light yield and protection of the LED strip
6239987#	Abdeckung Prisma, PMMA, zur Verringerung der Blendwirkung   diffuser prisma, PMMA, to reduce the dazzling effect
6239885#	Abdeckung, Aluminium, eloxiert, z.B. zum Verbergen von Steuerungstechnik   diffuser aluminium, anodised, for concealment of control technology

## ENDKAPPEN | END CAPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62394145	Endkappen-Set, Aluminium, pressblank, 2 Stück inkl. 4 Schrauben   end cap set, aluminium, mill finish, 2 pieces incl. 4 screws

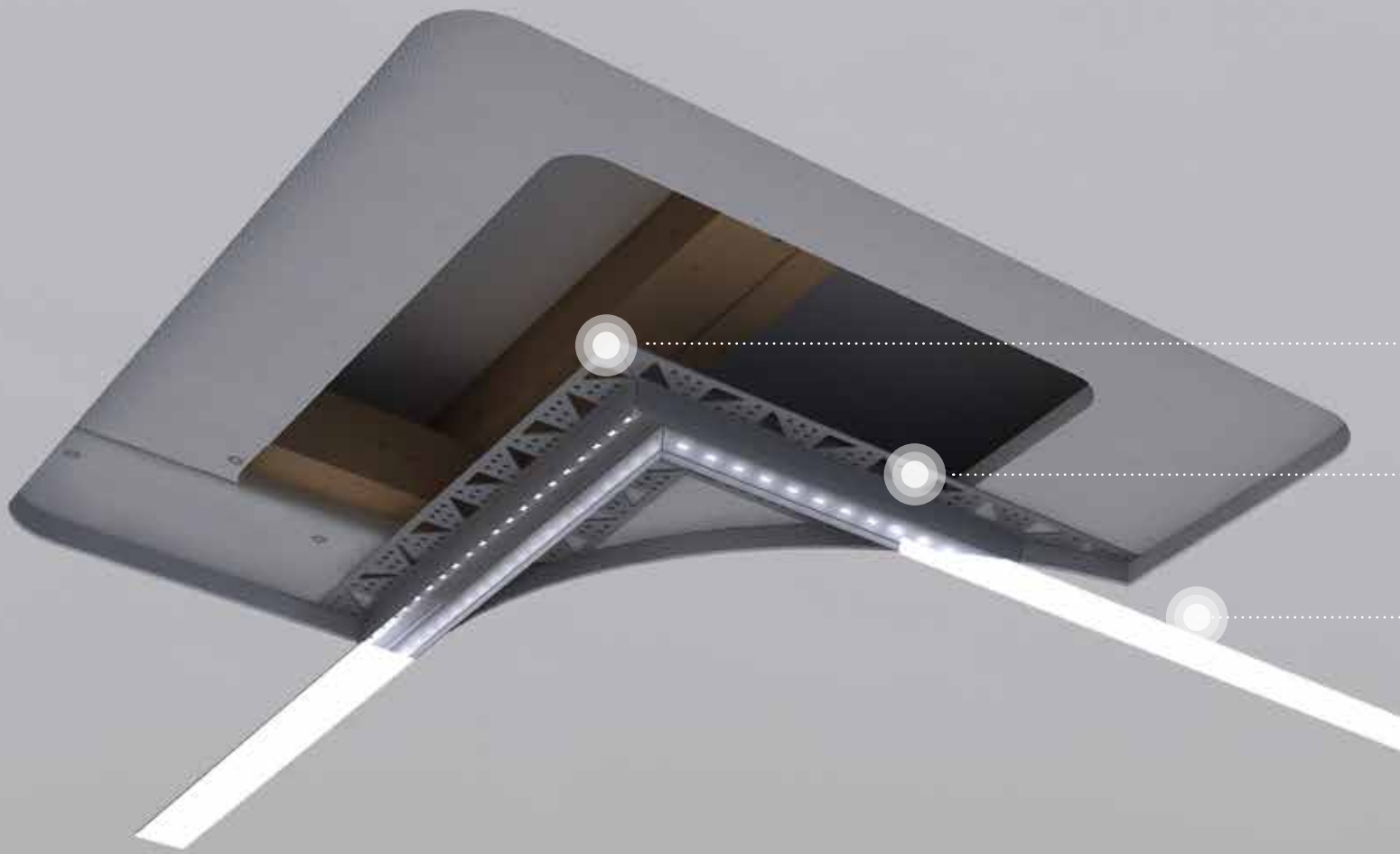


## ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62398802	Verbinder-Set gerade, Metall, 2 Stück inkl. 8 Madenschrauben   connector set straight, metal, 2 pieces incl. 8 grub screws
62398803	Verbinder-Set 90°-Winkel, Metall, 2 Stück inkl. 8 Madenschrauben   connector set 90°-angle, metal, 2 pieces incl. 8 grub screws
62398806	Profilverbinder-Set einstellbar, V2A-Edelstahl, 1 Stück, inkl. Madenschrauben, für eine abbiegende Lichtlinie   profile connector set adjustable, 304 stainless steel, 1 piece, incl. grub screws, for an angled light line



Bitte ersetzen Sie in der Artikel-Nr. # durch die gewünschte Länge |  
please replace the # in the item number with the required length  
Länge | length: #=1: 1 m #=2: 2,01 m #=3: 3,02 m #=5: 5,03 m



# CATANIA 30 TB

Das neue CATania 30 TB-Profil kann bündig und nahezu ohne sichtbaren Rand in Trockenbau-Wände und -Decken integriert werden. Durch das flache Profil-Design muss beim Einbau in doppelbeplankten Trockenbau keine Rücksicht auf die Unterkonstruktion genommen werden, was Freiheiten in der lichttechnischen Gestaltung ermöglicht. |

The new CATania 30 TB profile can be integrated flush and almost without visible edges into dry construction walls and ceilings. When installing in double plank drywall construction the substructure does not have to be taken into consideration due to the flat profile design, which allows freedom of lighting design.

62398803

2x Verbinder, 90°-Winkel, Metall, inkl. 8 Madenschrauben, siehe Seite 329 | 2x connectors, 90° angle, metal, incl. 8 grub screws, see page 329

62394151

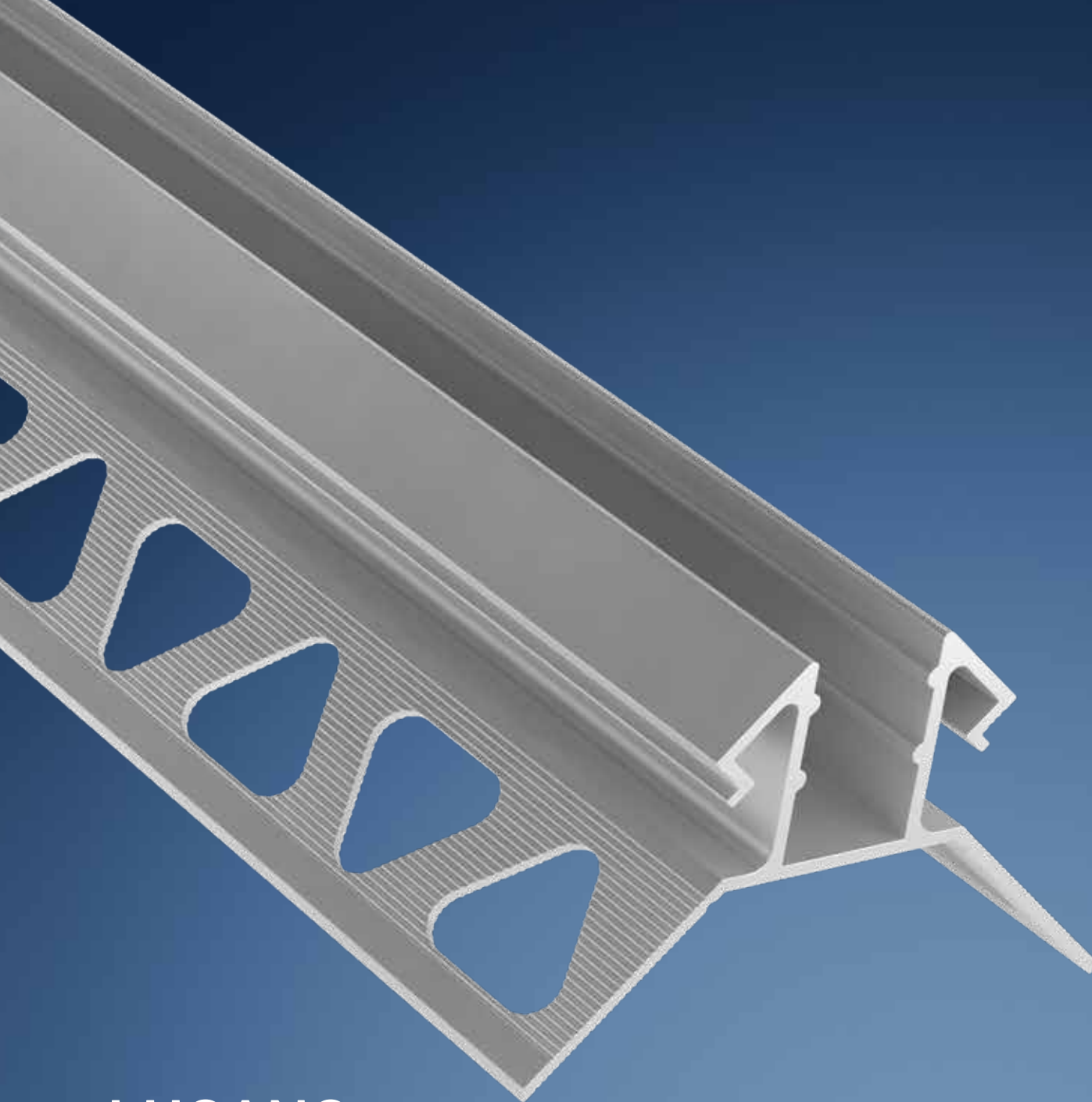
CATania 30 TB-Profil, siehe Seite 329 | CATania 30 TB profile, see page 329

6239982#

Abdeckung opalweiß, PMMA, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung, siehe Seite 329 | diffuser opal white, PMMA, for a homogenous and glare-free light distribution, see page 329

Auch bei Trockenbauwänden kann das CATania 30 TB-Profil (6239415#) eingesetzt werden. Bei normalen Mauerwerken können Sie das CATania 30 UP-Profil (6239411#) bei gleicher Lichtlinie verwenden.

The CATania 30 TB profile (6239415#) can also be used for dry construction walls. For normal brickwork, you can use the CATania 30 UP profile (6239411#) for the same light line.



# LUGANO

## FLIESENPROFIL | TILE PROFILE

- » hochwertiges Fliesen-Eckprofil aus Aluminium, eloxiert
  - » zum festen Einbau in Innen- oder Außenecken
  - » optimal für die Akzentuierung von Ecken in Nassbereichen aller Art wie z.B. Bädern oder Duschen
  - » zur Aufnahme der wassergeschützten, vollvergossenen Lichtlinien AQUALUC C:URVE (Abmessung: 10 x 18,5 mm für Fliesenstärke 10 mm) und AQUALUC C:URVE mini (für Fliesendicke 8 mm)
  - » wir empfehlen 3M-Doppelklebeband für einen sicheren und dauerhaften Halt des AQUALUC (Abmessung: 10 x 18,5 mm) oder des AQUALUC C:URVE mini (siehe Seite 38)
  - » die Fliesen-Eckprofile LUGANO (10 mm), werden inkl. der Kunststoffabdeckungen geliefert, welche zum einen als Stabilisierung beim Einfliesen, als auch als Abdeckung beim Einsatz des LED-Streifens vom Typ LEDlight flex IP 66-MFC dienen
- » high quality aluminium tile corner profile, anodised
  - » for fixed installation in inner or outer corners
  - » ideal for the accentuation of all types of moist areas such as spa's or showers
  - » for insertion of the water resistant, fully encapsulated light lines AQUALUC C:URVE (dimensions: 10 x 18.5 mm for tile thickness 10 mm) and AQUALUC C:URVE mini (for tile thickness 8 mm)
  - » we recommend 3M double-sided adhesive tape for a secure and durable mounting of the AQUALUC (dimensions: 10 x 18.5 mm) or AQUALUC C:URVE mini (see page 38)
  - » the 10 mm LUGANO corner tile profiles are supplied with plastic covers, which serve both as a stabiliser when fitting in tiles and as a diffuser when using the LED strip type LEDlight flex IP 66-MFC

## LUGANO FLIESENPROFIL | TILE PROFILE

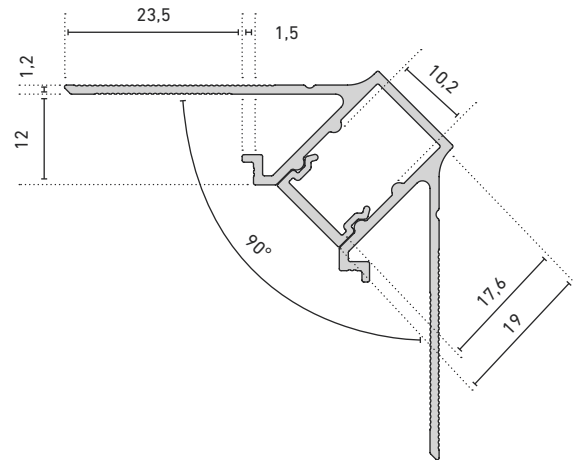
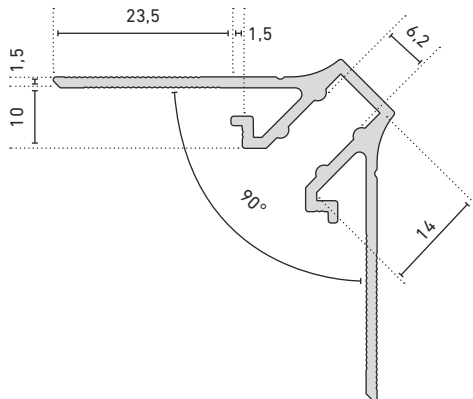
Artikel-Nr. Item no.	Länge Length	Ecke Corner	Fliesenstärke Tile thickness	Leuchtmittel Tile thickness	Zubehör Accessories
62398132	2.000 mm	Innen   Inside [1]	8 mm	AQUALUC C:URVE MINI	---
62398133	3.000 mm				
62398112	2.000 mm	Außen   Outside [2]	10 mm	LEDlight flex IP 66-MFC-Serie AQUALUC C:URVE (Abmessung: 10 x 18,5 mm   Dimensions: 10 x 18,5 mm)	inkl. opaler Abdeckung   inc. opal diffuser
62398113	3.000 mm				
62398172	2.000 mm	Innen   Inside [1]	10 mm	LEDlight flex IP 66-MFC-Serie AQUALUC C:URVE (Abmessung: 10 x 18,5 mm   Dimensions: 10 x 18,5 mm)	inkl. opaler Abdeckung   inc. opal diffuser
62398173	3.000 mm				
62398162	2.000 mm	Außen   Outside [2]	10 mm	LEDlight flex IP 66-MFC-Serie AQUALUC C:URVE (Abmessung: 10 x 18,5 mm   Dimensions: 10 x 18,5 mm)	inkl. opaler Abdeckung   inc. opal diffuser
62398163	3.000 mm				

Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge |  
Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length

62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt |  
cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

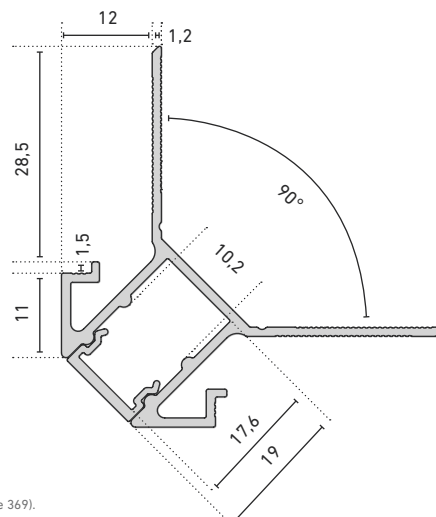
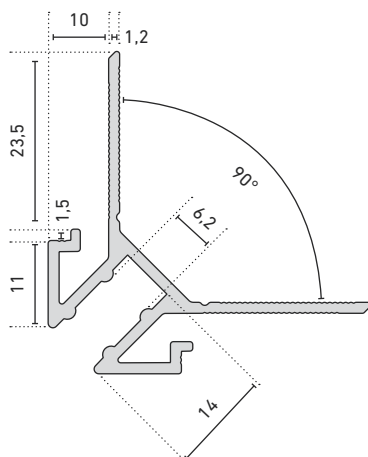
## ABDECKUNGEN | DIFFUSER

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62398152	Abdeckung opalweiß, PC, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung, passend für LUGano-Profil, 10 mm Fliesendicke, 2 m   diffuser opal white, PC, for homogeneous and glare-free light distribution, suitable for LUGano profile, 10 mm tile thickness, 2 m	62398153	Abdeckung opalweiß, PC, für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung, passend für LUGano-Profil, 10 mm Fliesendicke, 3 m   diffuser opal white, PC, for homogeneous and glare-free light distribution, suitable for LUGano profile, 10 mm tile thickness, 3 m
6239813X	INNENECK FÜR C:URVE MINI 8 MM-FLIESE   INNER CORNER FOR C:URVE MINI 8 MM TILE	6239814X	INNENECK FÜR C:URVE (ABMESSUNG: 10 x 18,5 mm) UND DIE LEDLIGHT FLEX IP66-MFC LED-STREIFEN 10 MM-FLIESE   INNER CORNER FOR C:URVE (DIMENSIONS: 10 x 18,5 mm) AND THE LEDLIGHT FLEX IP66-MFC LED STRIP 10 MM TILE



6239811X  
AUSSENECK FÜR C:URVE MINI 8 MM-FLIESE | OUTER CORNER FOR C:URVE MINI 8 MM TILE

6239812X AUSSENECK FÜR C:URVE (ABMESSUNG: 10 x 18,5 mm) UND DIE LEDLIGHT FLEX IP66-MFC LED-STREIFEN 10 MM-FLIESE | OUTER CORNER FOR (DIMENSIONS: 10 x 18,5 mm) AND THE LEDLIGHT FLEX IP66-MFC LED STRIP 10 MM TILE




Längenausdehnung bei Temperaturänderung beachten (siehe Seite 369). | Please consider linear extension with temperature variations (see page 369).  
\* 3 m und 5 m: Versandkosten gesondert anfragen | \* 3 m and 5 m: please inquire freight costs

# LUGANO

Mit dem Fliesenprofil LUGANO können Lichtlinien an Innen- und Außencken realisiert werden, die ein besonderes Ambiente schaffen und zugleich geflieste Wände in den Eckbereichen schützen. Das LUGANO ist in vier Varianten erhältlich und sowohl mit den vollvergossenen LED-Lichtlinien AQUALUC C:URVE (Abmessung: 10 x 18,5 mm für Fliesenstärke 10 mm) und AQUALUC C:URVE mini als auch für LED-Streifen der Barthelme LEDlight flex STANDARD IP66-MFC-Serie kompatibel. |

The LUGANO tile profile can be used to create light lines on internal and external corners, creating a special ambience and at the same time protecting tiled walls in the corner areas. The LUGANO is available in four versions and is compatible with the fully encapsulated LED light lines AQUALUC C:URVE (dimensions: 10 x 18.5 mm for tile thickness 10 mm) and AQUALUC C:URVE mini as well as for LED strips of the Barthelme LEDlight flex STANDARD IP66-MFC series.



AQUALUC C:URVE MINI

6239813#

LUGANO-Profil Inneneck, siehe Seite 333 | LUGANO profile  
inner corner, see page 333

LEDLIGHT FLEX IP66-MFC

6239812#

LUGANO-Profil Außenneck, siehe Seite 333 | LUGANO profile  
outer corner, see page 333

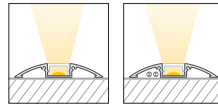
6239815X

LUGANO-Abdeckung opalweiß, siehe Seite 333 | LUGANO opal  
white diffuser, see page 333

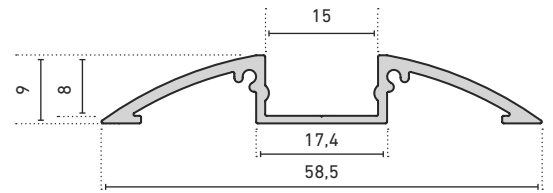
## WEITERE PROFILE AUF ANFRAGE | FURTHER PROFILES ON REQUEST

### BARdolino Fondo

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 58,5 x 9 mm

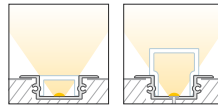


Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399581	1.000 mm
62399582	2.010 mm
62399583	3.020 mm*
62399585	5.030 mm

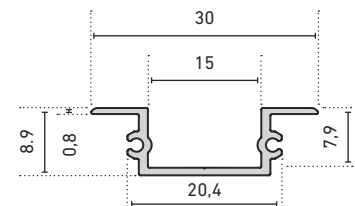


### BARdolino Laminato

ABMESSUNGEN; AUSSCHNITT | DIMENSIONS; CUT-OUT: 30 x 8,9 mm; 22 mm

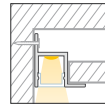


Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399591	1.000 mm
62399592	2.010 mm
62399593	3.020 mm*
62399595	5.030 mm

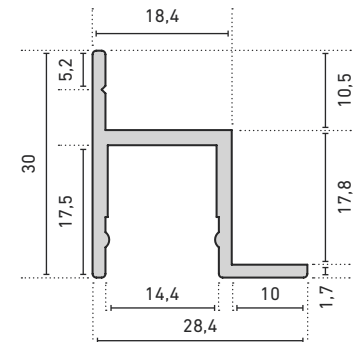


### BARdolino Soffitto

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 28,4 x 30 mm



Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62399471	1.000 mm
62399472	2.010 mm
62399473	3.020 mm*
62399475	5.030 mm



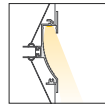
Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

PASSENDES ZUBEHÖR UND ABDECKUNGEN AUF WWW.BARTHELME.DE SOWIE AUF ANFRAGE |  
COMPATIBLE ACCESSORIES AND DIFFUSER ONLINE AVAILABLE AT WWW.BARTHELME.DE AND ON REQUEST

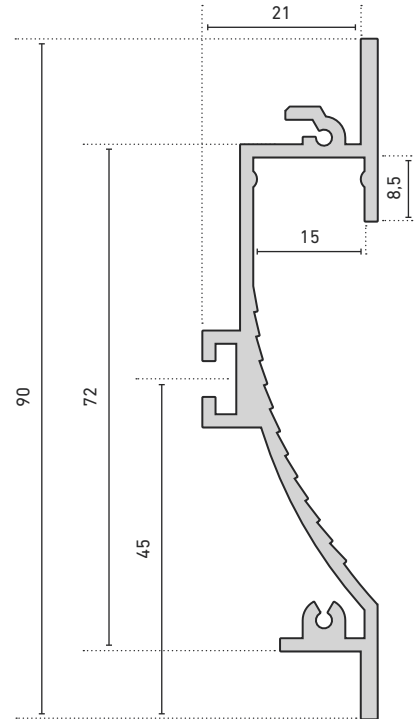
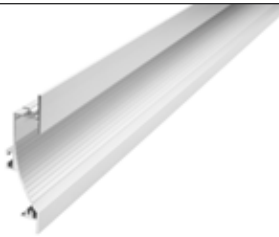


**BARdolino Walllight 3.0**

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 23 x 90 mm



Artikel-Nr. Item no.	Länge Length
62398421	1.000 mm
62398422	2.010 mm
62398423	3.020 mm*
62398425	5.030 mm



Bestellen Sie Ihr Aluminiumprofil/Kunststoffabdeckung auf Wunschlänge | Order your aluminum profile/plastic diffuser in desired length  
 62397000 Zuschnitt Aluminiumprofil oder Kunststoffabdeckung, je Schnitt | cut to size aluminum profile or plastic diffuser, per cut

PASSENDEN ZUBEHÖR UND ABDECKUNGEN AUF WWW.BARTHELME.DE SOWIE AUF ANFRAGE |  
 COMPATIBLE ACCESSORIES AND DIFFUSER ONLINE AVAILABLE AT WWW.BARTHELME.DE AND ON REQUEST

# STEUERUNGEN | CONTROLLER

ANSTEUERUNG UND FARBREGULIERUNG  
VON LED-SYSTEMEN |  
CONTROL AND COLOR REGULATION OF  
LED SYSTEMS



STEUERUNGEN  
CONTROLLER

---

Man spricht von Licht als die vierte Dimension im Raum, einzigartig in der gestalterischen Vielfalt und Akzentuierung.

