

nortronic



LED i meter

HØST 2015

liniLED®
by tridonic

CLEAR Lighting®

TRIDONIC

Barthelme
LED Solutions®

LUMITECH™

welight

LED by
MEGAMAN®

EASY
LED
CONTROL

Vi har lansert ny nettside!

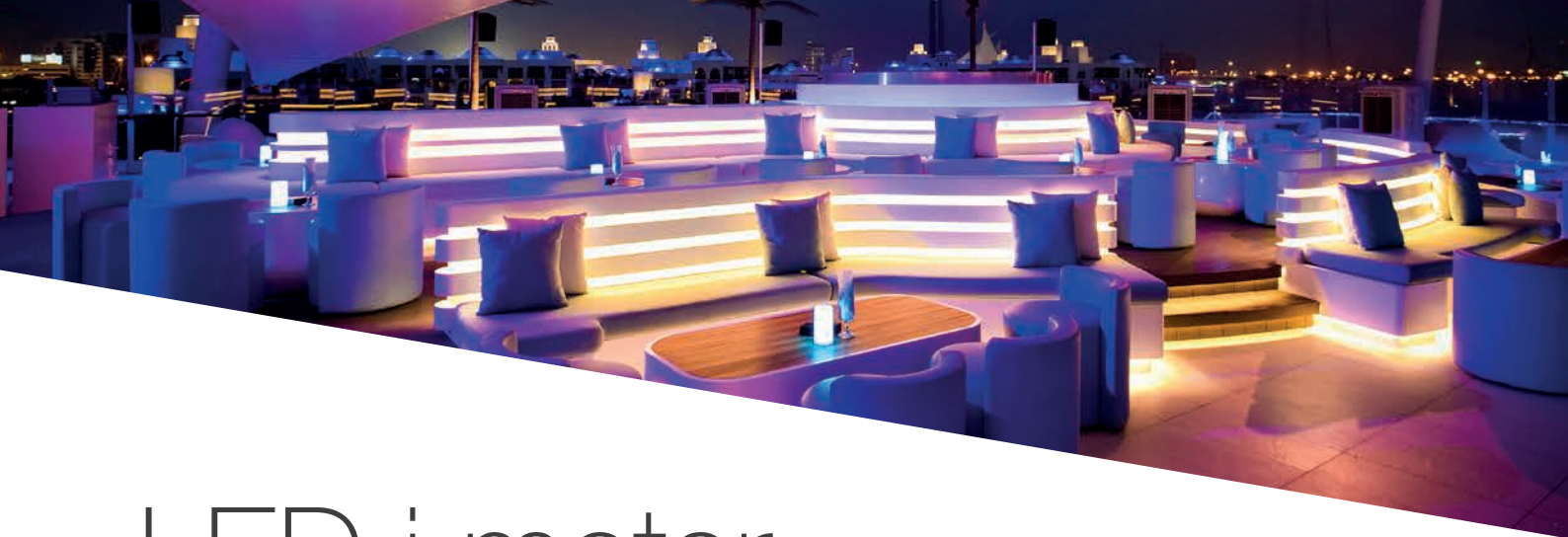


Velkommen inn på den nye nettsiden vår!

I tillegg til LED lyskilder har vi nå også produkter innenfor LED i meter, LED lysstyring og LED forkoblingsutstyr tilgjengelig på vår nettside. Alle våre produktområder er i stadig utvikling, og det er på nettsiden du finner de siste nye produktene! **www.nortronic.no**

nortronic

Nortronic AS
Skiveien 6, postboks 287, 1411 Kolbotn
www.nortronic.no
firmapost@nortronic.no
Tlf 66 81 38 60



LED i meter

Bruk av LED i meter gir mange og helt nye spennende alternativer for løsninger av energieffektiv belysning. I denne katalogen vil du finne komplette lineære løsninger, i de fleste fargetemperaturer samt RGB(W), med et stort utvalg ulike typer monteringsustyr og LED drivere. Vi har også et bredt spekter av LED dimmere for de fleste typer lysstyring, blant annet enkle og flotte veggpaneler, wi-fi eller fjernkontroller.

LED TAPE

- 6-7 Welight LED tape
- 8-9 Tridonic LED tape
- 10 Tuneable White LED tape
- 11 RGB Led tape
- 12 Clear Lighting
- 14-15 liniLED Side
- 16-17 LiniLED Top

MONTERINGSUTSTYR

- 18 liniLED monteringsprofiler
- 19 liniLED trappenese
- 21 liniLED PU lines
- 21 liniLED Håndløpere
- 26-33 Barthelme monteringsprofiler

TILKOBLINGER

- 13 Clear Lighting tilkoblinger
- 20 liniLED tilkoblinger

LEDSTRIP KIT

- 22-23 ELC LEDstrip kit varmhvit
- 24 ELC LEDstrip kit Tuneable white
- 25 ELC LEDstrip kit RGB

ARMATURER

- 34-35 Lumitech LED light Engine
- 36-37 Barthelme fasadebelysning BERgamo
- 38 Skiltbelysning
- 46 Megaman Pino
- 47 Megaman Dino

LED DRIVERE OG DIMMERE

- 39-41 Tridonic LED driver LCU
- 42 ELC dimmer hvit
- 43 ELC dimmer RGB og TW
- 44 ELC driver DALI og Impuls
- 45 ELC driver DALI, Impuls og 1-10V



Alle miljøbilder i katalogen er illustrasjonsbilder!

LED tape guide

HVORDAN KOMME I GANG

Bruksområde

Velg kapslingsgrad IP20/40 for innendørs bruk, og IP65/68 for våtrom og utendørs belysning.

Velg fargetemperatur

2400K	Stearinlys
2700K	Glødepære
3000K	Halogen
4000K	Nøytralhvit
6500K	Dagslys

Velg lumenpakke

200 - 400 lumen/meter	Dekor
500 - 800 lumen/meter	Generell belysning
900 - 1200 lumen/meter	Kontorbelysning
Over 1200 lumen/meter	Veggvask effekt

Antall LED pr meter

Ønskes det en monteringsprofil med opal avdekning for et jevnt og diffust lys, er det viktig at avstanden mellom diodene er mindre enn avstanden mellom LED tape og den opale avdekningen. Desto tettere diodene står på LED tape, jo jevnere blir resultatet - og jo mindre kan avstanden mellom LED tape og avdekning være.

Montering

Vi har et svært bredt og komplett utvalg av monteringsprofiler med tilbehør som gir utrolig mange muligheter - her er det kun fantasien som setter grenser! liniLED produktene har monteringsprofiler hvor liniLED festes ved å klikkes ned i riller i profilene - uten bruk av tape eller lim.

LED driver

Etter valg av LED tape sjekkes antall meter LED tape som er anbefalt pr tilkobling, for å finne kapasitet på LED driver. Denne informasjonen står på databladet! Eventuelt settes LED driveren i «midten» og maks lengde LED tape parallellkobles hver vei. Videre sjekkes maksimal avstand mellom LED tape og LED driver i tabellen på side 39, for å unngå spenningsfall.

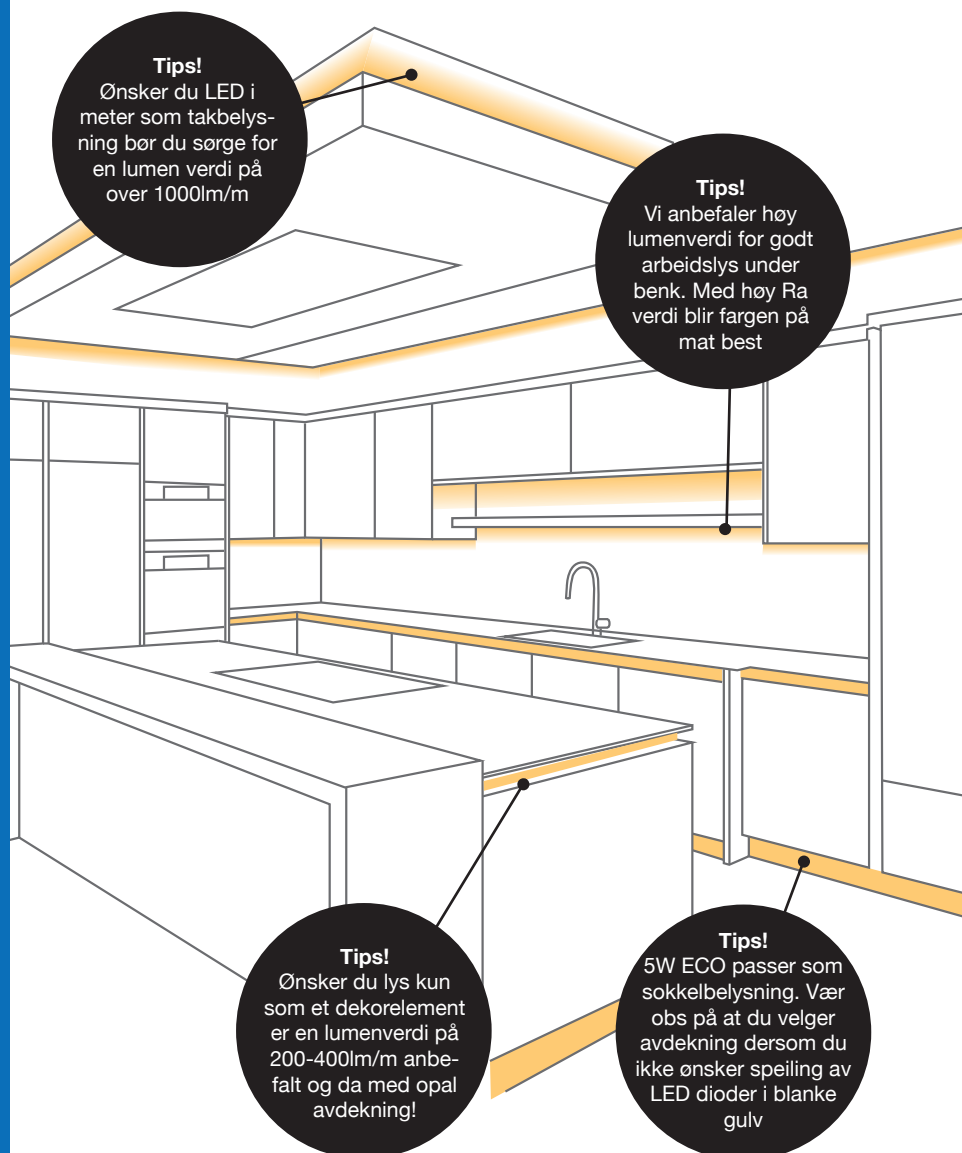
LED lysstyring

LED dimmerne plasseres på sekundærsiden av LED driveren. Velg om det skal benyttes fjernkontroll, veggpanel eller wi-fi løsninger, eventuelt tradisjonelle DALI, DMX, impuls eller 1-10V lysstyring.

Valg av LED tape avhenger av hva du ønsker å oppnå. Skal den monteres ute eller inne, hvordan skal det monteres, ønsker du mulighet for å dimme? Vi hjelper deg gjerne i gang og bidrar med rådgivning

Vi har over flere år tilegnet oss mye erfaring med både utendørs og innendørs prosjekter, samt enklere dekorbelysning i eksempelvis hyller, trapper og nisjer.

Til venstre finner du en enkel guide som gir deg et utgangspunkt for å finne det produktet du trenger.



LED tape guide

Kelvin LED pr meter Fargegjengivelse Ra Effekt pr meter Kapslingsgrad Levetid timer/L70 Lumen pr meter Side

Varenummer	El. nr	Innendørs belysning IP20												Side
W1002-924-965	32 051 84	LED Tape Welight	2400-6500K	30+30	>80	14,4W	IP20	50 000	383w 451c	834				10
W1002-924	32 058 01	LED Tape Welight	2400K	60	>90	13W	IP20	50 000	725					6
W1001-927	32 058 03	LED Tape Welight	2700K	60	>90	5W	IP20	50 000	252					6
W1002-927	32 058 02	LED Tape Welight	2700K	60	>90	13W	IP20	50 000	756					6
W1006-82702460601	32 058 04	LED Tape Welight	2700K	60	>90	22W	IP20	50 000	1882					6
105594	32 051 83	LED Strip ELC TW	2800-6500K	60+60	>80	19,6W	IP20	30 000	800w 940c	1650				10
W1001-830	32 058 05	LED Tape Welight	3000K	60	>80	5W	IP20	50 000	357					7
103279	32 058 28	LED Strip Kit ELC / 12V	3000K	60	>80	4,8W	IP20	30 000	360					22
W1001-840	32 058 09	LED Tape Welight	3000K	60	>80	5W	IP20	50 000	400					7
28000629	32 520 18	LED Tape Tridonic	3000K	70	>80	4,3W	IP20	50 000	600					8
103281	32 058 30	LED Strip Kit ELC	3000K	60	>80	14,4W	IP20	30 000	1140					22
28000632	32 520 95	LED Tape Tridonic	3000K	70	>80	9,8W	IP20	50 000	1200					8
28000635	32 520 99	LED Tape Tridonic	3000K	70	>80	13,8W	IP20	50 000	1800					9
28000630	32 520 19	LED Tape Tridonic	4000K	70	>80	4,3W	IP20	50 000	600					8
28000633	32 520 96	LED Tape Tridonic	4000K	70	>80	9,8W	IP20	50 000	1200					8
28000636	33 059 50	LED Tape Tridonic	4000K	70	>80	13,8W	IP20	50 000	1800					9
W1001-865	32 058 14	LED Tape Welight	6500K	60	>80	5W	IP20	50 000	420					7
28000631	32 520 85	LED Tape Tridonic	6500K	70	>70	3,9W	IP20	50 000	600					8
28000634	32 520 97	LED Tape Tridonic	6500K	70	>70	8,1W	IP20	50 000	1200					8
28000637	33 059 64	LED Tape Tridonic	6500K	70	>70	12,5W	IP20	50 000	1800					9
105086	32 058 82	LED Strip Kit ELC	RGB	60		14,4W	IP20	30 000	1140					25
W1201-RGB	32 058 16	LED Tape Welight	RGB	60		14,4W	IP20	50 000	510					11
W1202-RGB02450721	32 058 17	LED Tape Welight	RGB	72		17,2W	IP20	50 000	917					11
105582	32 051 81	LED Tape ELC	RGBW	84		26,9W	IP20	30 000	1260					11
Varenummer	El. nr	Utendørs belysning IP40/65/68												Side
W1002-924-965-IP	32 051 85	LED Tape Welight	2400-6500K	30+30	>80	14,4W	IP65	50 000	364w 428c	792				10
11739		liniLED Side Power	2700K	35	>80	4,3W	IP40/IP68*	50 000	206					14
11598		liniLED Top Power	2700K	35	>80	4,3W	IP40/IP68*	50 000	368					16
105637		LED Neon F15B Clearl.	2700K	60	>80	10,6W	IP40/IP68*	50 000	380					12
11735		liniLED Side PSP	2700K	120	>80	9,7W	IP40/IP68*	50 000	415					14
105630		LED Neon F22B Clearl.	2700K	108	>80	10,5W	IP40/IP68*	50 000	580					13
11731		liniLED Top PSP	2700K	120	>80	9,7W	IP40/IP68*	50 000	741					16
11766		liniLED Side Deco	3000K	35	>80	3,5W	IP40/IP68*	50 000	62					14
11601		liniLED Top Decor	3000K	35	>80	3,5W	IP40/IP68*	50 000	112					16
11741		liniLED Side Power	3000K	35	>80	4,3W	IP40/IP68*	50 000	206					14
103280	32 058 29	LED Strip Kit ELC / 12V	3000K	60	>80	4,8W	IP68	30 000	360					23
11600		liniLED Top Power	3000K	35	>80	4,3W	IP40/IP68*	50 000	368					16
105608		LED Neon F15B Clearl.	3000K	60	>80	10,6W	IP40/IP68*	50 000	380					12
11736		liniLED Side PSP	3000K	120	>80	9,7W	IP40/IP68*	50 000	415					14
105609		LED Neon F22B Clearl.	3000K	108	>80	10,5W	IP40/IP68*	50 000	580					13
11732		liniLED Top PSP	3000K	120	>80	9,7W	IP40/IP68*	50 000	741					16
103282	32 058 31	LED strip Kit ELC	3000K	60	>80	14,4W	IP68	30 000	1140					23
11740		liniLED Side Deco	4000K	35	>80	3,5W	IP40/IP68*	50 000	62					15
11608		liniLED Top Decor	4000K	35	>80	3,5W	IP40/IP68*	50 000	112					17
11743		liniLED Side Power	4000K	35	>80	4,3W	IP40/IP68*	50 000	206					15
11599		liniLED Top Power	4000K	35	>80	4,3W	IP40/IP68*	50 000	368					17
105610		LED Neon F15B Clearl.	4000K	60	>80	10,6W	IP40/IP68*	50 000	380					12
11737		liniLED Side PSP	4000K	120	>80	9,7W	IP40/IP68*	50 000	415					15
105611		LED Neon F22B Clearl.	4000K	108	>80	10,5W	IP40/IP68*	50 000	580					13
11733		liniLED Top PSP	4000K	120	>80	9,7W	IP40/IP68*	50 000	741					17
11738		liniLED Side PSP	6500K	120	>80	9,7W	IP40/IP68*	50 000	415					15
11734		liniLED Top PSP	6500K	120	>80	9,7W	IP40/IP68*	50 000	741					17
11602		liniLED Top Decor	RGB	35		6W	IP40/IP68*	50 000	106					17
11760		liniLED Side Decor	RGB	35		6W	IP40/IP68*	50 000	59					15
W1301-RGB-IP	32 058 27	LED Tape Welight	RGB	60		14,4W	IP65	50 000	459					11
103152		LED Neon F15A Clearl.	RGB	60		12W	IP40/IP68*	50 000	110					13
105612		LED Neon F22A Clearl.	RGB	72		11W	IP40/IP68*	50 000	176					12

