

LPT8-WSEP LED rør med rekordstor lysstyrke



- Rekordstor lysstyrke
- 60-70 % el-besparelse
- Lyskvalitet >83 Ra
- 5 års garanti

LEDpartner har udviklet en ny serie LED rør med rekordstor lysstyrke og ekstra lang levetid. Vi bruger de mest effektive og dyre Epistar chips. De belastes med kun 85 % af den maksimale spænding og holder derfor længere.

Kun strømførende i én ende (single-end)

Vore rør lever selvfølgelig op til de seneste krav om sikkerhed ved at være såkaldt single-ended. Kun de to stifter i den ene ende er strømførende, mens stifterne i den anden ende er neutrale. Det er derved ikke muligt at få stød ved opsætning af røret. HUSK: Det er farligt og ulovligt at forsøge at installere LED rør med strøm i begge ender.

EPICSTAR lysdioder af højeste kvalitet fra Taiwan

Vi bruger de mest effektive og dyreste 26-28 lm versioner af SMD2835 chippen fra Verdens største LED producent EPICSTAR, originalt indkapslede på Taiwan. Næsten alle andre bruger den langt billigere 20-22 lm version med langt lavere effektivitet. Men LEDpartner sætter kvaliteten i højsædet.

LED belastning kun 75 % sikrer ekstra lang levetid

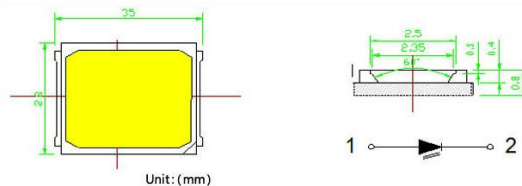
LEDpartner har konstrueret disse rør således, at lysdioderne kun forsynes med 75 % af den maksimale spænding, som de normalt udstyres med. Det betyder at den kritiske "junction point" temperatur i chippen reduceres meget. Til gengæld bruger vi 25 % flere lysdioder end normalt.

Det er en dyr, men effektiv konstruktion med flere afgørende fordele: Lavere temperatur betyder længere levetid og mindre fald i lysstyrke over tid. Mindre varme giver også lavere intern impedans og dermed højere relativ effektivitet. Et 150 cm WSEP rør har en lysstyrke på 3300 lumen - den højeste på markedet.

Long-life strømforsyning med gode komponenter

Strømforsyningen (også kaldet driveren) er den mest sårbare del i alle LED rør. Især de væskeholdige kondensatorer har som regel betydeligt kortere levetid end lysdioderne, da de tørrer ud med tiden.

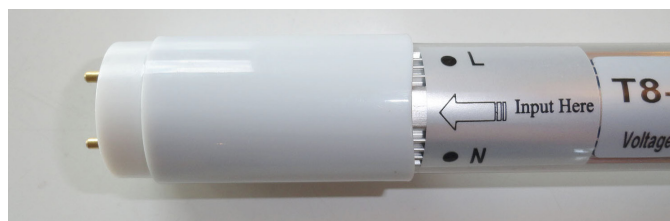
LEDpartners rør har derfor meget varmebestandige og langtidsholdbare japanske BERYL elektrolyt-kondensatorer, der tåler op til 105 °C. Disse dyre "lytter" sikrer en meget lang levetid på over 80.000 timer ved en driftstemperatur på 65°C. Ved 55°C er levetiden hele 160.000 timer.



LED rørene er bestykket med de nye højeffektive EPICSTAR SMD2835 lysdioder, der hver yder 26-28 lumen lysstyrke.

• MARKEDETS MEST LYSSTÆRKE LED RØR

- Lysstrøm op til 3300 lumen (4000K, Ra >83)
- Lyskvalitet: CRI = Ra >83
- SPAR OP TIL 70 % STRØM i forhold til lysstofrør
- EPICSTAR SMD2835 lysdioder - nyeste og mest effektive 28 lm type med stor lysstyrke
- PCB AF ALUMINIUM sikrer optimal chipafkøling
- >60.000 timers levetid for LED (70 % restlys)
- LONG-LIFE STRØMFORSYNING med særligt holdbare kondensatorer. Levetid >160.000 timer ved 55 °C driftstemperatur
- SINGLE-END DESIGN lever op til de seneste sikkerhedskrav fra Sikkerhedsstyrelsen
- Tåler >3750 V overspænding i 60 sekunder, som krævet af Sikkerhedsstyrelsen
- 180° lysspredning med opaliseret skærm
- Lysfarve 3000K varm hvid eller 4000K neutral hvid (svarer til hhv. 830 og 840 lysstofrør)
- Europæisk CE og RoHS certificering (BEIDE UK)
- FEM ÅRS GARANTI



LL Series LED rør er selvfølgelig single-end og dermed kun strømførende i den ene ende, som Sikkerhedsstyrelsen kræver.

