Iridium LED Mini

BGS451 ECO43--2S/740 I MSO GR CLO

Mini Iridium LED, LED EconomyLine 4300 lm, 740 Neutralweiß, Schutzklasse I, Tief-/breitstrahlende Straßenoptik, Grau, Konstanter Lichtstrom

Die Mini Iridium LED ist Bestandteil der MiniPlatform Serie. Die Serie steht für eine energieeffiziente und flexible Lösung zur Beleuchtung von Anliegerstraßen sowie von Rad- und Gehwegen mit geringen Lichtpunkthöhen. Die Mini Iridium LED fügt sich kompromisslos in das Konzept der Iridium² Familie mit ein. Sie verbindet die innovative Lichttechnologie mit dem Maximium an Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit. Neben der soliden Bauweise und den niedrigen Wartungskosten ist die optische Systemleistung eine der wichtigsten Eigenschaften. Die Mini Iridium LED bietet ein Optimum in Bezug auf Abstand und Energieeffizienz. Je nach erforderlicher Beleuchtungsklasse lassen sich mit der Mini Iridium LED somit Lichtpunktabstände von mehr als 30 m erreichen. Die neue Leuchtengeneration ermöglicht dank ihrer besseren Lichtausbeute und außerordentlich vielseitigen Einsetzbarkeit durch neue Optiken und zusätzlichen Steuerungsmöglichkeiten eine maximale Energieeinsparung. Darüber hinaus wird der Lichtstrom der LEDs durch die in das Betriebsgerät integrierte "Constant Light Output" (CLO) Funktion über die gesamte Nutzlebensdauer konstant gehalten. Um die Wartungsfreundlichkeit während des Betriebs und auch am Lebensdauerende zu gewährleisten, ist das LED-Modul herausnehmbar und kann problemlos gegen ein neues Modul ausgestauscht werden.

Produkt Daten

Allgemeine Informationen	
Lampenfamiliencode	ECO43 [LED EconomyLine 4300 lm]
Lichtquelle austauschbar	Ja
Anzahl Vorschaltgeräte	Einheit

Betriebsgerät inklusive	Ja
Hinweise	* -Gemäß Lighting Europe-Leitfaden „Bewertung der Leistung von LED-Leuchten – Januar 2018": Statistisch gesehen gibt es

Iridium LED Mini

	keinen relevanten Unterschied in der Lumenerhaltung zwischen B50 und beispielsweise B10. Daher repräsentiert der Wert für die Nutzungsdauer (B50) auch den Wert für B10.
Typ des Lichtquellenmoduls	LED
Produktfamiliencode	BGS451 [Mini Iridium LED]
Beleuchtungstechnologie	LED
Lichtregelung	Konstanter Lichtstrom
CE-Zeichen	Ja
Garantiedauer	5 Jahre
Entflammbarkeitszeichen	-
ENEC-Zeichen	ENEC-Zeichen
Glühfadentest	Temperatur: 650 °C, Dauer: 5 s
EU RoHS-konform	Ja

Lichttechnische Daten

Nach oben gerichtete Lichtstromrate	0,03
Lichtstrom	4.321 lm
Standardaufneigung Aufsatzmontage	10°
Standardaufneigung Ansatzmontage	0°
Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)	4000 K
Nennlichtausbeute (nom.)	122 lm/W
Farbwiedergabeindex (CRI)	70
Farbe der Lichtquelle	740 Neutralweiß
Typ optische Abdeckung	Polycarbonatwanne/-abdeckung
Abstrahlungswinkel Leuchte	180°
Optik im Außenbereich	Tief-/breitstrahlende Straßenoptik

