

LED striper og tilbehør





Nortronic – lysende løsninger med miljøet i fokus

Vi i Nortronic tar vårt miljøansvar på alvor. Som Miljøfyrtårn – sertifisert bedrift jobber vi hver dag for å utvikle løsninger som gir lavere klimaavtrykk, mindre avfall og smartere energiforbruk.

Vi utvikler smartere belysning

Våre energieffektive produkter har lang levetid.

Vi etterstreber å benytte utbyttbare LED moduler som reduserer avfall og forenkler vedlikehold.

Vi tilbyr skreddersøm for mindre svinn

Vi leverer LED striper og LED Neon etter mål med ønsket kabellengde. Dette gir mindre kapp, enklere montering og mer pålitelige installasjoner.

Vi leverer intelligent lysstyring

Vi tilbyr trådløs Casambi og kablet DALI som er miljøvennlig i kraft av enkel og effektiv lysstyring. Dette reduserer energiforbruk og lysforurensing, forlenger levetid på lysarmaturer og gir økonomisk gevinst.

Vi sørger for åpenhet

Vår målsetning er at alle våre produkter skal leveres med miljødeklarasjon (EPD). Dette gir deg dokumentert innsikt i produktets miljøpåvirkning.

Vi tenker sirkulært

Vi er medlem av Renas for trygg og ansvarlig avfallshåndtering. Vi bruker FSC - sertifisert emballasje og trykker alt markedsmateriell hos miljøsertifiserte leverandører.

Sammen med våre kunder skaper vi en lysere og mer bærekraftig fremtid.





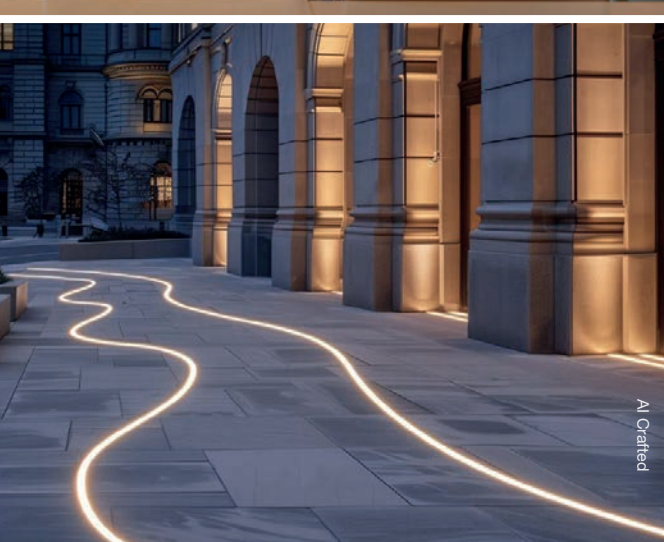
AI Crafted



FOTO: Dag Sandven / LYSDESIGN: SML Lighting



FOTO: Håvard Løberg / LYSDESIGN: Stokkan Lys



AI Crafted

LED striper med tilbehør

- 4-5 24V Fasedimbare LED stripe kit
- 6-10 24V LED stripe Pro
- 11 24V LED stripe S-COB
- 12-16 Clear Lighting oversikt
- 17-22 24V LED Neon - FlexGlo
- 23 48V Ultra long FlexGlo 200m
- 24 24V Arcflex Freebend
- 25 24V Swaylux Inground Freebend
- 26 Luxpave Inground
- 27-28 Panoray Freebend
- 29 SafeGlo - EX områder
- 30 230V FlexGlo
- 31 TunnelGlo
- 32-33 ThermGlo
- 34 Saunabelysning Cariitti
- 35 Wallwasher ELC IP66
- 54-55 Plug & Play system fra Häfele
- 56 230V arbeidslys
- 63 Koblingsmateriell

Systemprodukter - armaturer

- 36-37 MV LED Pro - med utskiftbar modul
- 52 Håndløper
- 53 12V LED moduler - Skiltbelysning

Monteringsprofiler

- 38-51 Monteringsprofiler til LED striper
- 39 Profilpakker
- 54-55 Plug & Play system fra Häfele

Spenningsstyrte LED drivere

- 57-62 Spenningsstyrte LED drivere
- 58 Fasedimbare LED drivere
- 59-60 DALI LED drivere
- 60-61 Casambi LED drivere
- 61 Ikke dimbare LED drivere
- 62 Ikke dimbare LED drivere - DIN skinne

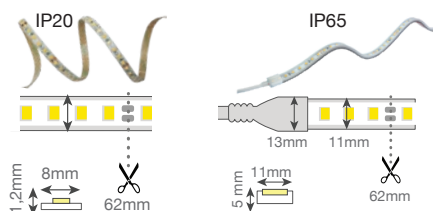


**EASY
LED
CONCEPT**



LED stripe KIT 24V inkl. fasedimbar driver

- Velg fargetemperatur 2700K eller 3000K
- IP20 eller IP65
- Lang levetid 50 000 timer/L70
- 2 meter kabel i begge ender
- Tilpasset fasedimbar driver



3 meters kit inneholder LED driver 30W Fasedimbar & 0/1-10V

IP20, Effekt: 3 - 30W, Mål: 155 x 54 x 20mm

Flimmerfri dimming 100 – 1%

Forkant eller bakkant fasedimming, fortrinnsvis med LED-dimmer



Type	EI nummer	Mål (mm)	Fargetemperatur	Kuttlengde	Watt/meter	Lumen/meter	Diodeavstand
3m KIT	32 003 00	3000 x 8 x 1,2	2700K	62mm	8W	1200lm	7,8mm
3m KIT	32 003 05	3000 x 8 x 1,2	3000K	62mm	8W	1200lm	7,8mm
3m KIT IP65	32 003 10	3000 x 11 x 5	2700K	62mm	8W	1040lm	7,8mm
3m KIT IP65	32 003 11	3000 x 11 x 5	3000K	62mm	8W	1040lm	7,8mm

5 meters kit inneholder LED driver 60W Fasedimbar & 0/1-10V

IP20, Effekt: 6 - 60W, Mål: 178 x 61 x 24mm

Flimmerfri dimming 100 – 1%



5m KIT	32 003 01	5000 x 8 x 1,2	2700K	62mm	8W	1200lm	7,8mm
5m KIT	32 003 06	5000 x 8 x 1,2	3000K	62mm	8W	1200lm	7,8mm
5m KIT IP65	32 003 03	5000 x 11 x 5	2700K	62mm	8W	1040lm	7,8mm
5m KIT IP65	32 003 08	5000 x 11 x 5	3000K	62mm	8W	1040lm	7,8mm

10 meters kit inneholder LED driver 90W Fasedimbar

IP20, Effekt: 9 - 90W, Mål: 180 x 60 x 35mm

Flimmerfri dimming 100 – 1%



10m KIT	32 003 02	10 000 x 8 x 1,2	2700K	62mm	8W	1200lm	7,8mm
10m KIT	32 003 07	10 000 x 8 x 1,2	3000K	62mm	8W	1200lm	7,8mm
10m KIT IP65	32 003 04	10 000 x 11 x 5	2700K	62mm	8W	1040lm	7,8mm
10m KIT IP65	32 003 09	10 000 x 11 x 5	3000K	62mm	8W	1040lm	7,8mm

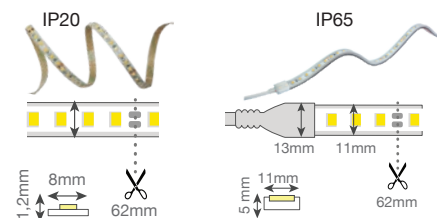


**EASY
LED
CONCEPT**



LED stripe 24V - IP20 eller IP65

- Velg fargetemperatur 2700K eller 3000K
- IP20 eller IP65
- Lang levetid 50 000 timer/L70
- 2 meter kabel i begge ender



IP20 LED striper

Type	EI nummer	Mål (mm)	Fargetemperatur	Kuttlengde	Watt/meter	Lumen/meter	Diodeavstand
3m LED stripe	32 011 88	3000 x 8 x 1,2	2700K	62mm	8W	1200lm	7,8mm
3m LED stripe	32 011 91	3000 x 8 x 1,2	3000K	62mm	8W	1200lm	7,8mm
5m LED stripe	32 011 89	5000 x 8 x 1,2	2700K	62mm	8W	1200lm	7,8mm
5m LED stripe	32 011 92	5000 x 8 x 1,2	3000K	62mm	8W	1200lm	7,8mm
10m LED stripe	32 011 90	10 000 x 8 x 1,2	2700K	62mm	8W	1200lm	7,8mm
10m LED stripe	32 011 93	10 000 x 8 x 1,2	3000K	62mm	8W	1200lm	7,8mm

IP65 LED striper

Type	EI nummer	Mål (mm)	Fargetemperatur	Kuttlengde	Watt/meter	Lumen/meter	Diodeavstand
3m LED stripe	32 011 94	3000 x 11 x 5	2700K	62mm	8W	1040lm	7,8mm
3m LED stripe	32 011 97	3000 x 11 x 5	3000K	62mm	8W	1040lm	7,8mm
5m LED stripe	32 011 95	5000 x 11 x 5	2700K	62mm	8W	1040lm	7,8mm
5m LED stripe	32 011 98	5000 x 11 x 5	3000K	62mm	8W	1040lm	7,8mm
10m LED stripe	32 011 96	10 000 x 11 x 5	2700K	62mm	8W	1040lm	7,8mm
10m LED stripe	32 011 99	10 000 x 11 x 5	3000K	62mm	8W	1040lm	7,8mm

Fasedimbare drivere 150W-200W

Hvis du trenger en større fasedimbar driver med enten høy eller lav IP-grad, er disse et godt valg. Se komplett sortiment fasedimbare drivere på side 58

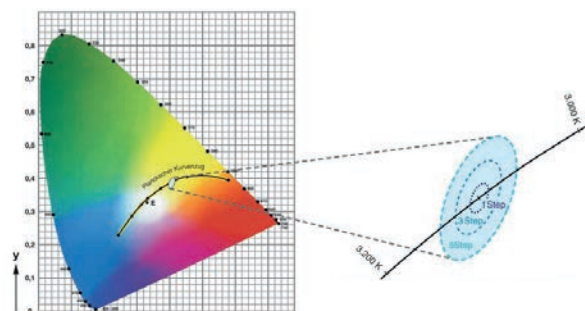


Type	EI nummer	IP	Effekt	Dimmes med	Dimmenivå	Type dimming / Frekvens ref. BREEAM	Mål (mm)
LED driver 150W Fasedimbar & Impuls	66 000 30	IP20	0 - 150W	Fasedim & Impuls	100% - 0%	PWM / 3600Hz	352 x 43 x 30
LED driver 200W Fasedimbar/ 0/1-10V	66 043 87	IP66	20 - 200W	Fasedim & 0/1-10V	100% - 5%	PWM / 800Hz	256 x 78 x 47



LED stripe PRO 24V - IP20

- Bredt sortiment
 - Flere varianter med ulikt lysutbytte;
Lav = 520 lumen/meter
Middels = 1500 lumen/meter
Høy = 2500 lumen/meter
 - Fargetemperaturer 2200K – 2700K – 3000K – 4000K
 - Tunable White – bredt spenn i fargetemperatur 2200K – 6500K
 - RGBW – hvit fargetemperatur 2700K eller 3000K
 - Mini – kun 5mm bredde



Mac Adam 3 – sikrer at LED stripene vil gi et meget jevnt og ensartet lys.

- Svært energieffektive LED striper med opptil 156 lumen/watt vil bidra til et godt energi- og miljøregnskap
- God fargegjengivelse CRI > 90
- Binning MacAdam 3
- Svært kort diodeavstand opptil 192 dioder/meter – gir homogent lys også i lave monteringsprofiler
- Levetid: 2200K / 2700K / 3000K / 4000K 115 000 timer / L70B10
Levetid: Tunable white/RGBW 50 000 timer / L70B10
- Ta temperatur -20°C – +45°C
- Flere varianter leveres i både 5 og 10 meter lengde
- Alle varianter leveres med 2 meter kabel i hver ende



LED stripene leveres i resirkulert FSC merket eske





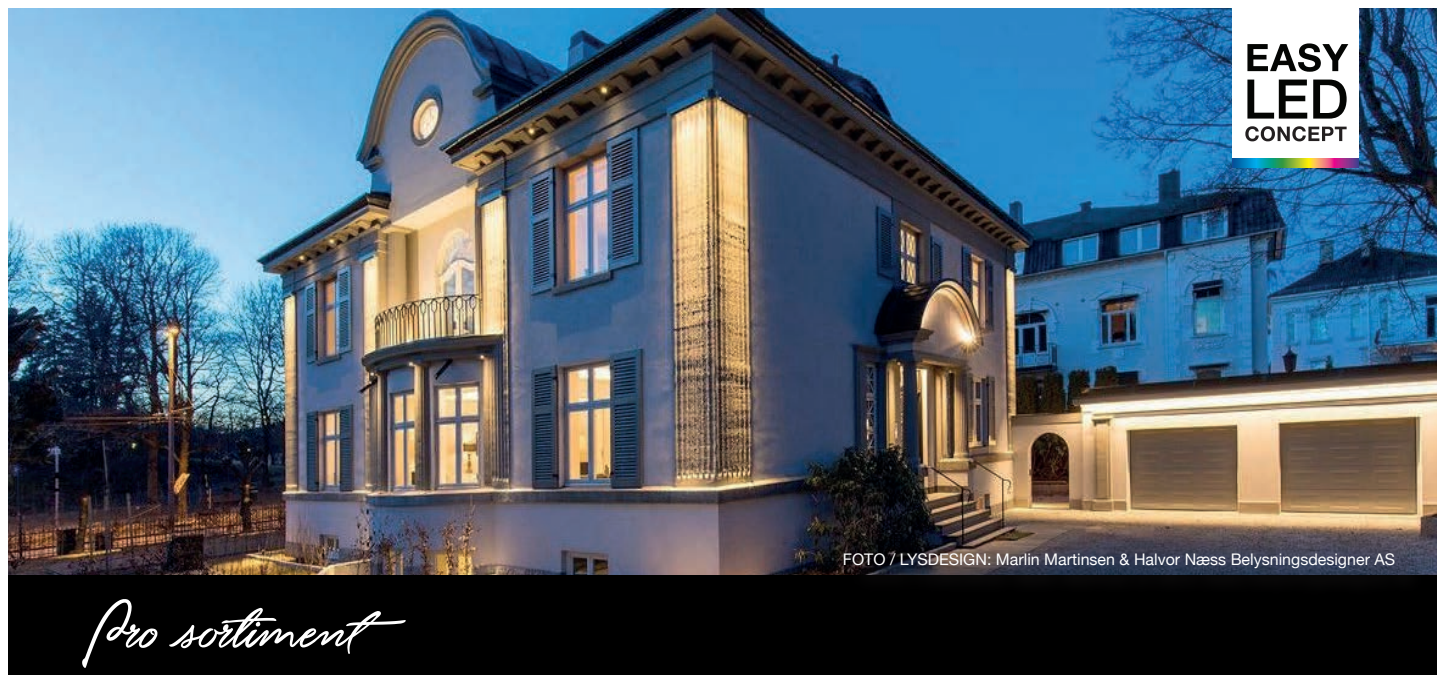
Pro sortiment

LED stripe PRO 24V - IP20

Art nr	Måltegning	Lengde	Fargetemperatur	Maks lengde pr tilkobling	Kuttlengde	Watt/m	Lumen/m	Mål (mm) L x B x H	Energiklasse
Lav lumen serie 144 LED/meter - Diodeavstand 6,9mm									
120263		5m	2700K	10m	55mm	3,5W	520lm	5000x8x1,2	D
120264		10m	2700K	10m	55mm	3,5W	520lm	10000x8x1,2	D
120265		5m	3000K	10m	55mm	3,5W	520lm	5000x8x1,2	D
120266		10m	3000K	10m	55mm	3,5W	520lm	10000x8x1,2	D
Middels lumen serie 144 LED/meter - Diodeavstand 6,9mm									
120271		5m	2200K	10m	55mm	9,6W	1200lm	5000x8x1,2	E
120272		5m	2700K	10m	55mm	9,6W	1500lm	5000x8x1,2	D
120273		10m	2700K	10m	55mm	9,6W	1500lm	10000x8x1,2	D
120274		5m	3000K	10m	55mm	9,6W	1500lm	5000x8x1,2	D
120275		10m	3000K	10m	55mm	9,6W	1500lm	10000x8x1,2	D
120276		5m	4000K	10m	55mm	9,6W	1500lm	5000x8x1,2	D
122694		10m	4000K	10m	55mm	9,6W	1500lm	10000x8x1,2	D
Høy lumen serie 192 LED/meter- Diodeavstand 5,2mm									
120282		5m	2700K	5m	42mm	16W	2500lm	5000x8x1,2	D
120283		5m	3000K	5m	42mm	16W	2500lm	5000x8x1,2	D
120284		5m	4000K	5m	42mm	16W	2500lm	5000x8x1,2	D
Tunable white 192 LED/meter - Diodeavstand 5,2mm / Dim to warm 224 LED/meter - Diodeavstand 4,4mm (9mm mellom like dioder)									
120288		5m	2200K - 6500K	5m	42mm	9,6W	750+750lm	5000x10x1,2	D
120289		5m	2200K - 6500K	5m	42mm	16W	1250 +1250lm	5000x10x1,2	D
RGBW 60LED LED/meter - Diodeavstand 16,6mm									
120293		5m	RGBW 3000K	5m	100mm	23W	1500lm R357 G630 B72 W576	5000x12x1,2	G
120294		5m	RGBW 2700K	5m	100mm	23W		5000x12x1,2	G
Mini White 144 LED/meter - Diodeavstand 6,9mm									
120296		5m	2700K	5m	55mm	6,6W	1000	5000x5x1,2	D
120297		5m	3000K	5m	55mm	6,6W	1000	5000x5x1,2	D

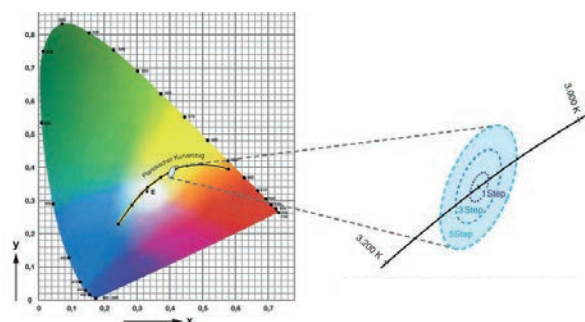
Mini
5mm

Med forbehold om trykfeil og endringer



LED stripe PRO 24V - IP65

- Bredt sortiment
 - Flere varianter med ulikt lysutbytte;
Lav = 460 lumen/meter
Middels = 1400 lumen/meter
Høy = 2400 lumen/meter
 - Fargetemperaturer 2700K – 3000K – 4000K
 - Tunable White - bredt spenn i fargetemperatur 2200K – 6500K
 - RGBW – hvit fargetemperatur 3000K

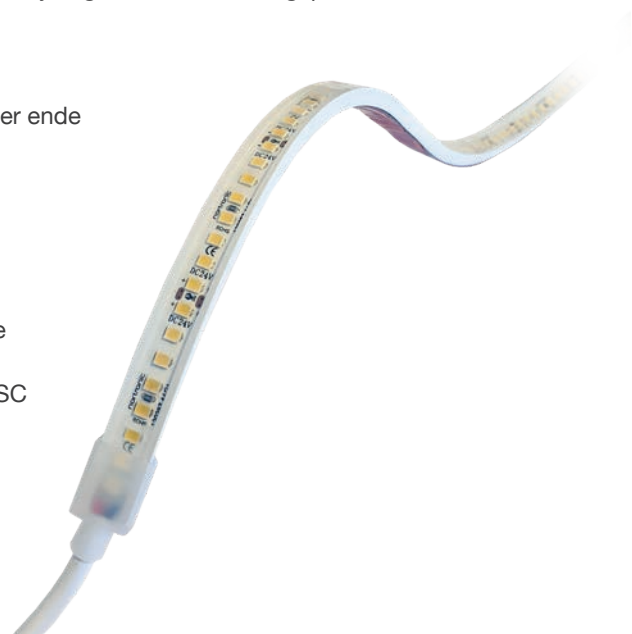


Mac Adam 3 – sikrer at LED stripene vil gi et meget jevnt og ensartet lys.

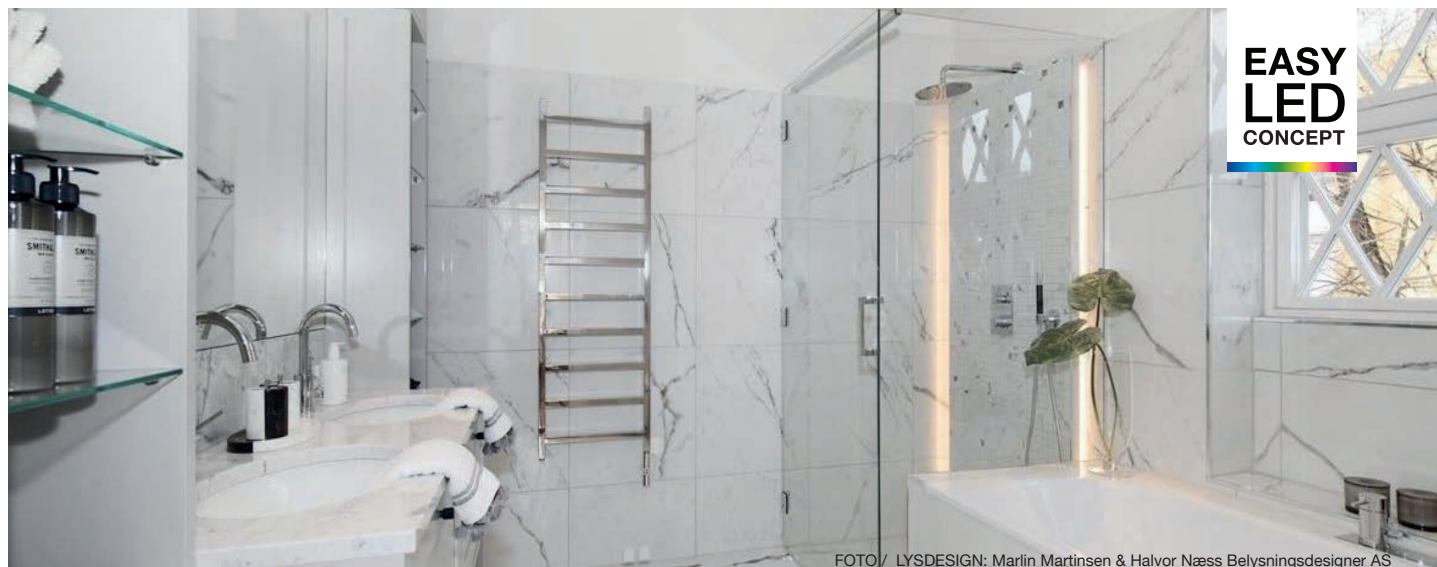
- Svært energieffektive LED striper opptil 150 lumen/watt vil bidra til et godt energi- og miljøregnskap
- God fargegjengivelse CRI > 90
- Binning MacAdam 3
- Svært kort diodeavstand opptil 192 dioder/meter – gir homogent lys også i lave monteringsprofiler
- Levetid 115.000 timer L70
- Ta temperatur -20°C – +45°C
- Flere varianter leveres i både 5 og 10 meter lengde
- Alle varianter leveres med 2 meter kabel og IP65 tilkobling i hver ende
- 4 krympestrømper følger med i esken



LED stripene leveres i resirkulert FSC merket eske



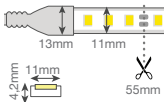
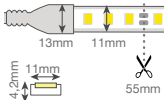
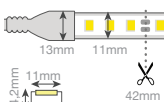
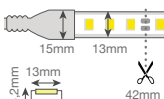
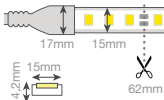
Med forbehold om trykfeil og endringer



FOTO/ LYSDESIGN: Marlin Martinsen & Halvor Næss Belysningsdesigner AS

Pro sortiment

LED stripe PRO 24V - IP65

Art nr	Måltegning	Lengde	Fargetemperatur	Maks lengde pr tilkobling	Kuttlengde	Watt/m	Lumen/m	Mål (mm) L x B x H	Energiklasse
Lav lumen serie 144 LED/meter - Diodeavstand 6,9mm									
120267		5m	2700K	10m	55mm	3,5W	460lm	5000x11x4,2	E
120268		10m	2700K	10m	55mm	3,5W	460lm	10000x11x4.2	E
120269		5m	3000K	10m	55mm	3,5W	460lm	5000x11x4,2	E
120270		10m	3000K	10m	55mm	3,5W	460lm	10000x11x4,2	E
Middels lumen serie 144 LED/meter - Diodeavstand 6,9mm									
120277		5m	2700K	10m	55mm	9,6W	1400lm	5000x11x4,2	D
120278		10m	2700K	10m	55mm	9,6W	1400lm	10000x11x4,2	D
120279		5m	3000K	10m	55mm	9,6W	1400lm	5000x11x4,2	D
120280		10m	3000K	10m	55mm	9,6W	1400lm	10000x11x4,2	D
120281		5m	4000K	10m	55mm	9,6W	1400lm	5000x11x4,2	D
120320		10m	4000K	10m	55mm	9,6W	1400lm	10000x11x4,2	D
Høy lumen serie 192 LED/meter - Diodeavstand 5,2mm									
120285		5m	2700K	5m	42mm	16W	2400lm	5000x11x4,2	D
120286		5m	3000K	5m	42mm	16W	2400lm	5000x11x4,2	D
120287		5m	4000K	5m	42mm	16W	2400lm	5000x11x4,2	D
Tunable white 192 LED/meter - Diodeavstand 5,2mm									
120290		5m	2200K - 6500K	5m	42mm	10,8W	600 + 760lm	5000x13x4,2	D
120291		5m	2200K - 6500K	5m	42mm	18W	1010 + 1280lm	5000x13x4,2	D
RGBW 96LED LED/meter - Diodeavstand 10,4mm									
120295		5m	RGBW 3000K	5m	100mm	23W	1400lm (totalt) R310, G570, B65, W520lm	5000x15x4,2	G

Se LED drivere som kan plasseres utendørs/våtsoner på www.nortronic.no



PRO LED striper på spesialmål

Pro striper + spesialmål = JA TAKK BEGGE DELER!

Som et ledd i vårt miljøengasjement og for samtidig å minimere både arbeidstimer og kostnader, introduserer vi en ny tjeneste som vi er sikre på at du vil sette pris på!

Nå tilbyr vi hele PRO sortimentet på spesialmål, uten ekstra kostnad!

Produkter som leveres på mål gir deg stor fleksibilitet, sparer arbeidstid og kostnader, samtidig som vi reduserer avfall og unødvendig materialbruk.

Denne tjenesten er en del av vårt kontinuerlige arbeid for å levere bærekraftige løsninger som ikke bare er kostnadseffektive, men som også gir et mindre miljøavtrykk.

Hvordan bestille eller få pristilbud?

