

MASTER STRÅLKASTARE

EUROPATILLVERKAD KVALITETSARMATUR FÖR HÖGMAST

- *Europeisk innovation, europeisk tillverkning*
- *Områdesbelysning för stora ytor inom flyg, hamn, sport och industri*
- *Häpnadsväckande linsteknik med minimal ljusförorening och bländning*
- *Ersätter urladdningsteknik i belysningstorn*
- *Sparar energi, pengar och miljö i befintliga anläggningar*
- *Bäst totalekonomi vid nyetablering*
- *10 års funktionsgaranti*



Made in Europe

Master, tidigare 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.

Master används av industrier, hamnar, sportanläggningar, flygplatser samt köp- och logistikcenter.

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 Master-serien överlägsen både konventionell reflektorteknik och LED-bestyckade branschkollegor.

Master 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

Master finns i olika styrkor, från 145W till 475W. Beroende på montagehöjd och storlek på ytan som ska belysas används olika linsalternativ. Oavsett förutsättningar överträffar, och utklassar, Master traditionell teknik.

I standardutförande levereras Master-armaturen med DALI-styrning via separat anslutningsdon.

Säkerhet

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

Master är utrustad med överhettningsskydd samt skydd mot variationer i nätet. Armaturen återställs automatiskt när förhållanden normaliserats. Master har dubbelt skydd mot strömspikar som kompletteras med externt överspänningsskydd typ 2 (52 719 24).

Projektering och projektstöd

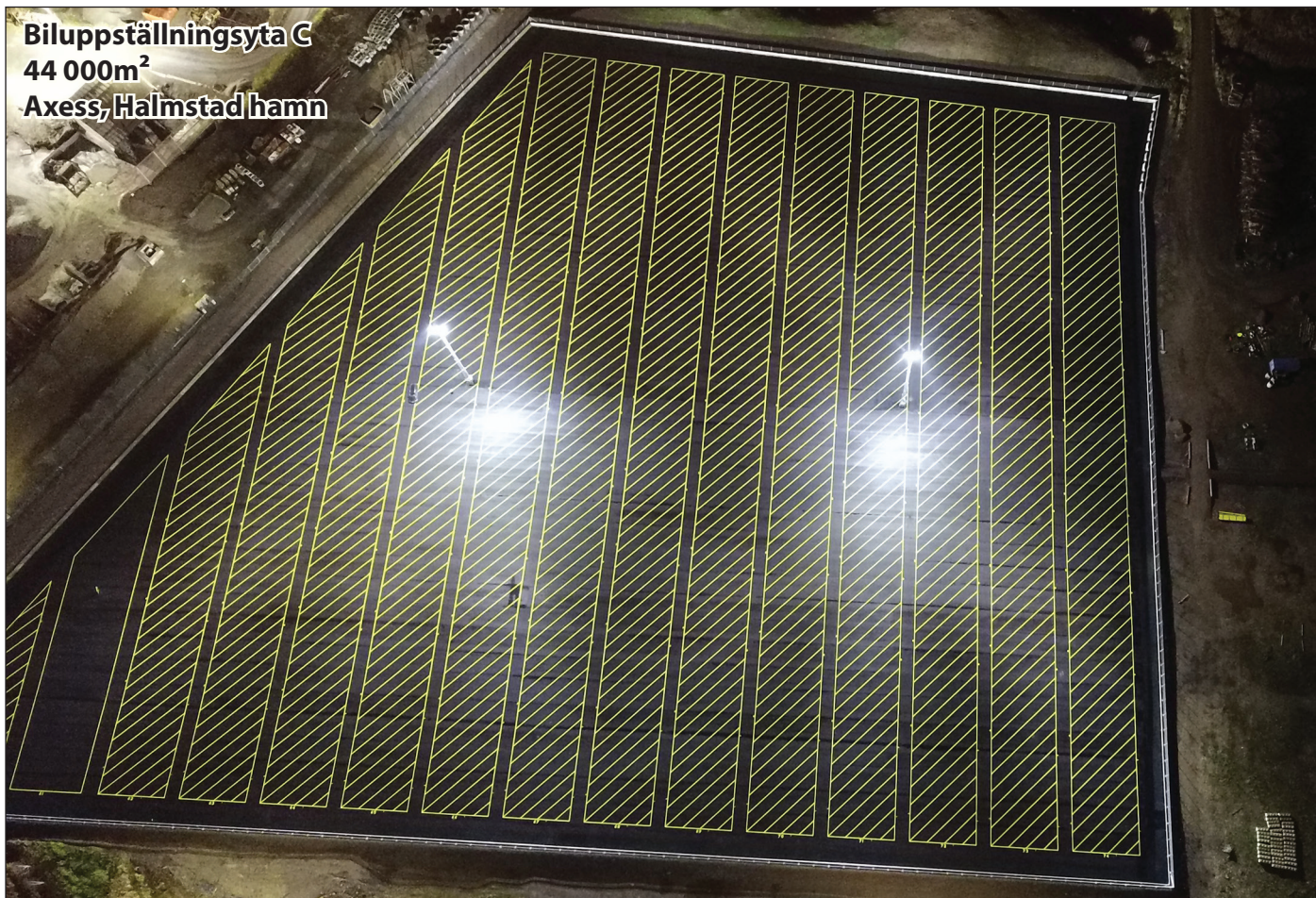
Energisystem hjälper dig med ljusberäkningar i Dialux. Vi engagerar oss i ditt projekt. Vår målsättning är att erbjuda bästa belysningen med lägsta installerad effekt.

