

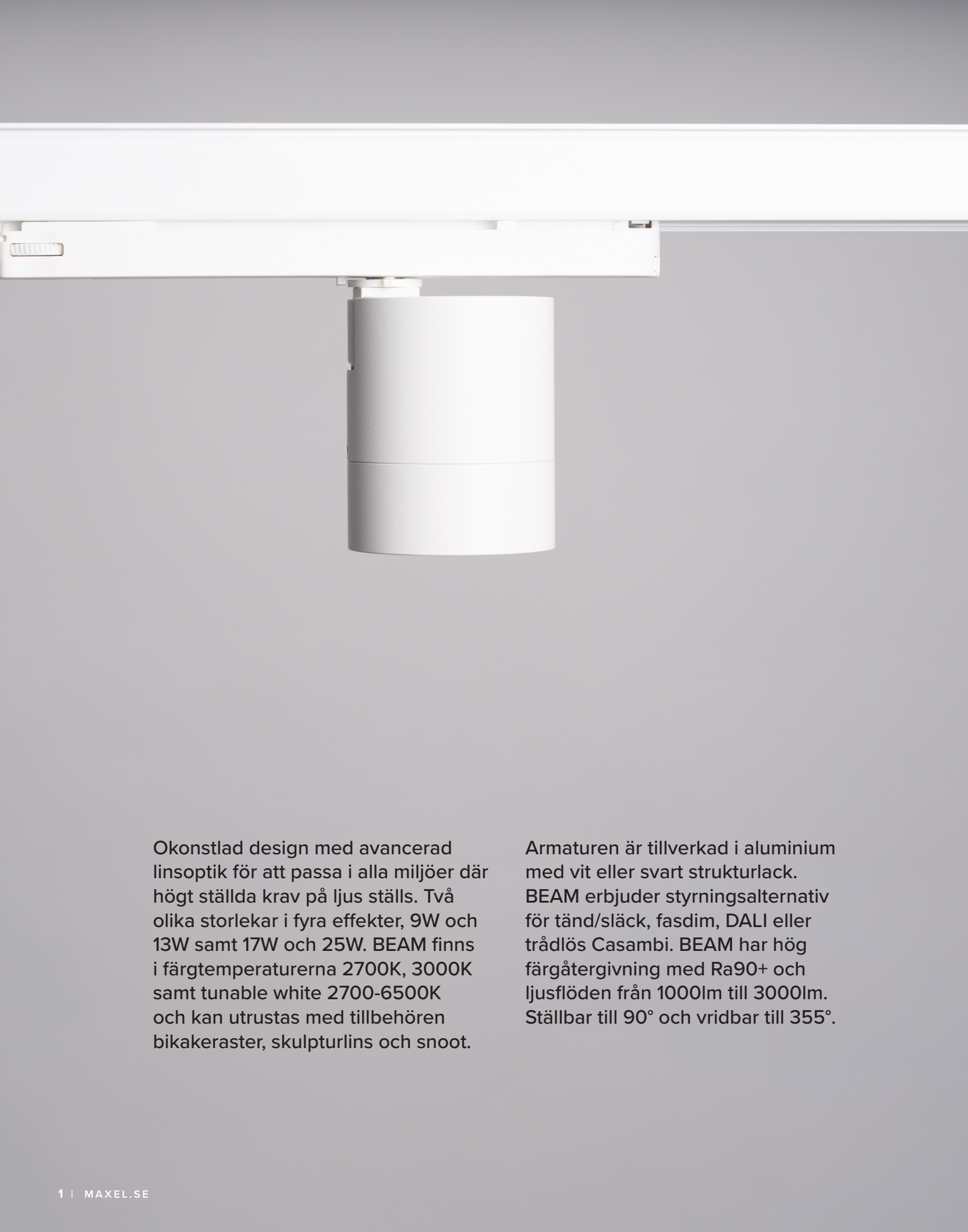


PRODUKTGUIDE

BEAM

MODULÄRT BELYSNINGSSYSTEM

MAXEL



Okonstlad design med avancerad linsoptik för att passa i alla miljöer där högt ställda krav på ljus ställs. Två olika storlekar i fyra effekter, 9W och 13W samt 17W och 25W. BEAM finns i färgtemperaturerna 2700K, 3000K samt tunable white 2700-6500K och kan utrustas med tillbehören bikakeraster, skulpturlins och snoot.

Armaturen är tillverkad i aluminium med vit eller svart strukturlack. BEAM erbjuder styrningsalternativ för tänd/släck, fasdim, DALI eller trådlös Casambi. BEAM har hög färgåtergivning med Ra90+ och ljusflöden från 1000lm till 3000lm. Ställbar till 90° och vridbar till 355°.

Fyra optiska funktioner Flera monteringsmöjligheter



BEAM

Fasta spridningsvinklar: 15°, 24°, 36°, 50°.



BEAM Zoom

tällbara spridningsvinklar i två olika spridningsintervall: 15°-30° och 35°-55°.



BEAM Wallwasher

Två olika ljusfördelningar:
Wallwasher wide och wallwasher high.



BEAM Projektor

Konturstrålkastare för att skapa runda och kvadratiska projektioner med skarp eller diffuserad kant.



