



# Copenhagen LED gen2 mini

## BPS559 LED15/727II GL-DM31 CLOSRTBC4K60P

Copenhagen LED gen2 mini, Urban road & street light, 11.4 W, 1276 lm, 2700 K, CRI70, Sít GPRS, Střední vyzařování 31, Bezpečnostní třída II, IP66, SRG6-6

Na návrhu původního svítidla Copenhagen se v šedesátých letech podílela kancelář městského architekta v Kodani. Cílem bylo vylepšit pomocí osvětlení estetický vzhled města. Svítidlo dostalo nadčasový design a dnes je k dispozici ve dvou typech: Copenhagen City LED Gen2 je určeno pro městské a obytné oblasti, kde je prioritou světelná pohoda, zatímco vysoce výkonná svítidla Copenhagen LED Gen2 se skvěle hodí mimo jiné k osvětlení silnic. Druhá generace svítidel Copenhagen LED je k dispozici v řadě velikostí, od mini až po mega. Díky tomu je vhodné pro jakýkoli typ aplikace a zároveň je zajištěno vyvážení rozměrů svítidla a sloupu, takže každá instalace harmonicky splyne s okolím. K dispozici jsou různé druhy zavěšení, které umožňují různé možnosti montáže a poskytují maximální volnost při instalaci. Díky vestavěné platformě LEDGINE-O a široké škále optiky přizpůsobené konkrétní aplikaci poskytují LED svítidla Copenhagen správné množství světla ve správném směru na vaši ulici, což umožňuje významné úspory energie. Svítidlo je k dispozici s jednou nebo dvěma zásuvkami Zhaga-D4i (ZD4i) System Ready (SR), díky čemuž je svítidlo připraveno na budoucnost. To znamená, že Copenhagen LED Gen2 je připraveno k propojení s pokročilými softwarovými aplikacemi pro řízení a osvětlení, jako je Interact, nebo se senzory, jako je Outdoor Sensor Bundle (OSB). A díky tomu, že je horní patice SR integrována do krytu, opticky nenarušuje krásný čistý design svítidla. Navíc je každé svítidlo Copenhagen LED Gen2 BPS559, BRS561, BRS562 a BRS563 jedinečně identifikovatelné díky aplikaci Signify Service tag. Pouhým naskenováním QR kódu, který se nachází uvnitř dvířek sloupu nebo přímo na svítidle, získáte okamžitý přístup k informacím o konfiguraci svítidla. Díky tomu můžete rychleji a snáze provádět operace údržby a programování a vytvořit si digitální knihovnu prvků osvětlení a náhradních dílů.

Údaje o produktu

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obecné informace                                         |                                                                                                                                                                                                                               |
| Kód řady svítidel                                        | LED15 [LED module 1500 lm]                                                                                                                                                                                                    |
| Vyměnitelný světelný zdroj                               | Ano                                                                                                                                                                                                                           |
| Počet předřadниковých jednotek                           | 1 jednotka                                                                                                                                                                                                                    |
| Včetně předřadníku                                       | Ano                                                                                                                                                                                                                           |
| Typ systému světelného zdroje                            | LED                                                                                                                                                                                                                           |
| Servisní štítek                                          | Ano                                                                                                                                                                                                                           |
| Lighting Technology                                      | LED                                                                                                                                                                                                                           |
| Vrstva                                                   | Specifikace                                                                                                                                                                                                                   |
| Třída snadnosti servisu                                  | Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly |
| Záruční lhůta                                            | 5 let                                                                                                                                                                                                                         |
| Hodnocení udržitelnosti                                  | Lighting for circularity                                                                                                                                                                                                      |
| Světelně technické                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| Podíl světelného toku vyzařovaného nad vodorovnou rovinu | 0                                                                                                                                                                                                                             |
| Světelný tok                                             | 1 276 lm                                                                                                                                                                                                                      |
| Náhradní teplota chromatičnosti (jmen.)                  | 2700 K                                                                                                                                                                                                                        |
| Měrný výkon (jmen.) (nom.)                               | 112 lm/W                                                                                                                                                                                                                      |
| Index podání barev (CRI)                                 | 70                                                                                                                                                                                                                            |
| Barva světelného zdroje                                  | 727 teplá bílá                                                                                                                                                                                                                |
| Divergence světelného paprsku svítidla                   | -                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ optiky, exteriéry                                    | Střední vyzařování 31                                                                                                                                                                                                         |
| Účinná vystavená plocha                                  | 0,044 m²                                                                                                                                                                                                                      |
| Provozní a elektrické                                    |                                                                                                                                                                                                                               |
| Vstupní napětí                                           | 220/240 V                                                                                                                                                                                                                     |
| Frekvence sítě                                           | 50 to 60 Hz                                                                                                                                                                                                                   |
| Počáteční spotřeba energie CLO                           | 11.4 W                                                                                                                                                                                                                        |
| Průměrná spotřeba energie CLO                            | 11.4 W                                                                                                                                                                                                                        |
| Konečná spotřeba energie při stálém světelném toku       | 11.6 W                                                                                                                                                                                                                        |
| Náběhový proud                                           | 21 A                                                                                                                                                                                                                          |
| Doba náběhového proudu                                   | 0,3 ms                                                                                                                                                                                                                        |
| Spotřeba energie                                         | 11,4 W                                                                                                                                                                                                                        |
| Účinník (zlomek)                                         | 0.90                                                                                                                                                                                                                          |
| Připojení                                                | -                                                                                                                                                                                                                             |
| Kabel                                                    | Kabel 4,0 m bez konektoru                                                                                                                                                                                                     |
| Počet produktů pro MCB (16A typ B)                       | 21                                                                                                                                                                                                                            |
| Třída ochrany IEC                                        | Bezpečnostní třída II                                                                                                                                                                                                         |
| Přepětová ochrana (společná/rozdílová)                   | Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 6 kV v běžném režimu                                                                                                                                                   |

