ENERGISYSTEM

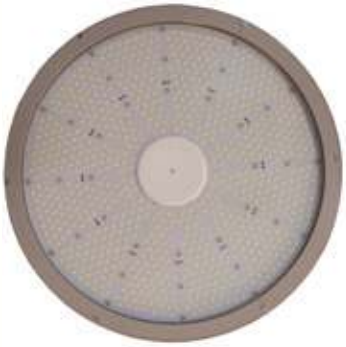
INKÖPSBOK

KLIMATSMARTA BELYSNINGSLÖSNINGAR MED GARANTERAD AVKASTNING

energisystem.se • info@energisystem.se • 0155-975 50

INTENZ

- Europeisk innovation, europeisk tillverkning
- Revolutionerande prestanda 140-180 lm/W
- Komplett modellprogram för magasin, produktions- och lagerhallar
- DALI och inbyggd nödljusfunktion via central matning ingår som standard
- 10 års funktionsgaranti, IP67 och D-klass
- HT-serien för temperaturer upp till 80°C är den perfekta lösningen för pappers- och stålindustri
- Mjukstartande drivdon utan strömspikar
- Intenz Budget: Bantad version av Intenz med 5 års funktionsgaranti till oslagbart pris



Artikel-/E-nr	Modell	Systemeffekt	Armaturljusflöde	Ljusspridning	Mått	Vikt
72 142 16	Intenz S	151W	23 800 lm	113°	Ø333 x 105 mm	4,5 kg
72 142 17	Intenz S	151W	23 800 lm	75°	Ø333 x 105 mm	4,5 kg
72 142 18	Intenz M	181W	27 700 lm	113°	Ø333 x 105 mm	4,5 kg
72 142 19	Intenz M	181W	27 700 lm	75°	Ø333 x 105 mm	4,5 kg
72 141 94	Intenz L	225W	31 500 lm	113°	Ø452 x 110 mm	7,5 kg
72 141 95	Intenz L	225W	31 500 lm	75°	Ø452 x 110 mm	7,5 kg
72 141 96	Intenz XL	246W	39 400 lm	113°	Ø452 x 110 mm	7,5 kg
72 141 97	Intenz XL	246W	39 400 lm	75°	Ø452 x 110 mm	7,5 kg
72 142 28	Intenz HT 60°C	189W	32 000 lm	113°	Ø452 x 110 mm	7,5 kg
72 142 29	Intenz HT 60°C	189W	32 000 lm	75°	Ø452 x 110 mm	7,5 kg
72 142 30	Intenz HT 70°C	140W	24 000 lm	113°	Ø452 x 110 mm	7,5 kg
72 142 31	Intenz HT 70°C	140W	24 000 lm	75°	Ø452 x 110 mm	7,5 kg
72 142 32	Intenz HT 80°C	101W	18 200 lm	113°	Ø452 x 110 mm	7,5 kg
72 142 33	Intenz HT 80°C	101W	18 200 lm	75°	Ø452 x 110 mm	7,5 kg
72 146 01	Intenz Budget S	81W	10 500 lm	113°	Ø333 x 105 mm	4,5 kg
72 144 82	Intenz Budget L	165W	20 500 lm	113°	Ø333 x 105 mm	4,5 kg

Tillbehör

Artikel-/E-nr	Tillbehör	Beskrivning
79 103 79	Karbinhake	Syrafast ø6 mm, L60 mm
79 103 80	Montagekedja	Syrafast ø4 mm, metervara

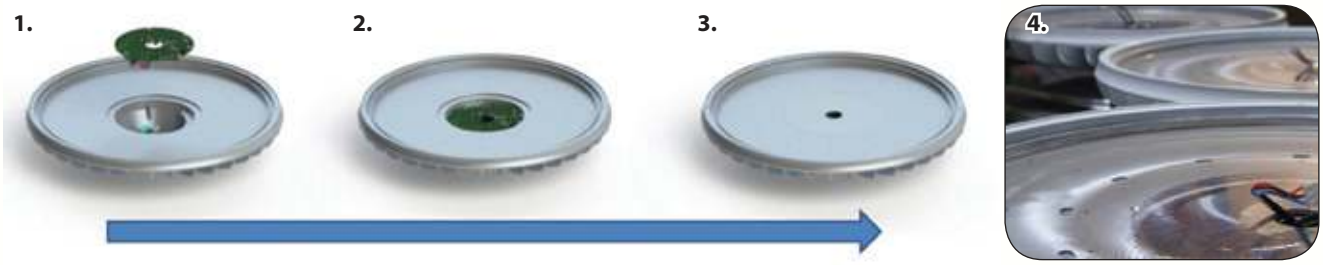
Tillverkningen av världens bästa industriarmatur

1. Det specialtillverkade drivdonet monteras i armaturhuset av unikt framtagen, högtrycksgjuten aluminiumlegering.

2. De olika delarna agerar i perfekt symbios. Drivdonet är anpassat för armaturen och armaturhuset är anpassat för att ge extra värmeavledning till känsliga komponenter på drivdonet.