Powered by kvalitet

Till BEAM använder vi endast noggrant utvalda komponenter från kända varumärken som BOKE och Luminus. Marknadsledande varumärken bidrar till att vi har en framtidssäkrad produkt där kontinuerlig finjustering av tekniken för maximal prestanda blir vår vardag.



Lång livslängd och cirkularitet

BEAM är utvecklad med ett stort kvalitetsfokus för att överträffa marknadens krav på kvalitet. Vi säkerställer även att vi kan återbruka armaturens huvudkomponenter och addera till framtidens generationer av ny teknik.



Optimerade styralternativ

Utöver styrprotokollen tänd/släck och DALI/fasimpuls har vi även valt att lägga till Casambi som ett standardiserat styrprotokoll till BEAM. Flexibelt, effektivt och i många projekt även kostnadseffektivt gör att Casambi har en självklar plats i framtidens smarta belysning.



HCL

Att vi påverkas av ljuset i vår vardag är långt ifrån en nyhet, än mindre att anpassa ljuset efter den biologiska klockan (Circadian rytm). Till BEAM ingår det dynamiska ljuset som en standard tillsammans med antingen DALI eller Casambi.

Innehåll

Skensystem	5
3-fas adapter	8
BEAM	11
BEAM Zoom	15
BEAM Wallwasher	19
BEAM Projektor	23

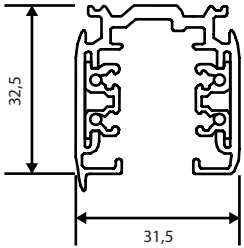


Ett omfattande och flexibelt system för spotlight på skena.

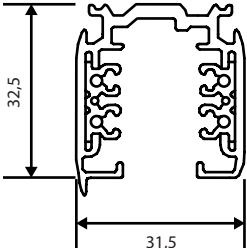
Flexibelt skensystem för anpassade och eleganta belysningslösningar. Skensystemet är tillverkat i aluminium med många tillbehör för enkelt montage. Skenorna finns i vitt, svart och grått utförande och kan monteras dikt tak, infällt eller pendlat.

	Global Trac pro	Global Trac pulse
Styrning		
DALI	○	●
Casambi	●	●
Fasdim	●	○
Tänd/släck	●	○
Montering		
Dikt tak	●	●
Infällt	●	●
Pendlat	●	●

DIKT MONTAGE

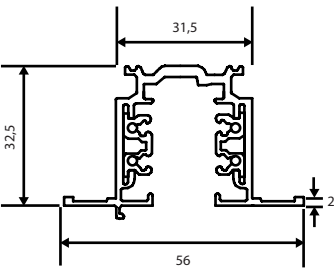


Global trac pro
Tänd/släck, Fasdim, Casambi

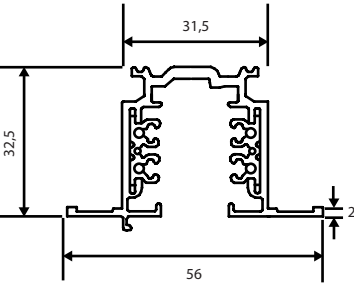


Global trac pulse
DALI, Casambi

INFÄLLT MONTAGE

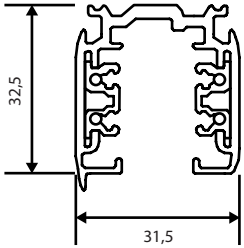


Global trac pro
Tänd/släck, Fasdim, Casambi

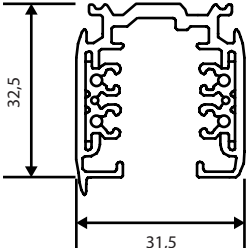


Global trac pulse
DALI, Casambi

PENDLAT MONTAGE



Global trac pro
Tänd/släck, Fasdim, Casambi



Global trac pulse
DALI, Casambi



Optimerade styralternativ



Tänd/släck



Fasdimm



BEAM använder de senaste 3-fas adapterna där det elektroniska kretskortet är integrerat i adaptern. Utöver styrprotokollen tänd/släck, fasdim och DALI har vi även valt att lägga till Casambi som ett standardiserat styrprotokoll för BEAM.



CASAMBI

Casambi bygger på Bluetooth low energy och mesh-teknik för att styra belysning utan behov av en router eller gateway. Mesh-tekniken gör systemet robust och möjliggör fortsatt funktion i det osannolika scenariot att en enhet går sönder, till skillnad från centralt trådbundna styrsystem där hela systemet kan sluta fungera vid bortfall av kommunikationsslingan eller central enhet.



BEAM intrack
Optimerad för enkel installation med högsta flexibilitet. Som standard levereras BEAM med HEPs intrack adapter för samtliga styralternativ.

BEAM InviTrack DALI
Optimerad för bästa design med en oslagbar teknik. Finns tillgängligt som tillval för BEAM med DALI.

Modern intrack 3-fas adapter

Alla BEAM använder sig av moderna intrack adaptrar där driftdonet är integrerat i adaptern. Fördelen blir en spotlight med kompakta mått med utmärkt värmehantering. HEPs intrack adapter uppfyller högt ställda krav på flimmer, livslängd och funktion som säkerställer optimerade prestandakrav.



Kompromisslös funktion
Rippelström ± 5% säkerställer god prestanda och livslängd.

Robust konstruktion
Skyddad mot kortslutning.

Flexibel
Kompatibel med de flesta 3-fas skenorna.

