

# PRODUKTDATENBLATT

## HQL LED FILAMENT PERFORMANCE

### 3000LM 16.2W 840 E27

HQL LED FILAMENT PERFORMANCE | LED-Ersatz von HQL-Lampen für anspruchsvolle Anwendungen in der Außenbeleuchtung



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

#### Anwendungsgebiete

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

#### Produktvorteile

- Gleiches Design wie bei traditionellen HQL-Lampen mit ellipsoidem, mattem Vollglas-Kolben
- Spart bis zu 82 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Quecksilberdampflampen (HQL)
- Komplette Nutzung des Reflektors der bestehenden Leuchte dank 360 Grad Ausstrahlungswinkel
- Sehr leichtes Produkt
- 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
- Sehr hohe Effizienz von 185 lm/W
- Leistungsfaktor: 0,9



- Schutzart: IP65
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 4 kV (L-N)
- Sehr großer Umgebungs-Temperaturbereich: -20...+60 °C

## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

|                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nennleistung                                                        | 16,2 W                |
| Bemessungsleistung                                                  | 16.20 W               |
| Nennspannung                                                        | 220...240 V           |
| Betriebsart                                                         | KVG/VVG, Netzspannung |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe                               | 80 W                  |
| Nennstrom                                                           | 68 mA                 |
| Stromart                                                            | Wechselstrom (AC)     |
| Einschaltstrom                                                      | 3,12 A                |
| Betriebsfrequenz                                                    | 50/60 Hz              |
| Netzfrequenz                                                        | 50/60 Hz              |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A                             | 34                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 33                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 8                     |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 55                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 52                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 11                    |
| Oberschwingungsgehalt                                               | < 20 %                |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | > 0,90                |
| Stoßspannungsfestigkeit (L – N)                                     | 4 kV                  |

## Photometrische Daten

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Lichtstrom                                   | 3000 lm   |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 3000 lm   |
| Lichtausbeute                                | 185 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 |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)             | 1    |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | 0,4  |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 360 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

Maße & Gewicht



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Gesamtlänge           | 186.00 mm |
| Durchmesser           | 75,00 mm  |
| Maximaler Durchmesser | 75 mm     |
| Produktgewicht        | 123,00 g  |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich                      | -20...+60 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt t <sub>c</sub> | 84 °C                      |

<sup>1)</sup> Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

Lebensdauer

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 60000 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                          |
| Anmerkung zum Produkt       | Verfügbar ab September 2025 |

#### Einsatzmöglichkeiten

|         |      |
|---------|------|
| Dimmbar | Nein |
|---------|------|

#### Zertifikate & Standards

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Energieeffizienzklasse                      | B <sup>1)</sup>        |
| Energieverbrauch                            | 17.00 kWh/1000h        |
| Schutzart                                   | IP65                   |
| Normen                                      | CE / UKCA / EAC / ENEC |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1                    |

<sup>1)</sup> Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

#### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | HQL LED FIL P 3 |
|---------------|-----------------|

#### LOGISTISCHE DATEN

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Lagertemperaturbereich | -20...+80 °C |
|------------------------|--------------|

#### Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

|                                                               |      |
|---------------------------------------------------------------|------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie                            | LED  |
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht                          | NDLS |
| Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen | MLS  |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)       | E27  |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS)                                   | Nein |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle                              | Nein |
| Hülle                                                         | Nein |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte                            | Nein |
| Blendschutzschild                                             | Nein |

|                                                     |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| Ähnliche Farbtemperatur                             | SINGLE_VALUE |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme            | Nein         |
| Länge                                               | 186,00 mm    |
| Höhe                                                | 75.00 mm     |
| Breite                                              | 75.00 mm     |
| Farbwertanteil x                                    | 0.382        |
| Farbwertanteil y                                    | 0,38         |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1            |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360   |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.9          |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.9          |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein         |
| EPREL ID                                            | 2295942      |
| Model number                                        | AC69404      |

### Sicherheitshinweise

- 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 auf der Oberseite der Lampe.
- Einsatz in Leuchten mit eng anliegenden Reflektoren und in engen Leuchten nicht empfohlen.
- Nur geeignet für Temperaturen bis 60 °C innerhalb der Leuchte. Einsatz in Leuchten mit eng anliegenden Reflektoren und in engen Leuchten nicht empfohlen.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

### DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                                           | Name des Dokuments                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise |                                    |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Konformitätserklärung                     | FIL P lamp                         |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | FIL P lamp                         |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                                  | Name des Dokuments                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|  | IES-Datei (IES)                  | HQL LED FIL P 3000LM 16.2W 840 E27          |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)             | HQL LED FIL P 3000LM 16.2W 840 E27          |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | HQL LED FIL P 3000LM 16.2W 840 E27          |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | HQL LED FIL P 3000LM 16.2W 840 E27          |
|  | Spektrale Leistungsverteilung    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

| Ausschreibungstexte                                                               | Name des Dokuments  |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|
|  | Ausschreibungstexte | HQL LED FILAMENT PERFORMANCE 3000LM 16.2W 840 E27-de |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854469961 | Faltschachtel<br>1                     | 87 mm x 87 mm x 214 mm              | 193.00 g      | 1.62 dm³  |
| 4099854469978 | Versandschachtel<br>6                  | 277 mm x 191 mm x 240 mm            | 1377.00 g     | 12.70 dm³ |

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.

Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

Haftungsausschluss

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