Velg hvilken type PRO stripe du trenger og send e-post til post@nortronic.no med følgende informasjon:

1. Antall lengder
2. Lengde på LED striper
3. Ønsket kabellengde

Merk at vi ikke har noen minimumskvantitet for bestilling av spesialtilpassede lengder! Det eneste du må huske på er at det er ca 6 ukers leveringstid.



Hvor lang LED stripe trenger du?
Kapslingsgrad sikres ved produksjon hos leverandør.

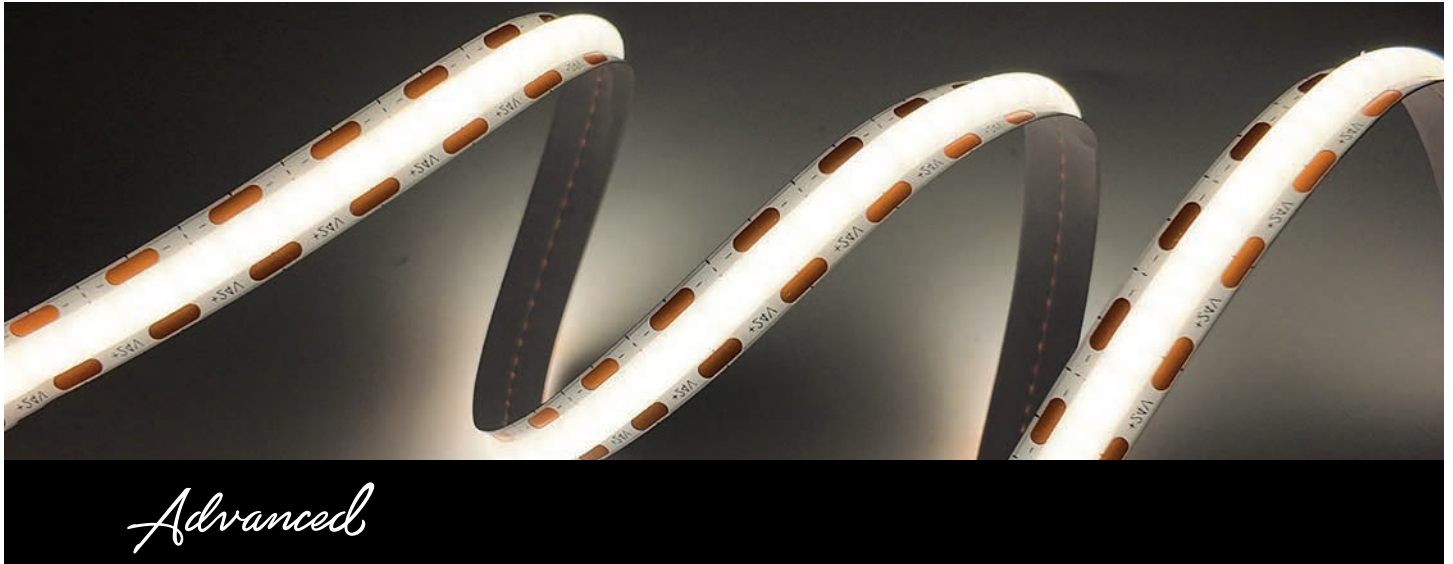
Hvilken kabellengde trenger du – 50 cm eller 5 meter?
Velg kabellengde som passer til din montering, men vær oppmerksom på kabeltverrsnitt og maksimal kabellengde.
Se tabell side 57

CUSTOM MADE



Vi tar grønne valg sammen!

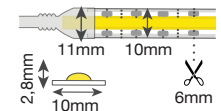
Med forbehold om trykfeil og endringer



LED stripene
leveres i resirkulert
FSC merket eske

LED stripe S-COB 24V IP54

- Fargetemperatur 2700K
- IP54
- Svært energieffektive LED striper med opptil 110 lumen/watt vil bidra til et godt energi- og miljøregnskap
- God fargegjengivelse CRI > 90
- Binning MacAdam 3
- Levetid 100.000 timer L70
- Ta temperatur -20°C – +45°C
- Begge varianter leveres med 4 meter kabel i en ende, og 2 meter i andre enden



Type	El nummer	Lumen/m	Fargetemperatur	Kuttlengde	CRI	Lumen/meter	Mål (mm)
LED stripe S-COB 3m	3203100	1650	2700K	6mm	90	15W	3000 x 10 x 2,8
LED stripe S-COB 5m	3203101	1650	2700K	6mm	90	15W	5000 x 10 x 2,8

Allsidig LED stripe, ute og inne!

Liten, nett og fleksibel. **Helt prikkfritt!**

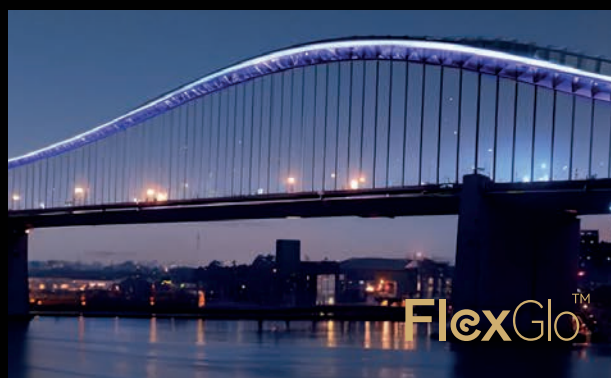
S-COB er en ny generasjon COB stripe, som er en hybrid mellom fordelene med vanlig LED stripe (SMD) og COB stripe (uten prikker). Perfekt for innendørs og utendørs bruk! Med tette klippepunkter og en sømløs lysflate er S-COB både praktisk og estetisk.



CLEAR Lighting - når kun det beste er godt nok!

Produktene fra Clear Lighting dekker alle behov. Fleksibilitet og støpte tilkoblinger, mange varianter, fargetemperaturer og lumenpakker gjør at du alltid vil finne en løsning som passer ditt prosjekt. Produktene er motstandsdyktig mot UV-stråling, flammer, saltvann og klor. De har også høy kapslingsgrad og IK-klassifisering som gjør at de kan monteres i tøffe miljøer: på fasader, i vannkanten, i trapper, offentlige rom og fuktige miljøer.

Produktgrupper





Håndtering og montering

Ved montering av LED Neon fra Clear Lighting eksempelvis på fasader, er det viktig å ta hensyn til bevegelse i selve huskonstruksjonen. For å unngå belastning på elektronikken må det alltid benyttes skjøtestykker mellom monteringsprofilene. Det kan også være fornuftig å legge skjøter på LED Neon produktene der fasadeplatene kan ha mye bevegelse. Merk at de støpte endestykkene til LED Neon fra Clear Lighting kan settes inntil hverandre uten å gi skygger.

På underlag med forskyvningspunkter – som for eksempel bruer med bevegelige fundamenter – anbefales det å avslutte LED-stripen før forskyvningspunktet og starte en ny stripe etter punktet. Dette hindrer at strekk og dragninger skader stripen over tid.

Ved bestilling av lange lengder, for eksempel 100 meter, vil LED stripene leveres i segmenter på maks 20 meter. Dette forenkler håndteringen og installasjonen på byggeplassen.



Horisontal bøy

Diodene ligger på siden av stripen som betyr bøyning sideveis - som en slange, og det er viktig at den aldri bøyes vertikalt.

Vertikal bøy

Diodene ligger i bunnen/ryggen av stripen, og den kan dermed bøyes opp og ned som en bølge, men ikke sideveis.



Profilskjøt

Det er viktig å benytte skjøt mellom profilene for å sikre stabilitet. Se monteringsprofiler side 16

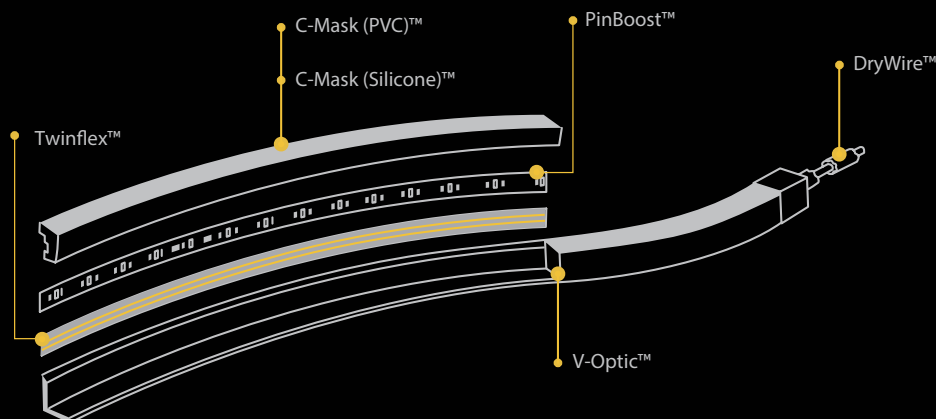
Horisontal + vertikal bøy

Her benyttes en ny innovativ teknikk kalt Adapwire™ teknologi som gjør det mulig å bøye diodene i begge retninger



Clear Tech™ - patenterte fordeler

Clear Tech™ er en samlebetegnelse på mange patenterte fordeler som gjør at Clear Lighting produktene ligger helt i front når det gjelder innovasjon og kvalitet.



V-Optic™

Maksimaliserer lysutbytte med patentert reflektor-teknologi.

Dry-Wire™

Det mest sårbare punktet for LED striper utendørs er tilkoblingspunktet. Clear Lighting har utviklet en patentert sperre som hindrer at fuktighet trenger inn gjennom kabelen ved å motvirke kapillæreffekt.

C-Mask™

Overflatebehandling som gir en matt, men likevel glatt finish. Denne behandlingen sørger for en selvrensende funksjon som hindrer at uønskede partikler fester seg på overflaten.

Twin Flex™

Bruk av 4 ganger tykkere kobber gir mulighet for lange tilkoblingslengder og bedre varmeavledning, samt sikrer bedre motstand mot vridninger og mekanisk stress.

Pin Boost™

Bruk av sylinderformede resistorer stiver opp PCB rundt diodene og beskytter mot mekanisk stress.

Adapwire™

Teknologi som gjør det mulig med både vertikal og horisontal bøy i samme produkt.

EPD sertifisert / miljødeklarasjon



Clear Lighting er registrert leverandør i The international EPD® system.

Bestått 3G vibrasjonstesten: ANSI C136.31-2018



De fleste av LED Neon variantene er testet og godkjent etter ANSI C136.31-2018-standarden, som tilsier at produktene tilfredsstiller krav til høy mekanisk styrke og pålitelighet under krevende forhold. Standarden måler hvilken motstandskraft produktene har mot påvirkning av vind, vibrasjoner og støt. Produkter som har bestått 3G vibrasjonstesten er ideelle valg for bruk der holdbarhet i utfordrende miljøer er avgjørende. Om du ikke ser symbolet i margin ved produktet du vurderer - betyr det ikke at testen ikke er bestått, men mest sannsynlig at det ennå ikke har blitt testet.



24V FlexGlo™ LED Neon IP68

Dimbar, bøybar og helt homogent LED lys – ingen dioder synes.
Perfekt til både dekorative formål og allmenbelysning avhengig av type.

FlexGlo LED Neon brukes gjerne i prosjekter med buede former, bokstaver og arkitektoniske former. Tåler påvirkning fra UV stråler, klor, saltvann og er flammeresistent – inneholder ikke halogener. Leveres i mange ulike typer tilpasset ethvert prosjekt! LED Neon leveres kun i spesialtilpassede lengder til alle prosjekter - både små og store. Merk at alle tilkoblinger støpes på, med ønsket kabellengde og vannblokkeringsring på kabelen (motvirker kapillæreffekten)

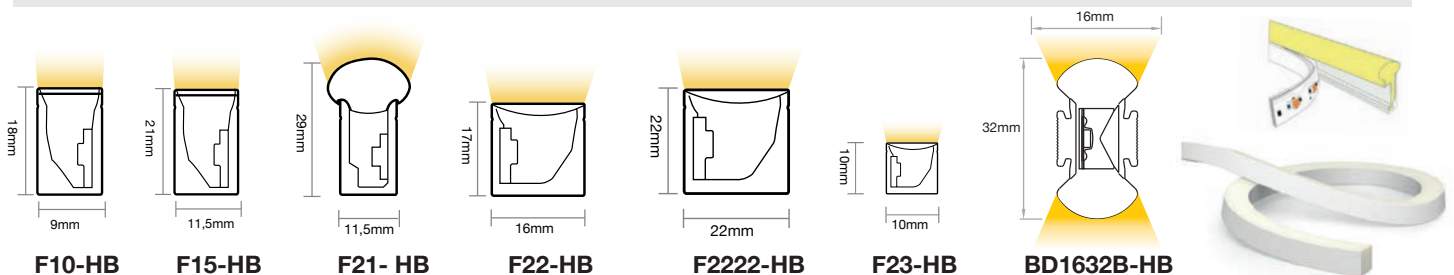
Flere varianter har bestått 3G vibrasjonstest ANSI C136.31-2018.
Dette gjør produktene svært godt egnet til infrastrukturprosjekter som eksempelvis veibroer.

Tekniske data FlexGlo 24V

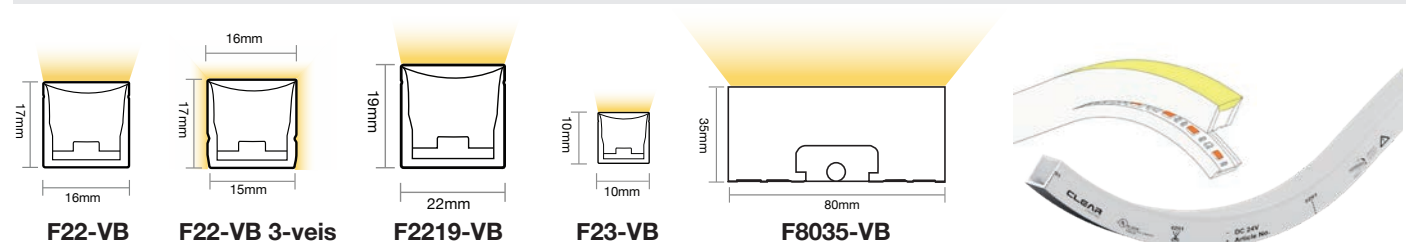
- IP68 / IP67
- Lumenpakker fra 90 – 1400 lumen/meter
- Levetid 50 000t*/L70
- Ra>80
- IK08 - montert i monteringsprofil IK10
- Omgivelsestemperatur Ta -40°C til 55°C

*Ikke beregnet for 24 timers kontinuerlig drift

Snitt illustrasjon FlexGlo HORIZONTAL BØY - som en slange



Snitt illustrasjon FlexGlo VERTIKAL BØY - som en bølge



Farger



Vannblokkeringsring på LED Neon kabel

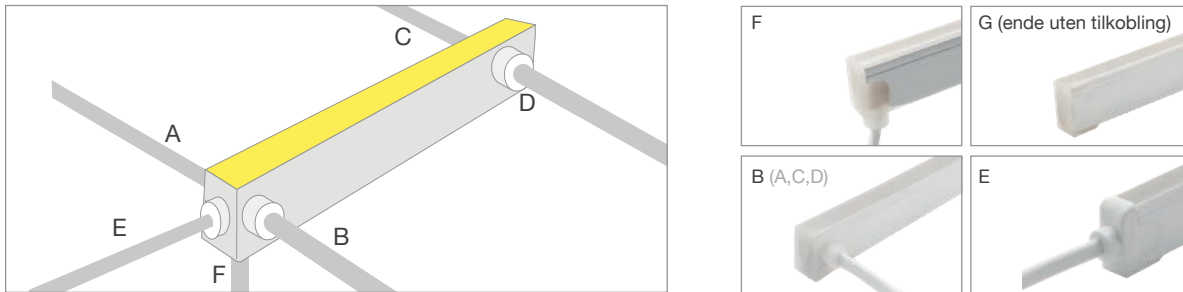
Ved utendørs bruk eller bruk i fuktige miljøer kan kapillareffekt føre til vanninntrengning gjennom kabelen. På tilførselskabelen til LED Neon sitter det derfor en vannblokkeringsring 115mm fra selve LED Neon, som forhindrer at vann trenger inn i selve LED stripen. Dersom produktet skal benyttes under vann, plasseres vannblokkeringsringen i motsatt ende av LED stripen - 150mm fra enden av kabelen.



Støpt tilkobling IP68 fra fabrikk - ulike tilkoblingsmuligheter

LED Neon leveres med støpt tilkobling IP68* fra fabrikk. Velg mest hensiktsmessig utgang for kabel: rett ut fra enden - på siden - i bunn. Se illustrasjon under! Kabel kan leveres i følgende lengder: 3 - 5 - 10 - 20 meter.

*Med unntak av F23 og F8035, samt Ultra long F2010 og F2219 som er IP67.



Benytt henvisning til hvor kabelen skal støpes i illustrasjonen over. Stripens varenummer + bokstav på ønsket tilkobling. Eks: **116316F**

Bildene over viser de ulike tilkoblingene

Serrate og Anole monteringsprofiler til LED Neon og Arcflex

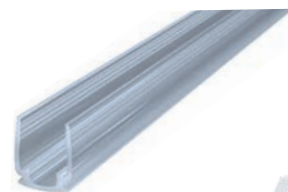
LED Neon monteres i rett eller fleksibel Serrate profil i aluminium eller plast, avhengig av bruksområde. I Serrate profilene festes LED Neon mekanisk med silikonriller på innsiden av profilen - uten bruk av lim. Merk at plastprofiler passer best eksempelvis i salt eller klorholdige miljøer. Serrate profiler leveres i 0,5, 1 og 2 meters lengder, eller som 20mm festeclips, og de kan enkelt kuttes i passende lengder ved montering. Arcflex monteres i fleksibel Anole silikonprofil i enten hvitt eller sort, som kan bøyes alle veier.



Serrate rett U-profil



Serrate T-profil



Plastprofil



Serrate bøyelig U-profil



Anole silikon profil - Freebend

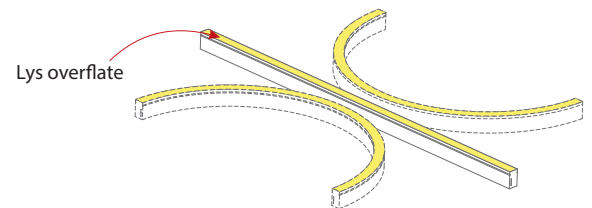


Swaylux nedfellbar stålprofil - Freebend

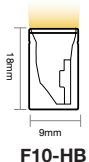


Horizontal bøy (HB) SNAKE

LED diodene ligger i siden av LED Neon - og kan derfor KUN bøyes sideveis.

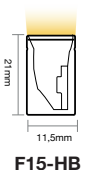


FlexGlo F10-HB (horizontal bøy) 24V IP68



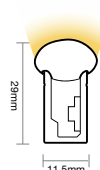
Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
116314	2200K	110lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	30m
116315	2700K	130lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	30m
116316	3000K	130lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	30m
116317	4000K	130lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	30m
116318	5700K	130lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	30m
116422	Grønn	130lm	4,5W	-	8,33cm	30m
116421	Blå	25lm	4,5W	-	8,33cm	30m
116420	Amber	50lm	3,5W	-	12,5cm	30m
116419	Rød	50lm	3,5W	-	12,5cm	30m

FlexGlo F15-HB (horizontal bøy) 24V IP68



116319	2200K	320lm	12W	Ra >80	8,33cm	15m
116320	2700K	360lm	12W	Ra >80	8,33cm	15m
116321	3000K	400lm	12W	Ra >80	8,33cm	15m
116322	4000K	400lm	12W	Ra >80	8,33cm	15m
116323	5700K	400lm	12W	Ra >80	8,33cm	15m
116446	2200K - 5700K	WW/CW 140/170	12W	Ra >80	8,33cm	15m
116450	Grønn	350lm	12W	-	8,33cm	15m
116451	Blå	70lm	12W	-	8,33cm	15m
116449	Amber	130lm	8W	-	12,5cm	20m
116448	Rød	130lm	8W	-	12,5cm	20m
116444	RGB	R=50lm, G=120lm, B=25lm	12W	-	10cm	10m
116447	RGBW (W=2700K)	R=50lm, G=120lm, B=25lm, W=120lm/m	15W	Ra >80	10cm	8m
117015	RGBW (W=3000K)	R=50lm, G=120lm, B=25lm, W=120lm/m	15W	Ra >80	10cm	8m
116710	RGBW (W=4000K)	R=50lm, G=120lm, B=25lm, W=120lm/m	15W	Ra >80	10cm	8m

Med forbehold om trykkfeil og endringer

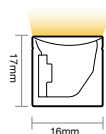


F21- HB



FlexGlo F21-HB (horizontal bøy) 24V IP68

Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
116324	2200K	380lm	12W	Ra >80	8,33cm	15m
116325	2700K	470lm	12W	Ra >80	8,33cm	15m
116326	3000K	470lm	12W	Ra >80	8,33cm	15m
116327	4000K	470lm	12W	Ra >80	8,33cm	15m
116328	5700K	470lm	12W	Ra >80	8,33cm	15m
116615	2200K - 5700K	WW/CW 170/210	12W	Ra >80	8,33cm	15m
116614	Grønn	370lm	12W	Ra >80	8,33cm	15m
116613	Blå	80lm	12W	-	8,33cm	15m
116612	Amber	140lm	12W	-	12,5cm	20m
116611	Rød	140lm	12W	-	12,5cm	20m
116609	RGB	R=60lm, G=140lm, B=30lm	12W	-	10cm	10m
116610	RGBW (W=2700K)	R=60lm, G=140lm, B=30lm, W=140lm	15W	Ra >80	10cm	8m
118248	RGBW (W=3000K)	R=60lm, G=140lm, B=30lm, W=140lm/m	15W	Ra >80	10cm	8m
116711	RGBW (W=4000K)	R=60lm, G=140lm, B=30lm, W=140lm	15W	Ra >80	10cm	8m



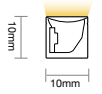
F22- HB



FlexGlo F22-HB (horizontal bøy) 24V IP68

Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
125844	2200K	310lm	6W	Ra >80	5,56cm	30m
125845	2700K	310lm	6W	Ra >80	5,56cm	30m
125846	3000K	330lm	6W	Ra >80	5,56cm	30m
125848	4000K	330lm	6W	Ra >80	5,56cm	30m
125849	5700K	330lm	6W	Ra >80	5,56cm	30m
125850	2200K	460lm	9W	Ra >80	5,56cm	18m
125851	2700K	460lm	9W	Ra >80	5,56cm	18m
125852	3000K	490lm	9W	Ra >80	5,56cm	18m
125854	4000K	490lm	9W	Ra >80	5,56cm	18m
125855	5700K	490lm	9W	Ra >80	5,56cm	18m
125856	2200K	620lm	12W	Ra >80	5,56cm	15m
125857	2700K	620lm	12W	Ra >80	5,56cm	15m
125858	3000K	660lm	12W	Ra >80	5,56cm	15m
125860	4000K	660lm	12W	Ra >80	5,56cm	15m
125861	5700K	660lm	12W	Ra >80	5,56cm	15m
116632	2200K - 5700K	WW/CW 220/270lm	12W	Ra >80	8,33cm	15m
116636	Grønn	450lm	12W	-	5,56cm	15m
116635	Blå	110lm	12W	-	5,56cm	15m
116634	Amber	165lm	8W	-	8,33cm	20m
116633	Rød	165lm	8W	-	8,33cm	20m
116706	RGB	R=85lm, G=220lm, B=35lm	12W	-	8,33cm	10m
116677	RGBW (W=2700K)	R=85lm, G=220lm, B=35lm, W=220lm	15W	Ra >80	8,33cm	8m
117016	RGBW (W=3000K)	R=85lm, G=220lm, B=35lm, W=220lm	15W	Ra >80	8,33cm	8m
116712	RGBW (W=4000K)	R=85lm, G=220lm, B=35lm, W=220lm	15W	Ra >80	8,33cm	8m

FlexGlo F23-HB (horizontal bøy) 24V IP67



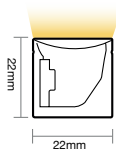
F23-HB



Med forbehold om trykfeil og endringer

Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
116666	2200K	185lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	15m
116667	2700K	210lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	15m
116668	3000K	210lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	15m
116669	4000K	210lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	15m
116670	5700K	210lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	15m
116673	Grønn	200lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	15m
116672	Blå	30lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	15m
116671	Amber	50lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	15m
116674	Rød	50lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	15m
123180	2200K	370lm	9W	RA>80	8,33cm	7,5m
123181	2700K	420lm	9W	RA>80	8,33cm	7,5m
123182	3000K	420lm	9W	RA>80	8,33cm	7,5m
123183	4000K	420lm	9W	RA>80	8,33cm	7,5m
123184	5700K	420lm	9W	RA>80	8,33cm	7,5m

FlexGlo F2222 24V IP68 horizontal bøy



F2222-HB



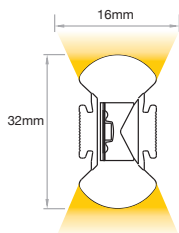
Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
122596	2200K	700lm	12W	Ra>80	5cm	15m
122597	2700K	720lm	12W	Ra>80	5cm	15m
122598	3000K	720lm	12W	Ra>80	5cm	15m
122599	3500K	750lm	12W	Ra>80	5cm	15m
122600	4000K	750lm	12W	Ra>80	5cm	15m
122601	5700K	750lm	12W	Ra>80	5cm	15m
122621	2200K - 5700K	WW/CW 250/300lm	12W	Ra>80	8,33cm	15m
122691	RGB	R=70lm/m, G=220lm/m, B=40lm	12W	-	8,33cm	10m
122635	RGBW (W=2700K)	R=70lm, G=220lm, B=40lm, W=175lm	15W	Ra>80	8,33cm	8m
122636	RGBW (W=3000K)	R=70lm, G=220lm, B=40lm, W=175lm	15W	Ra>80	8,33cm	8m
122637	RGBW (W=4000K)	R=70lm, G=220lm, B=40lm, W=175lm	15W	Ra>80	8,33cm	8m

FlexGlo Brightness high (BH) F2222 -HB (horizontal bøy)

122602	2200K	950lm	16,5W	Ra>80	5cm	10m
122603	2700K	1000lm	16,5W	Ra>80	5cm	10m
122604	3000K	1000lm	16,5W	Ra>80	5cm	10m
122605	3500K	1100lm	16,5W	Ra>80	5cm	10m
122606	4000K	1100lm	16,5W	Ra>80	5cm	10m
122607	5700K	1000lm	16,5W	Ra>80	5cm	10m

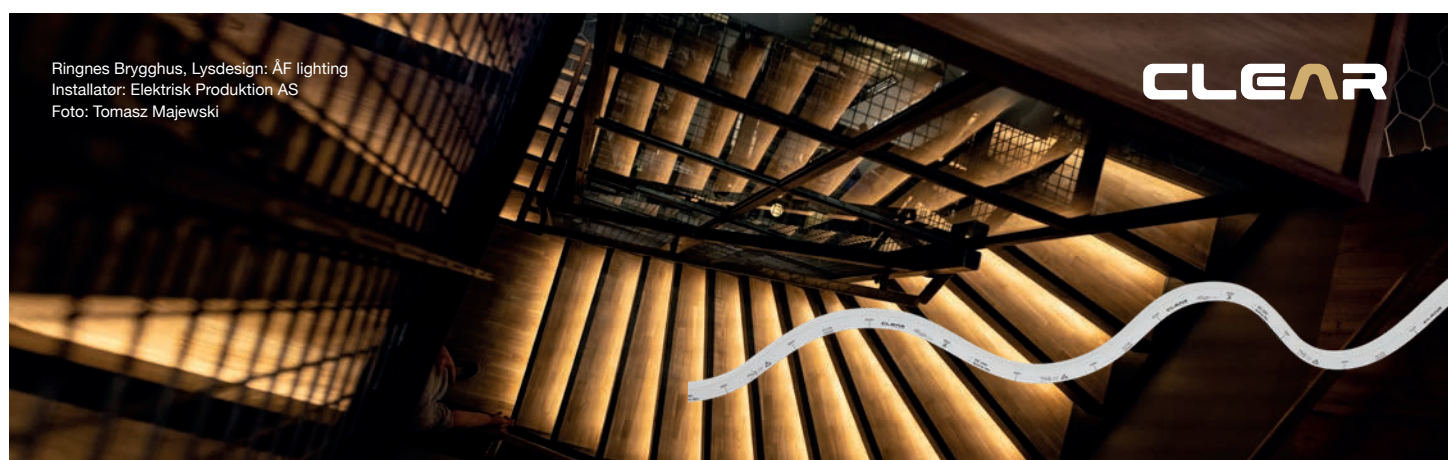
Flere fargetemperaturer tilgjengelig på forespørsel!