InviTrack 3-fas DALI - ett möjligt tillval

InviTrack är en specialiserad 3-fas DALI adapter som tack vare en innovativt osynlig design är helt integrerad i strömskenan, konstruerad för högkvalitativ belysning utan flimmer. InviTrack kontrollerar utgångsströmmen och eliminerar allt flimmer i enlighet med IEEE1789 NOEL kraven. InviTrack är även utformad för att passa in i flera olika skensystem, inklusive Global, Stucchi, Eutrac etc.

Integrerad i skensystemet
Möjliggör en design utan kompromisser.

Flimmerfri
Inget synligt eller märkbart flimmer. (IEEE1789 NOEL-kompatibel, mycket låga PStLM och SVM-värden).

Överlägsen dimring
Mjuk, exakt och effektiv via DALI2. Minsta dimringsnivå är 0,1%.

Ingen startström
Möjliggör användning av den fulla effekten av huvudsäkringen.

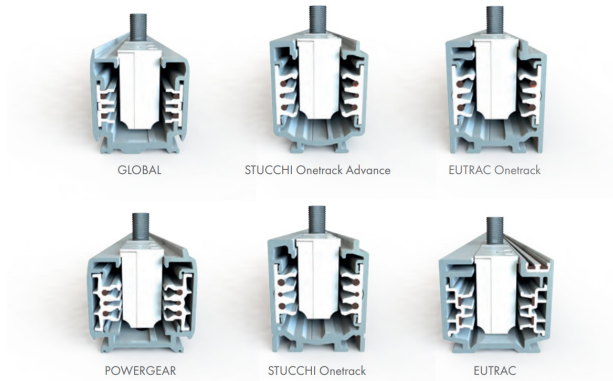
Låg temperatur
Säkerställer hög tillförlitlighet genom hög effektivitet och bra termisk design.



InviTrack använder 34% mindre material jämfört med standard. Även plastanvändningen är reducerad med 37% och användningen av magnetiska komponenter med 29%.

Kompatibel med de flesta skenorna
Inklusive Global, Stucchi, Eutrac etc.

Tillverkare	
Global	XTSC Series, XTSCF
Stucchi	9000 ST, 9000A ST, 9000 R, 9000 H, 9000 ST 15
Eutrac	Onetrack surface (575 2 110)
PowerGear	PRO-06 Series, PRO-R6 Series





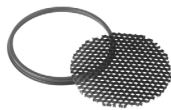
TEKNISK ÖVERSIKT

BEAM

Utbytbara linser med spridningsvinklar från 12° upp till 50°. BEAM finns i färgtemperaturerna 2700K, 3000K och tunable white 2700K till 6500K med hög färgåtergivning Ra90+ och kan utrustas med tillbehören bikakeraster, skulpturlins och snoot. Armaturen är tillverkad i aluminium och finns i vit eller svart strukturlack. BEAM erbjuder alternativ för tänd/släck, fasdim, DALI eller trådlös casambi. BEAM tunable white styrs med DALI.

Tillbehör

Bikakeraster



Skulpturlins

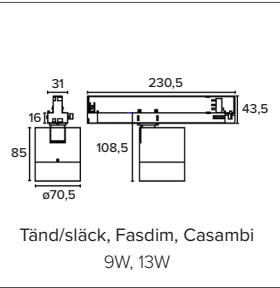


Snoot

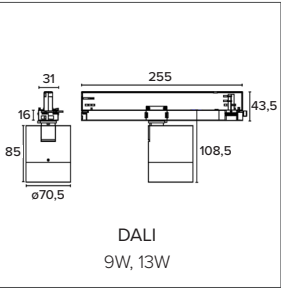


BEAM

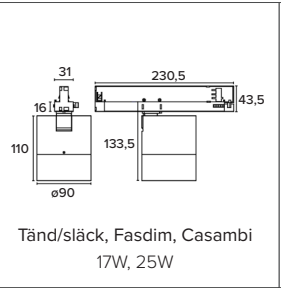




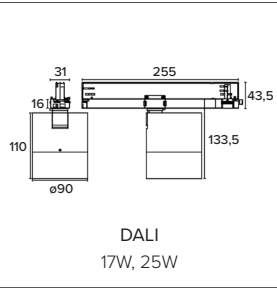
Tänd/släck, Fasdim, Casambi
9W, 13W



DALI
9W, 13W



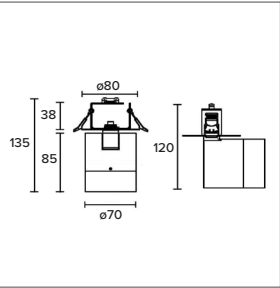
Tänd/släck, Fasdim, Casambi
17W, 25W



DALI
17W, 25W

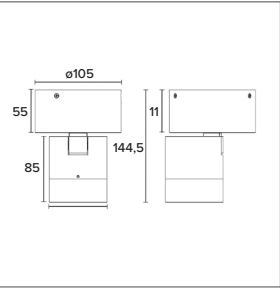
BEAM





BEAM R





BEAM S

	Effekt	Konstantström (mA)	Armaturlumen (lm)	Skulpturlins	Bikakeraster	Snoot
BEAM	9W, 13W	250, 350	1155, 1500	Ja	Ja	Ja
	17W, 25W	500, 700	603, 808	Ja	Ja 17W Nej 25W	Ja

