

# CitySphere

## BDP781 GRN30/830/BL PSU II DW RB DGR CLO

CITYSPHERE, LED GreenLine 3000 lm, Breitstrahlend, Konstanter Lichtstrom, Mastspitze für Durchmesser 76 mm

Mit klaren Linien und ihrer eleganten, flachen Form beweist die CitySphere LED die simple Schönheit moderner LED-Lösungen. Dezent und ohne große Geste wertet sie Plätze, Promenaden, Innenstädte, Anliegerstraßen und Wohngebiete auf und verleiht ihnen einen modernen und doch zeitlosen Charakter. Die spezielle Wannenstruktur sorgt für ein einzigartig komfortables Licht. Ein optionaler Farbring schafft eine angenehme Atmosphäre und ermöglicht die Gestaltung als Effekt- oder Markierungsbeleuchtung. Dank ihrer ruhigen und subtilen Ausstrahlung ist die Leuchte auch tagsüber ein dekoratives Element - nicht störend, aber präsent. Mit modernster LED-Technik und hochwertigen Materialien erfüllt sie höchste Ansprüche an technische Funktionalität und Zuverlässigkeit. In Kombination mit speziell für die Leuchte entwickelten Masten und Auslegern fügt sich CitySphere als kompletter Lichtpunkt perfekt in das moderne Stadtbild ein.

### Produkt Daten

| Allgemeine Informationen | |
|---|---|
| **Lampenfamiliencode** | GRN30 [LED GreenLine 3000 lm] |
| **Lichtquelle austauschbar** | Nein |
| **Anzahl Vorschaltgeräte** | 2 Einheiten |
| **Betriebsgerät inklusive** | Ja |
| **Fotozelle** | - |
| **Hinweise** | * -Gemäß Lighting Europe-Leitfaden „Bewertung der Leistung von LED-Leuchten – Januar 2018": Statistisch gesehen gibt es 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** | BDP781 [CITYSPHERE] |
| **Beleuchtungstechnologie** | LED |
| **Value Ladder** | Best |
| **Lichtregelung** | Konstanter Lichtstrom |
| **CE-Zeichen** | Ja |
| **Garantiedauer** | 3 Jahre |
| **Entflammbarkeitszeichen** | Zur Montage auf normal entflammbaren Oberflächen |

# CitySphere

| | |
|---|---|
| **ENEC-Zeichen** | ENEC-Zeichen |
| **Glühfadentest** | Temperatur: 650 °C, Dauer: 5 s |
| **EU RoHS-konform** | Ja |

## Lichttechnische Daten

| | |
|---|---|
| **Nach oben gerichtete Lichtstromrate** | 0,03 |
| **Lichtstrom** | 2.295 lm |
| **Standardaufneigung Aufsatzmontage** | 0° |
| **Standardaufneigung Ansatzmontage** | 0° |
| **Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)** | 3000 K |
| **Nennlichtausbeute (nom.)** | 79 lm/W |
| **Farbwiedergabeindex (CRI)** | 80 |
| **Farbe der Lichtquelle** | 830 Warmweiß |
| **Typ optische Abdeckung** | Polycarbonatwanne/-abdeckung, UV-beständig |
| **Abstrahlungswinkel Leuchte** | 148° x 106° |
| **Optik im Außenbereich** | Breitstrahlend |

## Betrieb und Elektrik

| | |
|---|---|
| **Eingangsspannung** | 220 bis 240 V |
| **Netzfrequenz** | 50 to 60 Hz |
| **Leistungsaufnahme Konstantlichtstrom bei Installation** | 23 W |
| **Durchschnittlicher CLO-Stromverbrauch** | 26 W |
| **Leistungsaufnahme Konstantlichtstrom am Ende der Lebensdauer** | 29 W |
| **Einschaltstrom** | 80 A |
| **Einschaltzeit** | 0,15 ms |
| **Energieverbrauch** | 29 W |
| **Leistungsfaktor (Bruchteil)** | 0.9 |
| **Elektrischer Anschluss** | 2-poliger Anschlussblock |
| **Kabel** | Kabel (1,8 m) ohne Steckverbinder |
| **Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A Typ B** | 11 |

