

PRODUKTDATABLAD

HQL LED FILAMENT P 2000LM 10.8W 840 E27

HQL LED FILAMENT P | LED-erstatning for HQL-lamper i krevende utendørsapplikasjoner



PERFOR-
MANCE
CLASS

Bruksområder

- Gater
- Områdebelysning
- Gangsoner
- Parker
- Utendørs bruk bare i egnede armaturer

Produktfordeler

- Samme design som tradisjonelle HQL-lyskilder med frostet, ellipsoid helglasspære
- Sparer opptil 82 % energi når den brukes som erstatning for kvikksølv damplamper (HQL)
- Full bruk av reflektor av eksisterende armatur takket være 360 graders strålevinkel
- Veldig lett produkt
- Lav vedlikeholdskostnad takket være lang levetid
- Umiddelbart 100 % lys, ingen oppvarmingstid

Produktfunksjoner

- Erstatning for HQL: Egnet for drift med konvensjonell kontrollutstyr (CCG) for HQL eller 230 V strømnnett
- Erstatning for andre HID: Egnet for drift med nettspenning uten forkoblingsutstyr
- Meget høy virkningsgrad på 185 lm/W
- Effektfaktor: 0,9
- Beskyttelsestype: IP65



- Høyt overspenningsvern: opptil 4 kV (L-N)
- Meget bredt omgivelsestemperaturområde på -20...+60 °C

TEKNISKE DATA

ELEKTRISK INFORMASJON

Nominell effekt	10,8 W
Konstruksjonseffekt (watt)	10.80 W
Nominell spenning	220...240 V
Driftsmodus	CCG, Strømnett
Tilsvarende konvensjonell lampeeffekt	50 W
Nominell strøm	46 mA
Strømtype	AC
Startstrøm	3,12 A
Driftfrekvens	50/60 Hz
Nettfrekvensen	50/60 Hz
Maksimum antall lyskilder til I 10 A (B)	35
Maksimalt antall lyskilder over bryter	20
Maks. lyskilde nr. ved strømbrudd. 16 A (B)	44
Total harmonisk forvrengning	< 20 %
Effektfaktor λ	> 0,90
Spenningsvingning kapasitet (L-N)	4 kV

Fotometriske filer

Lysstrøm	2000 lm
Nominell nyttig lysfluks 90°	2000 lm
Lysutbytte	185 lm/W
Lumen vedlikeholds faktor v/ endt	0.70
Lysfarge (betegnelse)	Kjølig hvit
Fargetemperatur	4000 K
Fargegjengivelsesindeks Ra	80
Lysfarge	840
Standardavvik av fargeavstemning	≤6 sdc _m
Angitt lumenedl.faktor (LLMF) v	0.80
Flimmerverdi (Pst LM)	1
Stroposkop effektverdi (SVM)	0,4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Lystekniske data

Utstrålingsvinkel	360 °
Oppvarmingstid (60 %)	< 0.50 s
Starttid	< 0.5 s

DIMENSJONER & VEKT



Total lengde	186.00 mm
Diameter	75,00 mm
Maksimum diameter	75 mm
Produktvekt	123,00 g

TEMPERATURER & DRIFTSFORHOLD

Omgivelsestemperatur-område	-20...+60 °C ¹⁾
Maksimum temperatur v/ tc testpunkt	79 °C

1) Temperatur rundt lampen - for lukkede armaturer: temperatur inne i armaturet

Levetid

Levetid L70/B50 @ 25 °C	60000 h
Antall tenn sykluser	100000
Lumenedlikehold ved endt leveti	0.70
Angitt utfallsfaktor pr 6000 t	≥ 0.90

YTTERLIGERE PRODUKTINFORMASJON

Sokkel (standard betegnelse)	E27
Lyskildens kvikksølvinnhold	0.0 mg
Kvikksølvfri	Ja
Produkt bemerkning	Tilgjengelig fra september 2025