BEAM R	9W, 13W	250, 350	1155, 1500	Ja	Ja	Ja
BEAM S	9W, 13W	250, 350	1155, 1500	Ja	Ja	Ja

BEAM

Armaturljusflöde (lm)

Effekt	Spridningsvinkel	2700K	3000K	2700-6500K
9	15	884	921	818
9	24	970	1011	773
9	36	985	1026	777
9	50	983	1023	707
13	15	1233	1283	1122
13	24	1363	1419	1061
13	36	1337	1384	1067
13	50	1312	1366	970
17	12	1673	1742	
17	20	1852	1928	
17	30	1813	1887	
17	50	1805	1879	
25	12	2241	2333	
25	20	2481	2583	
25	30	2428	2528	
25	50	2417	2517	

Färg

Svart

Vit



Färgtemperatur

2700K, 3000K, 2700-6500K (tunable white)

Optik

Lins

CRI

>90

UGR

<19 (för exakt värde vänligen se ljusdatafil)

Ljusflöde

Upp till 115 lm/W

IP

20

Spridningsvinkel

15°, 24°, 36°, 50°

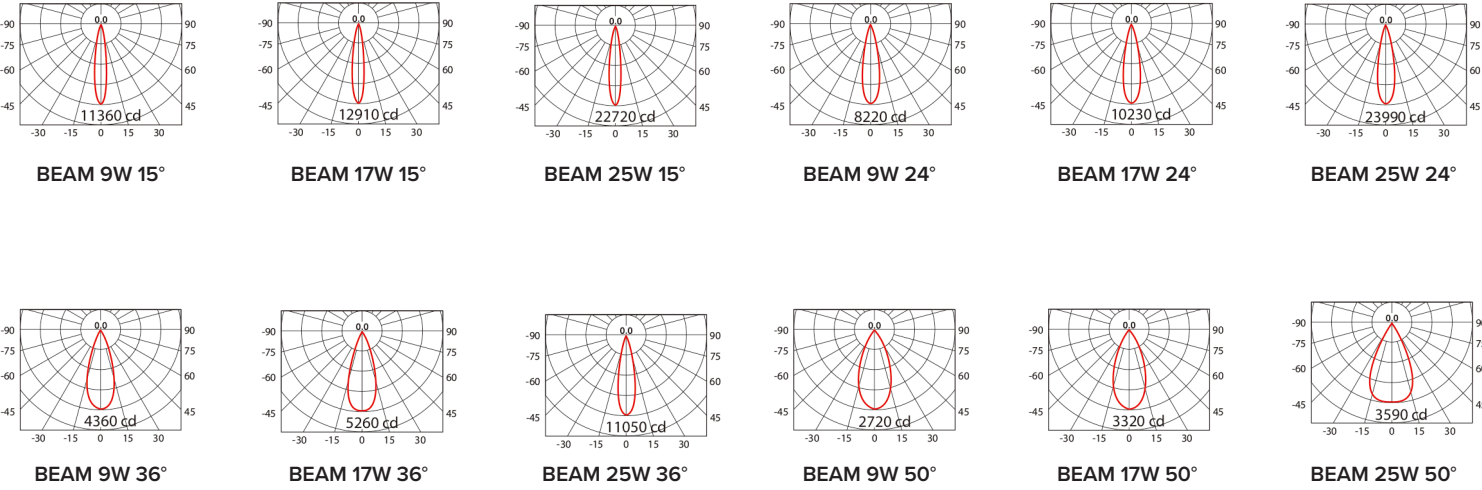
Styrning

Tänd/släck, Fasdim, DALI, Casambi

Tillbehör

Bikakeraster, skulpturlins, snoot

Ljusfördelning spridningsvinklar





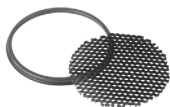
TEKNISK ÖVERSIKT

BEAM ZOOM

Armaturen finns i två spridningsintervall för det mindre armaturhuset 15-30° samt 35-55° och för det större armaturhuset 12-30° samt 30-50°. BEAM Zoom finns i färgtemperaturerna 2700K, 3000K och tunable white 2700K till 6500K i hög färgåtergivning med Ra90+. Zoom kan utrustas med tillbehören bikakeraster eller skulpturlins. Armaturen är tillverkad i aluminium och finns i vit eller svart strukturlack. BEAM Zoom erbjuder alternativ för tänd/släck, fasdim, DALI eller trådlös casambi.

Tillbehör

Bikakeraster

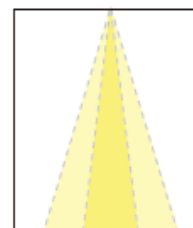


Skulpturlins



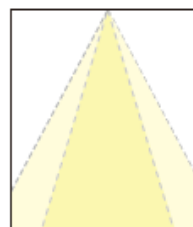
BEAM Zoom lins

Justera spridningsvinkeln genom att vrida ratten.