|                                                           |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Řízení a stmívání                                         |                                                                       |
| Stmívatelné                                               | Ano                                                                   |
| Předřadník / napájecí jednotka / transformátor            | Napájecí jednotka s rozhraním DALI a SystemReady                      |
| Rozhraní řízení                                           | Síť GPRS                                                              |
| Stálý světelný tok                                        | Ano                                                                   |
| Maximální úroveň ztlumení                                 | 0 % (digitální)                                                       |
| Vestavěné ovládání                                        | Konstantní světelný tok                                               |
| Mechanické a materiály                                    |                                                                       |
| Materiál těla                                             | Polyetylén                                                            |
| Materiál reflektoru                                       | -                                                                     |
| Materiál optiky                                           | Polymetylmetakrylát (PMMA)                                            |
| Materiál optického krytu / čočky                          | Sklo                                                                  |
| Fixační materiál                                          | Hliník                                                                |
| Barva těla                                                | Bílá                                                                  |
| Montážní přípravek                                        | Montážní konzola pro sloup, průměr 60 mm                              |
| Tvar optického krytu / čočky                              | Rovný                                                                 |
| Povrchová úprava optického krytu / čočky                  | Čirý                                                                  |
| Celková délka                                             | 250 mm                                                                |
| Celková šířka                                             | 250 mm                                                                |
| Celková výška                                             | 200 mm                                                                |
| Celkový průměr                                            | 250 mm                                                                |
| Rozměry (výška x šířka x hloubka)                         | 200 x 250 x 250 mm                                                    |
| Kód ochrany proti vniknutí                                | IP66 [Ochrana proti proniknutí prachu, ochrana proti tryskající vodě] |
| Kód ochrany proti mechanickým nárazům                     | IK08 [5 J odolná proti vandalismu]                                    |
| Standardní úhel sklonu v případě montáže na vršek sloupku | 0°                                                                    |
| Standardní úhel sklonu při montáži s bočním vstupem       | 0°                                                                    |
| Typ optického krytu                                       | Ploché sklo                                                           |
| Celková hmotnost (kus)                                    | 3,000 kg                                                              |
| Certifikace a použití                                     |                                                                       |
| Značka hořlavosti                                         | -                                                                     |
| Značka CE                                                 | Ano                                                                   |
| Značka ENEC                                               | Značka ENEC                                                           |
| Splňuje požadavky evropské směrnice RoHS                  | Ano                                                                   |
| Výkon při okolní teplotě Tq                               | 25 °C                                                                 |
| Rozsah okolní teploty                                     | -40 až +25 °C                                                         |
| Počáteční parametry (podle IEC)                           |                                                                       |
| Tolerance světelného toku                                 | +/-7%                                                                 |
| Počáteční chromatičnost                                   | (0.4577, 0.4098) SDCM <5                                              |
| Tolerance spotřeby energie                                | +/-10%                                                                |

# Copenhagen LED gen2 mini

|                                                                             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| Počáteční tolerance indexu barevného podání                                 | +/-2   |
| Standardní odchylka shody barev (McAdamova elipsa)                          | SDCM≤5 |
| <b>Životnost (podle IEC)</b>                                                |        |
| Závadovost ovládacího předřadníku při střední životnosti 50 000 h           | 5 %    |
| Závadovost ovládacího předřadníku při střední životnosti 100 000 h          | 10 %   |
| Pokles světelného toku (EN-IEC 62722-2-1) při střední životnosti* 50 000 h  | L100   |
| Pokles světelného toku (EN-IEC 62722-2-1) při střední životnosti* 100 000 h | L100   |

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Označení a balení</b>         |                                          |
| Objednací název produktu         | BPS559 LED15/727II GL-DM31 CLOSRTBC4K60P |
| Celý název výrobku               | BPS559 LED15/727II GL-DM31 CLOSRTBC4K60P |
| Full EOC                         | 871951413054800                          |
| Objednací kód                    | 13054800                                 |
| Číslo materiálu (12NC)           | 919008634909                             |
| Číslování – počet v balení       | 1                                        |
| EAN/UPC – výrobek/pouzdro        | 8719514130548                            |
| Číslování SAP – balení v krabici | 1                                        |
| Pouzdro – EAN/UPC                | 8719514130548                            |
| Kód produktové řady              | BPS559 [Copenhagen LED gen2 Mini]        |

## Rozměrové výkresy

