

MODUS STRÅLKASTARE

EUROPATILLVERKAD KVALITETSARMATUR FÖR BELYSNINGSTORN

- *Europeisk innovation, europeisk tillverkning*
- *Områdesbelysning för stora ytor inom flyg, hamn och industri.*
- *Häpnadsväckande linsteknik med minimal ljusförorening och bländning*
- *Ersätter urladdningsteknik i belysningamaster. 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 belysningen för montage på hög höjd och 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.

Modus används hos industrier, hamnar, flygplatser, köp- och logistikcenter. Förutom områdesbelysning 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 till lägre installerad effekt.

En mångsidig lösning anpassad efter dina behov

Modus finns i olika styrkor, från 330W till 990W. Beroende på montagehöjd och storlek på ytan som ska belysas används olika linsalternativ. Oavsett förutsättningar överträffar, och utklassar, Modus traditionell teknik.

I standardutförandet levereras Modus-armaturen med DALI-styrning via separat anslutningsdon.

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.

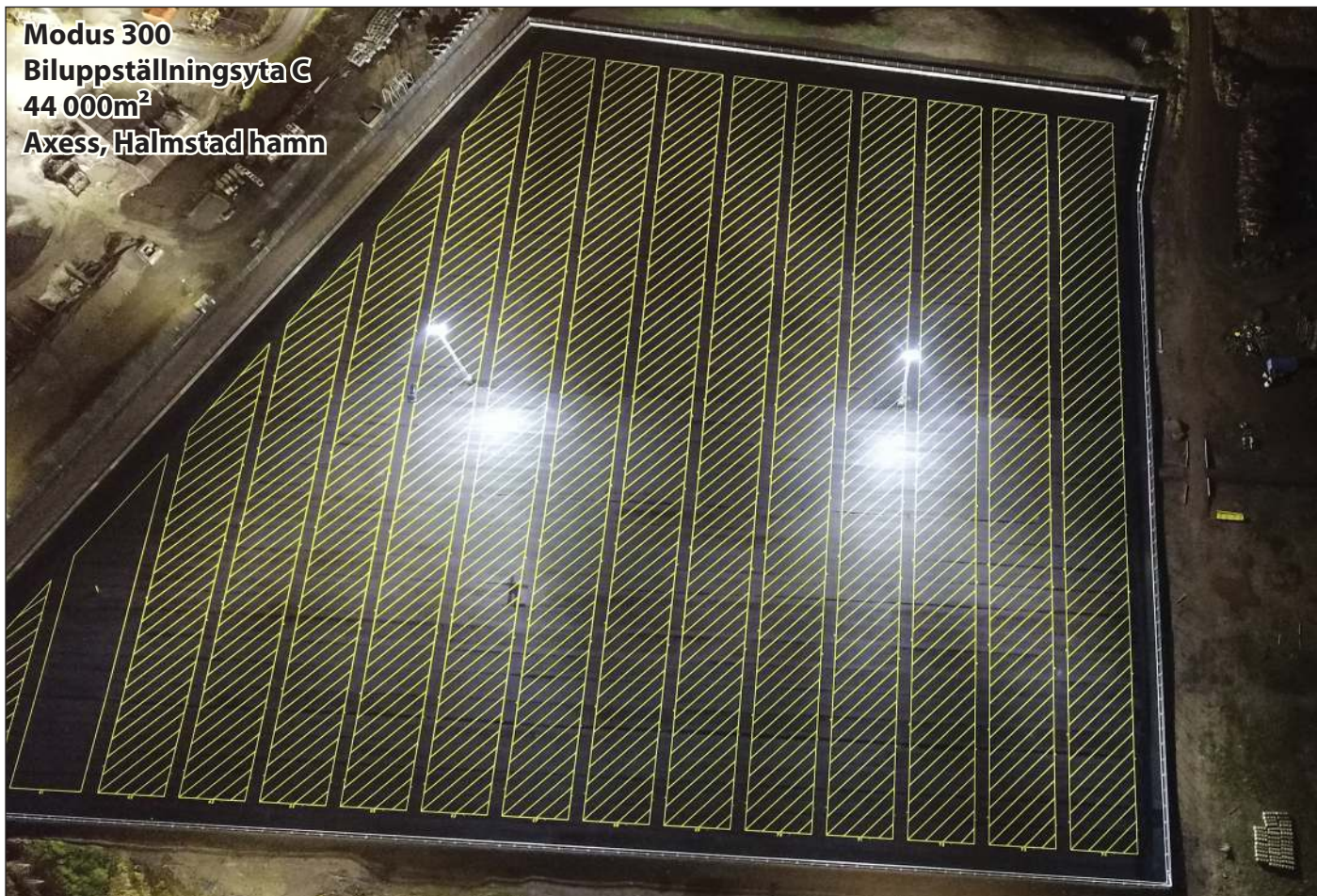
Projektering och projektstöd

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.



