

Allt industriljus du behöver

Ljustips för dig som arbetar med tung industri och råvaruframställning, automatiserad eller manuell förädling, lager och grafisk industri.

SE VÄRLDEN I ETT NYTT LJUS

OSRAM



Tung industri och råvaruproduktion

Ljuskällor som tjänstgör inom energi- och råvaruproduktion måste vara pålitliga, resurseffektiva och optimerade för en god arbetsmiljö. Om du planerar för god belysning i verksamheten kan du undvika onödiga kostnader, nedsatt produktivitet, allvarliga kvalitetsbrister eller personskador.

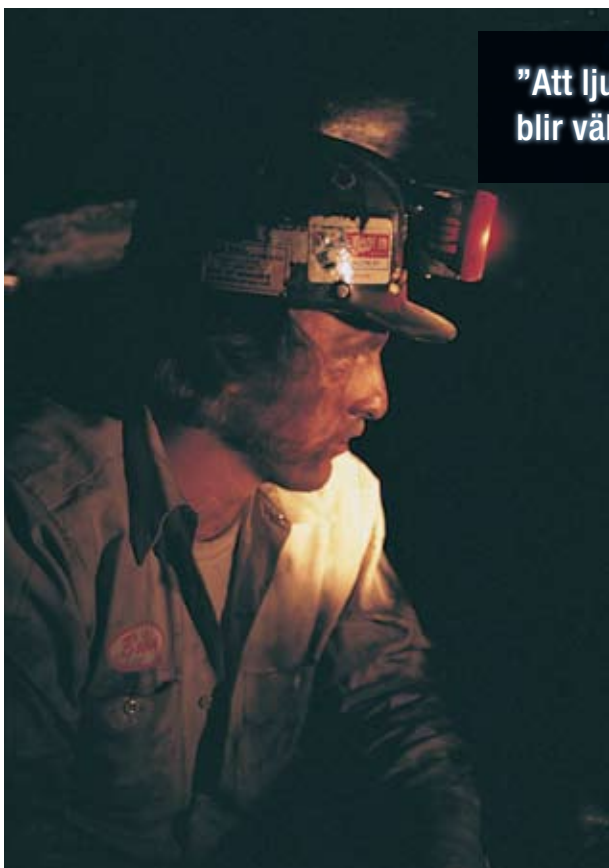
Utomhus och höga takhöjder

Högtrycksnatriumlampan VIALOX® SON lyser energieffektivt upp stora ytor, även från hög höjd, och är därmed en billig försäkring mot olyckor eller brott.

För anläggningar med kvicksilverlampor vill vi tipsa om en uppgradering till HQL 4Y, som lyser i 16 000 timmar med ett maximalt utfall på 10%. Detta gör att du sparar in på dyra och komplicerade lampbyten.



”Att ljus är en livsnödvändighet blir väldigt tydligt i gruvan.”



Energieffektivt med god färgåtergivning

Där människor vistas under längre tid och utför kvalitetskritiska eller riskabla arbetsuppgifter, kan det gula skenet från högtrycksnatrium ge för lite information. Metallhalogenlampan POWERSTAR® HQI har ett starkt, vitt sken, återger färger och påminner mer om dagsljuset. Detta är mindre tröttande, ger hjärnan mer korrekta signaler och skapar förutsättningar för fler typer av arbetsuppgifter.

Marknadens senaste sensation bland metallhalogen, POWERBALL®, har samma goda ljusegenskaper och – tack vare sin runda brännare – minst dubbelt så lång livslängd. En satsning på POWERBALL® gör att du slipper byta lampor så ofta. Tillsammans med våra moderna Hf-don har POWERBALL® en medellivslängd på 15 000 timmar.

Lysrör inne och ute

Lysröret LUMILUX® T5 High Output ger ett högt ljusflöde och lyser effektivt upp lagerutrymmen och produktionshallar från hög höjd, även där ett vanligt T5 High Efficiency skulle vara otillräckligt.

Planerade gruppbyten av lysrör sparar tid och pengar, eftersom man slipper oplanerade störningar i verksamheten på grund av trasiga ljuskällor. En anläggning med LUMILUX® T8 4Y Longlife har en brukbar livslängd på 35 000 brinntimmar innan lysrören bör bytas. Med Hf-don kan du räkna med hela 42 000 timmars praktisk användning. Vid mycket intensiv användning bör gruppbyten göras var fjärde eller vart femte år. Om lamporna inte lyser oavbrutet, utan tänds och släcks ett fåtal gånger per dygn, kan bytena planeras in med ännu längre intervall.

