

TITAN MASTBELYSNING

EUROPATILLVERKAD KVALITETSARMATUR FÖR HÖGMAST

- *Europeisk innovation, europeisk tillverkning*
- *Områdesbelysning för flygplatser, hamnar, industrier samt köp- och logistikcenter*
- *Häpnadsväckande linsteknik med minimal ljusförorening och bländning*
- *Extremt låg projicerad vindyta gör att Titan kan installeras och spara energi, pengar och miljö i befintliga belysningsmaster*
- *Bäst totalekonomi vid nyetablering*



Made in Europe

Titan är utvecklad av engelska Midstream Lighting som tillverkar armaturen i egen fabrik i Birmingham. Energisystem ansvarar för försäljningen på den svenska marknaden.

Kvalitetsarmatur för högt ställda krav

Målsättningen har varit att ta fram den perfekta mastbelysningen för flygplatser. 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 flygplatser. Industrier, hamnar, köp- och logistikcenter kan också utnyttja denna kvalitetsarmatur som utvecklats med flygplatskrav som mall. Tack vare extremt låg projicerad vindyta kan Titan installeras i befintliga belysningstorn.

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

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

En mångsidig lösning anpassad efter dina behov

Titan-armaturen finns i sex olika styrkor, från 161W till 698W. Beroende på montagehöjd och storlek på ytan som ska belysas används olika linsalternativ. Oavsett förutsättningar överträffar, och utklassar, Titan traditionell teknik.

I standardutförandet levereras Titan-armaturen med DALI-styrning via separat kontaktdon. Vill man använda 5-ledare finns IP67-klassad kopplingsbox som tillbehör.

Den smarta montagebygeln kan enkelt anpassas för olika montage (se sid 3 för exempel).

Säkerhet

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

Armaturen är utrustad med överhettningsskydd, samt skydd mot variationer i nätet. Titan-armaturen återställs automatiskt när förhållanden normaliserats. Titan 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.



Titan 560 Södra Cell, Mönsterås



Titan 720 SSAB
Stålhamn, Oxelösund



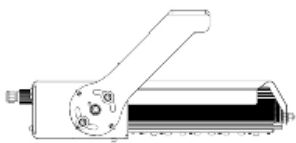
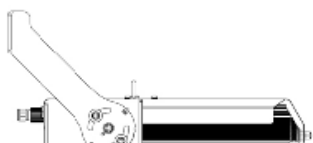
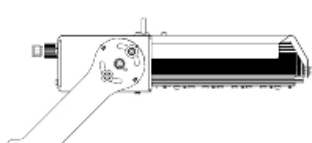
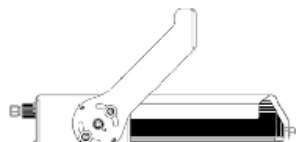
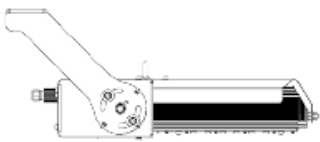
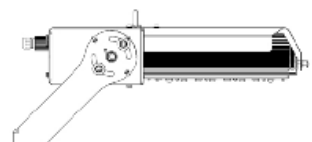
Titan 560 Smålandshamn, Oskarshamn



Gemensamma produkttegenskaper

Driftspänning	90-305 VAC 50-60Hz
Montage, installation	Rostfri montagebygel. Monteras med M20-bult (svensk maststandard)
Anslutning	Via tillhörande kontaktidon. VAC och 1-10V/DALI
Färgtemperatur CCT	5 000K (standard) 3 000K, 4 000K eller 5 700K (alternativ)
Färgåtergivning	Ra70 (standard), Ra 90 (alternativ)
Material	Stomme i rostfritt stål Nirosa 4003 3CR12 (standard), syrafast stål AISI 316 (alternativ), kyflänsar i extruderad aluminium, linser i UV-stabiliserad, ålders- och väderbeständig PMMA
Ytbehandling	Pulverlack RAL 9003 samt RAL 9005
Korrosiviteitsklass	C4 (standard), C5-M (alternativ)
Armaturljusutbyte	113-115 lm/W
LED	CREE XP-G3 SDCM5
Bibehållningsfaktor	L90B10 109 000h Ta=25°C
Omgivningstemperatur	- 40°C till 55°C. Överhettningsskyddet dimmar ner armaturen vid högre temperaturer
Skyddsklass	IP67, IK09
Livslängd elektronik	200 000h
Skyddsfunktioner	Överspänningsskydd, överhettningsskydd, skydd mot strömspikar (15kA, IEEE C62.41.2, Location Category C High), skydd mot kortslutning med automatisk systemåterställning
Funktionsgaranti	5 år
Certifieringar	CE, ENEC
Ljusreglering	DALI (standard), 1-10V (kostnadsfritt alternativ). Kundenpassade lösningar för trådlös styrning (alternativ)
Medföljande tillbehör	Graderad montagebygel, kontaktidon VAC, kontaktidon DALI/ 1-10V, säkerhetswire

