

BBE LED LU2, LU4, LU6 LED STOLPARMAMATUR

**Vitt högkvalitativt ljus**

Ger förbättrade synförutsättningar och därmed en tryggare och säkrare trafik- och utomhusmiljö.

Revolutionerande fotometrisk design med rektangulärt fokuserande lins

Ger jämn kontrollerad ljusfördelning (batwing-mönster) över hela vägytan samt eliminerar bländning och ljusförorening. Flera linsalternativ gör armaturen mångsidig och garanterar bästa resultat. LU6-armaturen klarar kraven för motorväg med en stolphöjd på 12m och ett stolpavstånd på 40m

Unik integrerad avskärmning

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

Direktstart

Når normalt ljusflöde direkt vid start utan fördröjning.

Smart modulkonstruktion

Uppgraderingsbara LED-moduler gör armaturen framtidssäkrad samt enkel och billig att underhålla. Om framtida utbytesdelar har högre prestanda utnyttjar man helt enkelt detta.

Extrem livslängd

En servicelivslängd på 50 000 timmar innebär 12 års användande med minst 70 % bibehållen ljusstyrka när de 50 000 timmarna är nådda. Armaturen har fem års garanti.

Hög ljusbibehållningsfaktor

Lågspänningssystem har lägre absorptionskraft av partiklar än traditionella 230 Volt-system. Nedsmutsning av armaturen tar därmed längre tid.

Hög färgåtergivning

LU-programmet ger genom högkvalitativt ljus bästa synförutsättningar. Färger och nyanser uppfattas redan vid låga belysningsnivåer. Valmöjlighet av färgtemperatur gör tillsammans med det breda modellprogrammet att LU-serien har ett mycket brett användningsområde.

Möjliggör stora besparingar

Högpresterande kvalitetsioder i kombination med kontrollerad ljusfördelning och effektiv drivenhet medför mycket låg installerad effekt. Att installations- och underhållskostnaderna minimeras under livscykeln påverkar givetvis också kalkylen.

Robust och smart design

Medför en slag- och vibrationstålig armatur. Installationen är enkel, justerbar för stolparm $\varnothing 40$ – $\varnothing 60$ mm.

Miljöfördelar

Det högkvalitativa LU-sortimentet har lägre energiförbrukning och lever längre än konventionella lösningar. Det innebär mindre miljöpåverkan genom koldioxidutsläpp och minskad kvicksilveranvändning. Armaturen är RoHS-certifierad och innehåller inga skadliga ämnen.




Projektering

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

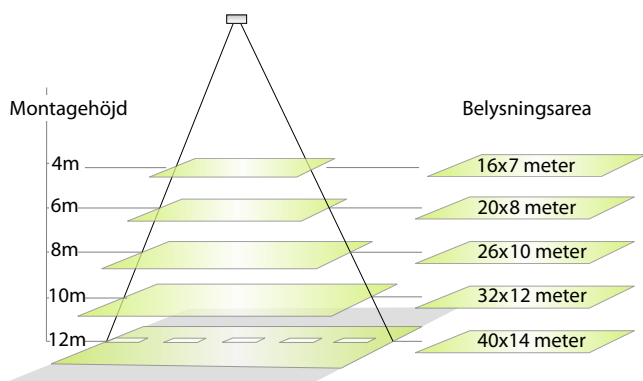
Livscykelanalys - LCC

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

BBE LED stolpararmaturer

			
Modell	LU 2 - 56W	LU 4 - 112W	LU 6 - 168W
Användningsområden:	Vägar, p-tytor, fasadbelysning	Vägar, bangårdar, högre fasader	Motorväg/motortrafikled, master
Lämplig montagehöjd	4-10 m	6-12 m	>8 m
Armaturspecifikationer			
Systemeffekt	66W	124W	198W
Material	Aluminiumlegering och polykarbonat (termoplast)		
Montage	Stolparm eller väggfäste Ø 40–Ø 60 mm		
Driftspänning / Hz	230V AC / 50 Hz +/- 10 %		
Ljusflöde armatur	5 600 lm	11 200 lm	16 800 lm
Omgivningstemp.	-30 till +50°C		
Kapslingsklass	IP65		
Servicelivslängd diod	50 000h (L70)		
Dimensioner (LxBxH)	540 x 315 x 90 mm	715 x 315 x 90 mm	890 x 315 x 90mm
Vikt	7 kg	10 kg	13 kg
Certifiering	CE, RoHS		
Funktionsgaranti	5år		
Ljuskälla specifikation			
High Power LED-dioder	56 st x 1W Bridgelux	112 st x 1W Bridgelux	168 st x 1W Bridgelux
Driftspänning LED	24 V DC		
Effektförbrukning LED	56 W	112 W	168 W
Distribution och färgkvalitet			
Linsalternativ	120° x 45° / 140° x 45° / 160° x 45°		
Färgtemperatur	Vit 5 400K +/- 10 %		
Färgåtergivningindex	Ra 75		
E-nummer			
	77 395 43	77 395 45	77 395 47

Belysningsarea och medelbelysning vid olika montagehöjder



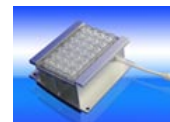
Medelbelysning inom belysningsarean

Montagehöjd	LU2	LU4	LU6
4m	29lux	57lux	94lux
6m	17lux	34lux	55lux
8m	10lux	20lux	32lux
10m	6,6lux	13lux	21lux
12m	4,5lux	8,8lux	14lux

Reservdelar



LED-modul för utbyte



Drivenhet



Tillbehör



Armaturvinkelfäste 15° för stoptopp (E77 710 15)

Exempel rektangulär ljusbild tack vare patenterad linsteknik

