



Koffer² – úsporný systém

Koffer² LED Mini

Koffer² 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 Koffer² 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 Koffer² obsahuje i verze pro technologii bílého světla CosmoPolis a verze umožňující použití LED diod. Každé svítidlo Koffer² je plně recyklovatelné; pouze světelný zdroj a předřadník je třeba recyklovat zvlášť.

Výhody

- Zlepšení až o 40 %, pokud jde o celkové provozní náklady; návratnost investic je možná do 5,5 roku
- Technologie pro kontrolu napájení šetří až 65 % energie
- Snadná modernizace umožňující další úspory energie ve výši až 60 %

Vlastnosti

- LED diody Luxeon Rebel s teplým bílým světlem
- Možnost modernizace s výměnou LED diod
- Zjednodušená platforma dílů

Aplikace

- Obytné oblasti
- Chodníky a (cyklostezky) stezky

Specifikace

Koffer² LED Mini

Druh	BGP060
Světelný zdroj	16, 24 x LED-HP, 20, 31 W
Barva světla	Teplé bílé světlo (WW) Neutrální bílá (NW)
Náběhový proud	20 A / 170 µS
Proud předřadníku	350 mA S konstantním světelným výkonem nebo bez něj

Specifikace

Volitelné příslušenství	Regulace světla: Lumistep LS-6, LS-8 a LS-10 Fotobuňka: miniaturní článek 50lx (P3), miniaturní článek 30lx (P3-30) Předvybaveno kabely bez zástrček: délky kabelů: 9 m (C9000), 12 m (C12K), 14 m (C14K)
Materiály a povrchová úprava	Plášť: nekorodující hliník litý pod vysokým tlakem Těsnění: silikonová pryž, odolná vůči teplotě Kryt: polykarbonát, mléčné provedení s čistou čočkou Tepelná jímka (vnitřní): nekorodující hliník litý pod vysokým tlakem
Barva	Vrchní kryt: lesklá šedá, přibližně RAL 7043 (GR) Rám a nástavec: hliník, pískovaný a nelakovaný
Montáž	Nástavec Flexifit pro montáž na vrchol sloupu: axiální vstup, Ø 60–76 mm při úhlu sklonu 10° nebo montáž s bočním vstupem: boční vstup Ø 34 - 48 mm Provozní teplota: -20 °C < T Standardní úhel sklonu v případě montáže na vrch sloupu: 10°, standardní Max. hodnota SCx ze strany: 0,044 m²

Předřadník	Integrovaný
Optika	Narrow Street Optic (NSO) (úzký paprsek) Medium Street Optic (MSO) (střední paprsek)
Optický kryt	Polykarbonátový kryt
Kabelová ucpávka	PG 13,5 mm

Údržba	Zespolu otevřením pláště pomocí jedné rychloupínací spony, vše přidržuje zachytý kabel Provedení Multiblock umožňující snadné zapojení kabelů a elektrické připojení Jednoduchá výměna modulu LifeLED™ a předřadníku Přední sklo na závěsu s rychloupínacími sponami umožňujícími výměnu
Životnost	50 000 hodin (zachování 70 % světelného toku při T
Příslušenství	K dispozici je speciální sloup a konzola pro různé možnosti montáže Adaptér pro boční vstup, ze 60 na 48 mm
Hlavní typy použití	Rezidenční ulice, pěší a cyklistické stezky

Versions



Koffer² LED Mini BGP060 road-lighting luminaire

Koffer² LED Mini

Detaily o výrobku



Approval and Application

Kód ochrany proti mechanickým nárazům	IK07
---------------------------------------	------

Controls and Dimming

Stmívatelné	Ne
-------------	----

General Information

Divergence světelného paprsku svítidla	180°
Značka CE	CE mark
Barevný rám	-
Barva dílů	-
Typ optického krytu/čoček	PC
Značka vítěze ceny za design	Design Award Winner 2007
Včetně předřadníku	Ano
Značka hořlavosti	NO
Značka Green Flagship	Green Flagship
Vyměnitelnost světelného zdroje	Ano
Verze světelného zdroje	3S
Počet předřadниковých jednotek	1 unit
Typ optiky	Medium wide street optic
Kód produktové řady	BGP060

Light Technical

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

Mechanical and Housing

Barva	GR
-------	----

General Information

Order Code	Full Product Name	Barva světelného zdroje	Kód řady zdroje
33097400	BGP060 GRN16--3S/830 II MSO GR	830 teplá bílá	GRN16
33098100	BGP060 GRN29--3S/740 II MSO GR	740 neutrální bílá	GRN29
33099800	BGP060 GRN24--3S/830 II MSO GR	830 teplá bílá	GRN24
33100100	BGP060 ECO28--3S/740 II MSO GR	740 neutrální bílá	ECO28
33101800	BGP060 ECO23--3S/830 II MSO GR	830 teplá bílá	ECO23
33102500	BGP060 ECO43--3S/740 II MSO GR	740 neutrální bílá	ECO43
33103200	BGP060 ECO35--3S/830 II MSO GR	830 teplá bílá	ECO35
33433000	BGP060 GRN29--3S/740 I MSO GR	740 neutrální bílá	GRN29
33436100	BGP060 ECO43--3S/740 I MSO GR	740 neutrální bílá	ECO43

Initial Performance (IEC Compliant)

Koffer² LED Mini

Order Code	Full Product Name	Počáteční korelační teplota chromatičnosti	Počáteční index barevného podání	Počáteční světelný tok
33097400	BGP060 GRN16--3S/830 II MSO GR	3000 K	80	1603 lm
33098100	BGP060 GRN29--3S/740 II MSO GR	4000 K	70	2905 lm
33099800	BGP060 GRN24--3S/830 II MSO GR	3000 K	80	2405 lm
33100100	BGP060 ECO28--3S/740 II MSO GR	4000 K	70	2798 lm
33101800	BGP060 ECO23--3S/830 II MSO GR	3000 K	80	2302 lm

Order Code	Full Product Name	Počáteční korelační teplota chromatičnosti	Počáteční index barevného podání	Počáteční světelný tok
33102500	BGP060 ECO43--3S/740 II MSO GR	4000 K	70	4321 lm
33103200	BGP060 ECO35--3S/830 II MSO GR	3000 K	80	3504 lm
33433000	BGP060 GRN29--3S/740 I MSO GR	4000 K	70	2905 lm
33436100	BGP060 ECO43--3S/740 I MSO GR	4000 K	70	4321 lm