FlexGlo BD1632B-HB (horizontal bøy) 24V IP67



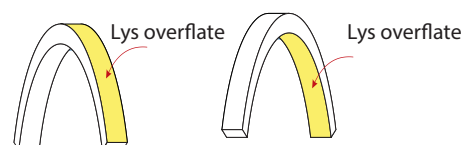
Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
122911	2200K	400lm	9W	Ra>80	8,33cm	13m
122912	2700K	400lm	9W	Ra>80	8,33cm	13m
122913	3000K	480lm	9W	Ra>80	8,33cm	13m
122914	3500K	480lm	9W	Ra>80	8,33cm	13m
122915	4000K	480lm	9W	Ra>80	8,33cm	13m
122916	5700K	480lm	9W	Ra>80	8,33cm	13m
122918	Grønn	480lm	9W	Ra>80	8,33cm	13m
122919	Blå	95lm	9W	Ra>80	8,33cm	13m
122920	Amber	300lm	9W	Ra>80	12,5cm	13m
122917	Rød	300lm	9W	Ra>80	12,5cm	13m

Med forbehold om trykfeil og endringer



Vertikal bøy (VB) WAVE

Her ligger LED diodene i bunn av LED Neon - og kan derfor KUN bøyes opp og ned.

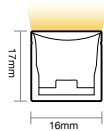


FlexGlo F23-VB (vertikal bøy) 24V IP67



Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
116339	2200K	195lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	15m
116340	2700K	220lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	15m
116341	3000K	220lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	15m
116342	4000K	220lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	15m
116343	5700K	220lm	4,5W	Ra >80	8,33cm	15m
116665	Grønn	220lm	4,5W	-	8,33cm	15m
116664	Blå	50lm	4,5W	-	8,33cm	15m
116663	Amber	80lm	4,5W	-	8,33cm	15m
116662	Rød	80lm	4,5W	-	8,33cm	15m
123185	2200K	390lm	9W	RA>80	8,33cm	7,5m
123186	2700K	440lm	9W	RA>80	8,33cm	7,5m
123187	3000K	440lm	9W	RA>80	8,33cm	7,5m
123188	4000K	440lm	9W	RA>80	8,33cm	7,5m
123189	5700K	440lm	9W	RA>80	8,33cm	7,5m

FlexGlo F22-VB (vertikal bøy) 24V IP68



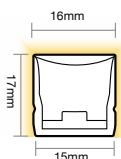
F22-VB



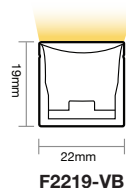
Med forbehold om trykfeil og endringer

Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
125826	2200	420	6	RA>80	5,56cm	30
125827	2700	420	6	RA>80	5,56cm	30
125828	3000	440	6	RA>80	5,56cm	30
125829	3500	440	6	RA>80	5,56cm	30
125830	4000	440	6	RA>80	5,56cm	30
125831	5700K	440	6	RA>80	5,56cm	30
125832	2200	630	9	RA>80	5,56cm	18
125833	2700	630	9	RA>80	5,56cm	18
125834	3000	660	9	RA>80	5,56cm	18
125835	3500	660	9	RA>80	5,56cm	18
125836	4000	660	9	RA>80	5,56cm	18
125837	5700K	660	9	RA>80	5,56cm	18
125838	2200	840	12	RA>80	5,56cm	15
125839	2700	840	12	RA>80	5,56cm	15
125840	3000	880	12	RA>80	5,56cm	15
125841	3500	880	12	RA>80	5,56cm	15
125842	4000	880	12	RA>80	5,56cm	15
125843	5700K	880	12	RA>80	5,56cm	15
116630	2200K - 5700K	WW/CW 220/270lm	12W	Ra >80	8,33cm	15m
116640	Grønn	550lm	12W	Ra >80	5,56cm	15m
116639	Blå	120lm	12W	Ra >80	5,56cm	15m
116638	Amber	185lm	8W	Ra >80	8,33cm	20m
116637	Rød	185lm	8W	Ra >80	8,33cm	20m
116631	RGB	R=90lm, G=240lm, B=40lm	12W	Ra >80	8,33cm	10m
116392	RGBW (W=2700K)	R=90lm, G=240lm, B=40lm, W=240lm	15W	Ra >80	8,33cm	8m
117017	RGBW (W=3000K)	R=90lm, G=240lm, B=40lm, W=240lm	15W	Ra >80	8,33cm	8m
116713	RGBW (W=4000K)	R=90lm, G=240lm, B=40lm, W=240lm	15W	Ra >80	8,33cm	8m

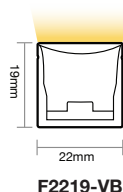
FlexGlo F22-VB -3 veis (vertikal bøy) 24V IP67

F22-VB
3 veis

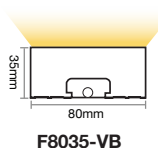
Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
122884	2200K	850lm	12W	RA>80	5,56cm	15m
122885	2700K	1050lm	12W	RA>80	5,56cm	15m
122886	3000K	1100lm	12W	RA>80	5,56cm	15m
122887	3500K	1100lm	12W	RA>80	5,56cm	15m
122888	4000K	1100lm	12W	RA>80	5,56cm	15m
122889	5700K	1100lm	12W	RA>80	5,56cm	15m
122898	2200K - 5700K	WW/CW 350/400	12W	RA>80	8,33cm	15m
122893	Grønn	900lm	12W	-	5,56cm	15m
122892	Blå	240lm	12W	-	5,56cm	15m
122894	Amber	180lm	12W	-	5,56cm	15m
122891	Rød	360lm	9W	-	5,56cm	18m
122890	RGB	R=125, G=350, B=70	12W	-	8,33cm	10m
122897	RGBW (W=2700K)	R=110, G=380, B=70, W=300	15W	RA>80	8,33cm	8m
122896	RGBW (W=3000K)	R=110, G=380, B=70, W=300	15W	RA>80	8,33cm	8m
122895	RGBW (W=4000K)	R=110, G=380, B=70, W=300	15W	RA>80	8,33cm	8m

**FlexGlo F2219-VB (vertikal bøy) 24V IP68**

Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
122521	2200K	900lm	12W	Ra>80	5cm	15m
122522	2700K	920lm	12W	Ra>80	5cm	15m
122523	3000K	920lm	12W	Ra>80	5cm	15m
122524	3500K	950lm	12W	Ra>80	5cm	15m
122525	4000K	950lm	12W	Ra>80	5cm	15m
122526	5700K	950lm	12W	Ra>80	5cm	15m
122546	2200K - 5700K	WW/CW 310/370lm	12W	Ra>80	8,33cm	15m
122506	RGB	R=85lm, G=275lm, B=50lm	12W	-	8,33cm	10m
122560	RGBW (W=2700K)	R=85lm, G=275lm, B=50lm, W=215lm	15W	Ra>80	8,33cm	8m
122561	RGBW (W=3000K)	R=85lm, G=275lm, B=50lm, W=215lm	15W	Ra>80	8,33cm	8m
122562	RGBW (W=4000K)	R=85lm, G=275lm, B=50lm, W=215lm	15W	Ra>80	8,33cm	8m

**FlexGlo F2219-VB (vertikal bøy) Brightness high (BH)**

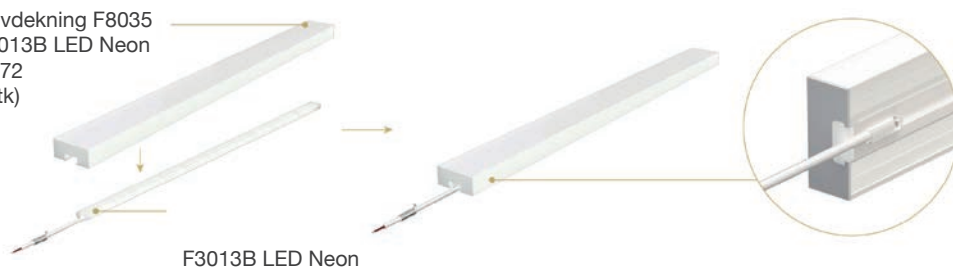
Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
122527	2200K	1200lm	16,5W	Ra>80	5cm	10m
122528	2700K	1300lm	16,5W	Ra>80	5cm	10m
122529	3000K	1300lm	16,5W	Ra>80	5cm	10m
122530	3500K	1400lm	16,5W	Ra>80	5cm	10m
122531	4000K	1400lm	16,5W	Ra>80	5cm	10m
122532	5700K	1300lm	16,5W	Ra>80	5cm	10m

**FlexGlo silikonavdekning 8035-VB med LED F3013 24V IP67 (benyttes sammen)**

Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
125668	2100K	1000lm	24W	Ra >80	50cm	5m
125669	2700K	1000lm	24W	Ra >80	50cm	5m
125670	3500K	1000lm	24W	Ra >80	50cm	5m
125671	4800K	1000lm	24W	Ra >80	50cm	5m

FlexGlo™ F8035 er et systemprodukt og består av et silikonhus og en innkapslet indre LED-stripe F3013.

LED Silikonavdekning F8035
Passer til F3013B LED Neon
Varenr: 125672
(maks 2 m/stk)

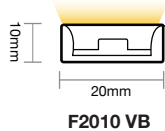




48V FlexGlo™ Ultra long IP67 - opptil 200m

Stripene passer spesielt godt utendørs i områder hvor lange lengder er nødvendig. Eksempler på dette er fasader på høyhus, samt infrastruktur som broer, tunneler, gruveganger eller underjordiske forsyningsnettverk. Det kan velges varianter med mulighet for selvlysende ledelys ved strømbrudd. Stripene leveres i standard lengde på 20 meter, som kobles sammen med skrutilkoblinger IP67. Merk at LED stripe F2010-VB har synlige dioder, mens LED Neon F2219-VB har diffus front

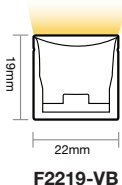
FlexGlo Ultra Long 48V IP67 VERTIKAL bøy



Med forbehold om trykktfeil og endringer

Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
125806	3000K	170	2	Ra >80	250mm	200m (20 x 10 stk)
125810	3000K	400	5	Ra >80	250mm	180m (20m x 9 stk)
125811	3000K	670	9	Ra >80	250mm	120m (20m x 6 stk)
125812	3000K	910	12	Ra >80	166,7mm	100m (20m x 5 stk)
125808	4000K	180	2	Ra >80	250mm	200m (20 x 10 stk)
125559	4000K	420	5	Ra >80	250mm	180m (20m x 9 stk)
125565	4000K	370 + Backlight/Selvlysende	5	Ra >80	250mm	180m (20m x 9 stk)
125556	4000K	700	9	Ra >80	250mm	120m (20m x 6 stk)
125557	4000K	650 + Backlight/Selvlysende	9	Ra >80	250mm	120m (20m x 6 stk)
125558	4000K	950	12	Ra >80	166,7mm	100m (20m x 5 stk)
125559	4000K	950 + Backlight/Selvlysende	12	Ra >80	166,7mm	100m (20m x 5stk)

FlexGlo Ultra Long 48V IP67 VERTIKAL bøy

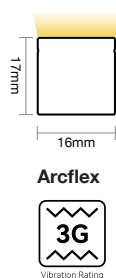


Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
125287	2700K	120	2	Ra >80	125mm	200m (20 x 10 stk)
125291	2700K	340	6	Ra >80	125mm	140m (20 x 7 stk)
125295	2700K	520	9	Ra >80	125mm	120m (20 x 6 stk)
125299	2700K	700	12	Ra >80	125mm	100m (20 x 5 stk)
125288	3000K	130	2	Ra >80	125mm	200m (20 x 10 stk)
125292	3000K	360	6	Ra >80	125mm	140m (20 x 7 stk)
125296	3000K	540	9	Ra >80	125mm	120m (20 x 6 stk)
125300	3000K	720	12	Ra >80	125mm	100m (20 x 5 stk)
125289	4000K	140	2	Ra >80	125mm	200m (20 x 10 stk)
125293	4000K	360	6	Ra >80	125mm	140m (20 x 7 stk)
125297	4000K	550	9	Ra >80	125mm	120m (20 x 6 stk)
125301	4000K	740	12	Ra >80	125mm	100m (20 x 5 stk)



Arcflex™ - LED Neon som kan bøyes alle veier

LED Neon som kan bøyes alle veier er en revolusjonerende løsning innen lineær LED belysning. Denne teknologien integrerer både horisontal og vertikal bøyning for én enkelt LED Neon lengde. Dette gir lysdesignere en spennende og enklere kreativ frihet til å skape spektakulære lysinstallasjoner. Arcflex har bestått 3G vibrasjonstesten: ANSI C136.31-2018.

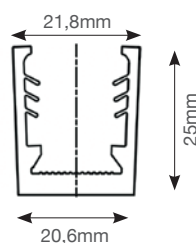


Arcflex Freebend 24V IP68

Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
126259	2200K	840	12	Ra >90	55,6mm	10m
126260	2700K	840	12	Ra >90	55,6mm	10m
126261	3000K	840	12	Ra >90	55,6mm	10m
126262	3500K	840	12	Ra >90	55,6mm	10m
126263	4000K	840	12	Ra >90	55,6mm	10m
126264	5700K	840	12	Ra >90	55,6mm	10m
126253	2200K	455	6,5	Ra >90	55,6mm	10m
126254	2700K	455	6,5	Ra >90	55,6mm	10m
126255	3000K	455	6,5	Ra >90	55,6mm	10m
126256	3500K	455	6,5	Ra >90	55,6mm	10m
126257	4000K	455	6,5	Ra >90	55,6mm	10m
126258	5700K	455	6,5	Ra >90	55,6mm	10m

Anoleprofil F22 sort eller hvit. Laget for Arcflex

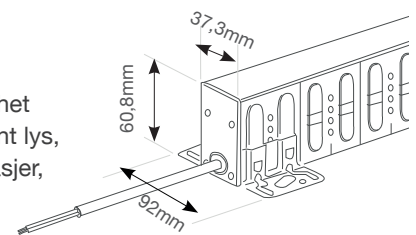
Bøybar anoleprofil, en alt-i-ett patentert monteringsprofil for kreative løsninger. Den gir flere installasjonsmuligheter ved å kombinere vertikal og horisontal bøyning i én og samme profil. Profilen er laget i et UL-sertifisert silikonmateriale, som gjør den vær- og korrosjonsbestandig. Den er dermed egnet for bruk under vann og ved høye og lave temperaturomgivelser.





Swaylux™ in-ground bøybart LED armatur IP67

En innovativ og fleksibel løsning for nedfelt belysning både innendørs og utendørs. Kombinasjonen av en bøyelig LED stripe i bøyelig profil i rustfritt stål 316L gir mulighet for mange kreative løsninger nedfelt i underlaget. Overflaten gir et jevnt og homogent lys, som kan både tråkkes og ikke minst kjøres over! Eksempler på bruksområder: Garasjer, parker, fontener, lekeområder, perronger, veier, retningslys på kjøpesenter...



Swaylux Freebend 24V IP67

Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
125572	2100K	480	12	Ra >80	10cm	10 meter
125573	3000K	500	12	Ra >80	10cm	10 meter
125574	4000K	500	12	Ra >80	10cm	10 meter
125575	5000K	500	12	Ra >80	10cm	10 meter

Med forbehold om trykktill og endringer



Foto: Al Crafted



Foto: Al Crafted



Luxpave™ In-Ground IP67

- Motstandsdyktig mot korrosjon
- Monteringsprofil i 316L rustfritt stål med utmerket motstand mot korrosjon.
- Ingen deformasjon ved langsiktig utendørs bruk.

Overlegen optisk ytelse

Opal silikon avdekning sørger for homogen belysning uten synlige prikker. Tilgjengelig i mange forskjellige fargetemperaturer, tunable white, RGB og RGBW.

Høy vanntetthet IP67

Spesialkonstruert LED stripe med IP67 og profil med dreneringshull innvendig gjør løsningen egnet for våte miljøer.

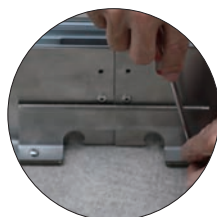
In-Ground profilen

- 9,5kg pr meter
- Standard lengder: 504mm, 1004mm
- 316L rustfritt stål
- 2mm tykke stålvegger
- Tåler belastning 8000kg/0,5m
- IK10 beskyttet
- Omgivelsestemperatur +55°C... - 40°C

Installasjonsdetaljer



Endelukk til profilen som enkelt skyves på plass.



Skjøtebrakett for godt hold mellom to profiler.



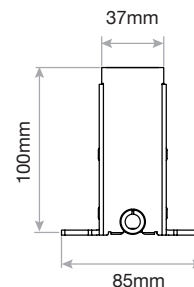
PVC beskyttelsesdeksel for bruk under montering for å forhindre sement eller annet materiale i å lekke ned i profilen under montasje.

Enkelt vedlikehold

Det er lett å vedlikeholde eller skifte ut LED stripen i profilen etter montering da silikonavdekningen enkelt kan fjernes og monteres igjen.

Sømløse skjøter

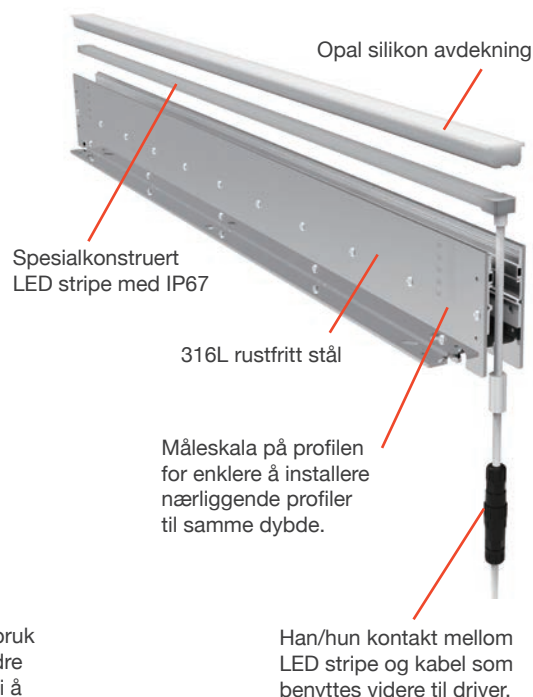
Mulighet med lange sømløse strekk da avdekningen kan leveres på rull i lange lengder.



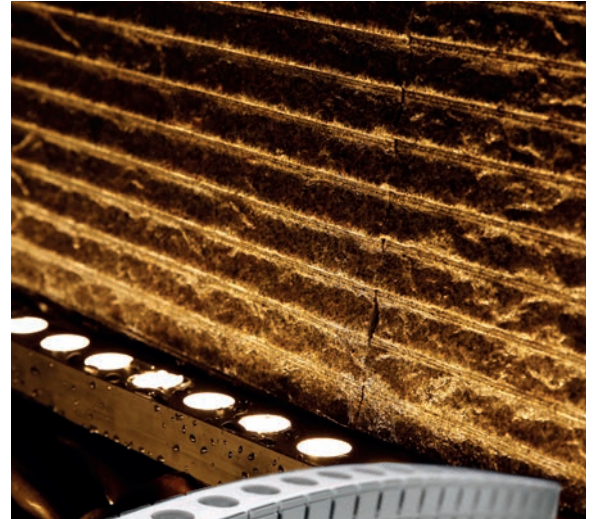
Med forbehold om trykfeil og endringer

Typiske Bruksområder:

- Torg
- Fontene
- Hage
- Park
- Fortau
- Gangvei
- Parkeringshus



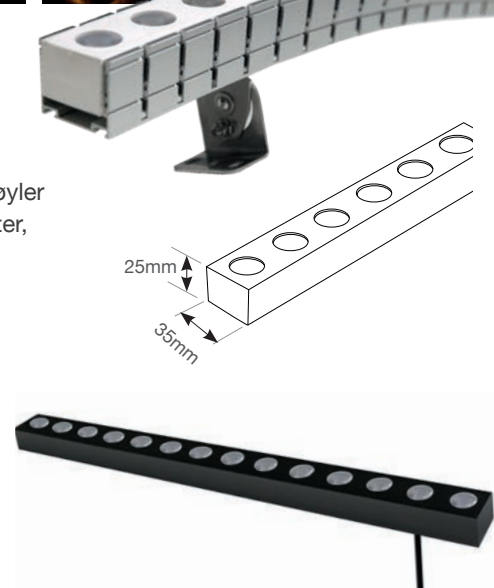
For innendørs bruk finnes det en tilsvarende mer prisgunstig profil i aluminium.



Panaray™ veggvaskarmatur IP67

En imponerende fleksibel wallwasher for «vask» av vegger, fasader, søyler o.l. Panaray armaturet følger konturer på både rette og buede overflater, både horisontalt og vertikalt. Valg av forskjellige spredningsgrader gir mange muligheter for jevn belysning av ulike flater.

- 24V LED "veggvask stripe" med bredt utvalg av linser
- Opptil 1700 lumen/m ved 3000K
- Velg mellom sort eller hvit Panaray profil
- Kan monteres i tilhørende fleksibel profil
- Bestått 3G vibrasjonstesten: ANSI C136.31-2018



Sort Panaray Freebend



Varenummer	Kelvin	Linse	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
124755	2700K	12°	1600	24	Ra >80	25cm	Maks 2m lengde per stk. Maks 5m koblet i serie
124756	2700K	25°	1600	24	Ra >80	25cm	
124757	2700K	15°25°	1700	24	Ra >80	25cm	
124758	2700K	15°40°	1700	24	Ra >80	25cm	
124759	2700K	15°60°	1500	24	Ra >80	25cm	
124760	3000K	12°	1700	24	Ra >80	25cm	Maks 2m lengde per stk. Maks 5m koblet i serie
124761	3000K	25°	1700	24	Ra >80	25cm	
124762	3000K	15°25°	1800	24	Ra >80	25cm	
124763	3000K	15°40°	1800	24	Ra >80	25cm	
124764	3000K	15°60°	1500	24	Ra >80	25cm	
124765	4000K	12°	1800	24	Ra >80	25cm	Maks 2m lengde per stk. Maks 5m koblet i serie
124766	4000K	25°	1800	24	Ra >80	25cm	
124767	4000K	15°25°	1900	24	Ra >80	25cm	
124768	4000K	15°40°	1800	24	Ra >80	25cm	
124769	4000K	15°60°	1600	24	Ra >80	25cm	
124798	5700K	12°	1800	24	Ra >80	25cm	Maks 2m lengde per stk. Maks 5m koblet i serie
124799	5700K	25°	1800	24	Ra >80	25cm	
124800	5700K	15°25°	1900	24	Ra >80	25cm	
124801	5700K	15°40°	1900	24	Ra >80	25cm	
124802	5700K	15°60°	1600	24	Ra >80	25cm	



Sort Panoray Freebend

Varenummer	Kelvin	Linse	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
125796	2700K - 6500K	12°	WW/CW 760/800lm	24	Ra >80	25cm	Maks 2m lengde per stk. Maks 5m koblet i serie
125797	2700K - 6500K	25°	WW/CW 730/800lm	24	Ra >80	25cm	
126250	2700K - 6500K	15°25°	WW/CW 840/890lm	24	Ra >80	25cm	
126251	2700K - 6500K	15°40°	WW/CW 780/840lm	24	Ra >80	25cm	
126252	2700K - 6500K	15°60°	WW/CW 680/720lm	24	Ra >80	25cm	
124784	RGBW (W=3000K)	20°40°	300	24	Ra >80	25cm	
125799	RGBW DMX (W=3000K)	20°40°	300	24	Ra >80	25cm	
124783	RGB	20°40°	680	24	-	25cm	
124785	RGB DMX	20°40°	660	24	-	25cm	



Hvit Panoray Freebend

Varenummer	Kelvin	Linse	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
124803	2700K	12°	1800	24	Ra >80	25cm	Maks 2m lengde per stk. Maks 5m koblet i serie
124804	2700K	25°	1800	24	Ra >80	25cm	
124805	2700K	15°25°	1900	24	Ra >80	25cm	
124806	2700K	15°40°	1800	24	Ra >80	25cm	
124807	2700K	15°60°	1600	24	Ra >80	25cm	
124808	3000K	12°	1900	24	Ra >80	25cm	Maks 2m lengde per stk. Maks 5m koblet i serie
124809	3000K	25°	1800	24	Ra >80	25cm	
124810	3000K	15°25°	2100	24	Ra >80	25cm	
124811	3000K	15°40°	2000	24	Ra >80	25cm	
124812	3000K	15°60°	1700	24	Ra >80	25cm	
124770	4000K	12°	2000	24	Ra >80	25cm	Maks 2m lengde per stk. Maks 5m koblet i serie
124771	4000K	25°	2000	24	Ra >80	25cm	
124772	4000K	15°25°	2100	24	Ra >80	25cm	
124811	4000K	15°40°	2000	24	Ra >80	25cm	
124774	4000K	15°60°	1800	24	Ra >80	25cm	
124775	5700K	12°	2000	24	Ra >80	25cm	Maks 2m lengde per stk. Maks 5m koblet i serie
124776	5700K	25°	2000	24	Ra >80	25cm	
124777	5700K	15°25°	2200	24	Ra >80	25cm	
124778	5700K	15°40°	2000	24	Ra >80	25cm	
124779	5700K	15°60°	1800	24	Ra >80	25cm	
125794	2700K - 6500K	12°	WW/CW 880/930lm	24	Ra >80	25cm	Maks 2m lengde per stk. Maks 5m koblet i serie
125795	2700K - 6500K	25°	WW/CW 910/1000lm	24	Ra >80	25cm	
126247	2700K - 6500K	15°25°	WW/CW 960/1020lm	24	Ra >80	25cm	
126248	2700K - 6500K	15°40°	WW/CW 920/980lm	24	Ra >80	25cm	
126249	2700K - 6500K	15°60°	WW/CW 820/850lm	24	Ra >80	25cm	
124784	RGBW (W=3000K)	20°40°	300	24	Ra >80	25cm	Maks 2m lengde per stk. Maks 5m koblet i serie
125798	RGBW DMX (W=3000K)	20°40°	300	24	Ra >80	25cm	
124783	RGB	20°40°	680	24	-	25cm	
124785	RGB DMX	20°40°	660	24	-	25cm	

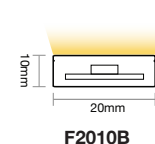
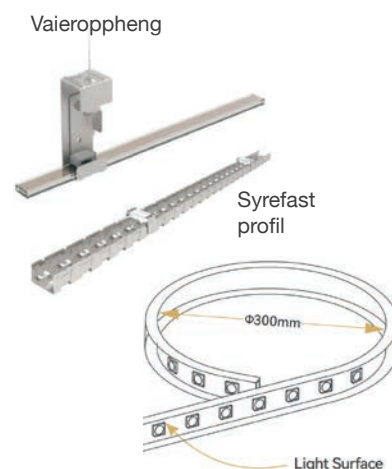
Med forbehold om trykfeil og endringer



SafeGlo™ IP67 ATEX-sertifisert LED stripe for Ex områder

Fullt innkapslet og fleksibel LED stripe med ekstrudert silikon. Svært fleksibel og kompakt i størrelse kan Ex LED stripe benyttes i mange ulike potensielt farlige miljøer, i kombinasjon med tilpasset monterings-tilbehør. LED stripen gir kontinuerlig lys som sikrer et trygt og godt opplyst miljø. 20 sikkerhetstester og sertifiseringer gjør at Ex LED stripe håndterer potensielt eksplosjonsfarlige miljøer både innendørs og utendørs. Eksempler på bruksområder er industrier innen blant annet petroleum, kjemi, gruvedrift etc.

