ENERGISYSTEM

Klimatsmarta belysningslösningar med garanterad avkastning

Modus Strålkastare

Europatillverkad kvalitetsarmatur för högmast

- *Europeisk innovation, europeisk tillverkning*
- *Områdesbelysning för stora ytor inom flyg, hamn och industri, idrottsanläggningar och arenor*
- *Häpnadsväckande linsteknik med minimal ljusförorening och bländning*
- *Sparar energi, pengar och miljö i befintliga anläggningar*
- *Bäst totalekonomi vid nyetablering*

Made in Europe
Modus är utvecklad av engelska Midstream Lighting och tillverkas i Midstreams egna fabrik. Energisystem ansvarar för försäljningen på den svenska marknaden.

Kvalitetsarmatur för högt ställda krav
Målsättningen har varit att ta fram den perfekta mastbelysningen för idrottsanläggningar och andra stora ytor där man behöver kasta ljuset långt.

Hårt arbete mot höga ljus- och kvalitetskrav har resulterat i en armaturserie med stomme i rostfritt stål och häpnadsväckande linsteknik.

Användningsområdet begränsas givetvis inte till arenor och idrottsanläggningar. Industrier, hamnar, köp- och logistikcenter kan också utnyttja Modus. Förutom områdes-belysning är Modus perfekt som objektbelysning.

Rätt ljus på rätt plats
Hur mycket ljus som lämnar armaturen är underordnat. Det viktiga är att armaturen belyser önskad yta. Tack vare sofistikerad linsteknik är Modus-serien överlägsen både konventionell reflektorteknik och LED-bestyckade branschkollegor.

Den sofistikerade linstekniken fördelar ljuset med perfektion över ytan och bidrar till att bländande spilljus minimeras. Resultatet är bättre, jämnare belysning från färre armaturer med lägre installerad effekt.

En mångsidig lösning anpassad efter dina behov
Modus finns i fyra olika styrkor, från 330W till 1 320W. Beroende på montagehöjd och storlek på ytan som ska belysas finns olika linsalternativ. Oavsett förutsättningar överträffar, och utklassar, Modus traditionell teknik.

I standardutförandet levereras Modus-armaturen med 1-10V styrning via separat anslutningsdon. Önskas DALI-styrning eller trådlös styrning anpassas och levereras armaturen efter dina behov.

Säkerhet
God belysning är en förutsättning för säkerhet. Modus hjälper er att uppnå och överträffa myndighetskrav och arbetsmiljöföreskrifter.

Modus är utrustad med överhettningsskydd samt skydd mot variationer i nätet. Armaturen återställs automatiskt när förhållanden normaliserats. Modus har ett dubbelt skydd mot strömspikar vilket kan rädda armaturen vid exempelvis blixtnedslag.

Projektering och projektstöd
Energisystem hjälper dig med ljusberäkningar i Dialux. Vi engagerar oss i ditt projekt. Vår målsättning är att erbjuda bästa belysningen med lägsta installerad effekt.

Energisystem presenterar en vinnande lösning med bäst totalekonomi.

MADE IN EUROPE

Energisystem AB
Riksvägen 22
611 70 Jönåker

Tel. 0155–975 50
www.energisystem.se
info@energisystem.se

El-Kretsen

AAA HÖGSTA KREDITVÄRDIGHET © Bisnode 2018

ENERGISYSTEM

Klimatsmarta belysningslösningar med garanterad avkastning

Modus 300 Slammen SSAB, Oxelösund

Modus 300 Gångstråk SSAB, Oxelösund

MADE IN EUROPE

Energisystem AB
Riksvägen 22
611 70 Jönåker

Tel. 0155–975 50
www.energisystem.se
info@energisystem.se

El-Kretsen

AAA HÖGSTA KREDITVÄRDIGHET
© Bisnode 2018

ENERGISYSTEM

Klimatsmarta belysningslösningar med garanterad avkastning

Gemensamma produktegenskaper

Driftspänning	90-305 VAC 50-60Hz
Montage, installation	Graderad, rostfri montagebygel. Monteras med M20-bult (svensk maststandard)
Anslutning	Via tillhörande anslutningsdon VAC: 3x1,5mm^2, 1-10V/DALI: 2x1,5mm^2
Färgtemperatur CCT	5 000K (standard) 3 000K, 4 000K (alternativ)
Färgåtergivning	Ra70 (standard), Ra 90 (alternativ)
Material	Stomme i rostfritt stål (Nirosta 4003 / 3CR12), kyflänsar i extruderad aluminium
Ytbehandling	Pulverlack
Armaturljusutbyte	101-102 lm/W
LED	CREE XP-G
Årlig minskning ljusflöde	<1 %
Bibehållningsfaktor L90B10	63 000h
Skyddsklass	IP67
Livslängd elektronik	200 000h
Skyddsfunktioner	Överspänningsskydd, överhettningsskydd, skydd mot strömspikar, skydd mot kortslutning med automatisk systemåterställning
Funktionsgaranti	5 år
Certifieringar	CE
Ljusreglering	1-10V (standard), DALI (kostnadsfritt alternativ). Kundanpassade lösningar för trådlös styrning (alternativ)
Medföljande tillbehör	Montagebygel, anslutningsdon VAC, anslutningsdon 1-10V/DALI, säkerhetswire, bländskydd

