



BBE LED TUNNEL-ARMATUR

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

Vitt högkvalitativt ljus

Ger ögat bästa synförutsättningar, 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.

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 sid 2) 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

Direktstart

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

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.

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 besparingskalyler. Vi engagerar oss i ditt projekt och vårt mål är att erbjuda en vinnande lösning.

Livscykelanalys LCC

Vi jämför alternativa lösningar ur ett livscykelperspektiv för att avgöra vilken lösning som är den bästa affären sett över tid.

BBE LED tunnelarmaturer



Armaturspecifikationer	SD48	SD96
Systemeffekt	60W	120W
Material	Aluminiumlegering (armaturhuset) och polykarbonat (termoplast, linsen)	
Driftspänning / -frekvens	230 VAC, 50 Hz +/- 10 %	
Effektfaktor (PF)	0.95	
Ljusflöde armatur	4 600 lm	9 400 lm
Armaturverkningsgrad	92 %	94%
Omgivningstemperatur	-30 till +50°C	
IP-klassning	IP65	
Livslängd (L70)	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, 5 år (tillval)	
Ljuskälla specifikation		
High Power LED-dioder	48 st x 1W Bridgelux	96 st x 1W Bridgelux
Driftspänning LED	24VDC	
Effektförbrukning LED	50W	100W
Ljusutbyte LED	100lm/Watt	
Ljusflöde LED	5 000 lm	10 000 lm
Distribution och färgkvalitet		
Fotometrisk fakta, asymmetrisk optik	Horizontal 110°, Vertikal 45°	
Fotometrisk fakta, rektangulär optik	Horizontal 120°, Vertikal 60°	
Färgtemperatur	Vit 5 000–5 800K, Varmvit 3 000–4 000K	
Färgåtergivningindex	Ra 75	
E-nummer		
Varmvit 4 000-4 500K	774 10 42	774 10 44
Vit 5 000-5 800K	774 10 43	774 10 45