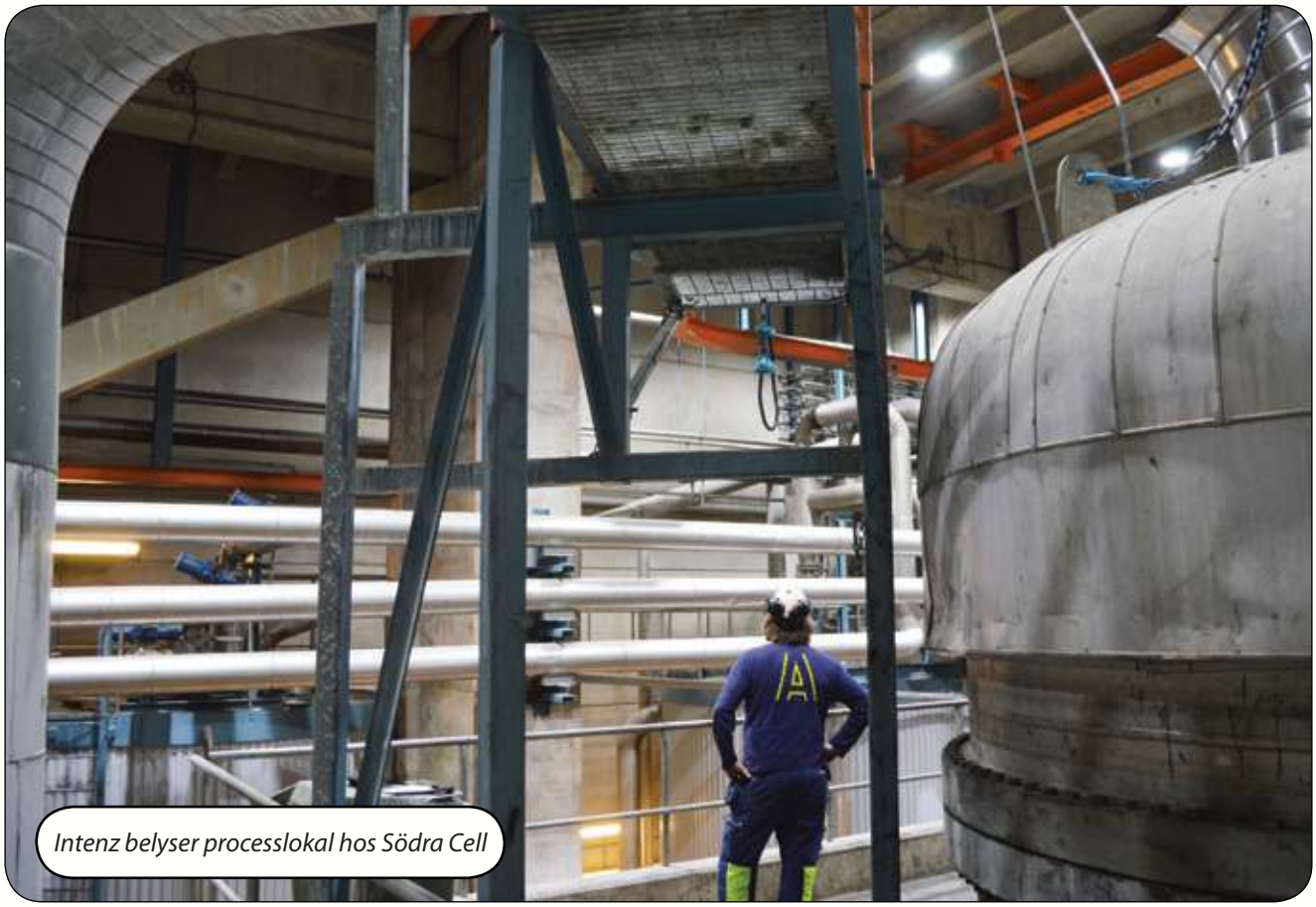
3. Drivdonet täcks med ett aluminiumlock. Locket friktionssvetsas fast i armaturhuset.

4. Efter maskinbearbetning är ytan helt plan, vilket möjliggör extrem värmeledningsförmåga. Detta gör att man kan bestycka nästan hela ytan med dioder, även rakt över drivdonet, utan att värmeproblematik uppstår.



