



# HIGH POWER LED TUNNEL-ARMATUR

Designad för nyinstallationer och utfasning av äldre energikrävande högtrycksnatrium, kvicksilver eller metallhalogenarmaturer

## Vitt högkvalitativt ljus

Ger ögat bästa synförutsättning, därmed en tryggare säker trafik- och utomhusmiljö

## Sparar pengar

Minskar arbete, energi och underhållskostnader

## Revolutionerande fotometrisk design med rektangulärt fokuserande lins

Ger jämn kontrollerad ljusfördelning över hela vägytan och eliminerar bländning och ljusförorening. Det finns olika linstyper med olika spridning för att alltid garantera bästa resultat.

## Unik integrerad avskärmning

Ger mycket bra ljusdistribution vilket medför hög optisk verkningsgrad eftersom allt ljus tas till vara utan onödig ljusförorening

## Två olika modeller

En större (SD96, se bilden ovan) och en mindre (SD48, se baksida) modell ger ett allsidigt modellprogram som fungerar i såväl större som mindre projekt.

## Smart modulkonstruktion

Utbytbara LED-moduler gör den enkel och billig att underhålla

## Extrem livslängd

En drifttid på 50 000 timmar innebär 6 års användande 24h/dygn med minst 70 % bibehållen ljusstyrka när de 50 000 timmarna är nådda. Om framtida LED-moduler har bättre prestanda utnyttjar man enkelt detta

## Hög ljusbibehållningsfaktor

24 Volt dioder har lägre absorptionskraft av partiklar än traditionella 230 Volt system, nedsmutsning av armaturen tar därmed längre tid

## Hög färgåtergivning

Ger ögat bästa förutsättning att uppfatta färger och nyanser redan vid låga belysningsnivåer. Valmöjligheten av färgtemperatur gör att armaturen kan skräddarsys för rådande behov.

## Möjliggör stora besparingar

Ljusstarka High Power LED-ljuskällor i kombination med kontrollerad ljusfördelning och effektiv drivenhet medför mycket låg energiförbrukning. Att installations- och underhållskostnaderna minimeras under livscykeln ger också stora besparingsmöjligheter

## Robust design

Medför en slag- och vibrationstålig armatur. Armaturen levereras med ställbart fäste i rostfritt stål.

## Direktstart

När normalt ljusflöde direkt vid start utan fördröjning vilket gör den utmärkt att styra vid behov.

## Miljöfördelar

LED-belysning har lägre energiförbrukning och mycket längre livslängd än konventionella lösningar, detta innebär mindre koldioxidutsläpp samt minskade utsläpp av farliga ämnen. Lysdioden innehåller inte några miljöfarliga ämnen såsom bly eller kvicksilver.

## Projektering

Energisystem hjälper dig med ljusberäkningar och besparingskalkyler. Vi engagerar oss i ditt projekt och vårt mål är att erbjuda en vinnande lösning.

## High Power LED tunnelarmaturer



Modell	SD48	SD96
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Låg energiförbrukning 60 W</li> <li>• Ljusstyrka: 4 600 lm</li> <li>• Lång livslängd: 50 000 h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Låg energiförbrukning 120 W</li> <li>• Ljusstyrka: 9 400 lm</li> <li>• Lång livslängd: 50 000 h.</li> </ul>
<b>Armaturspecifikationer</b>		
Material	Aluminiumlegering (armaturhuset) och polykarbonat (termoplast, linsen)	
Driftspänning	230 V AC	
Driftfrekvens	50–60 Hz	
Effektfaktor (PF)	0,95	
Ljusflöde armatur	4 600 lm	9 400 lm
Verkningsgrad armatur	92 %	94 %
Omgivningstemperatur	-30 till +50°C	
IP-klassning	IP65	
Livslängd	50 000 timmar	
Dimensioner (LxBxH)	320 x 250 x 320 mm	600 x 250 x 320 mm
Vikt	9,5 kg	15 kg
Certifiering	CE, RoHS	
Funktionsgaranti	3 år	
<b>Ljuskälla specifikation</b>		
High Power LED-dioder	48 st x 1W Bridgelux	96 st x 1W Bridgelux
Spänning LED	24VDC	
Effektförbrukning LED	50W	100W
Ljusutbyte LED	100 lm/Watt	
Ljusflöde LED	5 000 lm	10 000 lm
<b>Distribution och färgkvalitet</b>		
Fotometrisk fakta 120°, asymmetrisk optik	Horisontal 110°, Vertikal 45°	
Fotometrisk fakta 140, rektangulär optik	Horisontal 120°, Vertikal 60°	
Färgtemperatur	Vit 5 000–5 800K, Varmvit 3 000–4 000K	
Färgåtergivningindex	Ra 75	
<b>Belysningsarea och Ljusstyrka vid givna armaturhöjder</b>		
Montagehöjd 5m	16 x 6m, ca 40 lux	16 x 8m, ca 76 lux
Montagehöjd 6m	20 x 8m, ca 34 lux	20 x 8m, ca 62 lux
Montagehöjd 7m	23 x 9m, ca 29 lux	23 x 9m, ca 53 lux
Montagehöjd 8m	26 x 10m, ca 26 lux	26 x 10m, ca 47 lux
<b>E-nummer</b>		
Varmvit 4 000-4 500K	774 10 42	774 10 44
Vit 5 000-5 800K	774 10 43	774 10 45