

LED pærer til udendørs belysning



Der er en øjeblikkelig energibesparelse på 70 % at opnå ved at udskifte traditionel gadebelysning med LED pærer fra LEDpartner. LED har desuden langt længere levetid end gas-pærer og sparer derved derved store vedligeholdelsesudgifter til de højt placerede gadelyslamper.

Gadebelysning brænder ca. 4300 timer årligt på de danske breddegrader, så der er store besparelser at hente ved at erstatte de traditionelle lyskilder med LED. Der er 8760 timer i ét år, så gadelys brænder faktisk halvdelen af tiden.

Nem og billig installation bevarer det gamle armatur

Billig og simpel installation er en anden stor fordel ved LEDpartner pærer. Man bevarer det eksisterende armatur og udskifter blot selve lyskilden. Det er langt billigere end at købe et nyt komplet LED armatur. Forkoblingen i masten skal blot kobles ud, så LED pæren får 230 V direkte. Derved opnås maksimal besparelse.

En 30 W LED pære kan erstatte en 80 W gas-pære, som inklusive forkobling har et systemforbrug på omkring 100 W. Besparelsen er altså 70 %. Den meget udbredte 125 W gas-pære kan udskiftes med en 40 W lysdiodepære.

Tænder straks med fuld lysstyrke

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

LED lysstyrken stiger, når temperaturen falder!

Gas-pærer 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.

Som bekendt opstår der super-ledeevne (ingen modstand) ved det absolutte nulpunkt på -273 grader. Så koldt bliver det dog aldrig i de danske vintre. Men allerede ved temperaturer omkring frysepunktet giver LED markant mere lys end gas-pærer.

Pas på med meget tunge LED pærer - fatningen holder ikke

LEDpartners gadelyspærer er i princippet opbygget ligesom de meget udbredte LED rør som en meget let konstruktion, der kun vejer få hundrede gram og derfor nemt kan bæres af

- SPAR 70 % el-forbrug i forhold til gaspærer
- Epistar SMD5050 high power lysdioder
- Letvægtskonstruktion på kun 200-300 gram, så fatningen i armaturet ikke bryder sammen
- Lav driftstemperatur betyder lang levetid
- Long life strømforstyrrelse/driver
- Høj effektivitet: 100 lumen pr. watt forbrugt (eksempel: 30 W = 3000 lumen)
- >40.000 timers levetid for LED (70 % restlys)
- Tåler >3750 V overspænding i 60 sekunder, som krævet af Sikkerhedsstyrelsen
- >300° lysspredning
- Lysfarve 3000/4000/6000K
- E27 eller E40 fatning (valgbart ved bestilling)
- CE og RoHS certificeret
- TRE ÅRS GARANTI

fatningen i armaturet. Mange LED pærer til gadebelysning vejer indtil flere kilo, hvilket får de fleste fatninger til at bukke under. De er opbygget med store lysdioder, der kræver en stor og tung køleprofil af metal for ikke at brænde sammen.

LEDpartners pærer bruger derimod mange små lysdioder, som ikke bliver ret varme. Lav drifts-temperatur betyder lang levetid, og der kræves ikke en stor og tung køleprofil i metal.

Lave priser og lynhurtig afskrivningstid!

Så der er store fordele ved pærer fra LEDpartner: De er kompakte, lette, nemme og billige at installere samt giver store besparelser på både energiforbrug og vedligeholdelse.

De lave priser er også særdeles konkurrencedygtige, så afskrivningstiden bliver meget kort - typisk under kun ét år.

Specifikationer for LED gadelys-pærer

Model	LPGA-LAEP30	LPGA-LAEP40	LPGA-LAEP60
Mål længde x største diameter	L180 x Ø95 mm	L200 x Ø95 mm	L260 x Ø95 mm
Forbrug watt incl. intern driver	30 W	40 W	60 W
LED type	Epistar SMD5050 High Power		
Systemeffektivitet	90-100 lm/W		
Lysstrøm (lumen) varm hvid	2800 lm	3700 lm	5600 lm
Lysstrøm (lumen) dagslys hvid	3000 lm	4000 lm	6000 lm
Lysfarve standard varm hvid	2800-3200 grader Kelvin		
Lysfarve standard dagslys hvid	4000-4500 grader Kelvin		
Lysvinkel (spredning)	>300 grader		
Lyskvalitet (CRI index)	Ra >80		
Lysdegradation 5.000 timer	2-5 % lystab i forhold til oprindelig lysstyrke (varmeafhængigt)		
Lysdegradation 50.000 timer	25-30 % lystab i forhold til oprindelig lysstyrke (varmeafhængigt)		
Levetid LED	>80.000 timer (varmeafhængigt)		
Levetid strømforsyning	>50.000 timer (varmeafhængigt)		
Indgangsspænding	85-264 V/50 Hz		
Strømforsyning (driver)	Constant Current med IC styring		
Rumtemperatur	-40-+70° Celsius		
Vægt (uden emballage)	229 gram	280 gram	370 gram
Godkendelser (certificering)	CE-LVD, CE-EMC, RoHS		