## Temperatur

| | |
|---|---|
| **Umgebungstemperaturbereich** | -40 bis +50 °C |

## Lichtregelung und Dimmen

| | |
|---|---|
| **Dimmbar** | Nein |
| **Betriebsgerät** | Netzteil (Ein/Aus) |
| **Konstanter Lichtstrom** | Ja |

## Mechanik und Gehäuse

| | |
|---|---|
| **Gehäusematerial** | Aluminium |
| **Reflektor-Material** | Polykarbonat |
| **Optisches Material** | Polykarbonat |
| **Material optische Abdeckung** | Polykarbonat |
| **Befestigungsmaterial** | Aluminium |
| **Gehäusefarbe** | Dunkelgrau |
| **Montagevorrichtung** | Mastspitze für Durchmesser 76 mm |
| **Form optische Abdeckung** | Konisch |
| **Veredelung optische Abdeckung** | Geriffelt |
| **Gesamte Höhe** | 172 mm |
| **Gesamter Durchmesser** | 661 mm |
| **Effektive Projektionsfläche** | 0,343 m² |

## Genehmigung und Anwendung

| | |
|---|---|
| **Schutzart (IP)** | IP66 [Schutz gegen Eindringen von Staub, strahlwassergeschützt] |
| **Schlagfestigkeit (IK)** | IK10 [20 J vandalismusgeschützt] |
| **Überspannungsschutz (allgemein/ differenziell)** | Überspannungsschutz gemäß Philips Standard |
| **IEC-Schutzklasse** | Schutzklasse II |

## Initialkennwerte (IEC-konform)

| | |
|---|---|
| **Lichtstromtoleranz** | +/-7% |
| **Anfängliche Farbsättigung** | (0.410, 0.390) SDCM <3 |
| **Toleranz Leistungsaufnahme** | +/-10% |
| **Init. Farbwiedergabeindextoleranz** | +/-2 |

## Lebensdauerkennwerte (IEC-konform)

| | |
|---|---|
| **Ausfallrate des Betriebsgeräts bei mittlerer Nutzlebensdauer von 100.000 Std.** | 10 % |
| **Lichtstromstabilität bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std.** | L100 |

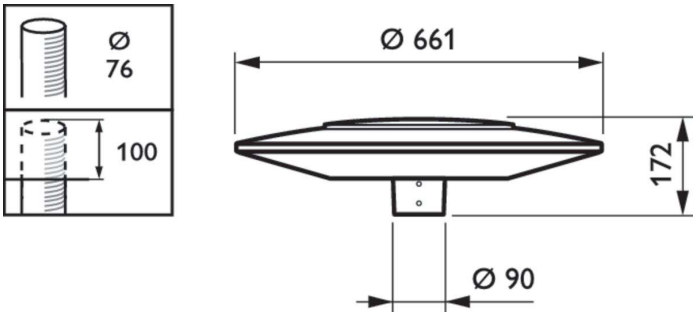
## Anwendungsbedingungen

| | |
|---|---|
| **Bemessungs-Umgebungstemperatur** | 25 °C |

## Produktdaten

| | |
|---|---|
| **Bestell-Produktname** | BDP781 GRN30/830/BL PSU II DW RB DGR CLO |
| **Gesamtbezeichnung des Produkts** | BDP781 GRN30/830/BL PSU II DW RB DGR CLO |
| **Gesamt-Produktcode** | 871794317698400 |
| **Bestellcode** | 17698400 |
| **Material-Nr. (12NC)** | 912300022745 |
| **Anzahl pro Verpackung** | 1 |
| **EAN/UPC – Produkt/Kiste** | 8717943176984 |
| **Zähler - Pakete pro Außenkarton** | 1 |
| **EAN Umverpackung** | 8717943176984 |

## 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 Koninklijke Philips N.V.