

## PRODUKTDATABLAD

### HQL LED 4000 lm 29 W/4000 K E27

HQL LED PRO | LED-ersättare för metallhalogen och högtrycksnatrium i utomhusapplikationer



#### Användningsområden

- Gator
- Områdesbelysning
- Fotgängarområden
- Parker
- Utomhusapplikationer endast i lämpliga armaturer

#### Produktfördelar

- Sparar upp till 78 % energi när den används som ersättning för kvicksilverlampor (HQL)
- Låga underhållskostnader tack vare den långa livslängden
- 100 % ljus omedelbart, ingen uppvärmningstid

#### Produktegenskaper

- Ersättning av kvicksilver (HQL): Lämplig för drift med konventionellt drivdon för kvicksilver eller 230 V nätspänning
- Ersättning av övriga urladdningslampor (HID): Lämplig för drift med nätspänning utan förkopplingsdon
- Effektfaktor: 0.9
- Kapslingsklass: IP65
- Högt överspänningsskydd: upp till 6 kV (L-N)



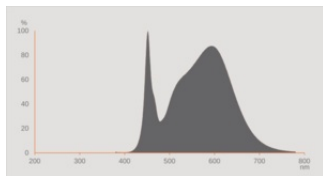
## TEKNISKA DATA

## ELEKTRISKA DATA

Nominell watttal	29 W
Märkeffekt	29.00 W
Nominell märkspänning	220...240 V
Typ av drift	Växelström (AC), Konventionellt förkopplingsdon
Motsvarar traditionell lampa i watt	80 W
Märkström	135 mA
Strömtyp	Växelström (AC)
Driftfrekvens	50/60 Hz
Nätfrekvens	50/60 Hz
Max antal ljuskällor på strömbr 10 A (B)	48
Max antal lampor per brytare	56
Max. antal ljuskällor per krets brytare 16 A (B)	76
Total övertonshalt	20 %
Effektfaktor $\lambda$	> 0,90

## Fotometriska data

Ljusflöde	4000 lm
Nominellt användbart ljusflöde 90°	4000 lm
Ljusutbyte	137 lm/W
Ljusnedgångsfaktor	0.70
Ljutfärg (angiven)	Kallvit
Färgtemperatur	4000 K
Färgåtergivningsindex Ra	≥80
Ljutfärg	840
SDCM Standardavvikelse färgmatchning	≤6 sdcn
Beräknad ljusflödesfaktor vid 6	0.80
Flimmervärde (Pst LM)	1.0
Stroboskopisk effekt (SVM)	0.40

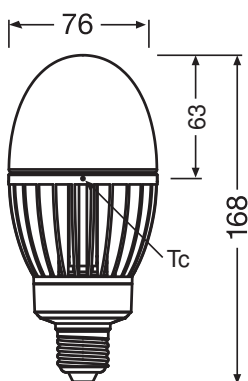


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Ljustekniska data

Spridningsvinkel	360 °
Uppvärmningstid (60 %)	< 0.50 s
Uppstartstid	< 0.5 s

### MÅTT & VIKT



Totallängd	172.00 mm
Diameter	76,00 mm
Maximal diameter	76 mm
produktvikt	380,00 g

### TEMPERATURER & DRIFTSFÖRHÅLLANDEN

Omgivningstemperaturområde	-20...+60 °C
Maximal temperatur vid tc testpunkt	105 °C

### Livslängd

Livslängd L70/B50 @ 25 °C	50000 h
Antal tändcykler	100000
Ljusflöde vid slutet av livsläng	0.70
Beräknad livslängdsfaktor vid 6	> 0.90

#### YTTERLIGARE PRODUKTDATA

Socket	E27
Kvicksilverb mängd	0.0 mg

#### EGENSKAPER

Ljusreglerbar	Nej
---------------	-----

#### CERTIFIKAT & STANDARDER

Energiklass	D
Energiförbrukning	29.00 kWh/1000h
Skyddstyp	IP65
Standarder	CE
Fotobiologisk säkerhetsgrupp enl EN62778	RG0

#### Landsspecifika kategoriseringar

Ordernummer	HQLLED4000 29W/
-------------	-----------------

#### LOGISTIKDATA

Förvaringstemperatur	-20...+80 °C
----------------------	--------------

#### Data enligt förordningen om energimärkning EU 2019/2015


Ljusteknik som används	LED
Rundstrålande eller riktad	NDLS
Nätspänning / Inte direkt ansluten till nätspänningen	MLS
Ljuskällans sockel (eller annat elektriskt gränssnitt)	E27
Ansluten ljuskälla (CLS)	Nej
Färgjusterbar ljuskälla	Nej
Beläggning	Nej
Ljuskälla med hög luminans	Nej
Bländskydd	Nej
Korrelerad färgtemperatur (CCT)	SINGLE_VALUE
Indikation på motsvarande effekt	Nej
Längd	172,00 mm

Höjd (inkl. armaturer)	76.00 mm
Bredd (inkl. runda armaturer)	76.00 mm
Kromaticitetskoordinat x	0.382
Kromaticitetskoordinat y	0.380
R9 Färgåtergivningsindex	0.40
Motsvarande strålvinkel	SPHERE_360
Livslängdsfaktor	0.90
Förskjutningsfaktor	0.90
LED-ljuskälla ersätter fluorescerande ljuskälla	Nej
EPREL ID	503818
Modellnummer	AC32912

### Säkerhetsanvisningar

- Lampan kan vara större och tyngre än den ersatta lampan. Innan installationen måste det kontrolleras om armaturen och särskilt hållaren kan bära lampans vikt. Om möjligt, installera säkerhetsvajer som ingår i förpackningen som innehåller ljuskällorna med effekten 90 W.
- Ej lämplig för drift med tändare.
- Drift på kondensatorn kan leda till en minskning av systemets effektfaktor.
- När den installeras horisontellt är ljuskällans  $t_c$  punkt på ovansidan av lampan.
- Ej lämplig för användning i trånga armaturer och armaturer med snäva reflektorer.
- Alla elektriska anslutningar måste utföras av en kvalificerad person.

### NEDLADDNINGSBARA FILER

Fotometriska och ljusberäkningsfiler	Document name
 Spektral effektfördelning	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

### LOGISTIKDATA

Produktkod	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Bruttovikt	Volym
4058075612457	Kapsel 1	105 mm x 105 mm x 225 mm	440.00 g	2.48 dm <sup>3</sup>
4058075612464	Transportförpackning 6	335 mm x 230 mm x 245 mm	3036.00 g	18.88 dm <sup>3</sup>

Produktkoden gäller minsta tillåtna beställningskvantitet. En transportförpackning kan innehålla en eller flera produkter. Vid orderläggning, vänligen ange en eller flera transportförpackningar.

### FRISKRIVNINGSKLAUSUL

Kan ändras utan föregående notifiering. Felaktigheter och försummelse undantagna. Se alltid till att använda den senaste utgåvan.