ENERGISYSTEM

Klimatsmarta belysningslösningar med garanterad avkastning

Docker Kranbelysning

Vibrationssäker kvalitetsarmatur för kranbelysning

- ***Den vibrationssäkra kranarmaturen Docker är en europeisk innovation med europeisk tillverkning***
- ***Belysning för exempelvis tornkranar, vippkranar, portalkranar och traverskranar***
- ***Häpnadsväckande linsteknik med minimal ljusförorening och bländning***
- ***Sparar energi, pengar och miljö i befintliga anläggningar***
- ***Bäst totalekonomi vid nyetablering***
- ***10 års funktionsgaranti***

Made in Europe
Docker 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 armaturen för kranbelysning, oavsett krantyp.

Hårt arbete mot höga ljus- och kvalitetskrav har resulterat i en armaturserie med stomme i rostfritt stål (korrosivitersklass C5-M) och häpnadsväckande linsteknik. Docker kan användas på allt från stora portalkranar i hamnar till traverskranar i magasin och industrihallar.

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 Docker 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.

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

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

Projektering och projektstöd
För att du ska få den perfekta lösningen för din kran måste belysningen projekteras. Väljer man armaturer med armbågen kommer resultatet att bli därefter.

Energisystem hjälper dig med ljusberäkningar i Dialux. Vi engagerar oss i ditt projekt. Vår målsättning är att erbjuda bästa belysningen med lägsta installerad effekt. Kranföraren ska få bästa möjliga synförutsättningar utan obehagsbländning.

Energisystem presenterar en vinnande lösning med bäst totalekonomi som ökar produktiviteten och säkerheten på arbetsplatsen.

MADE IN EUROPE

Energisystem AB
Riksvägen 22
611 70 Jönåker

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

El-Kretsen

AAA Energisystem i Nyköping AB Högsta kreditvärdighet © Bisnode 2023

ENERGISYSTEM

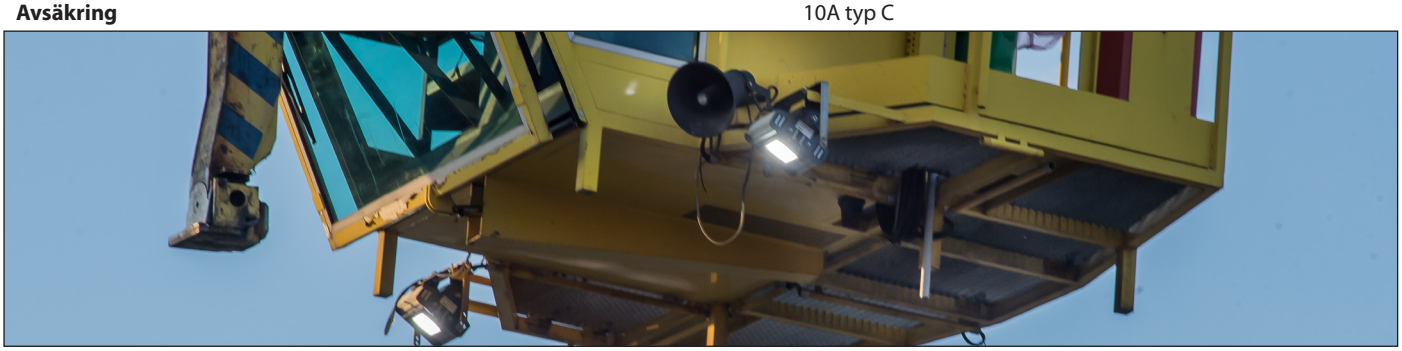
Klimatsmarta belysningslösningar med garanterad avkastning

Gemensamma produktegenskaper Docker

Montage, installation	Rostfri montagebygel
Driftspänning	100-305 VAC 50-60Hz
Anslutning	Via tillhörande anslutningsdon VAC
Material	Stomme i rostfritt stål (AISI 316), kyflänsar i extruderad aluminium, lins i PMMA. Ytbehandling: Pulverlack
Omgivningstemperatur	-40°C till 75°C, överhettningsskyddet dimmar ner armaturen vid högre temperaturer
Skyddsklass	Kaslingsklass: IP67. Slagtålighet IK09.
Korrosivitetsklass	C5-M Saltspraystest ASTM B117. 1000 h med 5% salthalt. (UL 1598A:2000)
Vibrationstålighet	6G, 100 000 cykler (ANSI C136.31-2010)
LED	CREE
Korrelerad färgtemperatur	5 000K (standard), 4 000K, 5 700K (alternativ)
Färgåtergivningsindex	Ra70 (standard), Ra90 (alternativ)
Nominell livslängd / Ljusflödesbibehållning	L80: 119 000h, L70: 190 000h
Livslängd elektronik	MTBF 200 000h
Effektfaktor	0,96
Skydd mot strömspikar	10kV
Skyddsfunktioner	Överspänningsskydd, överhettningsskydd, skydd mot strömspikar, skydd mot kortslutning med automatisk systemåterställning
Funktionsgaranti	10 år
Certifieringar	CE
Medföljande tillbehör	Montagebygel, anslutningsdon, säkerhetswire

