

PRODUKTDATENBLATT

HQL LED 4000 lm 29 W/4000 K E27

HQL LED PRO | LED-Ersatz von HID Lampen für die Außenbeleuchtung



Anwendungsgebiete

- Straßen
- Flächenbeleuchtung
- Fußgängerzonen
- Parkanlagen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Produktvorteile

- Spart bis zu 78 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Quecksilberdampf lampen (HQL)
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

Produkteigenschaften

- Ersatz von HQL: Geeignet für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten (KVG, VVG) für HQL oder 230 V Netzspannung
- Ersatz von anderen HID: Geeignet für den Betrieb mit Netzspannung ohne Vorschaltgerät
- Leistungsfaktor: 0,9
- Schutzart: IP65
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 6 kV (L-N)



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	29 W
Bemessungsleistung	29.00 W
Nennspannung	220...240 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	80 W
Nennstrom	140 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	10 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B)	48
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation	40
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation	40
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaus. 16 A (B)	76
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation	64
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation	64
Oberschwingungsgehalt	< 25 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90

Photometrische Daten

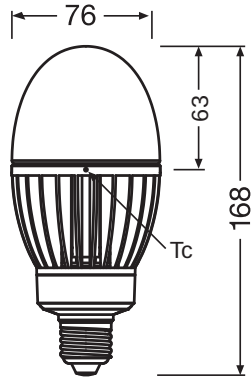
Lichtstrom	4000 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	4000 lm
Lichtausbeute	137 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	≥80
Lichtfarbe	840
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤6 sdcM
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80

Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	360 °
Aufwärmzeit (60 %)	< 0.50 s

Startzeit	< 0.5 s
Bemessungshalbwertswinkel	360.00 °

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	168.00 mm
Länge	168.00 mm
Breite (einschließlich runde Leuchten)	76 mm
Länge (einschließlich runde Leuchten)	76 mm
Durchmesser	76 mm
Maximaler Durchmesser	76 mm
Produktgewicht	380,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+60 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	105 °C

Lebensdauer

Nennlebensdauer	50000 h
Anzahl der Schaltzyklen	100000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.70
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	0.90

Zusätzliche Produktdaten

Sockel (Normbezeichnung)	E27
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg

Quecksilberfrei	Ja
Bauform / Ausführung	Matt

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein
---------	------

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	A++ 1)
Energieverbrauch	29.00 kWh/1000h
Schutzart	IP65
Normen	CE / EAC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1

1) Energy efficiency class (EEC) on a scale of A++ (highest efficiency) to E (lowest efficiency)

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	HQLLED4000 29W/
---------------	-----------------



Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	E27
Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE

Sicherheitshinweise

- Die Lampe ist ggf. größer und schwerer als die ersetzte Lampe. Vor der Installation muss geprüft werden, ob die Leuchte insbesondere die Fassung geeignet sind, das Gewicht der Lampe zu tragen. Sofern möglich, bringen Sie für die 90 W Lampen Typen das in dem Paket mit der Lampe enthaltene Sicherungsseil an.
- Nicht für den Betrieb mit Zündgeräten geeignet
- Der Betrieb am Kondensator kann zu einer Reduzierung des Leistungsfaktors der Anlage führen.
- Der t_c -Punkt der Lampe liegt bei horizontalem Einbau am Kühlkörper auf der Oberseite der Lampe.
- Einsatz in Leuchten mit eng anliegenden Reflektoren und in engen Leuchten nicht empfohlen.

DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	User instruction User Instruction OSRAM HQL LED Gen4
	Certificates EAEC N RU D-DE.MYu62.B.00929 20 06.03.2020-05.03.2025

DOWNLOADS



Certificates
EAEC N RU D-DE.MYu62.B.00975 20 10.03.2020-09.03.2025



Certificates
EAEC N RU D-DE.MYu62.B.01101 20 16.03.2020-15.03.2025



Declarations of conformity
CE Declaration of Conformity OSRAM HQL LED Gen4



IES file (IES)
IES File AC26225 HQLLED4000 29W840 230V GL E27



LDT file (Eulumdat)
LDT File AC26225 HQLLED4000 29W840 230V GL E27

VERPACKUNGSMFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075453944	Faltschachtel 1	107 mm x 107 mm x 203 mm	446.00 g	2.32 dm ³
4058075453951	Versandschachtel 6	335 mm x 230 mm x 220 mm	3290.00 g	16.95 dm ³

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.