



# Copenhagen LED Small

## BRS443 GRN32-3S/830 II DK GR CLO C10K

Little Copenhagen LED side entry, LED GreenLine 3200 lm, 830 meleg fehér, II. biztonsági osztály, Fényeloszlás nedves útra (DK), Síküveg, Állandó fényáram, Kábel, 10 m, dugó nélkül

A Copenhagen modellek kifejlesztésében a koppenhágai városi építészeti hivatal is közreműködött a város világítási esztétikájának fejlesztése érdekében. Az eredmény olyan világítótest lett, amely számos helyen alkalmazható az utaktól a terekig, ugyanakkor formavilága egységességét is sikerült megőrizni. A Copenhagen modell két különböző méretben kapható – ennek köszönhetően a lámpatest mérete mindig összhangban marad a különböző magasságú oszlopokkal és felfüggesztőegységekkel. A választható szimmetrikus vagy aszimmetrikus fényeloszlási tulajdonságoknak, illetve a csúcsmínőségű LED-technológiával is elérhető fényforrásoknak köszönhetően ez a világítótest-család rendkívül sokféle módon alkalmazható.

### Termék adatok

| Általános információ  |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lámpacsalád kódja     | GRN32 [LED GreenLine 3200 lm]                                                                                                                                                           |
| Cserélhető fényforrás | Igen                                                                                                                                                                                    |
| Előtét egységek száma | 1 egység                                                                                                                                                                                |
| Előtét mellékelve     | Igen                                                                                                                                                                                    |
| Megjegyzések          | * Az európai világítási rendszerekre vonatkozó „A LED-es lámpatestek teljesítményének felmérése” című, 2018. januárjában megjelent tanulmány szerint nincs statisztikai különbség a B50 |

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| és B10 fényáram-megmaradása között.       |                                           |
| Ezért a B50 átlagos hasznos élettartama   |                                           |
| érvényes a B10-re is. * Extrém környezeti |                                           |
| hőmérsékleten a lámpatest                 |                                           |
| automatikusan csökkentheti a fényerőt     |                                           |
| az alkatrészek védelme érdekében.         |                                           |
| Fényforrás fényrendszerének típusa        | LED                                       |
| Termékcsalád kódja                        | BRS443 [Little Copenhagen LED side entry] |
| Lighting Technology                       | LED                                       |

Copenhagen LED Small

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Beépített vezérlés              | Állandó fényáram                             |
| CE jelölés                      | Igen                                         |
| Jótállási idő                   | 5 év                                         |
| Gyűlékonysági jelzés            | Normál gyűlékonyságú felületekre szereléshez |
| ENEC jel                        | -                                            |
| Megfelel az EU RoHS irányelvnek | Igen                                         |

Technikai adatok

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Felfelé irányuló fényhányados             | 0                             |
| Fényáram                                  | 2 480 lm                      |
| Normál dőlésszögű oszlopfej               | 0°                            |
| Szabványos dőlésszög oldalsó bevezetésnél | 0°                            |
| Korrelált színhőmérséklet (névl.)         | 3000 K                        |
| Fényhasznosítás (névleges) (névleges)     | 89 lm/W                       |
| Színvisszaadási index (CRI)               | ≥80                           |
| A fényforrás színe                        | 830 meleg fehér               |
| Optikai búra típusa                       | Síküveg                       |
| Lámpatest fénysugarának fényeloszlása     | 180°                          |
| Optikai típus – kültéri                   | Fényeloszlás nedves útra (DK) |

