



LumiStreet gen2

BGP291 LED45-4S/740 II DX10 D11 H07RN-F-

LumiStreet gen2, Road & street light, 27 W, 3960 lm, 4000 K, CRI70, Extrem breitstrahlende Lichtverteilung 10, Schutzklasse II, IP66

In vielen Städten ist die öffentliche Beleuchtung heute veraltet und muss dringend ersetzt werden, obwohl die hierfür zur Verfügung stehenden Finanzmittel beschränkt sind. Für diese Problematik bieten wir eine passende Lösung. Mit ihrem kompakten Design und ihrer modernen LED-Architektur ist die LumiStreet gen2 eine vielseitige, kosteneffiziente Leuchte, die die grundlegenden funktionellen Anforderungen an die Straßenbeleuchtung erfüllt. Sie besteht aus hochwertigen Komponenten, die eine lange Nutzlebenszeit und geringe Wartungskosten gewährleisten. Das Ergebnis: Eine Straßenleuchte, die für eine wirksame Beleuchtung sorgt und gleichzeitig Einsparungen bei Energie- und Wartungskosten ermöglicht. Modernes Design für Projekte mit niedrigem Budget. Obendrein ermöglicht das Philips Service Tag einfache Installation und Wartung und die optionale SR-Schnittstelle zur Anbindung von Sensorik oder Interact City macht die Leuchte zukunftsfähig.

Produkt Daten

| Allgemeine Informationen | | | |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| Lampenfamiliencode | LED45 [LED Module 4500 lm] | Servicefreundlichkeitsklasse | Klasse A, Leuchte ist mit wartungsfähigen Teilen ausgestattet (falls zutreffend): LED-Platte, Treiber, Steuereinheiten, Überspannungsschutzgerät, Optik, Frontabdeckung und mechanische Teile |
| Lichtquelle austauschbar | Ja | Garantiedauer | 5 Jahre |
| Anzahl Betriebsgeräte | Einheit | Nachhaltigkeitsbewertung | Lighting for circularity |
| Betriebsgerät inklusive | Ja | | |
| Typ des Lichtquellenmoduls | LED | | |
| Service Tag | Ja | | |
| Beleuchtungstechnologie | LED | | |
| Portfolio | Best | | |

| Lichttechnische Daten | |
|---|--|
| Nach oben gerichtete Lichtstromrate | 0 |
| Lichtstrom | 3.960 lm |
| Ähnlichste Farbtemperatur | 4000 K |
| Nennlichtausbeute (Nom) | 147 lm/W |
| Farbwiedergabeindex (CRI) | 70 |
| Farbe der Lichtquelle | 740 Neutralweiß |
| Ausstrahlungswinkel Leuchte | 150° - 43° x 67° |
| Optiktyp im Außenbereich | Extrem breitstrahlende Lichtverteilung |
| | 10 |
| Effektive Projektionsfläche | 0,0235 m² |
| Betrieb und Elektrik | |
| Eingangsspannung | 220 bis 240 V |
| Netzfrequenz | 50 to 60 Hz |
| Einschaltstrom | 21 A |
| Einschaltzeit | 0,225 ms |
| Systemleistung | 27 W |
| Leistungsfaktor (Bruchteil) | 0.97 |
| Elektrischer Anschluss | 2 Steckverbinder, 5-polig |
| Kabel | Kabel (6,0 m) ohne Steckverbinder |
| Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A Typ B | 30 |
| IEC-Schutzklasse | Schutzklasse II |
| Überspannungsschutz (allgemein/differenziell) | Überspannungsschutz bis 6 kV im Gegentakmodus und bis 8 kV im Gleichtakmodus |
| Lichtregelung und Dimmen | |
| Dimmbar | Ja |
| Betriebsgerät | Regelbares Netzteil |
| Steuerungsschnittstelle | - |
| Konstanter Lichtstrom | Nein |
| Maximaler Dimmlevel | 0 % (digital) |
| Mechanik und Gehäuse | |
| Gehäusematerial | Aluminiumdruckguss |
| Reflektor-Material | Polykarbonat |
| Optisches Material | Polymethylmethacrylat |
| Material optische Abdeckung | Glas |
| Befestigungsmaterial | Aluminium |
| Gehäusefarbe | Grau |
| Montagevorrichtung | Mastansatz für Durchmesser 48–60 mm |
| Form optische Abdeckung | Flach |
| Ausführung optische Abdeckung | Klar |
| Gesamte Länge | 520 mm |
| Gesamte Breite | 234 mm |
| Gesamte Höhe | 95 mm |
| Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) | 95 x 234 x 520 mm |
| Schutzart (IP) | IP66 [Schutz gegen Eindringen von Staub, strahlwassergeschützt] |
| Schlagfestigkeit (IK) | IK09 [10 J] |
| Standardaufneigung Aufsatzmontage | 0° |