*Avhengig av valgt tilkoblingsutstyr - se datablad.

LED tape IP20

weight

Dimbar fleksibel LED tape for innendørs bruk, med varm og svært varm fargetemperatur. For bruk i prosjekter hvor varm behagelig fargetemperatur og høy Ra indeks er viktig!

- Bredt spekter av varme fargetemperaturer, samt RGB
- Bredt spekter av lumenverdi pr meter
- Svært god fargegjengivelse Ra >90
- Lang levetid 50 000 timer / L70
- Enkel montering med dobbelsidig 3M tape
- Leveres med 10 cm kabel loddet fast i hver ende

GOLD(+) = Varm fargetemperatur, 700 lm/m

ECO = Economy 250 – 400 lm/m

HCRI = High CRI 2000 lm/m



Med forbehold om trykfeil og endringer.

LEDtape | 24V | IP20 | 2400K / 2700K

Type		GOLD+ 2400K W1002-924	ECO 2700K W1001-927	GOLD 2700K W1002-927	HRCI 2700K W1006-82702
El. nr		32 058 01	32 058 03	32 058 02	32 058 04
Effekt pr. meter	W	13	5	13	24
Fargetemperatur	K	■ 2400	■ 2700	■ 2700	■ 2700
Spenning	V DC	24	24	24	24
Lysmengde	lm	725	252	756	1784
Ra		>90	>90	>90	>90
Omgivelsestemp.	C°	-20° – + 50°	-20° – + 50°	-20° – + 50°	-30° – + 45°
Antall LED pr m		60	60	60	60
Kutt lengde	mm	100	100	100	98
Mål (LxBxH)	mm	5000 x 10 x 2	5000 x 10 x 2	5000 x 10 x 2	4900 x 10 x 2
Maks tilkoblingslengde m		10	10	10	10

LED tape IP20

welight

Dimbar fleksibel LED tape for innendørs bruk, for bruk til enkle dekor formål!

- ▶ Bredt spekter av fargetemperaturer, med relativt lav lumenverdi
- ▶ God fargegjengivelse $R_a > 80$ og > 90
- ▶ Lang levetid 50 000 timer / L70
- ▶ Leveres med 10 cm kabel loddet fast i hver ende
- ▶ Enkel montering med dobbelsidig 3M tape

ECO = Economy 400 lumen / meter

Med forbehold om trykfeil og endringer.

LEDtape | 24V | IP20 | 2700K / 3000K / 4000K / 6500K

Type		ECO 2700K W1001-927	ECO 3000K W1001-830	ECO 4000K W1001-840	ECO 6500K W1001-865
El. nr		32 058 03	32 058 05	32 058 09	32 058 14
Effekt pr. meter	W	5	5	5	5
Fargetemperatur	K	■ 2700	■ 3000	■ 4000	■ 6500
Spennings	V DC	24	24	24	24
Lysmengde	lm	252	357	400	420
Ra		>90	>80	>80	>80
Omgivelsestemp.	C°	-20° - + 50°	-20° - + 50°	-20° - + 50°	-20° - + 50°
Antall LED pr m		60	60	60	60
Kutt lengde	mm	100	100	100	100
Mål (LxBxH)	mm	5000 x 10 x 2	5000 x 10 x 2	5000 x 10x2	5000 x 10 x 2
Maks tilkoblingslengde	m	10	10	10	10

LED tape IP20

TRIDONIC

Dimbar LED tape med høy lumen pr watt for innendørs bruk; gjerne profesjonelle anlegg med behov for mye lys.

- ▶ Energieffektiv LED tape energiklasse A+
- ▶ Varmhvit og nøytralhvitt fargetemperatur
- ▶ God driftseffektivitet
- ▶ God fargegjengivelse Ra >80
- ▶ Lang levetid 50 000 timer / L70
- ▶ Tilkoblingsutstyr må bestilles separat – se side 9



Med forbehold om trykfeil og endringer.

LEDtape | 24V | IP20 | 3000K / 4000K

Type		Fleksibel LED tape LLE 28000629	Fleksibel LED tape LLE 28000632	Fleksibel LED tape LLE 28000635	Fleksibel LED tape LLE 28000630	Fleksibel LED tape LLE 28000633	Fleksibel LED tape LLE 28000636
El. nr		32 520 18	32 520 95	32 520 99	32 520 19	32 520 96	33 059 50
Effekt	W	4,3	8,9	13,8	4,3	8,9	13,8
Fargetemperatur	K	3000	3000	3000	4000	4000	4000
Spenning	VDC	24	24	24	24	24	24
Lysmengde	lm	600	1200	1800	600	1200	1800
Ra		> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80
Omgivelsestemp.	°C	-35°- +50°	-35°- +50°	-35°- +50°	-35°- +50°	-35°- +50°	-35°- +50°
Antall LED pr m		70	70	70	70	70	70
Kutt lengde	mm	100	100	100	100	100	100
Mål (LxBxH)	mm	4800 x 8 x 2	4800 x 8 x 2	4800 x 8 x 2	4800 x 8 x 2	4800 x 8 x 2	4800 x 8 x 2
Maks tilkoblingslengde	m	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

LED tape IP20

TRIDONIC

Dimbar LED tape med høy lumen pr watt for innendørs bruk; gjerne anlegg som ønsker dagslys effekt.

- ▶ Energieffektiv LED tape energiklasse A+
- ▶ Dagslys fargetemperatur
- ▶ God driftseffektivitet
- ▶ Fargegjengivelse Ra >70
- ▶ Lang levetid 50 000 timer / L70
- ▶ Tilkoblingsutstyr må bestilles separat

Med forbehold om trykkel og endringer.

LEDtape | 24V | IP20 | 6500K

Type		Fleksibel LED tape LLE 28000631	Fleksibel LED tape LLE 28000634	Fleksibel LED tape LLE 28000637
El. nr		32 520 85	32 520 97	33 059 64
Effekt	W	3,9	8,1	12,5
Fargetemperatur	K	6500	6500	6500
Spenning	VDC	24	24	24
Lysmengde	lm	600	1200	1800
Ra		> 70	> 70	> 70
Omgivelsestemp.	C°	-35°- +50°	-35°- +50°	-35°- +50°
Antall LED pr m		70	70	70
Kutt lengde	mm	100	100	100
Mål (LxBxH)	mm	4800 x 8 x 2	4800 x 8 x 2	4800 x 8 x 2
Maks tilkoblingslengde m		4,8	4,8	4,8

Hurtigskjøt LLE

Produktnummer	28000995
El. nr	33 059 67
Mål (LxBxH)	8 x 9,2 x 4,2



Hurtigtilkobling LLE

Produktnummer	28000994
El. nr	33 059 65
Mål (LxBxH)	300 x 9,2 x 4,2



LED tape Tuneable White



Med forbehold om trykfeil og endringer.

Dimbare Tuneable White LEDtape for inne og utendørs bruk

Flexible tynne LED striper som er enkle å montere. Hele spekteret i hvitnyanser - fra varm hvit, nøytral hvit til kald hvit.

LEDtape | 24V | IP20 og IP65 | 2400K - 6500K



- LED dimmer RF RGBW ELC: 14 105 82
- Fjernkontroll ELC: 14 111 63
- Veggpanel TW ELC: 14 105 84

Type		Welight Tuneable White IP20 W1002-924-965	ELC Tuneable White IP20	Welight Tuneable White IP65 W1002-924-965-IP
El. nr		32 051 84	32 051 83	32 051 85
Effekt pr. meter	W	14,4	19,2	14,4
Fargetemperatur	K	2400 - 6500	2800 - 6500	2400 - 6500
Spennning	V DC	24	24	24
Lysmengde totalt	lm	834	1650	792
Lysmengde varm hvit	lm	383	800	364
Lysmengde kald hvit	lm	451	940	428
Ra		>90	>80	> 90
Levetid	timer	50 000	30 000	50 000
Omgivelsestemp.	C°	-20° - +50°	-20° - +45°	-20° - +35°
Antall LED pr m		60 (30ww + 30cw)	120 (60ww + 60cw)	60 (30ww + 30cw)
Kutt lengde	mm	66,7	50	66,7
Mål (LxBxH)	mm	4850 x 10 x 2	5000 x 10 x 2,3	4850 x 14 x 6
Maks tilkoblingslengde	m	10	5	10
Kapslingsgrad	IP	20	20	65

LED tape RGB

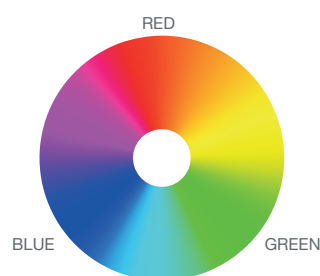
Med forbehold om trykfeil og endringer.



Dimbare RGB LEDtape for inne og utendørs bruk

Fleksible tynne LED striper som er enkle å montere. Rød, grønn, blå dioder kan blande frem de fleste farger.

LEDtape | 24V | IP20 / IP65 | RGB



- Se side 43 og 44 for LED dimmere
- Fjernkontroll ELC: 14 105 81
- Veggpanel RGBW ELC: 14 105 83

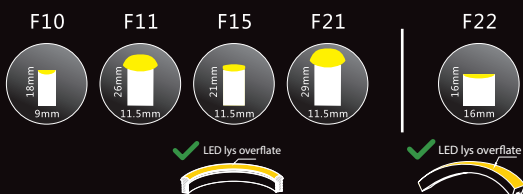
Type		HE IP20 RGB W1201-RGB	HE IP20 RGB W1202-RGB	RGB ELC 105070	RGBW ELC 105582	HE IP65 RGB W1301-RGB-IP
El. nr		32 058 16	32 058 17	32 051 82	32 051 81	32 058 27
Effekt pr. meter	W	14,4	17,3	14,4	26,9	14,4
Farge		RGB	RGB	RGB	RGBW	RGB
Spenning	VDC	24	24	24	24	24
Lysmengde	lm	510	917	360	1260	459
Levetid	timer	50 000	50 000	30 000	30 000	50 000
Omgivelsestemp.	C°	-20°-+ 50°	-20°-+ 50°	-20°-+ 45°	-20°-+ 45°	-20°-+ 35°
Antall LED pr m		60	72	60	84	60
Kutt lengde	mm	100	83,6	100	100	100
Mål 5 meter (BxH)	mm	10 x 2	10 x 2	10 x 2,3	10 x 2,3	14 x 6
Maks tilkoblingslengde m		10	10	8	5	10
Kapslingsgrad	IP	20	20	20	20	65

LED Neon IP40/IP68

Dimbar og fleksibel LED Neon for et homogent lys til dekorative formål. Benyttes gjerne i prosjekter med buede former, bokstaver og arkitektoniske former.

- ▶ Bredt utvalg fargetemperaturer og enkelt farger
- ▶ Leveres med flere bredder som kan svinge sidelengs, samt variant som bølger (F22)
- ▶ Fargegjengivelse >80
- ▶ Velg tilkobling IP40 eller IP68
- ▶ Tilkobling kan også støpes fra fabrikk – IP68
- ▶ Produseres i lengder opp til 100 meter med mulighet for tilkoblingslengde på inntil 15 meter
- ▶ Monteres i alu eller plast-profiler
- ▶ UV, saltvann og flamme resistent
- ▶ Lang levetid 50 000 timer / L70

NB! Tilkoblingene må monteres korrekt – se vår nettside!