Steuerungen von Barthelme LED Solutions erlauben den Anwendern verschiedene Ansätze für die Integration einer modernen Lichtsteuerung von 1- bis 4-Kanal Lösungen. Kabelgebundene Bus-Steuerungen (KNX, DMX oder DALI) und Funksteuerungen (CASAMBI) ermöglichen individuelle Ansätze zur einfachen Umsetzung beeindruckender Lichtwirkungen, die auf die jeweiligen Bedürfnisse und Anforderungen ausgerichtet sind.

Light is thought of as the fourth dimension in space - unique in its creative potential and accentuation.

Controllers from Barthelme LED Solutions offer users a variety of concepts for the integration of modern 1 - 4 channel solutions. Wired bus controllers (KNX, DMX or DALI) and wireless controllers (CASAMBI) enable customised approaches for a smooth implementation of impressive lighting effects, in accordance with the respective demands and requirements.

---

<b>NEW CASAMBI</b>	
CHROMOFLEX CASAMBI	342
<b>KNX</b>	
CHROMOFLEX PRO KNX STRIPE CV	344
CHROMOFLEX PRO KNX HUTSCHIENE CV   DIN RAIL CV	344
CHROMOFLEX PRO KNX i350 - i1050 CC	344
<b>DALI</b>	
CHROMOFLEX PRO DALI STRIPE CV	346
CHROMOFLEX PRO DALI i350 - i700 CC	346
<b>NEW CHROMOFLEX PRO DALI DT8 STRIPE CV</b>	346
<b>DMX</b>	
CHROMOFLEX PRO DMX STRIPE CV	348
CHROMOFLEX PRO DMX i350/i700 CC	348
CHROMOFLEX Pro DMX HUTSCHIENE CV   DIN RAIL CV	348
GLASS TOUCH DMX	350
<b>DIMMER UND SENSOREN   DIMMERS AND SENSORS</b>	
CHROMOFLEX DIMMER 4.0 CV	352
<b>NEW PWM REPEATER</b>	353

# CHROMOFLEX CASAMBI

CASAMBI



- » umfangreicher Kommunikations-Standard
- » zur Steuerung von LED-Systemen via Bluetooth über Tablet oder Smartphone
- » komplett vernetzbar mit allen CASAMBI-kompatiblen Geräten
- » kompatibel mit Android (ab Version 4.4) und iOS (ab Version 7)
- » 4 ansteuerbare Kanäle von monochrom bis RGBW/RGBA
- » Eingangsspannung: 10 bis 48 V DC
- » com+ gemeinsame Anode
- » kompaktes Gehäusedesign
- » 4 frei belegbare CASAMBI-Tastereingänge
- » hohe PWM Frequenz von 2 kHz

- » comprehensive communication standard
- » for controlling LED systems via Bluetooth via tablet or smartphone
- » completely networkable with all CASAMBI compatible devices
- » compatible with Android (from version 4.4) and iOS (from version 7)
- » 4 controllable channels from monochrome to RGBW/RGBA
- » input voltage: 10 to 48 V DC
- » com+ common anode
- » compact housing design
- » 4 freely assignable CASAMBI push-button inputs
- » high PWM frequency of 2 kHz



# CHROMOFLEX CASAMBI

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 116 x 52 x 22 mm

CV 10-48 VDC IP20 CASAMBI

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 116 x 52 x 22 mm

Artikel-Nr. Item no.	Kanäle / Beschreibung Channels / Description	Max. Strom / Kanal Max. current / Channel	Max. Leistung Max. power
66000465	4-Kanal Funksteuergerät, RGBW 4 channel wireless controller, RGBW	4 A (24 V DC) 2 A (48 V DC)	384 W



STEUERUNGEN  
CONTROLLER

## SOFTWARE VORAUSSETZUNG | SOFTWARE REQUIREMENTS



# CHROMOFLEX PRO KNX



STRIPE CV | HUTSCHIENE ECO CV | i350 - i1050 CC

STRIPE CV | DIN RAIL ECO CV | i350 - i1050 CC



- » zur Integration von Beleuchtung in umfangreiche Gebäudeautomation
- » 4 ansteuerbare Kanäle von monochrom bis RGBW/RGBA
- » optimierte Einstellungen speziell für „Controlled White“-Anwendungen
- » Eingangsspannung: 10 bis 48 V DC (je nach verwendeter Last)
- » com+ gemeinsame Anode
- » kurzschlussfest
- » Anzahl der Kanäle über ETS einstellbar
- » CHROMOFLEX KNX-Bibliotheken kostenlos auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)
- » kompatibel ab ETS4

#### Hutschiene ECO:

- » energieeffizient durch Abschaltung der Primärseite vor dem Netzteil via integriertem Relais
- » mehr Leistung als der CHROMOFLEX Pro KNX Stripe
- » entworfen für die Montage auf einer Hutschiene in Schaltschränken oder Verteilern

- » for integration of lighting into extensive building automation systems
- » 4 controllable channels from monochrome to RGBW/RGBA
- » optimised settings, especially for „Controlled White“ applications
- » input voltage: 10 to 48 V DC (depending on the load)
- » com+ common anode
- » short-circuit-proof
- » number of channels is configurable via ETS
- » CHROMOFLEX KNX libraries freely available on [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)
- » compatibility from ETS4

#### DIN rail ECO:

- » energy efficient due to switching off of the primary side via integrated relays as soon as no channel is in use
- » more power than the CHROMOFLEX Pro KNX stripe
- » especially designed for DIN rail application in control and distribution cabinets



## CHROMOFLEX Pro KNX stripe CV 4-Kanal | 4 channel

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 182 x 52 x 22 mm



Artikel-Nr. Item no.	Kanäle / Beschreibung Channels / Description	Max. Strom / Kanal Max. current / Channel	Max. Leistung Max. power
66000374	4-Kanal für RGBW/RGBA-Anwendungen, KNX-gesteuert   4 channel for RGBW/RGBA applications, KNX control	2,2 A (24 V DC) 2,2 A (48 V DC)	212 W (24 V DC) 424 W (48 V DC)



## CHROMOFLEX Pro KNX stripe ECO CV 4-Kanal (Hutschiene) | 4 channel DIN rail

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 91 x 71,5 x 62 mm



Artikel-Nr. Item no.	Kanäle / Beschreibung Channels / Description	Max. Strom / Kanal Max. current / Channel	Max. Leistung Max. power
66000384	4-Kanal für RGBW/RGBA-Anwendungen, KNX-gesteuert, für Hutschiene (4 TE)   4 channel for RGBW/RGBA applications, KNX control, for DIN rail (4 HP)	4,4 A (24 V DC) 2,2 A (48 V DC)	424 W (24 V DC) 424 W (48 V DC)



## CHROMOFLEX Pro KNX i350 - i1050 CC 4-Kanal | 4 channel

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 182 x 52 x 22 mm



Artikel-Nr. Item no.	Kanäle / Beschreibung Channels / Description	Max. Strom / Kanal Max. current / Channel	Spannungsbereich Voltage range	Max. Leistung Max. power
66000378	4-Kanal für RGBW/RGBA-Anwendungen, KNX-gesteuert   4 channel for RGBW/RGBA applications, KNX control	350 mA / 500 mA / 700 mA / 1.050 mA*	10-48 V DC	67 W (24 V DC) 135 W (48 V DC)



\* 1.050 mA nur bei 1- und 2-Kanal Lösungen | 1,050 mA only valid for 1 and 2 channel options

Hinweis: Bei Verwendung unserer Konstantstrom-Steuerungen (CC) werden Konstantspannungs-Netzteile (CV) benötigt. |  
Note: When using our constant current controllers (CC), constant voltage power supply units (CV) are required.

## KNX-PARTNERSCHAFT | KNX PARTNERSHIP

KNX ist ein weltweit standardisiertes Protokoll zur Verwaltung und Automatisierung von Gebäuden. Durch seine offene Struktur erlaubt es dem Benutzer, ein voll integriertes Kontrollsystem für private und gewerbliche Gebäude zu verwalten. Als offizieller KNX-Partner bietet Barthelme ein bewährtes System mit Zukunft.

KNX is a worldwide standardised protocol for building control and automation. Given its open structure, it allows the installer the flexibility of delivering a fully-integrated control system for both commercial and residential properties. As official KNX Partner, Barthelme provides a proven system with future.

# CHROMOFLEX PRO DALI

## STRIPE CV | i350 | i700 CC



- » gängiger Installations-Bus im preiswerteren Segment
- » 4 ansteuerbare Kanäle von monochromen bis zu RGBW-/RGBA-Anwendungen Anzahl der Kanäle einstellbar
- » 230 V AC-Tasteransteuerung (nur für 1-Kanal Lösungen)
- » Eingangsspannung: 10 to 48 V DC (je nach verwendeter Last)
- » com+ gemeinsame Anode
- » Eingangsspannung: 10 bis 48 V DC (je nach verwendeter LED-Anzahl)
- » konstanter Ausgangsstrom: 350 mA / 500 mA / 700 mA

- » common installation bus in the lower-cost segment
- » 4 controllable channels from monochrome to RGBW/RGBA applications
- » number of channels is configurable
- » 230 V AC push-button control (only 1 channel solutions)
- » input voltage: 10 to 48 V DC (depending on the load)
- » com+ common anode
- » input voltage: 8 to 48 V DC (depending on the number of LEDs used)
- » constant current: 350 mA / 500 mA / 700 mA

## CHROMOFLEX Pro DALI stripe CV 4-Kanal | 4 channel

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 182 x 52 x 22 mm



ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 182 x 52 x 22 mm

Artikel-Nr. Item no.	Kanäle / Beschreibung Channels / Description	Max. Strom / Kanal Max. current / Channel	Max. Leistung Max. power
66000444	4-Kanal, von monochrom bis RGBW/RGBA, DALI-gesteuert   4 channel from monochrome to RGBW/RGBA, DALI control	2,2 A (24 V DC) 2,2 A (48 V DC)	212 W (24 V DC) 424 W (48 V DC)
66000574	4-Kanal, von monochrom bis RGBW/RGBA, DALI DT8 kompatibel   4 channel, from monochrome to RGBW/RGBA, DALI DT8 compatible	2,2 A (24 V DC) 2,2 A (48 V DC)	212 W (24 V DC) 424 W (48 V DC)



## CHROMOFLEX Pro DALI i350 - i700 CC 4-Kanal | 4 channel

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 182 x 52 x 22 mm



ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 182 x 52 x 22 mm

Artikel-Nr. Item no.	Kanäle / Beschreibung Channels / Description	Max. Strom / Kanal Max. current / Channel	Spannungsbereich Voltage range	Max. Leistung Max. power
66000434	4-Kanal, von monochrom bis RGBW/RGBA, DALI-gesteuert   4 channel, from monochrome to RGBW/RGBA, DALI control	350 mA / 500 mA / 700 mA	10-48 V DC (350 mA, 500 mA) 10-24 V DC (700 mA)	67 W (24 V DC) 96 W (48 V DC)



Hinweis: Bei Verwendung unserer Konstantstrom-Steuerungen (CC) werden Konstantspannungs-Netzteile (CV) benötigt. |  
Note: When using our constant current controllers (CC), constant voltage power supply units (CV) are required.

# CHROMOFLEX PRO DMX

STRIPE CV | HUTSCHIENE CV | i350 - i700 CC

STRIPE CV | DIN RAIL CV | i350 - i700 CC



- » bewährte Lichtsteuerung im Bereich Veranstaltungstechnik
- » raumübergreifendes Lichtmanagement mit DMX512 ansteuerbar
- » 3 bis 4 ansteuerbare Kanäle von monochromen bis zu RGBW-/RGBA-Anwendungen
- » Adresse über Taster einstellbar
- » Eingangsspannung: 10 bis 24 V DC [CV-Version]
- » Eingangsspannung: 8 bis 48 V DC [CC-Version]
- » konstanter Ausgangsstrom: 350 mA / 700 mA (einzeln pro Kanal einstellbar)
- » com+ gemeinsame Anode
- » DMX-Anschluss: Schraubklemmen

- » tried-and-tested lighting control in the field of event technology
- » multi-room light management with DMX512 signal
- » 3 to 4 controllable channels from monochrome to RGBW/RGBA applications
- » address configurable via push-button
- » input voltage: 10 to 24 V DC [CV version]
- » input voltage: 8 to 48 V DC [CC version]
- » constant current: 350 mA / 700 mA (each channel individually configurable)
- » com+ common anode
- » DMX connection: screw terminals

## CHROMOFLEX Pro DMX stripe CV 3-/4-Kanal | 3/4 channel

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 182 x 52 x 22 mm



Artikel-Nr. Item no.	Kanäle / Beschreibung Channels / Description	Max. Strom / Kanal Max. current / Channel	Max. Leistung Max. power
66000483	3-Kanal für RGB-Anwendungen, DMX-gesteuert   3 channel for RGB applications, DMX control	5 A	360 W (24 V DC)
66000484	4-Kanal für RGBW-/RGBA-Anwendungen, DMX-gesteuert   4 channel for RGBW/RGBA applications, DMX control	4 A	384 W (24 V DC)



## CHROMOFLEX Pro DMX stripe CV 4-Kanal (Hutschiene) | 4 channel (DIN rail)

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 90 x 70 x 65 mm



Artikel-Nr. Item no.	Kanäle / Beschreibung Channels / Description	Max. Strom / Kanal Max. current / Channel	Max. Leistung Max. power
66000494	4-Kanal für RGBW-/RGBA-Anwendungen, DMX-gesteuert, für Hutschiene (4 TE)   4 channel for RGBW/RGBA applications, DMX control, for DIN Rail (4 HP)	7,5 A	720 W (24 V DC)



## CHROMOFLEX Pro DMX i350 | i700 CC

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 182 x 52 x 22 mm



Artikel-Nr. Item no.	Kanäle / Beschreibung Channels / Description	Max. Strom / Kanal Max. current / Channel	Spannungsbereich Voltage range	Max. Leistung Max. power
66000473	3-Kanal für RGB-Anwendungen, DMX-gesteuert   3 channel controlling for RGB applications, DMX control	350 mA / 700 mA	8-48 V DC (350 mA) 8-25 V DC (700 mA)	50 W
66000474	4-Kanal für RGBW-/RGBA-Anwendungen, DMX-gesteuert   4 channel controlling for RGBW/RGBA applications, DMX control	350 mA / 700 mA	8-48 V DC (350 mA) 8-25 V DC (700 mA)	67 W



Hinweis: Bei Verwendung unserer Konstantstrom-Steuerungen (CC) werden Konstantspannungs-Netzteile (CV) benötigt. |  
Note: When using our constant current controllers (CC), constant voltage power supply units (CV) are required.

# GLASS TOUCH DMX

## LED-WANDCONTROLLER & FERNBEDIENUNG LED WALL CONTROLLER & REMOTE CONTROL



- » LED-Wandcontroller für 1- bis 4-Kanal-Anwendungen
- » mehrere Controller per Funk untereinander vernetzbar
- » optional Funktionserweiterung durch Fernbedienung (inkl. Wandhalterung)
- » einfache Montage in jede handelsübliche Unterputzdose nach DIN 49073:2007-09
- » kann direkt an 230 V AC angeschlossen werden
- » kein zusätzliches Netzteil erforderlich
- » Echtglasoberfläche mit hochwertiger Haptik

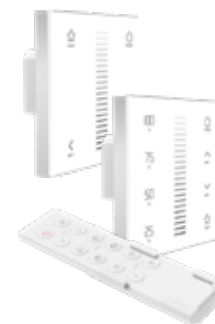
- » LED wall controller for 1 to 4 channel applications
- » numerous controllers can be connected to each other via wireless
- » optional functional enhancement with remote control (inkl. wall bracket)
- » easy installation in common flush mounted sockets (DIN 49073:2007-09 standardised)
- » can be directly connected to 230 V AC
- » no additional power supply required
- » real glass surface with high quality feel

## Glass Touch DMX 1-Kanal | 1 channel

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 86 x 86 x 37 mm & 145 x 40 x 12 mm



Artikel-Nr. Item no.	Kanäle / Beschreibung Channels / Description	Eingangsspannung Input voltage	Schutzart IP-rating
66000750	Glass Touch DMX 1-Kanal, LED-Wandcontroller zum Einbau in Unterputzdosen   Glass Touch DMX 1 channel, LED wall controller for installation in flush mounted sockets	100 - 240 V AC	IP 44
66000751	Glass Touch DMX 1-Kanal II, LED-Wandcontroller zum Einbau in Unterputzdosen; zusätzlich auf Oberflächen-Layout: vier fest hinterlegte Helligkeitswerte zur direkten Auswahl (25 %, 50 %, 75 %, 100 %)   Glass Touch DMX 1 channel II, LED wall controller for installation in flush mounted sockets; additional on the surface layout: four fixed brightness values for direct selection (25 %, 50 %, 75 %, 100 %)	100 - 240 V AC	IP 44
66000755	Fernbedienung für LED-Wandcontroller Glass Touch DMX 1-Kanal   Remote control for LED wall controller Glass Touch DMX, 1 channel	3 V DC	---



Passende Steuerung: CHROMOFLEX Pro DMX-Steuerungen, Seite 348 | suitable controller: CHROMOFLEX Pro DMX controller, page 348

## Glass Touch DMX 2-Kanal | 2 channel

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 86 x 86 x 37 mm & 145 x 40 x 12 mm



Artikel-Nr. Item no.	Kanäle / Beschreibung Channels / Description	Eingangsspannung Input voltage	Schutzart IP-rating
66000752	Glass Touch DMX 2-Kanal, LED-Wandcontroller zum Einbau in Unterputzdosen   Glass Touch DMX 2 channel, LED wall controller for installation in flush mounted sockets	100 - 240 V AC	IP 44
66000756	Fernbedienung für LED-Wandcontroller Glass Touch DMX 2-Kanal   Remote control for LED wall controller Glass Touch DMX, 2 channel	3 V DC	---



Passende Steuerung: CHROMOFLEX Pro DMX-Steuerungen, Seite 348 | suitable controller: CHROMOFLEX Pro DMX controller, page 348

## Glass Touch DMX 3-Kanal | 3 channel

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 86 x 86 x 37 mm & 145 x 40 x 12 mm



Artikel-Nr. Item no.	Kanäle / Beschreibung Channels / Description	Eingangsspannung Input voltage	Schutzart IP-rating
66000753	Glass Touch DMX 3-Kanal, LED-Wandcontroller zum Einbau in Unterputzdosen   Glass Touch DMX 3 channel, LED wall controller for installation in flush mounted sockets	100 - 240 V AC	IP 44
66000757	Fernbedienung für LED-Wandcontroller Glass Touch DMX 3-Kanal   Remote control for LED wall controller Glass Touch DMX, 3 channel	3 V DC	---



Passende Steuerung: CHROMOFLEX Pro DMX-Steuerungen, Seite 348 | suitable controller: CHROMOFLEX Pro DMX controller, page 348

## Glass Touch DMX 4-Kanal | 4 channel

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 86 x 86 x 37 mm & 145 x 40 x 12 mm



Artikel-Nr. Item no.	Kanäle / Beschreibung Channels / Description	Eingangsspannung Input voltage	Schutzart IP-rating
66000754	Glass Touch DMX 4-Kanal, LED-Wandcontroller zum Einbau in Unterputzdosen   Glass Touch DMX 4 channel, LED wall controller for installation in flush mounted sockets	100 - 240 V AC	IP 44
66000758	Fernbedienung für LED-Wandcontroller Glass Touch DMX 4-Kanal   Remote control for LED wall controller Glass Touch DMX, 4 channel	3 V DC	---



Passende Steuerung: CHROMOFLEX Pro DMX-Steuerungen, Seite 348 | suitable controller: CHROMOFLEX Pro DMX controller, page 348



# CHROMOFLEX DIMMER 4.0

- » kabelgebundener Allround-Dimmer, 1-Kanal
- » über Poti ansteuerbar, 1 bis 10 V DC-Eingang, Taster
- » Dimmbereich von 10 bis 100 %
- » u.a. getestet mit 1,5 A elektronischem Poti von Gira #030900, Merten MEG 5142-0000 und Busch-Jäger 2112 U-101
- » eine hohe Dimm-Frequenz von 20 kHz sichert eine stabile Qualität von TV-Aufnahmen (66000095)
- » sanfte Dimm-Übergänge
- » automatische Speicherung der Helligkeit nach Abschaltung der Versorgungsspannung
- » wired, all-purpose dimmer, 1 channel
- » controllable via potentiometer, 1 to 10 V DC input, push-button
- » dimming range: 10 up to 100 %
- » tested with 1,5 A electronical potentiometer from Gira #030900, Merten MEG 5142-0000 and Busch-Jäger 2112 U-101 and others
- » a high dimming frequency of 20 kHz ensures stable quality of TV recordings (66000095)
- » soft dimming transitions
- » automatic saving of brightness after deactivation of power supply



ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 116 x 52 x 22 mm

Artikel-Nr. Item no.	Max. Leistung Max. power	Spannungsbereich Voltage range	Max. Strom Max. current	Steuereingang Control input
66000076 <sup>1</sup>	384 W (24 V DC)	12-24 V DC	16 A	
66000086 <sup>1</sup>	384 W (48 V DC)	12-48 V DC	8 A	Poti   potentiometer 1-10 V DC Taster   push-button
66000095 <sup>2,3</sup>	384 W (24 V DC)	12-24 V DC	16 A	



<sup>1</sup> Für LED-Bänder und Power-LEDs geeignet | suitable for LED strips and Power LED's

<sup>2</sup> Nur für LED-Bänder geeignet! | only suitable for LED strips!