- Solid silikoninnkapsling isolerer LED stripen mot eksplosive gasser og støv. Testet på 100 kg strekkbelastning.
- ATEX stripen er ideell for bruk eksempelvis i tunnel eller gruver i Ex områder, samt at den sikrer behov for få LED drivere.
- 24V, 36V og 48V
- AC eller DC
- Levetid 50 000 timer
- Energieffektive dioder - opptil 83lm/W
- Lumen pr meter ca 1000
- Sone 1/21 & 2/22
- Temperaturklasse T6
- 5 års garanti
- Omgivelsestemperatur -30... 40°C
- Flere fargealternativer tilgjengelige, inkludert hvit, rød, grønn eller amber. Kan fungere som signallys for implementering av sikkerhetsovervåking og øyeblikkelige advarsler.



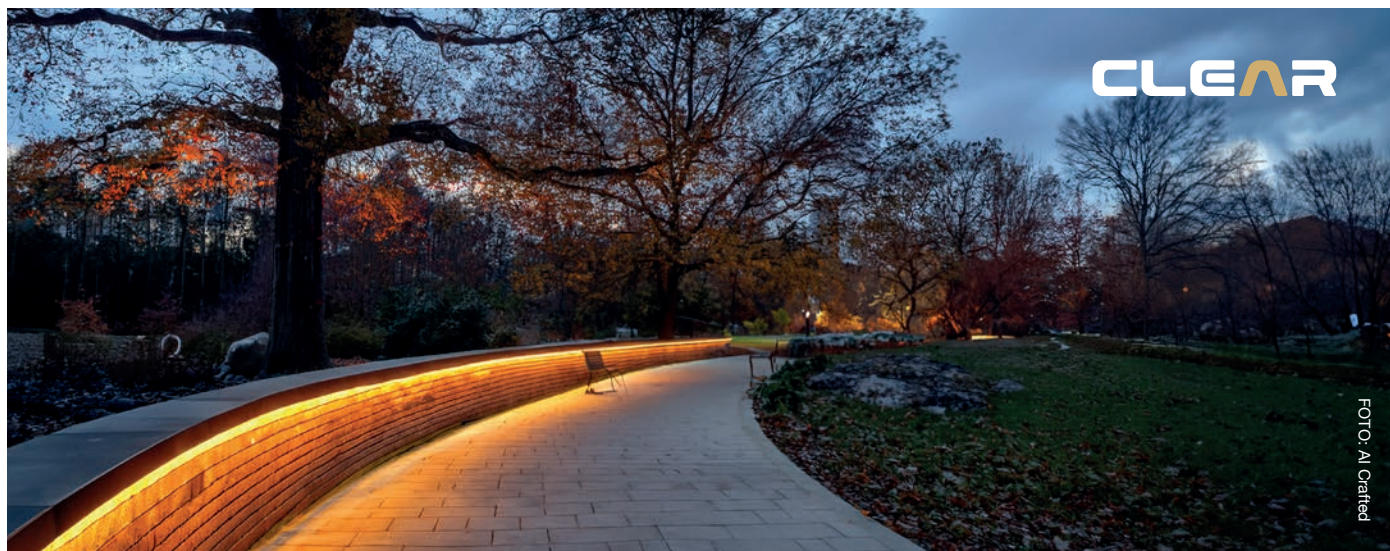
F2010B

SafeGlo

Varenummer	Spennning	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
124300	24V DC	6500K	1000	12		8,3cm	20m
124301	24V DC	Amber	350	10	-	8,3cm	20m
124302	24V DC	Grønn	880	10	-	8,3cm	20m
124303	24V DC	Rød	340	10	-	8,3cm	20m

124506	48V DC	6500K	1000	12		16,7cm	20m
124507	48V DC	Amber	320	10	-	16,7cm	20m
124508	48V DC	Grønn	850	10	-	16,7cm	20m
124509	48V DC	Rød	340	10	-	16,7cm	20m

Dette er kun et lite utvalg av alle SafeGlo variantene - se flere fargetemperaturer og lumenpakker på nortronic.no
Se datablad for varianter med opptil 30 meters tilkoblingslengde.



FlexGlo™ LED Neon 230V IP65

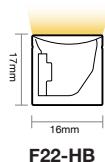
230V LED Neon er designet for både innendørs og utendørs bruk, men er spesielt godt egnet der det er utfordrende å plassere LED drivere. Leveres i ønsket lengde opptil 80 meter i segmenter á 20 meter, med vanntette han/hun tilkoblinger. Andre 230V varianter som er tilgjengelige på forespørsel er FlexGlo F10, F11, F15 og F21.

- Opptil 80m lengde per tilkobling
- Omgivelsestemperatur Ta -40°C til 45°C
- IP65
- Tåler påvirkning fra UV stråler, klor, saltvann og er flammeresistent
- IK10
- 5 års garanti
- Ikke dimbar



Med forbehold om trykktell og endringer

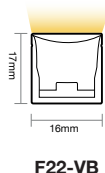
FlexGlo F22-HB (Horisontal bøy) 24V IP68



Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
2302207	2200K	450lm	10W	RA>80	16,67cm	4x20m
2302208	2700K	450lm	10W	RA>80	16,67cm	4x20m
2302209	3000K	450lm	10W	RA>80	16,67cm	4x20m
2302210	3500K	450lm	10W	RA>80	16,67cm	4x20m
2302211	4000K	450lm	10W	RA>80	16,67cm	4x20m
2302212	5700K	450lm	10W	RA>80	16,67cm	4x20m



FlexGlo F22-VB (Vertikal bøy) 24V IP68



Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
2302201	2200K	500lm	10W	RA>80	16,67cm	4x20m
2302202	2700K	500lm	10W	RA>80	16,67cm	4x20m
2302203	3000K	500lm	10W	RA>80	16,67cm	4x20m
2302204	3500K	500lm	10W	RA>80	16,67cm	4x20m
2302205	4000K	500lm	10W	RA>80	16,67cm	4x20m
2302206	5700K	500lm	10W	RA>80	16,67cm	4x20m

Flere fargetemperaturer tilgjengelig på forespørsel!

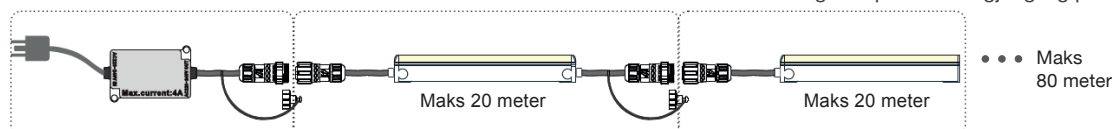


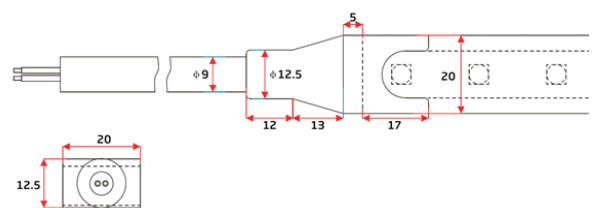


FOTO: iStockphoto / Torch

TunnelGlo LED Neon stripe For sammenhengende rømningslys i veitunnel

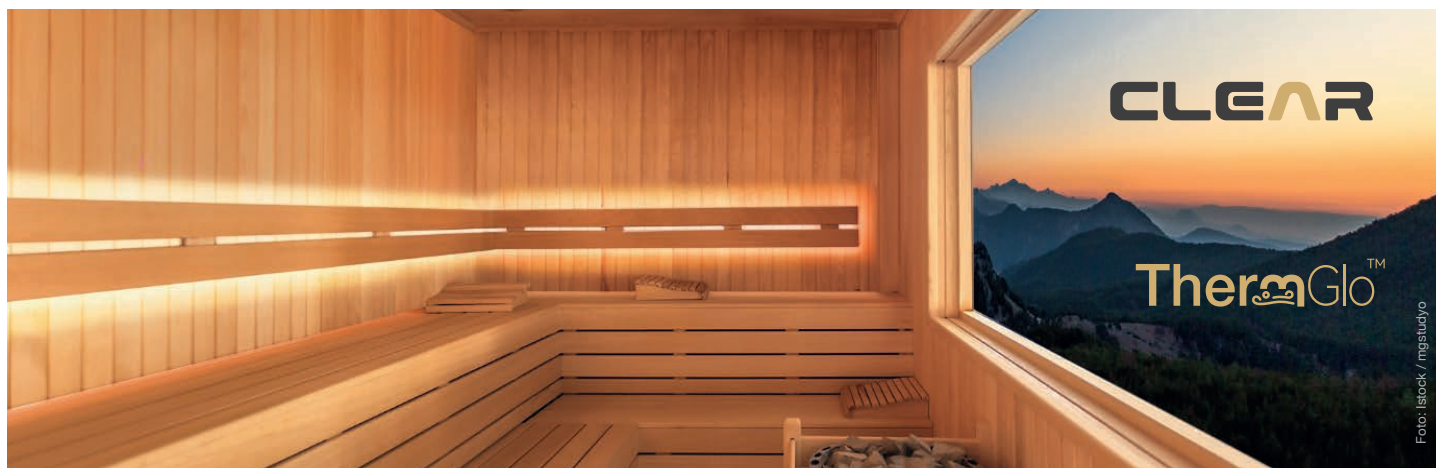
Fullt innkapslet og fleksibel LED stripe med ekstrudert silikon. LED stripen gir kontinuerlig lys som sikrer et trygt og godt opplyst miljø.

- Halogenfri LED Stripe innkapslet i silikon
- Kan leveres i svært lange lengder uten spenningsfall - opptil 150 meter
- Redundant drift
- Kan leveres i både 24VDC og 48VDC utgaver
- Godkjent IP69 for høytrykksspyling
- Godkjent IK08
- Beskyttelsesklasse II (SELV)
- Leveres på mål med støpte tilførsler og han/hun kontakter (IP69)
- Oppfyller alle essensielle krav i EMC-direktivet (frekvensområde 350-500 MHz)
- CE og RoHS godkjent
- Bestått miljøbestandighets-, optiske, mekaniske og elektriske tester i Clear Lighting sitt laboratorium for å sikre og oppfylle krav til bruk i tøffe miljøer
- Levetid 50 000 timer L80B10
- 5 års garanti
- Enkel installasjon
- Monteringsprofiler i rustfritt stål (316L)
- Produktet er utviklet i tråd med NMF01 og N500



FlexGlo TunnelGlo F22-VB (Vertikal bøy) IP68

Varenummer	Spennning	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Kuttlengde	Maks lengde
123430	24V	4000K	260lm/m	3W/m	125mm	75m
123423	48V	4000K	260lm/m	3W/m	250mm	150m (75mx2)



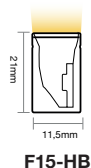
ThermGlo LED Neon IP67 - for sauna og dampbad

LED Neon Sauna leveres i følgende varianter: F15, F21 og F22. Hver variant har ulik fysisk størrelse, lysutgang, og kan bøyes enten vertikalt eller horisontalt etter hvilken montering som gir ønsket effekt.

- Nyutviklede dioder for bedre ytelse i lufttette LED Neon
- Tåler relativ luftfuktighet 100%
- Levetid 50.000 timer/L70 ved Ta 65°C / 36.000 timer/L70 ved Ta 90°C
- 3 års garanti ved maks 95°C
- Kan skaffes i tunable white, rød, grønn, blå eller amber.



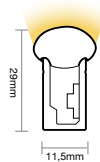
ThermGlo F15-HB (horisontal bøy) 24V IP67



F15-HB

Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
120093	2200K	200lm	6W	Ra >80	8,33cm	10m
120094	2700K	210lm	6W	Ra >80	8,33cm	10m
120095	3000K	210lm	6W	Ra >80	8,33cm	10m
120096	3500K	210lm	6W	Ra >80	8,33cm	10m
120097	4000K	210lm	6W	Ra >80	8,33cm	10m
120098	5700K	210lm	6W	Ra >80	8,33cm	10m
122484	RGB	R=15, G=35, B=7	3,6W	-	10cm	10m
125787	RGBW (W=2700K)	R=15, G=35, B=7, W=40	5W	-	10cm	10m

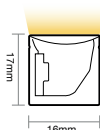
ThermGlo F21-HB (horisontal bøy) 24V IP67



F21-HB

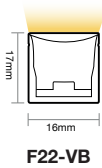
Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
120099	2200K	280	6W	Ra >80	8,33cm	10m
120100	2700K	280	6W	Ra >80	8,33cm	10m
120101	3000K	280	6W	Ra >80	8,33cm	10m
120102	3500K	280	6W	Ra >80	8,33cm	10m
120103	4000K	280	6W	Ra >80	8,33cm	10m
120104	5700K	280	6W	Ra >80	8,33cm	10m
122485	RGB	R=15, G=45, B=10	6W	-	10cm	10m
125786	RGBW (W=2700K)	R=15, G=45, B=10, W=45	5W	-	10cm	10m

ThermGlo F22-HB (horisontal bøy) 24V IP67



F22-HB

Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
120110	2200K	230lm	6W	Ra >80	5,56cm	10m
120111	2700K	260lm	6W	Ra >80	5,56cm	10m
120112	3000K	230lm	6W	Ra >80	5,56cm	10m
120113	3500K	260lm	6W	Ra >80	5,56cm	10m
120114	4000K	260lm	6W	Ra >80	5,56cm	10m
120115	5700K	260lm	6W	Ra >80	5,56cm	10m
122487	RGB	R=25, G=90, B=12	4,5W	-	12,5cm	10m
125785	RGBW (W=2700K)	R=25, G=90, B=12, W=50	6W	-	8,33cm	10m

**ThermGlo F22-VB (vertikal bøy) 24V IP67**

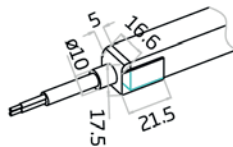
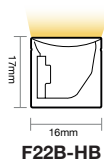
Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Kuttlengde	Maks lengde
120105	2200K	330lm	6W	Ra >80	5,56cm	10m
120106	2700K	350lm	6W	Ra >80	5,56cm	10m
120116	3000K	350lm	6W	Ra >80	5,56cm	10m
120107	3500K	350lm	6W	Ra >80	5,56cm	10m
120108	4000K	350lm	6W	Ra >80	5,56cm	10m
120109	5700K	350lm	6W	Ra >80	5,56cm	10m
122486	RGB	R=35, G=100, B=15lm	4,5W	-	12,5cm	10m
125784	RGBW (W=2700K)	R=35, G=100, B=15 W=65	6W	-	10cm	10m

Lagerført ThermGlo 24V IP67 HB (horisontalbøy)

For rask bestilling/montering av ThermGlo har vi valgt å lagere 3 lengder i F22-HB/2700K.

Varenummer	Lengder	Kelvin	Lumen/m	Watt/m	Fargegjengivelse	Mål
120368	1m	2700K	260lm	6W	Ra >80	17 x 16 x 1000mm
120369	2m	2700K	260lm	6W	Ra >80	17 x 16 x 2000mm
120370	3m	2700K	260lm	6W	Ra >80	17 x 16 x 3000mm

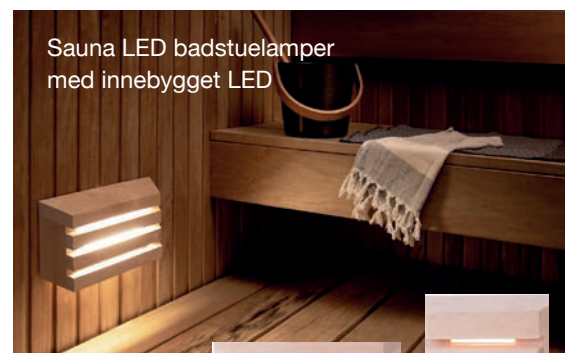
Se illustrasjon for "retning" på tilkoblingen til lagerførte varianter. Disse har 5 meter påstøpt kabel.



1 meter U-profil for montering av F22: 2004817. Mål 1000 x 20,2 x 20,8mm

AIRAM**Lyskilder for sauna og dampbad**

For å komplettere LED Neon stripene tilbyr vi et komplett utvalg av belysning for sauna og dampbad – i samarbeid med våre finske saunaspesialister. Airam leverer armaturer og standard LED-pærer som E27 og E14.



Sauna LED badstuelamper med innebygget LED



322x186x66mm
Varenr 4126227



268x270x66mm
Varenr 4126226



182,5x312x66mm
Varenr 4126228



E14, 2700K 470lm. Vnr 37 021 63
E27, 2800K 470lm. Vnr 37 084 03



Cariitti

Utforsk et nytt univers av muligheter ved lysdesign av badstuer med Cariitti!

Nå får du løsninger til alle soner i badstuen - som tåler både varme og fuktighet! Cariitti er som en godteributikk for Saunabyggere! I sortimentet finner du alt fra fiber, swarovski krystaller, lineære LED løsninger, lysende termometre, opplyste bøtter, til og med knust glassvegg med fargeskift. Se mer via QR koden!

Spør oss gjerne om råd når det kommer til badstueprosjekt!



Skann QR koden for spennende badstueprodukter

Wallwasher 24V IP66

Kraftig armatur til veggvasking med 10x45° linse for effektiv lysfordeling!
Leveres i både 1800K og 6000K ved forespørsel.

**EASY
LED
CONCEPT**

- Leveres med justerbare føtter
- Med eller uten blandingsskjerm
- Opptil fem armaturer kan kobles sammen
- Tilførselskabel på 2 eller 5 meter kjøpes separat. Dersom man ønsker lengere lengde mellom to armaturer kan det benyttes 100cm skjøtekabel.
- 50.000 timer / L80
- -20... +45°C
- Ra>80
- Garanti 3 år
- Lysspredning 10 x 45°
- Energiklasse G



Opptil fem armaturer kan kobles sammen



Wallwasher 24V IP66 - 1 rad med dioder

Art nummer	Fargetemperatur	Blendingsskjerm	Lumen	Effekt	LED/m	Mål lxbxh (mm)	Måltgning
123831	2700K	-	2370	36W	36	1000 x 45 x 75,6	
123832	3000K	-	2500	36W	36	1000 x 45 x 75,6	
123833	4000K	-	2540	36W	36	1000 x 45 x 75,6	
123834	RGBW (W=3000K)	-	1230 (R;218lm, G;430lm, B;114lm, W;370lm)	36W	36	1000 x 45 x 75,6	
123835	2700K	✓	2370	36W	36	1000 x 45 x 103,6	
123836	3000K	✓	2500	36W	36	1000 x 45 x 103,6	
123837	4000K	✓	2540	36W	36	1000 x 45 x 103,6	
123838	RGBW (W=3000K)	✓	1230 (R;218lm, G;430lm, B;114lm, W;370lm)	36W	36	1000 x 45 x 103,6	

Wallwasher 24V IP66 XL - 2 rader med dioder

Art nummer	Fargetemperatur	Blendingsskjerm	Lumen	Effekt	LED/m	Mål lxbxh (mm)	Måltgning
123846	2700K	-	4770	72W	72	1000 x 60 x 94,8	
123847	3000K	-	4920	72W	72	1000 x 60 x 94,8	
123848	4000K	-	4790	72W	72	1000 x 60 x 94,8	
123849	RGBW (W=3000K)	-	1960 (R;406lm, G;776lm, B;210lm, W;600lm)	72W	72	1000 x 60 x 94,8	
123850	2700K	✓	4770	72W	72	1000 x 60 x 126,8	
123851	3000K	✓	4920	72W	72	1000 x 60 x 126,8	
123852	4000K	✓	4790	72W	72	1000 x 60 x 126,8	
123853	RGBW (W=3000K)	✓	1960 (R;406lm, G;776lm, B;210lm, W;600lm)	72W	72	1000 x 60 x 126,8	

123842	Tilførselskabel 2m (2 x 0,75mm²)
123843	Tilførselskabel 5m (2 x 0,75mm²)
123844	Tilførselskabel RGBW 2m (5 x 0,75mm²)
123845	Tilførselskabel RGBW 5m (5 x 0,75mm²)
123839	Skjøtekabel 100cm han/hun (2 x 0,75mm²)
123840	Skjøtekabel RGBW 100cm han/hun (5 x 0,75mm²)
124479	15cm Festebrakett (1 stk) (NB! Kun til wallwasher med 1 rad dioder)

Inkludert tilbehør

2 x krympestrømpe 15cm brukes over tilkoblinger for å oppnå IP68. 1 stk blendeplugg for siste tilførsel.



Pro sortiment

MV LED m/utskiftbar LED modul

Armaturet leveres med samme mål som en spile* og opphenget er tilpasset spileplater. Med homogent lysende overflate og kraftig lysutbytte gir den et godt lys for generell belysning. Armaturet leveres i flere lengder og med fargetemperaturer 3000K, 4000K samt Tunable White som standard. Andre lengder, lakkeringsfarger og fargetemperaturer er tilgjengelig på forespørsel.

- Binning MacAdam 3
- God fargegjengivelse CRI >80
- Spenning 24V
- Levetid: 119 000 Timer L70/B10
75 000 Timer L80/B10
- Ta Temperatur -20°C... +40°C



MV LED Pro - med magnetfestet utskiftbar LED modul

Art nr	LED/m	Mål LxHxB (mm)	Fargetemperatur	Watt/stk	Lumen/stk	Energiklasse
IP20						
124403	144	597 x 27 x 34	3000K	14,4	1600	F
124404	144		4000K	15,5	1840	F
124405	112		TW 2200-6500K	12,3	1120**	G
124406	288	1197 x 27 x 37	3000K	26,5	3250	E
124407	288		4000K	28,5	3750	E
124408	224		TW 2200-6500K	23,7	2440**	F
IP44						
124409	144	597 x 27 x 34	3000K	14,4	1430	F
124410	144		4000K	15,5	1480	F
124411	112		TW 2200-6500K	12,3	930**	G
124412	288	1197 x 27 x 37	3000K	26,5	2900	F
124413	288		4000K	28,5	3020	F
124414	224		TW 2200-6500K	23,7	1980**	G

Utskiftbar LED modul tilpasset MV LED Pro

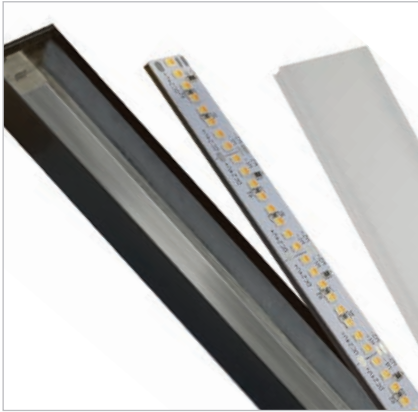
Art nr	LED/m	Mål LxHxB (mm)	Fargetemperatur	Watt/stk	Lumen/stk	Energiklasse
IP20						
124415	144	577 x 15x3	3000K	14,4	2500	C
124416	144		4000K	15,3	2870	C
124417	112		TW 2200-6500K	12,3	1750**	E
124418	288	1175 x 15x3	3000K	26,5	4630	C
124419	288		4000K	28,5	5280	C
124420	224		TW 2200-6500K	23,7	3400**	E
IP44						
124421	144	577 x 15x3	3000K	14,4	2260	D
124422	144		4000K	15,5	2360	D
124423	112		TW 2200-6500K	12,3	1500**	E
124424	288	1175 x 15x3	3000K	26,5	4170	D
124425	288		4000K	28,5	4300	D
124426	224		TW 2200-6500K	23,7	2880**	E

* Tilpasset Modulvegger sitt spilesystem der en spile er 34 x 27mm (b x h)

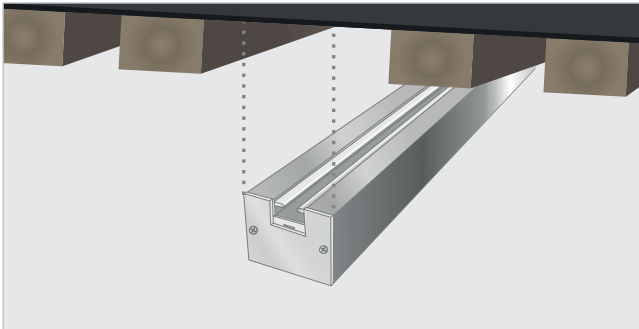
** Når begge fargetemperaturer lyser 100%

Med forbehold om trykfeil og endringer

Ved utskifting fjernes avdekningen og endelokk ved kabel. LED modulen med magnetisk feste erstattes enkelt med ny. Sett deretter på plass avdekning og skru fast endene. Da er den klar til bruk!



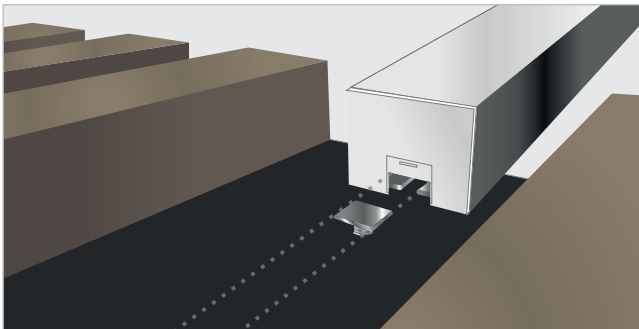
MV LED monteringsveiledning for spilehimling



1. Fjern spilen der du ønsker å plassere LED spilen - Velg mellom 60cm og 120cm lengde



2. Dytt skruen gjennom et hull i metallskinnen, og monter stoppskive og vingemutter.



3. Tre LED spilen over skruhodene til den er riktig plassert, og stram med stoppskruene og mutteren. Plasser deretter det lille lokket på - som kneppes på i enden.