Modellspecifika produktegenskaper Docker

Modell	Docker 150	Docker 300
Armaturljusflöde (lm)	17 000	35 000
Systemeffekt (W)	145	300
Armaturljusutbyte (lm/W)	117	
Vikt (kg)	8	11,5
Mått inkl. bygel	255 x 201 x 235	418 x 201 x 235
Startström	50A 0,5 ms	45A 1,2 ms
Avsäkring	10A typ C	



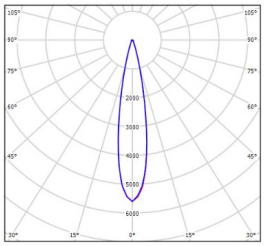
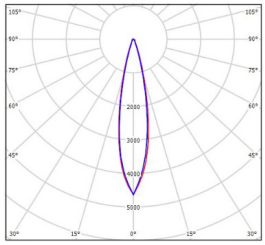
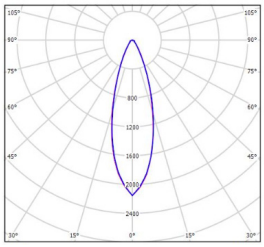
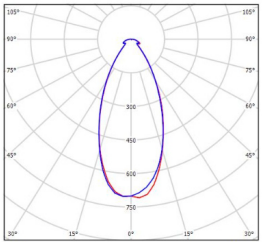
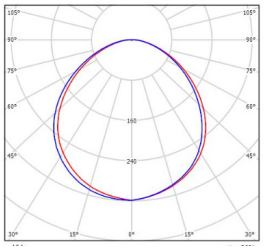
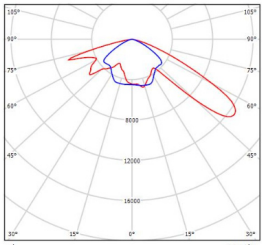
Energisystem AB
Riksvägen 22
611 70 Jönåker

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

El-Kretsen

AAA Energisystem i Nyköping AB
Högsta kreditvärdighet © Bisnode 2023

Linsalternativ Docker

S1 - 10°	S2 - 20°
	
S3 - 30°	**S4 - 40°**
	
S5 - 50°	**FH**
	

Docker, Containerkran
Åhus hamn

Artikel-/E-nummer Docker

Artikel-/E-nr	Modell	Armatureffekt	Armaturljusflöde	Ljusspridning
77 658 84	Docker 150 S1	145W	17 000 lm	S1 -10°
77 658 85	Docker 150 S2	145W	17 000 lm	S2 - 20°
77 658 86	Docker 150 S3	145W	17 000 lm	S3 - 30°
77 658 87	Docker 150 S4	145W	17 000 lm	S4 - 40°
77 658 88	Docker 150 S5	145W	17 000 lm	S5 - 50°
77 658 89	Docker 150 FH	145W	17 000 lm	FH
77 658 90	Docker 300 S1	300W	35 000 lm	S1 -10°
77 658 91	Docker 300 S2	300W	35 000 lm	S2 - 20°
77 658 92	Docker 300 S3	300W	35 000 lm	S3 - 30°
77 658 93	Docker 300 S4	300W	35 000 lm	S4 - 40°
77 658 94	Docker 300 S5	300W	35 000 lm	S5 - 50°
77 658 95	Docker 300 FH	300W	35 000 lm	FH