Nyheten LUMILUX® T5 CONSTANT riktar sig till dig som vill belysa kalla eller varma miljöer. Eftersom CONSTANT ger 90% av maximala ljusflödet i hela temperaturintervallet +5°C till +70°C, passar det lika bra i trånga armaturer eller varma utrymmen som i kylrum eller utomhusmiljöer.

Ute på fältet

Många mobila arbetsplatser har sitt arbetsfordon som enda bas. En trasig lampa kan betyda långa, kostsamma stillestånd och felaktig belysning gör miljön både svårarbetad och riskabel. Xenonserien från OSRAM är stöt- och vibrationstålig och

förvandlar beckmörker till ett behagligt arbetsljus. Satsa på arbetsstrålkastare bestyckade med ett komplett xenon-system med lampa, förkopplingsdon och kabel. TRUCKSTAR®-sortimentet rymmer lampor för transport- och arbetsfordon. De nya halogenstrålkastarlamporna har en fantastisk ljusstyrka och god färgåtergivning. Den stryktåliga konstruktionen och långa livslängden gör investeringen lätt att räkna hem, bara i kostnad för lampbyten. Den minskade risken för oplanerade stopp får du på köpet.

Se Ljuskällor:



**”På vintern kan vi lita till
dagsljuset bara några
timmar per dygn.”**



Automatiserad produktion

I en delvis automatiserad produktionsmiljö, där människor arbetar sida vid sida med maskiner, är god belysning en grundförutsättning för att verksamheten ska upprätthålla god kvalitet och säkerhet.