Intenz lyser upp synaryta på Svalbädd 1, Valsverk SSAB, där de glödande plåtarna kallnar efter valsning

energisystem.se • info@energisystem.se • 0155-975 50



Intenz belyser processlokal hos Södra Cell

Sockertält i Malmö hamn belyses av Intenz

Intenz lyser upp Synaryta i B-hallen, Stålverket SSAB

LED-LIMPAN

- Smidig installation, smarta snabbfästen, IP66
- Dragavlastning och instickssplintar i båda armaturändar för enkel överkoppling 1,5-2,5 mm²
- LED-limpan MAX för omgivningstemperaturer upp till 60°C
- LED-limpan ABS för t ex tvätthallar, djurstallar
- LED-limpan EX för miljöer med explosionsrisk, Zon 2/22

LED-limpan industri

Artikel-/E-nr	Modell	Systemeffekt	Armaturljusflöde	Längd
72 145 56	LED-limpan S	42W	5 790 lm	1 175 mm
72 145 57	LED-limpan M	58W	8 000 lm	1 175 mm
72 145 58	LED-limpan L	71W	9 760 lm	1 455 mm
72 148 37	LED-limpan XL	85W	11 660 lm	1 175 mm
72 148 38	LED-limpan XXL	106W	14 580 lm	1 455 mm

LED-limpan MAX - för höga temperaturer

Artikel-/E-nr	Modell	Systemeffekt	Armaturljusflöde	Längd
72 145 59	LED-limpan MAX M	55W	8 050 lm	1 175 mm
721 45 60	LED-limpan MAX L	68W	10 070 lm	1 455 mm

LED-limpan ABS - för t ex tvätthallar och djurstallar

Artikel-/E-nr	Modell	Systemeffekt	Armaturljusflöde	Längd
72 145 61	LED-limpan ABS S	42W	5 790 lm	1 175 mm
72 145 63	LED-limpan ABS M	58W	8 000 lm	1 175 mm
72 145 62	LED-limpan ABS L	71W	9 760 lm	1 455 mm

LED-limpan EX - för miljöer med explosionsrisk

Artikel-/E-nr	Modell	Systemeffekt	Armaturljusflöde	Längd
72 145 64	LED-limpan EX S	31W	3 730 lm	1 272 mm
72 145 65	LED-limpan EX M	60W	7 260 lm	1 272 mm
72 145 66	LED-limpan EX L	73W	8 710 lm	1 572 mm

Tillbehör

Artikel-/E-nr	Beskrivning
72 145 71	Justerbara fästen för vinklat montage (1par)
72 145 72	3m sladdställ inkl. stickpropp 3x1,5 mm²
72 145 70	Låsbart linfäste (1 par)

Reservdelar

Artikel-/E-nr	Beskrivning	Längd
72 140 84	Kupa LED-limpan S, M, XL	1 175 mm
72 140 85	Kupa LED-limpan L, XXL	1 455 mm

