

PRODUKTDATABLAD

HQL LED FILAMENT P 4000LM 21.6W 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	21,6 W
Konstruksjonseffekt (watt)	21.60 W
Nominell spenning	220...240 V
Driftsmodus	CCG, Strømnett
Tilsvarende konvensjonell lampeeffekt	80 W
Nominell strøm	96 mA
Strømtype	AC
Startstrøm	7.32 A
Driftfrekvens	50/60 Hz
Nettfrekvensen	50/60 Hz
Maksimum antall lyskilder til I 10 A (B)	25
Maksimalt antall lyskilder over bryter	17
Maks. lyskilde nr. ved strømbrudd. 16 A (B)	32
Total harmonisk forvrengning	< 20 %
Effektfaktor λ	> 0,90
Spenningsvingning kapasitet (L-N)	4 kV

Fotometriske filer

Lysstrøm	4000 lm
Nominell nyttig lysfluks 90°	4000 lm
Lysutbytte	185 lm/W
Lumen vedlikeholdsfaktor 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	226.00 mm
Diameter	90,00 mm
Maksimum diameter	90 mm
Produktvekt	157,00 g

TEMPERATURER & DRIFTSFORHOLD

Omgivelsestemperatur-område	-20...+60 °C ¹⁾
Maksimum temperatur v/ tc testpunkt	81 °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	22.00 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 4
--------------	-----------------

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
Korrelerert fargetemperatur type	SINGLE_VALUE
Krav om tilsvarende kraft	Nei
Lengde	226,00 mm
Høyde (inkl. sylindriske armaturer)	90.00 mm

Bredde (inkl. runde armaturer)	90.00 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	2295940
Modell nummer	AC69406

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 4000LM 21.6W 840 E27
	LDT-fil (Eulumdat)	HQL LED FIL P 4000LM 21.6W 840 E27
	UGR-fil (UGR-tabell)	HQL LED FIL P 4000LM 21.6W 840 E27

Fotometriske og lysdesignfiler		Dokumentnavn
	Lysfordelingskurve, type polar	HQL LED FIL P 4000LM 21.6W 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
4099854470004	Folding box 1	102 mm x 102 mm x 249 mm	248.00 g	2.59 dm ³
4099854470011	Shipping box 6	322 mm x 221 mm x 275 mm	1830.00 g	19.57 dm ³

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.