MULIGHETER

Dimbar	Nei
--------	-----

SERTIFIKATER & STANDARDER

Energieffektivitetsklasse	B ¹⁾
Energiforbruk	11.00 kWh/1000h
Beskyttelses type	IP65
Standarder	CE / UKCA / EAC / ENEC
Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62778	RG1

1) Energieffektivitetsklasse (EEC) på en skala fra A (høyeste effektivitet) til G (laveste effektivitet)

Landspesifikke kategorier

Ordreferanse	HQL LED FIL P 2
--------------	-----------------

LOGISTIKK INFORMASJON

Temperaturområde ved lagring	-20...+80 °C
------------------------------	--------------

Data for Energimerkingsforskrifter i henhold til EU 2019/2015

Anvendt belysningsteknologi	LED
Ikke retningsbestemt eller retningsbestemt	NDLS
Strømnett eller ikke strømnett	MLS
Lyskilde type (eller annet elektrisk grensesnitt)	E27
Tilkoblet lyskilde (CLS)	Nei
Fargejusterbar lyskilde	Nei
Konvolutt	Nei
Lyskilde med høy lumen verdi	Nei
Antirefleks beskyttelse	Nei
Korrelert fargetemperatur type	SINGLE_VALUE
Krav om tilsvarende kraft	Nei
Lengde	186,00 mm
Høyde (inkl. sylindriske armaturer)	75.00 mm

Bredde (inkl. runde armaturer)	75.00 mm
Fargekoordinat X	0.382
Fargekoordinat Y	0,38
R9 Fargegjengivelsesindeks	1
Utstrålingsvinkel	SPHERE_360
Overlevelsesfaktor	0.9
Forskyvningsfaktor	0.9
LED lyskilde erstatter en tradisjonell lyskilde	Nei
EPREL ID	2295930
Modell nummer	AC69402

Sikkerhetsråd

- Ikke egnet for drift med tennere.
- Drift med kondensatoren kan føre til at systemets effektfaktor reduseres.
- Når installert horisontalt, er t_c punktet til lyskilden lokalisert på toppsiden av lyskilden.
- Bruk i trange armaturer og i armaturer med tette reflektorer er ikke å anbefale.
- Kun egnet for temperaturer på opptil 60 °C inne i armaturen. Bruk i tette armaturer og armaturer med tette reflektorer anbefales ikke.
- Alle elektriske tilkoblinger må utføres av en kvalifisert person.

NEDLASTNINGER

Dokumenter og sertifikater		Dokumentnavn
	Bruerveiledning / sikkerhetsinstrukser	
	Juridisk informasjon	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Samsvarserklæringer	FIL P lamp
	Samsvarserklæringer UKCA	FIL P lamp
Fotometriske og lysdesignfiler		Dokumentnavn
	IES-fil (IES)	HQL LED FIL P 2000LM 10.8W 840 E27
	LDT-fil (Eulumdat)	HQL LED FIL P 2000LM 10.8W 840 E27
	UGR-fil (UGR-tabell)	HQL LED FIL P 2000LM 10.8W 840 E27

Fotometriske og lysdesignfiler		Dokumentnavn
	Lysfordelingskurve, type polar	HQL LED FIL P 2000LM 10.8W 840 E27
	Spektral kraftfordeling	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTIKK INFORMASJON

Produktkode	Forpakkings enhet (stk/enhet)	Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	Bruttovekt	Volum
4099854469923	Folding box 1	87 mm x 87 mm x 214 mm	193.00 g	1.62 dm³
4099854469930	Shipping box 6	277 mm x 191 mm x 240 mm	1377.00 g	12.70 dm³

Den nevnte produktkoden beskriver den minste enheten som kan bestilles. En kartong kan inneholde ett eller flere enkeltprodukter. Når du legger inn en bestilling, vennligst oppgi antall kartonger som ønskes.

Referanser / Linker

– For garantier se www.ledvance.no/garantier

ANSVARSFRAKRIVELSE

Endres uten varsel. Sørg alltid for å bruke den nyeste versjonen.