

## TERMÉKADATLAP

### HQL LED 2000 lm 14.5 W/4000 K E27

HQL LED PRO | LED cserefényforrás gázkisüléses lámpákhoz, kültéri használatra



#### Alkalmazási területek

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

#### Termékelőnyök

- Akár 78%-os energiamegtakarítás higanygőzlámpák (HQL) kiváltása esetén
- Alacsony karbantartási költségek a hosszú élettartamnak köszönhetően
- Azonnali 100%-os fényerő, bemelegedési idő nélkül

#### Termékjellemzők

- Higanygőzlámpák (HQL) kiváltására: Alkalmas hagyományos előtétellel történő használatra HQL-fényforrásoknál vagy 230 V-os hálózatban
- Replacement for other HID: Suitable for operation with line voltage without control gear
- Teljesítménytényező: 0,9
- Védelem típusa: IP65
- Magas túlfeszültség elleni védelem: akár 6 kV (L-N)



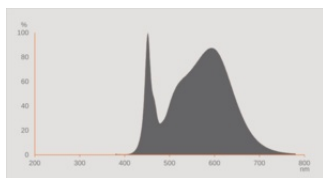
MŰSZAKI ADATOK

BEKÖTÉSI ADATOK

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| Névleges teljesítmény                                | 14,5 W                       |
| Méretezési teljesítmény                              | 14.50 W                      |
| Névleges feszültség                                  | 220...240 V                  |
| Üzem mód                                             | AC, Hagyományos előtét (CCG) |
| Helyettesítő fényforrás teljesítménye                | 50 W                         |
| Névleges áram                                        | 67 mA                        |
| Áram típusa                                          | AC                           |
| Üzemi frekvencia                                     | 50/60 Hz                     |
| Hálózati frekvencia                                  | 50/60 Hz                     |
| Fényforrások max. száma a megsz 10 A (B)             | 94                           |
| Fényforrások max. száma a megszakítón                | 112                          |
| Fényforrások maximális száma 16 A-es megszakítón (B) | 150                          |
| Teljes harmonikus torzítás                           | 20 %                         |
| Teljesítménytényező (λ)                              | > 0,90                       |

Fotometriai adatok

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Fényáram                               | 2000 lm             |
| Névleges hasznos fényáram 90°          | 2000 lm             |
| Fényhasznosítás                        | 137 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)        | 1.0                 |
| Stroboszkópos láthatósági mérték (SVM) | 0.40                |

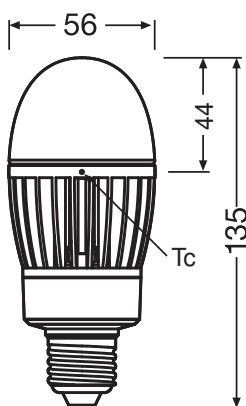


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Világítástechnikai adatok

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

### MÉRETEK ÉS SÚLY



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Teljes hossz     | 138.00 mm |
| Átmérő           | 56,00 mm  |
| Maximális átmérő | 56 mm     |
| Product weight   | 210,00 g  |

### HŐMÉRSÉKLETEK ÉS MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Környezeti hőmérséklet-tartomány       | -20...+60 °C |
| Max. hőmérséklet tc vizsgálati pontnál | 105 °C       |

### Élettartam

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Élettartam L70/B50 25 °C-on    | 50000 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 |

KAPACITÁS

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

TANÚSÍTVÁNYOK ÉS SZABVÁNYOK

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energiahatékonysági besorolás            | D               |
| Energiafogyasztás                        | 15.00 kWh/1000h |
| Védelem típusa                           | IP65            |
| Szabványok                               | CE              |
| Fotobiológiai biztonsági csoport EN62778 | RG0             |

Országspecifikus kategóriák

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Rendelési szám | HQLLED2000 14,5 |
|----------------|-----------------|

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 fényűrűségű fényforrás                          | Nem          |
| Vakításgátló                                         | Nem          |
| Korrelált színhőmérséklet típusa                     | SINGLE_VALUE |
| Egyenértékű teljesítményre való utalás               | Nem          |
| Hossz                                                | 138,00 mm    |
| Magasság (a hengeres lámpatestek is)                 | 56.00 mm     |

|                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| Szélesség (a kerek lámpatestek is)                       | 56.00 mm   |
| x szíinkoordináta                                        | 0.382      |
| y szíinkoordináta                                        | 0.380      |
| R9 színvisszaadási index                                 | 0.40       |
| Fénynyílásszög                                           | SPHERE_360 |
| Élettartam-tényező                                       | 0.90       |
| Eltolási tényező                                         | 0.90       |
| Egy fluoreszkáló fényforrást helyettesítő LED fényforrás | Nem        |
| EPREL-AZONOSÍTÓ                                          | 503814     |
| Modellszám                                               | AC32908    |

Biztonsági tudnivalók

- A csereizzó mérete és súlya nagyobb lehet a cserélt fényforrásénál. Beépítés előtt ellenőrizze, hogy a lámpatest és különösen a tartóvezeték meg tudja-e tartani a fényforrás súlyát. Ha lehetséges, a 90 W-os fényforrástípusok csomagjában található biztonsági kötéllel rögzítse.
- 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.
- Szűk lámpatestekben és szűk reflektorokkal ellátott lámpatestekben való használata nem ajánlott.
- Minden elektromos csatlakozást szakképzett személynek kell elvégeznie.

LETÖLTÉSEK

| Fénymérési és világítástervezési fájlok                                                                             | Dokumentumnév                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  Spektrális teljesítményeloszlás | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

LOGISZTIKAI ADATOK

| Termékkód     | Csomagolás (darab/egység) | Méretek (hosszúság x szélesség x magasság) | tömeg     | mennyiség             |
|---------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------|-----------------------|
| 4058075612372 | Hajtogatott doboz<br>1    | 85 mm x 85 mm x 185 mm                     | 250.00 g  | 1.34 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075612389 | Shipping box<br>6         | 275 mm x 190 mm x 205 mm                   | 1711.00 g | 10.71 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.

FELELŐSSÉGGIZÁRÓ NYILATKOZAT

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