



## CityCharm Cone, Urban road & street light, 23.5 W, 2400 lm, 3000 K, CRI80, Mittlere Lichtverteilung, Schutzklasse II, IP66

Urban road & street light, Aluminium, Grau, An-/Aufsatz für Durchmesser 60 mm, Regelbares Netzteil, 2400 lm, 23.5 W, 102 lm/W, 3000 K, (0.4339, 0.4032) SDCM <5, CRI80, Mittlere Lichtverteilung, IP66 | Schutz gegen Eindringen von Staub, strahlwassergeschützt, IK10 | 20 J vandalismusgeschützt, Schutzklasse II, Überspannungsschutz bis 6 kV im Gegentaktmodus und bis 8 kV im Gleichtaktmodus, Kabel (0,2 m) ohne Steckverbinder, Freie Anschlussleitungen

## Allgemeine Informationen

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Lampenfamiliencode         | LED30 [LED module 3000 lm] |
| Lichtquelle austauschbar   | Ja                         |
| Anzahl Betriebsgeräte      | Einheit                    |
| Betriebsgerät inklusive    | Ja                         |
| Typ des Lichtquellenmoduls | LED                        |
| Service Tag                | Ja                         |
| Beleuchtungstechnologie    | LED                        |
| Portfolio                  | Better                     |
| Garantiedauer              | 5 Jahre                    |

## Lichttechnische Daten

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Nach oben gerichtete Lichtstromrate | 0,03                     |
| Lichtstrom                          | 2.400 lm                 |
| Ähnlichste Farbtemperatur           | 3000 K                   |
| Nennlichtausbeute (Nom)             | 102 lm/W                 |
| Farbwiedergabeindex (CRI)           | 80                       |
| Farbe der Lichtquelle               | 830 Warmweiß             |
| Ausstrahlungswinkel Leuchte         | 360°                     |
| Optiktyp im Außenbereich            | Mittlere Lichtverteilung |
| Effektive Projektionsfläche         | 0,1155 m²                |

## Betrieb und Elektrik

|                                               |                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Eingangsspannung                              | 220 bis 240 V                                                                  |
| Netzfrequenz                                  | 50 to 60 Hz                                                                    |
| Einschaltstrom                                | 21 A                                                                           |
| Einschaltzeit                                 | 0,225 ms                                                                       |
| Systemleistung                                | 23,5 W                                                                         |
| Leistungsfaktor (Bruchteil)                   | 0.97                                                                           |
| Elektrischer Anschluss                        | Freie Anschlussleitungen                                                       |
| Kabel                                         | Kabel (0,2 m) ohne Steckverbinder                                              |
| Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A Typ B  | 26                                                                             |
| IEC-Schutzklasse                              | Schutzklasse II                                                                |
| Überspannungsschutz (allgemein/differenziell) | Überspannungsschutz bis 6 kV im Gegentaktmodus und bis 8 kV im Gleichtaktmodus |

## Lichtregelung und Dimmen

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Dimmbar                 | Nein                |
| Betriebsgerät           | Regelbares Netzteil |
| Steuerungsschnittstelle | -                   |
| Konstanter Lichtstrom   | Nein                |
| Maximaler Dimmlevel     | Nicht anwendbar     |

## Mechanik und Gehäuse

|                                   |                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial                   | Aluminium                                                       |
| Reflektor-Material                | -                                                               |
| Optisches Material                | Polykarbonat                                                    |
| Material optische Abdeckung       | Polykarbonat                                                    |
| Befestigungsmaterial              | Aluminium                                                       |
| Gehäusefarbe                      | Grau                                                            |
| Montagevorrichtung                | An-/Aufsatz für Durchmesser 60 mm                               |
| Form optische Abdeckung           | Halbkugelförmig                                                 |
| Ausführung optische Abdeckung     | Klar                                                            |
| Gesamte Höhe                      | 530 mm                                                          |
| Gesamter Durchmesser              | 555 mm                                                          |
| Schutzart (IP)                    | IP66 [Schutz gegen Eindringen von Staub, strahlwassergeschützt] |
| Schlagfestigkeit (IK)             | IK10 [20 J vandalismusgeschützt]                                |
| Standardaufneigung Aufsatzmontage | 0°                                                              |
| Standardaufneigung Ansatzmontage  | 0°                                                              |
| Typ optische Abdeckung            | Polycarbonatwanne/-abdeckung                                    |
| Nettogewicht (Stück)              | 12,000 kg                                                       |

## Genehmigung und Anwendung

|                                    |                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entflammbarkeitszeichen            | -                                                                                                              |
| CE-Zeichen                         | Ja                                                                                                             |
| ENEC-Zeichen                       | ENEC-Zeichen                                                                                                   |
| 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                                   | +/-10%                   |
| Anfängliche Farbsättigung                            | (0.4339, 0.4032) SDCM <5 |
| Toleranz Leistungsaufnahme                           | +/-10%                   |
| Init. Farbwiedergabeindextoleranz                    | +/-2                     |
| Standardabweichung vom Farbabgleich (McAdam Ellipse) | SDCM≤5                   |

