



## Technický list výrobku

LED žárovka

# LQ CRYSTAL 230-240V G45 4W 3000K E14

 Objednací číslo  
**250580030**

 Jednotkový EAN  
**8595209906120**


### Obecné informace

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Typ/popis výrobku               | <b>LED retrofit</b>  |
| Varianta výrobku/model          | <b>Jednopaticová</b> |
| Značka/výrobce                  | <b>NBB</b>           |
| Materiál                        | <b>Sklo/Glass</b>    |
| Typ zdroje                      | <b>LED</b>           |
| Nominální životnost (h)         | <b>20000 h</b>       |
| Stmívatelné běžnými stmívači    | <b>Ne</b>            |
| Jmenovitý světelný tok (lm)     | <b>300 lm</b>        |
| Teplota chromatičnosti (K)      | <b>3015 K</b>        |
| Barva                           | <b>Bílá</b>          |
| Typ patice                      | <b>E14</b>           |
| Stmívatelné                     | <b>Ne</b>            |
| Třída energetické účinnosti     | <b>A+</b>            |
| Nominální napětí (V)            | <b>230 - 240 V</b>   |
| Stupeň krytí dle IEC 60529 (IP) | <b>IP20</b>          |

### Elektrické údaje

|  |                    |
|--|--------------------|
| Nominální příkon                                   | <b>4 W</b>         |
| Jmenovitý příkon (W)                               | <b>3,6 W</b>       |
| Provozní napětí (V)                                | <b>220 - 240 V</b> |
| Odolnost   | <b>300 V</b>       |
| Typ napětí   | <b>AC</b>          |
| Nejnižší povolené provozní napětí nap. obvodu. (V) | <b>150 V</b>       |
| Provoz bez externího předradníku                   | <b>Ano</b>         |
| Nominální proud                                    | <b>28 mA</b>       |
| Příkon světelného zdroje                           | <b>4 W</b>         |
| Typ napětí   | <b>AC</b>          |
| S dálkovým ovládáním                               | <b>Ne</b>          |
| Nominální proud                                    | <b>0,028 A</b>     |

### Provozní informace

|   |  |
|---|--|
| Okolní teplota pro světelný tok na max. hodn. | 25 °C                                  |
| Nejvyšší přípustná skladovací teplota         | 80 °C                                  |
| Ochrana předřadníku proti přepětí             | Ano                                    |
| Typ chladiče                                  | Plast/Plastic                          |
| Provozní poloha                               | Libovolná                              |
| Vhodné pro osvětlování v domácnostech         | Ano                                    |
| Zamýšlený způsob použití                      | Všeobecné osvětlování/General lighting |
| Typ předřadníku                               | elektronický/electronic                |
| Vhodné pro časté spínání                      | Ano                                    |
| Pracovní teplota okolí                        | -10/+40 °C                             |

### Fyzické údaje

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Typ patice/objímky     | E14         |
| Typ čipu               | Powerlite   |
| Rozměry (mm)           | Ø45 x 85 mm |
| Způsob balení          | 1           |
| Hrubá hmotnost výrobku | 36 g        |
| Čistá hmotnost výrobku | 22 g        |
| Průměr                 | 45 mm       |
| Tvar baňky             | Kapková     |
| Délka                  | 85 mm       |
| Provedení skla/krytu   | Čirý        |
| Počet čipů             | 20          |

### EuP parametry

|  |               |
|--|---------------|
| Střední životnost B50 (h)                              | 20000 h       |
| Činitel stárnutí po nom. životnost                     | 50 %          |
| Činitel funkční spolehlivosti (LSF) po nom. životnosti | 50 %          |
| Startovací doba  | <0,1 s        |
| Ekvivalent žárovky                                     | 28 W          |
| Zahřívací doba do 60% jmen. sv. toku                   | <1 s          |
| Počet spínacích cyklů do předčasné poruchy             | >50.000 [-]   |
| Míra předčasných poruch                                | <1 %          |
| Index zachování barev                                  | 90 %          |
| Jmenovitá životnost                                    | 20000 h       |
| Vážená energetická spotřeba (AGGR)                     | 3,6 kWh/1000h |