Lysdesign: Havør Naass Belysningsdesigner AS. Foto: Tomasz Majewski

LED Neon | 24V | IP40/IP68 | F15 | 3000K / 4000K / RGB

Type		LED Neon F15B IP40 / IP68 105637	LED Neon F15B IP40 / IP68 105608	LED Neon F15B IP40 / IP68 105610	LED Neon F15A IP40 / IP68 103152
Effekt	W	10,6	10,6	10,6	12
Fargetemperatur	K	■ 2700	■ 3000	□ 4000	■ ■ ■ RGB
Spennning	V DC	24	24	24	24
Lysmengde	lm/m	380	380	380	110
Ra		>80	>80	>80	
Omgivelsestemp.	C°	-20° - +45°	-20° - +45°	-20° - +45°	-20° - +45°
Antall LED pr m		60	60	60	60
Kutt lengde	mm	100	100	100	100
Mål (LxBxH)	mm	1000 x 11 x 21	1000 x 11 x 21	1000 x 11 x 21	1000 x 11 x 21
Maks tilkoblingslengde	m	10	10	10	10

Med forbehold om trykfeil og endringer.

LED Neon | Kapslingsgrad IP 40

Kabeltilkobling

F15A: 103324

F15B: 103239

Endestykke

F15: 103323

LED Neon | Profiler

Aluminumsprofil

F15: 103144 F22: 103311

Aluminums profil med klips

F15: 104942 F22: 104968

Plast profil hvit

F15: 105151 F22: 105152

LED Neon | Kapslingsgrad IP 68

Skrutilkobling

F15A: 103153

F15B: 103142

Skrue endestykke

F15: 103154

Klemmetilkobling

F22A: 105647

F22B: 103139

Klemmetilkobling

F22: 103138

LED Neon | Kapslingsgrad IP 68

Støpt kabel i front fra fabrikk

F15A: 105586

F15B: 105585

F22A: 105614

F22B: 105584

Støpt kabel i side fra fabrikk

F15A: 105648

F15B: 103393

F22A: 105615

F22B: 105150

Støpt kabel i bunn fra fabrikk

F15A: 105649

F15B: 103334

F22A: 105613

F22B: 105032

Støpt ende

F15 og F22: 105616

LED Neon | 24V | IP40/IP68 | F22 | 2700K / 3000K / 4000K / RGB

Type		LED Neon F22B IP40 / IP68 105630	LED Neon F22B IP40 / IP68 105609	LED Neon F22B IP40 / IP68 105611	LED Neon F22A IP40 / IP68 105612
Effekt	W	10,5	10,5	10,5	10,5
Fargetemperatur	K	■ 2700	■ 3000	□ 4000	■ ■ ■ RGB
Spennning	V DC	24	24	24	24
Lysmengde	lm/m	580	580	580	176
Ra		>80	>80	>80	
Omgivelsestemp.	C°	-20° - +45°	-20° - +45°	-20° - +45°	-20° - +45°
Antall LED pr m		108	108	108	72
Kutt lengde	mm	55	55	55	83
Mål (LxBxH)	mm	1000 x 16 x 16	1000 x 16 x 16	1000 x 16 x 16	1000 x 16 x 16
Maks tilkoblingslengde	m	10	10	10	7

liniLED IP40/IP68

liniLED®
by triolight

Dimbar og fleksibel LED tape for både innen- og utendørs bruk.

- ▶ Bredt utvalg hvite fargetemperaturer og enkelt farger
- ▶ 2 spredningsgrader: topp og sidelysende
- ▶ Fargegjengivelse >80
- ▶ 3 ulike lumenpakker: Deco – Power – Power Short Pitch
- ▶ Produseres i lengder à 50 meter med mulighet for tilkoblingslengder på inntil 20 meter
- ▶ Enkel tilkobling med «connector set» gir IP40
- ▶ IP68 oppnås enkelt med tilpasset tilleggsutstyr
- ▶ UV, saltvann og klor resistent
- ▶ Lang levetid 50 000 timer / L70

NB! Tilkoblingene må monteres korrekt – se vår nettside!



Foto: Lighting Design | Nouran Concept Lighting.

Med forbehold om trykfeil og endringer.

liniLED Side | 24V | IP40/IP68* | 2700 / 3000K

Type		liniLED Side Power 11739	liniLED Side PSP 11735	liniLED Side Deco 11766	liniLED Side Power 11741	liniLED Side PSP 11736
Effekt	W	4,6	9,7	3,3	4,3	9,7
Fargetemperatur	K	■ 2700	■ 2700	■ 3000	■ 3000	■ 3000
Spennings	VDC	24	24	24	24	24
Lysmengde	lm	206	382	54	206	382
Ra		>80	>80	>80	>80	>80
Omgivelsestemp.	C°	-10° - +55°	-10° - +55°	-10° - +55°	-10° - +55°	-10° - +55°
Antall LED pr m		35	120	35	35	120
Kutt lengde	mm	200	50	200	200	50
Mål (LxBxH)	mm	1000 x 12 x 12	1000 x 12 x 12	1000 x 12 x 12	1000 x 12 x 12	1000 x 12 x 12
Lengde pr tilkobling	m	10	10	20	10	10

*Kapslingsgrad er avhengig av valgt tilkoblingsutstyr - se side 20

liniLED IP40/IP68

liniLED®
by triolight

Dimbar og fleksibel LED tape for både innen- og utendørs bruk.

- ▶ Bredt utvalg hvite fargetemperaturer og enkelt farger
- ▶ 2 spredningsgrader: topp og sidelysende
- ▶ Fargegjengivelse >80
- ▶ 3 ulike lumenpakker: Deco – Power – Power Short Pitch
- ▶ Produseres i lengder à 50 meter med mulighet for tilkoblingslengder på inntil 20 meter
- ▶ Enkel tilkobling med «connector set» gir IP40
- ▶ IP68 oppnås enkelt med tilpasset tilleggsutstyr
- ▶ UV, saltvann og klor resistent
- ▶ Lang levetid 50 000 timer / L70

NB! Tilkoblingene må monteres korrekt – se vår nettside!

Med forbehold om trykkel og endringer.

Foto: liniLED® Builder: Zorzi Builders Lighting Design: Radiant Lighting

liniLED Side | 24V | IP40/IP68* | 3000K / 4000K

Type		liniLED Side Deco 11740	liniLED Side Power 11743	liniLED Side PSP 11737	liniLED Side PSP 11738	liniLED Side RGB 11760
Effekt	W	3,3	4,1	9,7	9,7	6
Fargetemperatur	K	□ 4000	□ 4000	□ 4000	■ 6500	■ ■ ■ RGB
Spennning	VDC	24	24	24	24	24
Lysmengde	lm	54	206	415	415	59
Ra		>80	>80	>80	>80	
Omgivelsestemp.	C°	-10° - +55°	-10° - +55°	-10° - +55°	-10° - +55°	-10° - +55°
Antall LED pr m		35	35	120	120	35
Kutt lengde	mm	200	200	50	50	200
Mål (LxBxH)	mm	1000 x 12 x 12	1000 x 12 x 12	1000 x 12 x 12	1000 x 12 x 12	1000 x 12 x 12
Lengde pr tilkobling	m	20	10	10	10	10

*Kapslingsgrad er avhengig av valgt tilkoblingsutstyr - se side 20

liniLED IP40/68

liniLED®
by triolight

Dimbar og fleksibel LED tape for både innen- og utendørs bruk.

- ▶ Bredt utvalg hvite fargetemperaturer og enkelt farger
- ▶ 2 spredningsgrader: topp og sidelysende
- ▶ Fargegjengivelse >80
- ▶ 3 ulike lumenpakker:
Deco – Power – Power Short Pitch
- ▶ Produseres i lengder à 50 meter med mulighet for tilkoblingslengder på inntil 20 meter
- ▶ Enkel tilkobling med «connector set» gir IP40
- ▶ IP68 oppnås enkelt med tilpasset tilleggsutstyr
- ▶ UV, saltvann og klor resistent
- ▶ Lang levetid 50 000 timer / L70

NB! Tilkoblingene må monteres korrekt – se vår nettside!



Med forbehold om trykfeil og endringer.

liniLED Top | 24V | IP40/IP68* | 2700K / 3000K

Type		liniLED Top Power 11598	liniLED Top PSP 11731	liniLED Top Deco 11601	liniLED Top Power 11600	liniLED Top PSP 11732
Effekt	W	4,6	9,7	3,3	4,3	9,7
Fargetemperatur	K	■ 2700	■ 2700	■ 3000	■ 3000	■ 3000
Spennning	V DC	24	24	24	24	24
Lysmengde	lm	368	683	95	368	683
Ra		>80	>80	>80	>80	>80
Omgivelsestemp.	C°	-10° - +55°	-10° - +55°	-10° - +55°	-10° - +55°	-10° - +55°
Antall LED pr m		35	120	35	35	120
Kutt lengde	mm	200	50	200	200	50
Mål (LxBxH)	mm	1000 x 12 x 6	1000 x 12 x 6	1000 x 12 x 6	1000 x 12 x 6	1000 x 12 x 6
Lengde pr tilkobling	m	10	10	20	10	10

*Kapslingsgrad er avhengig av valgt tilkoblingsutstyr - se side 20

liniLED IP40/IP68

liniLED®
by triolight

Dimbar og fleksibel LED tape for både innen- og utendørs bruk.

- ▶ Bredt utvalg hvite fargetemperaturer og enkelt farger
- ▶ 2 spredningsgrader: topp og sidelysende
- ▶ Fargegjengivelse >80
- ▶ 3 ulike lumenpakker:
Deco – Power – Power Short Pitch
- ▶ Produseres i lengder à 50 meter med mulighet for tilkoblingslengder på inntil 20 meter
- ▶ Enkel tilkobling med «connector set» gir IP40
- ▶ IP68 oppnås enkelt med tilpasset tilleggsutstyr
- ▶ UV, saltvann og klor resistent
- ▶ Lang levetid 50 000 timer / L70

NB! Tilkoblingene må monteres korrekt – se vår nettside!

Med forbehold om trykktell og endringer.

liniLED Top | 24V | IP40 / IP68* | 4000K / 6500K / RGB

Type		liniLED Top Deco 11608	liniLED Top Power 11599	liniLED Top PSP 11733	liniLED Top PSP 11734	liniLED Top RGB 11602
Effekt	W	3,3	4,1	9,7	9,7	6
Fargetemperatur	K	□ 4000	□ 4000	□ 4000	■ 6500	■ ■ ■ RGB
Spenning	V DC	24	24	24	24	24
Lysmengde	lm	95	368	741	741	106
Ra		>80	>80	>80	>80	
Omgivelsestemp.	C°	-10° - +55°	-10° - +55°	-10° - +55°	-10° - +55°	-10° - +55°
Antall LED pr m		35	35	120	120	35
Kutt lengde	mm	200	200	50	50	200
Mål (LxBxH)	mm	1000 x 12 x 6	1000 x 12 x 6	1000 x 12 x 6	1000 x 12 x 6	1000 x 12 x 6
Lengde pr tilkobling	m	20	10	10	10	10

*Kapslingsgrad er avhengig av valgt tilkoblingsutstyr - se side 20

Monteringsprofiler 2 meter

liniLED®
by triolight

liniLED har en egen patent på stripene, der de klikkes ned i profilene ved hjelp av rillene i sidene på aluminiumsprofilene. De trenger derfor ikke lim på baksiden for å sitte fast i profilen. Dette er et prosjekt produkt og kan bestilles i 1, 3 og 5 meter lengder.

liniLED Alu U profile 2m

Pr nr. 12852



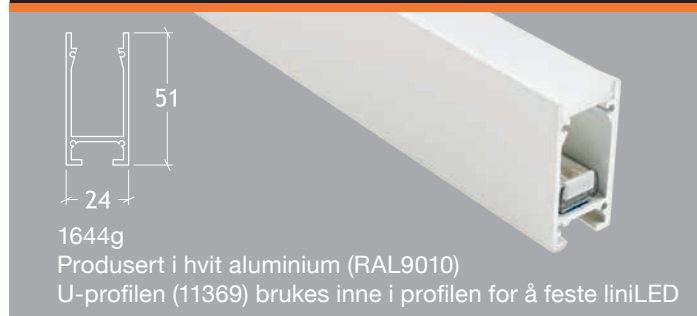
liniLED U profile 1m

Pr nr. 11369



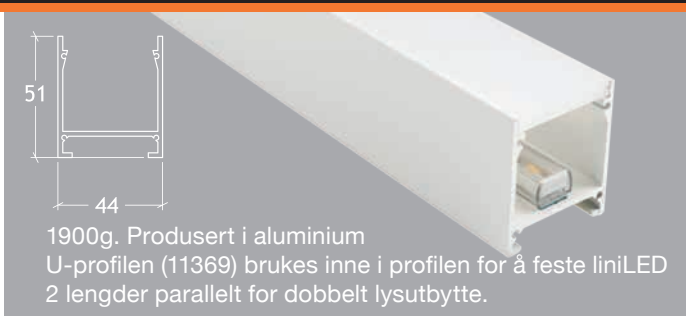
liniLED line profile 2m

Pr nr. 12800

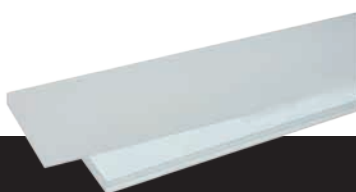


liniLED line profil 2m

Pr nr. 12815



Avdekninger Akryl 2m



Endestykker



Type	Frostet 20mm 12805	Klar 20mm 12810	Frostet 40mm 12820	Klar 40mm 12825
Materiale	Akryl	Akryl	Akryl	Akryl
Mål i mm (LxBxH)	2000 x 20 x 6	2000 x 20 x 6	2000 x 40 x 6	2000 x 40 x 6

1 stk 20mm 10969	1 stk 40mm 10971
Hvit aluminium	Hvit aluminium
51 x 24 x 2	51 x 44 x 2

Monteringsfester

Type	20mm 10977	40mm 10979
Vekt	1g	3g
Materiale	Hvit nylon	Hvit nylon
Mål i mm (Ø)	14 x 6	35 x 6
Antall pr meter	3	3



Sal-feste m/strips

Sal-feste inkludert strips 11375
2g
Hvit nylon
23 x 16 x 10



Med forbehold om trykfeil og endringer.

Monteringsprofiler 2 meter

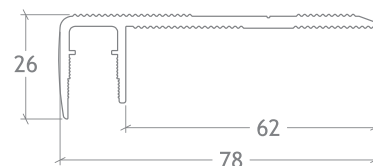
liniLED®
by triolight



liniLED trappeneseprofil i elegant utførelse med anti skli effekt og indirekte lys ned på trinnet. Leveres i standard 2 meters lengder, men kan også leveres i 1 og 3 meter. Lengder over dette kan spesialbestilles. Velg mellom alu farget eller sort utførelse. liniLED leveres i 3 lumenpakker: Deco – Power – Power Short Pitch, og festes ved hjelp av riller på siden av liniLED og i profilen. Det er dermed ikke behov for bruk av lim.