Modus 300
Biluppställningsyta @
44 000m²
Axess, Halmstadhamn





Modus300
Slammen
SSAB Oxelösund



Gemensamma produkttegenskaper

Driftspänning	90-305 VAC 50-60Hz
Montage, installation	Rostfri montagebygel. Monteras med M20-bult (svensk maststandard)
Anslutning	Via tillhörande kontaktdon VAC, DALI/1-10V
Färgtemperatur CCT	5 000K (standard) 3 000K, 4 000K (alternativ)
Färgåtergivning	Ra70 (standard), Ra 90 (alternativ)
Material	Stomme i rostfritt stål (Nirosta 4003 / 3CR12), kylflansar i extruderad aluminium
Ytbehandling	Pulverlack RAL 9003 samt RAL 9005
Korrosivitetsklass	C4
Armaturljusutbyte	101-102 lm/W
LED	CREE XP-G
Årlig minskning ljusflöde	<1 % vid 4 380h drifttid
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	DALI (standard), 1-10V (kostnadsfritt alternativ). Kundenpassade lösningar för trådlös styrning (alternativ)
Medföljande tillbehör	Montagebygel, kontaktdon VAC, kontaktdon DALI/1-10V, säkerhetswire, bländskydd

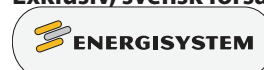
Modellspecifika produkttegenskaper

			
Modell	Modus 300	Modus 600	Modus 900
Armaturljusflöde	33 305 lm	67 009 lm	100 513 lm
Systemeffekt	330W	660W	990W
Antal LED/modul	32	32	32
Antal moduler	1	4	6
Vikt (kg)	11	23	36
Mått exkl. bygel (mm)	418 x 210 x 240	442 x 416 x 240	631 x 449 x 240
Proj. vindyta	0,091-0,094m ²	0,118-0,187m ²	0,160-0,280m 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	

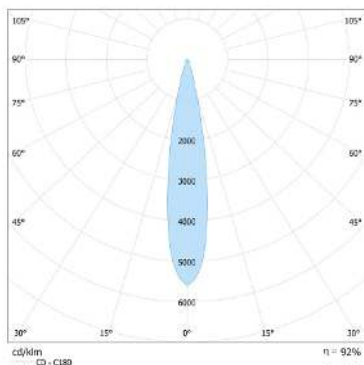
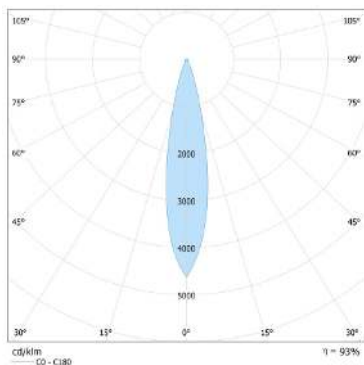
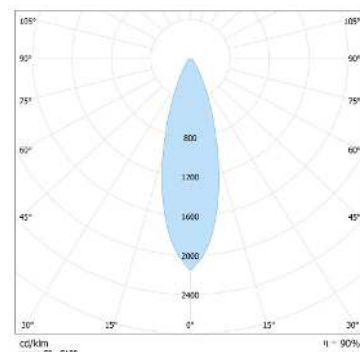
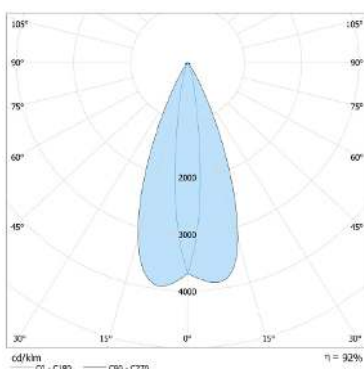
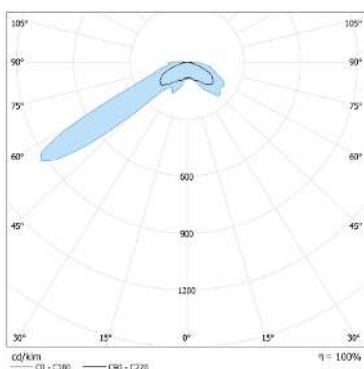
Tillverkare:



Exklusiv, svensk försäljningsrätt:



Linsalternativ

S1 - 10° Symmetrisk

S2 - 20° Symmetrisk

S3 - 30° Symmetrisk

EL - Elliptisk

FH - Assymetrisk


Artikel- / E-nummer

Artikelnr. / E-nr	Modell	Systemeffekt	Ljusspridning	Dim
77 648 82	Modus 300	330W	S1 - 10°	DALI
77 648 81	Modus 300	330W	S2 - 20°	DALI
77 648 77	Modus 300	330W	S3 - 30°	DALI
77 648 89	Modus 300	330W	FH - assymetrisk	DALI
77 648 84	Modus 600	660W	S1 - 10°	DALI
77 648 83	Modus 600	660W	S2 - 20°	DALI
77 648 78	Modus 600	660W	S3 - 30°	DALI
77 648 90	Modus 600	660W	FH - assymetrisk	DALI
77 648 86	Modus 900	990W	S1 - 10°	DALI
77 648 85	Modus 900	990W	S2 - 20°	DALI
77 648 79	Modus 900	990W	S3 - 30°	DALI
77 648 91	Modus 900	990W	FH - assymetrisk	DALI

Tillbehör

79 042 77	Skruvförband M16 inkl. 2 brickor. För montage av Modus 300 i mast.
79 042 79	Skruvförband M20 inkl. 2 brickor. För montage av Modus 600-1 200 i mast.
77 666 42	Kopplingsbox för 5-ledare IP67
77 651 34	Rörarmsfäste för stolpe Ø60mm