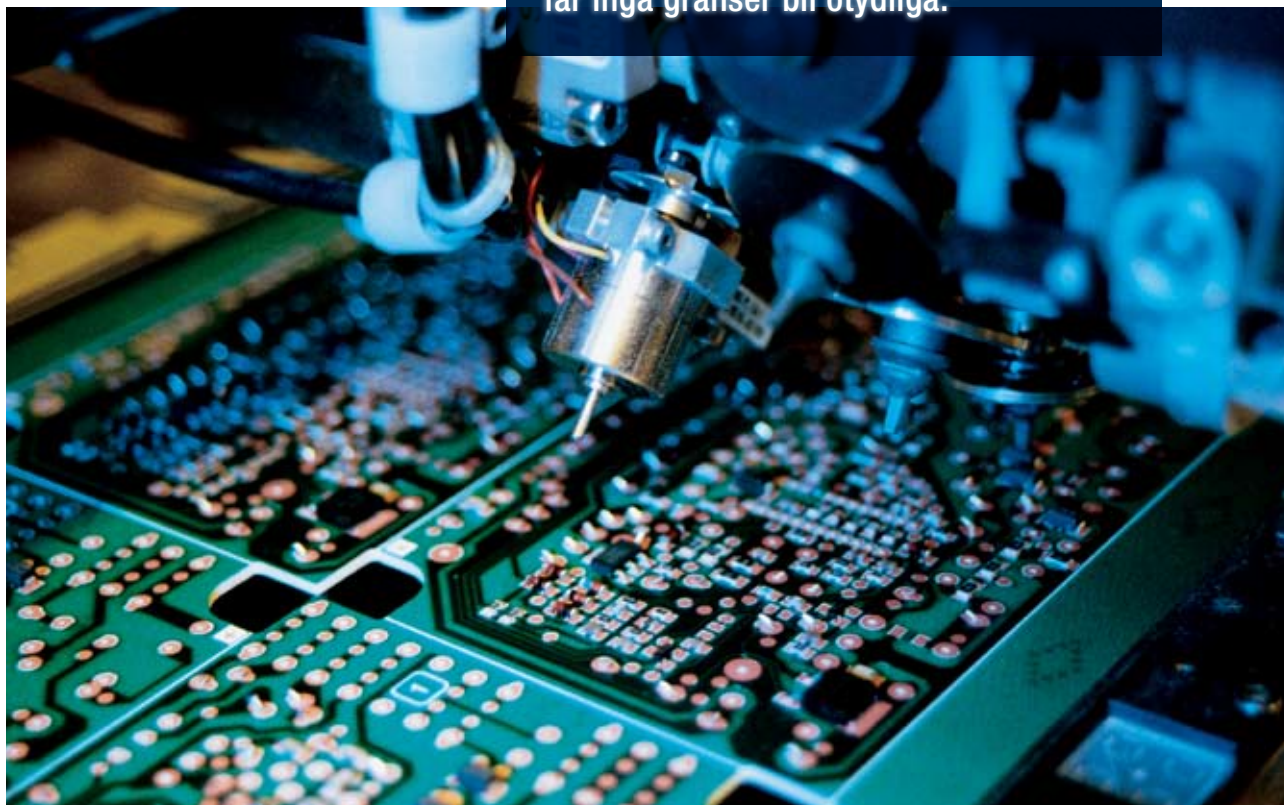
Lysrör för din verklighet

LUMILUX® T5 High Output ger ett mycket stort ljusflöde. Stora ytor kan därmed lysas upp med relativt få armaturer, eftersom ljuset får en jämn spridning även vid höga takhöjder.

Med LUMILUX® T8 4Y Longlife i anläggningen kan du räkna med hela 35 000 timmars praktisk användning

(42 000 timmar med Hf-don). Detta gör att du får färre störningar i produktionen eftersom lysrören kan bytas mer sällan. Temperaturtåliga LUMILUX® T5 CONSTANT är en unik nyhet på marknaden som ger 90% av maximalt ljusflöde mellan +5°C och +70°C. Detta lysrör passar därför bra i täta armaturer eller i miljöer med låg eller växlande temperatur.

”När människa och maskin samarbetar, får inga gränser bli otydliga.”



Säkerhet och drift

Tragiska olyckor har inträffat då roterande maskiner uppfattats som stillastående. Det beror på den lågfrekventa "stroboskopeffekt" som lysrör med konventionella don ger. Elektroniska Hf-don, tar bort denna modulation och ger en säkrare arbetsmiljö. Vid skiftarbete ska flitens lampa lysa lika klart dygnet runt. Våra Hf-don tillåter byten av T8- eller T5-lysrör under drift. Du slipper därmed dyra produktionsavbrott på grund av systemomstart. Om du väljer armaturer som är bestyckade med vårt Hf-don QUICKTRONIC® Intelligent, kan du utan avbrott byta mellan lysrör med olika effekt. Detta gör det enklare att anpassa anläggningen efter nya förutsättningar.

Se Ljuskällor:



"Vi har många säkerhetssystem. Ett av de mest kostnadseffektiva är god belysning."



Lagerhantering

Eftersom lagerhantering och logistik ofta är trånga sektorer, måste belysningen vara en pålitlig länk som förebygger oplanerade störningar.

Lättplanerade gruppbyten

Lysrör bör väljas med en livslängd som passar just era lokaler. Hur ofta behöver du exempelvis rengöra armaturerna, dra om ledningar i taket, måla om, disponera om utrymmet eller besöka takhöjderna av annan anledning? Med samma cykler bör gruppbyten av era lysrör planeras in. Då optimeras aktiviteterna vid armaturerna och störningarna i verksamheten minimeras. Våra LUMILUX® 4Y Longlife-lysrör har en tillämplig användningstid på hela 35 000 timmar, vilket passar för kostnadseffektiva gruppbyten som mest var fjärde år. (Mer sällan vid mindre intensiv ljusanvändning, eller i kombination med Hf-don).

”Vi har inte tid att bekymra oss om belysningen. Den ska bara funka.”

Ljus på stora ytor

Högtrycksnatriumlampan VIALOX® SON är mycket energieffektiv och kan ge ett rikt ljusflöde åt exempelvis öppna utomhusmiljöer. Rätt placerade, på hög höjd, behövs bara



ett fåtal armaturer. I stora lagerlokaler, utan särskilda behov av färgåtergivning, blir andra belysningslösningar onödigt dyra i drift.

Om du har en anläggning med kvicksilverlampor, rekommenderar vi en uppgradering till HQL 4Y som lyser i hela 16 000 timmar med max 10% utfall.

