

# TERMÉKADATLAP

## HQL LED FILAMENT VALUE 2000LM 13W 840 E27

HQL LED FILAMENT VALUE | LED cserefényforrás HQL fényforrásokhoz, dekoratív kültéri alkalmazási területeken



VALUE  
CLASS

### Alkalmazási területek

- Utcák
- Tervilágítás
- Autómentes zónák
- Parkok
- Kültéri alkalmazás kizárólag a célnak megfelelő lámpatestekben

### Termékelőnyök

- Ugyanolyan kialakítású, mint a hagyományos HQL fényforrások matt, ellipszoid üvegizzóval
- A meglévő lámpatest reflektorkapacitásának teljes kihasználása a 360 fokos sugárzási szögnek köszönhetően
- Akár 78%-os energiamegtakarítás higanygőzlámpák (HQL) kiváltása esetén
- Azonnali 100%-os fényerő, bemelegedési idő nélkül

### Termékjellemzők

- Higanygőzlámpák (HQL) kiváltására: Alkalmas hagyományos előtétellel történő használatra HQL-fényforrásoknál vagy 230 V-os hálózaton
- Replacement for other HID: Suitable for operation with line voltage without control gear
- Teljesítménytényező: 0,9
- Védelem típusa: IP65
- Túlfeszültség elleni védelem: akár 2 kV (L-N)
- ENEC-tanúsítással rendelkező biztonság



MŰSZAKI ADATOK

BEKÖTÉSI ADATOK

|                                                      |                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Névleges teljesítmény                                | 13 W                           |
| Méretezési teljesítmény                              | 13.00 W                        |
| Névleges feszültség                                  | 220...240 V                    |
| Üzem mód                                             | Hagyományos előtét, AC hálózat |
| Helyettesítő fényforrás teljesítménye                | 50 W                           |
| Névleges áram                                        | 55 mA                          |
| Áram típusa                                          | AC                             |
| Bekapcsolási túláram                                 | 6.7 A                          |
| Üzemi frekvencia                                     | 50/60 Hz                       |
| Hálózati frekvencia                                  | 50/60 Hz                       |
| Fényforrások max. száma a megsz 10 A (B)             | 15                             |
| Fényforrások max. száma a megszakítón                | 15                             |
| Fényforrások maximális száma 16 A-es megszakítón (B) | 19                             |
| Teljes harmonikus torzítás                           | 23 %                           |
| Teljesítménytényező (λ)                              | > 0,90                         |
| Túlfeszültség elleni védelem (L-N)                   | 2 kV                           |

Fotometriai adatok

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Fényáram                               | 2000 lm             |
| Névleges hasznos fényáram 90°          | 2000 lm             |
| Fényhasznosítás                        | 153 lm/W            |
| Megtartási tényező az élettartam       | 0.70                |
| Színhőmérséklet (megnevezés)           | Hidegfehér          |
| Színhőmérséklet                        | 4000 K              |
| Színvisszaadási index, Ra              | 80                  |
| Fényszín                               | 840                 |
| Standard színmegfelelőségi eloszlás    | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Névleges LLMF 6000 óránál              | 0.80                |
| Villogás mértékegysége (Pst LM)        | 1                   |
| Stroboszkópos láthatósági mérték (SVM) | 0,4                 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Világítástechnikai adatok

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Sugárzási szög          | 360 °    |
| Bemelegedési idő (60 %) | < 0.50 s |
| Bekapcsolás ideje       | < 0.5 s  |

### MÉRETEK ÉS SÚLY



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Teljes hossz     | 151.00 mm |
| Átmérő           | 75,00 mm  |
| Maximális átmérő | 75 mm     |
| Product weight   | 83,00 g   |

### HŐMÉRSÉKLETEK ÉS MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Környezeti hőmérséklet-tartomány       | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Max. hőmérséklet tc vizsgálati pontnál | 80 °C                      |

1) Fényforrás körüli hőmérséklet – zárt lámpatesteknél: a lámpatest belsejében mért hőmérséklet

### Élettartam

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Élettartam L70/B50 25 °C-on    | 25000 h |
| Kapcsolási ciklusok száma      | 100000  |
| LM-tényező az élettartam végén | 0.70    |
| Névleges LSF 6000 óránál       | ≥ 0.90  |

TOVÁBBI TERMÉKADATOK

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Lámpafej (szabványos megjelölés) | E27    |
| Higanytartalom                   | 0.0 mg |
| Higanymentes                     | Igen   |

KAPACITÁS

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Szabályozható fényerejű | Nem |
|-------------------------|-----|

TANÚSÍTVÁNYOK ÉS SZABVÁNYOK

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Energiahatékonysági besorolás            | D 1)                   |
| Energiafogyasztás                        | 13.00 kWh/1000h        |
| Védelem típusa                           | IP65                   |
| Szabványok                               | CE / UKCA / EAC / ENEC |
| Fotobiológiai biztonsági csoport EN62778 | RG1                    |

1) Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A (legmagasabb hatékonyság) és a G (legalacsonyabb hatékonyság) energiasztály.

