

inLED Proline X Series

inLED[®]
2015





Riktbar
750 lumen!



Riktbar
900 lumen!

Proline X 15W COB Vit

- Den starkaste spotlightserien i inLEDs sortiment. Använder den nya COB tekniken. Linsen är utformad för att blända så lite som möjligt.
- Motsvarar en ca 75-80W halogenspotlight.
- Varmvitt ljus - 2700K.
- Finns i samma utförande med 18W.
- 15W COB LED.

Specifikationer

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Serie | Proline X |
| Modell | DL-US-115AWFLE-DIM |
| Ljusflöde | 750 Lumen |
| Motsvarar i W ca (Halogen) | 75-80W |
| Dimbar | Ja |
| Material | Aluminium |
| Färg | Vit |
| Effekt | 15W |
| LED typ | 15W COB LED |
| Färgtemperatur | Varmvit 2700K |
| CRI / Ra | >83 |
| Spridningsvinkel | 90° |
| Riktbar | Ja |
| Starttid | Direkt |
| Livslängd | 50000h (minst 70%) |
| Antal tändcykler | 100000 ggr |
| Certifiering | CE, RoHS |
| Garanti | 2 år |
| IP-klass | IP20 |
| Diameter | 105mm |
| Håltagning | 90-95mm |
| Höjd | 84mm |

Proline X 18W COB Vit

- Den starkaste spotlightserien i inLEDs sortiment. Använder den nya COB tekniken. Linsen är utformad för att blända så lite som möjligt.
- Motsvarar en ca 95W halogenspotlight.
- Varmvitt ljus - 2700K.
- Finns i samma utförande med 15W.
- 18W COB LED.

Specifikationer

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Serie | Proline X |
| Modell | DL-US-118AWFLE-DIM |
| Ljusflöde | 900 Lumen |
| Motsvarar i W ca (Halogen) | 95W |
| Dimbar | Ja |
| Material | Aluminium |
| Färg | Vit |
| Effekt | 18W |
| LED typ | 18W COB LED |
| Färgtemperatur | Varmvit 2700K |
| CRI / Ra | >83 |
| Spridningsvinkel | 90° |
| Riktbar | Ja |
| Starttid | Direkt |
| Livslängd | 50000h (minst 70%) |
| Antal tändcykler | 100000 ggr |
| Certifiering | CE, RoHS |
| Garanti | 2 år |
| IP-klass | IP20 |
| Diameter | 105mm |
| Håltagning | 90-95mm |
| Höjd | 99mm |

Ord och begrepp

Här har vi samlat några av de vanligaste och mest användbara begreppen som är bra att känna till när du ska välja spotlights.

Lumen (lm)

Lumen (lm) visar hur mycket ljus lampan ger, lampans ljusflöde. Ju högre siffra desto mer ljus ger lampan. Reflektorlampan ger ett riktat ljus och lumen visar den totala mängden ljus lampan ger inom en 90-graders ljuskägla. För lampor som har en bredare utstrålningsvinkel anges den totala mängden ljus inom en 120-graders ljuskägla.

Kelvin (K)

Lampans färgtemperatur (ljusfärg) anges i kelvin (K) och beskriver om ljuset upplevs som varmt eller kallt. De vanligaste ljusfärgerna kallas varmvit och vit. En lampa som har runt 2 700 - 2 800 kelvin har ett varmare ljus. Ju högre siffra desto kallare sken.

Färgåtergivning (Ra)

Ra, Rendering Average, visar hur bra färger återges i ljuset från lampan. Det högsta värdet en lampa kan få är Ra 100. Alla lampor som säljs till hushåll måste ha minst Ra 80 eller bättre.

Watt (W)

Ju högre watt-tal desto mer energi drar lampan när den är tänd. I en glödlampa blir endast fem procent av energin till ljus, resten blir till värme. I effektiva lampor är det en betydligt större del av energin som blir ljus. Det är förklaringen till att du kan ersätta en 60 watts glödlampa med en LED lampa på 6-10 watt och få lika mycket ljus.

IP-klass

klassificering av hur inkapslingen av spotlighten. Hur bra den står emot och skyddar mot vatten, damm, inträngande föremål.

Upptändningstid

Upptändningstiden anges i sekunder. Om lampan tänds på mindre än en sekund får den kallas snabbtändande. LED är snabbtändande.

Antal tändcykler

Hur många gånger lampan minst skall kunna tändas och släckas.

Energimärkning

Energimärkningen är obligatorisk och gemensam för EU-länderna. Märkningen visar lampans energiklass, där A++ är effektivast. Dessutom visas hur mycket ljus lampan ger ljusflödet i lumen, effekten i watt och den beräknade livslängden i timmar.

Livslängd

För LED lampor anges livslängden med måttet L70, detta innebär att den skall lysa med minst 70% av sin ursprungliga styrka.

Från Watt till Lumen

När man jämför en LED lampa med exempelvis halogenljus skall man först och främst titta på hur många lumen lampan producerar. En 4W LED lampa kan till exempel motsvara en 40W halogenlampa.

Kostnadsexempel:



Förbjuden
att säljas

Glödlampa
40W

Halogenlampa
30W

Lågenergilampa
7W

inLED
LED-lampa 5W

| | | | | |
|--|----------|----------|-----------------|--------|
| Livslängd timmar | 1 000 | 2 000 | 10 000 | 35 000 |
| 1 kilowattimme räcker till (tim) | 25 | 33 | 143 | 200 |
| Energiförbrukning för 50 000 tim (kWh) | 2000 | 1500 | 350 | 250 |
| Kostnad för energiförbrukning i kr (1,20 kr/kWh) | 2 400 kr | 1 800 kr | 420 kr | 300 kr |
| Kostnad per styck i kr | 10 kr | 29 kr | 49 kr | 149 kr |
| Antal lampor för 50 000 tim | 50 | 25 | 5 | 1,4 |
| Kostnad för lamporna | 500 kr | 725 kr | 245 kr | 213 kr |
| Totalkostnad 50 000 tim brinntid kr | 2 900 kr | 2 525 kr | 665 kr | 513 kr |
| Innehåller miljöfarliga ämnen | Ja, bly | Nej | Ja, kvicksilver | Nej |

Guide för val av rätt LED lampa

| Ersätta en glödlampa med följande effekt | Välj en LED-lampa med följande ljusflöde |
|--|--|
| 15 W | 120-135 lm |
| 25 W | 220-250 lm |
| 40 W | 410-470 lm |
| 60 W | 700-805 lm |
| 75 W | 920-1055 lm |
| 100 W | 1330-1520 lm |
| 150 W | 2140-2450 lm |
| 200 W | 3010-3450 lm |

Reflektorlampa 12V, GU 5,3 (MR16)

| Ersätta en halogenlampa med följande effekt | Välj en LED-lampa med följande ljusflöde |
|---|--|
| 20 W | 180-200 lm |
| 35 W | 300-330 lm |
| 50 W | 540-595 lm |

Reflektorlampa 230V, GU 10

| Ersätta en halogenlampa med följande effekt | Välj en LED-lampa med följande ljusflöde |
|---|--|
| 20 W | 90-100 lm |
| 25 W | 125-140 lm |
| 35 W | 200-220 lm |
| 50 W | 300-385 lm |
| 75 W | 500-605 lm |

Alla värden är ungefärliga. Spannet beror på att olika lamptyper ger något olika värden. Skillnaderna kan dock inte uppfattas med blotta ögat. Lumen för reflektorlampa gäller inom en ljuskälla med 90-graders utstrålningsvinkel. GU 5,3 och GU 10 är olika socklar

inLED®