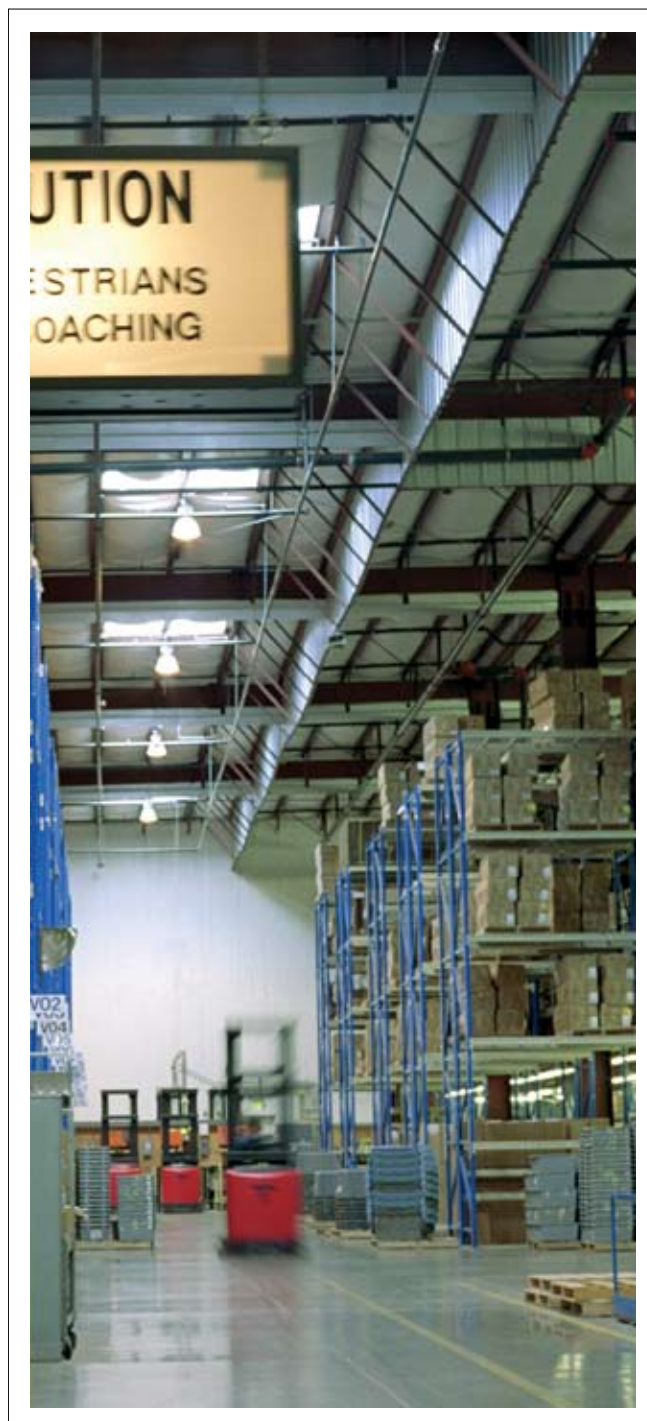
För arbeten som kräver färgseende, finns vår metallhalogenlampa, POWERSTAR® HQL, som har ett starkt, vitt ljusflöde och utmärkt färgåtergivning.

Lika goda ljusegenskaper har POWERBALL®, som är den senaste storstjärnan inom metallhalogen. På grund av sin unika, runda brännare har den ett konstant ljus och lång livslängd. Tillsammans med våra moderna Hf-don, har POWERBALL® en medellivslängd på 15 000 timmar.

Kyla och värme

För kall- och utomhuslager, trånga armaturer eller inomhusmiljöer med stora temperaturskillnader erbjuder vi nyheten LUMILUX® T5 CONSTANT. Den ger ett lika högt ljusflöde från +5 till +70°C.

Se Ljuskällor:



Grafisk industri

Vid grafisk produktion är belysningen aldrig tillräckligt bra förrän den är perfekt. Kunder kan alltid reklamera en produkt som producerats utifrån felaktiga parametrar.

Färgåtergivning

För att säkerställa kvaliteten vid färgbedömningar måste ljuset ha mycket god färgåtergivning och en färgtemperatur som liknar den där produkten ska användas. Lysröret vi rekommenderar för grafisk industri heter T8 COLOR Proof och finns som 18 W, 36 W eller 58 W.

COLOR Proof har färgtemperatur 5300 K och indexvärde för färgåtergivning Ra 98.

Se Ljuskällor:



”Bara med rätt ljuskälla kan vi veta att vår produkt är korrekt.”



Manuell produktion

För manuella precisionsarbeten är korrekt riktad, god belysning såväl en arbetsmiljöfråga som en fråga om produktivitet och kvalitet.