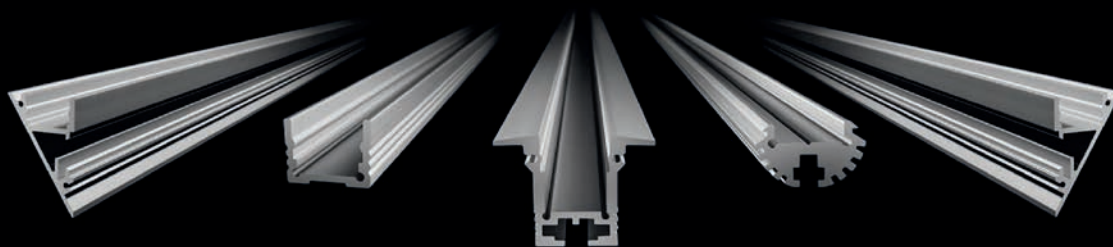
4. Snitt duken og dra kabel med plugg i enden til baksiden. Koble deretter til en passende LED driver. Kabelen er 2 meter lang.

Fester for systemhimling er inkludert - Skruer, skiver og muttere. 597mm modul = 2 stk, 1197mm modul = 3 stk. LED driver selges separat - se info om drivere på side 57

Ekstra tilbehør

Ved kobling av flere MV LED armaturer, montering på andre flater - eller dersom armaturet skal benyttes som nedhengt pendel.





Svært bredt spekter av aluminiumsprofiler i høy kvalitet for kreativ og moderne belysning!

- Leveres i standardlengde på 2 meter. 1 – 3 – 5 meters lengder tilgjengelig på bestilling
- Høy kvalitet – holder form ved montering
- Stort utvalg i form og størrelser, samt tilpassede avdekninger
- Bruk av aluminiumsprofil sikrer kjøling og lang levetid på LED stripen
- Profilene kan lakeres i ønsket RAL farge. Kontakt oss for pristilbud!

Avdekninger

Like viktig som aluminiumsprofilen, er valg av avdekning for ønsket bruksområde og resultat. Våre avdekninger er produsert i originalt LED akryl, som ikke fortynnes i produksjon av lange lengder. Det finnes utallige varianter og kombinasjoner å velge mellom. Merk at hver enkelt avdekning er tilpasset aluminiumsprofilen den passer til, for å gi et helt jevnt resultat, -og samtidig maksimere lysutbyttet.



Høy eller lav avdekning?

Velges høy avdekning kan avstanden mellom diodene på LED stripen være stor uten at «prikkene» synes. Med LED stripe Mono blir lyset homogent uansett. Høy avdekning gir også 180° lysspredning - og velges ved maksimal spredning av lyset.

Oversikt over begreper og funksjoner på ulike typer avdekninger i LED akryl

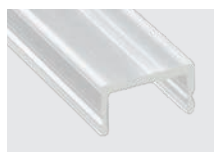
Ta gjerne kontakt om du trenger veiledning på valg av profil til ditt prosjekt – vi hjelper deg gjerne!



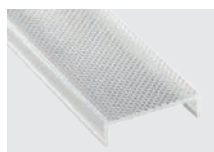
Opal avdekning for et homogent, jevnt og diffust lys. Beholder 65% av lysutbyttet.



Natur - Natur avdekning skjuler det tekniske på LED stripen, og beholder 85% av lysutbyttet. Taper kun 15% av lyset.



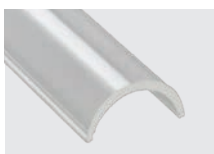
Klar avdekning beskytter LED stripen og gir mye lysutbytte. Beholder 92% av lysutbyttet.



Prismatisk
Reduserer blending og beholder mye av lysutbyttet.



Opal rund avdekning gir en diffus og bred lysspredning.



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



Kraftig Opal avdekning som tåler opptil 500 kg belastning.



Natur 30° linse for retningsbestemt lysspredning. Beholder 69% av lysutbyttet.



Reflektorprofil
Opal avdekning som gir 20% mer lysutbytte enn standard opal avdekning.



Reflektor høy 180° avdekning For bred spredning av lyset og synlig lys fra 3 sider.

Solide profilpakker – alt i ett!

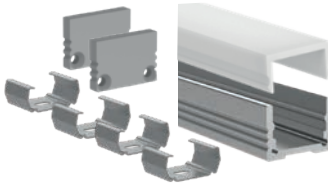
Skap et profesjonelt resultat med bruk av solid aluminiumsprofil med avdekning i LED akryl som sikrer et homogent lys. Aluminiumsprofiler har behov for fleksibilitet i forhold til temperaturendringer og våre aluminiumsprofiler monteres derfor med festebraketter som gir nødvendig mobilitet. **Pakkene inkluderer 2 meter aluminiumsprofil - opal avdekning – og tilbehør.**

Standard lav

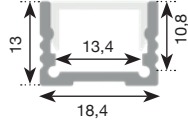
32 058 96

Egnet for LED striper IP20

- Profil: 2000 x 18,4 x 13mm
- Opal avdekning
- Fester x 4 stk
- Endelokk x 2 stk



X 8

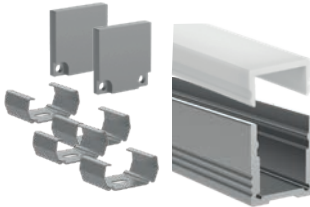


Standard høy

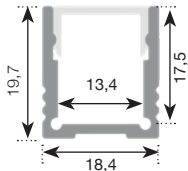
32 003 60

Egnet for LED striper IP20 & IP65

- Profil: 2000 x 18,4 x 19,7mm
- Opal avdekning
- Fester x 4 stk
- Endelokk x 2 stk



X 8

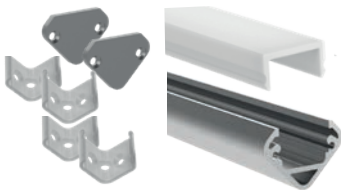


Standard hjørne

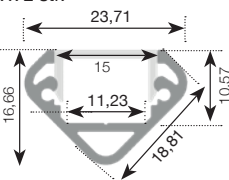
32 045 15

Egnet for LED striper IP20

- Profil: 2000 x 23,7 x 16,7 mm
- Opal avdekning
- Fester x 4 stk
- Endelokk x 2 stk



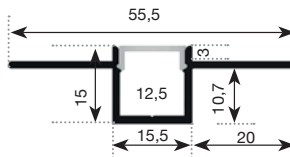
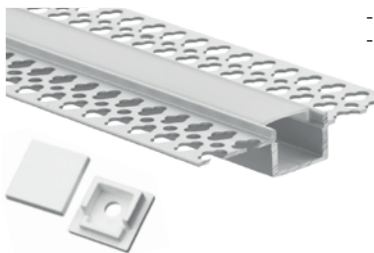
X 8



Profilpakke innsparkling

32 153 13

- Profil: 2000 x 55,5 x 15 mm
- Opal avdekning
- Endelokk x 2 stk (Et med hull til kabel)



Hvit edge lav - utfallende avdekning

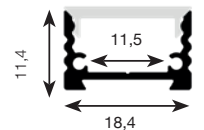
32 153 03

Sort edge lav - utfallende avdekning

32 082 08



- Profil: 2000 x 18,4 x 11,4 mm
- Opal avdekning
- Endelokk x 2 stk ink skruer
- To mulige festemetoder**
- Festebraketter x 4 stk (usynlig)
- Fester x 4 stk (metallklips)

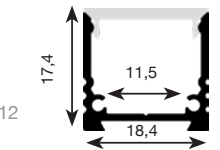
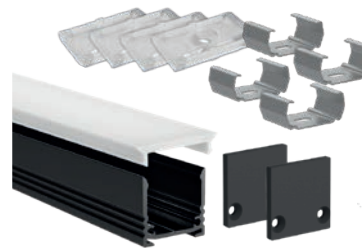


Sort edge høy - utfallende avdekning

32 082 09

Egnet for LED striper IP20 & IP65

- Profil: 2000 x 18,4 x 17,4 mm
- Opal avdekning
- Endelokk x 2 stk ink skruer
- To mulige festemetoder**
- Festebraketter x 4 stk (usynlig)
- Fester x 4 stk (metallklips)

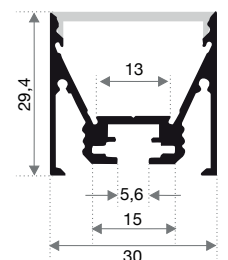


Sort edge 3030 - utfallende avdekning

32 153 12



- Profil: 2000 x 30 x 29,4 mm
- Opal avdekning
- Endelokk x 2 stk ink skruer
- Fester x 4 stk (metallklips)

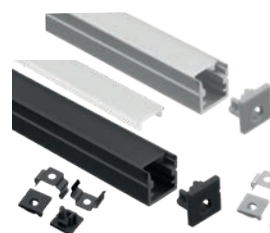


Sølv mini aluprofil - inkl 1 avdekning

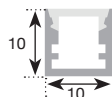
32 030 94

Sort mini aluprofil - inkl 2 avdekninger

32 030 95



- Profil: 2000 x 10 x 10mm
- Opal avdekning for sølv aluprofil
- Opal og sort avdekning for sort aluprofil
- Fester x 4 stk
- Endelokk x 4 stk

Mini
profiler

+

Mini
LED

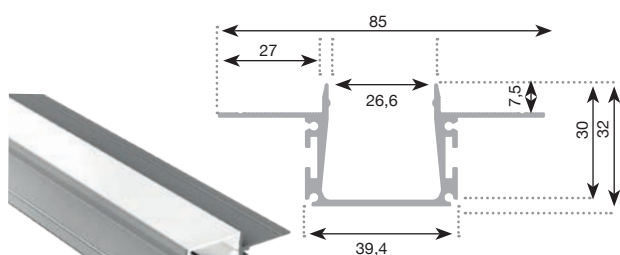
5 meter MINI LED stripe 32 034 71

- 6,6W/meter
- 5mm bredde - til smale profiler!
- Fargetemperatur 2700K
- Lysutbytte 1000 lumen/meter

Perfekt til mini profilene



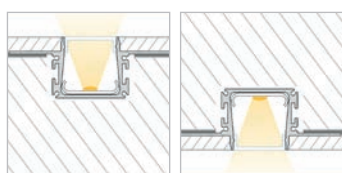
Innfelte monteringsprofiler



Profilfarge



Montering



CATania 30 UP Innsparklingsprofiler 2m

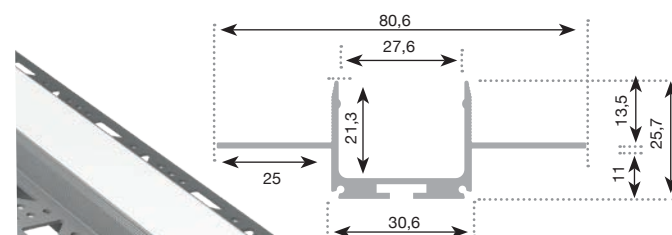
62394112 Monteringsprofil - 30 UP innsparkling (7,5mm gips)

32 051 45 Avdekning Catania flat opal

32 521 13 Avdekning Catania flat natur

32 521 14 Avdekning Catania flat prismatisk

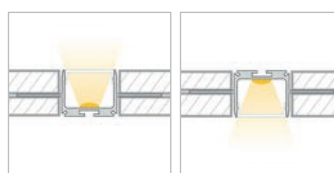
62394148 1 meter dummy i skum ved sparkling av 30 UP



Profilfarge



Montering



CATania 30 TB - Innsparklingsprofiler 2m

32 006 20 Monteringsprofil - 30 TB innsparkling (13,5mm gips)

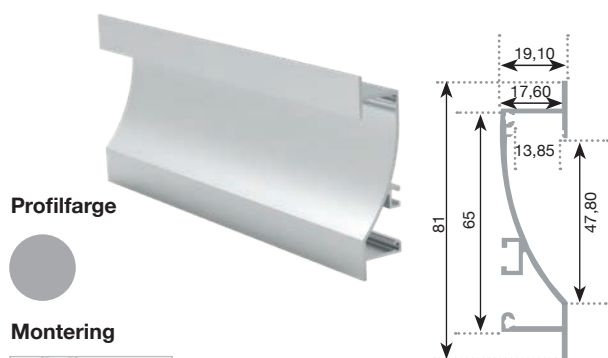
32 051 45 Avdekning Catania flat opal

32 521 13 Avdekning Catania flat natur

32 521 14 Avdekning Catania flat prismatisk

32 006 21 Ende 2 stk

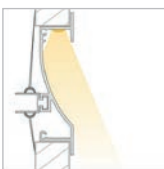
Med forbehold om trykfeil og endringer



Profilfarge



Montering



Napoli 19 NP aluprofil vegg 2m

62394002 Monteringsprofil

62394004 Avdekning opal

62394008 Skjøtestykke 1 stk

62394007 Fjærfeste 1 stk

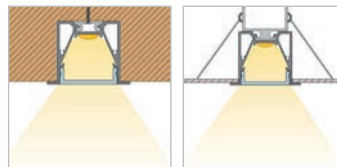
62394006 Ende 1 stk



Profilfarge



Montering



CATania T 3030 2m

32 051 76 Monteringsprofil T

32 051 45 Avdekning opal

32 521 13 Avdekning natur

32 521 14 Avdekning prismatisk

62399692 Avdekning sort

32 521 16 Avdekning opal høy 180° (+2 ender opal 32 521 22)

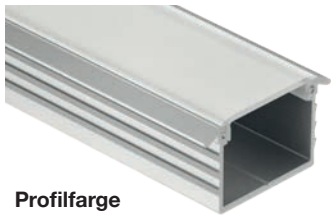
32 051 54 Fjærfeste T-profil 3030 x 1 stk

32 051 63 Ende T-profil x 2stk

32 051 69 2 x 150cm vaier oppheng inkl 2 skrubare fester

32 051 98 Alanod refleksjonsbånd for 20% mer lysutbytte (metervare)

Innfelte monteringsprofiler



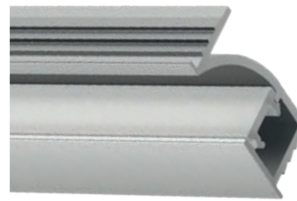
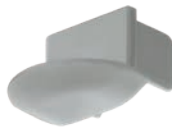
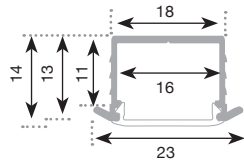
Profilfarge



Loox T profil 1191 2,5m

833.72.984 Monteringsprofil inkl opal avdekning

833.72.854 Ende - buet



Profilfarge

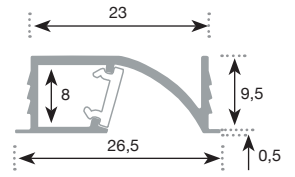


Loox5 profil 1107 3m

833.95.730 Monteringsprofil sølv inkl opal avdekning

833.95.731 Monteringsprofil sort inkl opal avdekning

Passer for LED striper på max 5 mm bredde



833.95.820 Ende sort

833.95.821 Ende sølv



Profilfarge



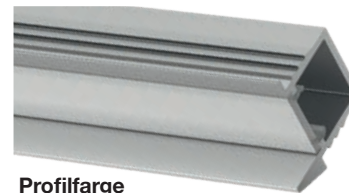
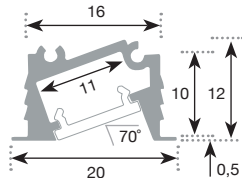
Loox5 profil 1106 opal 3m

833.95.728 Monteringsprofil sølv inkl opal avdekning

833.95.729 Monteringsprofil sort inkl opal avdekning

833.95.772 Ende sølv 1 stk

833.95.773 Ende sort 1 stk



Profilfarge



Loox5 profil 1105 opal 3m

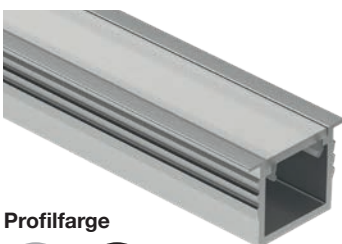
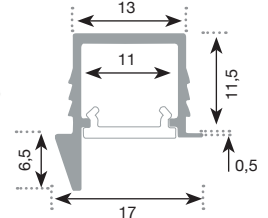
833.95.726 Monteringsprofil sølv inkl opal avdekning

833.95.727 Monteringsprofil sort inkl opal avdekning

833.95.770 Ende sølv 1 stk

833.95.771 Ende sort 1 stk

833.95.759 Avdekning sort



Profilfarge



Loox5 aluprofil 1103 3m

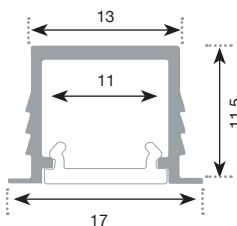
833.95.722 Monteringsprofil sølv inkl opal avdekning

833.95.723 Monteringsprofil sort inkl opal avdekning

833.95.767 Loox5 endestykke 1103 sort 1 stk

833.95.766 Loox5 endestykke 1103 sølv 1 stk

833.95.759 Avdekning sort



Profilfarge



Aluprofil 5102 vegg/tak opp og nedlys 3m

833.02.807 Monteringsprofil sølv inkl opal avdekning

833.02.809 Monteringsprofil sort inkl opal avdekning

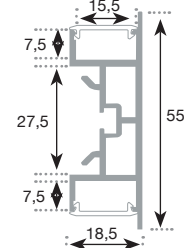
833.02.858 Endestykke til 5102 profilen sort 2 stk

833.02.857 Endestykker til 5102 profilen, 2 stk

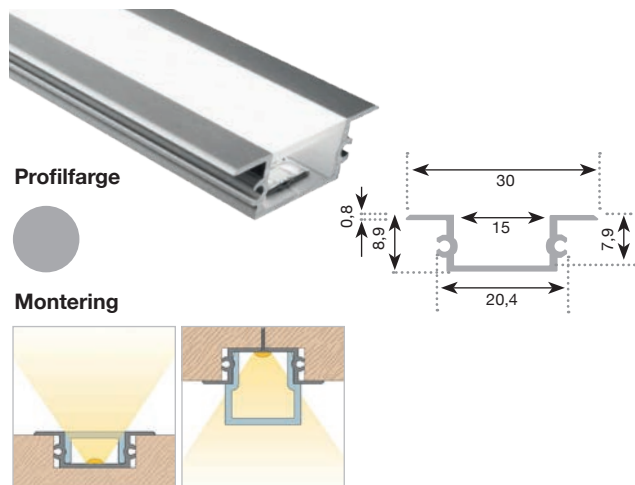
833.02.854 Monteringsfeste til aluprofil 5102 1 stk

833.02.894 Avdekning 5102/5103 klar 2m

833.02.879 Avdekning 5102/5103 diffus 2m



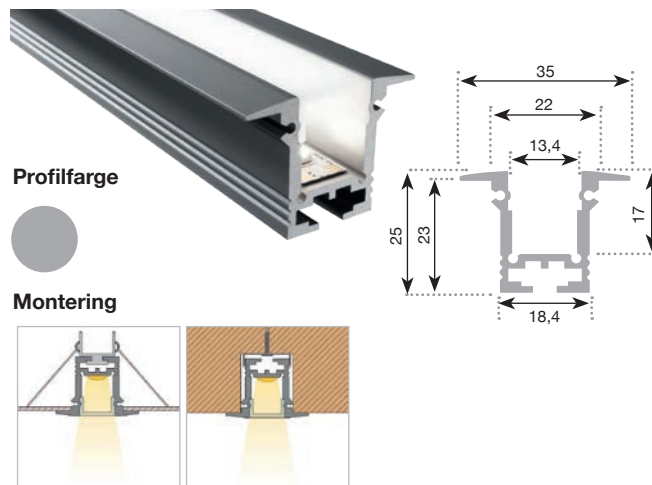
Innfelte monteringsprofiler



BARdolino Laminato 2m

32 051 02 Monteringsprofil

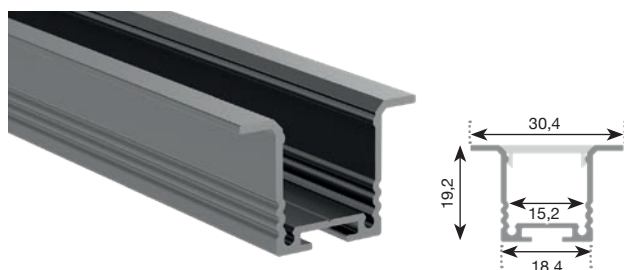
- 32 058 42 Avdekning opal
- 32 058 43 Avdekning klar
- 32 521 35 Avdekning natur
- 32 051 00 Avdekning kantet opal høy 180° (+ ende 32 051 29)
- 32 051 07 Avdekning opal (tåler 500kg)
- 62379302 Avdekning natur linse 30°
- 32 051 33 BARdolino Ende Laminato 2 stk
- 32 051 29 Ende opal 180° x 2 stk (dekker kun 180° avdekningen, ikke profil). Ende for profil må også bestilles!



BARdolino T-profil 2m

32 058 59 Monteringsprofil

- 32 058 42 Avdekning opal
- 32 058 43 Avdekning klar
- 32 521 35 Avdekning natur
- 32 051 00 Avdekning kantet opal høy 180° (+ ende 32 051 29)
- 32 051 07 Avdekning opal (tåler 500kg)
- 32 521 36 Avdekning reflektor opal - 20% mer lysutbytte
- 32 058 63 Fjærfeste T-profil x 1 stk
- 32 051 29 Ende opal 180° x 2 stk (dekker kun 180° avdekningen, ikke profil). Ende for profil må også bestilles!
- 32 058 62 Ende T-profil x 1 stk



Profilfarge

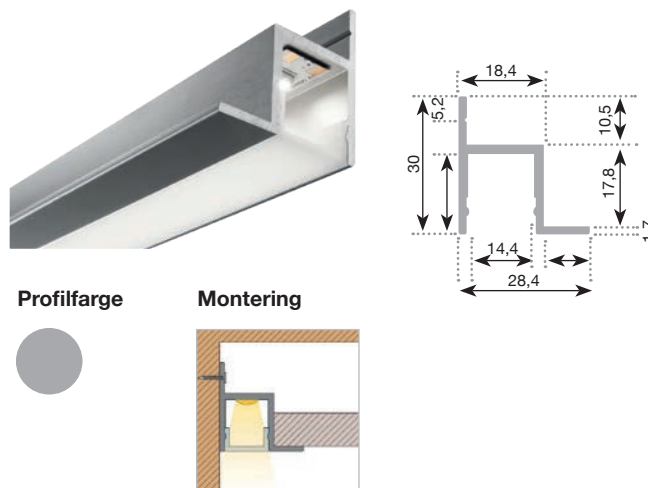


Montering

Edge T-profil 2m

6231036C Edge T-monteringsprofil

- 6231038C Ende T x 1 stk. Inkludert skruer
- 6231025C Avdekning kantet opal
- 6231037C Avdekning kantet natur
- 6231027C Edge CDT18 fjærfeste 1stk
- 6231028C 2 Festeklips



Profilfarge



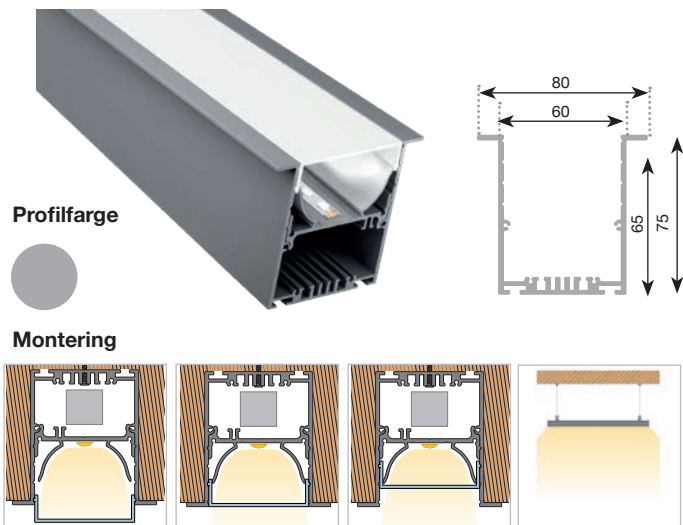
Montering

Soffitto 2m

32 051 13 Monteringsprofil

- 32 058 42 Avdekning kantet opal
- 32 058 43 Avdekning kantet klar
- 32 521 35 Avdekning kantet natur
- 32 051 00 Avdekning kantet opal høy 180°
- 32 521 36 Avdekning reflektor opal - 20% mer lysutbytte

Innfelte monteringsprofiler



CATania T 6075 2m

32 521 45 Monteringsprofil

- 32 521 24 Avdekning opal 2m
- 32 521 25 Avdekning natur 2m
- 32 521 26 Avdekning klar 2m
- 32 52 128 Ende for opl avdekning (dekker ikke profilen) 2 stk
- 32 521 46 Ende 2 stk
- 32 521 29 Pendel oppheng 2x150cm
- 62398801 90° veggfeste 2 stk
- 62398878 Mikroraster for avblending

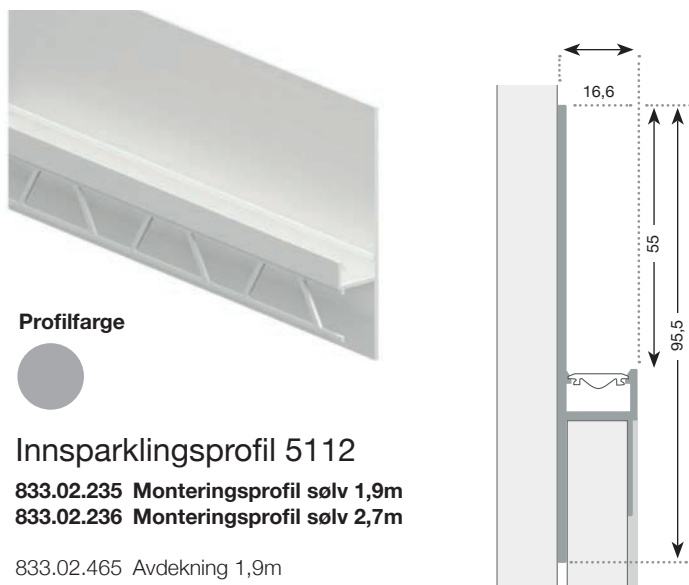


Innleggsprofil
med hvit reflektor.
El nr **32 521 30**



Pendeloppheng
2 x 150cm stålvaier.
El nr **32 521 29**

Med forbehold om trykfeil og endringer

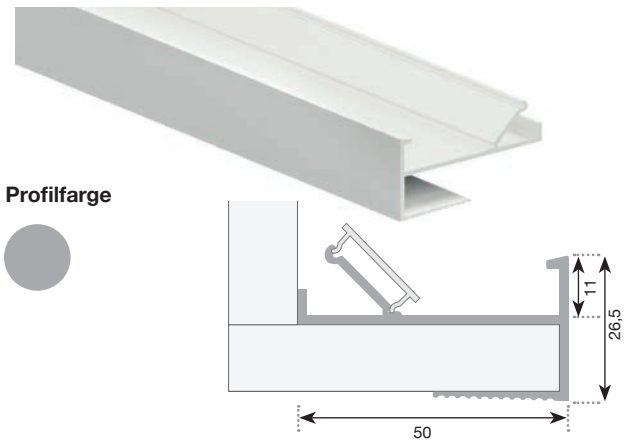


Profilfarge

Innsparklingsprofil 5112

- 833.02.235 Monteringsprofil sølv 1,9m
- 833.02.236 Monteringsprofil sølv 2,7m

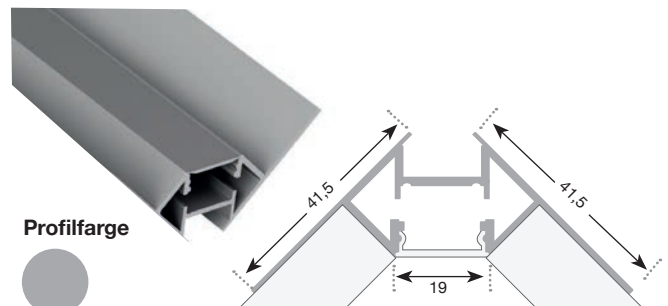
- 833.02.465 Avdekning 1,9m
- 833.02.475 Avdekning 2,7m



