

# PRODUKTDATENBLATT

## HQL LED 6000 lm 46 W/4000K 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 Quecksilberdampflampen (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 4 kV (L-N)



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Bemessungsleistung	46,00 W
Nennleistung	46,00 W
Nennspannung	220...240 V
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B)	23
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation	23
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation	28
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation	36
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation	43
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaus. 16 A (B)	36
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Einschaltstrom	3.60 A
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,90

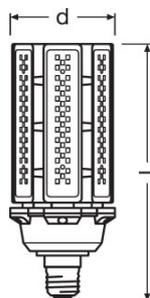
### Photometrische Daten

Nennlichtstrom	6000 lm
Bemessungslichtstrom	6000 lm
Lichtstromerhalt am Nennlebensdauerende	0,70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Cool White
Farbtemperatur	4000 K
Lichtstrom	6000 lm
Farbwiedergabeindex Ra	$\geq 80$
Standardabweichung des Farbgleichs	$\leq 6$ sdc <sub>m</sub>
Bemessungsfarbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	$\geq 80$

### Lichttechnische Daten

Aufwärmzeit (60 %)	< 0,50 s
Ausstrahlungswinkel	360 °
Startzeit	< 0,5 s

### Abmessungen & Gewicht



<b>Gesamtlänge</b>	195,0 mm
<b>Durchmesser</b>	80,0 mm
<b>Außenkolben</b>	-
<b>Länge</b>	195,0 mm

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-20...+50 °C
<b>Maximale Temperatur am Messpunkt tc</b>	89 °C

### Lebensdauer

<b>Nennlebensdauer</b>	50000 h
<b>Bemessungslampenlebensdauer</b>	50000 h
<b>Anzahl der Schaltzyklen</b>	100000
<b>Lichtstromerhalt am Nutzlebensdauerende</b>	0,70

### Zusätzliche Produktdaten

<b>Sockel (Normbezeichnung)</b>	E27
<b>Quecksilbergehalt</b>	0,0 mg
<b>Quecksilberfrei</b>	Ja
<b>Bauform / Ausführung</b>	klar
<b>WEEE-Piktogramm anzeigen</b>	Ja

### Einsatzmöglichkeiten

<b>Dimmbar</b>	Nein
----------------	------

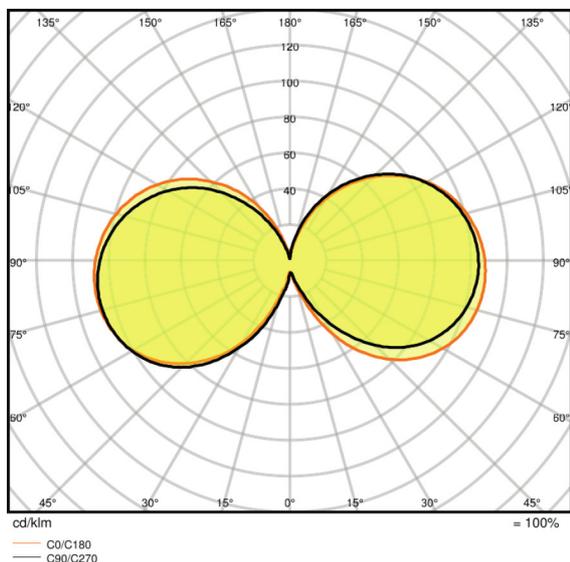
### Zertifikate & Standards

<b>Photobio. Risikogruppe gemäß EN62778</b>	RG1
<b>Energieeffizienzklasse</b>	A++
<b>Energieverbrauch</b>	46 kWh/1000h

Klassifikationen

<b>Bestellnummer</b>	HQLLED6000 46W/
----------------------	-----------------

Lichtverteilung



LVK Polar

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 46 W und 95 W 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.

VERPACKUNGSMITTEL

Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4058075127234	Faltschachtel 1	87 mm x 87 mm x 231 mm	743,00 g	1.75 dm <sup>3</sup>
4058075127241	Versandschachtel 6	270 mm x 185 mm x 256 mm	4746,00 g	12.79 dm <sup>3</sup>

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.