BEAM Zoom 9W, 13W
15-30°

BEAM Zoom 17W, 25W
12-30°

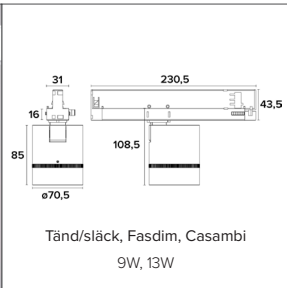


BEAM Zoom 9W, 13W
35-55°

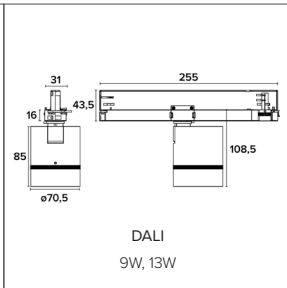
BEAM Zoom 17W, 25W
30-50°

BEAM Zoom

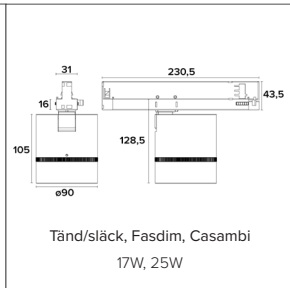


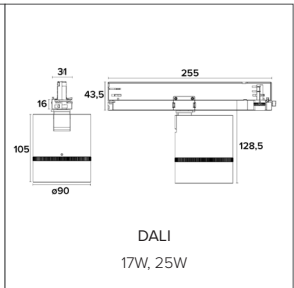


Tänd/släck, Fasdim, Casambi
9W, 13W

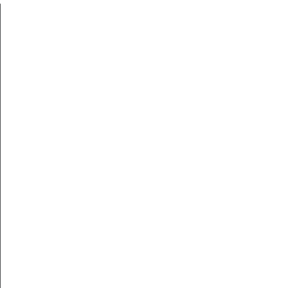


DALI
9W, 13W





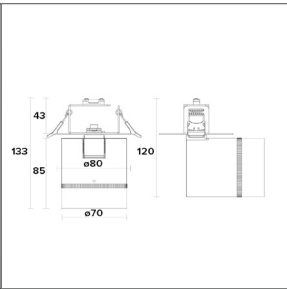
Tänd/släck, Fasdim, Casambi
17W, 25W



DALI
17W, 25W

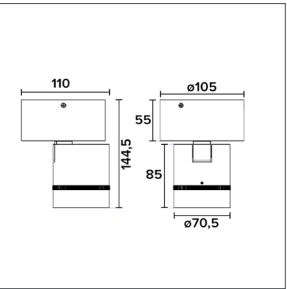
BEAM Zoom





BEAM Zoom R





BEAM Zoom S

	Effekt	Armaturlumen (lm)	Konstantström (mA)	Skulpturlins	Bikakeraster
BEAM Zoom	9W, 13W	1086, 1462	250, 350	Ja	Ja
	17W, 25W	2004, 2685	500, 700	Ja	Ja 17W Nej 25W
BEAM Zoom R	9W, 13W	1086, 1462	250, 350	Ja	Ja
BEAM Zoom S	9W, 13W	1086, 1462	250, 350	Ja	Ja

BEAM Zoom

Armaturljusflöde (lm)

Effekt	Spridningsvinkel	2700K	3000K	2700-6500K
9	15-30	995-1042	1036-1086	828-867
9	35-55	918-936	956-970	764-775
13	15-30	1346-1404	1402-1462	1125-1174
13	35-55	1231-1259	1281-1311	1029-1052
17	12-30	1925-1861	1937-2004	
17	30-50	1686-1743	1755-1814	
25	12-30	2492-2578	2584-2685	
25	30-50	2258-2334	2351-2430	

Färg

Svart

Vit

Optik

Lins

UGR

<19 (för exakt värde vänligen se ljusdatafil)

IP

20

Styrning

Tänd/släck, Fasdim, DALI, Casambi

Färgtemperatur

2700K, 3000K, 2700-6500K (tunable white)

