

# PRODUKTDATENBLATT

## HQL LED 3600 lm 29 W/2700 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 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 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 Sicherungsa 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 $\lambda$                                | > 0,90            |

### Photometrische Daten

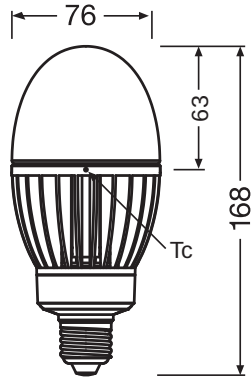
|  |              |
|--|--------------|
| Lichtstrom                                   | 3600 lm      |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 3600 lm      |
| Lichtausbeute                                | 124 lm/W     |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70         |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß    |
| Farbtemperatur                               | 2700 K       |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | $\geq 80$    |
| Lichtfarbe                                   | 827          |
| Standardabweichung des Farbgleichs           | $\leq 6$ sdc |
| 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+ <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 29.00 kWh/1000h  |
| Schutzart                                   | IP65             |
| Normen                                      | CE / EAC         |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1              |

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

### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | HQLLED3600 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 Sicherheitsseil 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<br>User Instruction OSRAM HQL LED Gen4               |
|  | Certificates<br>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 AC26224 HQLLED3600 29W827 230V GL E27



LDT file (Eulumdat)  
LDT File AC26224 HQLLED3600 29W827 230V GL E27

## VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075453920 | Faltschachtel<br>1                     | 107 mm x 107 mm x 203 mm            | 446.00 g      | 2.32 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075453937 | Versandschachtel<br>6                  | 335 mm x 230 mm x 220 mm            | 3347.00 g     | 16.95 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.