<sup>3</sup> PWM flackerfrei | PWM flicker free

1-10 V DC vom Gebäude-Bus / elektronisches Potenziometer / ohmsches Potenziometer / potenzialfreier Taster |  
1-10 V DC from facility-bus / electronic potentiometer / ohmic potentiometer / potential-free push-button





# PWM-REPEATER



- » überträgt PWM-Signale von einem LED-Streifen auf den nächsten
- » ermöglicht den Betrieb von mehreren LED-Streifen mit nur einem Steuergerät
- » Integration in verschiedene Profile möglich
- » leitet Frequenzen von bis zu 20 kHz weiter
- » Eingangsspannung: 10 bis 48 V DC
- » com+ gemeinsame Anode
- » transmits PWM signals from one LED strip to the next
- » enables the operation of several LED strips with only one control unit
- » integration is possible in different profiles
- » relays frequencies up to 20 kHz
- » input voltage: 10 to 48 V DC
- » com+ common anode



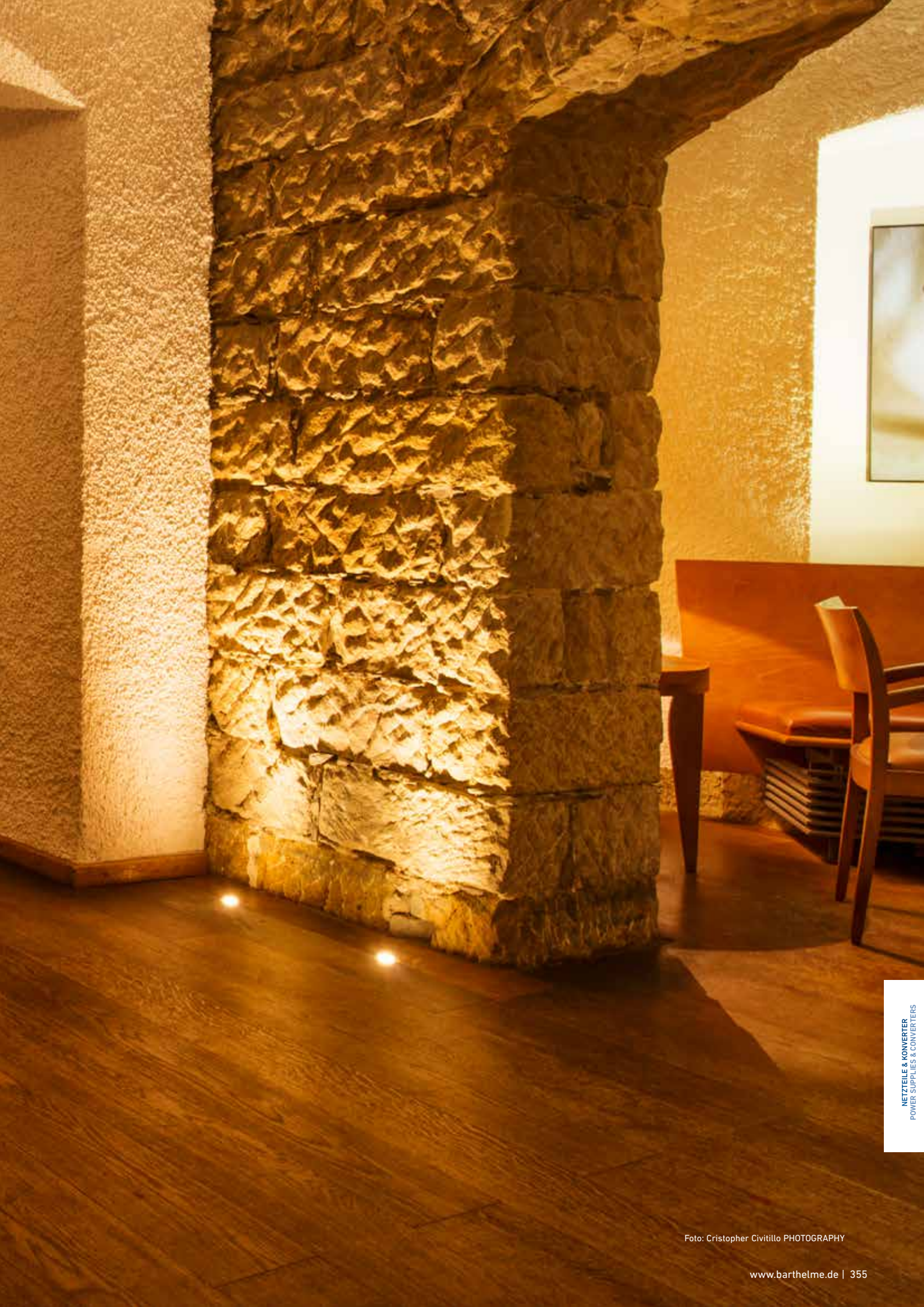
ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 182 x 52 x 22 mm

Artikel-Nr. Item no.	Kanäle / Beschreibung Channels / Description	Max. Strom / Kanal Max. current / Channel	Max. Leistung Max. power
66000059	4-Kanal PWM Repeater 4-channel PWM repeater	4 A (24 V DC) 2 A (48 V DC)	384 W



# NETZTEILE & KONVERTER | POWER SUPPLIES & CONVERTERS

SICHERER BETRIEB. SAFE OPERATION.



---

Durch unsere Auswahl an hochwertigen Netzteilen und Konvertern können Sie Ihre LED-Leuchte sicher und dauerhaft betreiben.

Wir bieten zuverlässige Spannungsversorgungen für den professionellen Betrieb mit Konstantspannung (12 bis 48 V DC) oder Konstantstrom (245 mA bis 1.400 mA) für den Innen- und Außenbereich.

With our selection of high-quality power supplies and converters you can operate your LED luminaire safely and long term.

We provide reliable solutions for the professional operation with constant voltage (12 V DC to 48 V DC) and constant current (245 mA to 1,400 mA) for indoor and outdoor use.







---






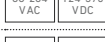

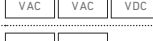
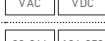

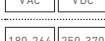

NETZTEILE 24 V DC / CV   POWER SUPPLIES 24 V DC / CV	360
NETZTEILE 48 V DC / CV   POWER SUPPLIES 48 V DC / CV	362
NETZTEILE 12 V DC / CV   POWER SUPPLIES 12 V DC / CV	363
EINSCHALTSTROMBEGRENZER   INRUSH-CURRENT LIMITER	364
ÜBERSpannungSSCHUTZ   SURGE PROTECTION	364
DC-DC-WANDLER   DC-DC CONVERTERS	364
SICHERUNGSHALTER   FUSE CARRIERS	364
NETZANSCHLUSSSTECKER   MAIN PLUGS	364
KONVERTER CV / CC   CONVERTERS CV / CC	365
POWER-LED-KONVERTER CC 350 mA   POWER LED CONVERTERS CC 350 mA	366
POWER-LED-KONVERTER CC 700 mA   POWER LED CONVERTERS CC 700 mA	367
KONVERTER AUSGANGSSTROM EINSTELLBAR   CONVERTERS OUTPUT CURRENT SWITCHABLE	368

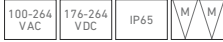





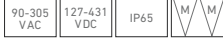

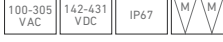
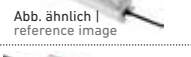


Artikel-Nr. Item no.	Max. Leistung Max. power	Max. Strom Max. current	Abmessungen Dimensions	Geeigneter Netzanschluss Suitable mains connection s. Seite 342   s. page 342	Beschreibung Description	
66000500	10,5 W	0,44 A	70 x 42 x 20 mm	LEDKAB34 2-polig   2 pole Eurostecker   Euro plug	100-264 VAC IP40	
66002412	12 W	0,5 A	51 x 55 x 32 mm	2-polig   2 pole	230 VAC IP00 Netzteil für Montage in Unterputzdose power supply for in-wall socket	
66000124	13 W	0,54 A	158 x 22 x 19 mm	LEDKAB34 2-polig   2 pole Eurostecker   Euro plug	100-240 VAC 176-264 VDC IP20	
66000232	20 W	0,83 A	146 x 55 x 19 mm	LEDKAB34 2-polig   2 pole Eurostecker   Euro plug	100-240 VAC 176-264 VDC IP20	
66000231	24 W	1,0 A	72 x 34 x 90 mm	enthalten included	100-240 VAC Steckernetzteil weiß, mit 1,5 m-Kabel und Stecker 2,1 mm <sup>1)</sup> plug-in power supply, white, with 1.5 m cable and plug 2.1 mm <sup>1)</sup>	
66000131	24 W	1,0 A	72 x 34 x 90 mm	enthalten included	100-240 VAC Steckernetzteil schwarz, mit 1,5 m-Kabel und Stecker 2,1 mm <sup>1)</sup> plug-in power supply black, with 1.5 m cable and plug 2.1 mm <sup>1)</sup>	
66000222	26,4 W	1,1 A	54 x 33 mm	9 cm-Kabel, 2-polig 9 cm cable, 2 pole	230 VAC IP64 Netzteil für Montage in Unterputzdose power supply for in-wall socket	
66000312	36 W	1,5 A	129 x 75 x 32 mm	LEDKAB41 3-polig   3 pole Schukostecker   Schuko plug	100-240 VAC IP20	
62517600	36 W	1,5 A	157 x 42 x 32 mm	LEDKAB34 2-polig   2 pole Eurostecker   Euro plug	100-240 VAC IP20 ECOLINE LED-Konverter, Input: 100-240 V DC, Wirkungsgrad: 90 % ab 25 W, Leistungsfaktor: 0,97 ECOLINE LED converter, input: 100-240 V DC, efficiency: 90 % from 25 W, power factor: 0.97	
66000233	60 W	2,5 A	93,5 x 35 x 51,5 mm	enthalten included	100-240 VAC Steckernetzteil schwarz, mit 1,5 m-Kabel und Stecker 2,1 mm <sup>2)</sup> plug-in power supply black, with 1.5 m cable and plug 2.1 mm <sup>2)</sup>	
66000315	60 W	2,5 A	280 x 30 x 22 mm	3-polig   3 pole	220-240 VAC 1-10V Schmales dimmbares Netzteil, nur geeignet zur Integration in Leuchtenprofile slim dimmable power supply, only suitable for integration in luminaire profiles	
66000313	60 W	2,5 A	173 x 77 x 31 mm	LEDKAB41 3-polig   3 pole Schukostecker   Schuko plug	220-240 VAC IP20	
66004750	70 W	2,9 A	225 x 60 x 36 mm	LEDKAB41 3-polig   3 pole Schukostecker   Schuko plug	198-264 VAC 176-264 VDC IP20	
66000314	100 W	4,2 A	181 x 88 x 36 mm	LEDKAB41 3-polig   3 pole Schukostecker   Schuko plug	220-240 VAC IP20	

Abb. ähnlich | reference image

<sup>1)</sup> passend: Anschluss-Buchse, Art.-Nr. 50990014, siehe Seite 253 | compatible connecting socket: item no. 50990014, see page 253







Artikel-Nr. Item no.	Max. Leistung Max. power	Max. Strom Max. current	Abmessungen Dimensions	Geeigneter Netzanschluss Suitable mains connection s. Seite 342   s. page 342	Beschreibung Description	
66000316	100 W	4,16 A	360 x 30 x 22 mm	3-polig   3 pole	 <p>Schmales dimmbares Netzteil, nur geeignet zur Integration in Leuchtenprofile slim dimmable power supply, only suitable for integration in luminaire profiles</p>	
66000128	150 W	6,25 A	240 x 61 x 49 mm	LEDKAB41 3-polig   3 pole Schukostecker   Schuko plug	 <p>wie 66004750 - ohne DC-Eingang see 66004750 - without DC input</p>	
66000317	150 W	6,25 A	425 x 45 x 22 mm	3-polig   3 pole	 <p>Schmales dimmbares Netzteil, nur geeignet zur Integration in Leuchtenprofile slim dimmable power supply, only suitable for integration in luminaire profiles</p>	

Artikel-Nr. Item no.	Max. Leistung Max. power	Max. Strom Max. current	Abmessungen Dimensions	Anschlussart Connection type	Beschreibung Description	
66000143	48 W	2,0 A	78 x 93 x 67 mm	2-polig   2 pole		
66002406	60 W	2,5 A	78 x 93 x 56 mm	2-polig   2 pole	 <p>für Kleinverteiler-Einbau   installation in compact distributors</p>	
66000145	77 W	3,2 A	56 x 125 x 100 mm	3-polig   3 pole		
66002410	100 W	4,2 A	100 x 93 x 56 mm	2-polig   2 pole	 <p>für Kleinverteiler-Einbau   installation in compact distributors</p>	
66000512	120 W	5,0 A	40 x 125 x 114 mm	3-polig   3 pole		
66000147	120 W	5,0 A	66 x 125 x 100 mm	3-polig   3 pole		
66000148	240 W	10,0 A	126 x 125 x 100 mm	3-polig   3 pole		
66000524	240 W	10,0 A	63 x 126 x 114 mm	3-polig   3 pole		
66000149	480 W	20,0 A	227 x 125 x 100 mm	3-polig   3 pole		

Artikel-Nr. Item no.	Max. Leistung Max. power	Max. Strom Max. current	Abmessungen Dimensions	Anschlussart Connection type	Beschreibung Description	
66004434	13 W	0,54 A	182 x 20 x 20 mm	12 cm-Kabel / 2-polig 12 cm cable / 2 pole		
66000213	20 W	0,8 A	145 x 38,5 x 28 mm	32 cm-Kabel / 2-polig 32 cm cable / 2 pole		
NT64024030	30 W	1,25 A	145 x 47 x 30 mm	32 cm-Kabel / 2-polig 32 cm cable / 2 pole		
66000214	60 W	2,5 A	171 x 61,5 x 36,8 mm	32 cm-Kabel / 3-polig 32 cm cable / 3 pole		
66000215	75 W	3,15 A	180 x 63 x 35,5 mm	32 cm-Kabel / 3-polig 32 cm cable / 3 pole		
66000216	96 W	4,0 A	220 x 68 x 38,8 mm	32 cm-Kabel / 3-polig 32 cm cable / 3 pole		

## NETZTEILE (AUSSENBEREICH) | POWER SUPPLIES (OUTDOOR)

24V CV

Artikel-Nr. Item no.	Max. Leistung Max. power	Max. Strom Max. current	Abmessungen Dimensions	Anschlussart Connection type	Beschreibung Description	
66000217	96 W	4,0 A	199 x 63 x 35,5 mm	32 cm-Kabel / 3-polig 32 cm cable / 3 pole	100-305 VAC 142-431 VDC IP67 M M	
66003120	120 W	5,0 A	191 x 63 x 38 mm	30 cm-Kabel / 2-polig 30 cm cable / 2 pole	90-305 VAC 127-431 VDC IP67 M M DALI	
66000218	150 W	6,25 A	219 x 63 x 35,5 mm	32 cm-Kabel / 3-polig 32 cm cable / 3 pole	100-305 VAC 142-431 VDC IP67 M M	
66000219	150 W	6,3 A	228 x 68 x 38,8 mm	32 cm-Kabel / 3-polig 32 cm cable / 3 pole	90-305 VAC 127-431 VDC IP65 M M	
66002424	240 W	10 A	228 x 68 x 39 mm	32 cm-Kabel / 3-polig 32 cm cable / 3 pole	90-305 VAC 127-431 VDC IP65 F	
66000220	240 W	10 A	244 x 71 x 35,5 mm	32 cm-Kabel / 3-polig 32 cm cable / 3 pole	100-305 VAC 142-431 VDC IP67 M M	
66002432	320 W	13,3 A	252 x 90 x 44 mm	32 cm-Kabel / 3-polig 32 cm cable / 3 pole	90-305 VAC 127-431 VDC IP65 M M	
66002460	600 W	25,0 A	280 x 144 x 48,5 mm	30 cm-Kabel / 3-polig 30 cm cable / 3 pole	90-305 VAC 127-431 VDC IP65 M M	

## NETZTEILE HUTSCHIENE (INNENBEREICH) | POWER SUPPLIES DIN RAIL (INDOOR)

48V CV


Artikel-Nr. Item no.	Max. Leistung Max. power	Max. Strom Max. current	Abmessungen Dimensions	Anschlussart Connection type	Beschreibung Description	
66000243	77 W	1,6 A	56 x 125 x 100 mm	3-polig   3 pole	85-264 VAC 120-370 VDC	
66000247	120 W	2,5 A	66 x 125 x 100 mm	3-polig   3 pole	180-264 VAC 90-132 VDC	
66000248	240 W	5,0 A	126 x 125 x 100 mm	3-polig   3 pole	85-264 VAC 120-370 VDC	

Abb. ähnlich |  
reference image







## NETZTEILE (AUSSENBEREICH) | POWER SUPPLIES (OUTDOOR)


48V CV

Artikel-Nr. Item no.	Max. Leistung Max. power	Max. Strom Max. current	Abmessungen Dimensions	Anschlussart Connection type	Beschreibung Description	
66004806	60 W	1,3 A	171 x 62 x 37 mm	32 cm-Kabel / 3-polig 32 cm cable / 3 pole	90-305 VAC 127-417 VDC IP65 M M	
66000221	96 W	2,0 A	220 x 68 x 38,8 mm	32 cm-Kabel / 3-polig 32 cm cable / 3 pole	90-305 VAC 127-431 VDC IP65 M M	
66004815	150 W	3,2 A	228 x 68 x 39 mm	32 cm-Kabel / 3-polig 32 cm cable / 3 pole	90-305 VAC 127-417 VDC IP65 M M	
66004824	240 W	5 A	244 x 68 x 39 mm	32 cm-Kabel / 3-polig 32 cm cable / 3 pole	90-305 VAC 127-417 VDC IP65 F	
66004832	320 W	6,7 A	252 x 90 x 44 mm	32 cm-Kabel / 3-polig 32 cm cable / 3 pole	90-305 VAC 127-417 VDC IP65 M M	

Abb. ähnlich |  
reference image



Artikel-Nr. Item no.	Max. Leistung Max. power	Max. Strom Max. current	Abmessungen Dimensions	Geeigneter Netzanschluss Suitable mains connection s. Seite 342   s. page 342	Beschreibung Description	
66004154	10 W	0,82 A	76 x 36 x 18 mm	15 cm-Kabel, 2-polig 15 cm cable, 2 pole	198-264 VAC 176-264 VDC IP20	
66001212	12 W	1,0 A	51 x 55 x 32 mm	2-polig 2 pole	230 VAC IP00 Netzteil für Montage in Unterputzdose power supply for in-wall socket	
66000230	24 W	2,0 A	72 x 34 x 90 mm	enthalten included	100-240 VAC Steckernetzteil weiß, mit 1,5 m-Kabel und Stecker 2,1 mm <sup>1)</sup> plug-in power supply, white, with 1,5 m cable and plug 2,1 mm <sup>1)</sup>	
66000130	24 W	2,0 A	72 x 34 x 90 mm	enthalten included	100-240 VAC Steckernetzteil schwarz, mit 1,5 m-Kabel und Stecker 2,1 mm <sup>1)</sup> plug-in power supply black, with 1,5 m cable and plug 2,1 mm <sup>1)</sup>	
66000212	36 W	3 A	129 x 75 x 32 mm	LEDKAB41 3-polig, Schuko-stecker 3 pole, Schuko plug	100-240 VAC IP20	
66004758	70 W	5,8 A	240 x 60 x 49 mm	LEDKAB41 3-polig, Schuko-stecker 3 pole, Schuko plug	198-264 VAC 176-264 VDC IP20	

Artikel-Nr. Item no.	Max. Leistung Max. power	Max. Strom Max. current	Abmessungen Dimensions	Anschlussart Connection type	Beschreibung Description	
66000146	120 W	10,0 A	66 x 125 x 100 mm	3-polig   3 pole	176-264 VAC 88-132 VAC 248-370 VDC	 Abb. ähnlich   reference image

Artikel-Nr. Item no.	Max. Leistung Max. power	Max. Strom Max. current	Abmessungen Dimensions	Anschlussart Connection type	Beschreibung Description	
66004432	13 W	1,08 A	182 x 20 x 20 mm	12 cm-Kabel / 2-polig 12 cm cable / 2 pole	100-264 VAC 176-264 VDC IP65	
NT64012030	30 W	2,5 A	145 x 47 x 30 mm	32 cm-Kabel / 2-polig 32 cm cable / 2 pole	90-295 VAC 127-417 VDC IP64	
NT64012060	60 W	5,0 A	200 x 71 x 35 mm	32 cm-Kabel / 3-polig 32 cm cable / 3 pole	90-295 VAC 127-417 VDC IP64	 Abb. ähnlich   reference image
NT67012060	60 W	5,0 A	222 x 68 x 39 mm	32 cm-Kabel / 3-polig 32 cm cable / 3 pole	127-370 VAC IP67	 Abb. ähnlich   reference image
66000712	132 W	11 A	222 x 68 x 39 mm	32 cm-Kabel / 3-polig 32 cm cable / 3 pole	90-295 VAC 127-417 VDC IP65	

<sup>1)</sup> passend: Anschluss-Buchse, Art.-Nr. 50990014, siehe Seite 253 | compatible connecting socket: item no. 50990014, see page 253

## ZUBEHÖR | ACCESSORIES

### EINSCHALTSTROMBEGRENZER | INRUSH-CURRENT LIMITER

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
66001600	Einschaltstrombegrenzer 16 A, durch präzise und wiederholgenaue Begrenzung der Einschaltströme können deutlich mehr LED-Netzteile je Leitungsschutzschalter betrieben werden, Installationskosten können so um bis zu 70 % reduziert werden, Montage auf Hutschiene, Abmessungen: 36,5 x 62 x 110 mm 16 A inrush-current limiter, through accurate and repeat accuracy of the inrush-current more circuit breaker per power supply can be controlled, installation costs can be reduced up to 70 %, assembly on DIN rail, dimensions: 36.5 x 62 x 110 mm



### ÜBERSpannungSSCHUTZ | SURGE PROTECTION

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
66001610	Zum Schutz des LED-Systems vor Überspannungen, Überspannungsschutz 230 V, Parallelverdrahtung, IP 65, Abmessungen: 60 x 60 x 24 mm to protect the LED system from excess voltage, surge protection 230 V, parallel wiring, IP 65, dimensions: 60 x 60 x 24 mm
66001611	Zum Schutz des LED-Systems vor Überspannungen, Überspannungsschutz 230 V, Reihen- oder Parallelverdrahtung, IP 20, max. 16 A (Reihenverdrahtung nur in Verbindung mit dem Einschaltstrombegrenzer 66001600), Abmessungen: 69 x 60 x 24 mm to protect the LED system from excess voltage, surge protection 230 V, series or parallel wiring, IP 20, max. 16 A (series only in combination with the current limiter 66001600), dimensions: 69 x 60 x 24 mm



