

# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## HQL LED FILAMENT PERFORMANCE

### 6000LM 32.4W 840 E40

HQL LED FILAMENT PERFORMANCE | LED náhrada za výbojky HQL v náročných venkovních aplikacích



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

#### Oblasti použití

- Ulice
- Plošné osvětlení
- Pěší zóny
- Parky
- Venkovní použití pouze ve vhodných svítidlech

#### Výhody výrobku

- Stejný design jako tradiční výbojka HQL s matnou, elipsoidní celoskleněnou baňkou
- Úspora energie až 82 % při výměně za světelné zdroje s obsahem rtuti (HQL)
- Plné využití reflektoru stávajícího svítidla díky vyzařovacímu úhlu 360 stupňů
- Velmi nízká hmotnost
- Nízké náklady na údržbu díky dlouhé životnosti
- Okamžitě 100 % světla, bez náběhu

#### Vlastnosti výrobku

- Ekvivalent HQL: Vhodné pro provoz s tradičním předřadníkem (CCG) pro HQL nebo 230 V ze sítě
- Replacement for other HID: Suitable for operation with line voltage without control gear
- Velmi vysoká účinnost 185 lm/W
- Výkonový koeficient: 0,9
- Stupeň krytí: IP65



- Vysoká úroveň přepětové ochrany: až 4 kV (L-N)
- Velmi široký rozsah okolní teploty -20 až 60 °C
- Bezpečnost certifikovaná ENEC

Technické údaje

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Jmenovitý výkon                          | 32,4 W              |
| Jmenovitý příkon                         | 32.40 W             |
| Jmenovité napětí                         | 220...240 V         |
| Provozování                              | KP, AC síť          |
| Příkon srovnatelné obyčejné žárovky      | 125 W               |
| Jmenovitý proud                          | 156 mA              |
| Proudové zatížení                        | Střídavý proud (AC) |
| Náběhový proud                           | 41.2 A              |
| Provozní frekvence                       | 50/60 Hz            |
| Síťová frekvence                         | 50/60 Hz            |
| Maximální počet žárovek na jede 10 A (B) | 20                  |
| Max. počet světelných zdrojů na jističi  | 6                   |
| Max. počet žárovek na jistič 16 A (B)    | 32                  |
| Celkové harmonické zkreslení             | < 20 %              |
| Účinník λ                                | > 0,90              |
| Izolační napětí (L-N)                    | 4 kV                |

Fotometrická data

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Světelný tok                                | 6000 lm             |
| Jmenovitý užitečný světelný tok 90°         | 6000 lm             |
| Světelná účinnost                           | 185 lm/W            |
| Pokles sv. toku na konci prům. Ž            | 0.70                |
| Barva světla (označení)                     | Studená bílá        |
| Teplota chromatičnosti                      | 4000 K              |
| Index podání barev Ra                       | 80                  |
| Barva světla                                | 840                 |
| Standardní odchylka sladění barev           | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Pokles světelného toku při 6.000            | 0.80                |
| Měřená veličina blikání (Pst LM)            | 1                   |
| Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM) | 0,4                 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Technické údaje světla

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Vyzařovací úhel       | 360 °    |
| Doba zahřívání (60 %) | < 0.50 s |
| Doba startu           | < 0.5 s  |

### ROZMĚRY A HMOTNOST



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Celková délka    | 214.00 mm |
| Průměr           | 90,00 mm  |
| Maximální průměr | 90 mm     |
| Váha výrobku     | 185,00 g  |

### TEPLOTY A PROVOZNÍ PODMÍNKY

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Rozsah okolní teploty                  | -20...+60 °C <sup>1)</sup> |
| Maximální teplota ve zkušebním bodě tc | 94 °C                      |

1) Okolní teplota světelného zdroje – pro uzavřená svítidla: teplota uvnitř svítidla

### Životnost

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Střední doba života L70/B50 @ 25 °C | 60000 h |
| Počet spínacích cyklů               | 100000  |
| Zachování sv. toku na konci živ     | 0.70    |
| Výpadkovost při 6.000 h             | ≥ 0.90  |

## DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA

|             |        |
|-------------|--------|
| Patice      | E40    |
| Obsah rtuti | 0.0 mg |
| Bez rtuti   | Ano    |

## SCHOPNOSTI

|             |    |
|-------------|----|
| Stmívatelné | Ne |
|-------------|----|

## CERTIFIKACE A NORMY

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Třída energetické účinnosti                | B <sup>1)</sup>        |
| Spotřeba energie                           | 33.00 kWh/1000h        |
| Druh ochrany                               | IP65                   |
| Standardy                                  | CE / UKCA / EAC / ENEC |
| Skupina fotobiologické bezpečnosti EN62778 | RG1                    |