Modellspecifika produktegenskaper

Modell	Modus 300	Modus 600	Modus 900	Modus 1200
E-nummer	77 646 08	77 646 09	77 646 14	77 646 15
Armaturljusflöde	33 305 lm	67 009 lm	100 513 lm	134 297 lm
Systemeffekt	330W	660W	990W	1 320W
Antal LED/modul	32	32	32	64
Antal moduler	1	4	6	4
Vikt (kg)	11	23	36	47
Mått exkl. bygel (mm)	418 x 210 x 240	442 x 416 x 240	631 x 449 x 240	846 x 453 x 240
Proj. vindyta	0,041m^2	0,102m^2	0,160m^2	0,250m^2
Omgivningstemperatur	-40°C till 70°C. Överhettningsskyddet dimmar ner armaturen vid högre temperaturer		-40°C till 55°C. Överhettningsskyddet dimmar ner armaturen vid högre temperaturer	
Skydd mot strömspikar	10kV	20kV, 15kA, IEEE C62.41.2 Location Category C High		

Energisystem AB
Riksvägen 22
611 70 Jönåker

Tel. 0155–975 50
www.energisystem.se
info@energisystem.se

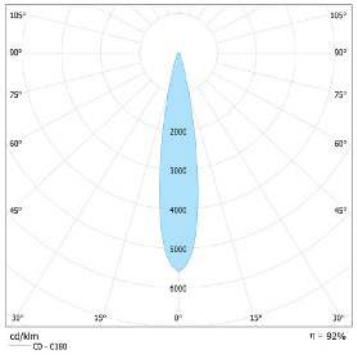
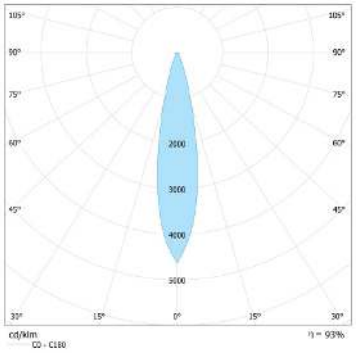
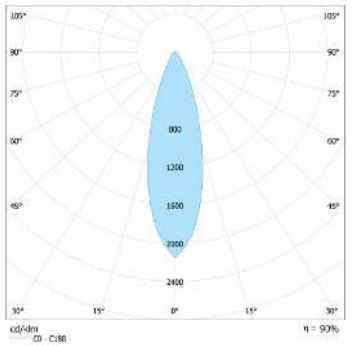
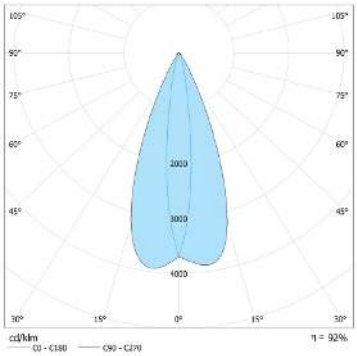
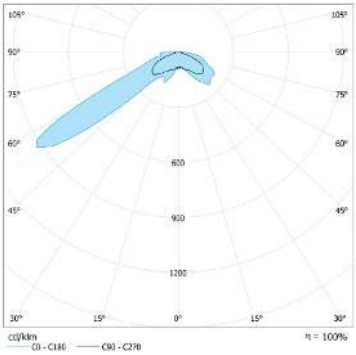
El-Kretsen

AAA HÖGSTA KREDITVÄRDIGHET
© Bisnode 2018

ENERGISYSTEM

Klimatsmarta belysningslösningar med garanterad avkastning

Linsalternativ

S1 - 15° Symmetrisk	S2 - 20° Symmetrisk	S3 - 30° Symmetrisk
		
EL - Elliptisk	**FH - Assymetrisk**	
		

Tillverkare:

MIDSTREAM

Exklusiv, svensk försäljningsrätt:

ENERGISYSTEM

MADE IN EUROPE

Energisystem AB
Riksvägen 22
611 70 Jönåker

Tel. 0155–975 50
www.energisystem.se
info@energisystem.se

El-Kretsen

AAA HÖGSTA KREDITVÄRDIGHET
© Bisnode 2018