

# PRODUKTDATENBLATT

## HQL LED 13000 lm 95 W/4000K E40

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

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Bemessungsleistung</b>   | 95,00 W     |
| <b>Nennleistung</b>   | 95,00 W     |
| <b>Nennspannung</b>   | 220...240 V |
| <b>Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B)</b>                     | 13          |
| <b>Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation</b> | 13          |
| <b>Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation</b>  | 17          |
| <b>Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation</b> | 20          |
| <b>Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation</b>  | 26          |
| <b>Max. Anz. Lampen an Sicherungsaus. 16 A (B)</b>                  | 20          |
| <b>Betriebsfrequenz</b>   | 50/60 Hz    |
| <b>Einschaltstrom</b>   | 8.6 A       |
| <b>Netzleistungsfaktor <math>\lambda</math></b>                     | 0,90        |

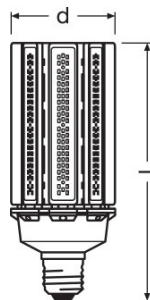
### Photometrische Daten

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Nennlichtstrom</b>                          | 13000 lm                  |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>                    | 13000 lm                  |
| <b>Lichtstromerhalt am Nennlebensdauerende</b> | 0,70                      |
| <b>Lichtfarbe (Bezeichnung)</b>                | Kalt weiß                 |
| <b>Farbtemperatur</b>                          | 4000 K                    |
| <b>Lichtstrom</b>                              | 13000 lm                  |
| <b>Farbwiedergabeindex Ra</b>                  | $\geq 80$                 |
| <b>Standardabweichung des Farbabgleichs</b>    | $\leq 6$ sdc <sub>m</sub> |
| <b>Bemessungsfarbtemperatur</b>                | 4000 K                    |
| <b>Farbwiedergabeindex Ra</b>                  | $\geq 80$                 |

### Lichttechnische Daten

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>Aufwärmzeit (60 %)</b>  | < 0,50 s |
| <b>Ausstrahlungswinkel</b> | 360 °    |
| <b>Startzeit</b>           | < 0,5 s  |

Abmessungen & Gewicht



|                    |          |
|--------------------|----------|
| <b>Gesamtlänge</b> | 270,0 mm |
| <b>Durchmesser</b> | 110,0 mm |
| <b>Außenkolben</b> | -        |
| <b>Länge</b>       | 270,0 mm |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Umgebungstemperaturbereich</b>          | -20...+50 °C |
| <b>Maximale Temperatur am Messpunkt tc</b> | 94 °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> | E40    |
| <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 |
|----------------|------|

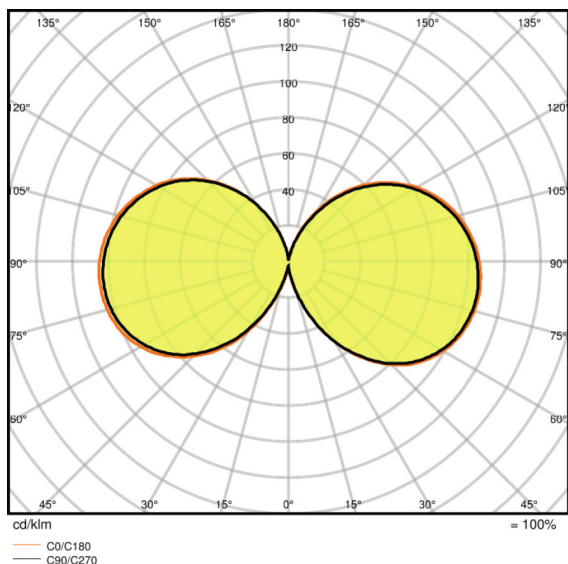
Zertifikate & Standards

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Photobio. Risikogruppe gemäß EN62778</b> | RG1          |
| <b>Energieeffizienzklasse</b>               | A++          |
| <b>Energieverbrauch</b>                     | 95 kWh/1000h |

Klassifikationen

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>Bestellnummer</b> | HQLLED13000 95W |
|----------------------|-----------------|

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 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.

**VERPACKUNGSMITTEL**

| Produkt-Code  | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Gewicht brutto | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|----------------|-----------------------|
| 4058075124981 | Faltschachtel<br>1                     | 117 mm x 117 mm x 301 mm            | 1518,00 g      | 4.12 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075124998 | Versandschachtel<br>6                  | 360 mm x 245 mm x 326 mm            | 9524,00 g      | 28.75 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.