

## Nyeste IP65 LED lamper med rekordstor effektivitet



- Rekordstor effektivitet: 160 lumen pr. Watt
- Rekordstor besparelse: 75 % mindre forbrug end gaslamper
- Integreret montagebeslag
- Panserglas
- Mean Well driver med MTBF >200.000 timer
- Vandtæt (IP65)
- Støvtæt (IP65)

LEDpartners nye high power YO spotlamper har rekordhøj effektivitet på hele 160 lumen pr. watt. Samtidig er de relativt kompakte og lette. Driverne er fra verdens førende producent, MeanWell. Dette er absolut topklasse med hensyn til både ydelse og holdbarhed.

Lysdioderne er nyeste og mest effektive type. De belastes kun med 40 mA forsyningsspænding svarende til 75 % af den normerede spænding, hvilket sænker driftstemperaturen og forøger både levetiden og den relative effektivitet. Derved opnås den rekordhøje effektivitet på 160 lm/W.

### Spar op til 80 % strømforbrug!

En lampe på 75 W kan erstatte en 250 W lampe med kviksølv-, natrium- eller metalhalogenpære. En gaslampe vil have et systemforbrug på typisk 290-320 W p.gr.a. den indbyggede forkobling. En 400 W lampe med samlet systemforbrug på typisk 500 W kan altså erstattes med en 135 W LED lampe.

I forhold til standard LED lamper er der også meget at spare med de nye YO high power lamper. Et typisk LED IP65 spot-armatur har en effektivitet på omkring 90 lm/W, hvor LED-partners nye lamper ligger 75 % højere med hele 160 lm/W.

### Tænder straks med fuld lysstyrke - uanset temperatur

Ud over de store økonomiske fordele ved LED er der også store praktiske fordele: LED tænder straks med fuld lysstyrke i modsætning til gaspærer, der kræver lang opvarmningstid. Det gør også LED ideelt til lokaliteter med sensorstyring.

Gaspærer lyser mindre i takt med at temperaturen falder. Men jo koldere det bliver, desto stærkere lyser LED pærer. Det skyldes ganske enkelt, at den interne impedans (elektriske modstand) i de elektroniske kredsløb reduceres, når temperaturen falder. Så stiger effektiviteten.

Allerede ved temperaturer omkring frysepunktet giver LED markant mere lys end gaspærer. Og i frysehuse med -20-40 °C er LED fremragende, da lysstyrken stiger 20-30 % i forhold til

- SPAR 75 % el-forbrug i forhold til gas-pærer
- High power SMD lysdioder - Verdens bedste!
- MEAN WELL Long life strømforsyning/driver, der er anerkendt som Verdens bedste
- Høj effektivitet: 160 lumen pr. watt forbrugt (eksempel: 100 W = 16.000 lumen)
- >50.000 timers levetid for LED (70 % restlys)
- >200.000 timers levetid (MTBF) for driver
- 120° lysspredning
- Lysfarve 3000/4000/6000K
- TÜV, VDE, GS, CE og RoHS certificeret
- FEM ÅRS GARANTI

stuetemperatur. Og uanset temperatur tænder LED omgående og med fuld styrke, hvilket er perfekt for både komfort og sikkerhed.

### Strømforsyning fra MEAN WELL - Verdens bedste!

Som regel er strømforsyningen LED-belysningens svageste punkt, men ikke her! Ganske som lysdioderne er fra Verdens bedste producent CREE, så er den eksterne strømforsyning fra verdens mest anerkendte producent af LED "drivere": MEAN WELL fra Taiwan. MW har patenter, som giver strømforsyninger næsten evigt liv.

Driverne til YO serien har således en MTBF på 520.000 timer! Det svarer til 45 års uafbrudt drift.

YO spotlamperne har IP65 beskyttelsesgrad og er dermed både vand- og støvtætte. De er derfor særdeles velegnede til fugtige og partikelfyldte miljøer som f.eks. foderstofindustri, slagterier, træindustri og lignende.

## Specifikationer for IP65 High Power spotlamper

Model	LPFL-YO50	LPFL-YO75	LPFL-YO135
Mål HxBxD	269x251x122 mm	269x251x123 mm	433x295x144 mm
Forbrug W incl. ekstern driver	50 W	75 W	135 W
LED type	Cree High Power (indkapsling: Kingbrighter)		
Systemeffektivitet	150-160 lm/W		
Lysstrøm (lumen) 3000K	7.500 lm	11.250 lm	20.250 lm
Lysstrøm (lumen) 4000K	8.000 lm	12.000 lm	21.000 lm
Lysfarve standard varm hvid	2800-3200 grader Kelvin		
Lysfarve standard neutral hvid	4000-4500 grader Kelvin		
Lysvinkel (spredning)	120° grader		
Lyskvalitet (CRI index)	Ra >85		
Lysdegradation 5.000 timer	2-4 % lystab i forhold til oprindelig lysstyrke (varmeafhængigt)		
Lysdegradation 50.000 timer	25-30 % lystab i forhold til oprindelig lysstyrke (varmeafhængigt)		
Levetid LED	>100.000 timer (varmeafhængigt)		
Levetid strømforsyning	MTBF = 200.000 timer (varmeafhængigt)		
Indgangsspænding	100-240 V/50 Hz		
Strømforsyning (driver)	MEAN WELL CEN Series Constant Current med IC styring		
Rumtemperatur	-40~+80° Celsius		
Vægt (uden emballage)	2,8 kg	3,5 kg	4,5 kg
Godkendelser (certificering)	CE-LVD, CE-EMC, RoHS, LM-80		