MAXEL.SE



PRODUKTGUIDE

48V SYSTEM

MODULÄRT SKENSYSTEM

MAXEL

INNEHÅLL

Överblick	3
Montering	7
Styrning	11
Konfiguration	15
Skenor	19
Strömförsörjning	24
Flare	25
Auri	33
MX Linear	37
AIM Mini projector	39
BEAM Mini	43



48 VOLT

FLEXIBELT SKENSYSTEM

48 Volt system är en modulär och lågspänningsbaserad belysningslösning. Systemet möjliggör hög flexibilitet genom att armaturer enkelt kan installeras, flyttas och kombineras i en och samma skena, utan att kompromissa med design eller funktion.

Tack vare den kompakta konstruktionen och separata komponentuppbyggnaden (skena, driver och armatur) erbjuder 48V-systemet en skalbar lösning för projekt där ljusdesignen behöver vara både exakt och anpassningsbar.



FLARE

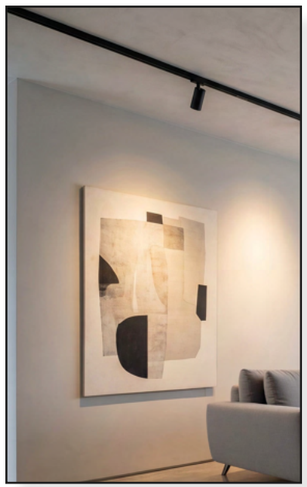
MX LINEAR

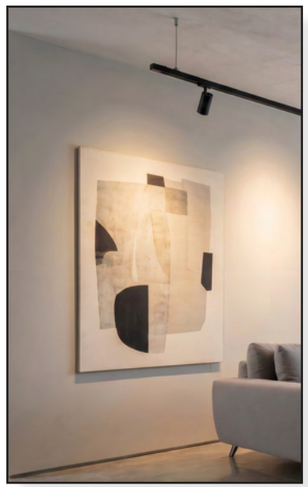
AIM MINI PROJECTOR

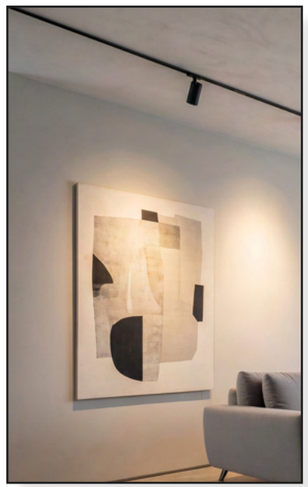
BEAM MINI

AURI SPOT









UTANPÅLIGGANDE

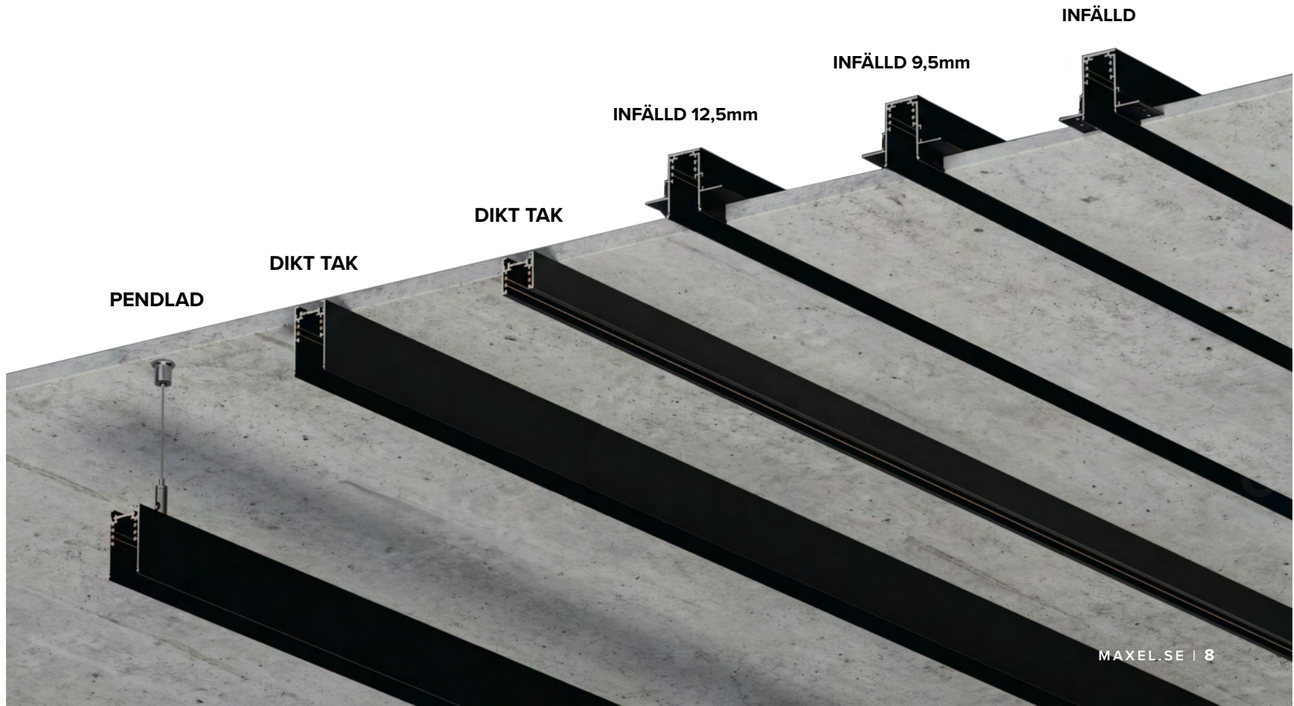
Den utanpåliggande skenan erbjuder en flexibel och lättinstallerad lösning. Med sitt rena formspråk blir skenan en naturlig del av arkitekturen samtidigt som den ger frihet att placera och anpassa armaturer efter projektets behov. Lösningen passar miljöer där design, funktion och enkel installation är lika viktiga.

