

**inLED
Mini
Series**

Mini series





IP44
Mini-
spotlight

Mini 3W Vit

- Mini LED spotlights med IP-klass 44. Denna lilla spotlight ger en mycket exklusiv känsla.
- 3W Cree LED
- Motsvarar en ca 15W halogenspotlight.
- Han och honkontakt för enkel installation.
- 25mm diameter

Specifikationer

Serie	Mini
Modell	DL13AWE1M
Ljusflöde	150 Lumen
Motsvarar i W ca (Halogen)	75-80W
Dimbar	Ja
Material	Aluminium
Färg	Vit
Effekt	3W
LED typ	3W Cree LED
Färgtemperatur	Varmvit 3000K
CRI / Ra	>83
Spridningsvinkel	45°
Riktbar	Nej
Starttid	Direkt
Livslängd	50000h >70% kvar
Antal tändcykler	100000 ggr
Certifiering	CE, RoHS
Garanti	2 år
IP-klass	IP44
Diameter	25mm
Håltagning	20-21mm
Höjd	30mm

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®