Mångsidig graderad montagebygel

1-1 Hängande, balanserat montage	1-2 Montage på lodrät yta	1-3 Stående montage
		
2-1 Hängande, balanserat montage för balk	2-2 Hängande, ej balanserat montage	2-3 Montage på lodrät yta, alternativ
		

Montagebygeln kan monteras på två sätt och användas i tre olika lägen per sätt.

Vi rekommenderar hängande, balanserat montage (1-1) när det är möjligt. I normalfallet vinklas Titan (FH) inte upp eller ytterst lite, max 15°.

Ett balanserat montage är överlägset enklast att arbeta med och ger minst påfrestningar på masten.



Modellspecifika produkttegenskaper

Modell	Titan 160	Titan 220	Titan 320	Titan 420	Titan 560	Titan 720
Armaturljusflöde	18 200 lm	24 850 lm	35 530 lm	49 600 lm	64 840 lm	80 560 lm
Systemeffekt	161W	220W	320W	450W	563W	698W
Startström	3,2 A ² s i 1,7 ms	2,10 A ² s i 1,8 ms	3,50 A ² s i 4 ms	4,2 A ² s i 1,80 ms	4,7 A ² s i 7,64 ms	3,8 A ² s i 3,52 ms
Avsäkring	10A typ C					
Antal LED/modul	36	48	36	48	48	48
Antal moduler	1	1	2	2	2	2
Vikt (kg)	12,5	13,5	20	24	24	32
Mått exkl. bygel (mm)	386 x 381 x 110	442 x 381 x 110	444 x 557 x 110	500 x 557 x 110		724 x 560 x 110
Proj. vindyta	0,038m ²	0,043m ²	0,045m ²	0,049m ²	0,049m ²	0,085m ²

Linsalternativ

FH - hög assymetri (standard)	FL - låg assymetri	SM - symmetrisk mediumstrålande
SW - symmetrisk bredstrålande	ST - väganpassad optik	



Titan 560 Färjeläge 7 och 8, Ystad hamn



Artikel- / E-nummer

Artikelnr. / E-nr	Modell	Systemeffekt	Ljusspridning	Armaturljusflöde	Dim
77 648 25	Titan 160	161W	FH - Assymetrisk	18 200 lm	DALI
77 648 71	Titan 160	161W	FH - Assymetrisk	18 200 lm	1-10V
77 648 93	Titan 160	161W	ST - väganpassad	18 200 lm	DALI
77 648 66	Titan 220	220W	FH - Assymetrisk	24 850 lm	DALI
77 648 72	Titan 220	220W	FH - Assymetrisk	24 850 lm	1-10V
77 64 867	Titan 320	321W	FH - Assymetrisk	35 530 lm	DALI
77 648 73	Titan 320	321W	FH - Assymetrisk	35 530 lm	1-10V
77 648 68	Titan 420	450W	FH - Assymetrisk	49 600 lm	DALI
77 648 74	Titan 420	450W	FH - Assymetrisk	49 600 lm	1-10V
77 648 69	Titan 560	563W	FH - Assymetrisk	62 680 lm	DALI
77 648 75	Titan 560	563W	FH - Assymetrisk	62 680 lm	1-10V
77 648 70	Titan 720	698W	FH - Assymetrisk	80 560 lm	DALI
77 648 76	Titan 720	698W	FH - Assymetrisk	80 560 lm	1-10V

Tillbehör

79 042 79	Skruvförband M20 inkl. 2 brickor. För montage av Titan i mast.
77 666 42	Kopplingsbox för 5-ledare IP67
77 651 34	Rörarmsfäste för stolpe Ø60mm
	Fågelpiggar

Exklusiv, svensk försäljningsrätt:



Tillverkare:

