



# Copenhagen LED Big

## BRS441 GRN78-3S/740 II DK CLO-DDF6 C10K

Big Copenhagen LED side entry, LED GreenLine 7800 lm, 740 neutrální bílá, Bezpečnostní třída II, Distribuce – mokrá vozovka (DK), Konstantní světelný tok a DynaDimmer s pevně přednastavenými hodnotami, verze 6, Kabel 10 m bez zástrčky

Copenhagen LED bylo navrženo ve spolupráci s Útvarem městského architekta města Kodaně pro zdůraznění estetického výrazu městského osvětlení. Nadčasový design svítidla se vyrábí ve dvou velikostech – malé a velké – pro vyvážení rozměrů svítidla a výšky stožáru tak, aby celá soustava ladila se svým okolím. V nabídce je řada výložníků nabízející volnost návrhu výsledného designu soustavy. Výběr asymetrického nebo symetrického vyzařování světla doprovázené moderní LED technologií završují specifikaci tohoto extrémně přizpůsobitelného svítidla.

### Údaje o produktu

| Obecné informace               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Kód řady svítidel              | GRN78 [LED GreenLine 7800 lm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | vysoké okolní teplotě se může svítidlo kvůli ochraně svých součástí automaticky ztlumit. |                                                                                 |
| Vyměnitelný světelný zdroj     | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Typ systému světelného zdroje                                                            | LED                                                                             |
| Počet předřadниковých jednotek | 1 jednotka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kód produktové řady                                                                      | BRS441 [Big Copenhagen LED side entry]                                          |
| Včetně předřadníku             | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Lighting Technology                                                                      | LED                                                                             |
| Poznámky                       | *-Podle metodického dokumentu organizace Lighting Europe „Evaluating performance of LED based luminaires – January 2018“ (Analýza výkonu LED svítidel – leden 2018) neexistuje žádný statisticky 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 | Vestavěné ovládání                                                                       | Konstantní světelný tok a DynaDimmer s pevně přednastavenými hodnotami, verze 6 |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Značka CE                                                                                | Ano                                                                             |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Záruční lhůta                                                                            | 5 let                                                                           |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Značka hořlavosti                                                                        | Pro montáž na běžné hořlavé povrchy                                             |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Značka ENEC                                                                              | -                                                                               |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Splňuje požadavky evropské směrnice RoHS                                                 | Ano                                                                             |

# Copenhagen LED Big

|                                                           |                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Světelně technické</b>                                 |                                 |
| Podíl světelného toku vyzařovaného nad vodorovnou rovinu  | 0                               |
| Světelný tok                                              | 6 560 lm                        |
| Standardní úhel sklonu v případě montáže na vršek sloupku | 0°                              |
| Standardní úhel sklonu při montáži s bočním vstupem       | 0°                              |
| Jmenovitá náhradní teplota chromatičnosti                 | 4000 K                          |
| Měrný výkon (jmen.) (nom.)                                | 122 lm/W                        |
| Index podání barev (CRI)                                  | ≥70                             |
| Barva světelného zdroje                                   | 740 neutrální bílá              |
| Typ optického krytu                                       | Ploché sklo                     |
| Divergence světelného paprsku svítidla                    | 180°                            |
| Venkovní typ optiky                                       | Distribuce – mokrá vozovka (DK) |

|                                                    |                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Provozní a elektrické</b>                       |                         |
| Vstupní napětí                                     | 220/240 V               |
| Frekvence sítě                                     | 50 to 60 Hz             |
| Počáteční spotřeba energie CLO                     | 47 W                    |
| Průměrná spotřeba energie CLO                      | 54 W                    |
| Konečná spotřeba energie při stálém světelném toku | 60 W                    |
| Náběhový proud                                     | 46 A                    |
| Doba náběhového proudu                             | 0,25 ms                 |
| Spotřeba energie                                   | 60 W                    |
| Účinnost (zlomek)                                  | 0.9                     |
| Připojení                                          | -                       |
| Kabel                                              | Kabel 10 m bez zástrčky |
| Počet produktů na MCB 16 A typu B                  | 8                       |

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>Teplota okolí</b>   |               |
| Rozsah okolních teplot | -40 až +50 °C |

|                                                |                                                                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Řízení a stmívání</b>                       |                                                                                   |
| Stmívatelné                                    | Ne                                                                                |
| Předřadník / napájecí jednotka / transformátor | Napájecí zdroj s rozhraním DynaDimmer a konstantním světelným tokem (integrováný) |
| Ovládací rozhraní                              | -                                                                                 |
| Stálý světelný tok                             | Ano                                                                               |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Mechanické a materiály</b>    |              |
| Materiál reflektoru              | -            |
| Materiál optiky                  | Polykarbonát |
| Materiál optického krytu / čočky | Sklo         |
| Fixační materiál                 | Hliník       |

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Barva těla                               | Opálové provedení            |
| Montážní přípravek                       | Boční vstup pro průměr 48 mm |
| Tvar optického krytu / čočky             | Rovný                        |
| Povrchová úprava optického krytu / čočky | Čirá                         |
| Celková výška                            | 367 mm                       |
| Celkový průměr                           | 462 mm                       |
| Účinná vystavená plocha                  | 0,13 m²                      |

|                                        |                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Certifikace a použití</b>           |                                                                                              |
| Kód ochrany proti vniknutí             | IP65 [Chráněno proti proniknutí prachu, chráněno proti silně tryskající vodě]                |
| Kód ochrany proti mechanickým nárazům  | IK08 [5 J odolná proti vandalismu]                                                           |
| Přepětová ochrana (společná/rozdílová) | Úroveň přepětové ochrany svítidla do 6 kV v diferenciálním režimu a 8 kV ve společném režimu |
| Třída ochrany IEC                      | Bezpečnostní třída II                                                                        |

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| <b>Počáteční parametry (podle IEC)</b>      |                        |
| Tolerance světelného toku                   | +/-7%                  |
| Počáteční chromatičnost                     | (0.382, 0.380) SDCM <5 |
| Tolerance spotřeby energie                  | +/-10%                 |
| Počáteční tolerance indexu barevného podání | +/-2                   |

|                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Životnost (podle IEC)</b>                                       |      |
| Závadovost ovládacího předřadníku při střední životnosti 100 000 h | 10 % |
| Pokles světelného toku při střední životnosti* 100 000 h           | L100 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| <b>Podmínky použití</b>     |       |
| Výkon při okolní teplotě Tq | 25 °C |

|                                  |                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Označení a balení</b>         |                                         |
| Objednávací název produktu       | BRS441 GRN78-3S/740 II DK CLO-DDF6 C10K |
| Celý název výrobku               | BRS441 GRN78-3S/740 II DK CLO-DDF6 C10K |
| Full EOC                         | 871829156084500                         |
| Objednávací kód                  | 56084500                                |
| Číslo materiálu (12NC)           | 919008632033                            |
| Číslování SAP – počet v balení   | 1                                       |
| EAN/UPC – výrobek/pouzdro        | 8718291560845                           |
| Číslování SAP – balení v krabici | 1                                       |
| Pouzdro – EAN/UPC                | 8718291560845                           |

## Copenhagen LED Big

### Rozměrové výkresy