| Standardaufneigung Ansatzmontage | 0° |
|------------------------------------|--|
| Typ optische Abdeckung | Flachglas |
| Nettogewicht (Stück) | 5,790 kg |
| Genehmigung und Anwendung | |
| Entflammbarkeitszeichen | Zur Montage auf normal entflammbare Oberflächen (F-Zeichen) |
| CE-Zeichen | Ja |
| ENEC-Zeichen | ENEC-Pluszeichen |
| EU RoHS-konform | Ja |
| Bemessungsumgebungstemperatur (Tq) | 25 °C |
| Hinweise | * Bei extremen Umgebungstemperaturen kann die Leuchte automatisch abgedimmt werden, um Komponenten zu schützen |
| Umgebungstemperaturbereich | -40 bis +50 °C |

Initialkennwerte (IEC-konform)

| | |
|--|------------------------|
| Lichtstromtoleranz | +/-7% |
| Anfängliche Farbsättigung | (0.381, 0.379) SDCM <5 |
| Toleranz Leistungsaufnahme | +/-10% |
| Init. Farbwiedergabeindextoleranz | +/-2 |
| Standardabweichung vom Farbabgleich (McAdam Ellipse) | SDCM≤5 |

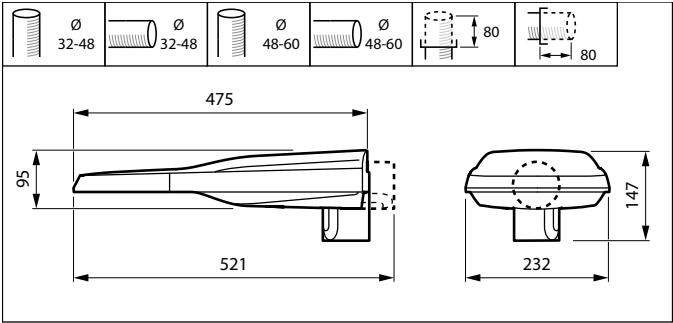
Lebensdauer kennwerte (IEC-konform)

| | |
|---|-------|
| Treiber-Ausfallrate bei 5000 Std. | 0,5 % |
| Ausfallrate des Betriebsgerätes bei mittlerer Nutzlebensdauer von 50.000 Std. | 5 % |
| Ausfallrate des Betriebsgerätes bei mittlerer Nutzlebensdauer von 100.000 Std. | 10 % |
| Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 50.000 Std. | L99 |
| Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std. | L97 |

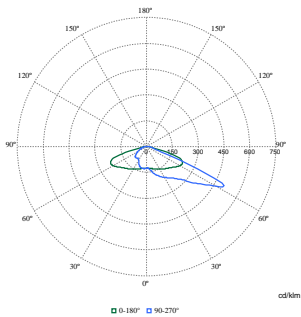
Produktdaten

| | |
|---------------------------------|--|
| Bestell-Produktname | BGP291 LED45-4S/740 II DX10 D11 H07RN-F- |
| Gesamtbezeichnung des Produkts | BGP291 LED45-4S/740 II DX10 D11 H07RN-F- |
| Gesamt-Produktcode | 871951412558200 |
| Bestellcode | 12558200 |
| Material-Nr. (12NC) | 910925867775 |
| Anzahl pro Verpackung | 1 |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste | 8719514125582 |
| Zähler – Pakete pro Außenkarton | 1 |
| EAN Umverpackung | 8719514125582 |
| Produktfamiliencode | BGP291 [LumiStreet gen2 Micro] |

Abmessungsskizzen



Photometrische Daten



Polar Normal (separate) - BGP281I - 910925867775