### Světelné parametry

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Barevné podání              | 2B         |
| Odstín/Barva                | Teplá bílá |
| Dominantní vlnová délka     | 605 nm     |
| Souřadnice chromatičnosti X | 0,436      |
| Souřadnice chromatičnosti Y | 0,404      |
| Světelný tok (lm)           | 300 lm     |
| Barevná teplota CCT         | 3000 K     |
| Index barevného podání CRI  | 80 Ra      |
| Maximální svítivost (Cd)    | 24,28 Cd   |
| Kód barvy                   | 830        |
| Řízení barev RGB            | Ne         |

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Kategorie světelného odstínu | <b>Velmi teplá &lt;3000K</b> |
| Vyzařovací úhel              | <b>330 °</b>                 |

### Bezpečnost

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Ochrana před nebezpečným dotykem | <b>Dvojitá izolace</b>                            |
| Bezpečnostní pokyny na internetu | <b><a href="http://www.nbb.cz">www.nbb.cz</a></b> |

### Ekologické údaje

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Maximální obsah rtuti | <b>0,00 mg</b> |
| Obsah rtuti (mg)      | <b>0,00 mg</b> |

### Energetické údaje

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Účinník λ (PF)              | <b>0,4</b>        |
| Jmenovitá účinnost po 100 h | <b>99,99 %</b>    |
| Měrný výkon (lm/W)          | <b>83,33 lm/W</b> |
| Měrný výkon                 | <b>83,33 lm/W</b> |

### Upozornění

Na základě působnosti Zákona 185/2001 Sb. v platném znění, je tento výrobek zařazen do odpadové skupiny 5.(světelné zdroje a svítidla). Vzhledem ke škodlivým dopadům rtuti na životní prostředí a na lidské zdraví, jsou původci odpadu skupiny 5 (spotřebitelé), povinni použité světelné zdroje odevzdat k recyklaci. Po použití neodhazujte tento výrobek do směsného odpadu. Odevzdejte jej v nejbližší prodejně, sběrném dvoře nebo na jiném místě k tomu určeném, k bezplatné recyklaci. Použité výrobky můžete odevzdávat k recyklaci také v prodejních centrech naší společnosti, nebo na sběrných místech kolektivních recyklačních systémů, nebo městských sběrných dvorech. Ekologická recyklace elektroodpadu je zajištěna prostřednictvím kolektivního systému RETELA ([www.retela.cz](http://www.retela.cz)).

### Upozornění

Světelné zdroje LED se řadí mezi elektrotechnické výrobky, napájené síťovým napětím 230-240V. Z důvodu bezpečnosti doporučujeme, aby montáž, zapojení případně demontáž prováděla osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Při montáži nebo demontáži doporučujeme odpojit přívod elektrického proudu, jinak může hrozit nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Výrobek používejte pouze ve svítidlech, která jsou pro tento typ světelného zdroje určena. Výrobce nemůže nést odpovědnost za škody, které vzniknou nevhodným zapojením, připojením na nevhodnou rozvodnou soustavu, nebo škody, které vzniknou mechanickým poškozením světelného zdroje. Dodržujte provozní hodnoty uvedené na výrobku. Výrobek nevystavujte nevhodným povětrnostním vlivům, nebo vysokým teplotám, pokud není výslovně uvedeno, že je výrobek k provozu za těchto podmínek určen. Při montáži, zapojování či demontáži postupujte podle všeobecně platných zásad dodržování bezpečnosti práce.

### Upozornění

Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu +/- 10% jakož i odchylka od teploty chromatičnosti +/- 150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci.

### Vyloučení odpovědnosti

Změny údajů bez předchozího upozornění vyhrazeny. Společnost NBB Bohemia s.r.o. nepřebírá odpovědnost za škody způsobené nepřesnou interpretací obsahu na této stránce.

### Popis

Světelný zdroj s vyzařováním všemi směry. Náhrada za běžné žárovky 28W. Úhel 330°.

**NBB Bohemia s.r.o., Sídliště 693, 407 22 Benešov nad Ploučnicí**  
<http://www.nbb.cz/> | [hotmail@nbb.cz](mailto:hotmail@nbb.cz)

Copyright CE 2016 NBB Bohemia s.r.o Všechna práva vyhrazena.