



# Copenhagen LED Small

## BRS443 GRN39-3S/740 II DP-R CLO C10K

Little Copenhagen LED side entry, LED GreenLine 3900 lm, 740 neutrální bílá, Bezpečnostní třída II, Distribuce – přechod pro chodce vpravo, Konstantní světelný tok, Kabel 10 m bez zástrčky

Svítilno Copenhagen bylo vyvinuto ve spolupráci s Útvarem městského architekta města Kodaně pro zvýšení estetického působení městského osvětlení. Výsledkem je svítilno, které lze použít pro řadu aplikací, od silnic po náměstí, a to se zachováním jednoty designu. Copenhagen se vyrábí ve dvou velikostech což umožňuje dodržet měřítko pro různé výšky stožárů a délky závěsů. Volba symetrické nebo asymetrické optiky a širokým výběrem světelných zdrojů, včetně nejmodernější LED technologie, završuje specifikaci tohoto extrémně přizpůsobivého svítilna.

### Údaje o produktu

| Obecné informace              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kód řady svítidel             | GRN39 [LED GreenLine 3900 lm]                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                  |
| Vyměnitelný světelný zdroj    | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| Počet předřadňkových 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 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 vysoké okolní teplotě se může svítilno kvůli ochraně svých součástí automaticky ztlumit. |
| Typ systému světelného zdroje |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LED                                                                                                                              |
| Kód produktové řady           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BRS443 [Little Copenhagen LED side entry]                                                                                        |
| Lighting Technology           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LED                                                                                                                              |
| Vestavěné ovládání            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Konstantní světelný tok                                                                                                          |
| Značka CE                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ano                                                                                                                              |
| Záruční lhůta                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 let                                                                                                                            |
| Značka hořlavosti             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pro montáž na běžné hořlavé povrchy                                                                                              |
| Značka ENEC                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                |

# Copenhagen LED Small

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Splňuje požadavky evropské směrnice RoHS | Ano |
|------------------------------------------|-----|

## Světelné technické

|                                                           |                                        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Podíl světelného toku vyzařovaného nad vodorovnou rovinu  | 0                                      |
| Světelný tok                                              | 3 280 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.)                                | 115 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 – přechod pro chodce vpravo |

## Provozní a elektrické

|                                                    |                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------|
| Vstupní napětí                                     | 220/240 V               |
| Frekvence sítě                                     | 50 to 60 Hz             |
| Počáteční spotřeba energie CLO                     | 25 W                    |
| Průměrná spotřeba energie CLO                      | 28 W                    |
| Konečná spotřeba energie při stálém světelném toku | 32 W                    |
| Náběhový proud                                     | 46 A                    |
| Doba náběhového proudu                             | 0,25 ms                 |
| Spotřeba energie                                   | 32 W                    |
| Účinník (zlomek)                                   | 0.9                     |
| Připojení                                          | -                       |
| Kabel                                              | Kabel 10 m bez zástrčky |
| Počet produktů na MCB 16 A typu B                  | 20                      |

## Teplota okolí

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

## Řízení a stmívání

|                                                |                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Stmívatelné                                    | Ne                                                       |
| Předřadník / napájecí jednotka / transformátor | Regulační napájecí zdroj s konstantním světelným výkonem |
| Ovládací rozhraní                              | -                                                        |
| Stálý světelný tok                             | Ano                                                      |

## Mechanické a materiály

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Materiál reflektoru | -            |
| Materiál optiky     | Polykarbonát |

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Materiál optického krytu / čočky         | Sklo                         |
| Fixační materiál                         | Hliník                       |
| Barva těla                               | Šedá                         |
| Montážní přípravek                       | Boční vstup pro průměr 48 mm |
| Tvar optického krytu / čočky             | Rovný                        |
| Povrchová úprava optického krytu / čočky | Čirá                         |
| Celková výška                            | 312 mm                       |
| Celkový průměr                           | 380 mm                       |
| Účinná vystavená plocha                  | 0,08 m²                      |

## Certifikace a použití

|                                        |                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                        |

## Počáteční parametry (podle IEC)

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Tolerance světelného toku                   | +/-7%                  |
| Počáteční chromatičnost                     | (0.382, 0.380) 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 |
|-----------------------------|-------|

## Označení a balení

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Objednací název produktu         | BRS443 GRN39-3S/740 II DP-R CLO C10K |
| Celý název výrobku               | BRS443 GRN39-3S/740 II DP-R CLO C10K |
| Full EOC                         | 871829198841000                      |
| Objednací kód                    | 98841000                             |
| Číslo materiálu (12NC)           | 919008632326                         |
| Číslování SAP – počet v balení   | 1                                    |
| EAN/UPC – výrobek/pouzdro        | 8718291988410                        |
| Číslování SAP – balení v krabici | 1                                    |
| Pouzdro – EAN/UPC                | 8718291988410                        |

## Copenhagen LED Small

### Rozměrové výkresy