Trappenese 2m med indirekte lys

Type	Trappenese sølv 11838	Trappenese sort 11839
Vekt	1666g	1666g
Materiale	Aluminium	Aluminium
Farge	Sølv	Sort
Mål i mm (LxBxH)	2000 x 78 x 26	2000 x 78 x 26



Med forbehold om trykfeil og endringer.

Tilkoblinger liniLED

liniLED®
 by triolight

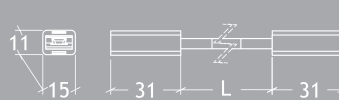
Top endetilkobling

 Pr. nr (5m) 11201
 Pr. nr (RGB 5m) 11205

 IP40 (IP 68 med IP68 kit)
 Mål (LxBxH): 31 x 15 x 11
 Inneholder endestykket


Top skjøtekabel

 Pr. nr 11208
 Pr. nr (RGB) 11210

 IP40 (IP 68 med IP68 kit)
 Mål (LxBxH): 31 x 15 x 11
 26cm og 29g


Top endestykke

Pr. nr 11503

 Mål (LxBxH): 11,8 x 5,8 x 6,5
 Passer til alle liniLED profiler
 1 stk top


Top IP68 kit

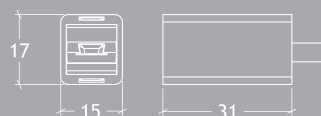
 Pr. nr 11506
 Pr. nr (forlengelses kit) 11507

11506
 Mål (LxBxH): 49 x 22 x 20 +
 19 x 22 x 20 Vekt 35g

11507
 Mål: 49 x 22 x 20
 Vekt 39g

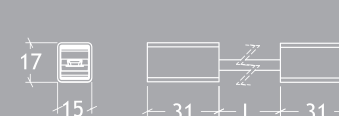

Side endetilkobling

 Pr. nr (5m) 11203
 Pr. nr (RGB 5m) 11207

 IP40 (IP 68 med "Cast Joint")
 Mål (LxBxH): 31 x 15 x 17
 Inneholder endestykket
 1 stk


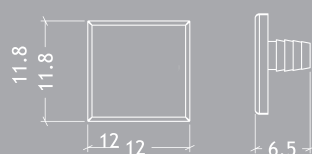
Side skjøtekabel

 Pr. nr 11209
 Pr. nr (RGB) 11211

 IP40 (IP 68 med IP68 kit)
 Mål (LxBxH): 31 x 15 x 17
 26cm
 1 stk


Side endestykke

Pr. nr 11504

 Mål (LxBxH): 12 x 12,8 x 6,5
 Passer til alle liniLED side
 1 stk


Side Cast Joint IP68

Pr. nr 11533

 Mål (LxBxH) 85 x 30 x 24
 IK08, IP68
 1 stk


Med forbehold om trykfeil og endringer.

PU lines

liniLED®
by triolight

PU-lines

PU-lines og PU-spots IP68 og IK08 benyttes til belysning på gater og torg i offentlige miljøer.

Leveres standard i 0,4 – 1 – 2 meters lengder, kan også leveres i runde eller firkantede former i ulike størrelser.

Ved montering legges monteringsprofiler på plass med en dummy. Når alt underlag er klart plasseres liniLED PU produktene med ønsket lumenpakke og farge.

Hurtigkoblinger IP68 sikrer rask og enkel ferdiggjøring.

NB! Det er helt nødvendig at PU produktene legges på korrekt behandlet underlag for et godt resultat!

Foto: Lighting Design | Nouran Concept Lighting.

Håndløpere

Komplette håndløpere med integrert liniLED sikrer enkel og rask installasjon, og gir et profesjonelt og elegant resultat!

Produseres i rustfritt børstet stål (AISI 316) i 2 størrelser: diameter 42,4mm anbefales for innendørs bruk, 48,3mm anbefales utendørs.

Håndløperne produseres på bestilling, og maksimal enkelt lengde er 6 meter. Det finnes standard vinkler på 45°, 90° og 120°, eller man kan få dette spesiallaget på mål.

Leveres med både veggfeste og gulvfeste med kabelgjennomgang. Festene er fleksible i lengderetningen for enkel tilpasning.

LEDstrip Kit IP20

LEDSTRIP KIT

- ▶ Komplett pakke - alt i ett!
- ▶ Fleksible lengder - 5 meter som kan klippes til ønsket lengde
- ▶ Enkel montering med 3M dobbel-sidig tape og hurtigtilkoblinger
- ▶ Ta temperatur : maks 50°C
- ▶ Se Datablad for LEDSTRIP kit på www.nortronic.no

LEDSTRIP KIT 12V IP20

Inkludert dimbar LED driver 25W.
Dimmes med fasesnitt/faseavsnitt vridimmer



LEDSTRIP KIT 24V IP20

Inkludert dimbar LED driver 75W.
Dimmes med impuls eller 1-10V



**EASY
LED
CONTROL**

**Ekstra tilbehørs-
pakke til LEDstrip Kit
-kan bestilles separat!**

5 hjørneskjøter, 5 skjøter og
5 hurtigtilkoblinger (30 cm)

12V (8mm): 32 051 77
24V (10mm): 32 051 78



Med forbehold om trykfeil og endringer.

LEDSTRIP KIT | 12V | IP20 El. nr 32 058 28

	LEDtape 5m	LED Driver 66 302 24
Effekt pr/m	4,8W/m	
Totaleffekt	24W	10-25W
Fargetemperatur	3000K	
Lysmengde	360 lm/m	
Levetid timer	30 000/L70	50 000
Ra	>80	
Mål (mm)	5000 x 8 x 2,5	145 x 51 x 29,5
LED pr meter	60	

LEDSTRIP KIT | 24V | IP20 El. nr 32 058 30

	LED Stripe 5m	LED Driver 66 043 13
Effekt pr/m	14,4W/m	
Totaleffekt	72W	8-75W
Fargetemperatur	3000K	
Lysmengde	1140 lm/m	
Levetid timer	30 000/L70	50 000
Ra	>80	
Mål (mm)	5000 x 10 x 2,5	220 x 58 x 42
LED pr meter	60	

Inklusivt tilbehør: 1 hjørneskjøt, 2 skjøter og 2 hurtigtilkoblinger.

Drivere og ekstra tilbehør kan kjøpes individuelt

LEDstrip Kit IP68

LEDSTRIP KIT

- ▶ Komplett pakke - alt i ett!
- ▶ Fleksible lengder - 5 meter som kan klippes til ønsket lengde
- ▶ Enkel montering med 3M dobbel-sidig tape og hurtigtilkoblinger
- ▶ Ta temperatur : maks 50°C
- ▶ Se Datablad for LEDSTRIP kit på www.nortronic.no

LEDSTRIP KIT 12V IP68

Inkludert dimbar LED driver 25W.
Dimmes med fasesnitt/faseavsnitt vridimmer



LEDSTRIP KIT 24V IP68

Inkludert dimbar LED driver 75W.
Dimmes med impuls eller 1-10V


**EASY
LED
CONTROL**

Med forbehold om trykfeil og endringer.



LEDSTRIP KIT | 12V | IP68 El. nr 32 058 29

	LEDtape 5m	LED Driver 66 302 24
Effekt pr/m	4,8W/m	
Totaleffekt	24W	10-25W
Fargetemperatur	3000K	
Lysmengde	360 lm/m	
Levetid timer	30 000/L70	50 000
Ra	>80	
Mål (mm)	5000 x 10 x 4,5	145 x 51 x 29,5
LED pr meter	60	

LEDSTRIP KIT | 24V | IP68 El. nr 32 058 31

	LED Stripe 5m	LED Driver 66 043 13
Effekt pr/m	14,4W/m	
Totaleffekt	72W	8-75W
Fargetemperatur	3000K	
Lysmengde	1140 lm/m	
Levetid timer	30 000/L70	50 000
Ra	>80	
Mål (mm)	5000 x 12 x 4,5	220 x 58 x 42
LED pr meter	60	

Inklusivt tilbehør: Klar krympestrømpe.

Drivere og ekstra tilbehør kan kjøpes individuelt

Ledstrip Kit IP20 - Tuneable White


**EASY
LED
CONTROL**

LEDSTRIP KIT

Tuneable White

- ▶ Styring av hvitfarge fra farge-temperaturer fra 2800K - 6500K
- ▶ Komplett pakke - alt i ett!
- ▶ Fleksible lengder - 5 meter som kan klippes til ønsket lengde
- ▶ Enkel montering med 3M dobbel-sidig tape og hurtigtilkoblinger
- ▶ Ta temperatur : maks 50°C



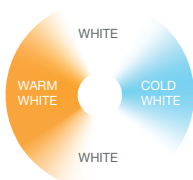
Med forbehold om trykkfeil og endringer.

LEDSTRIP KIT | Tuneable White | 24V | IP20

El. nr 32 058 83

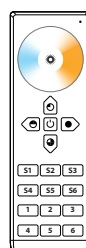
LEDtape

Effekt pr/m	19,2W/m
Totaleffekt	96W
Farge	TW 2800- 6500K
Lysmengde hvit	1650lm/m
Lysmengde varm hvit	800lm/m
Lysmengde kald hvit	940lm/m
Ra	>80
Mål (mm)	5000 x 10 x 2,3
Kuttelengde	50mm
LED pr meter	120 (60ww + 60Cw)



Inklusivt

- **LED Driver LCU 96W 24V DC** El. nr 66 301 32 (se info på side 41)
- **LED Dimmer RF RGB** El. nr 14 105 82 (se info på side 43)
- **Tilbehør LED stripe: skjøt og 1 hurtigkobling**
- **Fjernkontroll RF (radio frekvens)** El. nr 14 111 63



Mulighet for styring av 6 soner og lagring av inntil 6 scenarier pr. sone. Fjernkontrollen meldes opp mot LED dimmeren ved å trykke «learn» på dimmeren etterfulgt av å velge hvilken sone på fjernkontrollen (1-6) som skal programmeres.

Trykk deretter på fargehjulet. Lyset vil så blinke en gang som en kvittering på at programmeringen var vellykket. Eks. batteri 3 x AAA

Drivere og ekstra tilbehør kan kjøpes individuelt

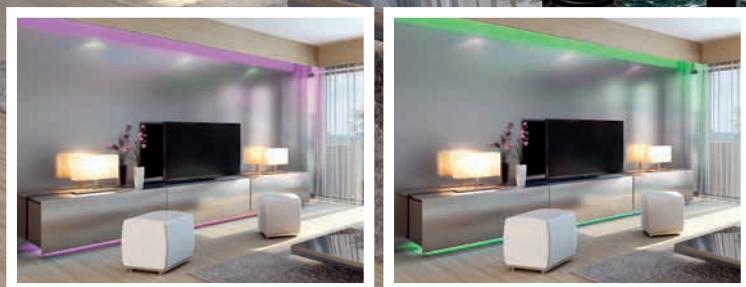
Ledstrip Kit IP20 - RGB

EASY
LED
CONTROL

LEDSTRIP KIT

Red, Green, blue

- ▶ styring av RGB (Red, Green, Blue) - Med styring av de fleste farger.
- ▶ Komplette pakke - alt i ett!
- ▶ Fleksible lengder - 5 meter som kan klippes til ønsket lengde
- ▶ Enkel montering med 3M dobbel-sidig tape og hurtigtilkoblinger
- ▶ Ta temperatur : maks 50°C



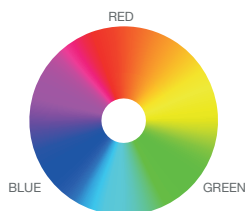
Med forbehold om trykfeil og endringer.

LEDSTRIP KIT | RGB | 24V | IP20

El. nr 32 058 82

LEDtape

Effekt pr/m	14,4W/m
Totaleffekt	72W
Farge	RGB
Lysmengde	360
Ra	>80
Mål (mm)	5000x 10 x2,3
LED pr meter	60
Kuttelengde	100mm
LED pr meter	60



Inklusivt

- LED Driver LCU 96W 24V DC El. nr 66 301 32 (se info på side 41)
- LED Dimmer RF RGB El. nr 14 105 82 (se info på side 43)
- Tilbehør LED stripe: skjøt og 1 hurtigkobling
- Fjernkontroll RF (radio frekvens) El. nr 14 105 82



- Fargehjul for presis kontroll av farger
- Åtte forprogrammerte sekvenser
- Mulighet for lagring av inntil 4 farger
- Styring av inntil 2 soner (2 mottakere)
- Mål: 131 x 44 x 24mm
- Eks. batteri 3 x AAA

Drivere og ekstra tilbehør kan kjøpes individuelt

Monteringsprofiler - 2 meter

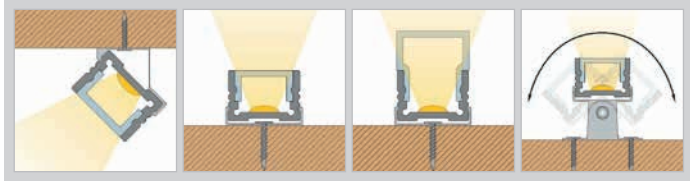
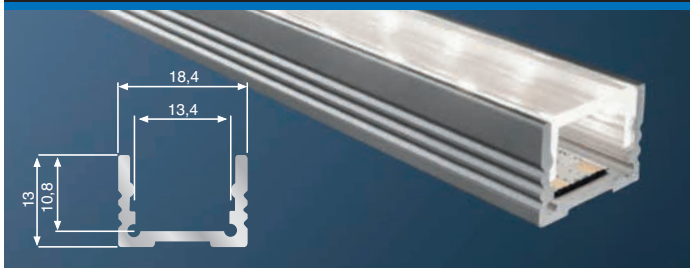
Barthelme leverer et svært bredt spekter av aluminiumsprofiler i høy kvalitet

- ▶ Standard lengde: 2 meter.
1-3-5 meters kan også bestilles.
- ▶ Høy kvalitet -holder form ved montering.
- ▶ Stort utvalg av avdekninger og linser - se oversikt på side 32-33
- ▶ Kan lakkas ved store prosjekter
- ▶ Alu profiler sikrer kjøling og dermed lang levetid på LED tape



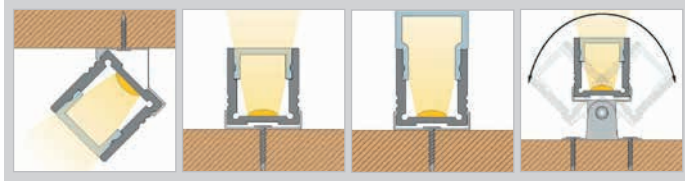
BARdolino Lav

El. nr 32 058 41



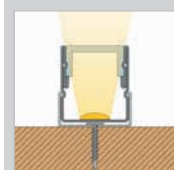
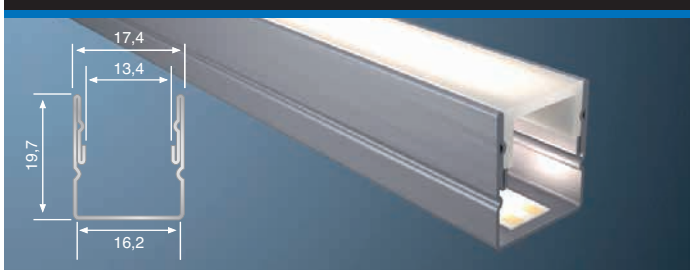
BARdolino Høy

El. nr 32 058 40



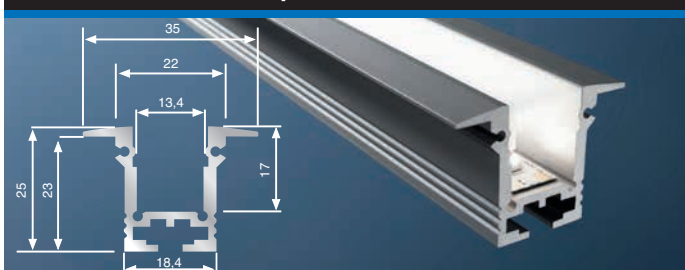
BARdolino Rustfritt stål

El. nr 32 051 70



BARdolino T-profil

El. nr 32 058 59



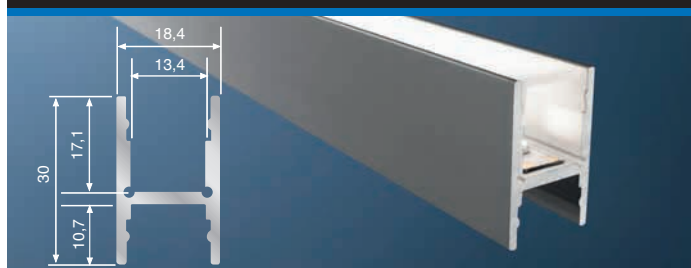
Med forbehold om trykfeil og endringer.

