

PRODUKTDATABLAD

HQL LED FILAMENT PERFORMANCE

3600LM 19.4W 827 E27

HQL LED FILAMENT PERFORMANCE | LED-ersättning för urladdningslampor i krävande utomhusapplikationer



PERFOR-
MANCE
CLASS

Användningsområden

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

Produktfördelar

- Samma design som traditionella HQL-lampor med frostad, ellipsoidform i glasutförande
- Energibesparing på upp till 82 % när den används som ersättning för kvicksilverlampor (HQL)
- Full användning av reflektor i befintlig armatur tack vare 360 graders spridningsvinkel
- Mycket låg vikt
- 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
- Mycket hög effektivitet på 185 lm/W
- Effektfaktor: 0.9
- Kapslingsklass: IP65



- Överspänningsskydd: upp till 4 kV (L-N)
- Mycket brett omgivningstemperaturområde på -20...+60 °C

TEKNISKA DATA

ELEKTRISKA DATA

Nominell watttal	19,4 W
Märkeffekt	19.40 W
Nominell märkspänning	220...240 V
Typ av drift	Konventionellt drivdon, Nätspänning
Motsvarar traditionell lampa i watt	80 W
Märkström	86 mA
Strömtyp	Växelström (AC)
IP Inkopplingsström	7.32 A
Driftfrekvens	50/60 Hz
Nätfrekvens	50/60 Hz
Max antal ljuskällor på strömr 10 A (B)	14
Max antal lampor per brytare	7
Max. antal ljuskällor per krets brytare 16 A (B)	22
Total övertonshalt	< 20 %
Effektfaktor λ	> 0,90
Spänningstopp (fas/neutral)	4 kV

Fotometriska data

Ljusflöde	3600 lm
Nominellt användbart ljusflöde 90°	3600 lm
Ljusutbyte	185 lm/W
Ljusnedgångsfaktor	0.70
Ljusfärg (angiven)	Varmvit
Färgtemperatur	2700 K
Färgåtergivningsindex Ra	80
Ljusfärg	827
SDCM Standardavvikelse färgmatchning	≤6 sdcn
Beräknad ljusflödesfaktor vid 6	0.80
Flimmervärde (Pst LM)	1
Stroboskopisk effekt (SVM)	0,4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 2700K

Ljustekniska data

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

MÅTT & VIKT



Totallängd	226.00 mm
Diameter	90,00 mm
Maximal diameter	90 mm
produktvikt	157,00 g

TEMPERATURER & DRIFTSFÖRHÅLLANDEN

Omgivningstemperaturområde	-20...+60 °C ¹⁾
Maximal temperatur vid tc testpunkt	87 °C

1) Omgivningstemperatur vid lampan - för slutna armaturer: temperatur inuti armaturen

Livslängd

Livslängd L70/B50 @ 25 °C	60000 h
Antal tändcykler	100000
Ljusflöde vid slutet av livsläng	0.70
Beräknad livslängdsfaktor vid 6	≥ 0.90

YTTERLIGARE PRODUKTDATA

Sockel	E27
Kvicksilvermängd	0.0 mg
Kvicksilverfri	Ja

EGENSKAPER

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

CERTIFIKAT & STANDARDS

Energiklass	B ¹⁾
Energiförbrukning	20.00 kWh/1000h
Skyddstyp	IP65
Standarder	CE / UKCA / EAC / ENEC
Fotobiologisk säkerhetsgrupp enl EN62778	RG1

1) Energieffektivitetsklass (EEC) på en skala från A (högsta verkningsgrad) till G (lägsta verkningsgrad)

Landsspecifika kategoriseringar

Ordernummer	HQL LED FIL P 3
-------------	-----------------

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	226,00 mm
Höjd (inkl. armaturer)	90.00 mm
Bredd (inkl. runda armaturer)	90.00 mm

Kromaticitetskoordinat x	0.458
Kromaticitetskoordinat y	0.41
R9 Färgåtergivningsindex	1
Motsvarande strålvinkel	SPHERE_360
Livslängdsfaktor	0.9
Förskjutningsfaktor	0.9
LED-ljuskälla ersätter fluorescerande ljuskälla	Nej
EPREL ID	2295931
Modellnummer	AC69405

Säkerhetsanvisningar

- 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.
- Endast lämplig för temperaturer upp till 60 °C inuti armaturen. Användning i slutna armaturer och armaturer med snäva reflektorer rekommenderas inte.
- Alla elektriska anslutningar måste utföras av en kvalificerad person.

NEDLADDNINGSBARA FILER

Dokument och certifikat		Document name
	Användarinstruktion / säkerhetsinstruktioner	
	Juridisk information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	CE-deklaration	FIL P lamp
	UKCA-deklaration	FIL P lamp

Fotometriska och ljusberäkningsfiler		Document name
	IES-fil (IES)	HQL LED FIL P 3600LM 19.4W 827 E27
	LDT-fil (Eulumdat)	HQL LED FIL P 3600LM 19.4W 827 E27
	UGR-fil (UGR-tabell)	HQL LED FIL P 3600LM 19.4W 827 E27
	Ljufördelningskurva polar	HQL LED FIL P 3600LM 19.4W 827 E27

Fotometriska och ljusberäkningsfiler		Document name
	Spektral effektfördelning	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K

LOGISTIKDATA

Produktkod	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Bruttovikt	Volym
4099854469985	Kapsel 1	102 mm x 102 mm x 249 mm	248.00 g	2.59 dm ³
4099854469992	Transportförpackning 6	322 mm x 221 mm x 275 mm	1830.00 g	19.57 dm ³

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

Referenser / Länkar

– Gå till www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

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