<sup>1)</sup> Třída energetické účinnosti (EEC) na stupnici od A (nejvyšší účinnost) do G (nejnižší účinnost)

## KATEGORIZACE PRO KONKRÉTNÍ ZEMI

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Referenční číslo objednávky | HQL LED FIL P 6 |
|-----------------------------|-----------------|

## LOGISTICKÉ ÚDAJE

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Skladujte při teplotách od... do | -20...+80 °C |
|----------------------------------|--------------|

## Údaje energetického štítku podle EU 2019/2015

|                                                          |              |
|----------------------------------------------------------|--------------|
| Použitá osvětlovací technika                             | LED          |
| Nepřímé nebo přímé                                       | NDLS         |
| Síťové napětí / Není přímo připojeno k síťovému napětí   | MLS          |
| Patice světelného zdroje (nebo jiné elektrické rozhraní) | E40          |
| Připojený světelný zdroj (CLS)                           | Ne           |
| Barevně laditelný světelný zdroj                         | Ne           |
| Pouzdro                                                  | Ne           |
| Světelný zdroj s vysokou svítivostí                      | Ne           |
| Antireflexní ochrana                                     | Ne           |
| Související typ barevné teploty                          | SINGLE_VALUE |
| Údaj o ekvivalentním výkonu                              | Ne           |
| Délka                                                    | 214,00 mm    |
| Výška (vč. válč. svítidel)                               | 90.00 mm     |
| Šířka (včetně kulatých svítidel)                         | 90.00 mm     |

|                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| Souřadnice chromatičnosti x                               | 0.382      |
| Souřadnice chromatičnosti y                               | 0,38       |
| Index barevného podání R9                                 | 1          |
| Úhel poloviční svítivosti odpovídá                        | SPHERE_360 |
| Faktor životnosti                                         | 0.9        |
| Faktor posunutí                                           | 0.9        |
| LED světelný zdroj nahrazuje fluorescenční světelný zdroj | Ne         |
| ID EPREL                                                  | 2295932    |
| Modelové číslo                                            | AC69410    |

Bezpečnostní informace

- Nevhodné pro provoz se zapalovači.
- Provoz kondenzátoru může vést ke snížení výkonového koeficientu systému.
- Při horizontální instalaci se bude c špička světelného zdroje nacházet na jeho horní straně.
- Použití v těsných svítidlech nebo ve svítidlech s těsnými reflektory se nedoporučuje.
- Vhodné pouze pro teploty uvnitř svítidla do 60 °C. Nedoporučuje se použití v utěsněných svítidlech a svítidlech s utěsněnými reflektory.
- Všechna elektrická připojení musí provést kvalifikovaná osoba.

KE STAŽENÍ

| Dokumenty a certifikáty                                                             |                                       | Název dokumentu                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
|  | Návod k použití / bezpečnostní pokyny |                                    |
|  | Právní informace                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Právní informace                      | Safety Insert G11201307            |
|  | Prohlášení o shodě                    | FIL P lamp                         |
|  | Prohlášení o shodě UKCA               | FIL P lamp                         |
| Soubory fotometrických a světelných návrhů                                          |                                       | Název dokumentu                    |
|  | Soubor IES (IES)                      | HQL LED FIL P 6000LM 32.4W 840 E40 |
|  | Soubor LDT (Eulumdat)                 | HQL LED FIL P 6000LM 32.4W 840 E40 |

| Soubory fotometrických a světelných návrhů                                        |                                      | Název dokumentu                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Soubor UGR (tabulka UGR)             | HQL LED FIL P 6000LM 32.4W 840 E40          |
|   | Křivka rozložení světla typu polární | HQL LED FIL P 6000LM 32.4W 840 E40          |
|  | Spektrální rozdělení výkonu          | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

LOGISTICKÉ ÚDAJE

| Kód produktu  | Jednotka balení (kusy/jednotku) | Rozměry (délka x šířka x výška) | Hrubá hmotnost | Objem     |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------|
| 4099854470080 | Skládací krabice<br>1           | 102 mm x 102 mm x 239 mm        | 278.00 g       | 2.49 dm³  |
| 4099854470097 | Shipping box<br>6               | 322 mm x 221 mm x 265 mm        | 2003.00 g      | 18.86 dm³ |

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

Reference / Odkazy

– Záruka viz [www.ledvance.cz/zaruky](http://www.ledvance.cz/zaruky)

VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.