LED-limpan i verkstad, Smålandshamnar Oskarshamn

LED-limpan i gång under ugn, Valsverk SSAB

TITAN

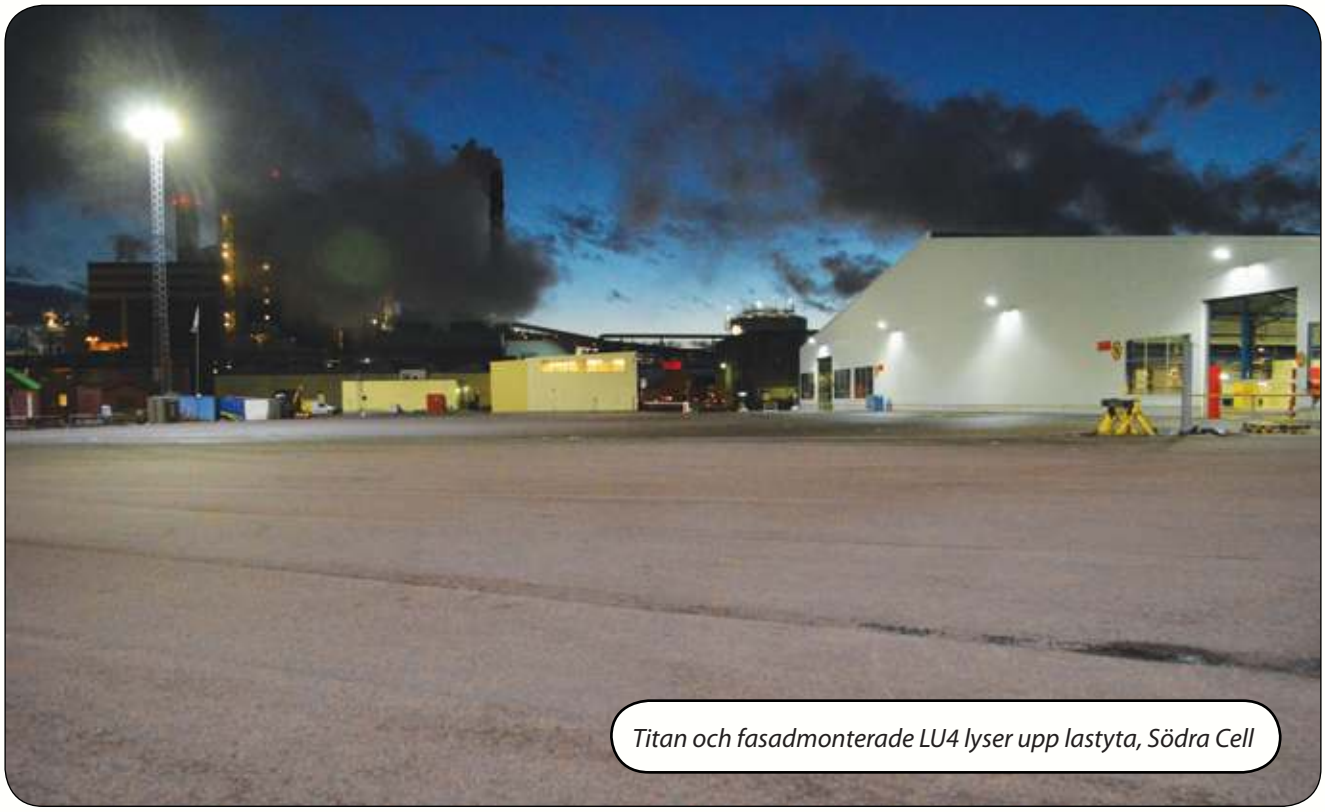
- Europeisk innovation, europeisk tillverkning
- Områdesbelysning för montage i mast hos flygplatser, hamnar, industrier samt köp- och logistikcenter
- Häpnadsväckande linsteknik med minimal ljusförorening och bländning
- DALI ingår som standard
- Titan har extremt låg projicerad vindyta och kan därför installeras i befintliga master
- Bäst totalekonomi vid nyetablering

Artikel-/E-nr	Modell	Systemeffekt	Armaturljusflöde	Ljusspridning
77 648 25	Titan160	161W	18 200 lm	FH - Assymetrisk
77 648 66	Titan 220	220W	24 850 lm	FH - Assymetrisk
77 648 67	Titan 320	321W	35 530 lm	FH - Assymetrisk
77 648 68	Titan 420	450W	49 600 lm	FH - Assymetrisk
77 648 69	Titan 560	563W	62 680 lm	FH - Assymetrisk
77 648 70	Titan 720	698W	80 560 lm	FH - Assymetrisk