Klarsynt

Vår syn fungerar bäst när ljuskällan har bra färgåtergivning, en väl anpassad ljusmängd och en färgtemperatur som liknar dagsljuset. För en produktiv arbetsmiljö, satsa på god allmänbelysning baserad på lysrör, kompakt-lysrör eller metallhalogen. För att undvika tröttande skuggor, komplettera med riktat arbetsljus.

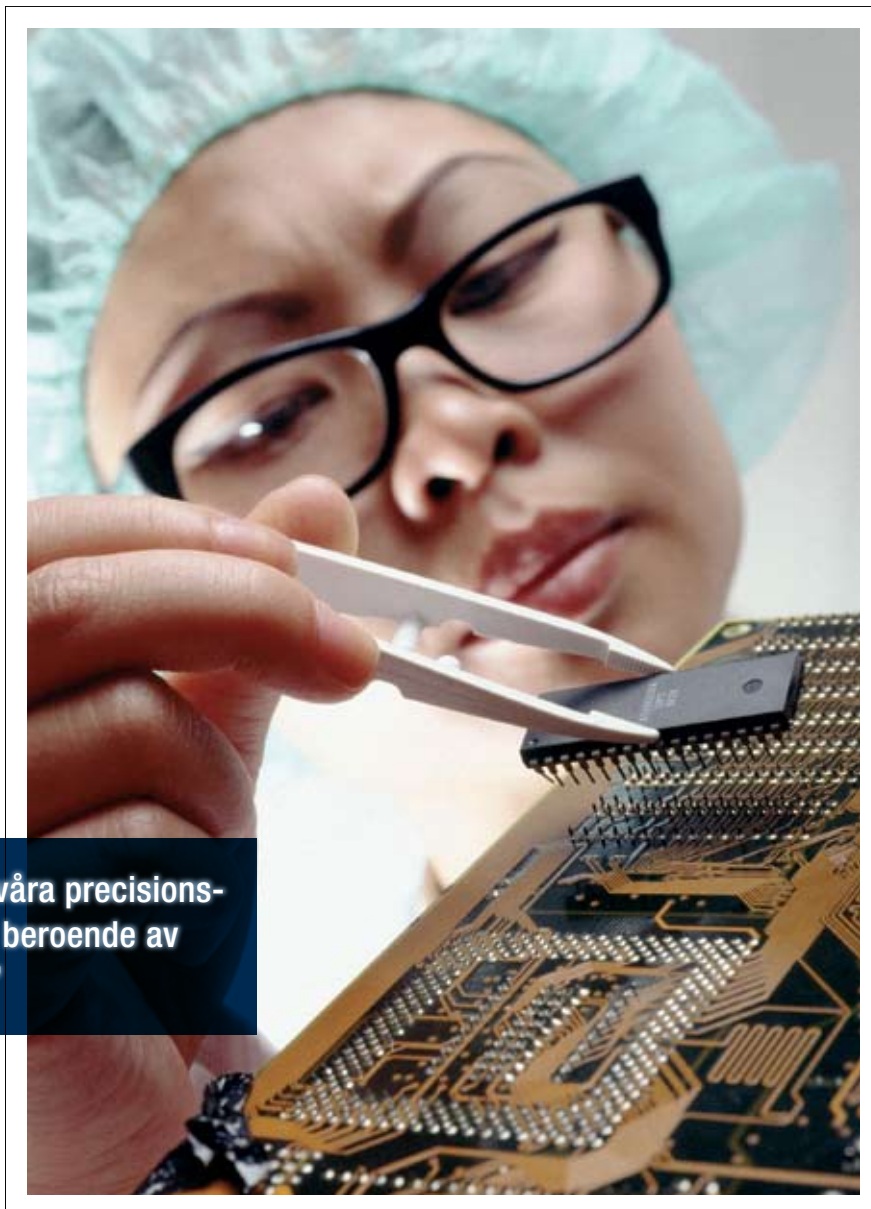
Strålningskänsligt

Vissa processer omfattar känsliga produkter och kemikalier som behöver skyddas från UV-strålning. För dessa behov finns lysrören T8 COLOR Control och CHIP Control.


Se Ljuskällor:



”Kvaliteten på våra precisionsarbeten är helt beroende av god belysning.”



