



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

## BGP060 GRN16--3S/830 II MSO GR

Mini Koffer2 LED, LED GreenLine 1600 lm, 830 bianco caldo, Classe di isolamento II, Ottica stradale di media larghezza, Grigio, Testa palo per diametro da 60 a 76 mm

Koffer<sup>2</sup> è un apparecchio per illuminazione stradale moderno e originale, che risponde alle esigenze degli operatori e degli utenti della strada. È di facile installazione e manutenzione, offre prestazioni ottiche eccellenti ed è a prova di futuro. Con la sua forma rettangolare, Koffer<sup>2</sup> costituisce una valida alternativa ai classici gli apparecchi per illuminazione di forma rotonda. Il costo complessivo per la durata dell'apparecchio è stata la principale considerazione valutata nella fase di sviluppo. Oltre alla struttura solida e ai costi di manutenzione contenuti, è stata dedicata particolare attenzione anche alle prestazioni ottiche per assicurare una interdistanza ottimale e la miglior efficienza energetica. Mini Koffer2 completa la gamma di apparecchi Koffer2, che si compone così di 3 diversi apparecchi con 3 dimensioni diverse, per ogni applicazione ed altezza dimontaggio da 3,5 m fino a 12 m. Mini Koffer2 è dedicato alle nuove e più efficienti sorgenti di illuminazione, quali CosmoPolis e LED

### Dati del prodotto

Informazioni generali	
Codice famiglia lampada	GRN16 [LED GreenLine 1600 lm]
Sorgente luminosa sostituibile	Sì
Numero di riduttori	1 unità
Driver incluso	Sì
Fotocellula	-
Note	* Secondo le linee guida del documento di Lighting Europe "Evaluating performance of LED based luminaires - January 2018": dal

	punto di vista statistico, non esiste alcuna differenza rilevante di mantenimento lumen tra B50 e B10. Pertanto il valore mediano della durata utile (B50) rappresenta anche il valore B10.
Tipo di motore sorgente luminosa	LED
Codice famiglia prodotto	BGP060 [Mini Koffer2 LED]
Lighting Technology	LED
Controllo integrato	-

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

Marchio CE	Si
Periodo di garanzia	5 anni
Marchio di infiammabilità	-
Marchio ENEC	Marchio ENEC
Conformità a RoHS EU	Si

### Dati tecnici di illuminazione

Rapporto di emissione luminosa verso l'alto	0,03
Flusso luminoso	1.603 lm
Angolo standard di inclinazione testa palo	10°
Angolo di inclinazione standard ingresso laterale	0°
Temperatura del colore correlata	3000 K
Efficienza luminosa (specificata) (Nom)	100 lm/W
Indice di resa cromatica (CRI)	80
Colore sorgente luminosa	830 bianco caldo
Tipo copertura ottica	Copertura policarbonato PC
Apparecchio d'illuminazione a luce diffusa	180°
Tipo di ottica aree esterne	Ottica stradale di media larghezza

### Funzionamento e parte elettrica

Tensione in ingresso	Da 220 a 240 V
Frequenza di linea	50 to 60 Hz
Corrente di spunto	22 A
Tempo di spunto	0,29 ms
Consumo energetico	16 W
Fattore di potenza (frazione)	0,95
Connessione	Connettore angolare interno
Cavo	-
Numero di prodotti sotto interruttore magnetotermico (16A tipo B)	20

### Temperatura

Range temperatura ambiente	Da -20 a +35 °C
----------------------------	-----------------

### Controlli e dimmerazione

Dimmerabile	No
Driver/unità di potenza/trasformatore	Unità di alimentazione con regolazione
= Emissione luminosa costante	No

### Meccanica e corpo

Materiale del corpo	Alluminio
Materiale del riflettore	-
Materiale ottico	Policarbonato
Materiale copertura ottica/lenti	Policarbonato
Materiale fissaggio	Alluminio
Colore alloggiamento	Grigio
Dispositivo di montaggio	Testa palo per diametro da 60 a 76 mm
Forma copertura ottica/lenti	Lente convessa

Finitura copertura ottica/lenti	Trasparente
Lunghezza complessiva	511 mm
Larghezza complessiva	264 mm
Altezza complessiva	111 mm
Superficie di proiezione effettiva	0,032 m <sup>2</sup>
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	111 x 264 x 511 mm
Colore delle parti	-

### Approvazione e applicazione

e una gestione termica	IP66 [Protetto contro la penetrazione di polvere, protetto contro i getti d'acqua]
Codice di protezione dagli impatti meccanici	IK07 [2 J rinforzato]
Protezione da sovratensioni (comune/differenziale)	Livello di protezione contro le sovratensioni dell'apparecchio fino alla modalità differenziale a 6 kV e alla modalità comune a 8 kV
Classe di protezione IEC:	Classe di isolamento II

### Performance iniziale (conforme a IEC)

Tolleranza al flusso luminoso	+/-10%
Cromaticità iniziale	(0.43,0.40) SDCM<5
Tolleranza consumo energetico	+/-10%
Tolleranza Indice di resa dei colori iniz.	+/-2

### Performance nel tempo (conforme a IEC)

Frequenza di guasto dell'alimentatore di controllo alla vita utile media di 50.000 h	10 %
Mantenimento lumen alla vita utile media* 50.000 ore	L80

### Condizioni di applicazione

Temperatura ambiente performance Tq	25 °C
-------------------------------------	-------

### Dati del prodotto

Nome prodotto ordine	BGP060 GRN16--3S/830 II MSO GR
Nome completo prodotto	BGP060 GRN16--3S/830 II MSO GR
Full EOC	871829133097400
Codice d'ordine	33097400
Codice materiale (12NC)	910403911012
Codice locale	BGP060WW16MGRN2
Numeratore SAP - Quantità per confezione	1
EAN/UPC - Prodotto/scatola	8718291330974
Numeratore - Confezioni per scatola esterna	1
EAN/UPC - Case	8718291330974

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

### Disegno tecnico

