



# Koffer<sup>2</sup> LED Mini

## BGP060 GRN24--3S/830 II MSO GR

Mini Koffer2 LED - LED GreenLine 2400 lm - 3rd generation, screw fixation - 830 teplá bílá - Bezpečnostní třída II - Medium wide street optic - GR - Post-top for diameter 60-76 mm

Koffer<sup>2</sup> je typické moderní svítidlo veřejného osvětlení, které splňuje potřeby dnešních uživatelů a provozovatelů komunikací. Celkové náklady v průběhu životnosti byly hlavním kritériem při jeho vývoji. Nadčasové svítidlo poskytuje vynikající optický výkon, umožňuje optimální rozteče a energetickou účinnost a jeho instalace a údržba je snadná. Svítidlo Koffer<sup>2</sup> se svým obdélníkovým tvarem nabízí alternativu k oblým svítidlům. Je k dispozici ve třech velikostech – pro montážní výšky od 3,5 do 12 m – a se speciálními sloupy a výložníky je stejně vhodné pro integraci do moderních městských prostředí nebo do tradičnějších systémů osvětlení. Řada Koffer<sup>2</sup> obsahuje i verze pro technologii bílého světla CosmoPolis a verze umožňující použití LED diod. Každé svítidlo Koffer<sup>2</sup> je plně recyklovatelné; pouze světelný zdroj a předřadník je třeba recyklovat zvlášť.

### Údaje o produktu

General Information			
Kód řady zdroje	GRN24 [ LED GreenLine 2400 lm]	Vestavěné ovládání	No [ -]
Verze světelného zdroje	3S [ 3rd generation, screw fixation]	Připojení	Interní konektor
Barva světelného zdroje	830 teplá bílá	Kabel	-
Vyměnitelnost světelného zdroje	Ano	Třída ochrany IEC	Bezpečnostní třída II
Počet předřadниковých jednotek	1 unit	Barva dílů	-
Předřadník / napájecí jednotka / transformátor	PSR [ Power supply unit regulating]	Značka hořlavosti	NO [ -]
Včetně předřadníku	Ano	Značka CE	CE mark
Typ optického krytu / čoček	PC [ Polykarbonátová koule/kryt]	Značka ENEC	ENEC mark
Divergence světelného paprsku svítidla	180°	Značka vítěze ceny za design	Design Award Winner 2007
		Značka Green Flagship	Green Flagship
		Záruční lhůta	5 let

# Koffer<sup>2</sup> LED Mini

Optic type outdoor	Medium wide street optic
Barevný rám	-
Barva RAL	-
Fotobuňka	No [-]
Poznámky	*-Per Lighting Europe guidance paper "Evaluating performance of LED based luminaires - January 2018": statistically there is no relevant difference in lumen maintenance between B50 and for example B10. Therefore the median useful life (B50) value also represents the B10 value.
Konstantní světelný výkon	No
Počet produktů v MCB	20
LED engine type	LED
Product Family Code	BGP060 [ Mini Koffer2 LED]

## Light Technical

Poměr výkonu světelného toku směrem vzhůru	0,03
Standardní úhel sklonu v případě montáže na vršek sloupku	10°
Standardní úhel sklonu při montáži s bočním vstupem	0°

## Operating and Electrical

Vstupní napětí	220 to 240 V
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Náběhový proud	22 A
Doba náběhu	0,29 ms
Účinnost (min.)	0.95

## Controls and Dimming

Regulovatelné	Ne
---------------	----

## Mechanical and Housing

Materiál pláště	Hliník
Materiál reflektoru	-
Materiál optiky	Polycarbonate
Materiál optického krytu / čoček	Polykarbonát
Materiál uchycení	Hliník
Montážní zařízení	60/76P [ Post-top for diameter 60-76 mm]
Tvar optického krytu / čoček	Convex lens
Povrchová úprava optického krytu / čoček	Čirá
Celková délka	511 mm
Celková šířka	264 mm

Celková výška	111 mm
Effective projected area	0,032 m <sup>2</sup>
Barva	GR
Rozměry (výška x šířka x hloubka)	111 x 264 x 511 mm (4.4 x 10.4 x 20.1 in)

## Approval and Application

IP kód	IP66 [ Chráněno proti proniknutí prachu, chráněno proti silně tryskající vodě]
Kód ochrany proti mechanickým nárazům	IK07 [ 2 J reinforced]
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	2405 lm
Tolerance světelného toku	+/-10%
Počáteční účinnost svítidla LED	106 lm/W
Poč. korel. teplota chromatičnosti	3000 K
Poč. Index barevného podání	80
Původní chromatičnost	(0.43,0.40) SDCM<5
Počáteční příkon	22.5 W
Tolerance spotřeby energie	+/-10%

## Over Time Performance (IEC Compliant)

Závadovost ovládacího předřadníku při střední životnosti 100 000 h	10 %
Jmenovitý světelný tok při střední životnosti* 100 000 h	L80

## Application Conditions

Rozsah okolní teploty	-20 až +35 °C
Performance ambient temperature Tq	25 °C

## Product Data

Úplný kód výrobku	871829133099800
Objednací název produktu	BGP060 GRN24--3S/830 II MSO GR
EAN/UPC – výrobek	8718291330998
Objednací kód	33099800
Číslování – počet v balení	1
Číslování – balení v krabici	1
Materiál č. (12NC)	910403911212
Celková hmotnost (kus)	5,700 kg