PENDLAD

Den pendlade lösningen är idealisk i miljöer med höga tak eller där belysningen ska utgöra ett tydligt designelement i rummet. Genom att sänka ned skensystemet skapas både visuell närvaro och effektiv ljusdistribution. Systemet kan kombineras med olika armaturtyper för att skapa skräddarsydda belysningslösningar för kontor, restauranger, hotell och offentliga miljöer.

INFÄLLD

Infällt montage möjliggör en diskret integration i tak och väggar där endast ljuset och armaturerna står i fokus. Systemet lämpar sig särskilt väl för projekt där en minimalistisk och sömlös installation eftersträvas.



Maxel erbjuder ett exklusivt urval av ytbehandlingar i borstat aluminium som kompletterar de klassiska färgerna svart och vitt. Genom en noggrant kontrollerad anodiseringsprocess får varje finish en slitstark yta med en elegant metallisk karaktär.

Svart

Brons

Borstad champagne

Borstad aluminium

Vit

STYRNING

DALI-kommunikationen är integrerad direkt i skenadaptern, vilket ger en kompakt lösning med ett stilrent och enhetligt uttryck. Skenan strömförsörjs via antingen ett externt drivdon eller ett drivdon monterat i skenan.

Den integrerade DALI-2-funktionen möjliggör styrning av belysningen via DALI-2 utan behov av separat utrustning för DALI-kommunikation.

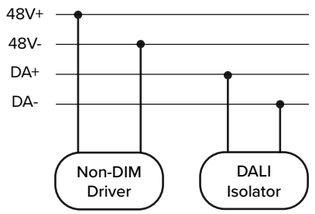
	DALI	CASAMBI
Montering	Dikt tak, pendlat, infällt	Dikt tak, pendlat, infällt
Spänning (V)	48V	48V
Styrning	Extern eller integrerad	Integrerad
Maximal drivdonseffekt	250W	250W
Infästning	Adapter	Adapter
Armaturkompabilitet	Alla MX 48V armaturer	Alla MX 48V armaturer

DALI

Två strömkablar

Varje armatur på skenan kan adresseras och styras individuellt.

Icke-polariserad dimning

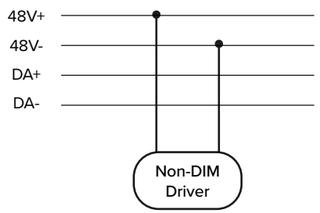


CASAMBI

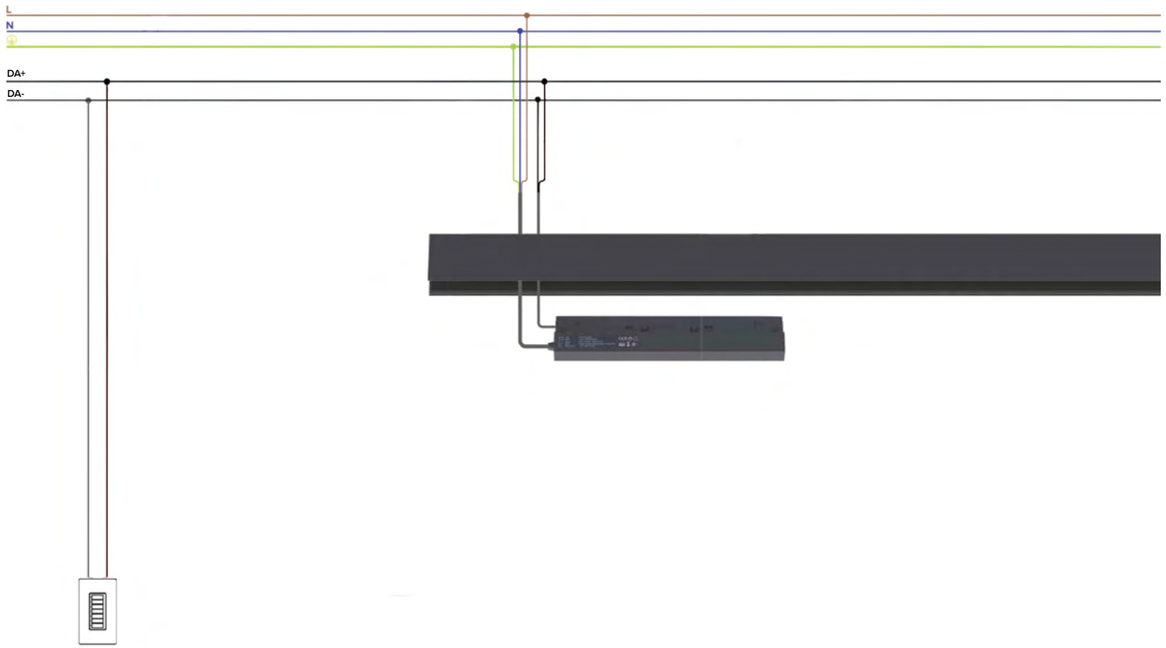
Två strömkablar

Individuell och/eller grupperad styrning av armaturer via Casambi-appen.