### DC-DC-WANDLER | DC-DC CONVERTER

Artikel-Nr. Item no.	Max. Leistung Max. power	Max. Strom Max. current	Abmessungen Dimensions	Eingangsspannung Input voltage	Ausgangsspannung Output voltage
66000701	50 W	4,2 A	159 x 97 x 38 mm	9 - 18 V DC	12 V DC
66000702	50 W	4,2 A	159 x 97 x 38 mm	19 - 36 V DC	12 V DC
66000703	50 W	2,1 A	159 x 97 x 38 mm	9 - 18 V DC	24 V DC
66000704	50 W	2,1 A	159 x 97 x 38 mm	19 - 36 V DC	24 V DC



### SICHERUNGSHALTER | FUSE CARRIER





Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
63300010	Sicherungshalter für bis zu 10 A-Sicherung, transparent ohne Zuleitung, Bemessungsspannung: 250 V, Abmessungen: 16,5 x 91 mm fuse carrier for up to 10 A safety fuse, transparent without feed cable, rating: 250 V, dimensions: 16.5 x 91 mm
63100002	Feinsicherung 6,3 x 32 mm, 2 A, passend zu 63300010   fuse 6.3 x 32 mm, 2 A, suitable for 63300010
63100004	Feinsicherung 6,3 x 32 mm, 4 A, passend zu 63300010   fuse 6.3 x 32 mm, 4 A, suitable for 63300010
63100006	Feinsicherung 6,3 x 32 mm, 6 A, passend zu 63300010   fuse 6.3 x 32 mm, 6 A, suitable for 63300010
63100008	Feinsicherung 6,3 x 32 mm, 8 A, passend zu 63300010   fuse 6.3 x 32 mm, 8 A, suitable for 63300010
63100110	Feinsicherung 6,3 x 32 mm, 10 A, passend zu 63300010   fuse 6.3 x 32 mm, 10 A, suitable for 63300010

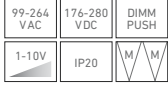



### NETZANSCHLUSSSTECKER | MAINS PLUG

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
LEDKAB34	Anschlussleitung mit Eurostecker, PVC, weiß, 2x 0,75 mm, 200 cm   connection cable with Euro plug, white, PVC, 2x 0.75 mm, 200 cm
LEDKAB41	Anschlussleitung, weiß mit Schuko stecker 3x 0,75 mm <sup>2</sup> , 150 cm   connection cable with Schuko plug, white, 3x 0.75 mm <sup>2</sup> , 150 cm



Artikel-Nr. Item no.	Ausgang Output	Max. Leistung Max. power	Geeigneter Netzstecker Suitable mains plug	Abmessungen Dimensions	Beschreibung Description
LEDTREIB66	10 V	10 W (max. 1 A)	LEDKAB34, Eurostecker, 2-polig	110 x 52 x 24 mm	 Ausgang über DIP-Schalter einstellbar, dimmbar 1-10 V DC und potentialfreier Taster output selection by DIP switch, dimmable 1-10 V DC and potential-free switch
	12 V	12 W (max. 1 A)	LEDKAB34, Euro plug, 2 pole		
	24 V	20 W (max. 0,9 A)			
	350 mA	11 W (3-32 V DC)			
	700 mA	22 W (3-32 V DC)			
	1.050 mA	21 W (3-20 V DC)			
66004680	24 V	20 W (max. 0,9 A)	LEDKAB41, Eurostecker, 3-polig	237 x 30 x 21 mm	 Universal-Konverter, 32 W, dimmbar 1-10 V DC & Push, nur geeignet zur Integration in Leuchtenprofile universal converter, 32 W, dimmable 1-10 V DC & push, only suitable for integration in luminaire profiles
	350 mA	17 W (max. 47 V DC)	LEDKAB41, Euro plug, 3 pole		
	500 mA	24 W (max. 47 V DC)			
	700 mA	32 W (max. 47 V DC)			
66004260	12 V	10 W (max. 0,9 A)	LEDKAB34, Eurostecker, 2-polig	166 x 47 x 35 mm	 Universal-Konverter, 32 W, dimmbar, Phasen- und -abschnitt, 5 Einstellungen für Ausgangsströme möglich universal converter, 32 W, dimmable, leading phase angle and trailing phase angle, 5 settings for output current possible
	24 V	20 W (max. 0,9 A)	LEDKAB34, Euro plug, 2 pole		
	350 mA	17 W (max. 47 V DC)			
	700 mA	32 W (max. 43 V DC)			
66004413	350 mA	25 W (max. 74 V DC)	LEDKAB34, Eurostecker, 2-polig	125 x 79 x 22 mm	 Universal-Konverter, 50 W, dimmbar mit Push (nur AC), nur geeignet zur Integration in Leuchtenprofile universal converter, 50 W, dimmable via push (AC only), 1-10 V DC & DALI, 9 settings for output current possible
	700 mA	50 W (max. 71 V DC)	LEDKAB34, Euro plug, 2 pole		
	1.050 mA	50 W (max. 48 V DC)			
66004100					1,5 m-Synchronisationsleitung zum Parameterabgleich synchronisationsfähiger Konverter (passend für 66004680, 66004260, 66004413 / max. 10 Konverter einer Baureihe vernetzbar) 1.5 m synchronisations lead for parameter adjustable converter (suitable for 66004680, 66004260, 66004413 / max. 10 converters per series connectable)

Artikel-Nr. Item no.	Ausgang Output	Max. Leistung Max. power	Geeigneter Netzstecker Suitable mains plug	Abmessungen Dimensions	Beschreibung / Eingang Description / Input
66004400	350 mA	15 W (max. 43 V DC)	LEDKAB34, Eurostecker, 2-polig	110 x 52 x 22 mm	 Universal-Konverter, 20 W, dimmbar 1-10 V DC & Push-Ausgang über DIP-Schalter einstellbar universal converter, 20 W, dimmable 1-10 V DC & push output selection by DIP switch
	500 mA	20 W (max. 43 V DC)	LEDKAB34, Euro plug, 2 pole		
	550 mA	20 W (max. 43 V DC)			
	700 mA	20 W (max. 36 V DC)			
	850 mA	20 W (max. 24 V DC)			
	900 mA	20 W (max. 22 V DC)			
	12 V DC	10 W (max. 0,9 A)			
	24 V DC	20 W (max. 0,9 A)			

Artikel-Nr. Item no.	Ausgang Output	Max. Leistung Max. power	Geeigneter Netzstecker Suitable mains plug	Abmessungen Dimensions	Beschreibung / Eingang Description / Input
66004401	250 mA	10 W (max. 43 V DC)	LEDKAB34, Eurostecker, 2-polig	110 x 52 x 22 mm	 Universal-Konverter, 20 W, dimmbar über DALI mit DIP-Schalter einstellbar universal converter, 20 W, dimmable with DALI, selection via DIP switch
	350 mA	15 W (max. 43 V DC)	LEDKAB34, Euro plug, 2 pole		
	400 mA	17 W (max. 43 V DC)			
	450 mA	19 W (max. 43 V DC)			
	500 mA	20 W (max. 40 V DC)			
	550 mA	20 W (max. 36 V DC)			
	600 mA	20 W (max. 33 V DC)			
	700 mA	20 W (max. 43 V DC)			
	24 V DC	17 W (max. 0,7 A)			





## POWER-LED-KONVERTER 350 mA | POWER LED CONVERTERS 350 mA (MAINS VOLTAGE)

CC

Artikel-Nr. Item no.	Ausgang Output	Max. Leistung Max. power	Abmessungen Dimensions	Beschreibung Description		
LEDTREIB17	350 mA	11 W (max. 31 V DC)	117 x 50 x 28 mm	190-265 VAC IP40 		
LEDTREIB68	350 mA	15 W (12 - 43 V DC)	138 x 40 x 29 mm	110-250 VAC IP40 		
LEDTREIB10	350 mA	1,5 W (max. 4 V DC)	51 x 32 x 18 mm	190-265 VAC IP20 		
66600180	350 mA	16 W (12 - 46 V DC)	80 x 73 x 30 mm	110-250 VAC IP40 		
LEDTREIB13	350 mA	10,5 W (max. 30 V DC)	Ø 53 x 19 mm	110-250 VAC IP40 		
62519903	350 mA	12 W (3 - 32 V DC)	99 x 39 x 23 mm	220-240 VAC DIMM IP20 	<p>Dimmbarer Konverter für Power-LED, für 4 Module à 2,5 W, dimmbar über Phasenabschnitt, Konstantstrom 350/700 mA, inkl. Netzkabel und 2-fach Verteiler (mit 1 m-Kabel)*</p> <p>dimmable converter for Power LED, for 4 modules à 2,5 W, dimmable trailing edge, constant current 350/700 mA, incl. mains cable and two-way splitter (with 1 m cable)*</p>	

## POWER-LED-KONVERTER 350 mA | POWER LED CONVERTERS 350 mA (SPECIAL VOLTAGE)

CC



Artikel-Nr. Item no.	Eingang Input	Ausgang Output	Max. Leistung Max. power	Abmessungen Dimensions	Beschreibung Description	
66000324	11 - 15 V DC 22 - 28 V DC	350 mA	3,2 W (3 - 9 V DC) 6,5 W (3 - 18 V DC)	51 x 32 x 18 mm	12 VAC 12-24 VDC IP20 	
LEDTREIB59	8 - 15 V DC 22 - 24 V DC	350 mA	3,2 W (3 - 9 V DC) 6,5 W (3 - 18 V DC)	40 x 18 x 12 mm	12-24 VDC IP20 	

\* passend für Single-Spot-Leuchten mit CC-System (siehe Seiten 130 - 136) | compatible with single spot luminaires with CC system (see pages 130 - 136)

## POWER-LED-KONVERTER 700 mA | POWER LED CONVERTERS 700 mA (MAINS VOLTAGE)

Artikel-Nr. Item no.	Ausgang Output	Max. Leistung Max. power	Abmessungen Dimensions	Beschreibung Description	
LEDTREIB38	700 mA	11 W (max. 16 V DC)	117 x 50 x 28 mm	190-265 VAC IP40 M M	
LEDTREIB53	700 mA	21 W (12 - 30 V DC)	138 x 40 x 29 mm	110-250 VAC IP40 M M	
LEDTREIB32	700 mA	2,8 W (max. 4 V DC)	51 x 32 x 18 mm	190-265 VAC IP20 M M	
66600181	700 mA	22 W (12 - 32 V DC)	80 x 73 x 30 mm	110-250 VAC IP40 M M	
66007006	700 mA	6,5 W (3 - 10 V DC)	46 x 41 x 22 mm	100-240 VAC IP40 F M	
LEDTREIB14	700 mA	8,4 W (max. 12 V DC)	∅ 53 x 19 mm	110-250 VAC IP40 M M	
62519903	700 mA	12 W (3 - 17 V DC)	99 x 39 x 23 mm	220-240 VAC DIMM IP20 M M	<p>Dimmbarer Konverter für Power-LED, für 4 Module à 2,5 W, dimmbar über Phasenabschnitt, Konstantstrom 350/700 mA, inkl. Netzkabel und 2-fach Verteiler (mit 1 m-Kabel)*</p> <p>dimmable converter for Power LED, for 4 modules à 2,5 W, dimmable trailing edge, constant current 350/700 mA, incl. mains cable and two-way splitter (with 1 m cable)*</p> 

## POWER-LED-KONVERTER 700 mA | POWER LED CONVERTERS 700 mA (SPECIAL VOLTAGE)

Artikel-Nr. Item no.	Eingang Input	Ausgang Output	Max. Leistung Max. power	Abmessungen Dimensions	Beschreibung Description	
66000333	11 - 15 V DC 22 - 28 V DC	700 mA	7,7 W (3 - 11 V DC) 16 W (3 - 22 V DC)	51 x 32 x 18 mm	12 VAC 12-24 VDC IP20 M M	
LEDTREIB61	8 - 15 V DC 22 - 24 V DC	700 mA	7,7 W (3 - 11 V DC) 16 W (3 - 22 V DC)	40 x 18 x 12 mm	12-24 VDC IP20 M M	

\* passend für Single-Spot-Leuchten mit CC-System (siehe Seiten 130 - 136) | compatible with single spot luminaires with CC system (see pages 130 - 136)

# AUSGANGSSTROM EINSTELLBAR | OUTPUT CURRENT SWITCHABLE



Artikel-Nr. Item no.	Ausgang Output	Max. Leistung Max. power	Abmessungen Dimensions	Beschreibung Description	
66001164	250 - 1.000 mA	20 W (3 - 33 V DC – abhängig vom eingestellten Strom   depending on the set current)	110 x 52 x 24 mm	<p>2 regelbare Ausgänge, 250-1.000 mA, dimmbar über 1-10 V DC, Potenziometer und Schalter, inkl. Netzkabel und 2-fach-Verteiler* 2 controllable outputs, 250-1,000 mA, dimmable via 1-10 V DC, potentiometer and switch, incl. mains cable and two-way splitter*</p>	
62517700	300 - 1.400 mA	40 W (15 - 32 V DC – abhängig vom eingestellten Strom   depending on the set current)	157 x 42 x 32 mm	<p>ECOLINE 10-40 VA, einstellbar mittels entspr. Widerstände, min. Ausgangsspannung: 15 V DC, max. Ausgangsspannung: 32 V DC Wirkungsgrad: 90 % bei 10 W - 40 W, Leistungsfaktor: 0,97 ECOLINE 10-40 VA, adjustable by matching resistor, min. output voltage 15 V DC, max. output voltage 32 V DC, efficiency factor: 90 % at 10 W - 40 W, power factor: 0.97</p>	
LEDTREIB67	350 mA  700 mA	12 W (3 - 32 V DC)  12 W (3 - 15 V DC)	99 x 39 x 24 mm	<p>Mini-Dimmer, kompakte Bauform, dimmbar über Phasenabschnitt, Konstantstrom 350/700 mA mini dimmer, compact housing, dimmable via trailing edge, constant current 350/700 mA</p>	
62519900	350 mA  700 mA	12 W (3 - 32 V DC)  12 W (3 - 15 V DC)	99 x 39 x 23 mm	<p>LED-Treiber für 4 Module à 2,5 W, Konstantstrom 350/700 mA, inkl. Netzkabel und 2-fach Verteiler (mit 1 m-Kabel)* LED driver for 4 modules à 2,5 W, constant current 350/700 mA, incl. mains cable with two-way splitter (with 1 m cable)*</p>	
62517800	300 - 1.400 mA	40 W (15 - 32 V DC – abhängig vom eingestellten Strom   depending on the set current)	157 x 42 x 32 mm	<p>Ecoline-Dimmer 1-10 V DC, Dimmbereich ab 160 mA (einstellbar mittels entspr. Widerstände), min. Ausgangsspannung: 15 V DC, max. Ausgangsspannung: 32 V DC, Wirkungsgrad: 90 % bei 25 W - 40 W, Leistungsfaktor: 0,97 Ecoline dimmer 1-10 V DC, dimming range from 160 mA (adjustable via appropriate resistor), min. output voltage 15 V DC, max. output voltage: 32 V DC, efficiency: 90 % from 25 W, power factor: 0.97, efficiency factor: 90 % at 25 W - 40 W, power factor: 0.97</p>	
66001141	245 - 1.050 mA	40 W (26 - 60 V DC – abhängig vom eingestellten Strom   depending on the set current)	157 x 42 x 32 mm	<p>LED-Treiber, dimmbar, 1-10 V DC / 100 kΩ-poti (einstellbar mittels entspr. Widerstände), max. 40 W, min. Ausgangsspannung: 26 V DC, max. Ausgangsspannung: 60 V DC LED driver, dimmable, 1-10 V DC / 100 kΩ-Poti (adjustable via appropriate resistor), max. 40 W, min. output voltage 26 V DC, max. output voltage: 60 V DC</p>	
66001142	245 - 1.050 mA	40 W (26 - 60 V DC – abhängig vom eingestellten Strom   depending on the set current)	157 x 42 x 32 mm	wie 66001141, inkl. Netzkabel* as 66001141, incl. mains cable*	
66001143	Metallschicht-Widerstand 2,2 kΩ, 0,25 W. Widerstand für 66001141 und 66001142, zum Einstellen von ca. 350 mA   Metal film resistor 2.2 kΩ, 0.25 W. Resistor for 66001141 and 66001142, for settings of approx. 350 mA				
66001144	Metallschicht-Widerstand 10 kΩ, 0,25 W. Widerstand für 66001141 und 66001142, zum Einstellen von ca. 600 mA   Metal film resistor 10 kΩ, 0.25 W. Resistor for 66001141 and 66001142, for settings of approx. 600 mA				
66001145	Metallschicht-Widerstand 160 kΩ, 0,25 W. Widerstand für 66001141 und 66001142, zum Einstellen von ca. 950 mA   Metal film resistor 160 kΩ, 0.25 W. Resistor for 66001141 and 66001142, for settings of approx. 950 mA				

Abb. ähnlich

\* passend für Single-Spot-Leuchten mit CC-System (siehe Seiten 130 - 136) | compatible with single spot luminaires with CC system (see pages 130 - 136)

# ERKLÄRENDE SYMBOLE | ILLUSTRATIVE SYMBOLS

Symbol Icon	Beschreibung Description
	<b>Konstantspannung-System</b> constant voltage system
	<b>Konstantstrom-System</b> constant current system
	<b>Eingangsspannung</b> input voltage
	<b>Betriebsstrom</b> operating current
	<b>weiß</b> white
	<b>Controlled White</b> controlled white
	<b>Farbwechsel RGB</b> color change RGB
	<b>Farbwechsel RGBW</b> color change RGBW
	<b>Farbwechsel RGBA</b> color change RGBA
	<b>LED-Anzahl pro Meter</b> number of LED per meter
	<b>LED-Abstand in mm</b> LED pitch in mm
	<b>Rollenlänge</b> reel length
	<b>max. am Stück betreibbare Länge</b> max. operable length in one piece
	<b>Schnittlänge / Teilungsmaß</b> cut length /segment length
	<b>Löten</b> soldering
	<b>Draht</b> wire
	<b>Stecker</b> plug
	<b>MiniAMP</b>
	<b>Leistung</b> power
	<b>Lichtausbeute</b> light output
	<b>LED-Typ</b> LED type
	<b>Abstrahlwinkel</b> beam angle
	<b>dimmbar</b> dimmable
	<b>dimmen über Taster</b> dimmable via push-button
	<b>dimmbar über</b> dimmable via

Symbol Icon	Beschreibung Description
	<b>nur im Innenbereich verwenden</b> for indoor use only
	<b>für Außenbereich geeignet</b> suitable for outdoor use
	<b>Lebensdauer L70</b> lifetime L70
	<b>nur ein Bin</b> single bin only
	<b>MacAdam-Farbkonsistenz</b> MacAdam color consistency
	<b>max. zulässige Umgebungstemperatur</b> max. permissible ambient temperature
	<b>für LED-Streifen: max. zulässige Temperatur am Tc-Punkt</b> <b>für Leuchten: max. Gehäusestemperatur</b> for LED strips: max. permissible temperature at Tc point for luminaires: max. housing temperature
	<b>geeignet zur Montage auf normal entflammaren Baustoffen</b> suitable for installation on regular flame resistant material
	<b>eignet sich zum Einbau in oder Anbau an Möbeln, deren Entflammungseigenschaften nicht bekannt sind</b>   suitable for recessed or surface mounting on furniture whose flammability properties are not known
	<b>Kennzeichen für temperaturgeschützte Betriebsgeräte (maximal zulässige Bemessungstemperatur des Gehäuses in ° C)</b>   designation for temperature-protected operating devices (maximum permissible rated temperature of the housing in °C)
	<b>belastbar bis</b> load capacity
	<b>Eingangs-/ Ausgangssignal</b> input/output signal
	<b>IK-Stoßfestigkeitsgrad</b> IK impact protection code
	<b>ohne besonderen Schutz</b> without special protection
	<b>Geschützt gegen Berührung mit den Fingern und feste Fremdkörper mit <math>\varnothing &gt;12,5</math> mm, kein Wasserschutz</b>   protection against contact with fingers and solid foreign bodies $\varnothing >12,5$ mm, no protection against water
	<b>Geschützt gegen feste Fremdkörper <math>\varnothing &gt;2,5</math> mm, kein Wasserschutz</b>   protection against solid foreign bodies $\varnothing >2,5$ mm, no protection against water
	<b>Geschützt gegen feste Fremdkörper <math>\varnothing &gt;1</math> mm, kein Wasserschutz</b>   protection against solid foreign bodies $\varnothing >1$ mm, no protection against water
	<b>Geschützt gegen feste Fremdkörper <math>\varnothing &gt;1</math> mm, geschützt gegen Spritzwasser aus allen Richtungen</b>   protection against solid foreign bodies $\varnothing >1$ mm, protection against splashing water from all directions
	<b>Geschützt gegen Berührung und Staub in schädigender Menge im Inneren, geschützt gegen Spritzwasser aus allen Richtungen</b>   protection against contact and penetration of dust, protection against splashing water from all directions
	<b>Vollständiger Schutz gegen Berührung und Eindringen von Staub, geschützt gegen Spritzwasser aus allen Richtungen</b>   full protection against contact and penetration of dust, protection against splashing water from all directions
	<b>Vollständiger Schutz gegen Berührung und Eindringen von Staub, geschützt gegen Wasserstrahl (Düse) aus beliebigem Winkel</b>   full protection against contact and penetration of dust, protection against water (out of a nozzle) from all directions
	<b>Vollständiger Schutz gegen Berührung und Eindringen von Staub, geschützt gegen starkes Strahlwasser</b>   full protection against contact and penetration of dust, protection against strong water jets
	<b>Vollständiger Schutz gegen Berührung und Eindringen von Staub, geschützt gegen Wassereindringung bei zeitweisem Eintauchen</b>   full protection against contact and penetration of dust, protection against temporary immersion
	<b>Vollständiger Schutz gegen Berührung und Eindringen von Staub, geschützt gegen Wassereindringung beim dauerhaftem Untertauchen</b>   full protection against contact and penetration of dust, protection against long-term immersion

# PLANUNGSSICHERHEIT IN DER LED-BELEUCHTUNG | PLANNING SECURITY IN LED LIGHTING

Der aktive Austausch in Interessenvertretungen sowie technologischen und wirtschaftlichen Netzwerken stärkt unser Unternehmen und unterstützt die Realisierung Ihrer Ziele. Barthelme ist Mitglied im ZVEI Fachverband Licht.

Seit November 2013 gibt es den Leitfaden „Planungssicherheit in der LED-Beleuchtung“, herausgegeben vom ZVEI. Ziel ist es, in dem schnell wachsenden LED-Markt einheitliche Parameter zu schaffen, u.a. als Basis der Vergleichbarkeit und des fairen Wettbewerbs sowie der Verlässlichkeit.