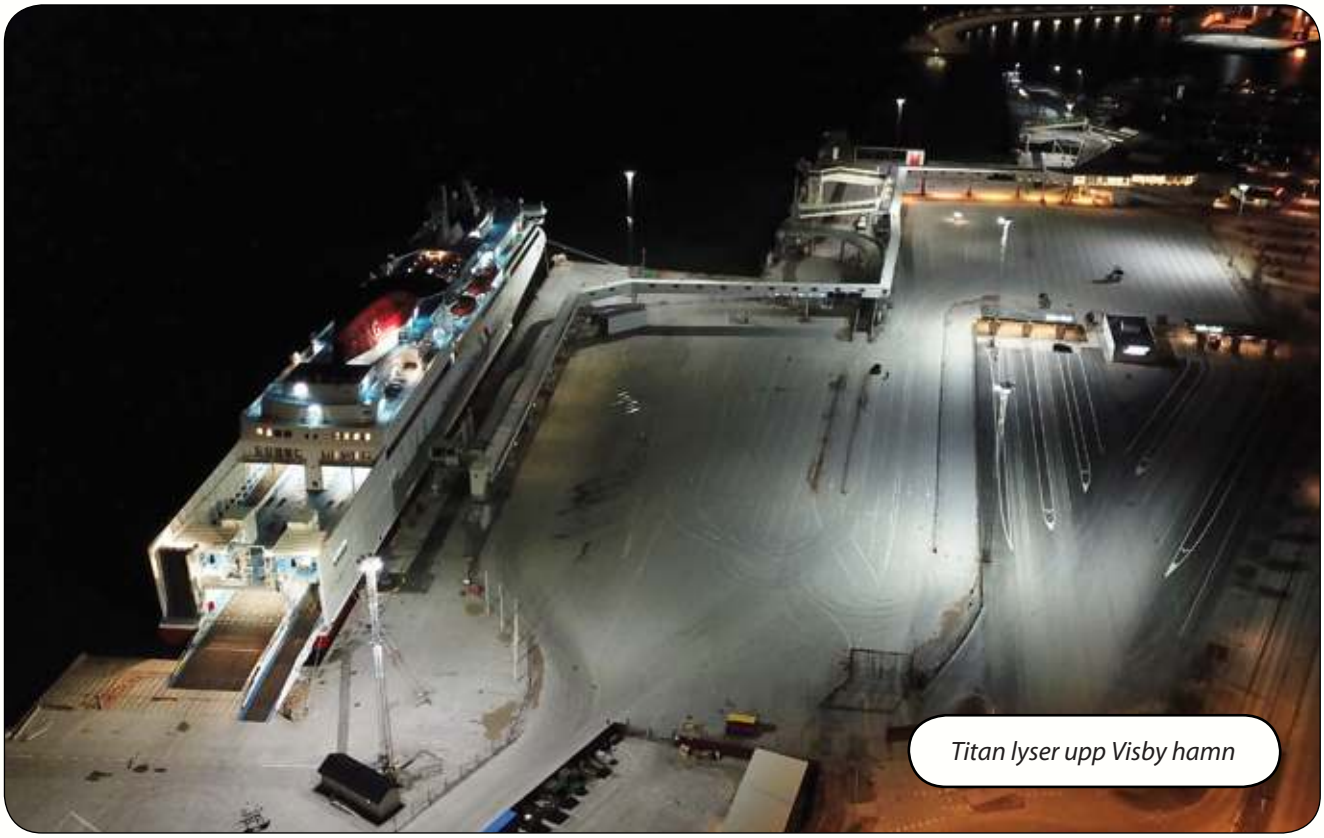
Titan hos Gotlandsterminalen, Smålandshamnar Oskarshamn

Titan lyser upp Stålhamnen i Oxelösund

Installation Titan, Smålandshamnar Oskarshamn



Titan och fasadmonterade LU4 lyser upp lastyta, Södra Cell



Titan lyser upp Visby hamn

MODUS

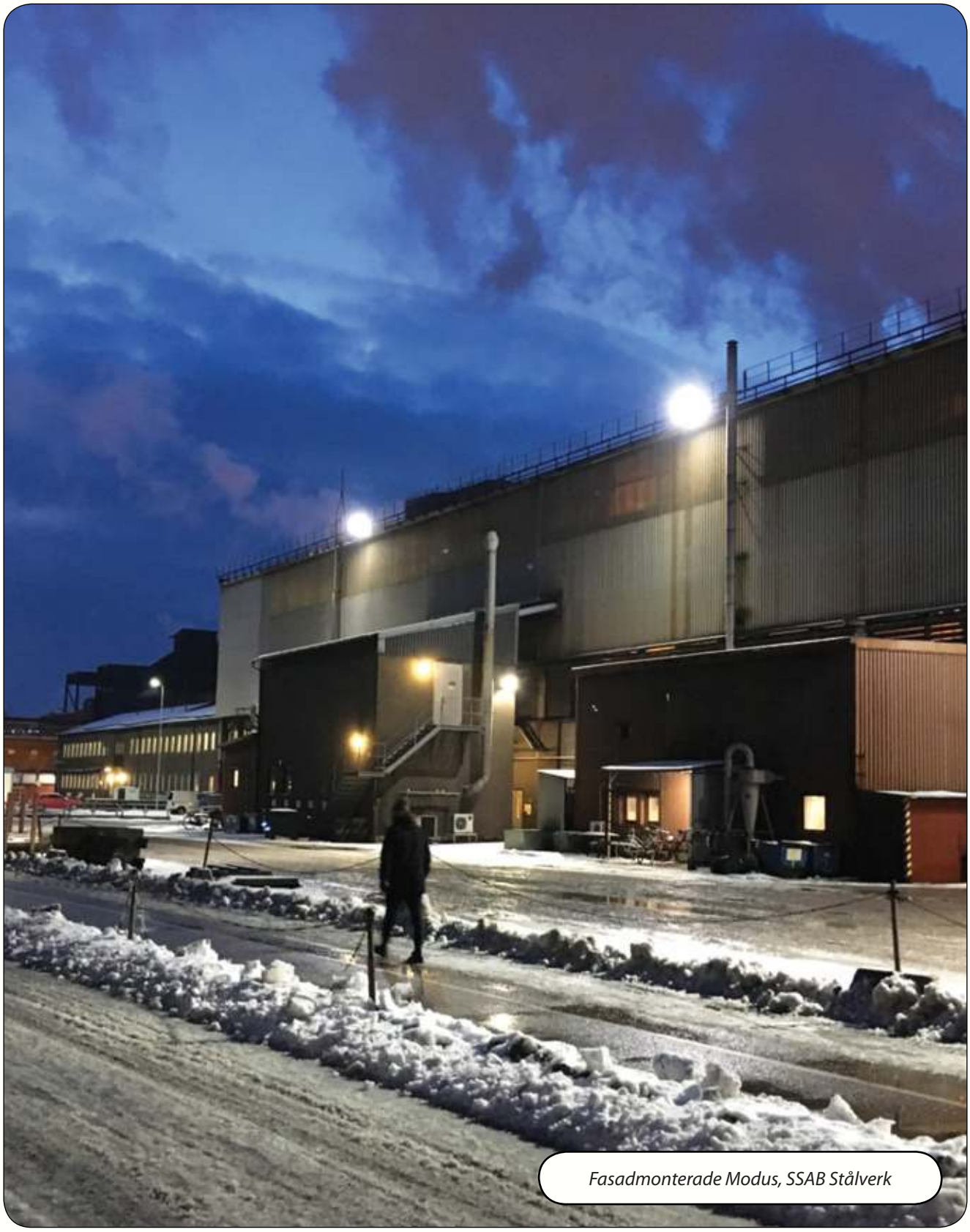
- Områdesbelysning för stora ytor inom flyg, hamn och industri, idrottsanläggningar och arenor
- Häpnadsväckande linsteknik med minimal ljusförorening och bländning
- DALI ingår som standard
- Sparar energi, pengar och miljö i befintliga anläggningar
- Bäst totalekonomi vid nyetablering