Icke-polariserad dimning



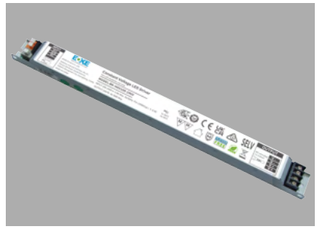
INBYGGD DALI STYRNING



MX DRIFTDON 48V 250W DALI KABEL 3M



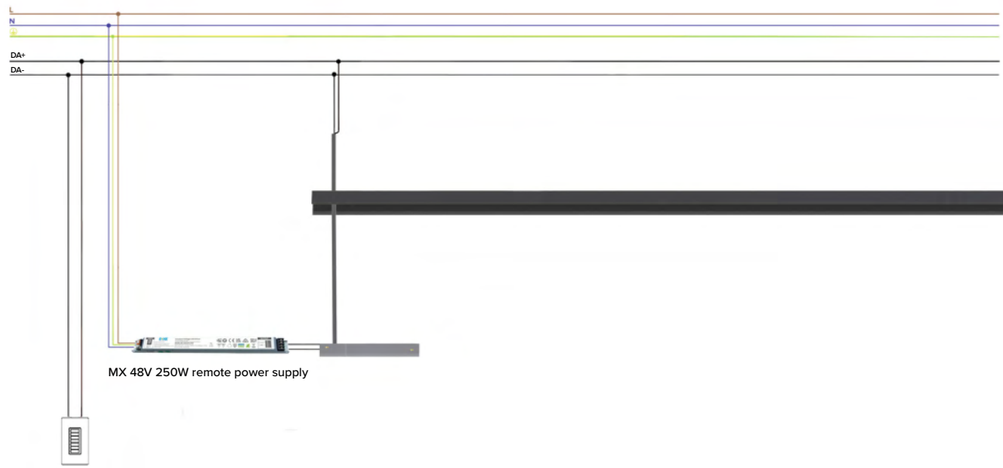
MX DRIFTDON 48V 250W TÄND/SLÄCK.



EXTERN DALI STYRNING

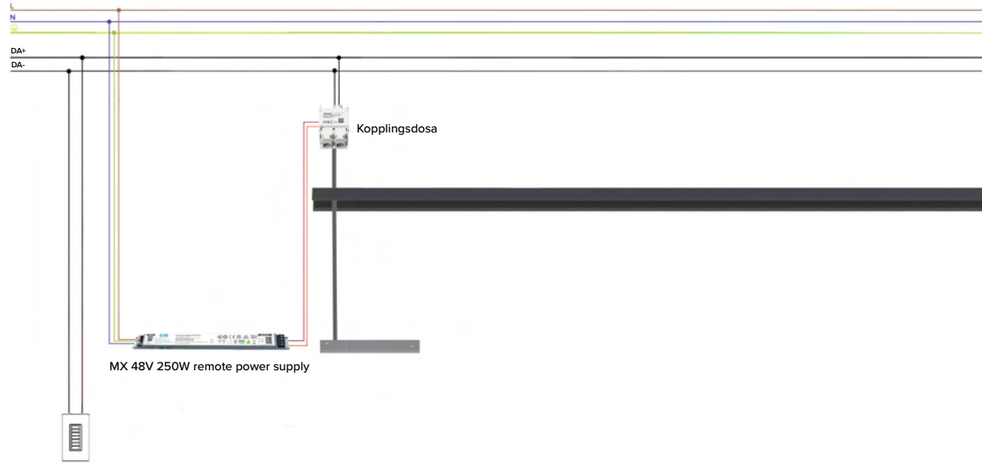
Alternativ 1 - MX 48V 250W Externt Drivdon med DALI-styrning
För DALI-styrning krävs två separata kabelanslutningar till 48V-nätanslutningen.

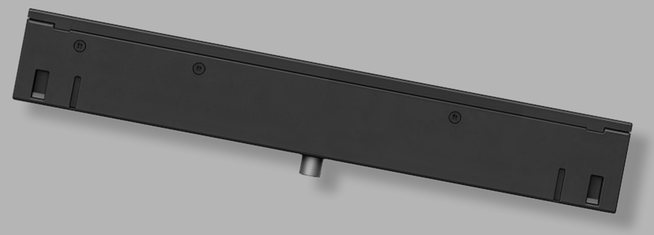
Strömanslutning: Anslut 48V Tänd/Släck-drivdonet med en separat sekundärkabel.
DALI-anslutning: Anslut det externa DALI-styrsystemet med en separat DALI-kabel till de avsedda anslutningarna DA+ och DA–.



Alternativ 2 – MX 48V 250W Externt Drivdon med DALI-styrning
För DALI-styrning används en kopplingsdosa där kablarna ansluts och samlas.
Från kopplingsdosan går en gemensam kabel till 48V-nätanslutningen, istället för två separata kablar.
På så sätt samlas anslutningarna i kopplingsdosan och förs vidare till 48V-nätanslutningen via en gemensam kabel.

Strömanslutning: Anslut 48V Tänd/Släck-drivdonet med en separat sekundärkabel till kopplingsdosan.
DALI-anslutning: Anslut DALI-styrsystemet via DALI-kabel till plintarna DA+ och DA– i kopplingsdosan.

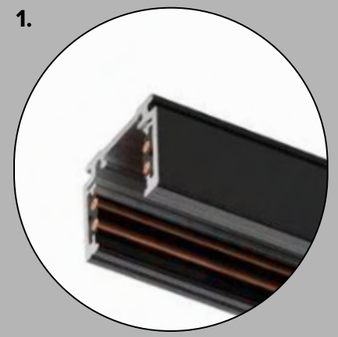




KONFIGURATION

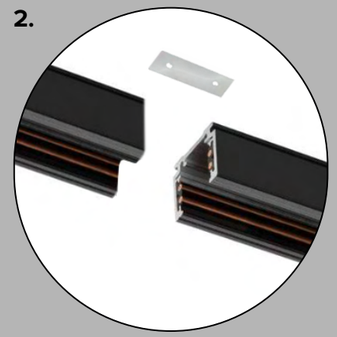
48V systemet byggs ihop av skenor och tillbehör, mekaniska kopplingar samt elektriska komponenter. Tillsammans skapar dessa delar ett flexibelt och modulärt belysningssystem.

1.



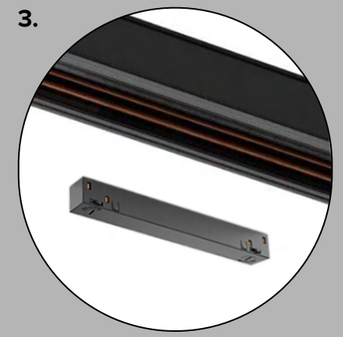
Välj skena utifrån den avsedda monteringslösningen och komplettera med passande monteringstillbehör samt tillgängliga ändstycken för att säkerställa en korrekt och komplett installation.

2.



Välj mellan mekaniska skarvar (beroende på vald skentyp) för att skapa den önskade utformningen av din skenkonfiguration.

3.



Välj de elektriska komponenter som krävs. Varje konfiguration behöver en strömmatning samt strömkopplingar på varje skenlängd för att säkerställa elektrisk kontinuitet.

4.



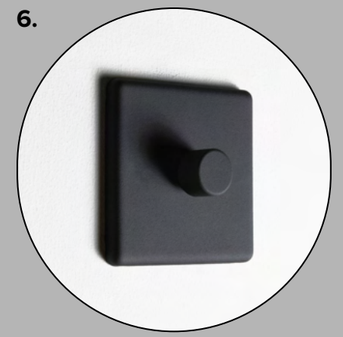
Välj armaturer ur 48V serien. Serien möjliggör att olika armaturer kan kombineras i samma skena, vilket ger flexibilitet för kreativa ljuslösningar.

5.



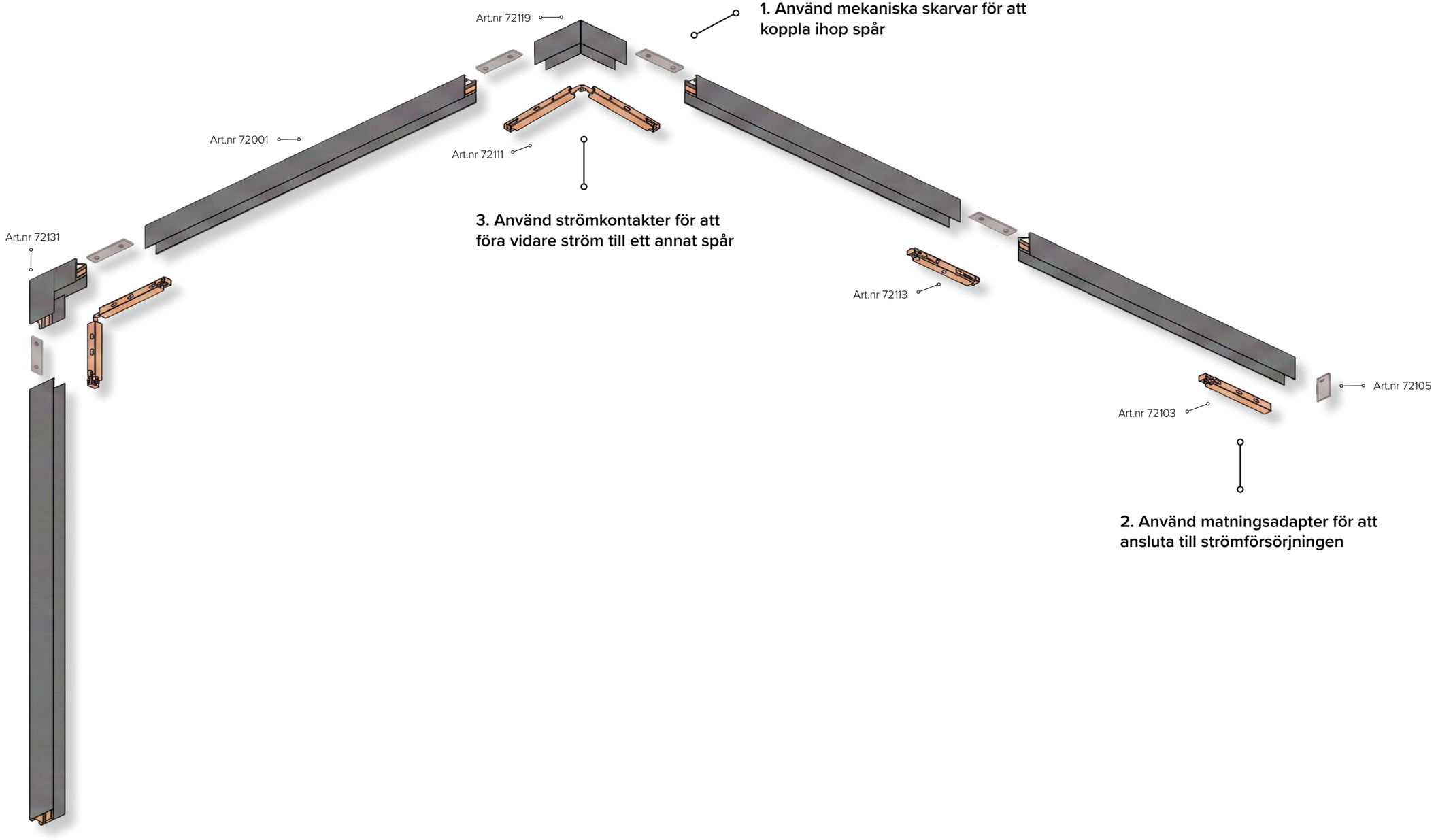
Välj 48V-drivdon för din konfiguration.

6.



48V kommer med DALI-dimring. Casambi kan läggas till för ökad flexibilitet i dimringen med låg installationskostnad, eftersom det eliminerar behovet av väggdimmer och ett separat DALI-styrsystem.

KONFIGURATION



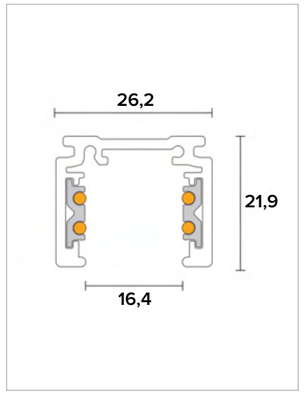
1. Använd mekaniska skarvar för att koppla ihop spår

3. Använd strömkontakter för att föra vidare ström till ett annat spår

2. Använd matningsadapter för att ansluta till strömförsörjningen

48V UTANPÅLIGGANDE





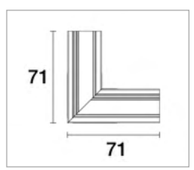
Art. Nr	Benämning	Färg	Längd
72000	MX 48V skena	Vit	1 M track (1000mm)
72001	MX 48V skena	Svart	1 M track (1000mm)
72002	MX 48V skena	Vit	2 M track (2000mm)
72003	MX 48V skena	Svart	2 M track (2000mm)
72004	MX 48V skena	Vit	3 M track (3000mm)
72005	MX 48V skena	Svart	3 M track (3000mm)

Art. Nr	Benämning	Färg	Längd
72030	MX 48V skena	Borstad alu	1 M track (1000mm)
72031	MX 48V skena	Brons	1 M track (1000mm)
72032	MX 48V skena	Borstad champagne	1 M track (1000mm)
72033	MX 48V skena	Borstad alu	2 M track (2000mm)
72034	MX 48V skena	Brons	2 M track (2000mm)
72035	MX 48V skena	Borstad champagne	2 M track (2000mm)
72036	MX 48V skena	Borstad alu	3 M track (3000mm)
72037	MX 48V skena	Brons	3 M track (3000mm)
72038	MX 48V skena	Borstad champagne	3 M track (3000mm)

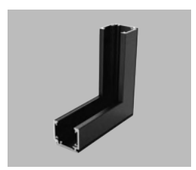
Systemkopplingar

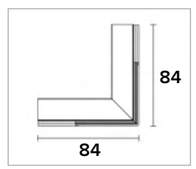
72118 | MX 48 L-profil platt vänster vit
72119 | MX 48 L-profil platt vänster svart





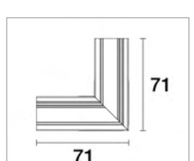
72130 | MX 48 L-profil stereo vit
72131 | MX 48 L-profil stereo svart





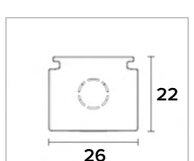
72120 | MX 48 L-profil platt höger vit
72121 | MX 48 L-profil platt höger svart





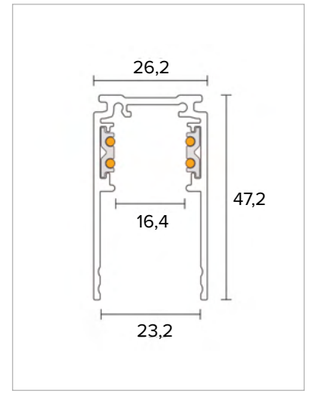
72104 | MX 48 ändstycke vit
72105 | MX 48 ändstycke svart





48V UTANPÅLIGGANDE DJUP



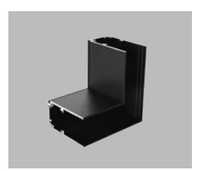


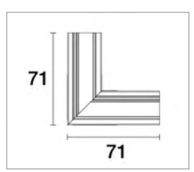
Art. Nr	Benämning	Färg	Längd
72020	MX 48V deep skena	Vit	1 M track (1000mm)
72021	MX 48V deep skena	Svart	1 M track (1000mm)
72022	MX 48V deep skena	Vit	2 M track (2000mm)
72023	MX 48V deep skena	Svart	2 M track (2000mm)
72024	MX 48V deep skena	Vit	3 M track (3000mm)
72025	MX 48V deep skena	Svart	3 M track (3000mm)

Art. Nr	Benämning	Färg	Längd
72040	MX 48V deep skena	Borstad alu	1 M track (1000mm)
72041	MX 48V deep skena	Brons	1 M track (1000mm)
72042	MX 48V deep skena	Borstad champagne	1 M track (1000mm)
72043	MX 48V deep skena	Borstad alu	2 M track (2000mm)
72044	MX 48V deep skena	Brons	2 M track (2000mm)
72045	MX 48V deep skena	Borstad champagne	2 M track (2000mm)
72046	MX 48V deep skena	Borstad alu	3 M track (3000mm)
72047	MX 48V deep skena	Brons	3 M track (3000mm)
72048	MX 48V deep skena	Borstad champagne	3 M track (3000mm)

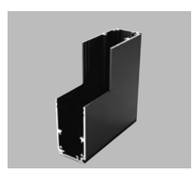
Systemkopplingar

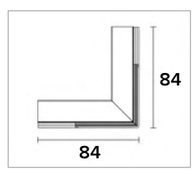
72126 | MX 48 L-profil deep platt vänster vit
72127 | MX 48 L-profil deep platt vänster svart



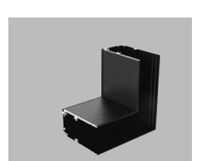


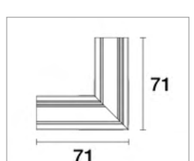
72134 | MX 48 L-profil deep stereo vit
72135 | MX 48 L-profil deep stereo svart





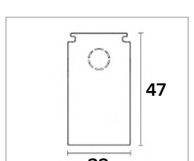
72128 | MX 48 L-profil deep platt höger vit
72129 | MX 48 L-profil deep platt höger svart





72108 | MX 48 ändstycke vit
72109 | MX 48 ändstycke svart

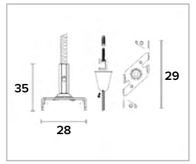




48V UTANPÅLIGGANDE TILLBEHÖR

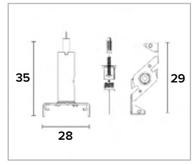
72136 I MX 48 pendel click 1m vit
72137 I MX 48 pendel click 1m svart