Monteringsprofiler - 2 meter

Barthelme
 LED Solutions®

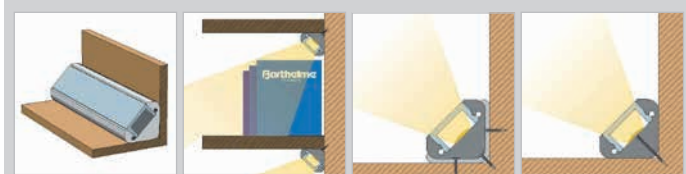
BARdolino H-profil

El. nr 32 051 01



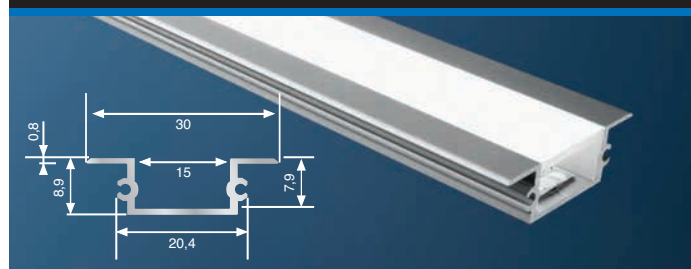
BARdolino Angolo

El. nr 32 058 64



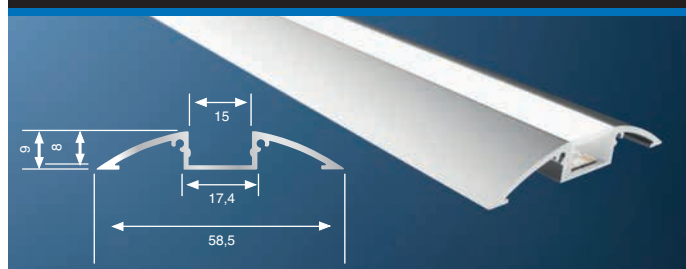
BARdolino Laminato

El. nr 32 051 02



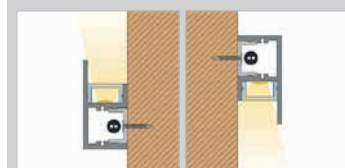
BARdolino Fondo

El. nr 32 051 03



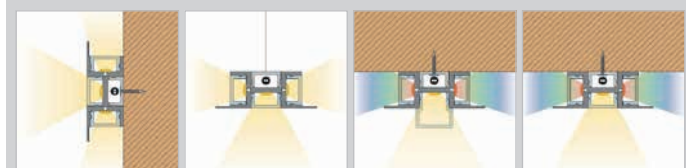
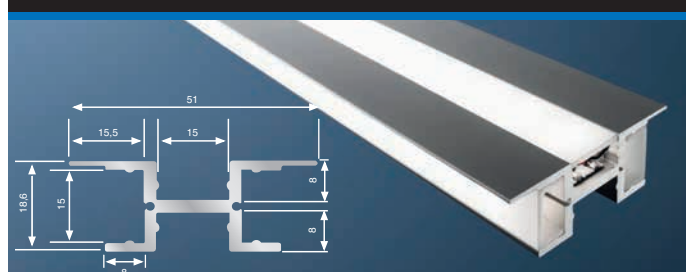
BARdolino Muro

El. nr 32 051 04



BARdolino Fourside

El. nr 32 051 05



Med forbehold om trykfeil og endringer.

Monteringsprofiler - 2 meter

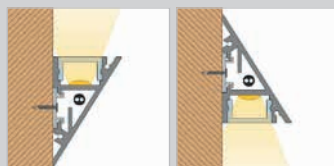
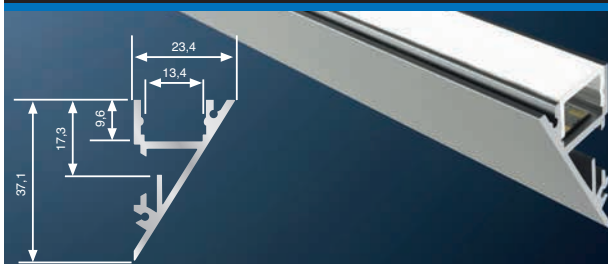
Barthelme leverer et svært bredt spekter av aluminiumsprofiler i høy kvalitet

- ▶ Standard lengde: 2 meter.
1-3-5 meters kan også bestilles.
- ▶ Høy kvalitet -holder form ved montering.
- ▶ Stort utvalg av avdekninger og linser - se oversikt på side 32-33
- ▶ Kan lakkas ved store prosjekter
- ▶ Alu profiler sikrer kjøling og dermed lang levetid på LED tape



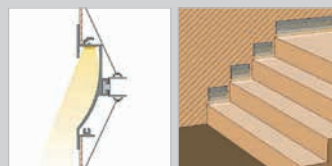
Walllight 2.0 Cove

Alu El. nr 32 051 11
Hvit El. nr 32 051 73



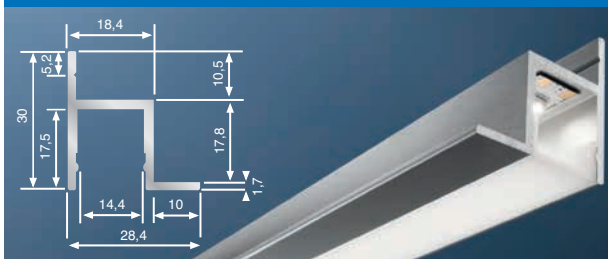
Walllight 3.0

El. nr 32 051 12



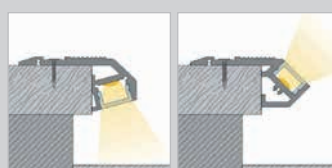
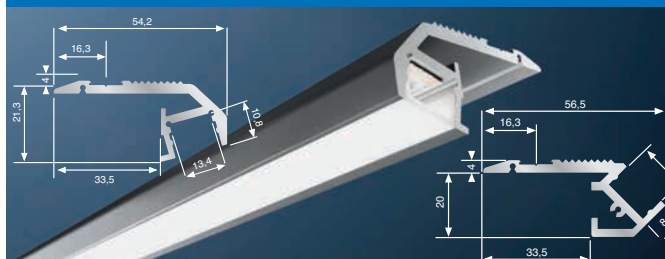
Sofitto

El. nr 32 051 13



Scala

Scala uplight: El. nr 32 051 14
Scala downlight: El. nr 32 051 15



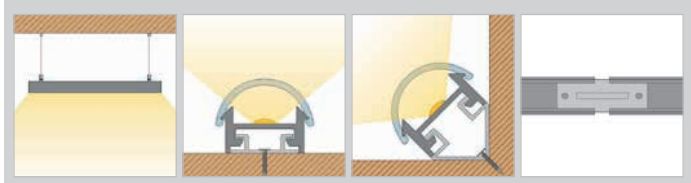
Med forbehold om trykfeil og endringer.

Monteringsprofiler - 2 meter

Barthelme
LED Solutions®

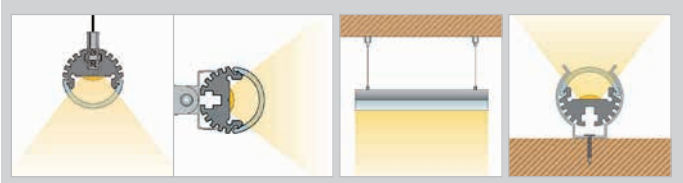
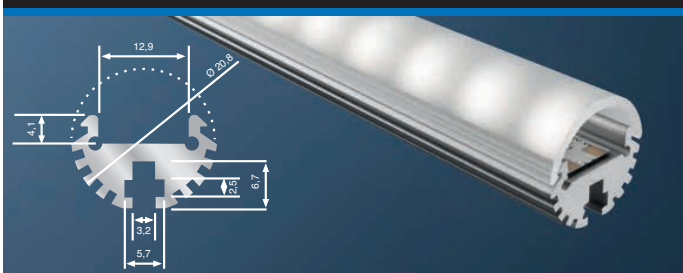
Gargano

El. nr 32 058 51



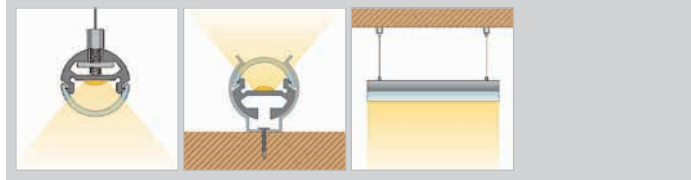
Pino HP

El. nr 32 051 16



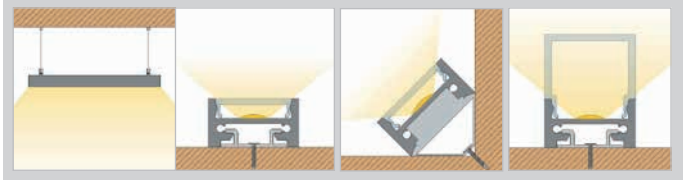
Pino Solo

El. nr 32 051 17



GARliano

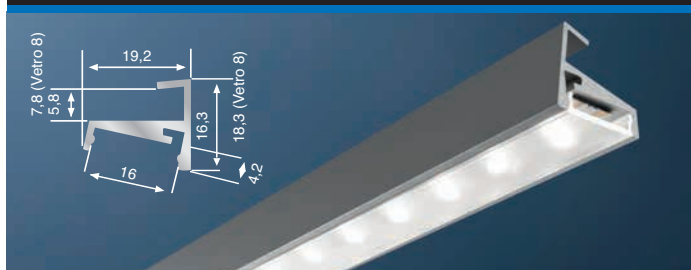
El. nr 32 051 18



GARliano vetro

Vetro 6: El. nr 32 051 19

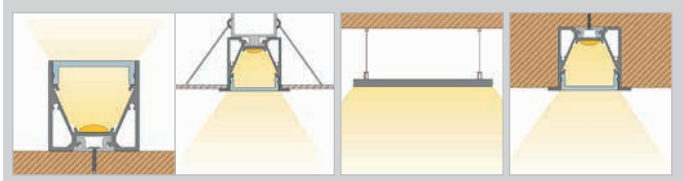
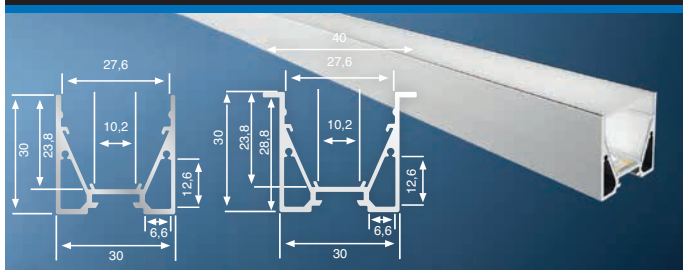
Vetro 8: El. nr 32 051 20



Catania

Catania: El. nr 32 051 21

Catania T: El. nr 32 051 76



Med forbehold om trykfeil og endringer.

Monteringsprofiler - 2 meter

Barthelme leverer et svært bredt spekter av aluminiumsprofiler i høy kvalitet

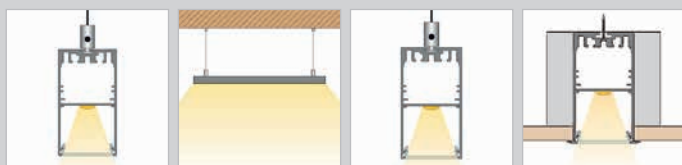
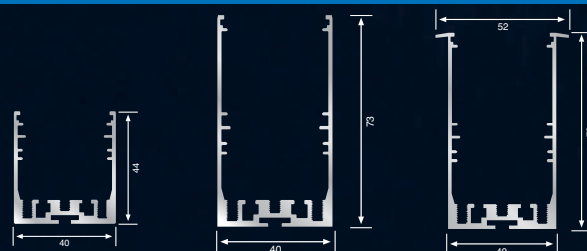
- ▶ Standard lengde: 2 meter.
1-3-5 meters kan også bestilles.
- ▶ Høy kvalitet -holder form ved montering.
- ▶ Stort utvalg av avdekninger og linser - se oversikt på side 32-33
- ▶ Kan lakkes ved store prosjekter
- ▶ Alu profiler sikrer kjøling og dermed lang levetid på LED tape

Rektangulære profiler

El. nr: U: 32 051 06

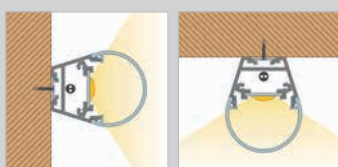
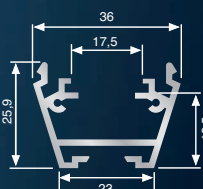
U-høy: 32 051 79

T-høy: 32 051 08



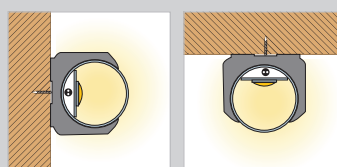
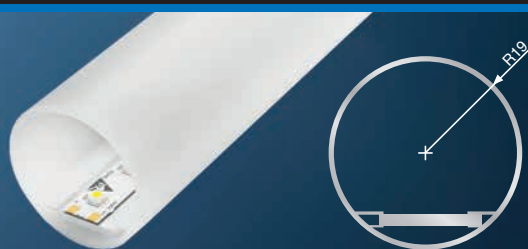
GARgano grande

El. nr 32 051 09



Pino Grande

El. nr 32 051 10



Med forbehold om trykfeil og endringer.