Auch wir haben all unsere Produkte nach diesem Leitfaden klassifiziert. Neben den schon bekannten Daten wie Lumen (lm bei 25°), Lumen/Watt (lm/W), Farbtemperatur (K) und Farbwiedergabeindex (Ra) gibt es nun noch die Farbtoleranz und Lebensdauerkriterien.

Bei der Farbtoleranz handelt es sich um Angaben, wie eng bzw. in wie vielen Stufen auf einer Rolle nach der MacAdams-Ellipse sortiert wird, um somit die Selektion der LEDs zu definieren.

Bei den Lebensdauerkriterien wird die mittlere Bemessungslebensdauer L70 angegeben. Sie kennzeichnet, dass 50% der Leuchten nach Ende der Lebensdauer noch 70% des Anfangslichtstroms aufweisen.

Bei der Farbtemperatur finden Sie eine dreistellige Zahl, z.B. 927. Die erste Ziffer kennzeichnet die Farbwiedergabe, die folgenden zwei Ziffern die Lichtfarbe. In unserem Beispiel bedeutet dies: Ra > 90 bei einer Farbtemperatur von 2700 K.

Zudem bieten wir Ihnen Informationen zur Energieeffizienzklasse (EEK).

The active exchange with interested parties and technological and economic networks strengthens our company and supports the achievement of your goals. Barthelme is a member of the ZVEI Fachverband Licht.

Since November 2013 there is a guide „Planning Security in LED lighting“, published by ZVEI (German professional association for the electronics industry). The goal is to create common parameters in the rapidly growing LED market as a basis for comparability, reliability and fair competition.

Barthelme has classified its products according to this guideline. In addition to values such as lumen (lm by 25°), lumen/watt (lm/W), color temperature (K) and high color rendering (CRI) we now also provide the color tolerance and rated life criteria.

The color tolerance shows how close, or in how many steps, a reel is binned, based on the MacAdams ellipse, as a defining selection criteria for LEDs.

For the lifetime criteria, the average rated lifetime L70 is specified. This characterises that 50% of the luminaires will still be producing 70% of their original luminous flux at the end of their lifetime.

The color temperature is described with a three-digit number, for example, 927. The first digit represents the color rendering, the following two digits represent the color of the light. In our example: CRI > 90 and the color temperature is 2700 K.

In addition we provide information regarding the energy efficiency classes (EEC).

**ZVEI**  
Die Elektroindustrie

## ESD SCHUTZ | ESD PROTECTION

Elektrostatische Entladungen (ESD) sind bei integrierten Schaltkreisen auf Halbleiterbasis eine der häufigsten Ausfallursachen. Besonders empfindlich sind Leuchtdioden, die oft nur Sperrspannungen von 5 bis 30 V DC vertragen. Daher müssen im Vorfeld Maßnahmen getroffen werden, um die Aufladungen zuverlässig zu verhindern. Zur Vermeidung von ESD-Schäden ist zum einen unser Lagerbereich, in dem auftragsspezifisch die LED-Bänder konfektioniert werden, sowie unsere Leuchten-Fertigung am Produktionsstandort in Nürnberg auf über 900 m<sup>2</sup> durchgängig mit ESD-Schutzvorrichtungen ausgestattet.



It is often the case that integrated circuits based on semiconductors fail due to electrostatic discharges (ESD). LEDs are especially sensitive and can often only tolerate a blocking voltage of 5 to 30 V DC. This is why it is important that pre-emptive measures are taken to reliably prevent an electro-static charge. To avoid ESD damage we have created an ESD proof area in our warehouse where the LED strips are cut to customised lengths. In addition, our 900 m<sup>2</sup> luminaire production area at our headquarters in Nuremberg is also fully ESD-proofed.





## HOMOGENES LEUCHTBILD | HOMOGENEOUS LIGHT EMISSION

### WIE MAN EIN HOMOGENES LEUCHTBILD ERREICHT

In Verbindung mit einer opalen Abdeckung können Sie ein homogenes Leuchtbild erhalten. Dabei kommt es auf den Abstand zwischen den LEDs und der Abdeckung an.

#### ALS FAUSTFORMEL GILT:

ABSTAND LEDS ZUEINANDER < ABSTAND DER LEDS ZUR OPALEN ABDECKUNG

### HOW TO REACH A HOMOGENEOUS LIGHT EMISSION

A homogeneous illumination is possible in combination with an opal white cover. This is dependent on the LED pitch (distance between the LEDs) and the distance between the LEDs and the cover.

#### THE RULE-OF-THUMB IS:

LED PITCH < DISTANCE FROM LEDS TO FROSTED COVER

## LÄNGENAUSDEHNUNG BEI TEMPERATURÄNDERUNG | LINEAR EXTENSION WITH TEMPERATURE VARIATIONS

### JEDES MATERIAL ZIEHT SICH ZUSAMMEN BZW. DEHNT SICH AUS, ABHÄNGIG VON DER TEMPERATURÄNDERUNG.

Zu beachten ist, dass sich die Werkstoffe Aluminium und PMMA bei einer Temperaturänderung unterschiedlich stark ausdehnen können. Bei einer Temperaturänderung von 20 °C kann die Ausdehnungsdifferenz bis zu 1,2 mm pro Meter betragen! Dies stellt keinen Produktmangel dar, sondern ist ein normaler physikalischer Vorgang.

#### AUSDEHNUNGSKOEFFIZIENT:

Aluminium (rein)  $23,8 \times 10^{-6} / K$   
Polymethylmethacrylat (PMMA)  $80 \times 10^{-6} / K$

Formel zur Berechnung :  $\Delta L = \alpha \times L_0 \times \Delta T$   
(Längenänderung =  
Ausdehnungskoeffizient x Ausgangslänge x Temperaturänderung)

z.B. bei Temperaturschwankungen von 0 auf 50 °C findet eine lineare Ausdehnung des Werkstoffes PMMA von 4 mm pro Meter statt!

### ALL MATERIALS CONTRACT OR EXPAND DEPENDING ON THE TEMPERATURE CHANGE.

Please note that the expansion/contraction of the materials aluminium and PMMA can be different with changing temperatures. With a temperature change of 20 °C the expansion difference can be up to 1.2 mm per meter. This is not a product deficiency but a normal physical process.

#### EXPANSION COEFFICIENT:

Aluminium (pure)  $23,8 \times 10^{-6} / K$   
Polymethylmethacrylate (PMMA)  $80 \times 10^{-6} / K$

Formula for the calculation:  $\Delta L = \alpha \times L_0 \times \Delta T$   
(Change in length =  
expansion coefficient x initial length x temperature change)

e.g. the material PMMA has a linear expansion of 4 mm per meter at a change in temperature from 0 to 50 °C!

# METHODEN ZUR BESTIMMUNG DER FARBWIEDERGABE UND LICHTQUALITÄT

## FARBWIEDERGABE CRI

Der Color Rendering Index (kurz: CRI) ist eine Mess-Methode zur Ermittlung der Farbwiedergabe einer bestimmten Lichtquelle im Vergleich zu einem Referenzlicht, zum Beispiel Tageslicht. Dazu hat die Commission Internationale de l'éclairage (CIE) 14 Testfarben definiert. Gibt eine Lichtquelle eine dieser Testfarben genau so wieder, wie diese Farbe unter dem Referenzlicht erscheinen würde, ergibt dies 100 Punkte. Gibt es Defizite bei der Wiedergabe der Testfarben, werden entsprechend weniger Punkte vergeben.

Der Mittelwert aus den ersten 8 Testfarben beschreibt den CRI Ra Wert (meistens wird der Einfachheit wegen nur vom CRI Wert gesprochen). Da der neunte Farbwert, der Rotton, eine wichtige Aussage über die natürliche Wiedergabe von Hautfarben trifft, wird dieser oft zusätzlich als R9-Wert mitangegeben.

Die Verwendung von nur 8 Testfarben, die zudem Pastellfarben sind und keine gesättigten, ist einer der größten Kritikpunkte am CRI Ra Wert.

## COLOR RENDERING INDEX (CRI)

The Color Rendering Index (short: CRI) is a measurement method for determining the color rendering of a certain light source in comparison to a reference light, for example daylight. The Commission Internationale de l'éclairage (CIE) has defined 14 test colors for this purpose. If a light source reproduces one of these test colors exactly as this color would appear under the reference light, this results in 100 points. If there are deficits in the reproduction of test colors, fewer points are awarded accordingly.

The mean value from the first 8 test colours describes the CRI Ra value (usually, for reasons of simplicity, only the CRI value is spoken of). As the ninth color value, the red, makes an important statement about the natural reproduction of skin colors, this is often also given as R9 value.

The use of only 8 test colors, which are pastel colors and not saturated, is one of the biggest criticisms of the CRI Ra value.

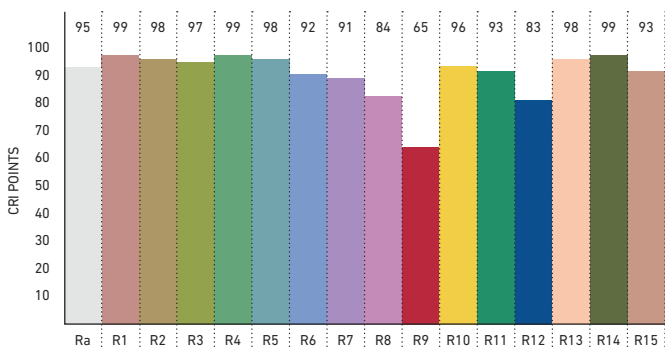


ABBILDUNG 1 | FIGURE 1  
Exemplarische Darstellung der CRI-Testfarben und deren Einzelbewertung | Example representation of the CRI test colors and their individual evaluation

## FARBQUALITÄTSSKALA (CQS)

Die Color Quality Scale (CQS) wurde vom National Institute of Standards and Technology (NIST) entwickelt. Dieser wird auf ähnliche Art wie der CRI ermittelt, enthält aber einige Verbesserungen gegenüber diesem hinsichtlich der Berechnungsvorgänge. Anders als bei der CRI Ra-Methode, in der nur 8 ungesättigte Farben in die Bewertung einfließen, werden bei der CQS-Methode 15 gesättigte Farben zur Bestimmung der Farbwiedergabe-Qualität verwendet.

## COLOR QUALITY SCALE (CQS)

The Color Quality Scale (CQS) was developed by the National Institute of Standards and Technology (NIST). This is determined in a similar way to the CRI, but contains some improvements in terms of computational operations. Unlike the CRI Ra method, in which only eight unsaturated colors are included in the rating, the CQS method uses 15 saturated colors to determine the color rendering quality.

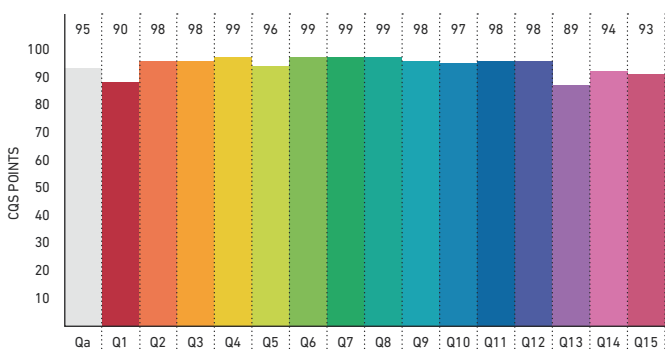


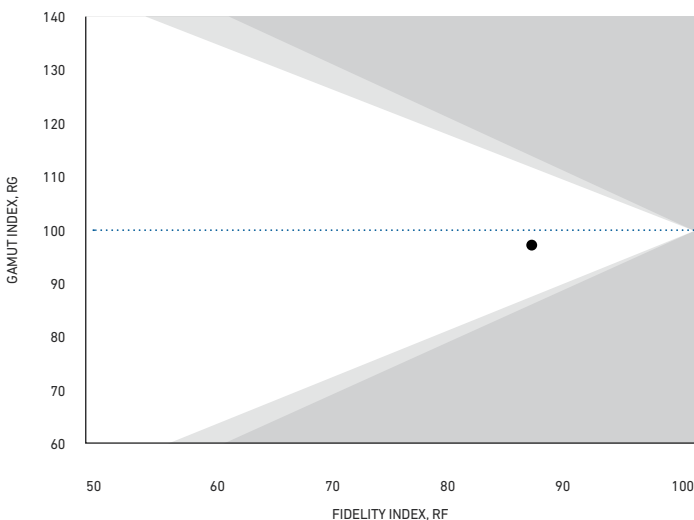
ABBILDUNG 2 | FIGURE 2  
Exemplarische Darstellung der CQS-Testfarben und deren Einzelbewertung | Example representation of the CQS test colors and their individual evaluation

# METHODS FOR DETERMINING COLOR RENDERING AND QUALITY OF LIGHT

## IES TM-30-15

Die von der Illuminating Engineering Society (IES) verbesserte Methode zur Bewertung von Lichtquellen wird von der farbwissenschaftlichen Forschung unterstützt und soll eine genauere Beschreibung der Farbwiedergabe ermöglichen als mit der CRI Ra-Methode. Einer der Unterschiede zwischen den beiden Bewertungssystemen ist, dass bei der IES TM-30-15 Methode insgesamt 99 Farbbewertungsmuster statt wie beim CRI Ra-Wert nur 8 verwendet werden. Darüber hinaus werden der sog. Fidelity-Index (Rf), der Gamut-Index (Rg) und eine Farbvektor-Grafik zur Bewertung der Lichtquelle ermittelt.

Der Fidelity-Index (Rf) wird verwendet, um die Farbtreue der Lichtquelle zu einer Referenzquelle zu beschreiben. Wie beim CRI Ra reicht auch hier die Skala bis 100. Die Verwendung von 99 Farbmustern erlaubt jedoch eine statistisch repräsentativere und zuverlässigere Metrik, die zeigt, wie die Farben dargestellt werden. Beim zusätzlich angegebenen Gamut-Index (Rg) wird der Farbumfang der Lichtquelle bewertet. Ein Rg-Wert von 100 bedeutet, dass die Lichtquelle eine ähnliche Farbsättigung wie die Sonne bei Tageslicht (5600 bis 6500 Kelvin) erzeugen kann. Wenn der Wert höher ist, bedeutet dies also, dass die Farbe intensiver wiedergegeben wird als die natürliche Farbe im Sonnenlicht.



## IES TM-30-15

The Illuminating Engineering Society's (IES) improved light source assessment method is supported by scientific research in color reproduction and aims to provide a more accurate description of the color rendition than the CRI Ra method. One key difference between the two rating systems is that the IES TM-30-15 method uses a total of 99 color evaluation patterns, whereas the CRI Ra value uses only eight. In addition, the so-called fidelity index (Rf), the gamut index (Rg) and a color vector graph are also determined when evaluating the light source.

The fidelity index (Rf) is used to describe the color fidelity of the light source in comparison to a reference source. As with the CRI Ra, the scale here goes up to 100. However, the use of 99 color samples allows a statistically more representative and reliable metric that shows how the colors are displayed. The additional gamut index (Rg) evaluates the color gamut of the light source. An Rg value of 100 means the light source can produce a similar color saturation as the sun in daylight (5600 to 6500 Kelvin). If the value is higher, this means the color is rendered with greater intensity than the natural color in sunlight.

ABBILDUNG 3 | FIGURE 3

Exemplarische grafische Darstellung der Farbtreue (Rf) und des Farbumfangs (Rg) | Example representation of the color fidelity and the color gamut (Ra)

Da der Fidelity-Index und der Gamut-Index auf Durchschnittswerten basieren, kann man nicht erkennen, welche Farben gesättigt sind. Um eine genauere Vorstellung davon zu vermitteln, wie realistisch die gemessene Lichtquelle eine ganz bestimmte Farbe wiedergeben kann, wird in der IES TM-30-15 Methode eine Farbvektorgrafik hinzugezogen. Sie ist ein intuitives Werkzeug, das zeigt, ob bestimmte Farben stumpf oder aber lebhafter erscheinen und somit eine Ergänzung zu den Zahlen-Indizes Rf und Rg.

Since the fidelity index and gamut index are based on averages, it is not possible to determine which colors are saturated. To give a more accurate picture of how realistically the measured light source can reproduce a particular color, color vector graphics are also used in the IES TM-30-15 method. This is an intuitive tool that shows whether certain colors appear muted or more vividly, and thus serves as a supplement to the Rf and Rg indices.

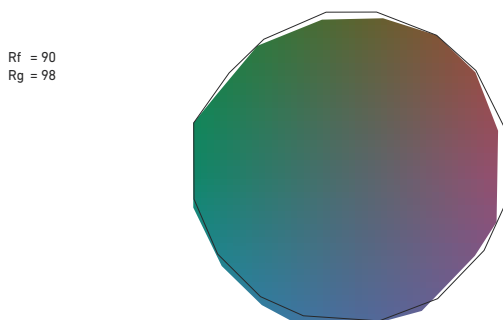


ABBILDUNG 4 | FIGURE 4

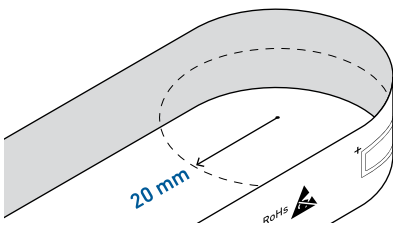
Exemplarische Darstellung einer Farbvektorgrafik | Example representation of a color vector graphic

# MONTAGE- UND VERARBEITUNGSHINWEISE LED-STREIFEN



Achten Sie bei der Montage auf die Sicherheitsvorschriften gegen Elektrostatische Entladung (ESD). Diese sind bei elektronischen Bauteilen auf Halbleiterbasis eine der häufigsten Ausfallursachen. Barthelme produziert, lagert und verpackt alle Barthelme LEDlight flex LED-Streifen in ESD-geschützter Umgebung und Verpackung. **Wir empfehlen zur Verarbeitung unser ESD-Erdungsset mit Handgelenkband. Art.-Nr. 50991800**

During installation, observe the safety regulations for the prevention of electrostatic discharge (ESD). This is one of the most common causes of failure in electronic components containing semiconductors. Barthelme produces, stores and packs all Barthelme LEDlight flex LED strips in an ESD-protected environment and uses anti-static packaging. **We recommend using our ESD grounding set with wrist strap when working with the product (item No. 50991800).**

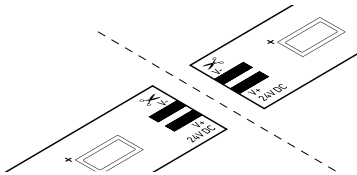


## ALLGEMEINE ANWENDUNGSHINWEISE

- » Der LED-Streifen darf nur einmalig an Stellen scharf gebogen werden, an denen keine elektronischen Bauteile montiert sind. Der minimale Biegeradius beträgt 2 cm.
- » Mechanische Belastungen der elektronischen Bauteile auf dem LED-Streifen müssen vermieden werden.
- » Bei Einsatzbereichen mit Einfluss von Staub oder Wasser ist der LED-Streifen mit einer geeigneten Schutzart zu schützen.

## GENERAL INSTRUCTIONS FOR USE

- » The LED strip may only be sharply bent once in places where no electronic components are mounted. The minimum bending radius is 2 cm.
- » Ensure that no mechanical loads are applied to the electronic components on the LED strip.
- » Ensure that the LED strip is adequately protected in areas containing dust or water.

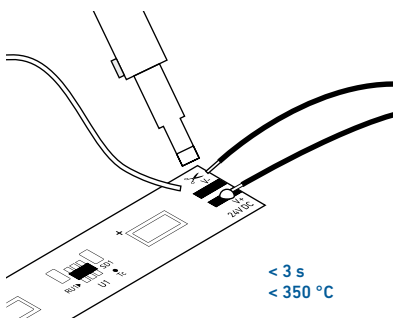


## LED-STREIFEN AUF WUNSCHMASS ZUSCHNEIDEN

- » Das Teilen des Barthelme LEDlight flex LED-Streifen ist jeweils zwischen den Löt pads an den markierten Stellen durch Schneiden mit einer Schere o.Ä. möglich.

## CUTTING LED STRIPS TO THE DESIRED LENGTH

- » You can use scissors (or similar) to cut the Barthelme LEDlight flex LED strip to the desired length at the marked points between the solder pads.



## ANSCHLUSS UND VERBINDUNG DURCH LÖTEN

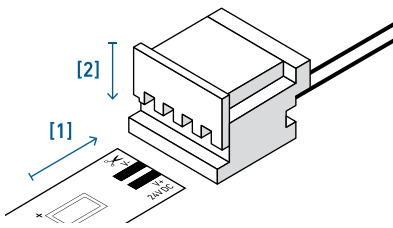
- » Die Kontaktierung der Zu- bzw. Verbindungsleitung erfolgt durch Anlöten an den vorgesehenen Löt pads
- » Die Polung (+/- Beschriftung) der Löt pads ist unbedingt zu beachten. Bei falscher Polung erfolgt keine Lichtemission und der LED-Streifen kann Schaden nehmen.
- » Beim Löten ist eine max. Lötdauer von 3 Sekunden und eine max. Löttemperatur von 350 °C einzuhalten.
- » Achten Sie beim Verbinden mehrerer LED-Module auf die maximal betreibbare Länge eines zusammenhängenden Moduls. Diese finden Sie in der jeweils aktuellsten Datenblatt-Version auf **www.barthelme.de**. Entsprechend längere LED Module sind durch Zwischeneinspeisung oder Einspeisung an Anfang und Ende des LED Moduls möglich.

## ADDING CONNECTIONS VIA SOLDERING

- » Connect the supply line or connection cable by soldering it to the provided solder pads.
- » Note the polarity (+/- label) on the solder pads. If the polarity is incorrect, no light will be emitted and/or the LED strip may be damaged.
- » When soldering, a max. soldering time of 3 seconds and a max. soldering temperature of 350°C must be observed.
- » When connecting multiple LED modules, observe the maximum operable length of a combined module (see valid datasheet at **www.barthelme.de**). Correspondingly longer LED modules are possible by intermediate infeed or by infeed at beginning and end of the LED module.

# INSTALLATION AND PROCESSING NOTES

## LED STRIPS



### STROMBELASTBARKEIT MAX. PRO PIN

2-polig	5 A
4-polig (Pin 1/Pin 2-4)	5 A / 1,67 A

### ANSCHLUSS UND VERBINDUNG OHNE LÖTEN

- » Für Barthelme LEDlight flex LED-Streifen mit der Kennzeichnung „8p“ kann ein LED-Streifen-Steckverbinder verwendet werden. (Artikelnummern: 50070201, -02, -03, -04)
- » Lösen Sie zum Verbinden die Schutzfolie des Klebebands etwas ab. Schieben Sie den LED-Streifen in den Verbinder ein drücken ihn zu, bis er vollständig einrastet.
- » Achten Sie beim Verbinden mehrerer LED-Module auf die maximal betreibbare Länge eines zusammenhängenden Moduls. Diese finden Sie in der jeweils aktuellsten Datenblatt-Version auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de). Entsprechend längere LED Module sind durch Zwischeneinspeisung oder Einspeisung an Anfang und Ende des LED Moduls möglich.
- » Beachten Sie, dass die maximale Strombelastbarkeit in Summe aller Pins eines Steckverbinders 10 A nicht überschreiten darf!