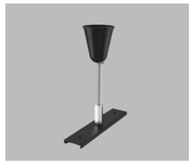


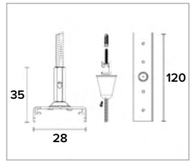
72138 I MX 48 wire click 3m vit
72139 I MX 48 wire click 3m svart





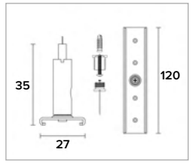
72140 I MX 48 pendelstång XL 1m vit
72141 I MX 48 pendelstång XL 1m svart



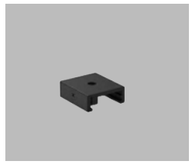


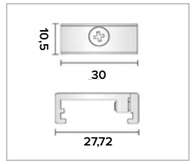
72142 I MX 48 wireupphäng XL 3m vit
72143 I MX 48 wireupphäng XL 3m svart





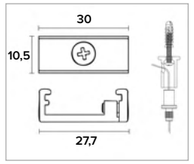
72148 I MX 48 takfäste clamp vit
72149 I MX 48 takfäste clamp svart



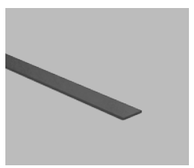


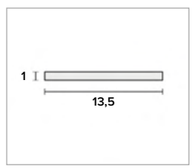
72144 I MX 48 wire clamp 1,5m vit
72145 I MX 48 wire clamp 1,5m svart



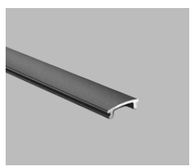


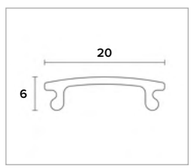
72150 I MX 48 magnetisk platta 880mm vit
72151 I MX 48 magnetisk platta 880mm svart





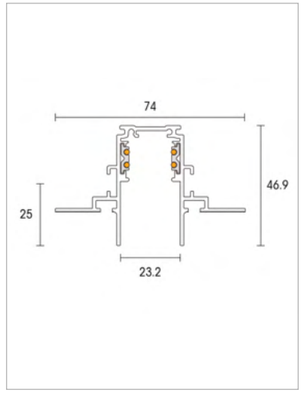
72146 I MX 48 täcklock 2m vit
72147 I MX 48 täcklock 2m svart





48V INFÄLLD



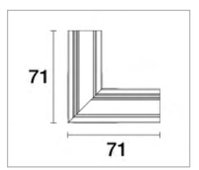


Art. Nr	Benämning	Färg	Längd
72010	MX 48V infälld skena	Vit	1 M track (1000mm)
72011	MX 48V infälld skena	Svart	1 M track (1000mm)
72012	MX 48V infälld skena	Vit	2 M track (2000mm)
72013	MX 48V infälld skena	Svart	2 M track (2000mm)
72014	MX 48V infälld skena	Vit	3 M track (3000mm)
72015	MX 48V infälld skena	Svart	3 M track (3000mm)

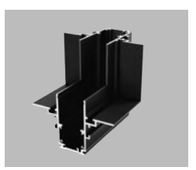
Systemkopplingar

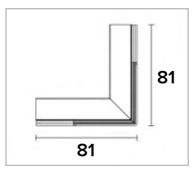
72122 I MX 48 L-profil inf. platt vänster vit
72123 I MX 48 L-profil inf. platt vänster svart





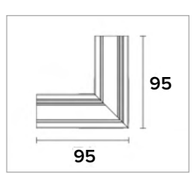
72132 I MX 48 L-profil inf. stereo vit
72133 I MX 48 L-profil inf. stereo svart



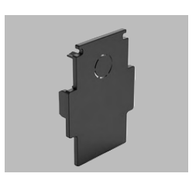


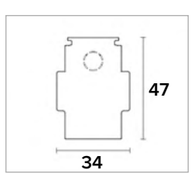
72124 I MX 48 L-profil inf. platt höger vit
72125 I MX 48 L-profil inf. platt höger svart





72106 I MX 48 ändstrycke infälld vit
72107 I MX 48 ändstrycke infälld svart



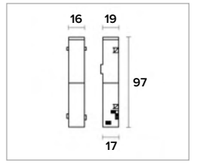




STRÖMFÖRSÖRJNING

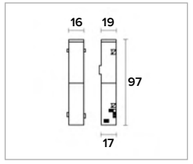
72100 | MX 48 nätanslutning vänster vit
72101 | MX 48 nätanslutning vänster svart



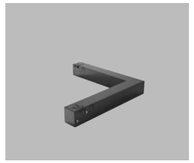


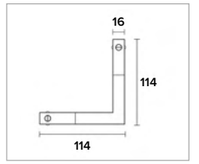
72102 | MX 48 nätanslutning höger vit
72103 | MX 48 nätanslutning höger svart



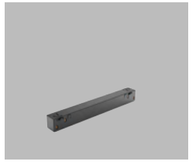


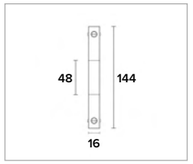
72116 | MX 48 L-skarv vit
72117 | MX 48 L-skarv svart





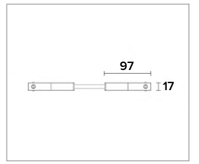
72112 | MX 48 rakskarv vit
72113 | MX 48 rakskarv svart



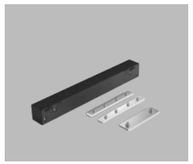


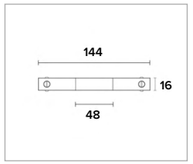
72110 | MX 48 flexskarv vit
72111 | MX 48 flexskarv svart



