



BBE LED SKÄRMTAKSARMATUR

Armaturlösning för bensinstationer, lastkajer och andra höga skärmtak. För utfasning av äldre energikrävande högtrycksnatrium, kvicksilver eller metallhalogenarmaturer

Vitt högkvalitativt ljus

Det vita ljuset ger ögat bästa synförutsättningar.

Sparar pengar

Minskar arbete, energi och underhållskostnader

Revolutionerande fotometrisk design med rektangulärt fokuserande lins

Ger jämn kontrollerad ljusfördelning över hela ytan 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

Smart modulkonstruktion

Utbytbara LED-moduler gör den enkel och billig att underhålla

Extrem livslängd

En drifttid på 50 000 timmar innebär 12 års användande via skymningsrelä 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. Profölfärger på exempelvis bensinstationer upplevs tydligt och klart.

Möjliggör stora besparingar

Ljustarka 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 behövsstyra.

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.

Livscykelanalys - LCC

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

BBE LED skärmtaksarmatur



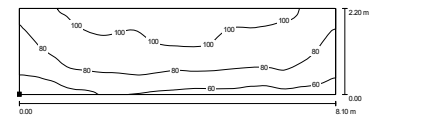
| Armaturspecifikationer | SD48 | SD96 |
|--------------------------------------|--|----------------------|
| Systemeffekt | 60W | 120W |
| Material | Aluminiumlegering (armaturhuset) och polykarbonat (termoplast, linsen) | |
| Driftspänning/-frekvens | 230 VAC 50Hz +/- 10 % | |
| Effektfaktor (PF) |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

Projektering

Utomhusscen 1 / 3D återgivning



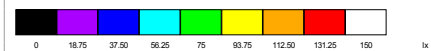
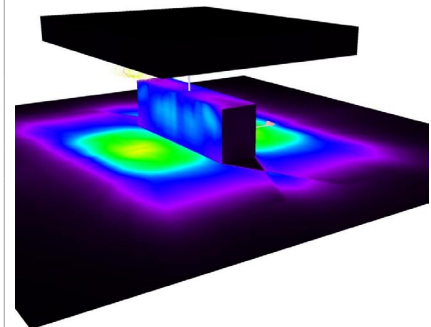
Utomhusscen 1 / Beräkningssyta 1 / Isolinjär (E, vinkelrät)



Rutssystem: 128 x 128 Punkter

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|
| E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{avg} [lx] | E_{min} / E_{max} | E_{avg} / E_{max} |
| 85 | 44 | 114 | 0.516 | 0.385 |

2 st / Intensitet återges med färgvariationer



Med hjälp av ljusberäkningar säkerställer vi att belysningsstyrkan är tillräcklig för verksamheten. Allt efter rådande bestämmelser, rekommendationer och önskemål.

Vi använder besparingskalkyler som redovisar återbetalningstid, avkastning på investerat kapital och miljövinster. En ekonomiskt och miljömässigt trygg investering.