Artikel-/E-nr	Modell	Systemeffekt	Armaturljusflöde	Ljusspridning
77 648 82	Modus 300	330W	36 300 lm	S1 - 10°
77 648 81	Modus 300	330W	36 300 lm	S2 - 20°
77 648 77	Modus 300	330W	36 300 lm	S3 - 30°
77 648 89	Modus 300	330W	36 300 lm	FH - assymetrisk
77 648 84	Modus 600	660W	72 600 lm	S1 - 10°
77 648 83	Modus 600	660W	72 600 lm	S2 - 20°
77 648 78	Modus 600	660W	72 600 lm	S3 - 30°
77 648 90	Modus 600	660W	72 600 lm	FH - assymetrisk
77 648 86	Modus 900	990W	108 900 lm	S1 - 10°
77 648 85	Modus 900	990W	108 900 lm	S2 - 20°
77 648 79	Modus 900	990W	108 900 lm	S3 - 30°
77 648 91	Modus 900	990W	108 900 lm	FH - assymetrisk
77 648 88	Modus 1 200	1 320W	145 000 lm	S1 - 10°
77 648 87	Modus 1 200	1 320W	145 000 lm	S2 - 20°
77 648 80	Modus 1 200	1 320W	145 000 lm	S3 - 30°
77 648 92	Modus 1 200	1 320W	145 000 lm	FH - assymetrisk

DOCKER

- Den vibrationssäkra kranarmaturen Docker är en europeisk innovation med europeisk tillverkning
- För montage på t ex tornkranar, vippkranar, portalkranar och traverskranar
- Kan också monteras på fasad, över höga portar m.m.

Artikel-/E-nr	Modell	Systemeffekt	Armaturljusflöde	Ljusspridning
77 658 86	Docker 150	145W	17 000 lm	S3 - 30°
77 658 89	Docker 150	145W	17 000 lm	FH - assymetrisk
77 658 92	Docker 300	295W	35 000 lm	S3 - 30°
77 658 95	Docker 300	295W	35 000 lm	FH - assymetrisk



Fasadmonterade Modus, SSAB Stålverk

LU-SERIEN

- För nyproduktioner samt som utbytesarmatur för befintliga system
- Jämnare ljusbild tack vare de rektangulärt fokuserande linsteknik
- Utvecklad för stolpar men också utmärkt för fasader

Artikel-/E-nr	Modell	Systemeffekt	Ljusspridning	Armaturljusflöde
77 277 68	LU1	35W	140° x 45°	2 650 lm
77 277 69	LU2	66W	140° x 45°	5 000 lm
77 277 70	LU4	132W	140° x 45°	10 000 lm
77 277 71	LU6	198W	140° x 45°	16 500 lm

Tillbehör

Artikel-/E-nr	Beskrivning
77 710 15	Stolpvinkelfäste 15° för 60 mm stolptopp

Fasadmonterade LU4 hos Kustbevakningen, Oskarshamn

Här kan man tydligt se hur armaturens sofistikerade linser sprider ljuset med perfektion längs fasaden

Kan ni presentera Energisystem?
Energisystem är ett företag som erbjuder klimatsmarta belysningslösningar med garanterad avkastning. Vi hjälper Sveriges hamnar och industriföretag att stärka sin miljöprofil och uppnå utsatta miljömål genom uppgradering till modern LED-belysning. Den nya tekniken genererar stora besparingar genom halverad energiåtgång och nästintill obefintligt underhåll. En affärsidé som gör alla till vinnare, inte minst miljön.