Avdekninger, fester og endestykker

Du har ideene, Barthelme har profilene! På disse sidene finner du et svært bredt utvalg av aluminiumsprofiler for montering av LED tape, med valg av avdekning eller linse, endestykker og fester.

- ▶ Standard lengde 2 meter
- ▶ Lengder på 1 – 3 -5 meter kan bestilles – se nettsiden
- ▶ Høy kvalitet – beholder form ved montering
- ▶ Noen varianter leveres standard i hvit, alle typer kan lakeres i spesialfarger på bestilling ved store prosjekter
- ▶ Rustfritt stål finnes som standard

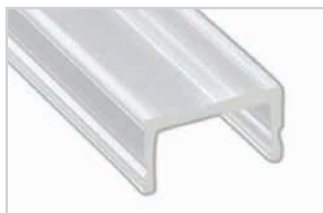
Avdekninger

Velg avdekningen som passer i riktig profil og som dekker ditt behov

Når du har funnet riktig profil for ditt prosjekt, er det ulike kombinasjoner av tilbehør å velge mellom for ulike bruksområder og ønsket resultat. På de neste sidene kan du se oversikt på hvilket utstyr som passer til monteringsprofilene.



Opal avdekning for et homogent, jevnt og diffust lys.



Klar avdekning beskytter LED stripen og gir fullt lysutbytte.



Høy eller lav avdekning. Velges høy avdekning kan avstanden mellom diodene på LED tape være større uten at «prikkene» synes. Gir også 180° lysspredning.



30° klar linse samler og styrer lyset i den retning du ønsker



Opal rund avdekning gir en diffus lyseffekt, men «prikkene» kan synes. Avhengig av LED tape og profil.



Klar rund avdekning gir bred lysspredning og maksimal lysutbytte. Ofte brukt til indirekte belysning.

Fester og Endefester

Bruk passende fester og endestykke

For å få en pen avslutning som gir et profesjonelt resultat, bør du benytte egne fester og endestykke til alle aluminiumsprofiler. Vi anbefaler bruk av endestykker, ikke bare på grunn av estetikk, men også for å unngå støv i profilen.

Eksempel: BARdolino Angolo



Endefeste



Monteringsfeste



Profilen BARdolino Angolo

Tilbehør BARdolino profilene

BARdolino er en stor familie med profiler, hvor de fleste profilene kan bruke de samme avdekningene. Se oversikten under hvilke avdekninger, fester og endestykker som passer til din profil.

Ønsker du å se bilder av produktene, kan du se dette på nettsiden vår ved å søke på aktuelt produkt nr / el.nr **www.nortronic.no**

Produkt nr	El. nr	AVDEKNINGER	32 058 41	32 058 40	32 051 70	32 058 59	32 051 01	32 058 64	32 051 02	32 051 03	32 051 04	32 051 05	32 051 11	32 051 12	32 051 13	32 051 14	32 051 15
			BARdolino Lav	BARdolino Høy	BARdolino Rustfritt stål	BARdolino T-profil	BARdolino H-profil	BARdolino Angolo	BARdolino Laminato	BARdolino Fondo	BARdolino Muro	BARdolino Fourside	Wallight 2.0 Cove	Wallight 3.0	Soffito	Scala uplight	Scala downlight
62399302	32 058 42	Avdekning kantet opal	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
62399402	32 058 43	Avdekning kantet klar	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
62399362	32 051 00	Avdekning kantet opal høy 180°	x	x		x	x	x	x			x			x		
62399312	32 051 07	Avdekning kantet opal (tåler 500kg)	x		x	x		x	x	x						x	x
62399332	32 051 22	Klar linse kantet 30°	x								x	x	x				
FESTER																	
50990190	32 058 44	Feste BARdolino x 2 stk	x	x													
50990191	32 051 23	Feste BARdolino justerbar x 2 stk	x	x													
62399148	32 051 24	Feste BARdolino rustfritt stål 2 stk			x												
62399705	32 058 63	Fjærfeste T-profil x 1 stk				x											
62399322	32 051 25	Festeprofil H-profil - Muro - Fourside 2 meter					x				x	x					
62399934	32 051 26	Feste H-profil - Muro - Fourside x 2 stk					x				x	x					
62399467	32 058 66	Feste Angolo x 2 stk						x									
62399906	32 051 27	Feste Wallight 2.0 - GARliano 2 stk											x				
62398426	32 051 28	Feste Wallight 3.0 2 stk												x			
ENDESTYKKER																	
62399604	32 058 37	Ende BARdolino lav x 2 stk	x														
62399603	32 058 36	Ende BARdolino høy x 2 stk		x													
62399369	32 051 29	Ende BARdolino høy 180° x 2 stk	x	x		x		x	x								
62399146	32 051 30	Ende BARdolino rustfritt stål x 1 stk			x												
62399147	32 051 31	Ende BARdolino m/hull rustfritt stål x 1 stk			x												
62399605	32 058 62	Ende T-profil høy x 1 stk				x											
62399110	32 051 32	Ende H-profil x 2 stk					x										
62399466	32 058 65	Ende Angolo x 2 stk						x									
62399596	32 051 33	Ende Laminato x 2 stk							x								
62399586	32 051 34	Ende Fondo x 2 stk								x							
62399536	32 051 35	Ende Muro x 2 stk									x						
62399546	32 051 36	Ende Fourside x 2 stk										x					
62399917	32 051 37	Ende Wallight 2.0 x 2 stk											x				
62398420	32 051 38	Ende Wallight 3.0 x 2 stk												x			
62397360	32 051 39	Ende Scala uplight x 2 stk														x	
62397350	32 051 40	Ende Scala downlight x 2 stk															x
62397341	32 051 41	Selvklebende antiskli bånd Scala - sort pr/meter														x	x

Med forbehold om trykfeil og endringer.

Avdekninger, fester og endestykker

Tilbehør diverse profiler

Barthelme leverer også mange spesialprofiler der det meste av tilbehøret er tilpasset hver profil. Se oversikten under for hva som passer til din profil.

Ønsker du å se bilder av de ulike produktene, finner du dem på nettsiden vår. Søk på produktnr / el.nr
www.nortronic.no

Produktnr	El. nr	AVDEKNINGER	32 058 51	32 051 16	32 051 17	32 051 18	32 051 19/ 32 051 20	32 051 21	32 051 76	32 051 06	32 051 79	32 051 08	32 051 09	32 051 10
			GArgano	Pino HP	Pino Solo	GARliano	Vetro 6mm/8mm	Catania	Catania T-profil	Rektangulær Lav	Rektangulær Høy	Rektangulær T-profil	GArgano Grande	Pino Grande
62398902	32 058 53	Avdekning rund klar	x	x	x									
62389962	32 058 55	Klar linse rund 30°	x	x	x									
62398202	32 051 42	Avdekning GARliano klar flat				x	x							
62398212	32 051 43	Avdekning GARliano opal flat				x	x							
62398302	32 051 44	Avdekning GARliano opal høy				x								
62399822	32 051 45	Avdekning Catania flat opal						x	x					
62399862	32 051 46	Avdekning Catania flat klar						x	x					
62397802	32 051 47	Avdekning Rektangulær opal høy								x				
62397702	32 051 48	Avdekning Rektangulær opal flat								x	x	x		
62397712	32 051 49	Avdekning Rektangulær klar flat								x	x	x		
62399522	32 051 50	Avdekning Grande rund opal											x	
FESTER														
62399906	32 051 27	Feste GARliano – Catania 2 stk				x		x	x				x	
62399914	32 058 58	Feste GArgano x 2 stk	x			x							x	
62399920	32 051 52	Feste GArgano 45° hjørne x 2 stk	x											
62399437	32 051 53	Feste Pino x 2 stk		x	x									
62399838	32 051 54	Fjærfeste Catania x 1 stk						x	x					
62397612	32 051 55	Feste Rektangulær (brukes sammen med 32 051 56)								x	x	x		
62397613	32 051 56	Feste Rektangulær (brukes sammen med 32 051 55)								x	x	x		
62399946	32 051 57	Feste Pino Grande x 1 stk												x
ENDEFESTER														
62399912	32 058 56	Ende GArgano x 2 stk	x											
62399446	32 051 58	Ende Pino x 2 stk		x	x									
62398310	32 051 59	Ende GARliano lav x 2 stk				x								
62398311	32 051 60	Ende GARliano høy x 2 stk				x								
62399456	32 051 61	Ende Vetro x 2 stk					x							
62399828	32 051 62	Ende Catania x 2 stk						x						
62399837	32 051 63	Ende Catania T-profil x 2 stk							x					
62397610	32 051 64	Ende Rektangulær lav, flat avdekning x 1 stk								x				
62397611	32 051 65	Ende Rektangulær lav/høy og høy/lav avdekning x 1 stk								x	x			
62397636	32 051 66	Ende Rektangulær T-profil x 1 stk										x		
62399516	32 051 67	Ende Grande x 2 stk											x	
62399945	32 051 68	Ende Pino Grande x 1 stk												x
DIV. TILBEHØR														
65400100	32 051 69	Vaier oppheng (2x150cm, 2 x skrubare fester)	x		x	x		x	x					
62397617	32 051 71	Monteringsskinne Rektangulær (slisses inn i profil)								x	x	x		
62399943	32 051 72	Monteringsskinne Grande (slisses inn i profil)											x	x
62399816	32 051 98	Alanod refleksjonsbånd						x	x					

Med forbehold om trykktrell og endringer

LED skinner

LUMITECH

Komplett dimbar LED skinne. God fargegjengivelse, høy lumenverdi, enkelt klikksystem for tilkobling.

- ▶ Leveres i 4 standard lengder: 60 – 100 – 120 – 150 cm
- ▶ Opal linse 30° - 90° - 60° styrer lyset i ønsket retning (ikke helt diffus!)
- ▶ Varmhvit fargetemperatur 3000K, alternativt 4000K
- ▶ Fargegjengivelse >95
- ▶ Tilkobles og skjøtes med QCS – Quick Connection System – raskt og enkelt klikksystem!
- ▶ Maks lengde pr tilkobling tilsvarer 144W
- ▶ Festeklips i flere vinkler og justerbare, også med magnet
- ▶ For innendørs bruk IP20
- ▶ Lang levetid 50 000 timer / L70
- ▶ Svært effektivt og praktisk montering



Med forbehold om trykfeil og endringer.

LED Skinner

Type		LED Light Engine 90100329	LED Light Engine 90100336	LED Light Engine 90100343	LED Light Engine 90100331	LED Light Engine 90100338	LED Light Engine 90100345
El. nr		32 051 86	32 051 87	32 051 88	32 051 89	32 051 90	32 051 91
Effekt pr meter	W	9,6	9,6	9,6	14,4	14,4	14,4
Fargetemperatur	K	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Spennings	V DC	24	24	24	24	24	24
Lysmengde	lm	600	620	630	890	930	940
Linse		30°	60°	90°	30°	60°	90°
Ra		95	95	95	95	95	95
Omgivelsestemperatur C°		-30°- +30°	-30°- +30°	-30°- +30°	-30°- +30°	-30°- +30°	-30°- +30°
Mål (LxBxH)	mm	600 x 20,8 x 15,7	600 x 20,8 x 15,7	600 x 20,8 x 14	1000 x 20,8 x 15,7	1000 x 20,8 x 15,7	1000 x 20,8 x 14
Antall pr tilkobling		15	15	15	10	10	10

Tilkoblingsledning

Type	1 meter 89601259	2 meter 89601261
El. nr	32 057 15	3205784



Skjøt

Type	50mm 89601263	100 mm 89601264	2 meter 89601269
El. nr	32 058 49	32 058 48	32 058 50



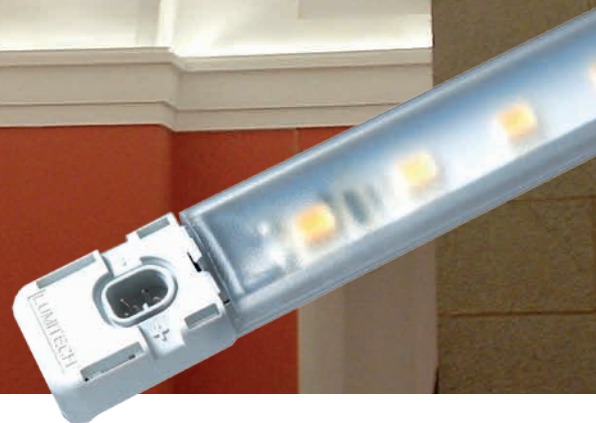
LED skinner

LUMITECH

Komplett dimbar LED skinne. God fargegjengivelse, høy lumenverdi, enkelt klikksystem for tilkobling.

- ▶ Leveres i 4 standard lengder: 60 – 100 – 120 – 150 cm
- ▶ Opal linse 30° - 90° - 60° styrer lyset i ønsket retning (ikke helt diffus!)
- ▶ Varmhvit fargetemperatur 3000K, alternativt 4000K
- ▶ Fargegjengivelse >95
- ▶ Tilkobles og skjøtes med QCS – Quick Connection System – raskt og enkelt klikksystem!
- ▶ Maks lengde pr tilkobling tilsvarer 144W
- ▶ Festeklips i flere vinkler og justerbare, også med magnet
- ▶ For innendørs bruk IP20
- ▶ Lang levetid 50 000 timer / L70
- ▶ Svært effektivt og praktisk montering

Med forbehold om trykktell og endringer.