### ADDING CONNECTIONS VIA SOLDERING

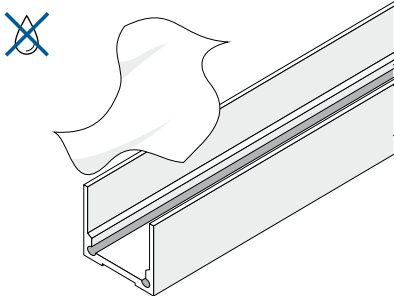
- » Connect the supply line or connection cable by soldering it to the provided solder pads.
- » Note the polarity (+/- label) on the solder pads. If the polarity is incorrect, no light will be emitted and/or the LED strip may be damaged.
- » When soldering, a max. soldering time of 3 seconds and a max. soldering temperature of 350°C must be observed.
- » When connecting multiple LED modules, observe the maximum operable length of a combined module (**see valid datasheet at [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)**). Correspondingly longer LED modules are possible by intermediate infeed or by infeed at beginning and end of the LED module.

### WIEDERHERSTELLEN DER IP SCHUTZART

- » Wenn Sie einen LED-Streifen mit der Schutzart IP 66-MFC Schneiden oder Löten, müssen diese Stellen anschließend wieder versiegelt werden, um den vollständigen Schutz wiederherzustellen.
- » Wir empfehlen hierzu ausschließlich die Verwendung von uns freigegebener Produkte. Eine aktuelle Liste dieser Produkte finden Sie auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)
- » Die Verwendung von Steckverbindern wird bei der Schutzart IP 66-MFC nicht empfohlen.

### RESTORING THE IP PROTECTION TYPE

- » When cutting or soldering an IP 66-MFC LED strip, these cut/soldered locations must then be resealed to restore full protection.
- » For this purpose, we recommend only using products approved by us. An up-to-date list of these products can be found at [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)
- » The use of connectors is not recommended for protection class IP 66-MFC.



### MONTAGE AUF WÄRMELEITFÄHIGEN UNTERGRUND

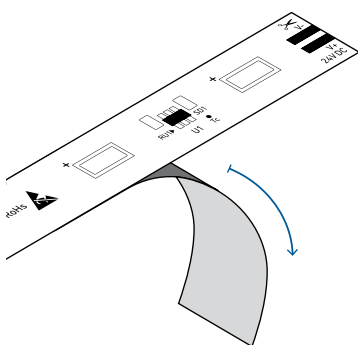
**WICHTIG: Testen Sie den LED-Streifen vor dem Verkleben im abgerollten Zustand auf ordnungsgemäße Funktion. Nachträgliche Reklamationen auf Materialfehler können nicht anerkannt werden.**

- » Montieren Sie den LED-Streifen mit Hilfe des rückseitig angebrachten doppelseitigen Klebebands auf einem thermisch leitfähigen Untergrund.
- » Achten Sie auf eine saubere Montageoberfläche, die frei von Fett, Öl, Silikon und Schmutzpartikel sein muss.
- » Von einer Montage auf unebenen oder schlecht wärmeleitenden Oberflächen wie z.B. Rigips, Tapete, Holz oder Stein wird ausdrücklich abgeraten, da dies die Lebensdauer erheblich reduziert und die Haftung des Klebebands beeinträchtigt.
- » Stellen Sie sicher, dass Lötstellen zum Profil hin isoliert sind.
- » Ziehen Sie dazu nun die Schutzfolie ab und drücken den LED-Streifen leicht an. Bitte achten Sie dabei auf die elektronischen Bauteile! Verwenden Sie keine Schraubendreher oder ähnliche Werkzeuge zum Einkleben der LED-Streifen!
- » Stellen Sie sicher, dass die zulässige Temperatur am Tc-Punkt (siehe die jeweils aktuellste Datenblatt-Version auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)) im Betrieb nicht überschritten wird. Wir empfehlen die Verwendung eines unserer freigegebenen Barthelme LED-Profile.

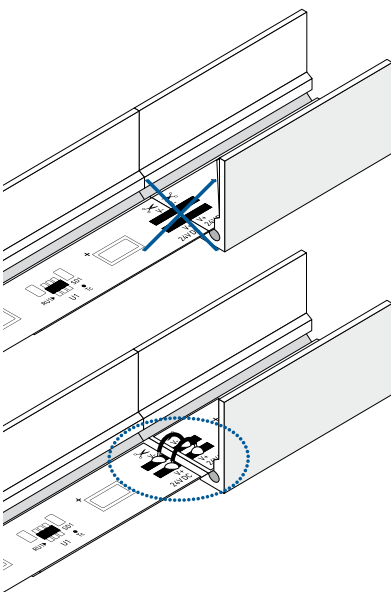
### INSTALLATION ON A THERMALLY CONDUCTIVE SUBSTRATE

**IMPORTANT: Before installation, test the LED strip for proper functioning in the unrolled state. Subsequent complaints for material defects cannot be accepted.**

- » Install the LED strip on a thermally conductive substrate using the double-sided adhesive tape on the rear.



- » Ensure that the installation surface is clean and free from grease, oil, silicone and dirt particles.
- » We strongly advise against performing the installation on uneven or poorly heat-conductive surfaces, such as plasterboard, wallpaper, wood or stone, as this may significantly shorten the product's service life and adversely affect the adhesion of the adhesive tape.
- » Ensure that solder joints are properly insulated from the profile.
- » To proceed, peel off the protective foil and press lightly on the LED strip. Take care not to damage the electronic components! Do not use screwdrivers or similar tools when installing the LED strips!
- » Ensure that the permissible temperature at the Tc point (**see valid datasheet at [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)**) is not exceeded during operation. We recommend using one of our approved Barthelme LED profiles.



**Kleben Sie den LED-Streifen niemals über eine Profilstoßstelle hinweg! Durch das physikalisch bedingte Ausdehnen bzw. Zusammenziehen des Profils bei Temperaturschwankungen kann der LED-Streifen beschädigt werden. Abhilfe schafft hier das richtige Teilen bei den Löt pads an der Stoßstelle und der Einsatz von flexiblen Verbindungen, z.B. angelötete flexible Drahtbrücken oder LED-Streifen Steckverbinder**

Never stick the LED strip over a profile joint! The physical expansion or contraction of the profile in the event of temperature fluctuations may damage the LED strip. One solution here is to correctly distribute the solder pads at the joint and use flexible connections, e.g. soldered flexible wire bridges or LED strip connectors.

#### ANSCHLUSS AN DIE SPANNUNGSVERSORGUNG | CONNECTION TO THE POWER SUPPLY



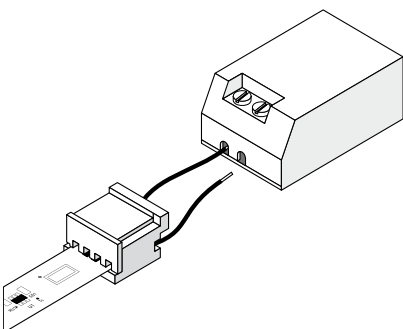
Zum Betrieb wird ein Konstantspannungsnetzteil benötigt, das entsprechend der Leistung und Spannung des LED-Streifens dimensioniert ist. Beachten Sie hierzu die jeweils aktuellste Datenblatt-Version auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)

A constant voltage power supply is required for operation — this must be dimensioned according to the power and voltage of the LED strip (see valid datasheet at [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)).



Für erweiterte Funktionen (z.B. Dimmen oder Farbsteuerung) wird ein Steuergerät benötigt. Wir empfehlen hierzu unsere CHROMOFLEX Steuergeräteserie. Mehr dazu unter [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)

A controller is required for advanced features (e.g. dimming or color control). We recommend our CHROMOFLEX control unit series. **More information is available at [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)**



- » Verbinden Sie die am LED-Streifen angebrachte Anschlussleitung mit der Sekundärseite des Netzteils. Achten Sie hierbei unbedingt auf die Polungsangabe (+/-) an LED-Streifen und Netzteil!
- » Achten Sie auf eine ausreichende Dimensionierung des Netzteils. Wir empfehlen 20% Leistungsreserve einzuplanen.
- » Informationen zur Leistungsaufnahme und Nennspannung finden Sie in der jeweils aktuellsten Datenblatt-Version auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de).
- » Verbinden Sie die am LED-Streifen angebrachte Anschlussleitung mit der Sekundärseite des Netzteils. Achten Sie hierbei unbedingt auf die Polungsangabe (+/-) an LED-Streifen und Netzteil!
- » Achten Sie auf eine ausreichende Dimensionierung des Netzteils. Wir empfehlen 20% Leistungsreserve einzuplanen.
- » Informationen zur Leistungsaufnahme und Nennspannung finden Sie in der jeweils aktuellsten Datenblatt-Version auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de).

# BARTHELME LEDLIGHT FLEX IP 66-MFC

Die LEDlight flex IP 66-MFC (= micro film coating) Serie besitzt eine Mikrobeschichtung aus Silikon zum Schutz vor Wasser und Taufeuchte. Somit lassen sich auch Anwendungen in Umgebung mit erhöhter Luftfeuchtigkeit oder Taufeuchte (z.B. Bad- und Außenbereiche) mit Barthelme LEDlight flex-Lichtlösungen ausstatten.

Da es sich im Gegensatz zum vollständigen Verguss der AQUALUC-Serie um eine hauchdünne Beschichtung handelt, muss der LED-Streifen immer zusätzlich durch ein geeignetes Gehäuse geschützt werden. Wir empfehlen die Verwendung freigegebener Barthelme Aluminium-Profile, sowie passender Abdeckungen und Endkappen.

Zum Test wurde eine IP66 Prüfung nach DIN EN 60598-1 durchgeführt. Der Prüfling wird hierbei 3 Minuten, einem starken Strahlwasser aus allen Richtungen ausgesetzt. Um die Spannungsfestigkeit gemäß DIN EN 60598-1 zu erreichen, muss zusätzlich ein geeignetes Gehäuse verwendet werden.

Bitte beachten Sie, dass beim Schneiden und Löten die IP-Schutzschicht beschädigt wird. Um den vollständigen Schutz wiederherzustellen müssen die Schnitt- und Lötstellen wieder versiegelt werden.

Eine Empfehlung von uns freigegebener Schutzlacke finden Sie auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de).

The LEDlight flex IP 66-MFC (= micro film coating) series has a micro-coating made of silicone to protect against water and dew. This means that applications in environments with high humidity or moisture (e. g. bathrooms and outdoor areas) can also be equipped with LEDlight flex lighting solutions. Unlike the complete encapsulation of the AQUALUC series, this is a very thin coating, so the LED strip must always be additionally protected by a suitable housing. We recommend the use of approved Barthelme aluminium profiles, as well as suitable covers and end caps.

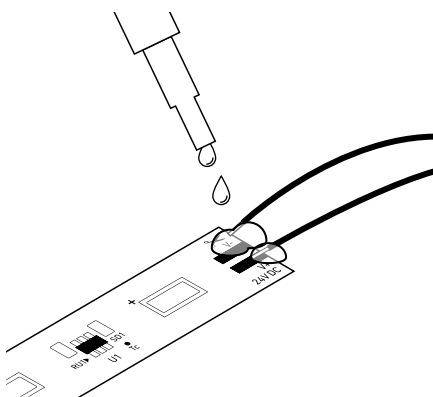
An IP66 test according to DIN EN 60598-1 was performed on the strips. The test specimens were exposed to strong jet water from all directions for 3 minutes. In order to achieve the dielectric strength according to DIN EN 60598-1, a suitable housing must also be used.

Please note that the IP protective layer is damaged during cutting and soldering. In order to restore complete protection, the cut and solder joints must be sealed again.

You can find a recommendation of protective coatings approved by us at [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de).

## VERARBEITUNGSHINWEISE ZU MIBENCO®-FLÜSSIGGUMMI PUR, ZUR VERSIEGELUNG DER LÖT- UND SCHNITTSTELLEN |

## PROCESSING INSTRUCTIONS FOR MIBENCO® PURE LIQUID RUBBER, FOR SEALING OF SOLDERING AND JOINT INTERFACES



Barthelme LEDlight flex IP 66-MFC (= micro film coating) LED-Streifen besitzen eine Mikrobeschichtung aus Silikon zum Schutz vor Wasser und Taufeuchte. Sobald der LED-Streifen geschnitten oder gelötet wird, entsteht an diesem Punkt eine Schwachstelle.

Wenn Sie den vollständigen IP-Schutz wiederherstellen möchten, empfehlen wir folgendes Vorgehen.

- » Optimale Verarbeitungstemperatur: ca. 18 bis 25 °C
- » Befestigen Sie den LED-Streifen über das rückseitige Klebeband am Einbauort (z.B. im Aluminium-Profil). Beachten Sie hierzu die Montage- und Gebrauchsanweisung des LED-Streifens.
- » Die Oberfläche muss frei von trennenden Substanzen sein.
- » Flüssiggummi vor Gebrauch behutsam umrühren, Lufteinschlüsse vermeiden.
- » Mit einem Spatel oder Pinsel ausreichend Flüssiggummi auf die Lötstelle bzw. Schnittkante auftragen.
- » Vermeiden Sie es Flüssiggummi auf die LEDs aufzutragen. Dies beeinflusst die Lichtfarbe.
- » Nach ca. 10 Minuten ist der Flüssiggummi staubtrocken (bei 20 °C Umgebungstemperatur).
- » **HINWEIS:** Angebrochene Gebinde nach Gebrauch gut verschließen und innerhalb von 12 Monaten verbrauchen.

Barthelme LEDlight flex IP 66-MFC (= micro film coating) LED strips have a micro coating of silicone for protection against water and humidity. As soon as the LED strip is cut or soldered, a vulnerability will occur at this point.

If you want to restore full IP protection, we recommend the following procedure.

- » optimum processing temperature: approx. 18 to 25 °C
- » affix the LED strip to the installation area using the adhesive tape on the back. (e.g. in the aluminium profile). Please observe the installation and operating instructions of the LED strip.
- » the surface must be free of separating substances.
- » stir the liquid rubber carefully before use, avoiding air pockets.
- » use a spatula or brush to apply sufficient liquid rubber to the solder joint or cutting edge.
- » avoid applying liquid rubber to the LEDs as this will affect the color of the light.
- » after approx. 10 minutes the liquid rubber is dust-dry (at 20 °C ambient temperature).
- » **NOTE:** Opened containers must be closed tightly once finished and used within 12 months.

# FARBTEMPERATURTOLERANZEN | COLOR TEMPERATURE TOLERANCES

## ALLGEMEIN

Bei den lichttechnischen Werten in Katalog und Datenblättern handelt es sich um statistische Werte. Nicht jedes Produkt entspricht zwangsläufig den angegebenen Parametern; die lichttechnischen Daten stellen Mittelwerte dar.

Durch das LED-Binning nach MacAdam, welches in Anlehnung an die Farbwahrnehmung des menschlichen Auges definiert ist, werden LEDs in Gruppen mit ähnlicher Farbtemperatur zusammengefasst/gebinnt. Hier gibt es Toleranzen der LEDs zueinander – eine LED ist nicht wie die nächste – nur ähnlich. Die Angaben der Farbtemperaturen sind statistisch und nicht absolut.

## PRODUKTE DER AQUALUC-FAMILIE

Auf Basis unserer patentierten Aufbau- und Prozesstechnik setzt Barthelme beim Verguss seiner LEDs auf eine Vergussart/-mischung aus wärmeleitenden Materialien in Kombination mit Polyurethanen, um einen beständigen Schutz (IP 67 | IP 68) gegen Wasser, Salz, UV-Strahlung, Abrieb, Staub und Chemikalien zu erzielen.

## TOLERANZ DER LICHTTECHNISCHEN DATEN IN DER AQUALUC-FAMILIE

Es handelt sich bei den angegebenen lichttechnischen Daten der AQUALUC-Produkte um typische Werte, welche in der Praxis durch das Binning der LEDs sowie durch die einzelnen Produktionsschritte im Vergussprozesses, beeinflusst werden. Faktoren beim Verguss wie Schichtdicken, Vergussarten und die Lichtfarbe der unvergossenen LEDs haben Einfluss auf die resultierende Farbtemperatur des fertigen AQUALUC-Produktes. Da jeder dieser Faktoren prozess- und herstellungsbedingt mit Toleranzen behaftet ist, können die resultierenden lichttechnischen Werte der AQUALUC-Produkte von den angegebenen typischen Werten abweichen.

# PRÜFUNG DURCH TÜV RHEINLAND | TESTS BY TÜV RHEINLAND

## IP 67 | IP 68 (AQUALUC)

Prüfung AQUALUC flex durch TÜV Rheinland 06.2013 -  
Prüfgrundlage: EN 60529: 1991 + A1: 2000 -  
Testbedingungen: Wassertiefe 5 m/Prüfzeit 60 Min.  
Prüfung AQUALUC W:AVE/C:URVE durch TÜV Rheinland 04.2014 -  
Prüfgrundlage: EN 60529: 1991 + A1: 2000 -  
Testbedingungen: Wassertiefe 5 m/Prüfzeit 5 Tage.

Bei geplantem Einsatz des AQUALUC mit dauerhaftem Untertauchen müssen die Umgebungsbedingungen vorher zwischen Hersteller und Anwender definiert werden!

## IP 67 | IP 68 (LEUCHTEN)

Prüfung durch TÜV Rheinland 03.2013 - Prüfgrundlage:  
EN 60598-1: 2008 + A11: 2009 -  
Testbedingungen: Wassertiefe 5 m/Prüfzeit 60 Min.

Bei geplantem Einsatz der Leuchte mit dauerhaftem Untertauchen müssen die Umgebungsbedingungen vorher zwischen Hersteller und Anwender definiert werden!

## GENERAL

The photometric data in the catalogue and specification sheets are statistical values. Not every product necessarily corresponds with the given values – the photometric data represent mean values.

With the binning system according to MacAdam, which is modelled after the color perception of human vision, the LED's are sorted/binned into groups with similar color temperatures. There is some tolerance amongst the LED's to each other as no LED is identical to another – only similar. The value of the color temperatures is statistical and not absolute.

## PRODUCTS OF THE AQUALUC FAMILY

On the basis of our patented material composition and process technology, Barthelme employs an encapsulation mixture of heat dissipating materials in combination with polyurethane for the coating of the LED's which provides a resilient protection (IP 67 | IP 68) against water, salt, UV radiation, abrasion, dust and chemicals.

## PHOTOMETRIC DATA TOLERANCES IN THE AQUALUC FAMILY

The stated photometric data of the AQUALUC products are typical values which in practice are influenced by the binning of the LED's as well as the individual production steps in the encapsulation process. Factors such as layer thickness, type of encapsulation and the light color of the uncoated LED's have an influence on the resulting color temperature of the finished AQUALUC product. As each of these factors are subject to process and production related tolerances the resulting photometric data of the AQUALUC products can deviate from the stated typical values.

## IP 67 | IP 68 (AQUALUC):

AQUALUC flex tested by TÜV Rheinland on 06.2013 -  
Test specification: EN 60529: 1991 + A1: 2000 -  
Test conditions: water depth 5 m/testing time 60 min.  
AQUALUC W:AVE/C:URVE tested by TÜV Rheinland on 04.2014 -  
Test specification: EN 60529: 1991 + A1: 2000 -  
Test conditions: water depth 5 m/testing time 5 days.

When planning to use AQUALUC with continuous immersion, ambient conditions must be previously defined between manufacturer and users!

## IP 67 | IP 68 (LUMINAIRES)

Tested by TÜV Rheinland on 03.2013 -  
Test specification: EN 60598-1: 2008 + A11: 2009 -  
Test conditions: water depth 5 m/testing time 60 min.

When planning to use the luminaire with continuous immersion, ambient conditions must be previously defined between manufacturer and user!