Energisystem AB
Riksvägen 22
611 70 Jönåker

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

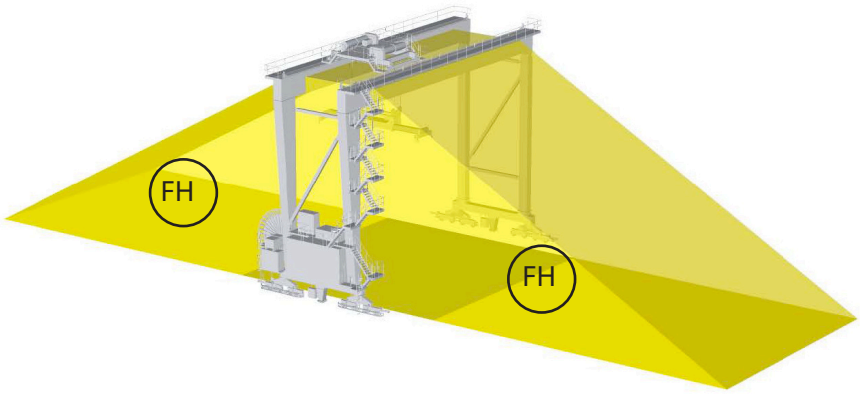
El-Kretsen

AAA
Energisystem i Nyköping AB
Högsta kreditvärdighet © Bisnode 2023

ENERGISYSTEM

Klimatsmarta belysningslösningar med garanterad avkastning

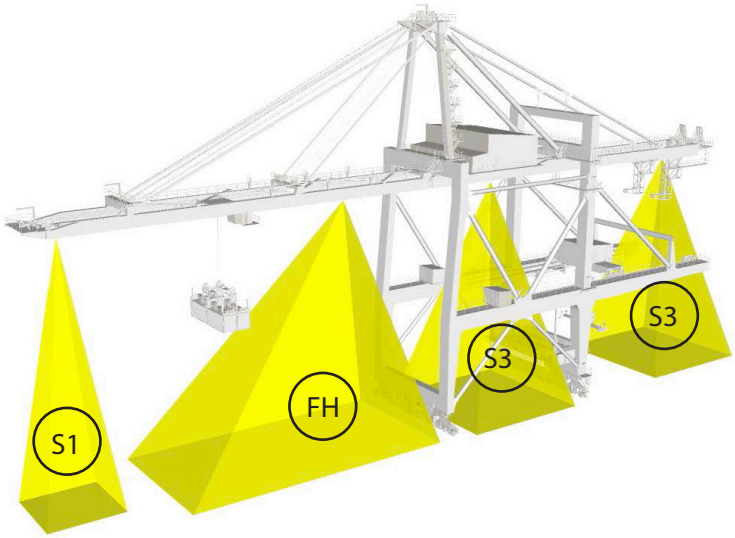
Portalkran och traverskran



Portalkran och traverskran utomhus
Här används Docker med assymetrisk FH-lins. På så sätt belyser man inte bara kranens upptagsområde, kranföraren får också en väl upplyst färdväg.

Traverskran inomhus
Eftersom kranens färdväg i regel är upplyst av takbelysningen använder man istället Docker med symmetrisk ljusspridning monterade på balk och/eller tralla.

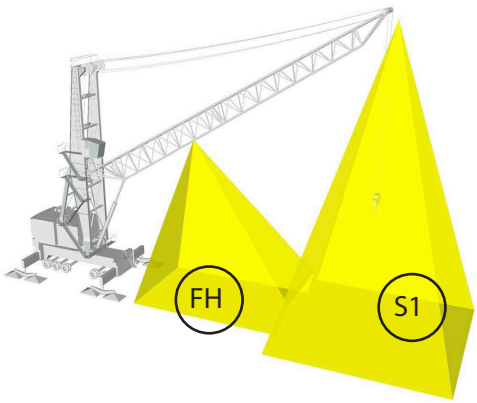
Portalkran typ 2 och tornkran



Portalkran typ 2, tornkran
Här används en kombination av Docker med symmetrisk och assymetrisk ljusspridning.

God belysning bidrar till ökad produktivitet på arbetsplatsen. Docker ger kranföraren bästa möjliga synförutsättningar. Dessutom blir kranens arbete tydligare för övriga verksamheten, vilket innebär att risken för tillbud minskar.

Vippkran



Vippkran
Också här används en kombination av Docker med symmetrisk (S1) och asymetrisk (FH) spridning.

Den sofistikerade linstekniken ger tillsammans med detaljerad projektering optimala synförutsättningar för kranföraren. Arbetsytan belyses med hög jämnet, utan mörka fläckar och utan obehagsblädning.

Tillverkare

MIDSTREAM

Exklusiv, svensk försäljningsrätt

ENERGISYSTEM

Energisystem AB
Riksvägen 22
611 70 Jönåker

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

El-Kretsen

AAA
Energisystem i Nyköping AB
Högsta kreditvärdighet © Bisnode 2023