LED Skinner

Type		LED Light Engine 90100263	LED Light Engine 90100340	LED Light Engine 90100262	LED Light Engine 90100334	LED Light Engine 90100342	LED Light Engine 90100348
El. nr		32 051 92	32 051 93	32 051 94	32 051 95	320 51 96	32 051 97
Effekt pr meter	W	16,8	16,8	16,8	21,6	21,6	21,6
Fargetemperatur	K	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Spennning	V DC	24	24	24	24	24	24
Lysmengde	lm	1040	1090	1100	1340	1400	1410
Linse		30°	60°	90°	30°	60°	90°
Ra		95	95	95	95	95	95
Omgivelsestemperatur	C°	-30°- +30°	-30°- +30°	-30°- +30°	-30°- +30°	-30°- +30°	-30°- +30°
Mål (LxBxH)	mm	1200 x 20,8 x 15,7	1200 x 20,8 x 15,7	1200 x 20,8 x 14	1500 x 20,8 x 15,7	1500 x 20,8 x 15,7	1500 x 20,8 x 14
Antall pr tilkobling		8	8	8	6	6	6

Festeklips

Type	LED Fixing plate 88166859	LED Fixing plate 88167372	LED Fixing plate 88167373	LED Fixing plate 88167374	LED Fixing plate 88167375	LED Fixing plate 88167381
El. nr	38 037 12	37 080 00	37 080 01	37 080 03	37 080 04	32 051 75
Materiale	ECS	ECS	ECS	ECS	ECS	metall
Vinkel	0°	15°	30°	45°	60°	Justerbar





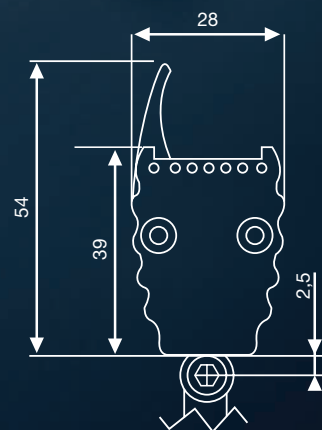
BERgamo med blendingsskjerm
 - elegant fasadebelysning med
 kraftig lyseffekt. Kan dimmes!

- ▶ Flere hvite fargetemperaturer, blått, RGB og RGBW
- ▶ 3 standard lengder: 33 – 66 – 99 cm
- ▶ Gir jevn veggvask effekt. Anbefalt maks. avstand 10-15 cm
- ▶ Standard IP68 med avblendings skjerm. Kan også leveres IP30 for innendørs bruk
- ▶ Kan festes i vribart feste tak/gulv, kort eller langt veggfeste
- ▶ Kobles til 24V LED driver (se side 41)
- ▶ Inkludert 5 meter kabel
- ▶ Svært lang levetid 60 000 timer /L70

BERgamo

Med blendingsskjerm og linse
 (43° x 16°) - uten avdekning.

Se passende tilbehør under



Med forbehold om trykkfeil og endringer.

BERgamo HP armatur | 3000K | IP67/68

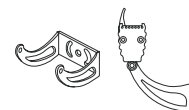
Type		BERgamo white 336mm 63343355	BERgamo white 666mm 63673355	BERgamo white 996mm 63993355
Effekt	W	24	48	72
Spennning	V DC	24	24	24
Spredningsvinkel	°	43° x 16°	43° x 16°	43° x 16°
Lysmengde	lm	1500	3000	4500
Fargetemperatur	K	3000	3000	3000
Mål (LxBxH)	mm	336 x 28 x 39	666 x 28 x 39	996 x 28 x 39

Passende tilbehør

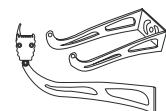
Monteringsfester for gulv eller tak. El. nr 32 058 75



Monteringsfester for vegg. avstand til vegg. avstand til vegg 65mm, høyde 57mm El. nr 32 058 76



Monteringsfester med lang arm for vegg. Avstand til vegg 201mm, høyde 82mm El. nr 32 058 77



Fasadebelysning

Barthelme
LED Solutions®

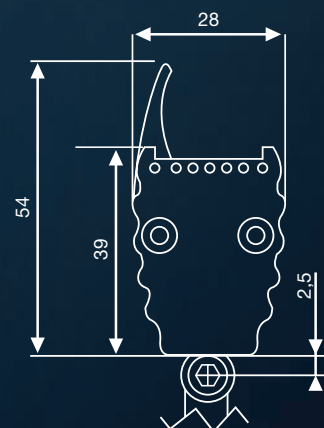

BERgamo med blendingsskjerm
- elegant fasadebelysning med
kraftig lyseffekt. Kan dimmes

- ▶ Flere hvite fargetemperaturer, blått, RGB og RGBW
- ▶ 3 standard lengder: 33 – 66 – 99 cm
- ▶ Gir jevn veggvask effekt. Anbefalt maks. avstand 10-15 cm
- ▶ Standard IP68 med avblendings skjerm. Kan også leveres IP30 for innendørs bruk
- ▶ Kan festes i vibbart feste tak/gulv, kort eller langt veggfeste
- ▶ Kobles til 24V LED driver (se side 41)
- ▶ Inkludert 5 meter kabel
- ▶ Svært lang levetid 60 000 timer /L70

BERgamo

Med blendingsskjerm og linse
(43° x 16°) - uten avdekning.

Se passende tilbehør på side 36



Med forbehold om trykktfeil og endringer.

BERgamo HP armatur | Blå / RGB | IP67/68

Type		BERgamo blå 336mm 63341455	BERgamo blå 666mm 63671455	BERgamo blå 996mm 63991455	BERgamo RGB 501mm 63543155	BERgamo RGB 996mm 63943155	BERgamo RGBW 666mm 63673655
Effekt	W	24	48	72	27	54	59
Spennings	V DC	24	24	24	24	24	4x700mA
Spredningsvinkel	°	43° x 16°	43° x 16°	43° x 16°	43° x 16°	43° x 16°	43° x 16°
Lysmengde	lm	660	1320	1980	1570	3140	3100
Fargetemperatur	K	■ 470nm	■ 470nm	■ 470nm	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■
Mål (LxBxH)	mm	336 x 28 x 39	666 x 28 x 39	996 x 28 x 39	501 x 28 x 39	996 x 28 x 39	666 x 28 x 39

Små dimbare robuste LED moduler 12V DC IP68 i kjede. Gir spesielt jevn og bred lysspredning for bruk i skilt, bokstaver og som bakgrunnsbelysning. Leveres i fleksible kjeder á 100 moduler som kan kuttes mellom hver modul.

- ▶ Spredningsvinkel 155°, gir jevnt lys med få moduler
- ▶ MacAdam 5
- ▶ 50 000 timer levetid Ta 60° C / L70, 5 års garanti
- ▶ Kan lysstyes/dimmes med TALEXX control LNU dimmer*



Med forbehold om trykktell og endringer.

LED moduler | 12V | IP68 | 6500K

Type		LED CRYSTAL CLA Dagslys 28000361	LED CRYSTAL CLA Dagslys 28000362	LED CRYSTAL CLA Dagslys 28000363	LED CRYSTAL CLA Dagslys 28000364	LED CRYSTAL SEL Dagslys 28000366	LED CRYSTAL SEL Dagslys 28000365
El. nummer		32 057 51	32 057 52	32 057 10	32 057 14	32 057 97	32 057 96
Spennning	V DC	12	12	12	12	12	12
Watt per modul	W	0,34	0,34	0,50	0,50	0,7	0,7
Fargetemperatur	K	■ 6500	■ 6500	■ 6500	■ 6500	■ 6500	■ 6500
Lumen per modul	lm	31	31	45	45	60	60
Omgivelsestemperatur ta	C°	-40° - +60°	-40° - +60°	-40° - +60°	-40° - +60°	-40° - +60°	-40° - +60°
Avstand mellom moduler	mm	100	150	150	200	200	150

LED moduler | 12V | IP68 | farger / 4000K / 3000K

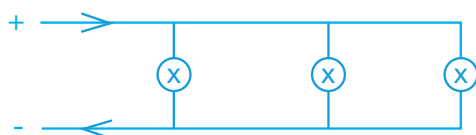
Type		LED CRYSTAL CLA Amber 28000470	LED CRYSTAL CLA Blå 28000472	LED CRYSTAL CLA Grønn 28000471	LED CRYSTAL CLA Orange 28000469	LED CRYSTAL CLA Rød 28000468	LED CRYSTAL SEL Nøytral hvit 28000432	LED CRYSTAL SEL Varm hvit 28000433
El. nummer		32 057 50	32 051 51	32 057 51	32 057 41	32 051 80	32 057 98	32 057 99
Spennning	V DC	12	12	12	12	12	12	12
Watt per modul	W	0,44	0,65	0,34	0,34	0,54	0,7	0,7
Fargetemperatur	K	■	■	■	■	■	□ 4000	■ 3000
Lumen per modul	lm	12	11	31	16	12	66	66
Omgivelsestemp. ta	C°	-40° - +60°	-40° - +60°	-40° - +60°	-40° - +60°	-40° - +60°	-40° - +60°	-40° - +60°
Avstand mellom mod. mm		150	150	150	150	150	200	200

Spenningsstyrt LED

TRIDONIC

Spenningsstyrt LED er dioder med lav til medium lyseffekt, og gir en enklere installasjon med parallelkobling. Dette er ofte ferdige systemprodukter som eksempelvis LED skinner, -striper, - lysslanger. Spenningsstyrt LED har innebygget strømbegrenser og drives med 12V eller 24V DC LED driver.

Ønskes lengre kabellengder kan man øke tverrsnittet, eller man kan plassere LED driveren i midten og supplere flere LED moduler med kortere kabellengder. Halvert strømstyrke/effekt = dobbel kabellengde



Spenningsstyrt LED: Parallelkobles slik at alle LED modulene har den samme spenningen.

Kabellengder ved bruk av Tridonic LED

Viktig for garantert lysutbytte

Dersom spenningen faller under 12V eller 24V må man forvente svakere lyseffekt på LED lyskilden. For å kompensere for spenningsfall gir LED trafoene fra Tridonic ca 0,7V høyere enn databladet tilsier. Dermed kan spenningen falle 0,7V uten at dette har innvirkning på lysutbyttet.

Kabellengdene i tabellen under (fra LED trafo til den første LED modulen) gir et spenningsfall på 0,7V og garanterer dermed at lysutbyttet spesifisert i databladet vil oppnås:

Kabel tverrsnitt		0,5mm ²	0,75mm ²	1mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²
10W LED trafo	12V	8m	12m	16m	24m	40m
	24V	25m	37,5m	50m	75m	125m
25W LED trafo	12V	3,5m	5,25m	7m	10,5m	17,5m
	24V	11m	16,5m	22,7m	33m	55m
100W LED trafo	12V	0,7m	1,1m	1,4m	2,1m	3,5m
	24V	2,5m	3,7m	4,9m	7,4m	12,3m

Med forbehold om trykktell og endringer.

LED installasjoner med dimming

Dimmemodulene kobles alltid på sekundærsiden av LED trafo.

Maksimale kabellengder ved LED installasjoner med dimming må følge datablad for LED dimme modulene som benyttes. Spenningsfallet i kabelen øker ved høyere belastning, så her gjelder normale dimensjoneringsregler. Kontroller alltid produsentens anbefaling når det gjelder maks kabellengde, og benytt mangetrådet kabel.

LED driver 12V

TRIDONIC

Tridonic leverer et meget bredt spekter av spenningsstyrte LED drivere

- ▶ 5 års garanti / Levetid 50 000 timer ved Ta +50° (ute) / +45° (inne)
- ▶ Effektivitet opp til 92% sikrer energibesparelse på hele LED installasjonen
- ▶ Automatisk beskyttelse mot overtemperatur og overlast
- ▶ Inngangsspenning - frekvens: 90-305V AC 0/50/60Hz
- ▶ Push in terminal for enkel montering (IP20)
- ▶ For fintrådet kabel må endehylse benyttes (IP20)
- ▶ SELV
- ▶ For antall LED drivere pr sikring - se datablad på www.tridonic.com



Med forbehold om trykfeil og endringer.

LED driver LCU | 12V | IP20

Type		LED driver 86453116	LED driver LCU 35W IP20 28000406	LED driver LCU 60W 28000407	LED driver LCU 100W 28000408	LED driver LCU 180W 28000409
El. nummer		66 306 75	66 301 25	66 301 26	66 301 27	66 301 28
Utgang	V DC	12	12	12	12	12
Effekt	W	1 - 10	4 - 35	6 - 60	10 - 100	18 - 180
Omgivelsestemperatur ta	C°	-25° - +50°	-25° - +70°	-25° - +70°	-25° - +70°	-25° - +70°
Mål (HxBxL)	mm	18 x 36 x 76	21 x 40 x 220	21 x 40 x 250	23 x 44 x 300	31 x 64 x 280
Avstand festehull	mm (D)		193	223	273	253

LED driver LCU | 12V | IP65 / 67

Type		LED driver LCU 10W 86456206	LED driver LCU 15W 28000507	LED driver LCU 35W 28000508	LED driver LCU 60W 28000509	LED driver LCU 100W 28000510	LED driver LCU 180W 28000511
El. nummer		66 308 54	66 302 92	66 302 93	66 302 94	66 302 95	66 302 96
Utgang	V DC	12	12	12	12	12	12
Kapslingsgrad	IP	65	67	67	67	67	67
Effekt	W	1 - 10	2 - 15	4 - 35	6 - 60	10 - 100	18 - 180
Omgivelsestemperatur ta	C°	-20° - +50°	-40° - +70°	-40° - +70°	-40° - +70°	-40° - +70°	-40° - +70°
Mål (HxBxL)	mm	20 x 20 x 182	21 x 40 x 130	21 x 40 x 170	21 x 40 x 240	23 x 40 x 270	29 x 60 x 245
Avstand festehull	mm (D)		120	157	227	257	232

LED driver 24V

TRIDONIC

Tridonic leverer et meget bredt spekter av spenningsstyrte LED drivere

- ▶ 5 års garanti / Levetid 50 000 timer ved Ta +50° (ute) / +45° (inne)
- ▶ Effektivitet opp til 92% sikrer energibesparelse på hele LED installasjonen
- ▶ Automatisk beskyttelse mot overtemperatur og overlast
- ▶ Inngangsspenning - frekvens: 90-305V AC 0/50/60Hz
- ▶ Push in terminal for enkel montering (IP20)
- ▶ For fintrådet kabel må endehylse benyttes (IP20)
- ▶ SELV
- ▶ For antall LED drivere pr sikring - se datablad på www.tridonic.com



Med forbehold om trykkfeil og endringer.