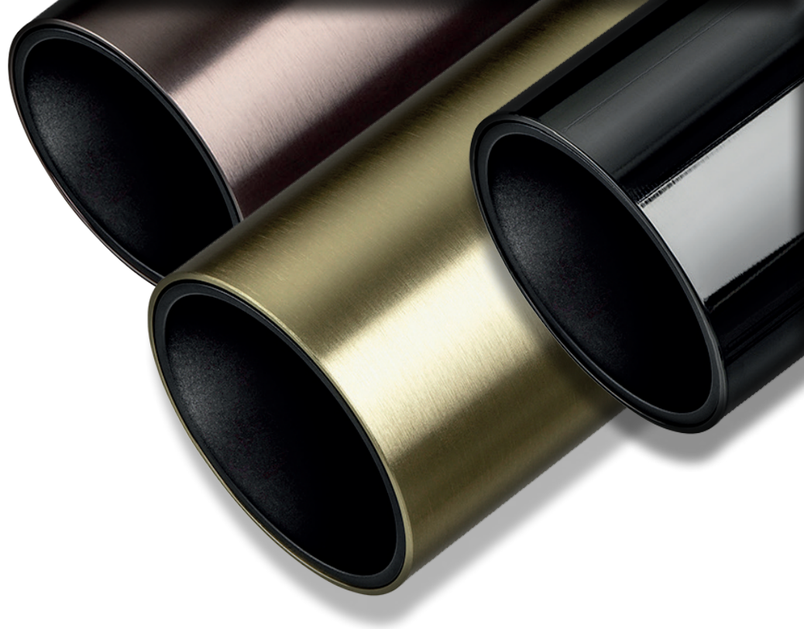


72114 | MX 48 rakskarv inf. vit
72115 | MX 48 rakskarv inf. svart









MATERIAL

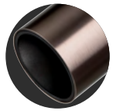
Flare 48V spot finns i sju exklusiva ytfinishar, från borstat stål, guld och rosé till klassiskt svart och vitt. Tillgängliga finishar varierar beroende på kombinationen av armaturstomme och dekorativt chassi, vilket ger varje variant sitt unika utseende.



VIT



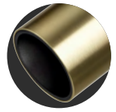
SVART



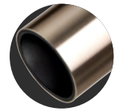
BRONS



BORSTAT STÅL



GULD



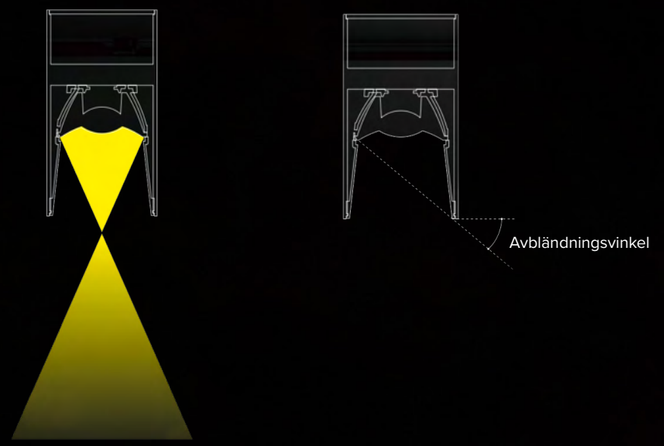
ROSÉ



SVART KROM

Upplev hög visuell komfort med Flare.

EFFEKTIV AVBLÄNDNING



Med LED-chipet djupt placerat i armaturens naturliga avbländnings-snoot skapas ett bländfritt ljus med hög visuell komfort, med en avbländningsvinkel på 30°.

OPTIK

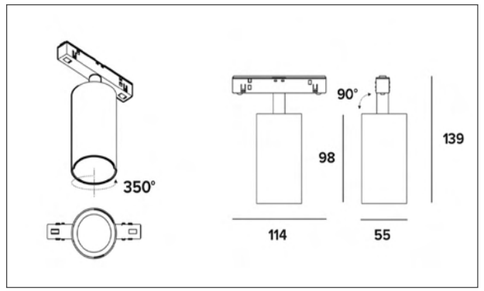
Med djupt indraget LED-chip och TIR-optik (Total Internal Reflection) erbjuder Flare ett bländfritt ljus (UGR < 5) med mycket hög visuell komfort i miljöer med höga krav på ljusmiljö och estetik. LED-chip från Luminus ger hög energieffektivitet kombinerat med hög färgåtergivning.

Flare kan utrustas med bikakeraster för ytterligare avbländning.





FLARE 48V



UGR
<5 (exakt värde se ljusdatafil)

Optik
Lins

IP
20

Styrning
DALI, Casambi

Färg stomme
Svart (RAL 9005)
Vit (RAL 9003)

Tillbehör
Bikakeraster

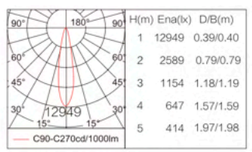
Färgtemperatur
2700K
3000K

CRI
>90

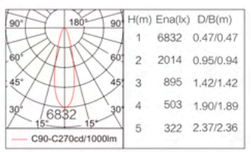
Ljusflöde
Upp till 110 lm/W

Spridningsvinkel
15°, 24°, 36°, 50°

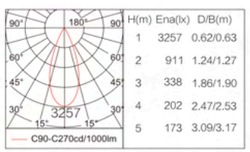
15° - 13W - 3000K - 90CRI



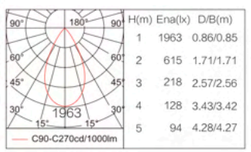
24° - 13W - 3000K - 90CRI



36° - 13W - 3000K - 90CRI



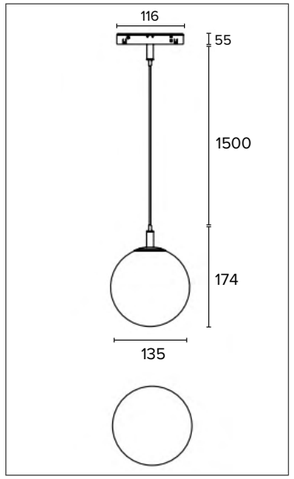
50° - 13W - 3000K - 90CRI



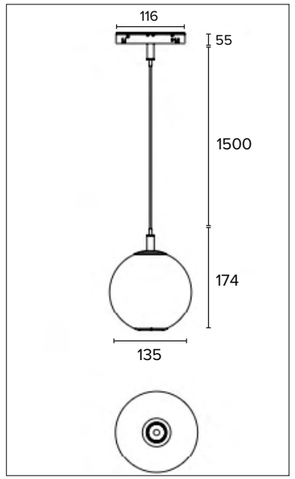
AURI SPOT



AURI SPOT

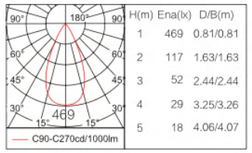


Färg Opal	**Färgtemperatur** 2700K 3000K
Optik Lins	**CRI** >90
IP 20	**Ljusflöde** **927** - 170lm **930** - 180lm
Spridningsvinkel Diffusor	**Styrning** DALI, Casambi