CRI

>90

Ljusflöde

Upp till 115 lm/W

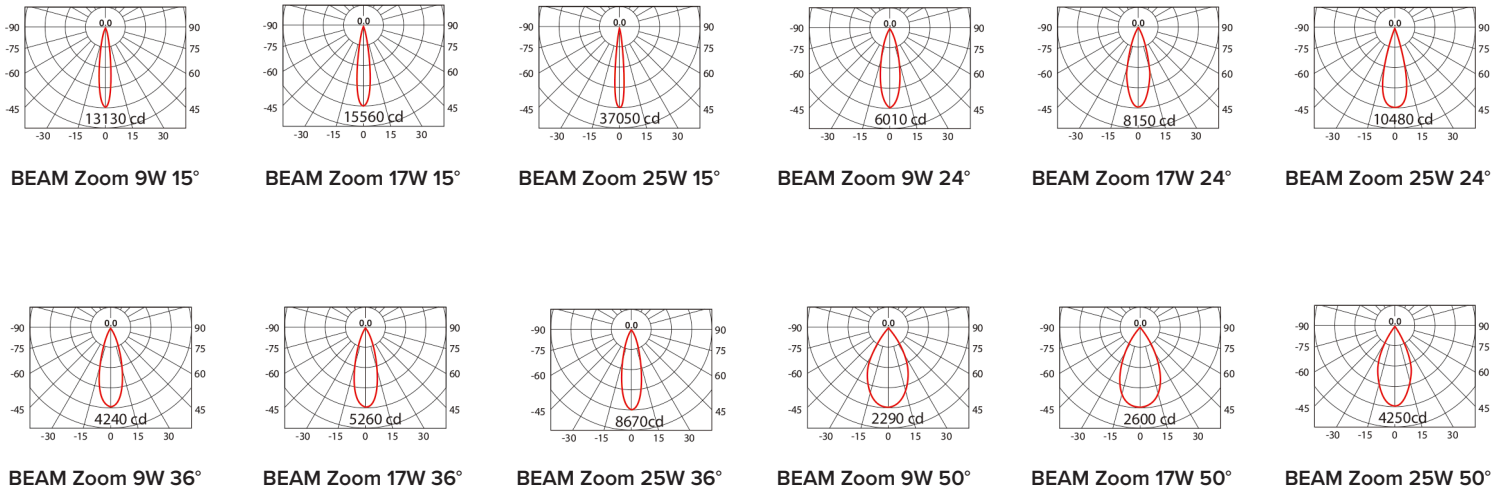
Spridningsvinkel

15-30°, 35-55°, 12-30°, 30-50°

Tillbehör

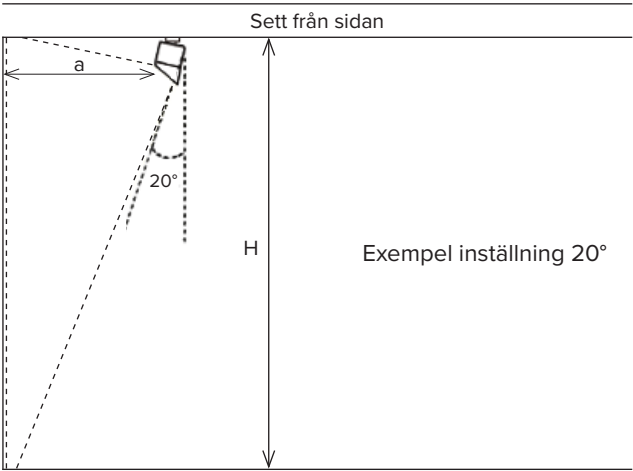
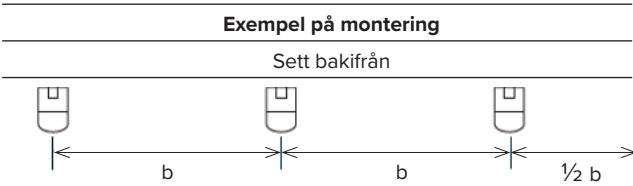
Bikakeraster, skulpturlins

Ljusfördelning spridningsvinklar





BEAM Wallwasher



BEAM Wallwasher high installation, exempel mått:

H	3m	3.5m	4m	5m
a	1m	1.2m	1.3m	1.6m
b	1m	1.2m	1.3m	1.6m

BEAM Wallwasher wide installation, exempel mått:

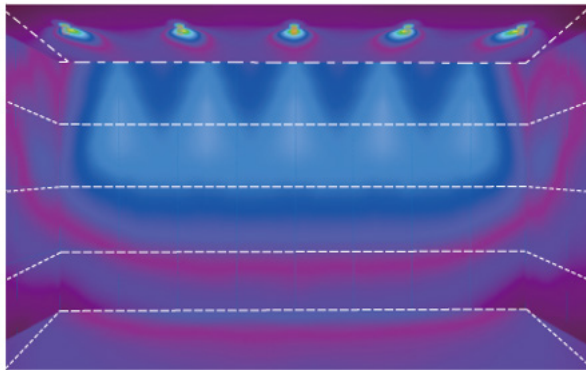
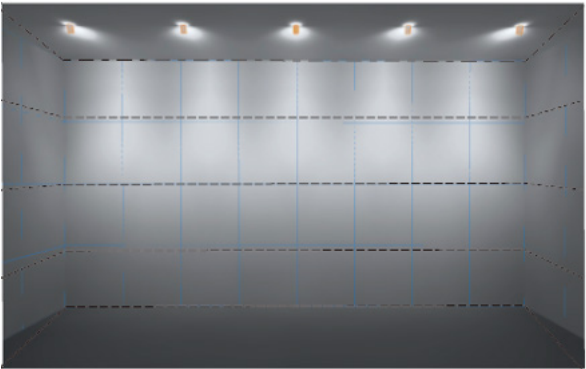
H	3m	3.5m	4m
a	1m	1.2m	1.3m
b	1.4m	1.7m	1.8m

TEKNISK ÖVERSIKT

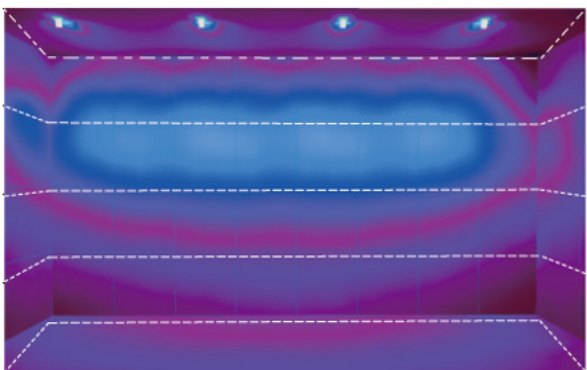
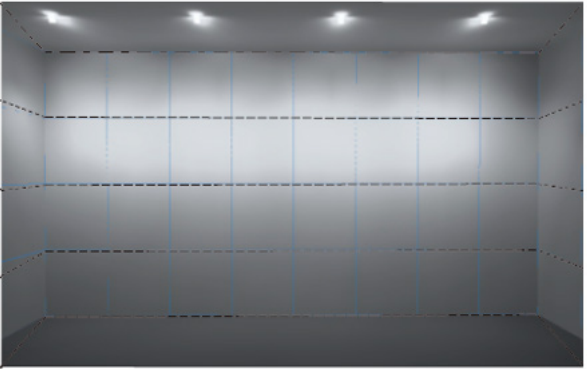
BEAM WALLWASHER