LED driver LCU | 24V | IP20

Type		LED driver LCU 10W IP20 86453122	LED driver LCU 24V 35W IP20 28000411	LED driver LCU 24V 60W IP20 28000412	LED driver LCU 24V 96W IP20 28000413	LED driver LCU 24V 180W IP20 28000414
El. nummer		66 306 76	66 301 30	66 301 31	66 301 32	66 301 33
Utgang	V DC	24	24	24	24	24
Effekt	W	1 - 10	4 - 35	6 - 60	10 - 96	18 - 180
Omgivelsestemperatur ta	C°	-25° - +50°	-25° - +70°	-25° - +70°	-25° - +70°	-25° - +70°
Mål (HxBxL)	mm	18 x 36 x 76	21 x 40 x 220	21 x 40 x 250	21 x 40 x 300	29 x 60 x 280
Avstand festehull	mm (D)		193	223	273	253

LED driver LCU | 24V | IP65 / 67

Type		LED driver LCU 24V 10W IP65 86456215	LED driver LCU 24V 60W IP67 28000512	LED driver LCU 24V 96W IP67 28000513	LED driver LCU 24V 180W IP67 28000514
El. nummer		66 308 55	66 302 97	66 302 98	66 302 99
Utgang	V DC	24	24	24	24
Kapslingsgrad	IP	65	67	67	67
Effekt	W	1 - 10	6 - 60	10 - 96	18 - 180
Omgivelsestemperatur ta	C°	-20° - +50°	-40° - +70°	-40° - +70°	-40° - +70°
Mål (HxBxL)	mm	20 x 20 x 182	21 x 40 x 240	21 x 40 x 270	29 x 60 x 245
Avstand festehull	mm (D)		227	257	232

LED lysstyring med Radio frekvens

**EASY
LED
CONTROL**

Easy LED Control

Radio frekvens lysstyring

- ▶ LED dimmer med 4 utganger – 4x5A
- ▶ Pot. fri impuls eller trådløs styring via fjernkontroll / trådløs bryter
- ▶ Fjernkontroll med mulighet for individu ell styring av utgangen
- ▶ Brytere og pot.meter styrer utganger parallelt
- ▶ Enkel oppmelding mellom bryter / fjernkontroll og mottager
- ▶ 1-polet bryter, 2-polet bryter eller tråd løst pot.meter



LED dimmer | Impuls / RF SC

El. nummer	14 111 88
Styresignal	Impuls / RF (Radio frekvens)
Spennings	12-36V DC
Utgang	4 x 5A
Mål (LxBxH)	178,9 x 45,5 x 18,6 mm

Fjernkontroll | RF SC

El. nummer	14 111 64
Styresignal	RF (Radio frekvens)
Kanaler	4
Mål (LxBxH)	136,5 x 40 x 11,5 mm

Inkludert batteri



Trådløse brytere | RF SC

Type:	Pot. meter	Bryter 1-kanal	Bryter 2-kanal
El. nummer	14 105 00	14 105 76	14 105 77
Mål (LxBxH)	86 x 86 x 27mm	86 x 86 x 13,8mm	86 x 86 x 13,8mm
Styresignal	RF (Radio frekvens)	RF (Radio frekvens)	RF (Radio frekvens)

En trådløs bryter kan styre mange mottakere, og hver mottaker kan styres av inntil 8 trådløse enheter. Bryterne kommer i glassramme. Inkl. batteri. Passer også i ELKO ramme. Brytere med 2- kanaler kan styre to mottakere.



Inkludert batteri

Med forbehold om trykktell og endringer.

LED Lysstyring med Wi-fi og DMX

**EASY
LED
CONTROL**

Easy LED Control

Styring av TW, RGB og RGBW

- ▶ Mulighet for å styre med veggpanel, fjernkontroll eller WiFi
- ▶ Kan kobles opp mot eksisterende nettverk via app
- ▶ Last ned gratis app: easy light
- ▶ Enkel oppmelding mellom veggpanel/ fjernkontroll og mottager
- ▶ Veggpanel med fargehjul kan lagre inntil 4 faste farger og har 10 innebyggede sekvenser

Lysstyring via Wi-Fi

Nå kan du laste ned apper til din smart-telefon og styre lyset med din mobil

Med forbehold om trykktrell og endringer.

LED dimmer | RGBW

Type:	LED dimmer RF RGBW (TW) ELC	LED dimmer WIFI RF RGBW ELC	LED dimmer DMX 4x8A RGBW ELC
El. nummer	14 105 82	14 105 80	14 105 87
Styresignal	RF (radio frekvens)	WIFI/RF (radio frekvens)	DMX (4 x DMX, 1 adr. pr utgang)
Inngangspenning	12-36V DC	12-36V DC	12-36V DC
Utgang	4 x 5A	4 x 5A	4 x 8A
Mål (LxBxH)	178,9 x 45,5 x 18,6mm	178 x 58 x 22mm	168 x 59 x 29mm

Panel og fjernkontroller | RGBW / TW (tuneable white)

Type:	Veggpanel RF/DMX RGBW	Fjernkontroll RF RGBW	Veggpanel RF/TW	Fjernkontroll RF TW
El. nummer	14 105 83	14 105 81	14 105 84	14 111 63
Mål (LxBxH)	86 x 86 x 29mm	131 x 44 x 24,5mm	86 x 86 x 29mm	140 x 48 x 17mm
Styresignal	RF eller DMX	RF	RF	RF



Eks. batteri

LED lysstyring med Impuls og DALI


**EASY
LED
CONTROL**

Easy LED Control

DALI dimmere til 1 kanal og RGB(W)

1.
 - ▶ DALI / impuls dimmer med 4x8A utganger på en DALI adresse
 - ▶ Manuell adressering via numerisk display eller via software
2.
 - ▶ DALI dimmer med 4x8A utganger på 1-4 ulike adresser
 - ▶ Manuell adressering via numeriske display eller via software
 - ▶ Kan styre RGB
3.
 - ▶ DALI til 1-10V / PWM interface - konverterer DALI signal om til 1-10V eller PWM signal
 - ▶ Rele 5A på primærsiden
4.
 - ▶ DALI dimmer i kompakt utforming med 1x8A
5.
 - ▶ DALI / Impuls dimmer 10A. Styres med enten DALI eller impuls. Adresseres via software.



Med forbehold om trykfeil og endringer.

LED dimmer | Impuls / DALI

Type:		1. LED Dimmer DALI/impuls 1 adr.	2. LED dimmer DALI 1-4 adr.	3. Interface DALI til 0-10V/PWM	4. LED dimmer DALI 8A MINI	5. LED Dimmer DALI/impuls 10A
El. nummer		14 105 86	14 105 85	14 039 69	14 111 14	14 039 12
Styresignal		DALI/ Impuls (230V)	DALI	DALI	DALI	DALI/ Impuls (230V)
Inngangsspenning	V DC	12-36	12-36	220 - 240V AC	12-36	12-24
Utgang		4 x 8A på en DALI adr.	4 x 8A på 1-4 DALI adr.	2 x 0-10V 2 X PWM 5 -15VDC	1 x 8A	1 x 10A
Mål (LxBxH)	mm	168 x 59 x 29	168 x 59 x 29	168x 59 x 29	82 x 33 x 20	145 x 46 x 16

LED lysstyring med Impuls og 1-10V

Easy LED Control

Dimbare LED drivere 1 og 2 kanal

LED driver 24V DC, El.nr 6604313

- ▶ 24VDC LED Driver med integrert dimming via impuls eller 1-10V
- ▶ Dimmer 100 - 10%
- ▶ 8-75W effekt
- ▶ IP20
- ▶ Minnefunksjon
- ▶ Strekkavlaster
- ▶ Levetid 50 000t
- ▶ Synkronisering opptil 50 enheter ved impuls
- ▶ SELV
- ▶ 3 års garanti

LED driver MULTI, El.nr 6630122

- ▶ LED Driver Multi med integrert dimming via Dali og impuls
- ▶ Dimmer 100 - 10%
- ▶ Både spenningsstyrt 12/24V eller strømstyrt 350, 500, 700 eller 900mA
- ▶ Minnefunksjon
- ▶ Strekkavlaster
- ▶ Levetid 50 000t
- ▶ Synkronisering opptil 50 enheter ved impuls
- ▶ SELV
- ▶ 3 års garanti

EASY
LED
CONTROL

Effekt 66 301 22:

350mA	15W
500mA	20W
700mA	20W
900mA	20W
12V	10W
24V	20W



LED driver | DALI Impuls / 1-10V

Type:		LED driver 24V DC	LED driver MULTI
El. nummer		66 043 13	66 301 22
Effekt	W	8-75W	3-20W
Spenningsstyrt	V DC	24	12/24
Strømstyrt mA	mA		350 / 500 / 700 / 900
Styresignal		Impuls + 1-10V	DALI + Impuls
Inngangsspenning	V AC	220 - 240	220 - 240
Omgivelsestemperatur ta	°C	-20° - +45°	-20° - +45°
Mål (LxBxH)	mm	220 x 58 x 42	150 x 52 x 28

LED armaturer

LED by
MEGAMAN®

Pino IP20

Komplett innendørs LED armatur som erstatter T5 lysstoffrør

Effektivt integrert LED armatur med opptil 100 lumen/W. Hver Pino har egen bryter som tenner/slukker individuelt. Endestykkene er transparente og skaper minimalt med skygge i skjøtene. Enkelt å installere med medfølgende utstyr.

Pino LED armatur leveres komplett med tilkoblingsledning, 150mm skjøtekabel, 2 typer monteringsclips (tak og vegg).

Klasse II



Med forbehold om trykfeil og endringer.

Pino | IP20

Type		Pino IP20 1000lm 0,58m F29000SM	Pino IP20 1600lm 0,88m F29100SM
El nr		32 058 69	32 058 70
Effekt	W	11	17
Spennning	V	220 - 240	220 - 240
Fargetemperatur	K	3000	3000
Farge armatur		Hvit	Hvit
Spredningsvinkel	°	120°	120°
Lysmengde	lumen	1 000	1 600
Ra	>	80	80
Levetid	timer / restlys	25 000 / L90	25 000 / L90
Mål (LxBxH)	mm	580 x 23 x 40	880 x 23 x 40
Erstatter T5 lysrør	W	14	21
Spesielle egenskaper		19 enheter kan kobles sammen	12 enheter kan kobles sammen



Tett sammenkobling uten skygger

Inkludert tilbehør:



15cm skjøt



1,5m tilkoblingsledning



Veggfeste



Takfeste

230V

LED armaturer

LED by
MEGAMAN®

Dino IP66

Komplett LED armatur som erstatter T5/T8 lysstoffrør armaturer - både ute og inne!

Dino er fremstillet av robust plast med prismatisk diffuser, og gir svært jevn lysspredning. Klassifisert vandalsikker type IK08. Beskyttet mot UV og korrosjon. Kan gjennomkables!

Komplett smalt og lavtbyggende armatur som gir mange bruksområder og sikrer svært enkel og effektiv montering!

Typiske bruksområder: parkeringshus, lager, undergrunn/tunnel, stall, verksted. Spesielt godt egnet i kjøle- og fryserom. Klasse II



Med forbehold om trykktell og endringer.

Dino | IP66

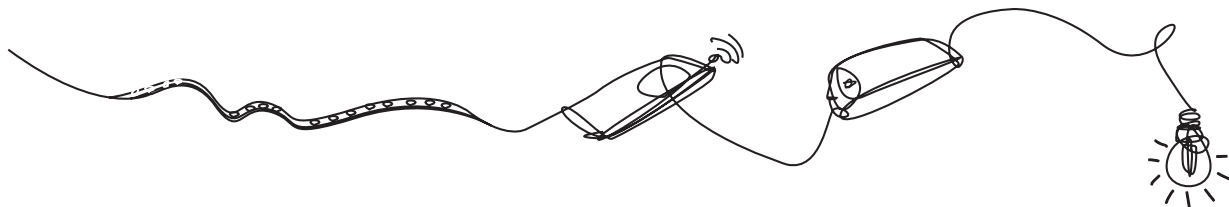
Type		Dino ECO 1750lm 0,7m F50000SM	Dino ECO 2250lm 1,3m F50100SMv1	Dino PRO 4150lm 1,3m F50100SM	Dino PRO 4300lm 1,3m F50100SM	Dino PRO 6500lm 1,6m F50300SM
El nr		32 058 78	32 058 71	32 058 72	32 058 79	32 058 81
Effekt	W	19,5	25,5	46	46	63
Spennning	V	220 - 230	220 - 230	220 - 230	220 - 230	220 - 230
Fargetemperatur	K	3000	3000	3000	4000	4000
Farge armatur		Hvit	Hvit	Hvit	Hvit	Hvit
Spredningsvinkel	°	120°	120°	120°	120°	120°
Lysmengde	lumen	1750	2250	4150	4300	6500
Ra	>	80	80	80	80	80
Levetid	timer / restlys	50 000 / L70	50 000 / L70	50 000 / L70	50 000 / L70	50 000 / L70
Omgivelsestemperatur	C°	-30° - +40°	-30° - +40°	-30° - +40°	-30° - +40°	-30° - +40°
Mål (LxBxH)	mm	700 x 67 x 56	1300 x 67 x 56	1300 x 67 x 56	1300 x 67 x 56	1600 x 67 x 56
Erstatter T8 lysrør	W	2 x 18	1 x 36	2 x 36	2 x 36	2 x 58
Spesielle egenskaper		IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Antall pr sikringskurs	stk	13/26/53	5/11/22	6/13/26	6/13/26	6/12/25
16A b/c/d						
Maks antall pr tilkobling	stk	21	16	9	9	5



Monteringsfeste i syrefast stål 316

230V

Nortronic AS - Totalleverandør av LED belysning og lysstyring



Siden starten i 1996 har vi levert miljøvennlige, moderne og energibesparende belysningsløsninger. Da innen forkoblingsutstyr og lysstyring. Siden den gang har belysningsbransjen blitt betydelig endret med den nye LED teknologien – og vi med den!

I dag bruker vi mesteparten av tiden til å hjelpe våre kunder å finne perfekte produkter til LED i meter løsninger, eller vi svarer på spørsmål innen lysdetektering. Ønsker man en LED retrofit lyskilde, kan man også være sikker på at vi har et svært godt alternativ i vårt brede sortiment.

Vi er kjent for å gi gode råd, så kontakt oss gjerne så kan vi kanskje hjelpe deg med ditt prosjekt!

**Ta også gjerne en titt innom våre nettsider www.nortronic.no
Der vil du finne datablad og lysberegningsfiler på våre produkter, og vi vil stadig legge ut nyhetene!**

LYSKILDER

Megaman har i over 20 år fokusert på kun energibesparende lyskilder. Først med verdens minste sparepærer, siden LED pærer med høy kvalitet i et omfattende sortiment. I det siste også et stort utvalg komplette LED armaturer.

LED I METER

Lineær LED benyttes i mange ulike prosjekter, og gir spennende og energibesparende løsninger for belysning. Vi har produkter som kan benyttes til dekor, belysningsformål og ikke minst arkitektoniske prosjekter. I vårt sortiment finnes også alt av monteringsutstyr.

LYSSTYRING

Alle våre LED i meter produkter kan dimmes, og vi kan tilby en enkel løsning for de fleste lysstyringssystemer. For energibesparende tiltak kan vi levere løsninger for både akustisk og PIR deteksjon - i bøttekottet eller store idrettshaller.

FORKOBLINGSUTSTYR

I vårt sortiment finner man alt av både dimbare og ikke dimbare reaktorer, samt digitale trafoer for tradisjonelle halogen lyskilder. Videre har vi et svært bredt utvalg av spenningsstyrte LED drivere til våre LED i meter løsninger. Ikke minst leverer vi dimbare og universelle strømstyrte LED drivere.

nortronic

Nortronic AS
Skiveien 6, postboks 287, 1411 Kolbotn
www.nortronic.no
firmapost@nortronic.no
Tlf 66 81 38 60