Färg Opal	**Färgtemperatur** 2700K 3000K
Optik Lins	**CRI** >90
IP 20	**Ljusflöde** **927** - 430lm **930** - 450lm
Spridningsvinkel 36°	**Styrning** DALI, Casambi

36° - 10W - 3000K - 90CRI

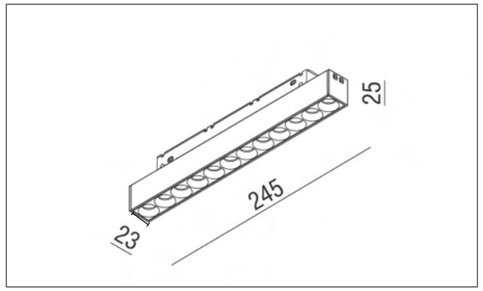


H(m)	Ena(lx)	D/B(m)
1	469	0.81/0.81
2	117	1.63/1.63
3	52	2.44/2.44
4	29	3.25/3.26
5	18	4.06/4.07





MX LINEAR 48V



Färg

Svart

Vit

Färgtemperatur

2700K

3000K

Optik
Lins

Effekt
13W

UGR
<19 (exakt värde se ljusdatafil)

CRI
>90

IP
20

Ljusflöde
805 lm/W

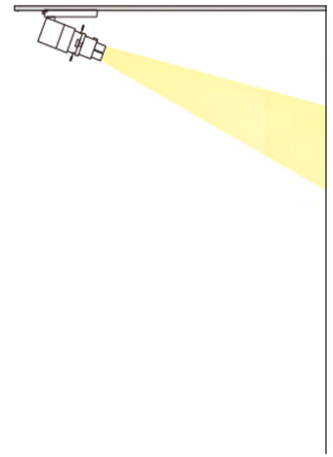
Styrning
Tänd/släck, DALI, Casambi

Spridningsvinkel
53°



AIM MINI PROJECTOR





Skarp kant

Diffuserad kant

Dra in eller ut linsen för att justera skärpan på ljusets kontur.



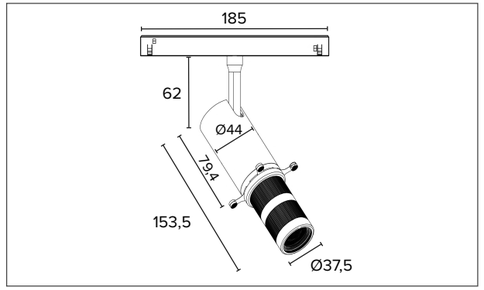
Använd bladen för att justera storlek och form på ljusstrålen.

Form	1m	2m	3m	4m
●	Max: ø0,5m	Max: ø1,1m	Max: ø1,65m	Max: ø2,21m
■	Max: □0,35x0,35m	Max: □0,75x0,75m	Max: □1,2x1,2m	Max: □1,56x1,56m

AIM MINI PROJECTOR



AIM MINI PROJECTOR



IP
20

Färgtemperatur
3000K

Styrning
DALI, Casambi

Effekt
10W

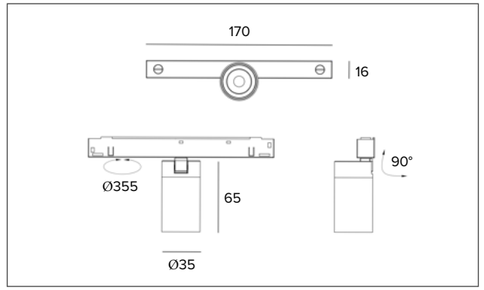
Spridningsvinkel
25° - 35°

Ljusflöde
600lm/W

Färg stomme
Svart (RAL 9005)
Vit (RAL 9003)



BEAM MINI 48V



Färg

Svart

Vit

Färgtemperatur

2700K

3000K

Optik
Lins

Effekt
13W

UGR
<19 (exakt värde se ljusdatafil)

CRI
>90

IP
20

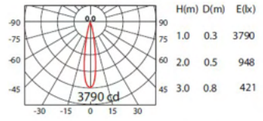
Ljusflöde
Upp till 75 lm/W

Styrning
DALI, Casambi

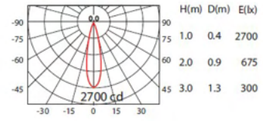
Spridningsvinkel
15°, 24°, 36°, 50°

Tillbehör
Bikakeraster

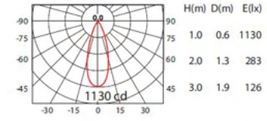
15° - 540lm 350mA WW



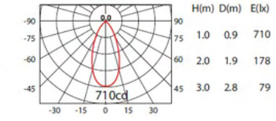
24° - 540lm 350mA WW



36° - 540lm 350mA WW



50° - 540lm 350mA WW





MAXEL

BESÖKSADRESS:
AVESTAGATAN 35
163 53 SPÅNGA

POSTADRESS:
BOX 4082
181 04 LIDINGÖ

TEL: +46 (0) 8-445 74 40
E-MAIL: INFO@MAXEL.SE