



Koffer² – systém úspory

Koffer² LED Mini

Koffer² je prototypom moderného cestného svietidla, ktoré splňa potreby používateľov a obsluhy ciest v súčasnosti. Pri vývoji svietidla Koffer² boli kľúčové celkové náklady počas jeho životnosti. Svietidlo odolné proti budúcim zmenám ponúka vynikajúci optický výkon, umožňuje primeranú rozstupovú a energetickú účinnosť, ľahko sa inštaluje a udržiava. Obdĺžnikovitý tvar svietidla Koffer² je alternatívou okrúhlych svietidiel. Dostupné je v troch veľkostiach – pre montážne výšky od 3,5 do 12 metrov – a vďaka samostatným stĺpom a výložníkom je vhodné aj na integráciu do moderného mestského prostredia alebo zlúčenie s tradičnými svetelnými návrhmi. Svietidlá radu Koffer² používajú technológiu bieleho svetla CosmoPolis a verzie podporujúce technológiu LED. Každé svietidlo radu Koffer² je plne recyklovateľné. Iba svetelný zdroj a napájač sa musia recyklovať oddelene.

Výhody

- Až 40% zlepšenie celkových prevádzkových nákladov, návratnosť investície približne za 5,5 rokov
- Technológia ovládania napájača pomáha ušetriť až 65% elektrickej energie
- Jednoduché vylepšenie o ďalšiu úsporu elektrickej energie vo výške 60%

Vlastnosti

- Diódy Luxeon Rebel LED, teplá biela farba
- Možnosť vylepšenia výmenou diód LED
- Zjednodušené komponenty

Aplikácie

- Obytné zóny
- Chodníky a (cyklistické) cesty

Špecifikácia

Koffer² LED Mini

Typ	BGP060
Svetelný zdroj	16, 24 x LED-HP, 20, 31 W
Farba svetla	Teplá biela (WW) Neutrálna biela (NW)
Rázový prúd	20 A/170 µS
Napájací prúd	350 mA
	So stabilným svetelným tokom alebo bez neho

Špecifikácia

Možnosti	Riadenie osvetlenia: Lumistep LS-6, LS-8 a LS-10 Fotočlánok: minicell 50lx (P3), minicell 30lx (P3-30) Vopred pripravené káble bez konektora: dĺžka káblov: 9 m (C9000), 12 m (C12K), 14 m (C14K)
Materiál a povrchová úprava	Teleso: hliník liaty pod vysokým tlakom, nekorozívne Tesnenie: silikónová guma, odolné proti teplu Kryt: matný polykarbonát s čírymi šošovkami Chladič (vnútorný): hliník liaty pod vysokým tlakom, nekorozívne
Farba	Kryt svetelného zdroja: žiarivá sivá, približne RAL 7043 (GR) Rám a príruha: hliník, nemaľovaný a opieskovaný
Montáž	Flexibilná príruha na montáž na vrchol stĺpa: osový vstup Ø 60 – 76 mm pri sklone 10° alebo bočná montáž: bočný vstup Ø 34 – 48 mm Prevádzková teplota: -20 °C < T Štandardný sklon od vrchu stĺpa: Štandardne 10° Max. hodnota SCx podľa strán: 0,044 m²

Napájač	Integrovaný
Optika	Úzka uličná optika (NSO) Stredná uličná optika (MSO)
Optický kryt	Kryt z polykarbonátu
Káblová priechodka	PG 13,5 mm

Údržba	Zospodu otvorením telesa pomocou svorky na rýchle uvoľnenie, zabezpečenie pomocou zaistovacieho kábla Jednoduché prekáblovanie a elektrické zapojenie vďaka multibloku Jednoduchá výmena LifeLED™ modulu a napájača Sklápacie čelné sklo so svorkami na rýchle uvoľnenie umožňujúcimi jeho výmenu
Životnosť	50 000 hodín (pokles svetelného toku 70 % pri teplote T)
Príslušenstvo	K dispozícii sú samostatné stĺpy a nástenné konzoly pre rôzne spôsoby montáže Bočná redukcia zo 60 na 48 mm
Hlavné použitie	Obytné štvrte, pešie a cyklistické chodníky

Versions



Koffer² LED Mini

Podrobnosti o produkte



Schválenie a použitie

Kód krytia IP (mechanický náraz)	IK07
Ochrana pred prepätím (bežný/ diferenciálny režim)	Úroveň ochrany svietidla pred prepätím až do 6 kV diferenciálny režim a 8 kV bežný režim

Ovládanie a stmievanie

Stmievateľné	Nie
--------------	-----

Všeobecné informácie

Rozptyl svetelného lúča svietidla	180°
Značka CE	CE mark
Farebný rám	-
Farba dielov	-
Typ optického krytu/šošovky	PC
Značka ceny za dizajn	Design Award Winner 2007
Vrátane napájacia	Áno
Značka horľavosti	NO
Značka Green Flagship	Green Flagship
Vymeniteľný svetelný zdroj	Áno
Verzia svetelného zdroja	3S
Počet jednotiek predradníka	1 unit
Typ optiky	Medium wide street optic
Kód radu produktov	BGP060

Svetelné technické

Štandardný uhol sklonu od bočného otvoru	0°
Štandardný uhol sklonu od vrchu stĺpa	10°
Pomer svetla vyžarovaného nahor	0,03

Mechanické časti a teleso

Farba	Šedá
-------	------

Všeobecné informácie

Order Code	Full Product Name	Farba svetelného zdroja	Kód radu svetelného zdroja
33097400	BGP060 GRN16--3S/830 II MSO GR	830 teplá biela	GRN16
33098100	BGP060 GRN29--3S/740 II MSO GR	740 neutrálna biela	GRN29
33099800	BGP060 GRN24--3S/830 II MSO GR	830 teplá biela	GRN24
33100100	BGP060 ECO28--3S/740 II MSO GR	740 neutrálna biela	ECO28
33101800	BGP060 ECO23--3S/830 II MSO GR	830 teplá biela	ECO23
33102500	BGP060 ECO43--3S/740 II MSO GR	740 neutrálna biela	ECO43
33103200	BGP060 ECO35--3S/830 II MSO GR	830 teplá biela	ECO35
33433000	BGP060 GRN29--3S/740 I MSO GR	740 neutrálna biela	GRN29
33436100	BGP060 ECO43--3S/740 I MSO GR	740 neutrálna biela	ECO43

Počiatkový výkon (súladi s požiadavkami IEC)

Koffer² LED Mini

Order Code	Full Product Name	Počet. náhradná teplota chromatickosti	Počet. index podania farieb	Počiatkový svetelný 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	Počet. náhradná teplota chromatickosti	Počet. index podania farieb	Počiatkový svetelný 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

