



# Copenhagen LED Big

## BRS441 GRN64-3S/830 II DK GR CLO C10K

Big Copenhagen LED side entry - LED GreenLine 6400 lm - 3rd generation, screw fixation - 830 teplá bílá - Bezpečnostní třída II - Distribution wet road (DK) - Ploché sklo - Constant light output - Cable 10 m without plug (C10K)

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

General Information		Připojení	-
Počet světelných zdrojů	1 [ 1 pc]	Kabel	Cable 10 m without plug (C10K)
Kód řady zdroje	GRN64 [ LED GreenLine 6400 lm]	Třída ochrany IEC	Bezpečnostní třída II
Verze světelného zdroje	3S [ 3rd generation, screw fixation]	Značka hořlavosti	F [ For mounting on normally flammable surfaces]
Barva světelného zdroje	830 teplá bílá	Značka CE	CE mark
Vyměnitelnost světelného zdroje	Ano	Značka ENEC	-
Počet předřadниковých jednotek	1 unit	Značka Green Flagship	Green Flagship
Předřadník / napájecí jednotka / transformátor	PSR-CLO [ Power supply unit regulating with constant light output]	Záruční lhůta	5 let
Včetně předřadníku	Ano	Optic type outdoor	Distribution wet road (DK)
Typ optického krytu / čoček	FG [ Ploché sklo]	Poznámky	*-Per Lighting Europe guidance paper "Evaluating performance of LED based luminaires - January 2018": statistically there is no relevant difference in lumen
Divergence světelného paprsku svítidla	180°		
Vestavěné ovládání	CLO [ Constant light output]		
Řídicí rozhraní	-		

# Copenhagen LED Big

	maintenance between B50 and for example B10. Therefore the median useful life (B50) value also represents the B10 value. * Při velmi vysoké okolní teplotě se může svítidlo kvůli ochraně svých součástí automaticky ztlumit.
Konstantní světelný výkon	Yes
Počet produktů v MCB	8
Značka WEEE	-
LED engine type	LED
Product Family Code	BRS441 [ Big Copenhagen LED side entry]

## Light Technical

Poměr výkonu světelného toku směrem vzhůru	0
Standardní úhel sklonu v případě montáže na vršek sloupku	0°
Standardní úhel sklonu při montáži s bočním vstupem	0°

## Operating and Electrical

Vstupní napětí	220/240 V
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Počáteční spotřeba energie při stálém světelném toku	47 W
Průměrná spotřeba energie při stálém světelném toku	53 W
Konečná spotřeba energie při stálém světelném toku	60 W
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	0,25 ms
Proud předřadníku	402 mA
Účinnost (min.)	0,9
Účinnost (jmen.)	0,9

## Controls and Dimming

Regulovatelné	Ne
---------------	----

## Mechanical and Housing

Materiál reflektoru	-
Materiál optiky	Polycarbonate
Materiál optického krytu / čoček	Sklo
Materiál uchycení	Hliník
Montážní zařízení	48S [ Side-entry for diameter 48 mm]
Tvar optického krytu / čoček	Flat
Povrchová úprava optického krytu / čoček	Čirá

Celková výška	367 mm
Celkový průměr	462 mm
Effective projected area	0,13 m <sup>2</sup>
Barva	grey
Rozměry (výška x šířka x hloubka)	367 x NaN x NaN mm (14.4 x NaN x NaN in)

## Approval and Application

IP kód	IP65 [ Chráněno proti proniknutí prachu, chráněno proti silně tryskající vodě]
Kód ochrany proti mechanickým nárazům	IK08 [ 5 J vandal-protected]
Ochrana proti rázům (běžný / rozdílový režim)	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu

## Initial Performance (IEC Compliant)

Počáteční světelný tok	5360 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční účinnost svítidla LED	100 lm/W
Poč. korel. teplota chromatičnosti	3000 K
Poč. Index barevného podání	≥80
Původní chromatičnost	(0.434, 0.403) SDCM <5
Počáteční příkon	60 W
Tolerance spotřeby energie	+/-11%

## Over Time Performance (IEC Compliant)

Závadovost ovládacího předřadníku při střední životnosti 100 000 h	10 %
Jmenovitý světelný tok při střední životnosti* 100 000 h	L100

## Application Conditions

Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Performance ambient temperature Tq	25 °C

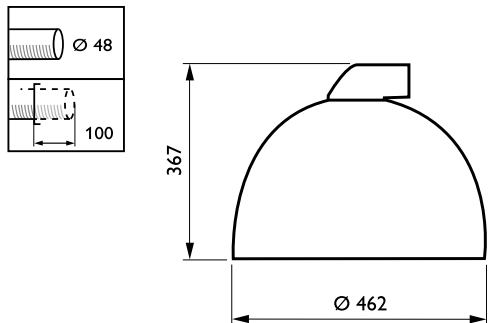
## Product Data

Úplný kód výrobku	871829156024100
Objednávací název produktu	BRS441 GRN64-3S/830 II DK GR CLO C10K
EAN/UPC – výrobek	8718291560241
Objednávací kód	56024100
Číslování – počet v balení	1
Číslování – balení v krabici	1
Materiál č. (12NC)	919008632115
Celková hmotnost (kus)	13,200 kg



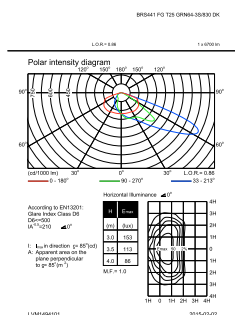
# Copenhagen LED Big

## Rozměrové výkresy



Copenhagen LED Large BGS441

## Fotometrické údaje



OFPL1\_BR5441 FG T25 GRN64-3S830 DK.EPS