Gipsveggprofil 5114

- 833.02.335 Monteringsprofil Sølv 1,9m
- 833.02.436 Monteringsprofil Sølv 2,7m

- 833.02.466 Avdekning 1,9m
- 833.02.476 Avdekning 2,7m

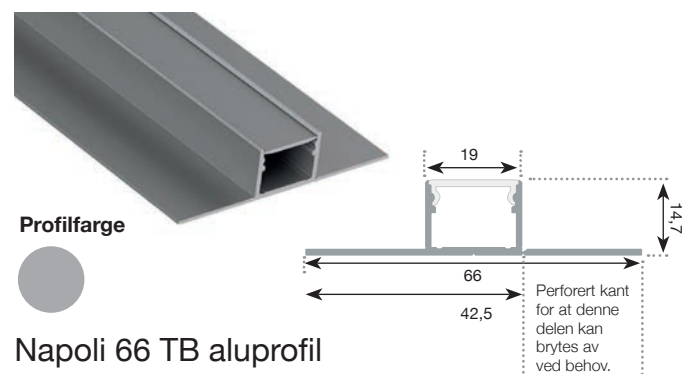


Profilfarge

Napoli 73 TB aluprofil

62394032 Monteringsprofil 2m

- 62394014 Avdekning opal 2m
- 62394016 Avdekning sort 2m



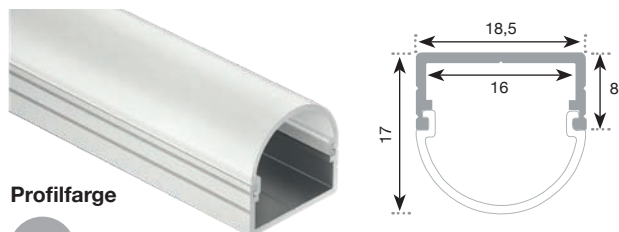
Profilfarge

Napoli 66 TB aluprofil

62394032 Monteringsprofil 2m

- 62394014 Avdekning opal 2m
- 62394016 Avdekning sort 2m

Utenpåliggende monteringsprofiler



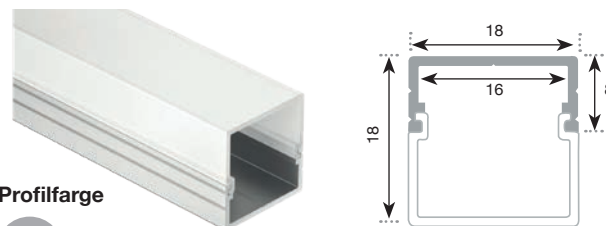
Profilfarge



Loox profil lav inkl rund opal avd 2,5m

833.72.989 Monteringsprofil inkl rund opal avdekning

- 833.74.824 Ende rund 2 stk
- 833.74.833 Loox fester 40° til lav aluprofil 2 stk
- 833.74.832 Loox feste til lav profil 18mm 2 stk
- 833.74.834 Monteringsarm til loox lav aluprofil 2 stk med endelokk
- 833.89.266 3M tosidig tape



Profilfarge



Loox profil lav inkl opal avdekning 2,5m

833.72.988 Monteringsprofil inkl opal avdekning

- 833.74.823 Ende kantet 2 stk
- 833.74.833 Loox fester 40° til lav aluprofil 2 stk
- 833.74.832 Loox feste til lav profil 18mm 2 stk
- 833.74.834 Monteringsarm til loox lav aluprofil 2 stk med endelokk
- 833.89.266 3M tosidig tape



Profilfarge

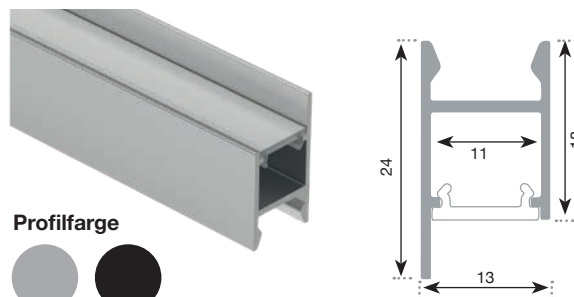


Aluprofil 2103 med opal avdekning 3m

833.95.736 Monteringsprofil sølv inkl opal avdekning

833.95.737 Monteringsprofil sort inkl opal avdekning

- 833.95.780 Endestykke sølv 2103 2 stk
- 833.95.781 Endestykke sort 2103 2 stk
- 833.95.761 Monteringsfeste loox5 profil 2103/2104 1 stk
- 833.95.759 Avdekning sort



Profilfarge

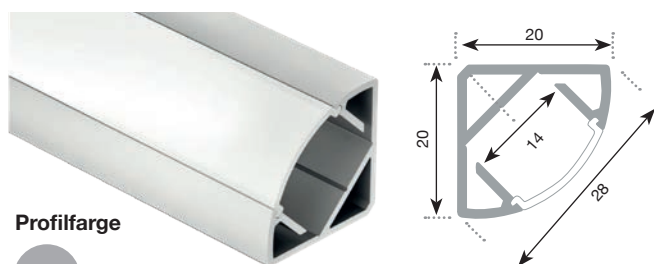


Loox5 aluprofil 2104 3m

833.95.738 Monteringsprofil sølv inkl opal avdekning

833.95.739 Monteringsprofil sort inkl opal avdekning

- 833.95.783 Ende 2104 sølv 2 stk
- 833.95.784 Ende 2104 sort 2 stk
- 833.95.761 Monteringsfeste loox5 profil 2103/2104
- 833.95.759 Avdekning sort



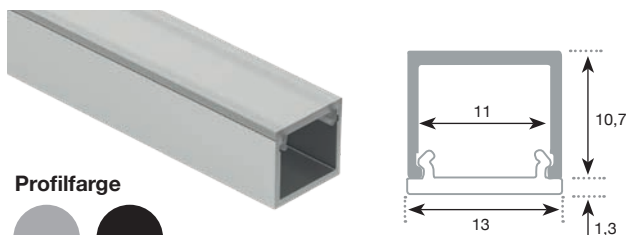
Profilfarge



Hjørneprofil 2,5m med opal avdekning

833.72.987 Monteringsprofil inkl rund opal avdekning

- 833.74.822 Endestykker 2 stk
- 833.74.826 Fester 2 stk
- 833.74.825 Endestøtte med hull 2 stk



Profilfarge



Loox5 aluprofil 2101 Edge Sort 3m

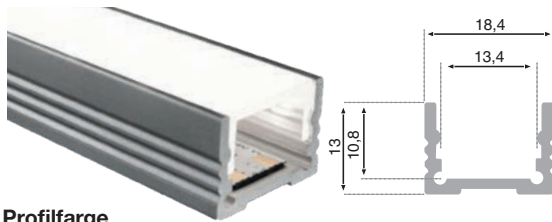
833.95.732 Monteringsprofil sølv inkl opal avdekning

833.95.733 Monteringsprofil sort inkl opal avdekning

- 833.95.774 Ende alu 1 stk
- 833.95.775 Ende sort 1 stk
- 833.95.760 Avdekning sort
- 833.89.266 3M tosidig tape



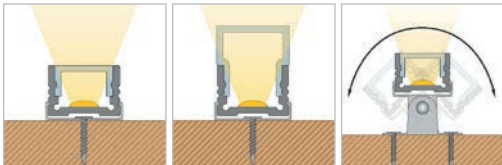
Utenpåliggende monteringsprofiler



Profilfarge



Montering

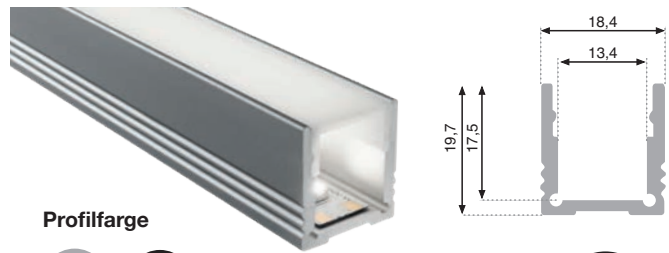


For
profilpakke
se side 39

Standard Lav 2m

32 058 41 Monteringsprofil aluminium

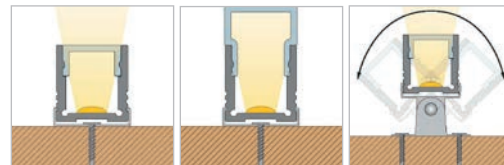
- 32 058 37** Ende alu lav x 2 stk. Inkludert skruer
- 32 051 29** Ende opal 180° x 2 stk (dekker kun 180° avdekningen, ikke profil). Ende for profil må også bestilles!
- 32 058 42** Avdekning opal
- 32 058 43** Avdekning klar
- 32 521 35** Avdekning natur
- 32 051 00** Avdekning opal høy 180° (+opal ende 32 051 29)
- 32 051 07** Avdekning opal (tåler 500kg)
- 62379302** Avdekning natur linse 30°
- 32 058 44** Feste Alu x 2 stk
- 32 051 23** Feste Alu justerbar x 2 stk
- 62399609** Ende med 90° feste x 1 stk



Profilfarge



Montering



For
profilpakke
se side 39

Standard Høy 2m

32 058 40 Monteringsprofil aluminium 120075 Monteringsprofil sort. RAL 9005

- 32 058 36** Ende plast høy x 2 stk
- 120076** Ende sort høy x 2
- 32 051 29** Ende opal 180° x 2 stk (dekker kun 180° avdekningen, ikke profil). Ende for profil må også bestilles!
- 32 058 42** Avdekning opal
- 32 058 43** Avdekning klar
- 32 521 35** Avdekning natur
- 32 051 00** Avdekning kantet opal høy 180° (+ opal ende 32 051 29)
- 32 051 07** Avdekning opal (tåler 500kg)
- 62379302** Avdekning natur linse 30°
- 32 521 36** Avdekning Reflektor opal
- 32 058 44** Feste alu x 2 stk
- 32 051 23** Feste alu justerbar x 2 stk
- 62399608** Ende med 90° feste x 1 stk



Profilfarge



For sort
Edge lav se
profilpakke
side 39

Edge lav - med utfallende avdekning 2m

- 6231024C** Alu Edge lav aluprofil
- 6231026C** Ende lav x 2 stk. Ink. skruer
- 6231025C** Avdekning opal
- 6231037C** Avdekning natur
- 6231009C** Monteringsbrakett
- 6231028C** 2 Festeklips



Profilfarge

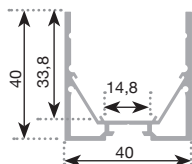


For sort
Edge høy se
profilpakke
side 39

Edge høy - med utfallende avdekning 2m

- 6231031C** Alu Edge høy aluprofil
- 6231032C** Ende høy x 2 stk. Ink. skruer
- 6231025C** Avdekning opal
- 6231037C** Avdekning natur
- 6231009C** Monteringsbrakett
- 6231028C** 2 Festeklips

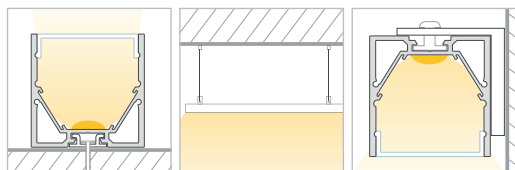
Utenpåliggende monteringsprofiler



Profilfarge



Montering



CATania 4040

62398942 Monteringsprofil 4040

62398962 Avdekning flat opal

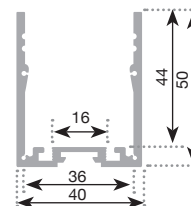
62398952 Avdekning flat klar

62398972 Avdekning flat natur

32 051 27 Feste 2 stk

62398947 Ende 2 stk

32 051 69 2 x 150cm vaier oppheng inkludert 2 skrubare fester



Profilfarge



Montering



CATania 4050 2m

62399642 Monteringsprofil 4050

62398962 Avdekning flat opal

62398952 Avdekning flat klar

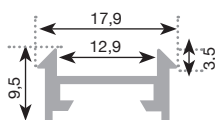
62398972 Avdekning flat natur

62399906 Feste 2 stk

62399647 Ende 2 stk

32 051 69 2 x 150cm vaier oppheng inkludert 2 skrubare fester

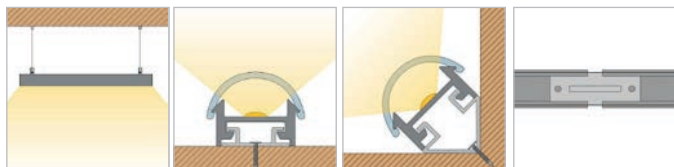
62399788 Strømførende vaieroppeng x150cm



Profilfarge



Montering



GARgano 2m

32 058 51 Monteringsprofil

32 058 54 Avdekning rund opal

32 058 53 Avdekning rund klar

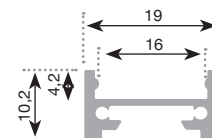
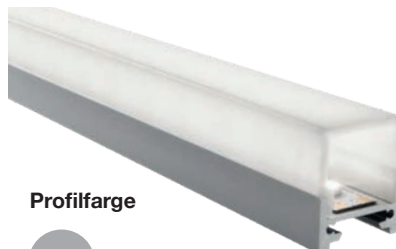
32 521 31 Avdekning rund natur

32 058 55 Klar linse 30°

32 058 58 Festeklips 2 stk

32 058 56 Ende sølv 2 stk

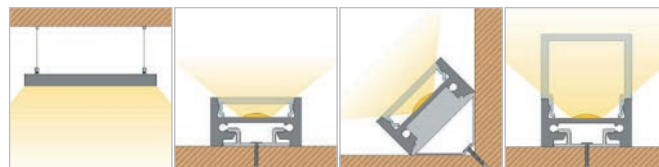
32 521 42 Metallsjøt 1 stk



Profilfarge



Montering



GARliano 2m

32 051 18 Monteringsprofil

32 051 42 Avdekning GARliano klar flat

32 051 43 Avdekning GARliano opal flat

32 521 33 Avdekning GARliano natur flat

32 051 44 Avdekning GARliano opal høy 180° (+ ende 32 051 60)

32 051 27 Feste GARliano alu x 2 stk

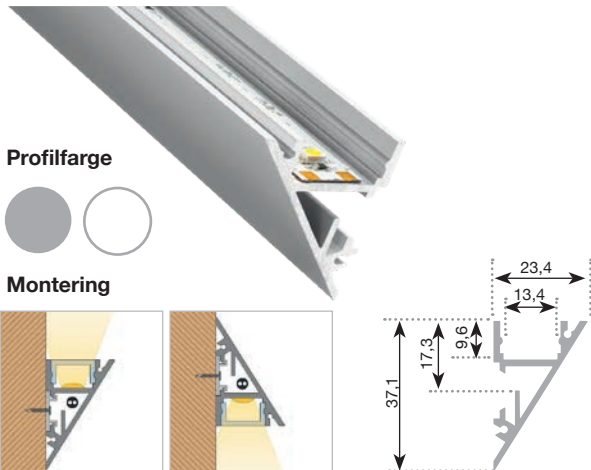
32 058 58 Feste GARgano plast x 2 stk

32 051 59 Ende GARliano lav x 2 stk

32 051 60 Ende GARliano høy x 2 stk (+ avdekning 32 051 44)

32 051 69 2 x 150cm vaier oppheng inkludert 2 skrubare fester

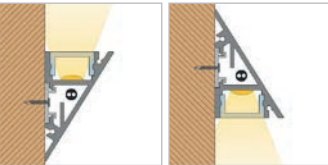
Utenpåliggende monteringsprofiler



Profilfarge



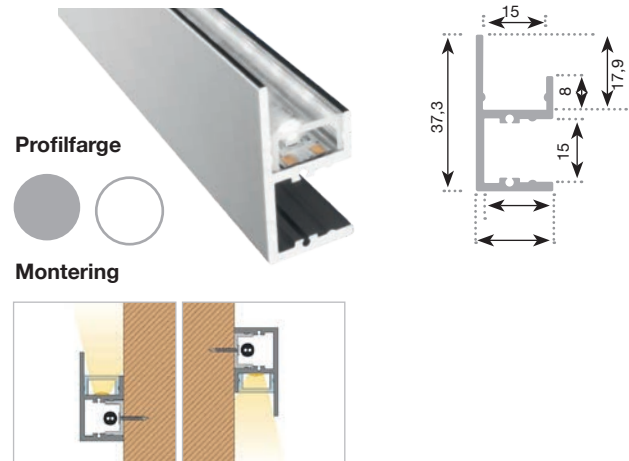
Montering



Wallight 2.0 Cove 2m

32 051 11 Monteringsprofil alufarget
124712 Monteringsprofil hvit

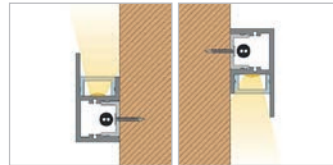
32 058 42 Avdekning opal
32 058 43 Avdekning klar
32 521 35 Avdekning natur
62379302 Avdekning natur linse 30°
32 051 27 Feste - 2 stk
32 058 58 Feste plast 2 stk
32 051 37 Ende x 2 stk
124713 Ende x 2 stk hvit



Profilfarge



Montering

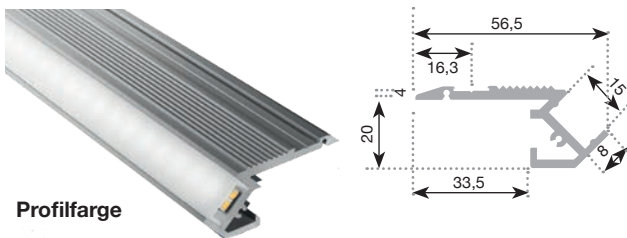


BARdolino Muro 2m

32 051 04 Monteringsprofil alufarget
125309 Monteringsprofil hvit

32 058 42 Avdekning kantet opal
32 058 43 Avdekning kantet klar
32 521 35 Avdekning kantet natur
62379302 Avdekning natur linse 30°
32 051 25 Festeprofil 2 meter
32 051 26 Festeklips 5cm x 2 stk
32 051 35 Ende Muro x 2 stk alufarget
125310 Ende Muro x 2 stk hvit

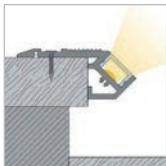
Med forbehold om trykfeil og endringer



Profilfarge



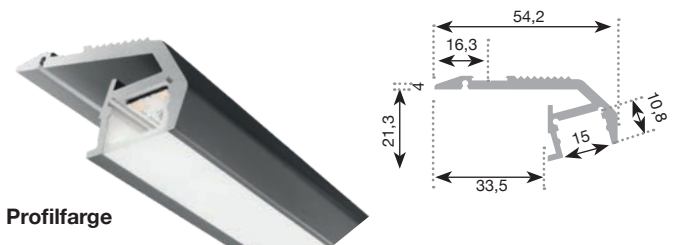
Montering



Scala Trappenesepprofil Opplys 2m

32 051 14 Monteringsprofil Scala Opplys

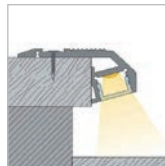
32 058 42 Avdekning kantet opal
32 058 43 Avdekning kantet klar
32 521 35 Avdekning kantet natur
32 051 07 Avdekning kantet opal (tåler 500kg)
32 051 39 Ende Scala uplight x 2 stk
32 051 41 Sort antiskli beleg - metervare



Profilfarge



Montering



Scala Trappenesepprofil Nedlys 2m

32 051 15 Monteringsprofil Scala Nedlys

32 058 42 Avdekning kantet opal
32 058 43 Avdekning kantet klar
32 521 35 Avdekning kantet natur
32 051 07 Avdekning kantet opal (tåler 500kg)
32 051 40 Ende Scala downlight x 2 stk
32 051 41 Sort antiskli beleg - metervare

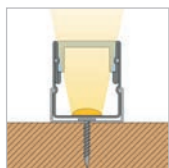
Utenpåliggende monteringsprofiler



Profilfarge



Montering



BARdolino Rustfritt stål 316L 2m

32 051 70 Monteringsprofil

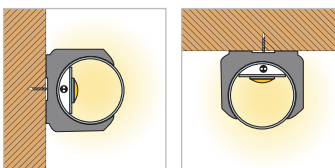
- 32 058 42 Avdekning opal
- 32 058 43 Avdekning klar
- 32 521 35 Avdekning natur
- 32 521 36 Avdekning reflektor opal
- 32 051 07 Avdekning kantet opal (tåler 500kg)
- 32 051 24 Feste BARdolino rustfritt stål 2 stk
- 32 051 30 Ende BARdolino rustfritt stål x 1stk
- 32 051 31 Ende BARdolino m/hull rustfritt stål x 1stk



Profilfarge



Montering



Pino Grande 2m

32 051 10 Monteringsprofil

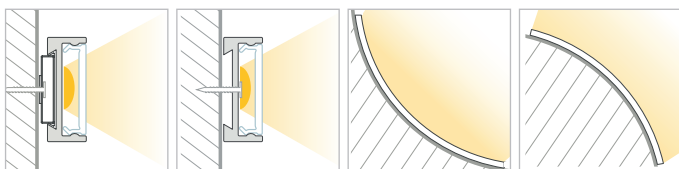
- 32 051 57 Feste Pino Grande x 1 stk
- 32 051 68 Ende Pino Grande x 1 stk
- 32 051 72 Innleggsprofil - Må benyttes!



Profilfarge



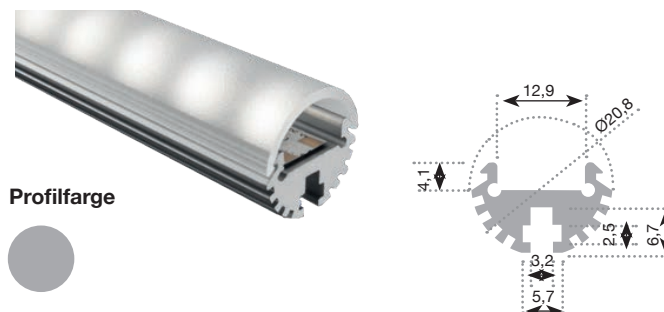
Montering



GARliano flex 2m

62399422 Monteringsprofil

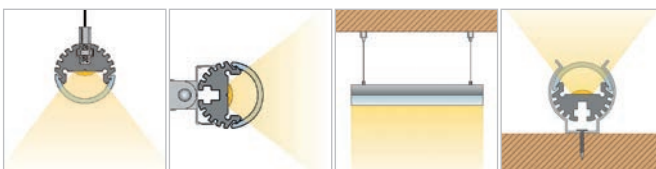
- 32 051 42 Avdekning GARliano klar flat
- 32 051 43 Avdekning GARliano opal flat
- 32 521 33 Avdekning GARliano natur flat
- 62399419 Feste GARgano transparent plast x 2 stk, inkl. skruer
- 62399420 Ende GARliano Flex x 2 stk



Profilfarge



Montering



Pino HP 2m

32 051 16 Monteringsprofil

- 32 058 54 Avdekning rund opal
- 32 058 53 Avdekning rund klar
- 32 521 31 Avdekning rund natur
- 32 058 55 Klar linse 30°
- 32 521 48 Ende aluminium 2 stk
- 32 521 43 Pendeloppheeng 2x150cm
- 32 058 75 Justerbart veggfeste 1 stk
- 62399438 Profilfeste for montering

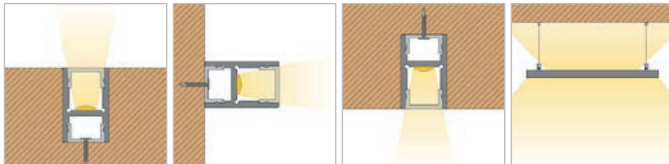
Utenpåliggende monteringsprofiler



Profilfarge



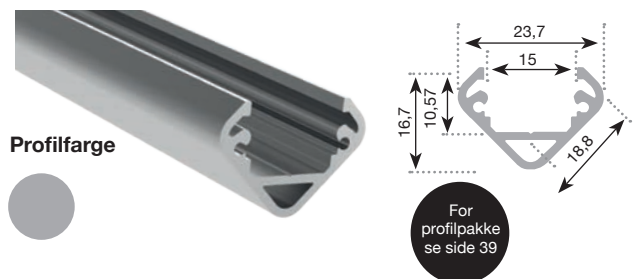
Montering



BARdolino H-profil 2m

32 051 01 Monteringsprofil

- 32 058 42 Avdekning opal
- 32 058 43 Avdekning klar
- 32 521 35 Avdekning natur
- 32 051 00 Avdekning kantet opal høy 180° (+ ende 32 051 29)
- 32 051 07 Avdekning opal (tåler 500kg)
- 62379302 Avdekning natur linse 30°
- 32 521 36 Avdekning Reflektor Opal - 20% mer lysutbytte
- 32 051 25 Festeprofil 2 meter
- 32 051 26 Feste H-profil x 2 stk
- 32 051 29 Ende BARdolino 180° x 2 stk (+ avdekning 32 051 00)
- 32 051 32 Ende H-profil x 2 stk
- 62399122 Kabelkanal



Profilfarge



Montering



Standard hjørneprofil 2m

32 058 64 Monteringsprofil

- 32 058 42 Avdekning opal
- 32 058 43 Avdekning klar
- 32 521 35 Avdekning natur
- 32 051 00 Avdekning kantet opal høy 180° (+ ende 32 051 29)
- 32 051 07 Avdekning opal (tåler 500kg)
- 62379302 Avdekning natur linse 30°
- 32 058 66 Feste Angolo x 2 stk
- 32 051 29 Ende BARdolino 180° x 2 stk (+ avdekning 32 051 00)
- 32 058 65 Ende Angolo x 2 stk

Med forbehold om trykktell og endringer

Med forbehold om trykktell og endringer



Profilfarge



Montering



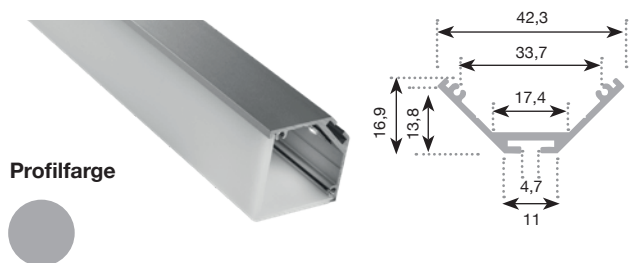
BARdolino Mini og Mini rund 2m

32 521 03 Monteringsprofil

- 32 521 04 BARdolino Mini opal flat avdekning 2m
- 62399262 BARdolino Mini natur 30° buet avdekning 2m
- 62399282 BARdolino Mini klar 30° buet avdekning 2m
- 32 521 05 Ende 2 stk
- 32 521 06 Ende 2 stk - en med og en uten hull (4,1mm hull)
- 32 521 07 Fester 2 stk inkl skruer

62399272 Monteringsprofil (rund)

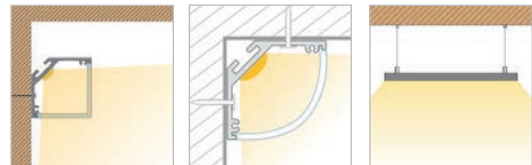
- 32 521 04 BARdolino Mini opal flat avdekning 2m
- 62399262 BARdolino Mini natur 30° buet avdekning 2m
- 62399282 BARdolino Mini klar 30° buet avdekning 2m
- 62399277 Ende 2 stk
- 62399276 Fester 2 stk inkl skruer



Profilfarge



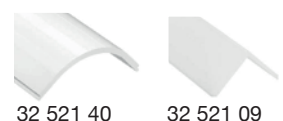
Montering



CATania Angolo 3030 2m

32 521 08 Monteringsprofil

- 32 521 09 Avdekning opal kantet 2m 28,6 x 28,6mm
- 32 521 40 Avdekning opal rund
- 32 521 10 Ende kantet 2 stk
- 32 521 59 Ende rund 2 stk
- 32 521 11 Pendel oppheng 2 stk

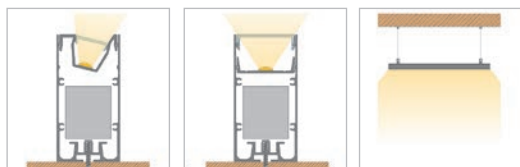


Utenpåliggende monteringsprofiler

Profilfarge



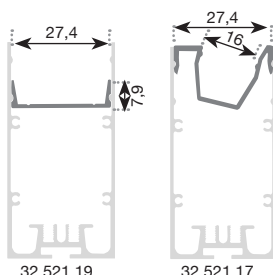
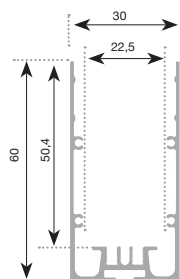
Montering



CATania 3060 2m

62398992 Monteringsprofil Alu
62398772 Monteringsprofil Sort

- 32 051 45** Avdekning opal 2m
- 32 521 13** Avdekning natur 2m
- 32 051 46** Avdekning klar 2m
- 62399692** Avdekning sort 2m
- 32 521 14** Avdekning prisme klar 2m
- 32 521 16** Avdekning 180° høy opal 2m
- 32 521 21** Ende alu høy 2stk
- 62398777** Ende sort høy 2stk
- 32 521 22** Ende 2 stk 180° høy (dekker høy avdekning - ikke profilen)
- 32 521 11** Pendel oppheng 2 x 150cm stålvaier
- 62399788** Strømførende vaieroppheng 2x150cm



INNLEGGSPROFIL MÅ VELGES!

