



# Luma

## BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO

LUMA 2, LED module 24000 lm, 740 neutrální bílá, Napájecí zdroj (zapnuto/vypnuto), Bezpečnostní třída II, Distribuce – extra široký 10, Mikročočková optika, akrylát, Šedá, Standardní úroveň přepětové ochrany Philips, Montážní třmen pro průměr 76 mm

Luma je svítidlo uličního osvětlení s technologií REVOLED™ a jasnou identitou designu, které pro všechny ulice a silnice nabízí dokonale chlazené řešení ve stylu „namontujte a zapomeňte“. Světelný tok, životnost a energetický profil lze naladit tak, aby bylo dosaženo požadovaného řešení, pokud jde o úspory energie a nákladů. Naprogramováním Luma lze zajistit konstantní, předem nastavenou úroveň světelného toku LED diod po celou dobu životnosti svítidla. Toho je dosaženo průběžným zvyšováním hladiny provozního proudu, což kompenzuje pokles světelného toku LED diod. Tím se zamezuje nadměrnému svícení na počátku doby životnosti, což vede k dalším úsporám energie. Zcela plochý design svítidla Luma zabraňuje svícení směrem nahoru a optika čočky OPTIFLUX™ odpovídá současným standardům pro osvětlení. Pro přizpůsobení vyzařování světla pro různé geometrie silnic nebo pro omezení oslnění lze při montáži snadno upravit úhel sklonu svítidla.

### Údaje o produktu

#### Obecné informace

|                                |                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kód řady svítidel              | LED240 [LED module 24000 lm]                                                                               |
| Vyměnitelný světelný zdroj     | Ano                                                                                                        |
| Počet předřadниковých jednotek | 1 jednotka                                                                                                 |
| Včetně předřadníku             | Ano                                                                                                        |
| Poznámky                       | *-Podle metodického dokumentu organizace Lighting Europe „Evaluating performance of LED based luminaires – |

January 2018“ (Analýza výkonu LED svítidel – leden 2018) neexistuje žádný statistický významný rozdíl v poklesu světelného toku mezi B50 a například B10. Z tohoto důvodu představuje hodnota mediánu životnosti (B50) také hodnotu pro B10. \* Při velmi vysoké okolní teplotě se může svítidlo kvůli

|                                          |                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                          | ochraně svých součástí automaticky ztlumit. |
| Typ systému světelného zdroje            | LED                                         |
| Kód produktové řady                      | BGP625 [LUMA 2]                             |
| Lighting Technology                      | LED                                         |
| Značka CE                                | Ano                                         |
| Záruční lhůta                            | 5 let                                       |
| Značka hořlavosti                        | -                                           |
| Značka ENEC                              | Značka ENEC                                 |
| Splňuje požadavky evropské směrnice RoHS | Ano                                         |

Světelně technické

|                                                           |                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Podíl světelného toku vyzařovaného nad vodorovnou rovinu  | 0                            |
| Světelný tok                                              | 20 640 lm                    |
| Standardní úhel sklonu v případě montáže na vršek sloupku | -                            |
| Standardní úhel sklonu při montáži s bočním vstupem       | -                            |
| Jmenovitá náhradní teplota chromatičnosti                 | 4000 K                       |
| Měrný výkon (jmen.) (nom.)                                | 145 lm/W                     |
| Index podání barev (CRI)                                  | ≥70                          |
| Barva světelného zdroje                                   | 740 neutrální bílá           |
| Typ optického krytu                                       | Mikročočková optika, akrylát |
| Divergence světelného paprsku svítidla                    | 20° - 4° x 150°              |
| Venkovní typ optiky                                       | Distribuce – extra široký 10 |

Provozní a elektrické

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| Vstupní napětí                                     | 220 až 240 V                 |
| Frekvence sítě                                     | 50 to 60 Hz                  |
| Počáteční spotřeba energie CLO                     | 142 W                        |
| Průměrná spotřeba energie CLO                      | 146 W                        |
| Konečná spotřeba energie při stálém světelném toku | 150 W                        |
| Náběhový proud                                     | 53 A                         |
| Doba náběhového proudu                             | 0.3 ms                       |
| Spotřeba energie                                   | 142 W                        |
| Účíník (zlomek)                                    | 0.96                         |
| Připojení                                          | Třípólová spojovací jednotka |
| Kabel                                              | -                            |
| Počet produktů na MCB 16 A typu B                  | 8                            |

Teplota okolí

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Rozsah okolních teplot | -40 až +50 °C |
|------------------------|---------------|

Řízení a stmívání

|                                                |                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| Stmívatelné                                    | Ne                               |
| Předřadník / napájecí jednotka / transformátor | Napájecí zdroj (zapnuto/vypnuto) |
| Ovládací rozhraní                              | Analogové                        |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Stálý světelný tok | Ano |
|--------------------|-----|

Mechanické a materiály

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Materiál těla                            | Hliník                          |
| Materiál reflektoru                      | -                               |
| Materiál optiky                          | Polykarbonát                    |
| Materiál optického krytu / čočky         | Polykarbonát                    |
| Fixační materiál                         | Hliník                          |
| Barva těla                               | Šedá                            |
| Montážní přípravek                       | Montážní třmen pro průměr 76 mm |
| Tvar optického krytu / čočky             | Rovný                           |
| Povrchová úprava optického krytu / čočky | Čirá                            |
| Celková délka                            | 799 mm                          |
| Celková šířka                            | 435 mm                          |
| Celková výška                            | 235 mm                          |
| Celkový průměr                           | 76 mm                           |
| Účinná vystavená plocha                  | 0.067 m²                        |
| Rozměry (výška x šířka x hloubka)        | 235 x 435 x 799 mm              |

Certifikace a použití

|                                        |                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Kód ochrany proti vniknutí             | IP66 [Chráněno proti proniknutí prachu, chráněno proti silně tryskající vodě] |
| Kód ochrany proti mechanickým nárazům  | IK09 [10 J]                                                                   |
| Přepětová ochrana (společná/rozdílová) | Standardní úroveň přepětové ochrany Philips                                   |
| Třída ochrany IEC                      | Bezpečnostní třída II                                                         |

Počáteční parametry (podle IEC)

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Tolerance světelného toku                   | +/-7%                  |
| Počáteční chromatičnost                     | (0.382, 0.379) SDCM <5 |
| Tolerance spotřeby energie                  | +/-10%                 |
| Počáteční tolerance indexu barevného podání | +/-2                   |

Životnost (podle IEC)

|                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| Závadovost ovládacího předřadníku při střední životnosti 100 000 h | 10 % |
| Pokles světelného toku při střední životnosti* 100 000 h           | L100 |

Podmínky použití

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Výkon při okolní teplotě Tq | 25 °C         |
| Maximální úroveň ztlumení   | Nevztahuje se |

Označení a balení

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Objednací název produktu | BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO |
| Celý název výrobku       | BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO |
| Full EOC                 | 871869945990100                         |
| Objednací kód            | 45990100                                |
| Číslo materiálu (12NC)   | 912300024010                            |

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Číslování SAP – počet v balení    | 1             |
| EAN/UPC – výrobek/pouzdro         | 8718699459901 |
| Číslování SAP – balení v krabičce | 1             |

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Pouzdro – EAN/UPC | 8718699459901 |
|-------------------|---------------|

Rozměrové výkresy