BEAM Wallwasher kombinerar den enkla runda formen av en klassisk spotlight med effektiv wallwasher-optik. Skapa jämnt ljus med asymmetrisk optik över väggytor. Med två olika ljusfördelningar, bredstrålande “wide” och djupstrålande “high”, klarar BEAM Wallwasher alla takhöjder, från små till stora rum och atrier med höga takhöjder. BEAM Wallwasher finns i färgtemperaturerna 2700K, 3000K och tunable white 2700K till 6500K i hög färgåtergivning med Ra90+. Armaturen är tillverkad i aluminium och finns i vit eller svart strukturlack. BEAM Wallwasher erbjuder alternativ för tänd/släck, fasdim, Dali eller trådlös Casambi.

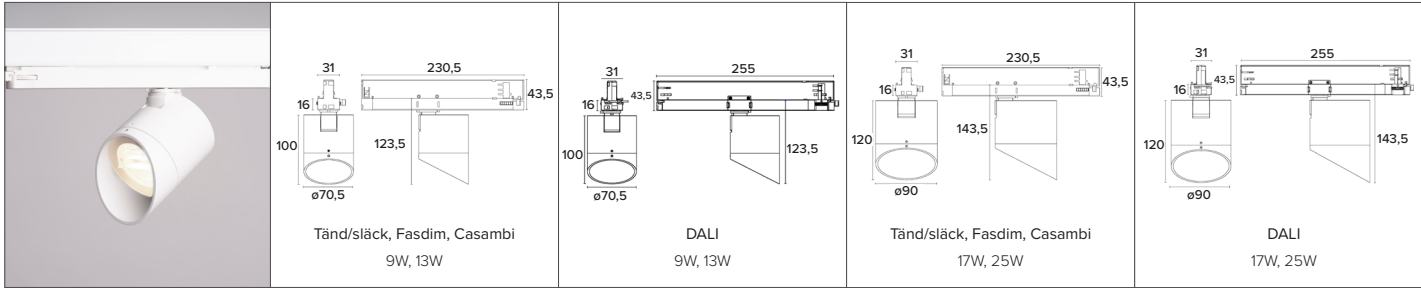
BEAM Wallwasher high



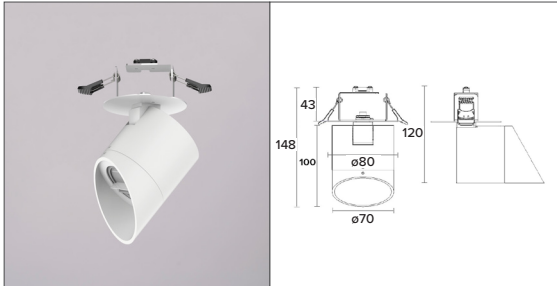
BEAM Wallwasher wide



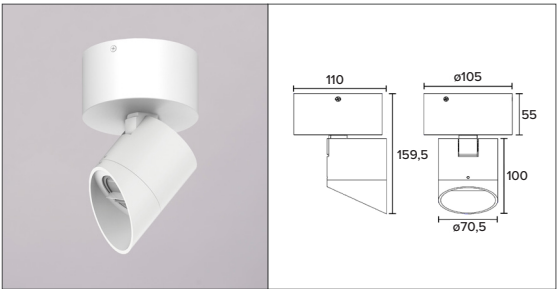
BEAM Wallwasher



BEAM Wallwasher



BEAM Wallwasher R



BEAM Wallwasher S

	Effekt	Armaturlumen (lm)	Konstantström (mA)	Ljusvinkel
BEAM Wallwasher	9W, 13W	1155, 1500	250, 350	Hög, Bred
	17W, 25W	2100, 3034	500, 700	Hög, Bred
BEAM Wallwasher R	9W, 13W	1155, 1500	250, 350	Hög, Bred
BEAM Wallwasher S	9W, 13W	1155, 1500	250, 350	Hög, Bred

BEAM Wallwasher

Armaturljusflöde (lm)

Effekt	Ljusriktning	2700K	3000K	2700-6500K
9	Wide	905	943	753
9	High	949	988	789
13	Wide	1183	1232	989
13	High	1199	1249	1002
17	Wide	1653	1700	
17	High	1653	1720	
25	Wide	2187	2277	
25	High	2214	2305	

Färg

Svart



Vit



Färgtemperatur

2700K, 3000K, 2700-6500K (tunable white)

Optik
Lins

CRI

>90

UGR

<19 (för exakt värde vänligen se ljusdatafil)