## Lebensdauerkenwerte (IEC-konform)

|                                                                                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Ausfallrate des Betriebsgeräts bei mittlerer Nutzlebensdauer von 100.000 Std.           | 10 % |
| Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std. | L97  |

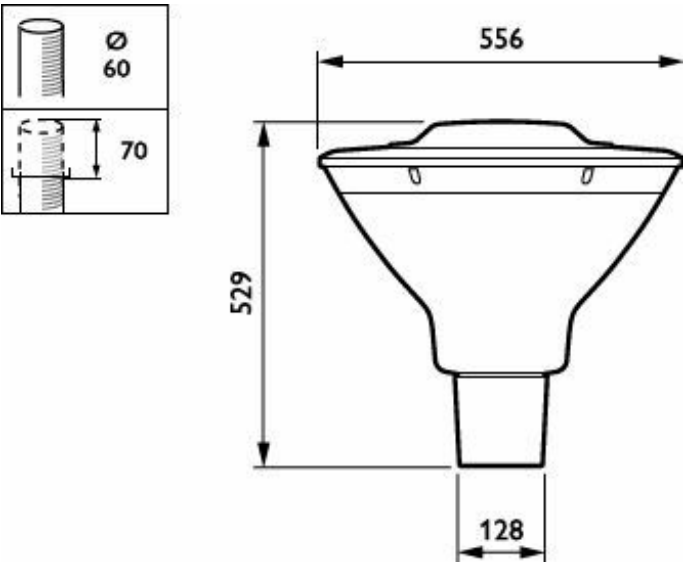
## Daten zur Nachhaltigkeit

|                                                           |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nachhaltigkeitsbewertung                                  | Unclassified                                                                                                                                                                                             |
| Enthaltener Kohlenstoff (A1-A3)                           | 107 kg CO <sub>2</sub> e                                                                                                                                                                                 |
| Anteil des Produkts an Sekundärmaterialien                | 36 %                                                                                                                                                                                                     |
| Anteil des recycelbaren Inhalts des Endprodukts           | 37 %                                                                                                                                                                                                     |
| GWP gesamt B6 (kg CO <sub>2</sub> eq) Deklarierte Einheit | Bitte berechnen Sie mit Ihrem lokalen Energiemixwert: Deklarierte Leistung (kW) * Betriebsdauer (Stunden) der deklarierten Einheit * Energiemix (kg CO <sub>2</sub> eq / kWh)                            |
| GWP gesamt B6 (kg CO <sub>2</sub> eq) Funktionale Einheit | Bitte berechnen Sie mit Ihrem lokalen Energiemixwert: Deklarierte Leistung (kW) * 1000 (lm) / Lichtstrom (lm) deklarierte Einheit * 35.000 (Stunden) * Energiemix (kg CO <sub>2</sub> -Äquivalent / kWh) |

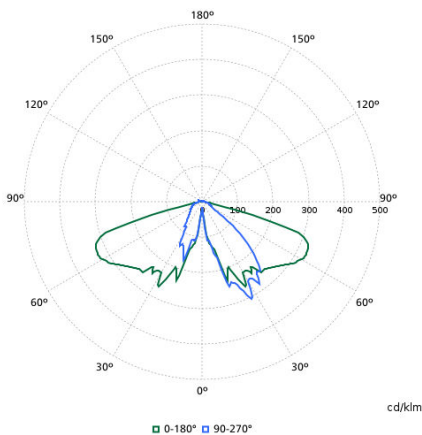
## Produktdaten

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Bestell-Produktname             | BDS491 LED30-/830 II DM GRB GR 60 |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | BDS491 LED30-/830 II DM GRB GR 60 |
| Gesamt-Produktcode              | 871951420201600                   |
| Bestellcode                     | 8719514202016                     |
| Material-Nr. (12NC)             | 912300024693                      |
| Anzahl pro Verpackung           | 1                                 |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8719514202016                     |
| Zähler – Pakete pro Außenkarton | 1                                 |
| EAN Umverpackung                | 8719514202016                     |
| Produktfamiliencode             | BDS491 [CITYCHARM CONE]           |

Abmessungsskizzen



Lichtverteilungskurve



Zugehörige Dokumente

| Dokumente und Zertifikate            | Dokumentname                                                                        | Herunterladen                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Tender text GAEB                     | Signify_CityCharm-Cone_BDS491-LED30-830-II-DM-GRB-GR-60_GAEB-Ausschreibungstext.x81 | <a href="#">Herunterladen</a> |
| Tender text                          | Tender_Text_912300024693_de_DE.txt                                                  | <a href="#">Herunterladen</a> |
| Installation Instructions            | Signify-CityCharm-BDS490-INI.pdf                                                    | <a href="#">Herunterladen</a> |
| Photometrische Daten und IES-Dateien | Dokumentname                                                                        | Herunterladen                 |
| LDT File                             | LDT File - BDS490I - 912300024693.ldt                                               | <a href="#">Herunterladen</a> |
| ROLF File                            | ROLF File - BDS490I - 912300024693.rolfz                                            | <a href="#">Herunterladen</a> |
| ULD File                             | ULD File - BDS490I - 912300024693.uld                                               | <a href="#">Herunterladen</a> |