Ljuskällor

1	Produktnamn	Variant	Utförande	Beskrivning
	Lysrör			
	LUMILUX®		T8-lysrör (Ø 26 mm)	För befintliga armaturer som kräver regelbundet underhåll
	LUMILUX®	HE	T5-lysrör (Ø 16 mm)	High Efficiency. För kontor och lokaler med låga takhöjder
	LUMILUX®	de Luxe HO	T5-lysrör (Ø 16 mm)	High Output. Där stora krav ställs på färgåtergivning
	LUMILUX®	HO	T5-lysrör (Ø 16 mm)	High Output. För lokaler med höga takhöjder
	LUMILUX® CONSTANT <small>NYHET!</small>		T5-lysrör (Ø 16 mm)	För konstant ljusflöde mellan +5°C och +90°C
	LUMILUX®	4Y Longlife	T8-lysrör (Ø 26 mm)	Lång livslängd. För miljöer där lampbyten blir kostsamma
	LUMILUX®	de Luxe	T8-lysrör (Ø 26 mm)	Fullfärg Special. Där stora krav ställs på färgåtergivning
	COLOR control	UVS	T8-lysrör (Ø 26 mm)	Fullfärg Special med UV-filtrer. För belysning av känsliga objekt
	COLOR proof		T8-lysrör (Ø 26 mm)	För grafisk industri som ställer stora krav på färgjämförelse
	CHIP control	GUL	T8-lysrör (Ø 26 mm)	För t ex kretskortstillverkning, där ingen UV eller blåandel tillåts
SPLIT control		T8-lysrör (Ø 26 mm)	Splitterskyddade fullfärgslysrör. För livsmedelsindustrin	

2	Produktnamn	Variant	Utförande	Beskrivning
	Kompaktlysrör			
	DULUX®	T	6-stav, 2-pin	
	DULUX®	T/E	6-stav, 4-pin	För HF-don
	DULUX®	T/E IN	6-stav, 4-pin	För HF-don. För högre omgivningstemperaturer

3	Produktnamn	Variant	Utförande	Beskrivning
	Kvicksilver			
	HQL	De Luxe	Ellipsoidform. 3200 K. Varmton	
	HQL	4Y	Ellipsoidform. 3400 K. Varmton	För byte i fyraårsintervall


För detaljerad produktinformation, E-nr och EAN-koder, se vår e-katalog på www.osram.se eller vår prislista i tryckt form.



Produktnamn	Variant	Utförande	Beskrivning
Högtrycksnatrium			
VIALOX®	SON-E	Super 4Y	Högre ljusflöde. Ellipsoidform. Beslammad
VIALOX®	SON-T	Super 4Y	Högre ljusflöde. Rörform. Klar
VIALOX®	SON-TS	Super 4Y	2-sidigt socklad
VIALOX®	SON-E	Standard 4Y	Ellipsoidform. Beslammad
VIALOX®	SON-E	Standard 4Y	Inbyggd tändare. Ellipsoidform. Beslammad
VIALOX®	SON-T	Standard 4Y	Rörform. Klar
VIALOX®	SON-E	Plug-In	Inbyggd tändare. Ellipsoidform. Beslammad



Produktnamn	Variant	Utförande	Beskrivning
Metallhalogen			
POWERBALL®	HCI-E		Ellipsoidform. Beslammad. För armaturer med skyddsglas
POWERBALL®	HCI-E/P	Clear protected	Ellipsoidform. Klar kolv. För öppna armaturer
POWERBALL®	HCI-E/P	Protected	Ellipsoidform. Beslammad kolv. För öppna armaturer
POWERBALL®	HCI-T		Rörform. Klar. För armaturer med skyddsglas
POWERBALL®	HCI-TT		Rörform. Klar. Kan som plug-in ersätta mindre effektiva SON-T i befintlig armatur
POWERSTAR®	HQI E		Ellipsoidform. Beslammad. För armaturer med skyddsglas
POWERSTAR®	HQI E/P	Protected	Ellipsoidform. Beslammad. För öppna armaturer
POWERSTAR®	HQI E/SI		Ellipsoidform. Beslammad. För armaturer med SI tändapparater
POWERSTAR®	HQI T		Rörform. Klar. För armaturer med skyddsglas
POWERSTAR®	HQI T/SI		Rörform. Klar. För armaturer med SI tändapparater
POWERSTAR®	HQI-TS		2-sidigt socklad