Ljusflöde

Upp till 110 lm/W

IP

20

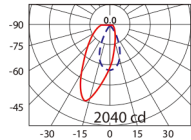
Ljusfördelning

Wide, high

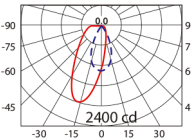
Styrning

Tänd/släck, Fasdim, DALI, Casambi

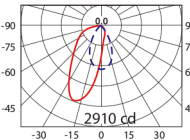
Ljusfördelning



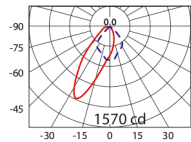
BEAM Wallwasher 9W high



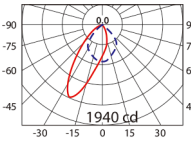
BEAM Wallwasher 17W high



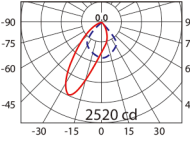
BEAM Wallwasher 25W high



BEAM Wallwasher 9W wide



BEAM Wallwasher 17W wide



BEAM Wallwasher 25W wide



TEKNISK ÖVERSIKT

BEAM PROJEKTOR

BEAM Projektor är en konturstrålkastare med avancerad optik för t.ex. museer, gallerior eller kontor-, restaurang- och butiksprojekt som kräver lite mer. På ett enkelt sätt går det att skapa runda och kvadratiska projektioner med skarp eller diffuserad kant. Ljus som projiceras på exempelvis en tavla skapar en dramatisk självlysande effekt. BEAM Projektor finns i färgtemperaturerna 2700K, 3000K och tunable white 2700K till 6500K i hög färgåtergivning med Ra90+.

Armaturen är tillverkad i aluminium och finns i vit eller svart strukturlack. BEAM Projektor erbjuder alternativ för tänd/släck, fasdim, Dali eller trådlös casambi.

TILLBEHÖR



GOBO
Gobo gör det möjligt att projicera en tryckt/skuren/ laserskuren bild på ett speciellt glas/metall/plastfilter. Exempelvis en logotyp, text, symbol eller bild.

BEAM Projektor

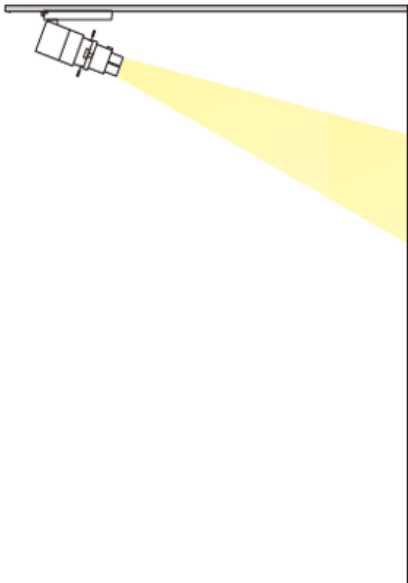
Dra in eller ut linsen för att justera skärpan på ljusets kontur.



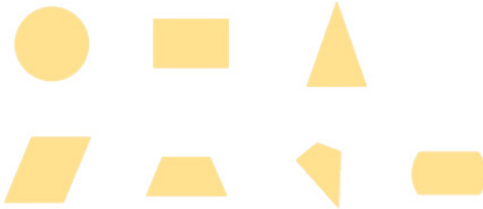
Skarp kant



Diffuserad kant



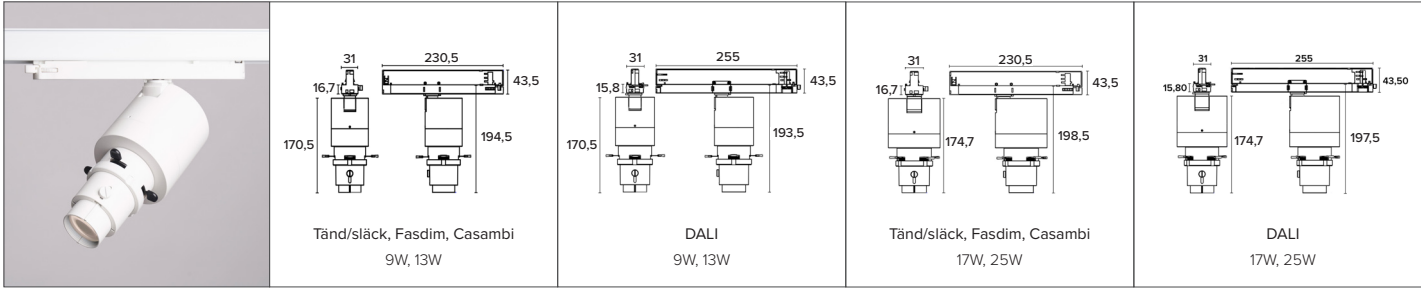
Använd bladen för att justera storlek och form på ljusstrålen.



Avstånd

Form	Avstånd				
	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	

BEAM Projektor



BEAM Projektor

BEAM Projektor

Armaturljusflöde (lm)

Effekt	2700K	3000K	2700-6500K
9	297	309	247
13	416	433	347
17	580	603	
25	776	808	

Färg	Färgtemperatur	
Svart	☒	2700K, 3000K, 2700-6500K (tunable white)
Vit	☐	
Optik	CRI	
Lins	>90	
UGR	Ljusflöde	
<19 (för exakt värde vänligen se ljusdatafil)	Upp till 35 lm/W	
IP	Tillbehör	
20	Gobo	
Styrning		
Tänd/släck, Fasdim, DALI, Casambi		

BEAM Projektor Gobo med svart/vit färg
32140



BEAM Projektor Gobo med 1-2 färger
32141



BEAM Projektor Gobo med fullfärg
32142





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