Alternative innleggsprofiler for plassering av LED stripe



Innleggsprofil
Sort
62398782

Innleggsprofil
Standard
32 521 19

Asymmetrisk
profil 14°
32 521 17

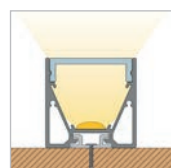
Ved bruk av innleggsprofilen Asymmetrisk MÅ følgende avdekninger benyttes!

- 32 051 43** Avdekning opal 2m
- 32 521 33** Avdekning natur 2m
- 32 051 42** Avdekning klar 2m

Profilfarge



Montering



For
profilpakke
Sort 3030
se side 39

CATania 3030 og CATania T 3030 2m

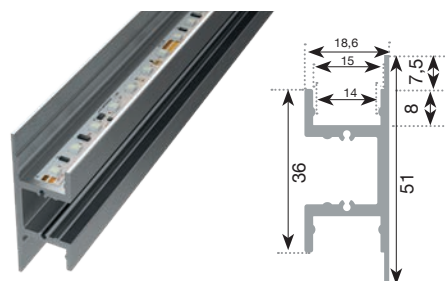
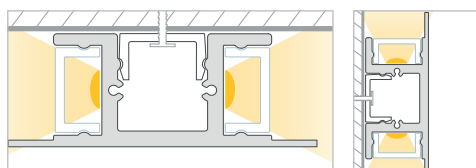
32 051 21 Monteringsprofil alu
62398762 Monteringsprofil sort
124689 Monteringsprofil hvit

- 32 051 45** Avdekning opal
- 32 521 13** Avdekning natur
- 32 521 14** Avdekning prismatisk
- 62399692** Avdekning sort
- 32 521 16** Avdekning opal høy 180° (+2 ender opal 32 521 22)
- 32 051 27** Feste 3030 2stk
- 32 051 62** Ende alu x 2stk
- 62398767** Ende sort x 2stk
- 124690** Ende hvit x 2stk
- 32 051 69** 2 x 150cm vaier oppheng inkl 2 skrubare fester
- 32 051 98** Alanod refleksjonsbånd for 20% mer lysutbytte (metervare)

Profilfarge



Montering



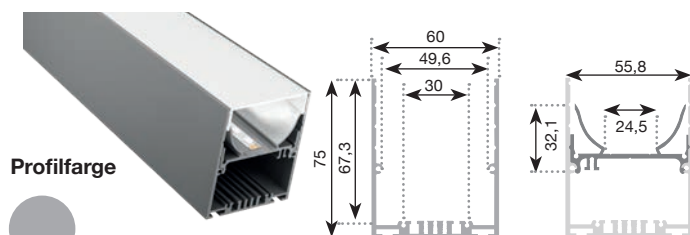
BARdolino DUO 2m

62393142 Monteringsprofil 2m

- 32 058 42** Avdekning opal
- 32 058 43** Avdekning klar
- 32 521 35** Avdekning natur
- 62379302** Avdekning natur linse 30°

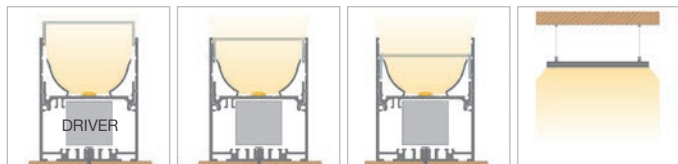
- 62399669** Ende
- 32 051 25** Festeprofil 2m
- 32 051 26** BARdolino feste 5 cm 2 stk
- 62393147** Skjøtebrakett 1 stk - 4 skruerull

Utenpåliggende monteringsprofiler



Profilfarge

Montering



CATania 6075 2m

32 521 23 Monteringsprofil

32 521 24 Avdekning opal 2m

32 521 25 Avdekning natur 2m

32 521 26 Avdekning klar 2m

32 521 27 Ende 2 stk

32 52 128 Ende for opl avdekning

(dekker ikke profilen) 2 stk

32 521 29 Pendel oppheng 2x150cm

62399788 Strømførende vaieroppheeng 2x150cm

62398801 90° veggfeste 2 stk

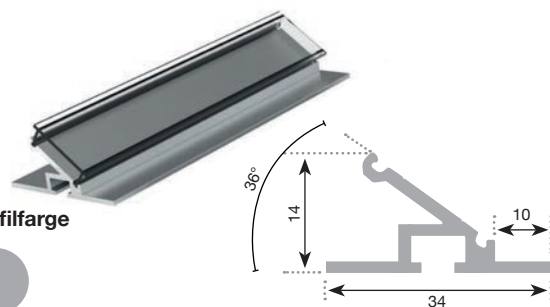
62398878 Mikroraster for avblending



Pendeloppheeng 2 x 150cm
stålvaier. El nr 32 521 29



Innleggsprofil med hvit
reflektor. El nr 32 521 30



Profilfarge

Napoli 34 VP

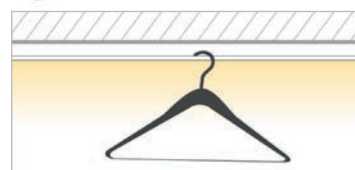
62394012 Monteringsprofil

62394014 Avdekning opal 2m



Profilfarge

Montering



Napoli 15 Garderobeprofil 2m

62394022 Monteringsprofil

62394024 Avdekning klar diffus

62394026 Ende

62394027 Veggfeste



Profilfarge

Garderobeprofil 5105 2,5m

833.72.980 Monteringsprofil inkl opal avdekning

802.07.910 Midtstykkeholder justerbar

803.24.900 Endeholder justerbar

803.25.950 Veggfeste

802.07.900 Midtstykkeholder

Benytt LED stripe Mono for et homogent lys.
Garderobeprofilen passer for LED striper med en
bredde på maks 10mm og maks 28W/m



Profilfarge

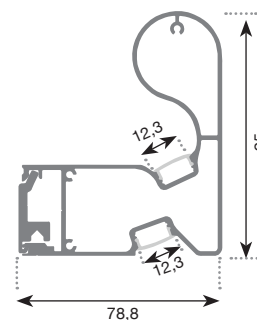
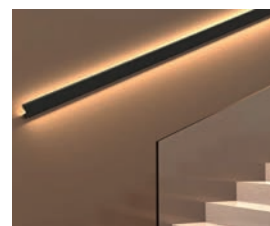


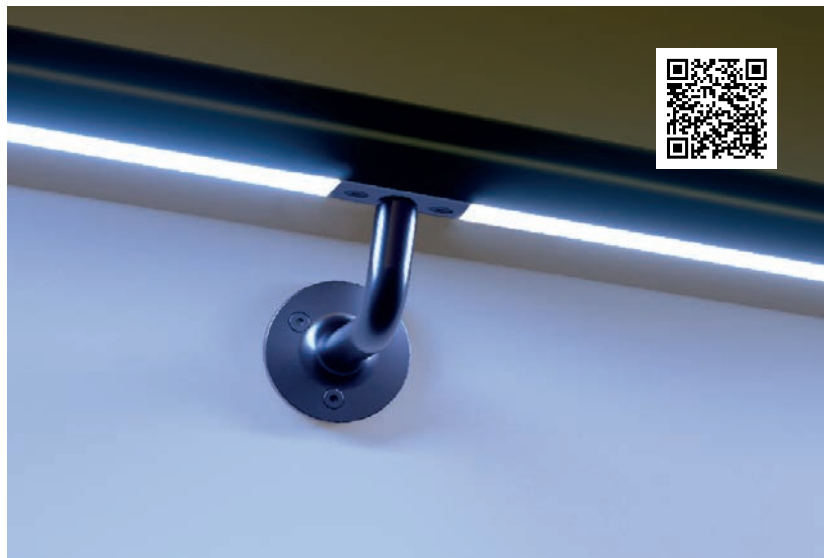
Håndløper innendørs

126203 2m håndløper alufarget

126199 2m håndløper sort

126204 2m håndløper Hvit





Håndløper rustfritt stål SUS316

Et system av komponenter som enkelt tilpasses ulike løsninger!



HL Håndløper
1,2m Varenr 125978
2,4m Varenr 125979



Aluprofil til håndløper
1,2m Varenr 125980
2,4m Varenr 125981



Veggholder inkl rustfrie m5 skruer
Varenr 126000



A Justerbart hjørne Utvendig vertikal
Varenr 126176



B Justerbart hjørne Innvendig vertikal
Varenr 126002



C Justerbart sidehjørne
Varenr 126003



HL hjørneskjøt 90°
Varenr 126004



HL rett skjøt
Varenr 126005



HL endestykke 2stk
Varenr 126006



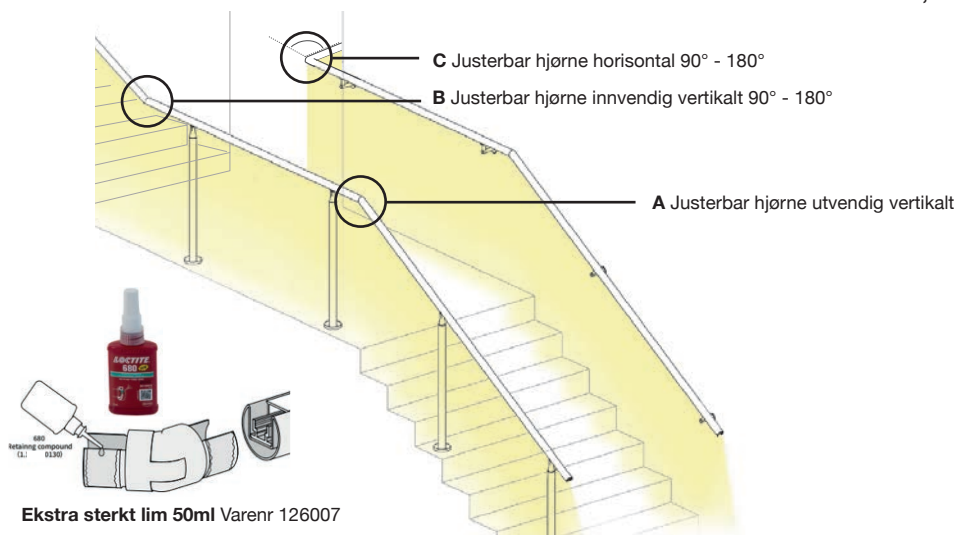
Stolpefeste
Varenr 125999



Symmetrisk diffuser 110° spredning
1,2m Varenr 125982
2,4m Varenr 125983



Asymmetrisk diffuser 70° spredning
1,2m Varenr 125984
2,4m Varenr 125985



24V LED stripe for håndløpersystem
IP65 15W 1180lm/m
125991 2500K
125992 2700K
125993 3000K
125994 4000K
125995 6000K

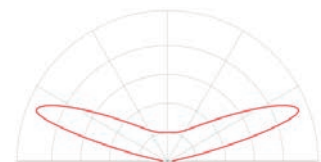
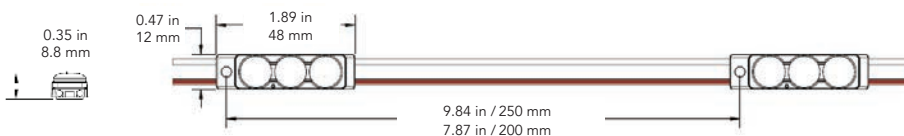


12V LED moduler

Små dimbare robuste LED moduler IP68 i kjede. Gir spesielt jevn og bred lysspredning for bruk i skilt, bokstaver og som bakgrunnsbelysning. Kan også benyttes til indirekte belysning. Leveres i fleksible kjeder som kan kuttes mellom hver modul.

Signrayz Ultra 670 IP68

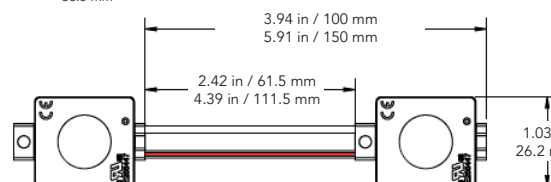
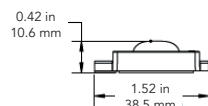
- Batwing= Lite lys rett frem - mye ut til sidene
- Skilt dybde 100-200mm
- Effekt x 1,3W pr modul
- Seriekobling
- Omgivelsestemperatur: -40°C.. +60°C
- 100 moduler pr forpakning
- Levetid 50 000t/L70



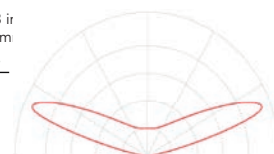
Betegnelse	Varenummer	Fargetemperatur	Lumen pr modul	Lumen pr meter	Modul avstand	Antall moduler pr meter
Signrayz Ultra 670	LS-U670-65K-B250-A	6500K	150lm	600lm	250mm	4
Signrayz Ultra 670	LS-U670-40K-B250-A	4000K	138lm	550lm	250mm	4
Signrayz Ultra 670	LS-U670-30K-B250-A	3000K	127lm	500lm	250mm	4

Signrayz Ultra 430 IP68

- LED skiltmoduler i lenke
- Spenning 12V DC
- IP68
- Antall moduler pr. lengde - 100stk.
- Total lengde 15m
- Skilt dybde 30-75mm
- Effekt 0,3W/modul
- Levetid 50 000t /L70
- Ta temperatur -40°C.. +60°C



NOTES: WIRE IS 18 AWG / 0.82 mm²
RED STRIPE (+), WHITE (-)



Betegnelse	Varenummer	Fargetemperatur	Lumen pr modul	Lumen pr meter	Modul avstand	Antall moduler pr meter
Signrayz Ultra 430	LS-U430-65K-B150-A	6500K	34	228	150mm	6,7

Plug & Play system fra Häfele Garderobe og skapbelysning med sensorstyring!

1. **Velg LED stripe** (lumen og kelvin) og monteringsprofil som passer best til din installasjon.

5 meter LED Stripe x 5mm 24V Ra >90

Varenummer	Kelvin	Lumen/m	Watt/m
833.76.205	2700K	870lm	6W
833.76.206	3000K	930lm	6W
833.76.207	4000K	955lm	6W
833.76.208	5000K	990lm	6W

Kan produseres på 50m rull til prosjekt.

Eksempel på profiler - se flere monteringsprofiler på side 38-51

Loox5 aluprofil 2104 - 3 meter	Loox5 aluprofil 1105 - 3 meter
Profil inkl avdekning: 833.95.739	Profil inkl avdekning: 833.95.727
Endestykke: 833.95.784	Endestykke: 833.95.771
Monteringsfeste 833.95.761	



2. **Plassering av produktene.** Siden dette er et plug & play system er kablene i faste lengder og det er derfor viktig at du planlegger plassering av produktene. Du har for eksempel maks 2 meter kabel fra driver til stikkontakt. Ønsker du flere enn 6 LED striper på en 6-veis forgrenerboks - finnes det også en forgrener kabel med mulighet for å ekspandere med ytterligere 4 LED striper - men da må tilkoblingskabler for LED stripe benyttes også! OBS! Maks 10 meter fra LED driver.



24V LED driver

Varenummer	Maks effekt	Inngangsspenning	Mål (mm)
833.77.972	20W	100-240V	140 x 50 x 16mm
833.77.973	40W	100-240V	191 x 60 x 16mm
833.77.974	90W	100-240V	316 x 70 x 16mm



Forgrenerboks, dimmer, forgrenerkabel og kabel med EU plugg

Varenummer	Komponent	Mål (mm)
833.77.833	6-veis forgrener med sensor inngang	120 x 50 x 16mm
833.77.844	1-kanals dimmer. DALI-2, impuls og 1-10V	149 x 50 x 16mm
833.95.743	Forgrenerkabel	6500mm
833.95.829	6-veis forgrener med 3 bryter innganger	120 x 50 x 16mm
833.89.002	EU plugg sort 2m kabel	2000mm

3. **Velg type sensor.**
En sensor styrer en hel 6-veis forgrener



Varenummer	Type sensor	Mål (mm)
833.89.334	Dørsensor	Ø14x44,5mm
833.89.333	PIR sensor	Ø14x49,3mm
833.89.135	Dørsensor m/dim utenpåliggende	40x40x8,5mm
833.89.143	Bryter - dørkontakt	49.7x40.3x14.2mm

Multibryter for flere sensorer på samme boks.

Varenummer	Mål (mm)
833.89.066	51.8x40x14.2mm

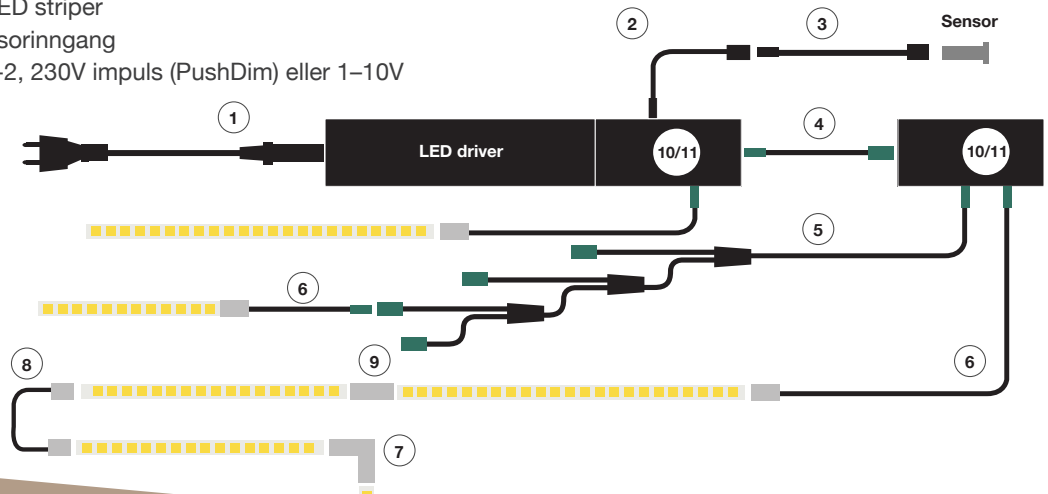


4. **Velg kabler og annet tilbehør.** I Häfele systemet er det egne kabler mellom komponentene - så se til at du har det du trenger før du starter. Dette er kun et lite eksempel sortiment - se flere muligheter på neste side.

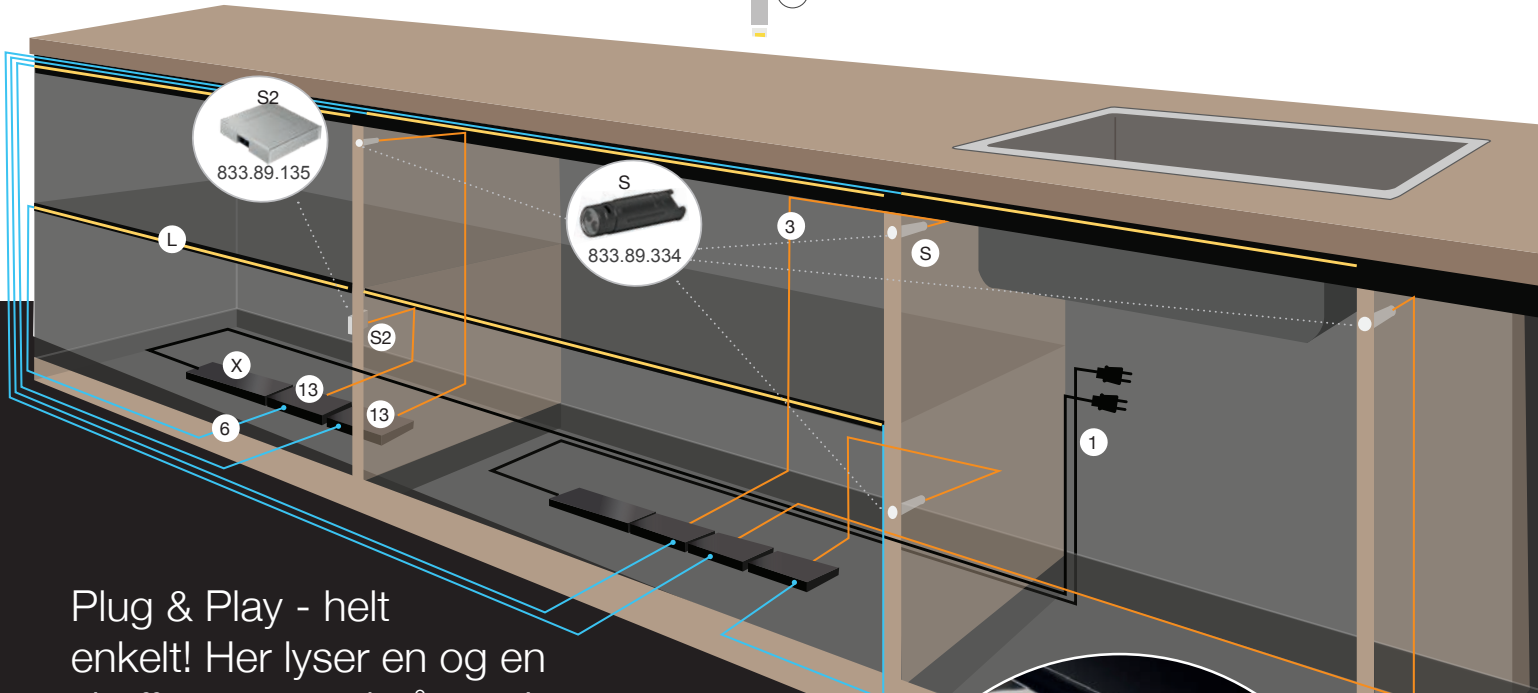
Varenummer	Komponent	Lengde (mm)
833.95.875	Tilkoblingskabel mellom 5mm LED stripe og driver	500mm
833.95.711	Tilkoblingskabel mellom 5mm LED stripe og driver	2000mm
833.95.719	Kabel mellom driver og 6-veis forgrenerboks	500mm
833.95.718	Kabel mellom driver og 6-veis forgrenerboks	1000mm
833.95.717	Kabel mellom driver og 6-veis forgrenerboks	2000mm
833.89.140	Kabel fra forgrenerboks til sensor	500mm
833.89.141	Kabel fra forgrenerboks til sensor	1000mm
833.89.142	Kabel fra forgrenerboks til sensor	2000mm
833.89.067	Utvideoskabel - på sensor/bryter utgang	2000mm
833.89.190	Hjørneskjøt for LED striper	21 x 21mm
833.89.195	Skjøtekabel mellom LED striper	500mm
833.89.196	Skjøtekabel mellom LED striper	2000mm
833.89.207	Skjøtestykke mellom LED striper	Ø10 x 33,5mm

Veileder

1. EU plugg sort 2m kabel
2. Utvidelseskabel - på sensor/bryter utgang
3. Kabel for sensor/bryter
4. Utvidelseskabel mellom driver og 6-veis forgrenerboks
5. Forgrener kabel for 4 LED utganger
6. Tilkoblingskabel for LED - 2m
7. Hjørneskjøt for LED
8. Skjøtekabel mellom LED (flere mulige lengder)
9. Skjøtestykke mellom LED striper
10. 6-veis forgrener m/sensorinnngang
11. 1-kanals dimmer. DALI-2, 230V impuls (PushDim) eller 1-10V

HÄFELE

Med forbehold om trykfeil og endringer



Plug & Play - helt enkelt! Her lyser en og en skuff ettersom de åpnes!