Produktnamn	Variant	Utförande	Beskrivning
Fordonsbelysning			
XENARC®	D1S 35W		Xenonlampa 35 W för arbetsbelysning
XENARC®	D1R 35W		Xenonlampa 35 W för bilar
XENAELECTRON®	Utan tab	24 V 35 W	Ballast för applikationer med 24 V
XENAELECTRON®	Med tab	24 V 35 W	Ballast med fästöron för applikationer med 24 V
XENAELECTRON®	Utan tab	12 V 35 W	Ballast för applikationer med 12 V
XENAELECTRON®	Med tab	12 V 35 W	Ballast med fästöron för applikationer med 12 V
TRUCKSTAR®	H1	24 V 70 W	Högt ljusflöde och lång livslängd
TRUCKSTAR®	H3	24 V 70 W	Högt ljusflöde och lång livslängd
TRUCKSTAR®	H4	24 V 75/70 W	Högt ljusflöde och lång livslängd
TRUCKSTAR®	H7	24 V 70 W	Högt ljusflöde och lång livslängd

För detaljerad produktinformation, E-nr och EAN-koder, se vår e-katalog på www.osram.se eller vår prislista i tryckt form.



Lysrör måste inte vara svårt. OSRAM reder ut begreppen.

Siffrorna på ett lysrör – vad betyder de?

På de flesta lysrör finns ett antal uppgifter. Vanligtvis står varumärket, en produktbeteckning samt effekten angiven. Därefter en tresiffrig kod, t ex **830**. Den första siffran (8) står för färgåtergivningen. I det här fallet menas att Ra-index är >80 på skalan 0-100, där 100 betyder perfekt färgåtergivning.

De efterföljande siffrorna (30) syftar på ljusets färgtemperatur. I det här fallet är temperaturen 3000 K (Kelvin). Från 5000 K är ljuset dagsljusvitt, medan 2000 Kelvin ger ett varmgult ljus, som vid en solnedgång.

Ett lysrör med beteckningen **930** har bättre färgåtergivning, men samma färgtemperatur som 830. Koderna **840** betyder istället att ljuset är något kallare (mindre gult).

På vår LUMILUX SKYWHITE står det 880. Det lysröret ger alltså ett betydligt mer kallvitt ljus.

Ett lysrör i en befintlig armatur kan alltid ersättas av ett annat med samma dimensioner och effekt. Övriga ljusegenskaper kan väljas utifrån varje anläggnings behov.

Välj rätt livslängd

För att optimera varje besök vid armaturerna och därmed minimera störningarna i verksamheten, bör du planera in gruppbyten av dina ljuskällor med bestämda intervall. Fundera på hur ofta armaturerna behöver underhållas eller rengöras av hygien- eller säkerhetsskäl. Välj sedan ett lysrör med rätt livslängd, för att få bra ekonomi i anläggningen. Varför investera i lysrör med extremt lång livslängd, om inventering, eldragning, underhåll eller omstruktureringar

ändå placerar dig i armaturhöjd var tredje eller fjärde år? Våra LUMILUX® 4Y Longlife-lysror har en praktisk användningstid på 35 000 timmar med konventionella don och 42 000 timmar med Hf-don. Vid mycket intensiv användning passar dessa för kostnadseffektiva gruppbyten en gång var fjärde eller var femte år.

Don efter person

En bra säkerhetsbrytare tar dig en bit på vägen mot en tryggare arbetsplats. Säkerhetsbrytaren DEOS® kopplar automatiskt bort lysrör som utgör en risk för överhettning. Det bortkopplade lysröret kan sedan bytas ut mot ett felfritt rör.

Våra ljuskällor blir ännu bättre tillsammans med intelligent elektronik. OSRAM kan erbjuda ett brett sortiment av don som gör din belyningsanläggning ännu klokare. Intelligent ljusstyrning kan till exempel spara energi genom att komplettera befintligt dagsljus eller automatiskt släcka ner tomma utrymmen. Olika ljusscener kan förprogrammeras och väljas för varje tillfälle. Förkopplingsdon från OSRAM gör också att din lysrörsanläggning kan vara i drift även under ljuskällebyten. Inga omstarter krävs.

För verksamheter och lokaler i en föränderlig värld är det skönt att veta att våra nya Hf-don, QUICKTRONIC® Intelligent, till och med kan hantera byten mellan lysrör med olika effekt. På så sätt kan du alltid hålla din ljusanläggning uppdaterad och optimerad för rådande behov – snabbt, billigt och enkelt.