Országspecifikus kategóriák

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Rendelési szám | HQL LED FIL V 2 |
|----------------|-----------------|

LOGISZTIKAI ADATOK

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Tárolási hőmérséklet-tartomány | -20...+80 °C |
|--------------------------------|--------------|

Az energiacímkézésről szóló rendeletben szereplő adatok, (EU) 2019/2015

|                                                      |              |
|------------------------------------------------------|--------------|
| Használt világítástechnológia                        | LED          |
| Nem irányított vagy irányított                       | NDLS         |
| Hálózati vagy nem hálózati                           | MLS          |
| Fényforrás fejtípusa (vagy más elektromos interfész) | E27          |
| Összekapcsolt fényforrás (CLS)                       | Nem          |
| Állítható színű fényforrás                           | Nem          |
| Nagy fénysűrűségű fényforrás                         | Nem          |
| Vakításgátló                                         | Nem          |
| Korrelált színhőmérséklet típusa                     | SINGLE_VALUE |
| Egyenértékű teljesítményre való utalás               | Nem          |
| Hossz                                                | 151,00 mm    |
| Magasság (a hengeres lámpatestek is)                 | 75.00 mm     |
| Szélesség (a kerek lámpatestek is)                   | 75.00 mm     |
| x színikoordináta                                    | 0.382        |

|                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| y színkoordináta                                         | 0,38                    |
| R9 színvisszaadási index                                 | 1                       |
| Fénynyílásszög                                           | SPHERE_360              |
| Élettartam-tényező                                       | 0.9                     |
| Eltolási tényező                                         | 0.9                     |
| Egy fluoreszkáló fényforrást helyettesítő LED fényforrás | Nem                     |
| EPREL-AZONOSÍTÓ                                          | 1371162                 |
| Modellszám                                               | AC46349,AC46349,AC46349 |

Biztonsági tudnivalók

- Nem alkalmas gyújtókkal való működésre.
- A kondenzátorral történő üzemeltetés a rendszer teljesítménytényezőjének csökkenését eredményezheti.
- Vízszintes beépítés esetén a fényforrás t<sub>c</sub> pontja annak felső részén található.
- 38 W/60 W: ne használja zárt lámpatestekben beltéri alkalmazási területeken.
- Legfeljebb 50 °C-os belső lámpatest-hőmérsékleten használható. Szűk lámpatestekben és szűk reflektorokkal ellátott lámpatestekben való használata nem ajánlott.
- Minden elektromos csatlakozást szakképzett személynek kell elvégeznie.

LETÖLTÉSEK

| Dokumentumok és tanúsítványok                                                       |                                             | Dokumentumnév                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | Felhasználói utasítás/biztonsági utasítások | HQL LED FIL                                              |
|  | Jogi információk                            | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                       |
|  | Jogi információk                            | Safety Insert G11201307                                  |
|  | Megfelelőségi nyilatkozatok                 | HID LED FILAMENT                                         |
|  | Megfelelőségi nyilatkozatok, UKCA           | HID LED FILAMENT                                         |
|  | EPD-védelem                                 | ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION HQL LED FILAMENT VALUE |
| Fénymérési és világítástervezési fájlok                                             |                                             | Dokumentumnév                                            |
|  | IES-fájl (IES)                              | HQL LED FIL V 2000LM 13W 840 E27 LEDV                    |
|  | LDT-fájl (Eulumdat)                         | HQL LED FIL V 2000LM 13W 840 E27 LEDV                    |

| Fénymérési és világítástervezési fájlok                                           |                                    | Dokumentumnév                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | UGR-fájl (UGR-tábla)               | HQL LED FIL V 2000LM 13W 840 E27 LEDV       |
|   | Fényeloszlási görbe, poláris típus | HQL LED FIL V 2000LM 13W 840 E27 LEDV       |
|  | Spektrális teljesítményeloszlás    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

LOGISZTIKAI ADATOK

| Termékkód     | Csomagolás (darab/egység) | Méretek (hosszúság x szélesség x magasság) | tömeg     | mennyiség             |
|---------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------|-----------------------|
| 4099854071751 | Hajtogatott doboz<br>1    | 97 mm x 97 mm x 182 mm                     | 140.00 g  | 1.71 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854071768 | Shipping box<br>6         | 311 mm x 212 mm x 212 mm                   | 1139.00 g | 13.98 dm <sup>3</sup> |

The mentioned product code describes the smallest quantity unit which can be ordered. One shipping unit can contain one or more single products. When placing an order, for the quantity please enter single or multiples of a shipping unit.

FELELŐSSÉGGKIZÁRÓ NYILATKOZAT

A változtatás jogát fenntartjuk. Hibák és mulasztások kizárva. Mindig győződjön meg arról, hogy a legújabb kiadást használja.