Her er en prinsipptegning for Häfele Plug & Play system. For å kunne få lys kun i den ene skuffen du åpner har vi laget et eksempel i eget showrom på dette. For å styre en og en skuff må hver skuff ha egen sensor, som da styrer alt på sin forgrenerboks

- L = LED stripe + monteringsprofil
- X = LED driver
- S = Innfelt sensor
- S2 = Utenpåliggende sensor
- 1 = EU plugg sort 2m kabel
- 3 = Ledning med plugger HL sensorer 2m sort
- 6 = Loox5 tilkobling til 5mm 24V 2m
- 13 = 6-veis forgrenerboks m/sensor utgang





Pluggbar 230V IP65 LED stripe - perfekt som arbeidslys!

Dimbar 230V LED stripe med 3 meter kabel med støpsel i enden.
Tåler normal bruk, men bør håndteres med varsomhet.
Hele stripen MÅ ruller ut ved bruk.



Med forbehold om trykfeil og endringer

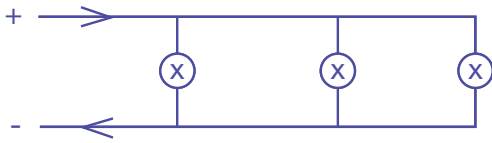
Tekniske data	10m	25m	10m	25m
El nr	32 153 06	32 153 05	32 003 32	32 003 61
Fargetemperatur	3000K	3000K	4000K	4000K
Driftsspenning	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Effekt W/m	11W	11W	11W	11W
Lysutbytte pr meter	1100 lm	1100 lm	1100 lm	1100 lm
Lysutbytte totalt	11 000lm	27 500lm	11 000lm	27 500lm
Fargegjengivelse	Ra>80	Ra>80	Ra>80	Ra>80
Levetid	30 000t / L70	30 000t / L70	30 000t / L70	30 000t / L70
Ta temperatur	-25°C – +50°C	-25°C – +50°C	-25°C – +50°C	-25°C – +50°C
Kapslingsgrad	IP65	IP65	IP65	IP65
Mål	10 000 x 14 x 7mm	25 000 x 14 x 7mm	10 000 x 14 x 7mm	25 000 x 14 x 7mm
Pluggbar	Skjøtbar opptil 80 meter	Skjøtbar opptil 80 meter	Skjøtbar opptil 80 meter	Skjøtbar opptil 80 meter
Inkludert tilbehør	40 stk plast festeklips	100 stk plast festeklips	40 stk plast festeklips	100 stk plast festeklips

Leveres med 3 meter kabel med støpsel.
Ved drift i 24/7 kan levetiden reduseres.



Spenningsstyrt LED

Denne type LED har lav til medium lyseffekt og benyttes oftest i lineære LED produkter som LED striper, LED skinner, LED Neon... Merk at alle spenningsstyrte LED installasjoner 12V – 48V DC skal PARALLELLKOBLES.



Spenningsstyrt LED parallellkobles slik at alle LED modulene har den samme spenningen.

Sikringer

Spenningsstyrte LED drivere har ofte høy startstrøm. Se tekniske data for type sikring og antall LED drivere pr sikringskurs.

Ved en lysinstallasjon er de fleste mest opptatt av spesifikasjonene på LED lyskilden, men husk at en LED installasjon aldri er bedre enn LED driveren som benyttes! Sjekk derfor følgende kriterier når du skal velge LED driver:

Levetid

Levetid oppgis i timer basert på Ta temperatur og belastning.

Merk at Nortronic LED drivere kan oppnå forventet levetid innenfor Ta området også ved 100% belastning!

BREEAM**

Det kan oppstå "usynlig" flimring ved PWM dimming av LED - noe som kan være uheldig helsemessig, samt at det påvirker filminnspilling og kameraovervåking. For å tilfredsstille BREEAM** kravet om høyfrekvent forkobling, har Lyskultur i Norge satt en nedre grense på 450Hz ved PWM dimming av LED lyskilder.

Spenningsfall

Ved installasjon av spenningsstyrte LED produkter er det viktig å ta hensyn til spenningsfall. Dette betyr at det er mindre lys i enden av LED stripen, enn i starten.

Hvor lang kan LED stripen være pr tilkobling før det blir spenningsfall? Se tekniske data på LED stripen.

Hvor lang kan kablen mellom LED stripen og LED driveren være før det blir spenningsfall?

Her gjelder normale dimensjoneringsregler avhengig av volt, kabeltverrsnitt og belastning. Se tabell under som gir maks 1V spenningsfall.

		Kabeltverrsnitt				
Last	Spenning	0,5 mm ²	0,75 mm ²	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
10W	12V	17 m	25 m	34 m	51 m	85 m
	24V	34 m	51 m	68 m	102 m	170 m
25W	12V	6,5 m	10 m	13 m	20 m	34 m
	24V	13 m	20 m	27 m	40 m	68 m
60W	12V	2,5 m	4 m	5,5 m	8,5 m	14 m
	24V	5,5 m	8,5 m	11 m	17 m	28 m
80W	12V	2 m	3 m	4 m	6 m	10,5 m
	24V	4 m	6 m	8,5 m	12,5 m	21 m
100W	12V	1,5 m	2,5 m	3,5 m	5 m	8,5 m
	24V	3 m	5 m	7 m	10 m	17 m
150W	12V	1 m	1,5 m	2 m	3 m	5,5 m
	24V	2 m	3 m	4 m	6,5 m	11 m
240W	12V	0,6 m	0,8 m	1 m	2 m	3,5 m
	24V	1 m	1,5 m	2,5 m	4 m	7 m

Ved å bruke riktig kabeltverrsnitt holdes spenningen på riktig nivå 12V-48V. Merk at enkelte LED drivere har justerbar utgangsspenning som kan avhjelpe spenningsfall dersom avstanden mellom LED driver og LED stripe blir for lang.

**BREEAM er verdens eldste og Europas ledende miljøsertifiseringsverktøy for bygninger www.byggalliansen.no



FOTO: iStockphoto / iStockphoto



AI Crafted

Spenningsstyrte **Fasedimbare** LED drivere

IP20
IP67

Fasedimbare LED driver LCBU IP20

- Dimmes med fasesnitt og faseavsnitt dimmere
- Dimmer 100 – 5% avhengig av dimmer, fortrinnsvis LED dimmer
- Skruterminal
- Kabelvernsnitt 0,5 – 2,5mm²
- Levetid 50 000 timer ved Ta 50°C
- Garanti 5 år
- Omgivelsestemperatur -25.. +50°C

TRIDONIC

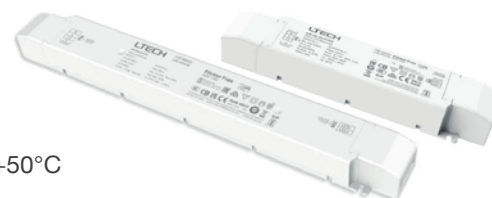


Betegnelse	Spennning	El nummer	Effekt	IP	Styring	Maks antall pr sikringkurs C16	Mål mm (L x B x H)
LCBU	12V	66 302 23	3 - 10W	IP20	Fasedimbar	80	102 x 51 x 30
LCBU	12V	66 302 24	8 - 25W	IP20	Fasedimbar	55	145 x 51 x 30

Fasedimbare LED driver FD IP20

- Dimmer med fasesnitt og faseavsnitt dimmere, samt impuls
- Dimmer 100 – 0% avhengig av dimmer, fortrinnsvis LED dimmer
- Flimmerfri PWM dimming
- Skruterminal
- Klasse II
- Kabelvernsnitt primærside 0,75-1,5mm² / sekundærside 1,0-1,5mm²
- Levetid 50 000 timer ved Ta 50°C og 100% belastning
- Garanti 5 år
- Omgivelsestemperatur -20.. +50°C

**EASY
LED
CONCEPT**



Betegnelse	Spennning	El nummer	Effekt	IP	Styring	Maks antall pr sikringkurs C16	Mål mm (L x B x H)
FD	12V	66 010 43	0 - 36W	IP20	Fasedim / Impuls	60	210 x 43 x 30
FD	12V	66 043 58	0 - 75W	IP20	Fasedim / Impuls	30	293 x 43 x 30
FD	12V	66 043 59	0 - 150W	IP20	Fasedim / Impuls	9	352 x 43 x 30
FD	24V	66 043 47	0 - 36W	IP20	Fasedim / Impuls	60	210 x 43 x 30
FD	24V	66 043 48	0 - 75W	IP20	Fasedim / Impuls	30	293 x 43 x 30
FD	24V	66 000 30	0 - 150W	IP20	Fasedim / Impuls	9	352 x 43 x 30

Fasedimbare LED driver FD IP66

- Dimmer med fasesnitt og faseavsnitt dimmere, og 1-10V
- Dimmer 100 – 5% avhengig av dimmer, fortrinnsvis LED dimmer
- Flimmerfri PWM dimming 800Hz
- Skruterminal
- Kabelvernsnitt primærside 0,75-1,5mm² / sekundærside 1,0-1,5mm²
- Klasse II
- Levetid 50 000 timer ved Ta 50°C og 100% belastning
- Garanti 5 år
- Omgivelsestemperatur -40.. +60°C

**EASY
LED
CONCEPT**



Betegnelse	Spennning	El nummer	Effekt	IP	Styring	Maks antall pr sikringkurs C16	Mål mm (L x B x H)
FD	24V	66 043 87	20 - 200W	IP66	Fasedim / 0/1-10V	7	256 x 78 x 47



Spenningsstyrte **DALI** LED drivere

DALI-2 LED driver One4all

- Dimmer 100 – 1% med DALI og impuls
- Ingen målbar støy uansett nivå
- Flimmerfri dimming 1000Hz
- Korridorfunksjon: automatisk drift via sensor 100% – 10% - 0
- eCLO funksjon - konstant lysutbytte over hele levetiden kan programmeres
- NFC funksjon - DALI programmering kan overføres via Tridonic NFC app
- Lav startstrøm!
- Kompatibel med EN50172 for nødlys drift
- Innstikksklemme
- Kabelverrsnitt 0,2 – 1,5mm²
- Levetid opptil 100 000 timer ved Ta 30°C og 100% belastning
- Garanti 5 år
- Omgivelsestemperatur -25.. +50°C


TRIDONIC


Betegnelse	Spenning	EI nummer	Effekt	IP	Styring	*Maks antall pr sikringskurs C16	Mål mm (L x B x H)
LC One4all NFC	24V	66 196 03	1,8 - 18W	IP20	DALI / DSI / impuls	200	175 x 43 x 30
LC One4all NFC	24V	66 196 04	3,5 - 35W	IP20	DALI / DSI / impuls	92	195 x 43 x 30
LC One4all NFC	24V	66 196 05	6 - 60W	IP20	DALI / DSI / impuls	54	225 x 43 x 30
LC One4all NFC*	24V	66 196 06	10 - 100W	IP20	DALI / DSI / impuls	32	295 x 43 x 30
LC One4all NFC*	24V	66 196 07	20 - 200W	IP20	DALI / DSI / impuls	10	325 x 43 x 30
LC One4all NFC	48V	28003840	3,5 - 35W	IP20	DALI / DSI / impuls	56	195 x 43 x 30
LC One4all NFC	48V	28003841	6 - 60W	IP20	DALI / DSI / impuls	30	195 x 43 x 30
LC One4all NFC	48V	28003842	10 - 100W	IP20	DALI / DSI / impuls	22	225 x 43 x 30
LC One4all NFC	48V	28003536	20 - 200W	IP20	DALI / DSI / impuls	12	325 x 43 x 30

* Ved maks belastning. Ved mindre belastning pr driver kan flere drivere pr sikringskurs benyttes pga lavere startstrøm.

DALI-2 LED driver 24V ELC

- Dimmer 100 – 0,1% med DALI og impuls
- Flimmerfri PWM dimming 3600Hz
- Levetid 50 000 timer ved full belastning
- Omgivelsestemperatur -20°C... +50°C
- Kabelverrsnitt 0,75 – 1,5mm²
- Garanti 5 år


**EASY
LED
CONCEPT**

Betegnelse	Spenning	EI nummer	Effekt	IP	Styring	Maks antall pr sikringskurs C16	Mål mm (L x B x H)
ELC DALI-2	24V	124488	0-36W	IP20	DALI / impuls	60	210 x 43 x 30
ELC DALI-2	24V	120311	0-75W	IP20	DALI / impuls	29	293 x 43 x 30
ELC DALI-2	24V	120310	0-100W	IP20	DALI / impuls	21	293 x 43 x 30
ELC DALI-2	24V	123173	0-150W	IP20	DALI / impuls	9	352 x 43 x 30
ELC DALI-2 NFC*	24V	124386	0-240W	IP20	DALI / impuls	5	380 x 50 x 30

*240W har NFC for å endre DALI adresse, PWM frekvensen mellom 300-21600Hz og andre parametre.

DALI-2, impuls, DMX - flere kanaler DT8

- Dimmer 100 - 0,1% med DALI, DMX512/RDM og impuls
- DT8 kompatibel
- Flimмерfri PWM dimming 3600Hz
- Kabeltvernsnitt primær 0,75-1,5mm²/ sekundær 1,5-2,5mm²
- Klasse II
- Levetid 50 000 timer ved full belastning
- Omgivelsestemperatur -20.. +50°C


**EASY
LED
CONCEPT**

 IP20
IP67


(TW = Tunable White / RGBW = farger + hvit)

Betegnelse	Spennning	EI nummer Varenummer	Effekt	IP	Styring	Maks antall pr sikringkurs C16	Mål mm (L x B x H)
TW DALI-2	24V	66 043 32	0 - 100W	IP20	DALI / impuls	21	293 x 43 x 30
TW DALI-2 / impuls	24V	124384	0 - 150W	IP20	DALI / impuls	9	352 x 43 x 30
TW DALI-2 / impuls	24V	124385	0 - 240W	IP20	DALI / impuls	5	380 x 50 x 30
RGBW DALI-2	24V	66 000 31	0 - 150W	IP20	DALI / DMX / Impuls	9	352 x 43 x 30

* 240W har NFC for å endre DALI adresse, PWM frekvensen mellom 300-21600Hz og andre parametere.

DALI-2 LED driver IP67 PWM

- Dimmer med DALI eller impuls
- Dimmer 100 - 0,2%
- Flimmerfri dimming 2500Hz
- Gummikabel 30cm både primær/ sekundærside
- Kabeltvernsnitt 1,0mm²
- Klasse II
- Levetid 50 000 timer ved Tc 75°C og 100% belastning
- Garanti 5 år
- Omgivelsestemperatur -40.. +50°C


**MW
MEAN WELL**


Betegnelse	Spennning	EI nummer	Effekt	IP	Styring	Maks antall pr sikringkurs C16	Mål mm (L x B x H)
PWM-60-12DA2	12V	-	1 - 60W	IP67	DALI	16	150 x 53 x 35
PWM-120-12DA2	12V	-	1 - 120W	IP67	DALI	6	191 x 63 x 38
PWM-200-12DA2	12V	-	1 - 180W	IP67	DALI / impuls	5	195 x 68 x 40
PWM-60-24DA2	24V	66 049 96	0 - 60W	IP67	DALI	16	150 x 53 x 35
PWM-90-24DA2	24V	66 049 97	0 - 90W	IP67	DALI	6	171 x 63 x 38
PWM-120-24DA2	24V	66 049 98	0 - 120W	IP67	DALI	6	191 x 63 x 38
PWM-200-24DA2	24V	66 049 99	0 - 200W	IP67	DALI / impuls	5	195 x 68 x 40
PWM-90-48DA2	48V	-	0 - 90W	IP67	DALI		171 x 63 x 38
PWM-200-48DA2	48V	-	0 - 200W	IP67	DALI / impuls	5	195 x 68 x 40

Spenningsstyrte CASAMBI LED drivere**24V LED driver IP67 Casambi LC**

- Dimmer med Casambi og impuls
- Dimmer 100 - 1%
- Konstant lysutbytte (CLO)
- Flimmerfri dimming 1000Hz
- Innstikksklemme
- Kabeltvernsnitt 0,2 - 1,5mm²
- Levetid 100 000 timer ved Tc 60°C og 100% belastning
- Garanti 5 år
- Omgivelsestemperatur -20.. +50°C
- Kompatibel med EN50172 for nødllys drift -25 ... +50 °C


TRIDONIC

Betegnelse	Spennning	EI nummer	Effekt	IP	Styring	Maks antall pr sikringkurs C16	Mål mm (L x B x H)
LC	24V	66 043 54	3,5 - 35W	IP20	Casambi / Impuls	47	195 x 43 x 30
LC	24V	66 043 55	6 - 60W	IP20	Casambi / Impuls	23	225 x 43 x 30
LC	24V	66 043 56	10 - 100W	IP20	Casambi / Impuls	18	295 x 43 x 30
LC	24V	66 043 57	15 - 150W	IP20	Casambi / Impuls	10	325 x 43 x 30

24V LED driver IP67 Casambi PWM

- Dimmer med Casambi eller impuls
- Dimmer 100 – 0,2%
- Flimmerfri dimming 4000Hz
- Gummikabel 30cm både primær/sekundærside
- Kabeltverrsnitt 1,0mm²
- Klasse II
- Levetid 50 000 timer ved Tc 85°C og 100% belastning
- Garanti 5 år
- Omgivelsestemperatur -40°C... +85°C



Betegnelse	Spenning	Ei nummer	Effekt	IP	Styring	Maks antall pr sikringkurs C16	Mål mm (L x B x H)
PWM-60-24BLE	24V	66 301 36	0 - 60W	IP67	Casambi	16	150 x 53 x 35
PWM-120-24BLE	24V	66 301 37	0 - 120W	IP67	Casambi	6	191 x 63 x 38
PWM-200-24BLE	24V	-	0 - 200W	IP67	Casambi	6	195 x 68 x 40

Spenningsstyrte **ikke dimbare** LED drivere

Ikke dimbar IP67 HLG

- Vandalsikker metallkapsling
- Gummikabel 30cm både primær og sekundærside
- Høy kapslingsgrad, men kan benyttes både ute og inne
- Levetid 62 000 timer ved Tc 75°C
- Garanti 7 år



Betegnelse	Spenning	Ei nummer	Effekt	IP	Styring	Maks antall pr sikringkurs C16	Mål mm (L x B x H)
HLG-40H-12	12V	66 043 60	0 - 40W	IP67	Ikke dimbar*	20	171 x 62 x 37
HLG-80H-12	12V	66 043 61	1 - 60W	IP67	Ikke dimbar*	6	196 x 62 x 39
HLG-150H-12	12V	66 043 63	1 - 150W	IP67	Ikke dimbar*	7	228 x 68 x 39
HLG-240H-12	12V	66 043 73	1 - 192W	IP67	Ikke dimbar*	4	245 x 68 x 39
HLG-40H-24	24V	66 043 65	0 - 40W	IP67	Ikke dimbar*	20	171 x 62 x 37
HLG-80H-24	24V	66 043 66	0 - 80W	IP67	Ikke dimbar*	6	196 x 62 x 39
HLG-150H-24	24V	66 043 68	0 - 150W	IP67	Ikke dimbar*	7	228 x 68 x 39
HLG-240H-24	24V	66 043 70	0 - 240W	IP67	Ikke dimbar*	4	245 x 68 x 39
HLG-320H-24	24V	66 043 71	0 - 320W	IP67	Ikke dimbar*	2	252 x 90 x 44
HLG-40H-48	48V	-	0 - 40W	IP67	Ikke dimbar*	20	171 x 62 x 37
HLG-150H-48	48V	-	0 - 150W	IP67	Ikke dimbar*	7	228 x 68 x 39
HLG-240H-48	48V	-	0 - 240W	IP67	Ikke dimbar*	4	244 x 68 x 39

*Kan dimmes med 14 006 17 dimmemodul på sekundærsiden!

Spenningsstyrte **ikke dimbare** LED drivere for DIN skinne montering

IP20
IP67

Kan dimmes med eksempelvis DALI og Casambi på sekundærsiden, se sortiment på www.nortronic.no



HDR for DIN-skinne montering

- Plassbesparende ultralav design
- Inngangsspenning AC – 85-264V
- Inngangsspenning DC – 120-370V
- Isolasjonsklasse II
- Justerbar utgangsspenning
- Omgivelsestemperatur -30.. +70°C
- Beskyttelse mot overlast / overspenning
- 3-års garanti



Betegnelse	Spenning	Effekt	IP	Styring	Maks antall pr sikringkurs C16	Mål mm (L x B x H)
HDR-15-12	12V	0 - 15W	IP20	Ikke dimbar	32	18 x 90 x 55
HDR-15-24	24V	0 - 15W	IP20	Ikke dimbar	32	18 x 90 x 55
HDR-60-24	24V	0 - 60W	IP20	Ikke dimbar	7	53 x 90 x 55
HDR-100-24	24V	0 - 92W	IP20	Ikke dimbar	7	70 x 90 x 55
HDR-15-48	48V	0 - 15W	IP20	Ikke dimbar	32	18 x 90 x 55
HDR-100-48	48V	0 - 92W	IP20	Ikke dimbar	7	70 x 90 x 55
HDR-150-48	48V	0 - 150W	IP20	Ikke dimbar	7	105 x 90 x 55



NDR for DIN-skinne montering

- Inngangsspenning AC – 90-264V
- Inngangsspenning DC – 127-370V
- Justerbar utgangsspenning
- Omgivelsestemperatur -20..+70°C
- Beskyttelse mot høy temperatur / overlast / overspenning
- 3-års garanti



Betegnelse	Spenning	Effekt	IP	Styring	Maks antall pr sikringkurs C16	Mål mm (L x B x H)
NDR-75-24	24V	0 - 75W	IP20	Ikke dimbar	6	32 x 125 x 102
NDR-240-24	24V	0 - 240W	IP20	Ikke dimbar	4	63 x 125 x 114
NDR-480-24	24V	0 - 480W	IP20	Ikke dimbar	3	86 x 125 x 129
NDR-480-48	48V	0 - 480W	IP20	Ikke dimbar	3	86 x 125 x 129

Med forbehold om trykfeil og endringer

Fortinnet kabel til bruk sammen med LED striper.

Flatkabelen er en fleksibel fortinnet kobberkabel som er enkel å lodde, selv på LED striper med små loddepunkter. Selges på 100 meters rull og som metervare. For å unngå spenningsfall må kabel fra driver til LED stripe holdes kortest mulig.

**EASY
LED
CONCEPT**

ELC Flatkabel metervare

El nummer	Produktbeskrivelse	Farge	Poler	Tverrsnitt
11 87 10	Kabel til LED strip 2 pol metervare	Hvit	2 pol	2 x 0,34mm ²
10 200 06	Flatkabel til LED strip metervare	Sort og rød	2 pol	2 x 0,34mm ²
10 200 07	Flatkabel til RGB LED strip metervare	Rød, grønn, blå og brun	4 pol	4 x 0,34mm ²
10 200 08	Flatkabel til RGBW LED strip metervare	Rød, grønn, blå, hvit og brun	5 pol	5 x 0,34mm ²
10 200 09	Flatkabel til TW LED strip 3 pol meter	Rød, gul og blå	3 pol	3 x 0,34mm ²



ELC Flatkabel 100 meter

El nummer	Produktbeskrivelse	Farge	Poler	Tverrsnitt
11 86 17	Kabel til LED strip 2 pol 100m spole	Hvit	2 pol	2 x 0,34mm ²
10 200 02	Kabel til LED strip 2 pol 100m spole	Sort og rød	2 pol	2 x 0,34mm ²
10 200 04	Flatkabel til RGB LED strip 4 pol 100m	Rød, grønn, blå og brun	4 pol	4 x 0,34mm ²
10 200 05	Flatkabel til RGBW LED strip 5 pol 100m	Rød, grønn, blå, hvit og brun	5 pol	5 x 0,34mm ²
10 200 03	Flatkabel til TW LED strip 3 pol 100m	Rød, gul og blå	3 pol	3 x 0,34mm ²



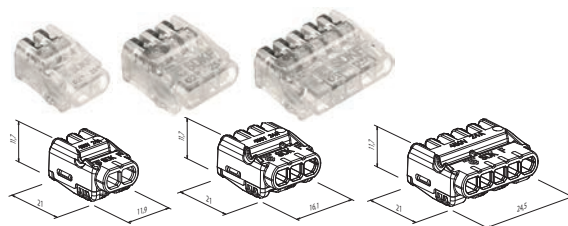
Hurtigklemmer - PR og PN kan stikkes inn uten å åpne utløerspaken.

**ELECTRO
TERMINAL**

- Ledningstverrsnitt: 0,2 mm² - 2,5 mm² på entrådet, flertrådet og mangetrådet ledninger.
- Flere ledningstverrsnitt kan kombineres i en SMARTklemme.
- Høy uttrekkraft.
- Tilkobling av stive ledninger uten å aktivere utløerspaken.
- Visningsvinduet for visuell inspeksjon av klemmepunktene fører til høyere sikkerhet under installasjonen.
- Opptil 450V

SMARTklemme SDKF transparent

El nummer	Antall terminaler	Antall pr forpakning
12 101 12	2	100
12 101 13	3	75
12 101 15	5	50



Y-forgrener gjør installasjonen enklere!

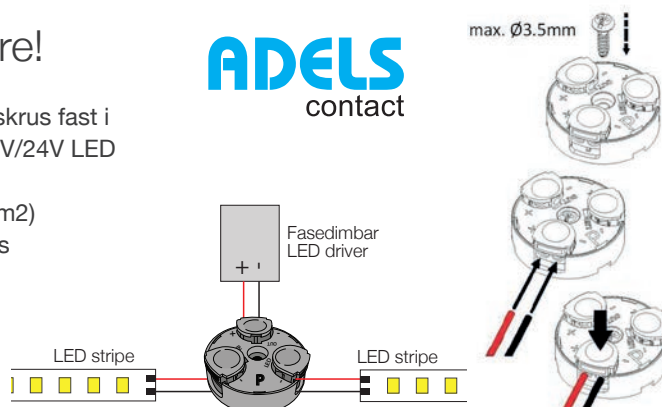
To separate LED striper kan parallellkobles i Y-forgrener, som skrus fast i underlaget, eksempelvis inne i kjøkkenskapet. Forsynes fra 12V/24V LED driver - enkelt og praktisk!

- Kabeltverrsnitt 0,34 - 0,5mm² (5A = 0,34 mm² / 6A 0,5 mm²)
- Kabel avmantles automatisk når tilkoblingsklemmen lukkes

El nr 12 004 52



ADELS
contact





Lysstyring og LED drivere

Akustisk sensor
 Animasjon
 Fargetemperatur
 Grupper
 Gateway

Bevegelsessensor
 Scener
 RGB
 Galleri
 Skalering

Lysensor
 Daglyssensor
 Synkronisering
 Kalender og timer
 Kontroll / Hierarki

Lunatone
 TRIDONIC
 CASAMBI
 EXTRONIC
 MW
 NA
 EASY LED CONCEPT

AIMOTION
 JUMITECH
 VADSBO
 se
 TCL LED
 HÅFELE



Lysstyring er bærekraft!

Velg trådløs lysstyring med Casambi,
DALI styring, eller en god kombinasjon.
Vi hjelper deg!

Husk at Nortronic er LED driver ekspert!

Last ned
katalogen via
QR koden



nortronic



Tlf 66 81 38 60 post@nortronic.no www.nortronic.no