Vi har arbetat med energieffektiv belysning sedan 2002. Vårt huvudkontor finns i Jönåker (Nyköping) där vi importerar marknadsför och lagerhåller våra produkter. Sen starten har våra lösningar sparat svenska slutanvändare en halv miljard kronor.

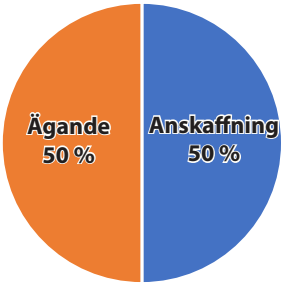
Vi arbetar i projektform nära slutkunden via konsulter, grossister och installatörer.

Jag hade besök av en LED-försäljare häromdagen, vad skiljer er från övriga branschen?
Vi har lång erfarenhet av belysning, är professionella och lyhörda för kundens behov. Vår filosofi bygger på långa kundrelationer, vilket förutsätter nöjda kunder. Vi vill göra affärer med de som har bäst nytta av våra lösningar. Våra kvalitetsprodukter är det bästa du kan hitta på marknaden. Vår service, dokumentation och projektunika material speglar detta.

Var passar era produkter?
Där kraven är hårda och miljöerna är tuffa som exempelvis hos industri, hamnar och flygplatser. Vi arbetar med ljusberäkning i Dialux utefter rådande krav. Vi lyssnar på kunden för att slutresultatet ska bli perfekt. Om projektet är fel för våra armaturer säger vi hellre nej tack. Dessutom följer vi upp projekten med ljusmätning och slutrapport. Projektet avslutas först då vi säkerställt att du är nöjd.

Vad kostar det?
Vi kommer aldrig vara billigast men vi ska alltid vara bäst. Många anser att inköpspriset är helt avgörande men låg kvalitet och slit och släng blir aldrig billigast på sikt. Våra kunder är smarta nog att inse detta. När du ska köpa ny bil väger du in kvalitet, bränsleförbrukning, miljöpåverkan, service och garantier. Kostnader jämförs och mäts på guldvåg och det är naturligtvis helt korrekt eftersom kostnaden för bränsle, service, skatt och försäkring faktiskt är av vikt när man köper en bil. Anskaffningen utgör ca 50 % av totalkostnaden.

Kostnadsfördelning bilägande



Kostnadsfördelning belysningsanläggning

När det kommer till belysning utgör ägandet merparten av totalkostnaden, främst i form av fakturor från elleverantören. Att bara titta på priset är därför felaktigt. För lägsta totalkostnad måste effektivitet, livslängd och garantier vägas in. Väljer du inköpspris före kvalitet kommer det att stå dig dyrt i drift och underhåll.

Min chef kräver att vi ska investera i den lösning som har kortast återbetalningstid. Vad svarar man på sånt?
Det är ett simpelt sätt att räkna som speglar dagens kortsiktiga slit och släng-mentalitet. Din chef bör motarbetas med argument som bygger på att man ser till hela ägandet under produktens livslängd. Energisystem strävar efter att du som kund ska få lägsta installerad effekt, vilket i sin tur ger lägst totalkostnad.

Min budget är anpassad för underhåll av gammal teknik
Teknikskiftet kräver en större initial investering jämfört med att fortsätta med gammal teknik. Investeringen lönar sig eftersom man kan frigöra kapital ur budget för drift och underhåll. Varje dag som går med ineffektiv, otillräcklig belysning innebär en dag med högre energikostnader, ökat underhåll och osäker arbetsmiljö.

Jag kan inte utföra mitt arbete på grund av dåligt ljus
Du ska ha tillräcklig belysning för att sköta ditt arbete. Det är reglerat i lag så det är inget snack. Vi plockar fram ett förslag!

Hur lång funktionsgaranti har era produkter?
Intenz har hela tio års garanti, övriga produkter har fem års garanti. Alla garantier gäller oavsett drifttid.

En av armaturerna ni levererat har slutat att fungera
Oj. Det var tråkigt att höra! Vi skickar en ny inom 24h och ansvarar för att den trasiga hämtas upp.