Energisystem presenterar en vinnande lösning med bäst totalekonomi.



Master produktblad 1 (4)

Biluppställningsyta C
44 000m²
Axess, Halmstad hamn



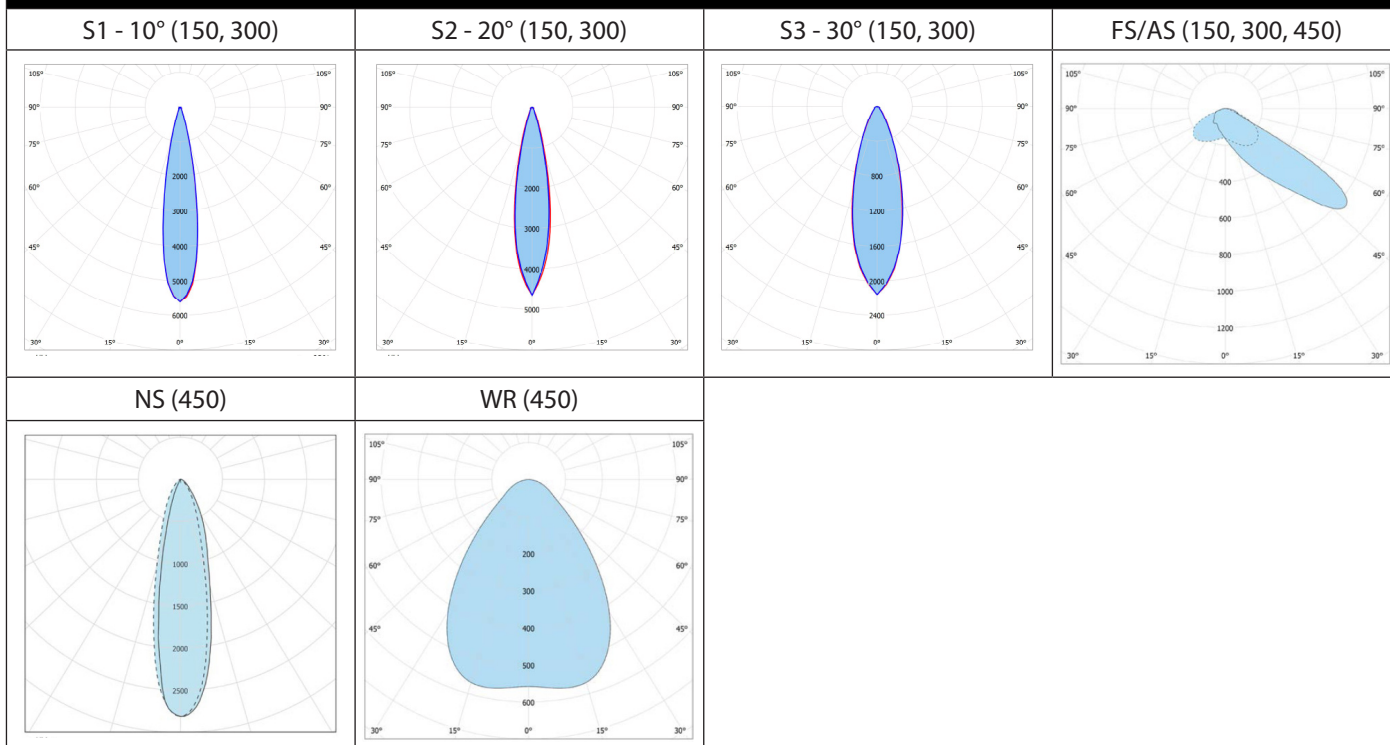
33m skorsten, Slammen
SSAB Oxelösund



Master produktblad 2 (4)



Linsalternativ



Artikel- / E-nummer

Artikelnr. / E-nr	Modell	Systemeffekt	Ljusspridning	Dim
77 679 87	Master 150	145W	S1 - 10°	DALI
77 679 88	Master 150	145W	S2 - 20°	DALI
77 679 89	Master 150	145W	S3 - 30°	DALI
77 679 94	Master 150	145W	FS/AS	DALI
77 648 82	Master 300	330W	S1 - 10°	DALI
77 648 81	Master 300	330W	S2 - 20°	DALI
77 648 77	Master 300	330W	S3 - 30°	DALI
77 648 89	Master 300	330W	FS/AS	DALI
77 679 79	Master 450	475W	FS/AS	DALI
77 679 81	Master 450	475W	WR	DALI
77 679 83	Master 450	475W	MS	DALI
77 679 85	Master 450	475W	NS	DALI

Tillbehör

79 040 71	Skruvförband M12 inkl. 2 brickor. För montage av Master 150 i mast.
79 042 77	Skruvförband M16 inkl. 2 brickor. För montage av Master 300 i mast.
79 042 79	Skruvförband M20 inkl. 2 brickor. För montage av Master 450 i mast.
52 719 24	Överspänningsskydd typ 2 för DIN-skena. Kompletterande skydd för montage i central.

Gemensamma produktegenskaper

Montage, installation	Rostfri montagebygel. Monteras med M12/M16/M20-bult.
Driftspänning	200–240 VAC 50-60Hz
Anslutning	Via tillhörande kontaktdon VAC samt styrning