Működtetés és elektronika

|                                                          |                          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Bemeneti feszültség                                      | 220/240 V                |
| Hálózati frekvencia                                      | 50 to 60 Hz              |
| Kezdeti CLO-teljesítményfelvétel                         | 24 W                     |
| Átlagos CLO-teljesítményfelvétel                         | 28 W                     |
| Végső állandó fénykibocsátási (CLO) teljesítményfelvétel | 31 W                     |
| Induló áramlökés                                         | 27 A                     |
| Indulási idő                                             | 0,265 ms                 |
| Teljesítményfelvétel                                     | 31 W                     |
| Teljesítménytényező (tört)                               | 0.9                      |
| Csatlakoztatás                                           | -                        |
| Kábel                                                    | Kábel, 10 m, dugó nélkül |
| Termékek száma egy B típusú, 16 amperes kismegszakítón   | 20                       |

Hőmérséklet

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Környezeti hőmérséklet-tartomány | -40 – +50 °C |
|----------------------------------|--------------|

Vezérlők és fényerő-szabályozás

|                                   |                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Szabályozható                     | Nem                                                   |
| Meghajtó/tápegység/transzformátor | Tápegység, szabályzással és állandó fénykibocsátással |
| Vezérlőinterfész                  | -                                                     |
| Állandó fénykibocsátás            | Igen                                                  |

Mechanika és tokozás

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Reflektor anyaga | -            |
| Optikai anyag    | Polikarbonát |

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Optikai búra/lencse anyaga       | Üveg                               |
| Rögzítőanyag                     | Alumínium                          |
| Ház színe                        | Szürke                             |
| Rögzítőeszköz                    | Oldalsó bemenet 48 mm-es átmérőhöz |
| Optikai búra/lencse formája      | Lapos                              |
| Optikai búra/lencse bevonata     | Átlátszó                           |
| Teljes magasság                  | 312 mm                             |
| Teljes átmérő                    | 380 mm                             |
| Hatékonyan megvilágított terület | 0,08 m²                            |

Tanúsítvány és alkalmazási területek

|                                           |                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Por és víz elleni védelem kódja           | IP65 [Porbejutás ellen védett, vízsugár ellen védett]                                           |
| Mech. behatások elleni védelem kódja      | IK08 [5 J-ig vandalizmus ellen védett]                                                          |
| Túlfeszültség-védelem (közös/különbözeti) | A lámpatest túlfeszültség-védelmi szintje 6 kV differenciál üzemmódban és 8 kV közös üzemmódban |
| IEC védelmi osztály                       | II. biztonsági osztály                                                                          |

Kezdeti teljesítmény (IEC-szabványnak megfelelően)

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Fényáram-tolerancia                     | +/-7%                  |
| Kezdeti színérték                       | (0.434, 0.403) SDCM <5 |
| Teljesítményfelvétel toleranciája       | +/-10%                 |
| Kezdeti színvisszaadásiindex-tolerancia | +/-2                   |

Üzemi teljesítmény (IEC-szabványnak megfelelően)

|                                                                              |      |
|------------------------------------------------------------------------------|------|
| Meghajtó meghibásodási aránya 100 000 óras átlagos hasznos élettartam esetén | 10 % |
| Fényáram-megmaradás 100 000 óras átlagos hasznos élettartam* esetén          | L100 |

Alkalmazási feltételek

|                                                            |       |
|------------------------------------------------------------|-------|
| Optimális teljesítményhez szükséges környezeti hőmérséklet | 25 °C |
|------------------------------------------------------------|-------|

Termékadatok

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| A termék megrendelési neve          | BRS443 GRN32-3S/830 II DK GR CLO C10K |
| Teljes terméknév                    | BRS443 GRN32-3S/830 II DK GR CLO C10K |
| Full EOC                            | 871829198595200                       |
| Rendelési kód                       | 98595200                              |
| Cikkszám (12NC)                     | 919008632188                          |
| Számláló – mennyiség csomagonként   | 1                                     |
| EAN/UPC – termék/csomagolás         | 8718291985952                         |
| Számláló – csomag külső dobozonként | 1                                     |
| EAN/UPC – gyűjtőcsomagolás          | 8718291985952                         |

## Copenhagen LED Small

### Méretezett rajza

