



# Copenhagen LED Big

## BRS441 GRN32-3S/830 II O-DK CLO-DDF6 C10

Big Copenhagen LED side entry, LED GreenLine 3200 lm, 830 Varm hvid, Sikkerhedsklasse II, Lysfordeling – våd vej (DK), Konstant lysudbytte og DynaDimmer med faste forindstillinger, version 6, 10 m kabel uden stik

Copenhagen blev udviklet i samarbejde med Københavns byplanlægning for at forbedre det æstetiske i byens belysning. Armaturets tidløse design fås i to størrelser, for at sikre at målene på armaturet og masten passer sammen, og at installationen passer harmonisk med dets omgivelser. Et udvalg af symmetriske og asymmetriske lysfordelinger og moderne LED-teknologi fuldender specifikationen af et yderst fleksibelt armatur.

### Produkt data

| Generelle oplysninger    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kode for lampeserie      | GRN32 [LED GreenLine 3200 lm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Udskiftelig lyskilde     | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Antal forkoblingsenheder | 1 enhed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Driver inkluderet        | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bemærkninger             | *-Ifølge Lighting Europe guidance paper "Evaluating performance of LED based luminaires - January 2018": er der statistisk ingen relevant forskel mellem bevarelse af lumen for B50 og for eksempel B10. Derfor repræsenterer værdien for middeldriftslevetiden (B50) også B10-værdien. * Ved ekstreme temperaturer dæmpes armaturet muligvis automatisk for at beskytte komponenterne |
| Lyskildes motortype      | LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produktseriekode         | BRS441 [Big Copenhagen LED side entry]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Lighting Technology                | LED                                                                     |
| Indbygget lysstyringssystem        | Konstant lysudbytte og DynaDimmer med faste forindstillinger, version 6 |
| CE-mærke                           | Ja                                                                      |
| Garantiperiode                     | 5 år                                                                    |
| Mærke for brændbarhed              | Til montering på normalt antændelige overflader                         |
| ENEC-mærke                         | -                                                                       |
| Opfylder kravene i EU RoHS         | Ja                                                                      |
| Lysteknisk                         |                                                                         |
| Opadrettet lysudbyttegrad          | 0                                                                       |
| Lysstrøm                           | 2.480 lm                                                                |
| Standardhældningsvinkel, stolpetop | 0°                                                                      |

# Copenhagen LED Big

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Standardhældningsvinkel, sidemontering | 0°                          |
| Korreleret farvetemperatur (nom.)      | 3000 K                      |
| Lyseffekt (nominel) (nom.)             | 75 lm/W                     |
| Farvegengivelsesindeks (CRI)           | ≥80                         |
| Lyskildefarve                          | 830 Varm hvid               |
| Optikafskærmningstype                  | Planglas                    |
| Lampens lysstrålespedning              | 180°                        |
| Optisk type – udendørs                 | Lysfordeling – våd vej (DK) |

## Drift og el

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Indgangsspænding                      | 220/240 V            |
| Linjefrekvens                         | 50 to 60 Hz          |
| Indledende CLO-strømforbrug           | 29 W                 |
| Gennemsnitligt CLO-strømforbrug       | 33 W                 |
| Slut-CLO-strømforbrug                 | 36 W                 |
| Startstrøm                            | 27 A                 |
| Starttid                              | 0,265 ms             |
| Strømforbrug                          | 36 W                 |
| Effektfaktor (brøk)                   | 0.9                  |
| Tilslutning                           | -                    |
| Kabel                                 | 10 m kabel uden stik |
| Antal produkter på MCB af 16 A type B | 20                   |

## Temperatur

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Omgivende temperaturområde | -40 til +50 °C |
|----------------------------|----------------|

## Lysstyringssystemer og dæmpning

|                             |                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Dæmpbar                     | Nej                                                                     |
| Driver/strømhed/transformer | Strømforsyningsenhed med DynaDimmer og konstant lysudbytte (integreret) |
| Kontrolgrænseflade          | -                                                                       |
| Konstant lysudbytte         | Ja                                                                      |

## Mekanik og armaturhus

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Reflektormateriale                 | -                                 |
| Optikmateriale                     | Polykarbonat                      |
| Optikafskærmning/objektivmateriale | Glas                              |
| Fikseringsmateriale                | Aluminium                         |
| Farve på armaturhus                | Opal                              |
| Monteringsanordning                | Sideindgang til diameter på 48 mm |
| Optikafskærmning/objektivform      | Fladt                             |
| Optikafskærmning/objektivfinish    | Klar                              |
| Samlet højde                       | 367 mm                            |

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Samlet diameter              | 462 mm  |
| Effektivt projekteret område | 0,13 m² |

## Godkendelse og anvendelsesområde

|                                                    |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kode for indtrængningsbeskyttelse                  | IP65 [Beskyttet mod støvindtrængning, stænkæt]                                                  |
| Kode for mekanisk stødbeskyttelse                  | IK08 [5 J, hærværksbeskyttet]                                                                   |
| Sikring mod spændingsudsving (fælles/differentiel) | Armaturoverspændingsbeskyttelsesniveau indtil 6 kV differentialtilstand og 8 kV fælles tilstand |
| Beskyttelsesklasse IEC                             | Sikkerhedsklasse II                                                                             |

## Indledende ydelse (overholder IEC-standarden)

|                                               |                        |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| Lysstrømstolerance                            | +/-7%                  |
| Indledende kromaticitet                       | (0.434, 0.403) SDCM <5 |
| Tolerance for strømforbrug                    | +/-10%                 |
| Indledende farvegengivelsesindeks – tolerance | +/-2                   |

## Ydelse over tid (overholder IEC-standarden)

|                                                                          |      |
|--------------------------------------------------------------------------|------|
| Fejlandel af betjeningslementer ved middeldriftslevetid på 100.000 timer | 10 % |
| Bevarelse af lumen ved middeldriftslevetid* på 100.000 timer             | L100 |

## Anvendelsesbetingelser

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ydeevne – omgivende temperatur | 25 °C |
| Tq                             |       |

## Produktdata

|                                                      |                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Ordreproduktnavn                                     | BRS441 GRN32-3S/830 II O-DK CLO-DDF6 C10 |
| Det fulde produktnavn                                | BRS441 GRN32-3S/830 II O-DK CLO-DDF6 C10 |
| Full EOC                                             | 871829156079100                          |
| Ordrekode                                            | 56079100                                 |
| Materialenr. (12NC)                                  | 919008632029                             |
| SAP-tæller – antal pr. pakke                         | 1                                        |
| EAN/UPC – Produkt/Æske                               | 8718291560791                            |
| Tæller – antal pakker pr. kasse (udvendig emballage) | 1                                        |
| EAN/UPC – kasse                                      | 8718291560791                            |

## Copenhagen LED Big

### Målskitse