Produkt-specifikationer for LPT8-WSEP rør

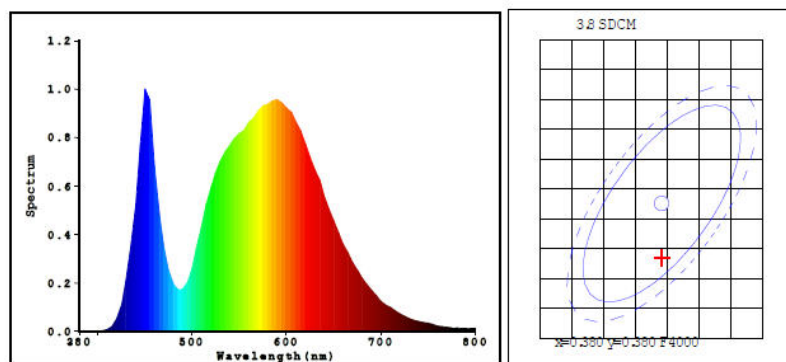
Model	LPT8-WSEP60	LPT8-WSEP90	LPT8-WSEP120	LPT8-WSEP150
Længde (Ø26-30 mm)	600 mm	900 mm	1200 mm	1500 mm
Forbrug watt incl. intern driver	8 W	12 W	18 W	25 W
Antal LED og fabrikat	48 x Epistar SMD2835	72 x Epistar SMD2835	110 x Epistar SMD2835	144 x Epistar SMD2835
Indkapsling af LEDs	Originalt fabriksindkapslet af Epistar på Taiwan			
LED effektivitet	Super High Bright lysdioder af typen 26-28 lm (60 mA)			
System-effektivitet	3000K: 125 lumen/W. 4000K: 135 lm/W. 6000K: 150 lm/W			
Lysstrøm (lumen) 3000K	1000 lm	1500 lm	2200 lm	3050 lm
Lysstrøm (lumen) 4000K	1100 lm	1650 lm	2400 lm	3300 lm
Lysfarve standard varm hvid	3000-3300 grader Kelvin			
Lysfarve standard neutralhvid	4000-4500 grader Kelvin			
Lysfarve standard dagslys	6000-6500 grader Kelvin			
Color Rendition Index (CRI)	Ra >83 som krævet af DS700 (høj lyskvalitet)			
PCB (printkort) materiale	1 mm tyk aluminium med særdeles høj varmeledningseffekt			
Lysdegradation 5.000 timer	2 % lystab i forhold til oprindelig lysstyrke (varmeafhængigt)			
Lysdegradation 50.000 timer	30 % lystab i forhold til oprindelig lysstyrke (varmeafhængigt)			
Levetid lysdioder (L70)	>60.000 timer ved 55 °C driftstemperatur (L70 = lysstyrke reduceret med 30 %)			
Levetid strømforsyning	>80.000 timer ved 65 °C driftstemperatur, >160.000 timer ved 55 °C			
Indgangsspænding	180-264 V/50 Hz			
Strømforsyning (driver)	Constant Current med BERYL 105 °C long life elektrolytkondensatorer			
Rumtemperatur	-30~+80° Celsius			
Vægt (uden emballage)	155 gram	215 gram	270 gram	345 gram
Godkendelser (certificering)	BEIDE, CE-LVD, CE-EMC, RoHS			

Lystekniske data

De nye LPT8-WSEP rør er udstyret med de hidtil mest effektive serieproducerede LED chips af typen SMD2835 og har derfor rekordhøj effektivitet: Her til højre målt til hele 137 lm/W.

Lyskvaliteten er ligeledes meget høj med en såkaldt Ra-værdi på over 83. Langt de fleste LED lyskilder ligger omkring 70. Især den kritiske R9 faktor ligger flot med en positiv værdi på +14. Den medvirker til at give den flotte Ra-værdi. Næsten alle andre LED rør har R9 nede på -20 til -50.

Høj Ra-værdi er som regel lig med lav effektivitet, men LEDpartner's nye rør ligger meget højt i både lysstyrke og lyskvalitet.



Color Parameters:

Chromaticity Coordinate: $x=0.3801$ ($dx=-0.0013$) $y=0.3727$ ($dy=-0.0046$)
 Chromaticity Coordinate: $u'=0.2265$ $v'=0.4997$ ($duv=-1.81e-03$)
 Tc=3980K Dominant WL:Ld=580.2nm Purity=25.9% Centroid WL:571.0nm
 Ratio:R=20.1% G=76.3% B=3.6% Peak WL:Lp=455.0nm HWL:25.0nm
 Render Index:Ra=83.4

R1 =82 R2 =91 R3 =95 R4 =80 R5 =82 R6 =86 R7 =85
 R8 =65 R9 =14 R10=78 R11=78 R12=59 R13=85 R14=98 R15=78

Photo Parameters:

Flux: 2406.0 lm Fe: 6.4778 W Efficacy:137.3 lm/W
 WHITE:ANSI_4000K