



# Copenhagen LED Small

## BRS443 GRN56-3S/830 II DC CLO-DDF1 C10K

Little Copenhagen LED side entry, LED GreenLine 5600 lm, 830  
Lämmin valkoinen, Suojausluokka II, Miellyttävä valonjako,  
Jatkuva valontuotto ja DynaDimmer, vakio-ohjelma 1, Kaapeli 10  
m ilman pistoketta

Copenhagen-valaisin kehitettiin yhdessä Kööpenhaminan kaupunkiarkkitehtuurista vastaavan toimiston kanssa ja sen tarkoituksena oli parantaa kaupunkivalaistuksen esteettisyyttä. Suunnittelun tuloksena on yhtenäistä muotoilua ylläpitävä valaisin, joka soveltuu joustavasti erilaisiin käyttökohteisiin – niin tievalaistukseen kuin aukioillekin. Valaisimen hillitty muotoilu istuu saumattomasti miltei minne tahansa. Copenhagen LED -valaisinta on saatavissa kahdessa koossa. Näin voidaan varmistaa, että pylvää ja kiinnikkeet sopivat valaisimiin. Copenhagen-valikoimasta löytyy symmetrisiä ja epäsymmetrisiä optiikoita ja useita valonlähteitä, myös viimeisintä tekniikkaa edustavia ledejä, mikä antaa valaisimelle laajat käyttömahdollisuudet.

### Tuotetiedot

#### Yleistä tietoa

Lamppuperheen koodi	GRN56 [LED GreenLine 5600 lm]
Valonlähde vaihdettavissa	Kyllä
Ohjauksyksiköiden lukumäärä	1 yksikkö
Liitäntälaitte mukana	Kyllä
Muita tietoja	* Lighting Europe -ohjejulkaisun artikkelin "Evaluating performance of LED based luminaires - January 2018" ("LED-

valaisimien suorituskyvyn arviointi – tammikuu 2018") mukaan B50- ja esimerkiksi B10-luokiteltujen valaisimien lm-lukuun perustuvassa suorituskyvyssä ei ole juuri eroa. Siksi käyttöiän mediaaniarvo B50 pätee myös B10-valaisimiin. \* Äärimmäisissä ympäristön lämpötiloissa valaisin voi automaattisesti himmentyä komponenttien suojelemiseksi.

# Copenhagen LED Small

Valonlähdemoduulin tyyppi	LED
Tuoteperheen koodi	BRS443 [Little Copenhagen LED side entry]
Lighting Technology	LED
Upotettu ohjaus	Jatkuva valontuotto ja DynaDimmer, vakio-ohjelma 1
CE-merkintä	Kyllä
Takuuaika	5 vuotta
Tulenarkuusmerkintä	Soveltuu asennettavaksi normaalisti syttyville pinnoille
ENEC-merkintä	-
RoHS-direktiivin mukainen	Kyllä

## Valaistuksen tekniset tiedot

Ylöspäin suuntautuvan valon suhde	0
Valovirta	4 800 lm
Vakiokallistuskulma pylvään päässä	0°
Vakiokallistuskulma sivuasennuksessa	0°
Vastaava värlämpötila (nim.)	3000 K
Valotehokkuus (nimellinen) (nim.)	100 lm/W
Värintoistoindeksi (CRI)	≥80
Valonlähteen väri	830 Lämmin valkoinen
Optisen kuvun tyyppi	Tasolasi
Valaisimen valokeilan hajautus	180°
Optiikan tyyppi, ulkotila	Miellyttävä valonjako

## Käyttö- ja sähkö tiedot

Tulojännite	220/240 V
Viivatiheys	50 to 60 Hz
Alkuperäinen CLO-energiankulutus	40 W
Keskimääräinen CLO-energiankulutus	46 W
CLO-tehonkulutus	52 W
Kytkevävirtasysäys	46 A
Kytkeväaika	0,25 ms
Virrankulutus	46 W
Tehokerroin (murtoluku)	0.9
Liitäntä	-
Kaapeli	Kaapeli 10 m ilman pistoketta
Tuotteiden määrä MCB:ssä, 16 A, tyyppi B	8

## Käyttölämpötila

Käyttölämpötila-alue	-40... +50 °C
----------------------	---------------

## Ohjausjärjestelmät ja himmennys

Himmennettävä	Ei
Liitäntälaite/verkkolaite/muuntaja	Virtalähde, DynaDimmer ja jatkuva valontuotto (integroitu)
Ohjausliittymä	-
Jatkuva valontuotto	Kyllä

## Mekaaniset tiedot ja runko

Heijastimen materiaali	-
------------------------	---

Optiikan materiaali	Polykarbonaatti
Optisen kuvun/linssin materiaali	Lasi
Kiinnitysmateriaali	Alumiini
Kotelon väri	Harmaa
Asennuslaite	Varsiasennus, halkaisija 48 mm
Optisen kuvun/linssin muoto	Litteä
Optisen kuvun/linssin viimeistely	Kirkas
Kokonaiskorkeus	312 mm
Kokonaishalkaisija	380 mm
Tehokas heijastettu alue	0,08 m <sup>2</sup>

## Merkinnät ja luokitukset

Suojausluokan koodi	IP65 [Pölytiivis, suojaus vesisuihkulta]
Mekaanisen iskusuojauksen koodi	IK08 [5 J Ilkivallan kestävä]
Ylijännitesuoja (yleinen/differentiaali)	Valaisimen syöksyjännitesuojaus 6 kV differentiaalitulilassa ja 8 kV yleistilassa
Suojausluokka IEC	Suojausluokka II

## Suorituskyky alussa (IEC-yhteensopiva)

Valovirran toleranssi	+/-7%
Alkuperäinen kromaattisuus	(0.434, 0.403) SDCM <5
Energiankulutuksen toleranssi	+/-10%
Alkup. värintoistoindeksin toleranssi	+/-2

## Suorituskyky ajan mittaan (IEC-yhteensopiva)

Ohjauslaitteen keskimääräinen vikaantumisaste 100 000 tunnin käyttöä aikana	10 %
Valovirta keskimääräisen 100 000 tunnin käyttöä aikana*	L100

## Käyttökohteiden olosuhteet

Suorituskyvyn varmistava käyttölämpötila Tq	25 °C
---	-------

## Tuotetiedot

Tilaustuotteen nimi	BRS443 GRN56-3S/830 II DC CLO-DDF1 C10K
Koko tuotenimi	BRS443 GRN56-3S/830 II DC CLO-DDF1 C10K
Full EOC	871829198640900
Tilauskoodi	98640900
Tuotekoodi (12NC)	919008632221
SAP-osoittaja – määrä/pakkaus	1
EAN/UPC - tuote/kotelo	8718291986409
SAP-osoittaja – pakkauksia ulommassa	1
EAN/UPC – laatikko	8718291986409

## Copenhagen LED Small

### Mittapiirros