# AQUALUC MATERIALTESTERGEBNISSE | AQUALUC MATERIAL TEST RESULTS

## WIDERSTANDSFÄHIGKEIT IM AUSSENBEREICH | OUTDOOR RESISTANCE

ART DES TESTS TEST	TEST IN ANLEHNUNG AN REFERRING METHOD	TEST BEDINGUNGEN TEST CONDITIONS	ERGEBNIS RESULT
Florida Test	SAE J 1976	Direkt Inland, 45° südlich ausgerichtet direct inland, 45° south	Gut (nach 2 Jahren) good (after 2 years)
Arizona Test	SAE J 1976	direkter Wittereinfluss, 45° südlich ausgerichtet direct weathering, 45° south	Gut (nach 2 Jahren) good (after 2 years)
Xenon WOM	SAE J1960-89 2.000 Std	65 °C-Zyklus 102 min. UV und 18 min. UV / Wassernebel 65 °C-cycle 102 min UV and 18 min UV/waterspray	keine Farbänderung, minimale Änderung im Glanz no color change, minimal gloss change
Weatherometer QUV-B	SAE J 2020	1.000 h (8 h UV 60 °C - 4 h betauend 50 °C) 1.000 h (8 h UV 60 °C - 4 h condensation 50 °C)	keine Vergilbung, minimale Änderung im Glanz no yellowing, minimal gloss change
Weatherometer QUV-A	SAE J 2020	3.000 h (8 h UV 60 °C - 4 h betauend 50 °C) 3.000 h (8 h UV 60 °C - 4 h condensation 50 °C)	keine Vergilbung, minimale Änderung im Glanz no yellowing, minimal gloss change

## WASSER- UND CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT | WATER AND CHEMICAL RESISTANCE

ART DES TESTS TEST	TEST IN ANLEHNUNG AN REFERRING METHOD	TEST BEDINGUNGEN TEST CONDITIONS	ERGEBNIS RESULT
Kraftstoffbeständigkeit Fuel resistance	G.M.6073	untertauchen immersion	keine Veränderung im Glanz / keine Verschlechterung no gloss change / no degradation
Säurebeständigkeit Acid resistance	MS-CG121	punktuelletest 0,5 - 10 %-Konzentration spot test 0.5 - 10 % concentration	keine Veränderung im Glanz / keine Verschlechterung no gloss change / no degradation
Lösemittelbeständigkeit Solvent resistance	GM 6121 M	verschiedene Arten von Chemikalien various types of used chemicals	keine Veränderung im Glanz / keine Verschlechterung no gloss change / no degradation
In Wasser eintauchen Water immersion	WSK-M3G178	240 h @ 45 °C 240 h @ 45 °C	keine Veränderung im Glanz / keine Verschlechterung no gloss change / no degradation
Salz-Sprühnebel Beständigkeit Salt spray resistance	ASTM B117-95	2.000 h @ 38 °C, 5 % NaCl 2.000 h @ 38 °C, 5 % NaCl	keine Veränderung im Glanz / keine Verschlechterung no gloss change / no degradation
Feuchtigkeitsbeständigkeit Humidity resistance	MS-CG121	250 h @ 40 °C, 100 % rel. Luftfeuchtigkeit 250 h @ 40 °C, 100 % rel. humidity	keine Veränderung im Glanz / keine Verschlechterung no gloss change / no degradation
Umweltkreislauf Environmental cycle	G.M.6073	drei Zyklen three cycles	keine Veränderung im Glanz / keine Verschlechterung no gloss change / no degradation

## HITZEBESTÄNDIGKEIT | HEAT RESISTANCE

ART DES TESTS TEST	TEST IN ANLEHNUNG AN REFERRING METHOD	TEST BEDINGUNGEN TEST CONDITIONS	ERGEBNIS RESULT
Hitzebeständigkeit Heat resistance	MS-CG121	250 h @ 80 °C 250 h @ 80 °C	keine Veränderung im Glanz / keine Verschlechterung no gloss change / no degradation
Hohe Temperaturbeständigkeit High temperature resistance	G.M.6073	60 min. @ 93 °C 60 min. @ 93 °C	keine Veränderung im Glanz / keine Verschlechterung no gloss change / no degradation
Thermischer Schock Thermal shock	ESK-M99P16- A:3.5.5	16 h @ -40 °C und Wasser @ +70 °C/10 Zyklen 16 h @ -40 °C and water @ +70 °C/10 cycles	keine Veränderung im Glanz / keine Verschlechterung no gloss change / no degradation

## ABRIEBSBESTÄNDIGKEIT | ABRASION RESISTANCE

ART DES TESTS TEST	TEST IN ANLEHNUNG AN REFERRING METHOD	TEST BEDINGUNGEN TEST CONDITIONS	ERGEBNIS RESULT
Steinsplinterbeständigkeit Stone chip resistance	SAE J400:85	0,47 l von 250 - 300 Steinsplint mit 480 kPa in 5 - 10 sec. auf Probe geschossen 0,47 L of 250 - 300 graded gravel fired @ sample @ 480 kPa in 5 - 10 s	Absplitter-Bewertung 10 - kein Absplittern vom Träger chipping rating 10 - no chipping to substrate

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN | ELECTRICAL PROPERTIES

ART DES TESTS TEST	TEST IN ANLEHNUNG AN REFERRING METHOD	TEST BEDINGUNGEN TEST CONDITIONS	ERGEBNIS RESULT
Oberflächenwiderstand Surface resistivity	ASTM D257	500 V DC - Prüflingsdicke 2 mm 500 V DC - spec. thickness 2 mm	2x 10 E15 Ohm 2x 10 E15 Ohm
Volumenwiderstand Volume resistivity	ASTM D257	500 V DC - Prüflingsdicke 2 mm 500 V DC - spec. thickness 2 mm	1x 10 E15 Ohm cm 1x 10 E15 Ohm cm



## MUSTERKOFFER LED-STREIFEN | LED STRIPS SAMPLE CASE

- » Barthelme LEDlight flex in verschiedenen Ausführungen
  - » Steckbereit zum einfachen Anschluss an Steuerung und Netzteil
  - » inklusive Chromoflex Casambi zur einfachen Regelung von Helligkeit und Lichtfarbe
  - » mit 24 V Steckernetzteil zum einfachen Anschluss an 230 V
  - » mit den beiliegenden Profilstücke können Musterleuchten durch intelligenten Magnetmechanismus einfach zusammengesteckt werden
- » Barthelme LEDlight flex in a variety of versions
  - » ready to plug in for easy connection to controller and power supply unit
  - » including Chromoflex Casambi for easy control of brightness and light colour
  - » with 24 V plug-in power supply unit for easy connection to 230 V
  - » sample luminaires can be easily assembled using an intelligent magnetic mechanism in the enclosed profile pieces,

### MUSTERKOFFER MIT EINER AUSWAHL AN LED-STREIFEN SAMPLE CASE WITH A SELECTION OF LED STRIPS

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62388035	LEDlight Musterkoffer LED-Streifen LEDlight demo case LED strips



Abb. ähnlich - abhängig von aktuellem Sortiment | similar to image - dependant on the current portfolio



## MUSTERKOFFER PROFILE | PROFILE SAMPLE CASE

- » klein, handlich im DIN A4-Format, zum Aufklappen und Präsentieren
- » Profile und Abdeckungen sind einfach zu entnehmen, somit ist eine bessere Bemusterung und Begutachtung vor Ort möglich
- » Inhalt immer mit den aktuellsten und gängigsten Profilen sowie Zubehör bestückt (Versionen können sich über das Jahr ändern)
- » Profile/Abdeckungen à 9 cm Länge
- » inkl. Extrafach für den aktuellen Katalog
- » compact and handy in A4 format, easy to transport and present
- » the profile and cover samples are easy to remove and replace, thereby enabling a better on-site sampling and assessment
- » content always up to date with the latest and most common profiles and accessories (contents are subject to change within a year)
- » profiles/covers approx. 9 cm in length
- » includes extra compartment for the current catalogue

### MUSTERKOFFER MIT EINER AUSWAHL AN PROFILEN SAMPLE CASE WITH RANGE OF PROFILES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
62388025	Musterkoffer Profile profile sample case



Abb. ähnlich - abhängig von aktuellem Sortiment | similar to image - dependant on the current portfolio

## INDEX

ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE
30033005	76	50008728	190	50012013	227
30033009	76, 253	50008733	190	50012014	227
30133009	253	50008734	190	50012022	229
40100107	74	50008815	191	50012128	237
40100108	74	50008828	191	50012133	237
40100111	76	50008833	191	50012134	237
40100112	76	50008834	191	50012228	244
40100141	74	50008915	196	50012233	244
40100142	74	50008928	196	50012234	244
40100201	77	50008933	196	50012328	245
40100310	77	50008934	196	50012333	245
40100311	77	50009015	197	50012334	245
40100320	77	50009028	197	50012528	239
40100330	77	50009033	197	50012533	239
40500013	74	50009034	197	50012534	239
40500014	74	50009128	232	50012628	174
40500015	74	50009132	232	50012633	174
40500016	74	50009133	232	50012634	174
40500023	74	50009915	195	50012728	188
40500024	74	50009928	195	50012733	188
40500025	74	50009933	195	50012734	188
40500026	74	50009934	195	50015531	231
40500033	75	50010015	198	50070201	248
40500034	75	50010028	198	50070202	248
40500035	75	50010033	198	50070203	248
40500036	75	50010034	198	50070204	248
40500043	75	50010130	220	50300516	238
40500044	75	50010230	221	50300525	238
40500045	75	50010328	181	50300526	238
40500051	74	50010333	181	50300528	238
40500052	74	50010334	181	50324631	230
40500061	74	50010428	183	50407615	192
40500062	74	50010433	183	50407628	192
40500071	75	50010434	183	50407633	192
40500072	75	50010528	180	50407634	192
40500081	75	50010533	180	50407715	193
40500082	75	50010534	180	50407728	193
40500091	74	50010628	182	50407728T	194
40500092	74	50010633	182	50407733	193
50001531	230	50010634	182	50407733T	194
50007615	192	50010728	204	50407734	193
50007628	192	50010733	204	50407734T	194
50007633	192	50010734	204	50408615	189
50007634	192	50011028	205	50408628	189
50007715	193	50011033	205	50408633	189
50007728	193	50011034	205	50408634	189
50007733	193	50011328	206	50408715	190
50007734	193	50011333	206	50408728	190
50008516	238	50011334	206	50408733	190
50008525	238	50011628	207	50408734	190
50008527	238	50011633	207	50408815	191
50008528	238	50011634	207	50408828	191
50008615	189	50011911	228	50408833	191
50008628	189	50011913	226	50408834	191
50008633	189	50011914	226	50408915	196
50008634	189	50011922	228	50408928	196
50008715	190	50012011	229	50408933	196

ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE
50408934	196	50411628	207	50990822	250
50409015	197	50411628T	215	50990823	250
50409028	197	50411633	207	50990851	250
50409033	197	50411633T	215	50991004	251
50409034	197	50411634	207	50991800	249
50409128	232	50411634T	215	50990852	250
50409132	232	50411828	207	50990853	250
50409133	232	50411833	207	50999002	139
50409915	195	50411834	207	50999003	141
50409928	195	50411911	228	50999009	140
50409933	195	50411913	226	51982001	252
50409934	195	50411914	226	51982002	252
50410015	198	50411922	228	51990002	252
50410028	198	50412011	229	51991002	252
50410033	198	50412013	227	51992002	252
50410034	198	50412014	227	51992009	252
50410130	220	50412022	229	623326171	83
50410230	221	50412128	237	623326261	83
50410328	181	50412133	237	623326371	83
50410333	181	50412134	237	623326551	83
50410334	181	50412228	244	623328171	83
50410428	183	50412233	244	623328261	83
50410433	183	50412234	244	623328371	83
50410434	183	50412328	245	623328551	83
50410528	180	50412333	245	623333171	83
50410533	180	50412334	245	623333261	83
50410534	180	50412528	239	623333371	83
50410628	182	50412533	239	623333551	83
50410633	182	50412534	239	62333617	87
50410634	182	50412628	174	62333626	87
50410728	204	50412633	174	62333637	87
50410728T	212	50412634	174	62333655	87
50410733	204	50412728	188	623426171	83
50410733T	212	50412733	188	623426261	83
50410734	204	50412734	188	623426371	83
50410734T	212	50602531	231	623426551	83
50410928	204	50990007	251	623428171	83
50410933	204	50990013	253	623428261	83
50410934	204	50990014	253	623428371	83
50411028	205	50990021	251	623428551	83
50411028T	213	50990024	251	623433171	83
50411033	205	50990027	252	623433261	83
50411033T	213	50990090	143, 273, 275, 279	623433371	83
50411034	205	50990091	143, 273, 275	623433551	83
50411034T	213	50990190	143, 273, 275, 279	62343617	87
50411228	205	50990191	143, 273, 275, 293	62343626	87
50411233	205	50990207	251	62343637	87
50411234	205	50990221	251	62343655	87
50411328	206	50990227	252	62379001	143
50411328T	214	50990291	143, 273, 275, 279	62398421	337
50411333	206	50990721	250	62398422	337
50411333T	214	50990722	250	62398423	337
50411334	206	50990723	250	62398425	337
50411334T	214	50990741	250	62399471	336
50411528	206	50990742	250	62399472	336
50411533	206	50990743	250	62399473	336
50411534	206	50990821	250	62399475	336

# INDEX

ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE
62399788	317	629826371	83	633433551	83
62403330	129	629826551	83	63343617	87
62407330	129	629828171	83	63343626	87
62411330	129	629828261	83	63343637	87
62412330	129	629828371	83	63343655	87
62430060	317	629828551	83	63503117	85
62430061	317	629833171	83	63503126	85
62503117	85	629833261	83	63503137	85
62503126	85	629833371	83	63503155	85
62503137	85	629833551	83	63543117	85
62503155	85	62983617	87	63543126	85
62543117	85	62983626	87	63543137	85
62543126	85	62983637	87	63543155	85
62543137	85	62983655	87	636626171	83
62543155	85	629926171	83	636626261	83
626626171	83	629926261	83	636626371	83
626626261	83	629926371	83	636626551	83
626626371	83	629926551	83	636628171	83
626626551	83	629928171	83	636628261	83
626628171	83	629928261	83	636628371	83
626628261	83	629928371	83	636628551	83
626628371	83	629928551	83	636633171	83
626628551	83	629933171	83	636633261	83
626633171	83	629933261	83	636633371	83
626633261	83	629933371	83	636633551	83
626633371	83	629933551	83	63663617	87
626633551	83	62993617	87	63663626	87
62663617	87	62993626	87	63663637	87
62663626	87	62993637	87	63663655	87
62663637	87	62993655	87	636726171	83
62663655	87	633326171	83	636726261	83
626726171	83	633326261	83	636726371	83
626726261	83	633326371	83	636726551	83
626726371	83	633326551	83	636728171	83
626726551	83	633328171	83	636728261	83
626728171	83	633328261	83	636728371	83
626728261	83	633328371	83	636728551	83
626728371	83	633328551	83	636733171	83
626728551	83	633333171	83	636733261	83
626733171	83	633333261	83	636733371	83
626733261	83	633333371	83	636733551	83
626733371	83	633333551	83	63673617	87
626733551	83	63333617	87	63673626	87
62673617	87	63333626	87	63673637	87
62673626	87	63333637	87	63673655	87
62673637	87	63333655	87	63903117	85
62673655	87	633426171	83	63903126	85
62903117	85	633426261	83	63903137	85
62903126	85	633426371	83	63903155	85
62903137	85	633426551	83	63943117	85
62903155	85	633428171	83	63943126	85
62943117	85	633428261	83	63943137	85
62943126	85	633428371	83	63943155	85
62943137	85	633428551	83	639826171	83
62943155	85	633433171	83	639826261	83
629826171	83	633433261	83	639826371	83
629826261	83	633433371	83	639826551	83

ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE
639828171	83	62397000	269, 271, 273, 275, 279, 281, 283, 285, 287, 289, 289, 291, 293, 295, 297, 299, 301, 303, 305, 307, 309, 311, 313, 315, 319, 321, 323, 325, 329, 333, 336, 337	62398403	287
639828261	83			62398405	287
639828371	83			62398502	277
639828551	83			62398505	277
639833171	83			62398510	277
639833261	83	62397002	277	62398520	277
639833371	83	62397341	289	62398529	277
639833551	83	62397350	289	62398530	277
63983617	87	62397351	289	62398605	273
63983626	87	62397352	289	62398606	275
63983637	87	62397353	289	62398613	275
63983655	87	62397355	289	62398614	273
639926171	83	62397360	289	62398761	303
639926261	83	62397361	289	62398762	303
639926371	83	62397362	289	62398763	303
639926551	83	62397363	289	62398765	303
639928171	83	62397365	289	62398767	303
639928261	83	62397901	291, 293	62398771	309
639928371	83	62397902	291, 293	62398772	309
639928551	83	62397903	291, 293	62398773	309
639933171	83	62397905	291, 293	62398775	309
639933261	83	62398101	295	62398777	309
639933371	83	62398102	295	62398302	295
639933551	83	62398103	295	62398303	295
63993617	87	62398105	295	62398305	295
63993626	87	62398112	333	62398781	309
63993637	87	62398113	333	62398791	311
63993655	87	62398132	333	62398792	311
62388025	379	62398133	333	62398793	311
62388035	378	62398152	333	62398795	311
62389300	253	62398153	333	62398801	301, 307, 313, 315, 319, 323
62389961	291, 293	62398162	333	62398802	299, 307, 309, 319, 321, 323, 325, 329
62389962	291, 293	62398163	333	62398803	299, 307, 309, 311, 319, 321, 323, 325, 329
62389963	291, 293	62398172	333	62398804	323
62389965	291, 293	62398173	333	62398806	291, 295, 299, 301, 303, 305, 307, 309, 313, 315, 319, 321, 323, 325, 329
62394111	325	62398201	295, 297	62398807	325
62394112	325	62398202	295, 297	62398811	307
62394113	325	62398203	295, 297	62398812	307
62394115	325	62398205	295, 297	62398813	307
62394121	325	62398211	295, 297	62398815	307
62394122	325	62398212	295, 297	62398817	307, 311
62394131	325	62398213	295, 297	62398818	307, 311
62394132	325	62398215	295, 297	62398782	309
62394133	325	62398221	295, 297	62398783	309
62394135	325	62398222	295, 297	62398785	309
62394141	325	62398223	295, 297	62398821	307
62394143	279, 325	62398225	295, 297	62398822	307
62394145	329	62398231	313, 315	62398823	307
62394148	325	62398232	313, 315	62398825	307
62394151	329	62398233	313, 315	62398841	301, 305, 307, 311
62394152	329	62398235	313, 315	62398842	301, 305, 307, 311
62394153	329	62398301	295	62398843	301, 305, 307, 311
62394155	329	62398310	295	62398845	301, 305, 307, 311
62396901	291, 293	62398311	295	62398851	301, 305, 307, 311, 325, 329
62396902	291, 293	62398312	295		
62396903	291, 293	62398401	287		
62396905	291, 293	62398402	287		

# INDEX

ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE
62398861	319	62399101	275	62399313	273, 275, 277, 279, 281, 283, 289
62398862	319	62399102	275	62399315	273, 275, 277, 279, 281, 283, 289
62398863	319	62399103	275	62399321	281, 285
62398865	319	62399105	275	62399322	281, 285
62398866	319	62399110	281	62399323	281, 285
62398868	319	62399111	281	62399325	281, 285
62398852	301, 305, 307, 311, 325, 329	62399112	281	62399331	273, 281, 283, 285, 287
62398853	301, 305, 307, 311, 325, 329	62399113	281	62399332	273, 281, 283, 285, 287
62398855	301, 305, 307, 311, 325, 329	62399115	281	62399333	273, 281, 283, 285, 287
62398871	319, 321	62399121	281	62399335	273, 281, 283, 285, 287
62398876	319, 323	62399122	281	62399341	273, 281, 283, 285, 287
62398878	319, 321	62399123	281	62399342	273, 281, 283, 285, 287
62398891	321	62399125	281	62399343	273, 281, 283, 285, 287
62398892	321	62399127	281	62399345	273, 281, 283, 285, 287
62398893	321	62399146	277	62399351	275, 277, 279, 281
62398895	321	62399147	277	62399352	275, 277, 279, 281
62398896	321	62399148	277	62399353	275, 277, 279, 281
62398897	321	62399149	277	62399355	275, 277, 279, 281
62398872	319, 321	62399201	273	62399361	273, 275, 279, 281, 283
62398873	319, 321	62399202	273	62399362	273, 275, 279, 281, 283
62398875	319, 321	62399203	273	62399363	273, 275, 279, 281, 283
62398901	291, 293	62399205	273	62399365	273, 275, 279, 281, 283
62398902	291, 293	62399241	269	62399369	273, 275, 279, 281, 283
62398903	291, 293	62399242	269	62399371	273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289, 311
62398905	291, 293	62399243	269	62399372	273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289, 311
62398911	319, 321	62399245	269	62399373	273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289, 311
62398912	319, 321	62399247	269	62399375	273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289, 311
62398913	319, 321	62399251	269, 271	62399401	273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289
62398915	319, 321	62399252	269, 271	62399402	273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289
62398916	319, 321	62399253	269, 271	62399403	273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289
62398921	319, 321	62399255	269, 271	62399405	273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289
62398922	319, 321	62399256	269	62399419	297
62398923	319, 321	62399257	269	62399420	297
62398925	319, 321	62399261	269, 271	62399421	297
62398931	319, 321	62399262	269, 271	62399422	297
62398932	319, 321	62399263	269, 271	62399423	297
62398933	319, 321	62399265	269, 271	62399425	297
62398935	319, 321	62399271	271	62399431	293
62398941	313	62399272	271	62399432	293
62398942	313	62399273	271	62399433	293
62398943	313	62399275	271	62399435	293
62398945	313	62399276	271	62399437	293
62398946	313	62399277	271	62399438	293
62398947	313	62399281	269, 271	62399448	293
62398951	313, 315	62399282	269, 271	62399461	283
62398952	313, 315	62399283	269, 271	62399462	283
62398953	313, 315	62399285	269, 271	62399463	283
62398955	313, 315	62399301	273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289	62399465	283
62398961	313, 315	62399302	273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289	62399466	283
62398962	313, 315	62399303	273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289		
62398963	313, 315				
62398965	313, 315	62399305	273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289		
62398971	313, 315				
62398972	313, 315	62399311	273, 275, 277, 279, 281, 283, 289		
62398973	313, 315				
62398975	313, 315	62399312	273, 275, 277, 279, 281, 283, 289		
62399081	253				



ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE
62399467	283	62399742	323	62399851	301, 303, 305, 307, 309, 311, 325, 329
62399487	89, 293	62399743	323	62399852	301, 303, 305, 307, 309, 311, 325, 329
62399488	89, 293	62399745	323	62399853	301, 303, 305, 307, 309, 311, 325, 329
62399489	89, 293	62399747	323	62399855	301, 303, 305, 307, 309, 311, 325, 329
62399490	89	62399748	323	62399861	301, 303, 305, 307, 309, 311, 325, 329
62399501	279	62399749	323	62399862	301, 303, 305, 307, 309, 311, 325, 329
62399502	279	62399751	323	62399863	301, 303, 305, 307, 309, 311, 325, 329
62399503	279	62399752	323	62399865	301, 303, 305, 307, 309, 311, 325, 329
62399505	279	62399753	323	62399871	301, 303, 305, 307, 309, 311, 325, 329
62399531	285	62399755	323	62399872	301, 303, 305, 307, 309, 311, 325, 329
62399532	285	62399761	323	62399873	301, 303, 305, 307, 309, 311, 325, 329
62399533	285	62399762	323	62399875	301, 303, 305, 307, 309, 311, 325, 329
62399535	285	62399763	323	62399881	299
62399536	285	62399765	323	62399882	299
62399581	336	62399771	323	62399883	299
62399582	336	62399772	323	62399885	299
62399583	336	62399773	323	62399886	299
62399585	336	62399775	323	62399891	299
62399591	336	62399781	323	62399892	299
62399592	336	62399782	323	62399893	299
62399593	336	62399783	323	62399895	299
62399595	336	62399785	323	62399901	291
62399603	275	62399786	323	62399902	291
62399604	273	62399787	323	62399903	291
62399605	279	62399791	299	62399905	291
62399606	279	62399792	299	62399906	287, 291, 295, 301, 303, 305, 313, 315
62399607	279	62399793	299	62399908	291, 295, 301, 313, 315
62399608	275	62399795	299	62399912	291
62399609	273	62399796	299	62399914	287, 291, 295
62399641	315	62399811	301	62399916	287, 291
62399642	315	62399812	301	62399917	287
62399643	315	62399813	301	62399918	291, 295
62399645	315	62399815	301	62399919	291, 295, 301, 303, 305, 311, 313, 315
62399647	315	62399816	301, 303, 305, 311, 313	62399920	291, 295
62399648	313, 315	62399817	301, 303, 305, 311, 313	62399934	281, 285, 311
62399651	315	62399821	301, 303, 305, 307, 309, 311, 325, 329	62399935	291, 295
62399652	315	62399822	301, 303, 305, 307, 309, 311, 325, 329	62399936	291, 295, 301, 303, 305, 311, 313, 315
62399653	315	62399823	301, 303, 305, 307, 309, 311, 325, 329	62399962	291
62399655	315	62399825	301, 303, 305, 307, 309, 311, 325, 329	62403115	128
62399661	313, 315	62399827	301	62403126	128
62399662	313, 315	62399828	301	62403127	128
62399663	313, 315	62399829	301	62403133	128
62399665	313, 315	62399831	305	62403215	128
62399671	315	62399832	305	62403226	128
62399672	315	62399833	305	62403227	128
62399673	315	62399835	305		
62399675	315	62399837	305		
62399681	313, 315	62399838	305		
62399682	313, 315	62399841	301, 303, 305, 307, 309, 311		
62399683	313, 315	62399842	301, 303, 305, 307, 309, 311		
62399685	313, 315	62399843	301, 303, 305, 307, 309, 311		
62399691	303, 309	62399845	301, 303, 305, 307, 309, 311		
62399692	303, 309	62399846	301, 303, 305, 307, 309, 311		
62399693	303, 309				
62399695	303, 309				
62399705	279				
62399741	323				