Omgivningstemperatur	-40°C till 75°C
Material	Stomme i rostfritt stål (Nirosta 4003 / 3CR12), kylflänsar i extruderad aluminium, härdat glas
Ytbehandling	Korrosionsskyddande primer, pulverlack RAL 9003 samt RAL 9005
Korrosivitetsklass	C4
LED	CREE
Färgtemperatur	5 000K (standard), 4 000K, 5 700K (alternativ)
Färgåtergivning	Ra70 (standard), Ra80, Ra90 (alternativ)
Nominell livslängd / Ljusflödesbibehållning	L90: 90 700h, L80: 119 000h, L70: 140 000h
Livslängd elektronik	MTBF 200 000h
Skyddsfunktioner	Överspänningsskydd, överhettningsskydd, skydd mot strömspikar, skydd mot kortslutning med automatisk systemåterställning. Kompletteras med externt överspänningsskydd typ 2 i central.
Skydd mot strömspikar	10kV, 15kA, IEEE C62.41.2 Location Category C High
Funktionsgaranti	10 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 produktegenskaper



Modell	Master 150	Master 300	Master 450
Armaturljusflöde	22 000 lm	42 000 lm	65 000lm
Armatureffekt	155W	330W	475W
Armaturljusutbyte	142 lm/W	127 lm/W	137 lm/W
Vikt (kg)	6,5	11,5	15,5
Mått exkl. bygel (mm)	255 x 201 x 170	418 x 210 x 240	434 x 208 x 242
Proj. vindyta	0,05m ²	0,099m ²	0,130m ²
Antal per 16A typ C		4st	
Skyddsklass	Kapslingsklass: IP67, Slagtålighet: IK09		IP66, IK09

Tillverkare

 **MIDSTREAM**

Exklusiv, svensk försäljningsrätt

 **ENERGISYSTEM**

Master produktblad 4 (4)