Ska jag klättra upp och mäta spänningen till armaturen? Kommer ni att ställa en massa krångliga frågor? Ska jag felsöka själv?
Nej, nej och nej. Vi ombesörjer felsökning.

Hjälp! Jag har klimatångest!
Då ska vi råda bot på detta. Armaturer från Energisystem är extremt energieffektiva. Det innebär att ni kan minska er energiförbrukning radikalt. Minskad energiförbrukning leder till minskade koldioxidutsläpp. Vidare använder Energisystem handplockade leverantörer främst från Europa, vilket minimerar transporter. Vi är också anslutna till El-Kretsen vilket innebär att armaturerna i framtiden kommer att återvinnas på ett miljömässigt korrekt sätt. Eftersom våra produkter har lång livslängd minskar el-avfallet totalt sett.

Varför tjatar ni om att vitt ljus är bättre än gult?
Därför att vitt ljus håller oss vakna och produktiva. Färger, kontraster och reflexer återges tydligare, vilket i sin tur bidrar till ökad säkerhet. Det gula ljuset fungerar som mysbelysning eftersom det påminner om skymningsljus. Gult ljus gör oss trötta och ger dåliga synförutsättningar.

ERSÄTTNINGSTABELL
JÄMFÖR GÅRDAGENS TEKNIK MED MORGONDAGENS

IGÅR

Inomhus

Lysrörsarmaturer	Systemeffekt	Armaturljusflöde
2x36W /2x28W	62-92W	3 900-5 600 lm
2x58W / 2x49W	104-144W	6 100-7 600 lm
3x58W	216W	9 150 lm

Kvicksilver	Systemeffekt	Armaturljusflöde
250W	313W	10 800 lm
400W	500W	16 500 lm

Metallhalogen	Systemeffekt	Armaturljusflöde
150W	180W	10 500 lm
250W	300W	17 250 lm
400W	480W	22 050 lm

Högtrycksnatrium	Systemeffekt	Armaturljusflöde
150W	180W	13 150 lm
250W	300W	24 550 lm
400W	480W	31 200 lm

Utomhus

Metallhalogen	Systemeffekt	Armaturljusflöde
250W	300W	17 250 lm
400W	480W	22 050 lm
2x400W	960W	40 600 lm
1 000W	1 200W	52 700 lm

Högtrycksnatrium	Systemeffekt	Armaturljusflöde
150W	180W	13 150 lm
250W	300W	24 550 lm
400W	480W	31 200 lm
2x400W	960W	72 300 lm
1 000W	1 200W	85 800 lm

IMORGON

Inomhus

Ersätts med	Systemeffekt	Armaturljusflöde
LED-limpan S	42W	5 790 lm
LED-limpan M	58W	8 000 lm
LED-limpan L	71W	9 760 lm

Ersätts med	Systemeffekt	Armaturljusflöde
LED-limpan XL	85W	11 660 lm
Intenz S	151W	23 800 lm

Ersätts med	Systemeffekt	Armaturljusflöde
LED-limpan XL	85W	11 660 lm
Intenz S	151W	23 800 lm
Intenz S	151W	23 800 lm

Ersätts med	Systemeffekt	Armaturljusflöde
LED-limpan XXL	106W	14 580 lm
Intenz M	181W	27 700 lm
Intenz L	225W	31 500 lm

Utomhus

Ersätts med	Systemeffekt	Armaturljusflöde
Titan 160	161W	18 200 lm
Titan 220	220W	24 850 lm
Titan 420	450W	49 600 lm
Titan 560	563W	62 680 lm

Ersätts med	Systemeffekt	Armaturljusflöde
Titan 160	161W	18 200 lm
Titan 220	220W	24 850 lm
Titan 320	321W	35 530 lm
Titan 720	698W	80 560 lm
Modus 900	990W	100 500 lm

Detta är ett enklare översättningsverktyg från gammal teknik till ny. Ersättning ett mot ett. För att vara på säkra sidan skjuter vi över målet. Vi har räknat med ljusflöde från nya armaturer av gårdagens teknik.

Tabellen är till för jämförelse. Kontakta oss för ljusberäkning.

Tekniken med linser i våra utomhusarmaturer är överlägsen reflektorteknik hos armaturer med urladdningsljuskällor. Den sofistikerade linstekniken fördelar ljuset med perfektion, vilket innebär att mer ljus träffar den yta man avsett belysa. På så sätt kan våra moderna belysningslösningar även läxa upp armaturer med högre armaturljusflöde.

ENERGISYSTEM

Riksvägen 22, 611 70 Jönåker

Mån-fre 07:00-17:00, Lunch: 12:00-13:00

energisystem.se • info@energisystem.se • 0155-975 50