## INDEX

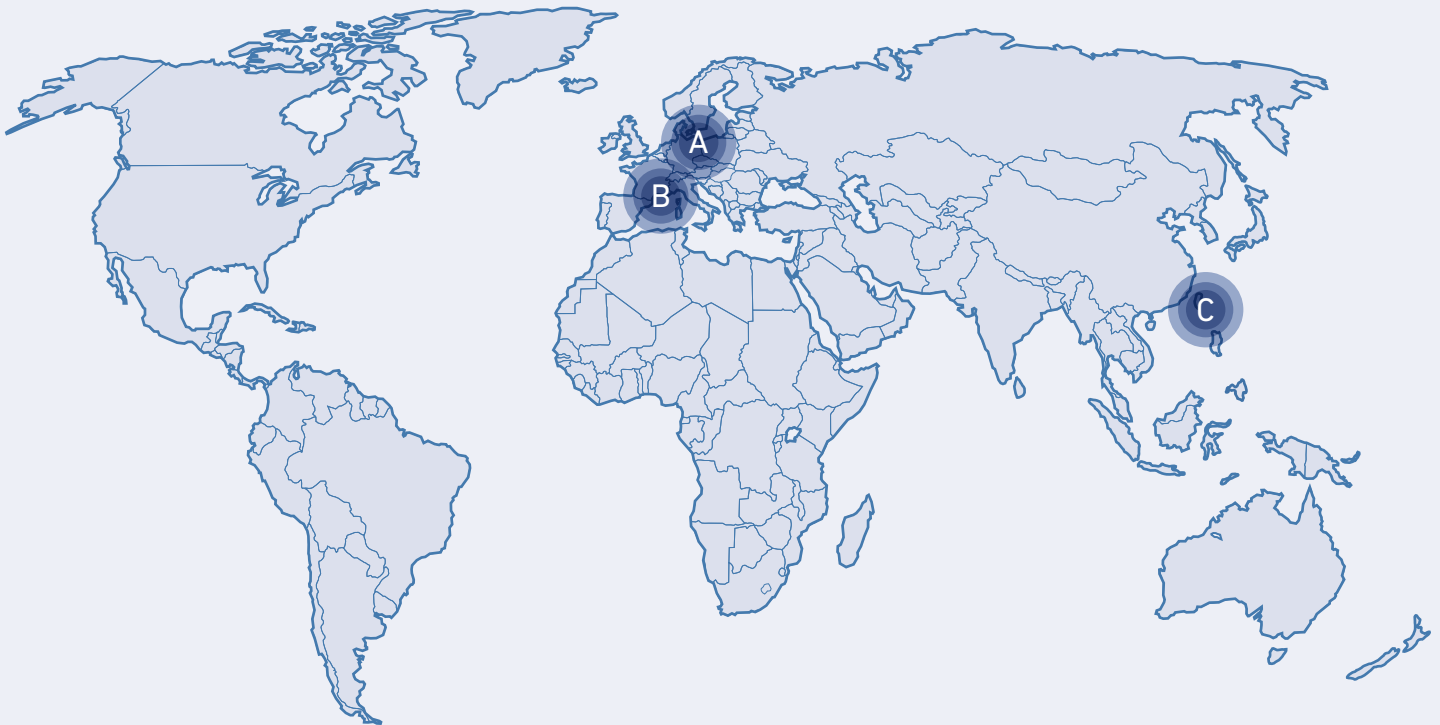
ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE
62403233	128	62430040	145	62515126	135
62403315	128	62430050	145	62515127	135
62403326	128	62430055	145	62515133	135
62403327	128	62513000	131, 133, 135, 137	62515215	135
62403333	128	62513215	131	62515226	135
62403415	128	62513226	131	62515233	135
62403426	128	62513227	131	62515267	135
62403427	128	62513233	131	62515301	138
62403433	128	62513315	131	62515302	138
62407115	128	62513326	131	62515305	138
62407126	128	62513327	131	62515307	138
62407127	128	62513333	131	62515310	138
62407133	128	62513515	131	62515311	138
62407215	128	62513526	131	62515314	138
62407226	128	62513527	131	62515321	138
62407227	128	62513533	131	62515401	138
62407233	128	62513615	131	62515403	138
62407315	128	62513626	131	62515407	138
62407326	128	62513627	131	62515615	135
62407327	128	62513633	131	62515626	135
62407333	128	62513715	131	62515627	135
62407415	128	62513726	131	62515633	135
62407426	128	62513727	131	62515815	135
62407427	128	62513733	131	62515826	135
62407433	128	62513815	131	62515827	135
62411115	127	62513826	131	62515833	135
62411126	127	62513827	131	62515915	135
62411127	127	62513833	131	62515926	135
62411133	127	62514015	137	62515927	135
62411215	127	62514026	137	62515933	135
62411226	127	62514027	137	62517000	131, 133, 135, 137
62411227	127	62514033	137	62517001	131, 133, 135, 137
62411233	127	62514115	137	62517600	358
62411315	127	62514126	137	62517700	366
62411326	127	62514127	137	62517800	366
62411327	127	62514133	137	62519900	366
62411333	127	62514215	137	62519901	131, 133, 135, 137
62411415	127	62514226	137	62519902	131, 133, 135, 137
62411426	127	62514227	137	62519903	364, 365
62411427	127	62514233	137	62519908	131, 133, 135, 137
62411433	127	62514315	137	62524215	133
62412115	127	62514326	137	62524226	133
62412126	127	62514327	137	62524227	133
62412127	127	62514333	137	62524233	133
62412133	127	62514415	137	62524315	133
62412215	127	62514426	137	62524326	133
62412226	127	62514427	137	62524327	133
62412227	127	62514433	137	62524333	133
62412233	127	62514515	137	62534215	133
62412315	127	62514526	137	62534226	133
62412326	127	62514527	137	62534227	133
62412327	127	62514533	137	62534233	133
62412333	127	62515015	135	62534315	133
62412415	127	62515026	135	62534326	133
62412426	127	62515027	135	62534327	133
62412427	127	62515033	135	62534333	133
62412433	127	62515115	135	62732611	101

ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE
62742611	101	627326475	115	627428471	103
627326111	103	627426475	115	627328472	109
627426111	103	627326476	107	627428472	109
627326112	109	627426476	107	627328473	105
627426112	109	627326477	111	627428473	105
627326113	105	627426477	111	627328474	113
627426113	105	62732811	101	627428474	113
627326114	113	62742811	101	627328475	115
627426114	113	627328111	103	627428475	115
627326115	115	627428111	103	627328476	107
627426115	115	627328112	109	627428476	107
627326116	107	627428112	109	627328477	111
627426116	107	627328113	105	627428477	111
627326117	111	627428113	105	62723125	101, 113
627426117	111	627328114	113	62743125	101, 113
62732620	101	627428114	113	627331251	103
62742620	101	627328115	115	627431251	103
627326201	103	627428115	115	627331252	109
627426201	103	627328116	107	627431252	109
627326202	109	627428116	107	627331253	105, 107
627426202	109	627328117	111	627431253	105, 107
627326203	105	627428117	111	627331254	113
627426203	105	62732820	101	627431254	113
627326204	113	62742820	101	627331255	115
627426204	113	627328201	103	627431255	115
627326205	115	627428201	103	627331256	107
627426205	115	627328202	109	627431256	107
627326206	107	627428202	109	627331257	111
627426206	107	627328203	105	627431257	111
627326207	111	627428203	105	62733311	101
627426207	111	627328204	113	62743311	101
62732632	101	627428204	113	627333111	103
62742632	101	627328205	115	627433111	103
627326321	103	627428205	115	627333112	109
627426321	103	627328206	107	627433112	109
627326322	109	627428206	107	627333113	105
627426322	109	627328207	111	627433113	105
627326323	105	627428207	111	627333114	113
627426323	105	62732832	101	627433114	113
627326324	113	62742832	101	627333115	115
627426324	113	627328321	103	627433115	115
627326325	115	627428321	103	627333116	107
627426325	115	627328322	109	627433116	107
627326326	107	627428322	109	627333117	111
627426326	107	627328323	105	627433117	111
627326327	111	627428323	105	62733320	101
627426327	111	627328324	113	62743320	101
62732647	101	627428324	113	627333201	103
62742647	101	627328325	115	627433201	103
627326471	103	627428325	115	627333202	109
627426471	103	627328326	107	627433202	109
627326472	109	627428326	107	627333203	105
627426472	109	627328327	111	627433203	105
627326473	105	627428327	111	627333204	113
627426473	105	62732847	101	627433204	113
627326474	113	62742847	101	627333205	115
627426474	113	627328471	103	627433205	115

# INDEX

ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE
627333206	107	627726101	119	66000131	358
627433206	107	62772620	117	66000143	359
627333207	111	627726201	119	66000145	359
627433207	111	62772635	117	66000146	361
62733332	101	627726351	119	66000147	359
62743332	101	62772810	117	66000148	359
627333321	103	627728101	119	66000149	359
627433321	103	62772820	117	66000212	361
627333322	109	627728201	119	66000213	359
627433322	109	62772835	117	66000214	359
627333323	105	627728351	119	66000215	359
627433323	105	62773310	117	66000216	359
627333324	113	627733101	119	66000217	359
627433324	113	62773320	117	66000218	359
627333325	115	627733201	119	66000219	359
627433325	115	62773335	117	66000220	359
627333326	107	627733351	119	66000221	360
627433326	107	62782603	121	66000222	358
627333327	111	62782604	121	66000230	361
627433327	111	62782803	121	66000231	358
62733347	101	62782804	121	66000232	358
62743347	101	62783303	121	66000233	358
627333471	103	62783304	121	66000243	360
627433471	103	62783603	121	66000247	360
627333472	109	62783604	121	66000248	360
627433472	109	62791502	125	66000312	358
627333473	105	62792602	125	66000313	358
627433473	105	62792802	125	66000314	358
627333474	113	62793102	125	66000315	358
627433474	113	62793302	125	66000316	358
627333475	115	63100002	362	66000317	358
627433475	115	63100004	362	66000324	364
627333476	107	63100006	362	66000333	365
627433476	107	63100008	362	66000374	345
627333477	111	63100110	362	66000378	345
627433477	111	63300010	252, 362	66000384	345
62723625	101, 113	63500020	76	66000434	347
62743625	101, 113	63500030	76	66000444	347
627336251	103	63500040	277	66000465	343
627436251	103	63500041	277	66000473	349
627336252	109	63500042	277	66000474	349
627436252	109	63500043	277	66000483	349
627336253	105, 107	63500050	249	66000484	349
627436253	105, 107	65000012	253	66000494	349
627336254	113	65000013	253	66000500	358
627436254	113	65000015	253	66000512	359
627336255	115	65300160	281, 293, 311	66000524	359
627436255	115	65400100	291, 295, 301, 303, 313, 315	66000574	347
627336256	107	65400150	291, 295, 301, 303, 313, 315	66000701	362
627436256	107	65400170	299, 307, 309	66000702	362
627336257	111	66000059	353	66000703	362
627436257	111	66000076	352	66000704	362
62700050	93, 95	66000086	352	66000712	361
62700051	97, 99	66000095	352	66000750	351
62700121	101, 103, 105, 107, 121	66000124	358	66000751	351
62700122	117, 119	66000128	358	66000752	351
62772610	117	66000130	361	66000753	351

ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE	ARTIKELNUMMER ITEM-NO.	SEITE PAGE
66000754	351	69010131	123	69293625	93
66000755	351	69011111	123	692936251	95
66000756	351	69011113	123	LEDKAB34	362
66000757	351	69011114	123	LEDKAB41	362
66000758	351	69011126	123	LEDTREIB10	364
66001141	366	69011127	123	LEDTREIB13	364
66001142	366	69011131	123	LEDTREIB14	365
66001143	366	69011211	123	LEDTREIB17	364
66001144	366	69011213	123	LEDTREIB32	365
66001145	366	69011214	123	LEDTREIB38	365
66001164	366	69011226	123	LEDTREIB53	365
66001212	361	69011227	123	LEDTREIB59	364
66001600	362	69011231	123	LEDTREIB61	365
66001610	362	69182611	93	LEDTREIB66	363
66001611	362	691826111	95	LEDTREIB67	366
66002406	359	69182620	93	LEDTREIB68	364
66002410	359	691826201	95	NT64012030	361
66002412	358	69182632	93	NT64012060	361
66002424	359	691826321	95	NT64024030	359
66002432	359	69182647	93	NT67012060	361
66002460	359	691826471	95		
66003120	359	69182811	93		
66004100	363	691828111	95		
66004154	361	69182820	93		
66004260	363	691828201	95		
66004400	363	69182832	93		
66004401	363	691828321	95		
66004413	363	69182847	93		
66004432	361	691828471	95		
66004434	359	69183311	93		
66004680	363	691833111	95		
66004750	358	69183320	93		
66004758	361	691833201	95		
66004806	360	69183332	93		
66004815	360	691833321	95		
66004824	360	69183347	93		
66004832	360	691833471	95		
66007006	365	69212610	97		
66100023	251	692126101	99		
66100027	251	69212620	97		
66100033	251	692126201	99		
66100052	251	69212635	97		
66100053	251	692126351	99		
66100223	251	69212810	97		
66312405	89, 93, 95	692128101	99		
66312410	89, 93, 95	69212820	97		
66313203	76	692128201	99		
66313230	76	69212835	97		
66313403	76	692128351	99		
66313430	76	69213310	97		
66600180	364	692133101	99		
66600181	365	69213320	97		
69010111	123	692133201	99		
69010113	123	69213335	97		
69010114	123	692133351	99		
69010126	123	69293125	93		
69010127	123	692931251	95		



**INTERNATIONAL SALES**

Josef Barthelme GmbH & Co. KG  
Oedenberger Straße 149  
90491 Nürnberg  
T +49 911 42476 77  
E sales@barthelme.de

[KONTAKTE DEUTSCHLAND |  
ÖSTERREICH SIEHE SEITE 370]  
[CONTACTS GERMANY |  
AUSTRIA SEE PAGE 370]



**SWITZERLAND**

Barthelme Schweiz GmbH  
Steinackerstraße 10  
8902 Urdorf  
T +41 43 818 71-01  
F +41 43 818 71-02  
E info@barthelme.ch



**TAIWAN**

Barthelme Taiwan Ltd.  
13F-1, No. 37, Sec. 2, Sanmin Rd  
220 Taipei  
T +886 2 2951 9333  
F +886 2 2955 1069  
E taiwan@barthelme.de

**AUSTRALIA**

KODA Lighting Pty Ltd.  
Unit 21, 198-222 Young Street  
Waterloo NSW 2017  
T +61 2 9699 6007  
E info@kodalighting.com.au

**FRANCE**

(PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR)  
Elumin Sarl  
29 Route de la Wantzenau  
67800 Hoenheim  
T +33 39020 0645  
E elumin@elumin.fr

**HUNGARY**

Rio Lámpastúdió Kft.  
Margit u. 114,  
1165 Budapest  
T +36 1 323 1637  
E lampa@t-online.hu

**ITALY**

(LOMBARDIA, PIEMONTE, VAL D'AOSTA,  
LIGURIA, MARCHE, ABRRUZZO, PUGLIA, SICILIA)  
D.A.D.A. SYSTEM S.R.L.  
Via Cadorna 40/42  
20032 Cormano (MI)  
T +39 02 84269630  
E info@lightsolution.it

**MEXICO**

GTEC ILUMINACIÓN S.A. DE C.V.  
Palo Alto 66  
Del. Cuajimalpa de Morelos  
05110 Mexico City  
T +52 5525910363  
E naty.cervantes(at)g-tec.com.mx

**SAUDI ARABIA**

ViaLighting  
P.O Box 75827  
Riyadh 11588  
T +966 114941675  
E info@vialighting.com

**SPAIN**

NOON lighting  
Carrer Mayor, 217  
07620 Lluçmajor  
T +34 971 660 537  
F +34 971 120 596  
E info@noonlighting.es

**BELGIUM**

HUPPERTZ nv/sa  
Golden Hope Straat 35 B  
1620 Drogenbos  
T +32 2 334 3436  
E info@huppertz.be

**GERMANY (MARKET MARITIME)**

bluleu LED Solutions GmbH & Co. KG  
Hauptstraße 51b  
30982 Pattensen-Schulenburg  
T +49 5069 48025-10  
F +49 5069 48025-11  
E info@bluleu.de

**ICELAND**

Jóhann Ólafsson & Co  
Krókháls 3  
IS 110 Reykjavík  
T +354 533 1900  
F +354 533 1901  
E sala@olafsson.is

**ITALY**

(VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, TRENTO ALTO ADI-  
GE, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, LAZIO, CAMPANIA)  
S.I.L.E. s.n.c.  
Via Luigi Scattolin 5  
31055 Quinto di Treviso (TV)  
T +39 0422 470614  
E info@glip.it

**NORWAY**

Sale and Distribution  
Nortronic AS  
Skiveien 6  
1400 Kolbotn  
T +47 66 81 38 60  
E firmapost@nortronic.no

**SINGAPORE**

Koizumi Lighting Singapore Pte. Ltd  
41 Ubi Crescent  
408588 Singapore  
T +65 6747 7116  
E sales@koizumi.sg

**SWEDEN**

LedLab AB  
Tomasgårdsvägen 7  
441 39 Alingsås  
T +46 322 303010  
E order@ledlab.se

**CZECH REPUBLIC**

N.G. ELEKTRO TRADE, a.s.  
Jáchymovská 1370  
363 01 Ostrov  
T +420 602 479 092  
F +420 351 124 964  
E info@ngelektro.cz

**HONG KONG & MACAO**

SPL Lighting (HK) Co. Ltd.  
1401 Harbour Centre,  
25 Harbour Road  
Wanchai Hong Kong  
T +852 3529 5132  
E info@splighting.com.hk

**INDIA**

Innovative Lighting Designs Ltd.  
D-14/9, 1st Floor,  
Okhla Industrial Area Phase-I  
110020 New Delhi  
T +91 11 41406716  
E info@ildlimited.com

**LUXEMBOURG**

SensLight S.a.r.l.  
19, rue Eugène Ruppert  
2453 Luxembourg  
T +352 266 49494  
E office@senslight.lu

**NORWAY**

Project Design  
Concept Design AS  
Pilestredet 75C  
0354 Oslo  
T +47 22 56 13 10  
E fredrik@conceptdesign.no

**SLOVAKIA**

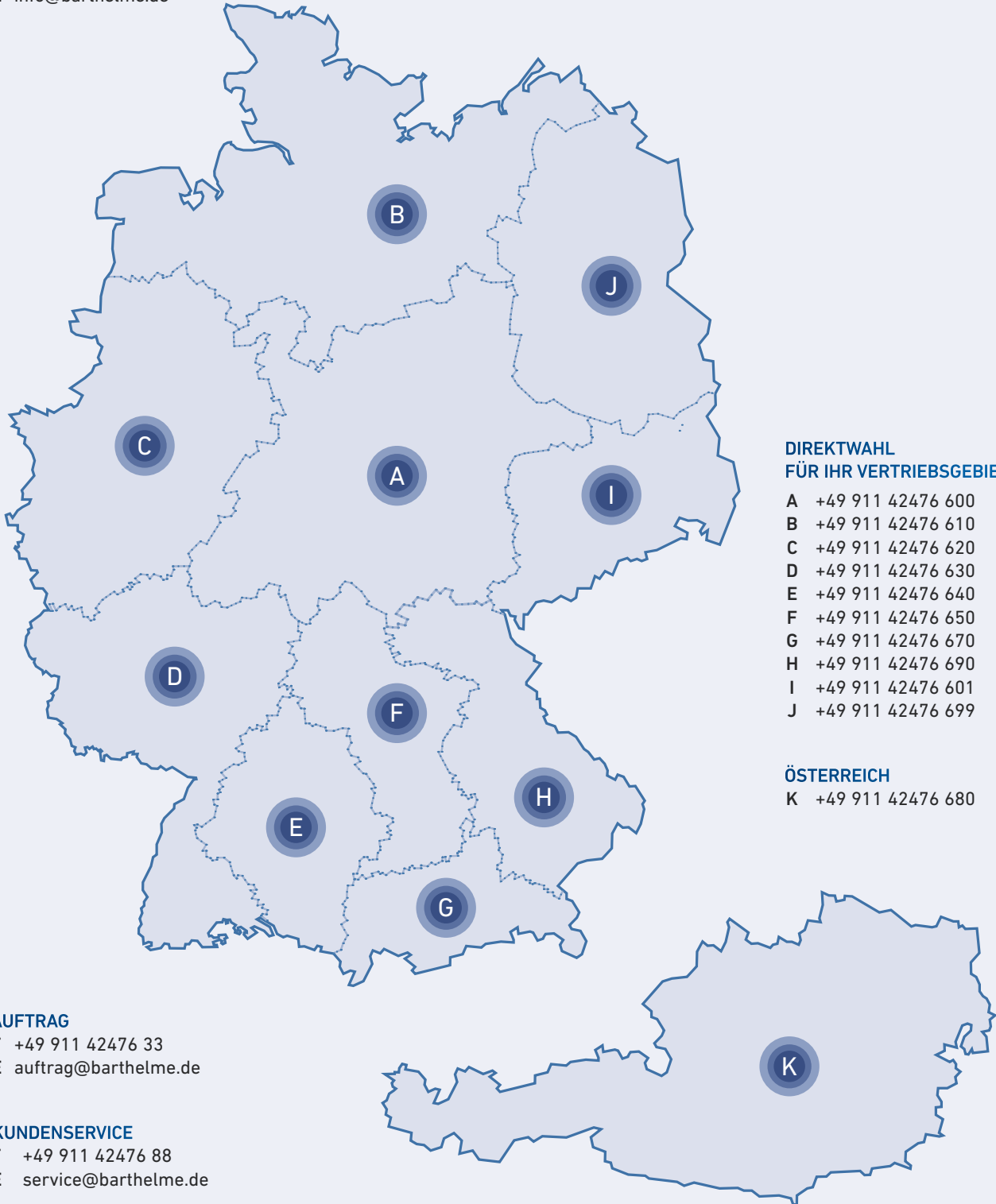
N.G.ELEKTRO, s.r.o.  
Hviezdoslavova 3  
956 18, Bošany  
T +421 385 427 045  
F +421 5427 045  
E info@ngelektro.sk

**UNITED KINGDOM**

Engineered 4 Projects Limited  
15 Fanton Hall, Arterial Road  
Wickford, Essex, SS12 9JF  
T + 44 1268 572655  
E sales@engineered4projects.com

**JOSEF BARTHELME GMBH & CO. KG**

T +49 911 42476 0  
F +49 911 42476 66  
E info@barthelme.de







**JOSEF BARTHELME GMBH & CO. KG**

Oedenberger Straße 149 | 90491 Nürnberg | Germany

T +49 911 42476 0 F +49 911 42476 66 E info@barthelme.de

**[www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)**

---