Betrieb und Elektrik

Eingangsspannung	220 bis 240 V
Netzfrequenz	50 to 60 Hz
Leistungsaufnahme Konstantlichtstrom bei Installation	28.2 W
Durchschnittlicher CLO-Stromverbrauch	31.7 W
Leistungsaufnahme Konstantlichtstrom am Ende der Lebensdauer	35.2 W
Einschaltstrom	22 A
Einschaltzeit	0,29 ms
Energieverbrauch	35,2 W
Leistungsfaktor (Bruchteil)	0.95
Elektrischer Anschluss	Interner Anschluss
Kabel	-
Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A Typ B	20

Temperatur

Umgebungstemperaturbereich	-20 bis +35 °C

Lichtregelung und Dimmen

Dimmbar	Nein
Betriebsgerät	Geregeltes Netzteil mit konstantem Lichtstrom
Konstanter Lichtstrom	Ja

Mechanik und Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminium
Reflektor-Material	-
Optisches Material	Polykarbonat
Material optische Abdeckung	Polykarbonat
Befestigungsmaterial	Aluminium
Gehäusefarbe	Grau
Montagevorrichtung	Mastspitze für Durchmesser 60–76 mm
Form optische Abdeckung	Konvex
Veredelung optische Abdeckung	Klar
Gesamte Länge	529 mm
Gesamte Breite	265 mm
Gesamte Höhe	154,5 mm
Effektive Projektionsfläche	0,032 m²
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	155 x 265 x 529 mm

Genehmigung und Anwendung

Schutzart (IP)	IP66 [Schutz gegen Eindringen von Staub, strahlwassergeschützt]
Schlagfestigkeit (IK)	IK08 [5 J vandalismusgeschützt]
Überspannungsschutz (allgemein/ differenziell)	Leuchtenüberspannungsschutz bis 6kV im Gegentaktmodus und bis 8kV im Gleichtaktmodus
IEC-Schutzklasse	Schutzklasse I

Initialkennwerte (IEC-konform)

Lichtstromtoleranz	+/-10%
Anfängliche Farbsättigung	(0.38,0.37) SDCM<5
Toleranz Leistungsaufnahme	+/-10%
Init. Farbwiedergabeindextoleranz	+/-2

Lebensdauerkennwerte (IEC-konform)

Ausfallrate der Steuerung bei mittlerer Nutzlebensdauer von 75.000 Std.	7,5 %
Lichtstromstabilität bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 75.000 Std.	L80

Anwendungsbedingungen

Bemessungs-Umgebungstemperatur	25 °C

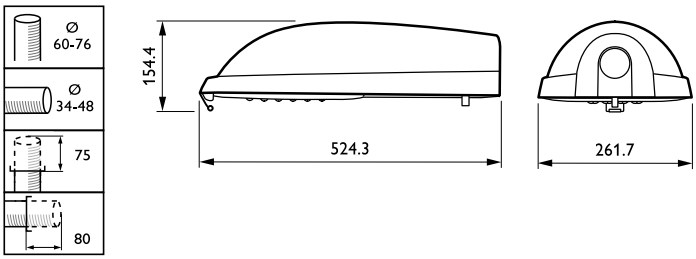
Produktdaten

Bestell-Produktname	BGS451 ECO43--2S/740 I MSO GR CLO
Gesamtbezeichnung des Produkts	BGS451 ECO43--2S/740 I MSO GR CLO
Gesamt-Produktcode	871794385075400
Bestellcode	85075400
Material-Nr. (12NC)	910504999218
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8717943850754

Iridium LED Mini

Zähler - Pakete pro Außenkarton	1
EAN Umverpackung	8717943850754

Abmessungsskizzen



© 2023 Signify Holding Alle Rechte vorbehalten. Signify gibt keine Zusicherungen und übernimmt keine Garantie bezüglich der Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und haftet nicht für Handlungen, die im Vertrauen darauf ausgeführt werden. Die in diesem Dokument vorgestellten Informationen sind, sofern keine anderslautende Vereinbarung mit Signify besteht, nicht als kommerzielles Angebot gedacht und sind nicht Teil eines Angebots oder Vertrags. Philips und das Philips Schildsymbol sind eingetragene Warenzeichen der