



# CitySoul gen2 LED Large

## BRP531 LED120-4S/830 II DM50 D9 SRG10 AL

CitySoul gen2 LED Large, Urban road & street light, 91 W, 10080 lm, 3000 K, CRI80, DALI-regelbar, Mittlere Lichtverteilung 50, Schutzklasse II, IP66, SRG10-10

CitySoul gen2 LED ist eine der vielseitigsten und inspirierendsten Leuchtenfamilien. Die Produktfamilie bietet das perfekte Ambiente für städtische Anwendungsgebiete; von den Außenbezirken bis zum Stadtzentrum. Durch das modulare System und durch neue Innovationen, hat Philips den idealen Baukasten für alle städtischen Lichtkonzepte entwickelt. Das Design ist flacher und komplett rund. Dadurch wirkt das Stadtbild einheitlich, elegant und diskret. Dank der LED-Technologie ist die CitySoul gen2 LED besonders effizient und einfach zu warten. Sie ist in zwei Größen verfügbar und geeignet für Ansatzmontagen, Aufsatzmontagen, Seilmontage und abgehängte Montagen. Dies macht die CitySoul gen2 zu einer extrem vielseitigen Leuchte.

### Produkt Daten

| Allgemeine Informationen   |                              | Servicefreundlichkeitsklasse                                                                                                                                                                     |                          |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Lampenfamiliencode         | LED120 [LED module 12000 lm] | Klasse A, Leuchte ist mit wartungsfähigen Teilen ausgestattet (falls zutreffend):<br>LED-Platte, Treiber, Steuereinheiten, Überspannungsschutzgerät, Optik, Frontabdeckung und mechanische Teile |                          |
| Lichtquelle austauschbar   | Ja                           |                                                                                                                                                                                                  |                          |
| Anzahl Betriebsgeräte      | Einheit                      |                                                                                                                                                                                                  |                          |
| Betriebsgerät inklusive    | Ja                           |                                                                                                                                                                                                  |                          |
| Typ des Lichtquellenmoduls | LED                          | Garantiedauer                                                                                                                                                                                    | 5 Jahre                  |
| Service Tag                | Ja                           | Nachhaltigkeitsbewertung                                                                                                                                                                         | Lighting for circularity |
| Beleuchtungstechnologie    | LED                          | Lichttechnische Daten                                                                                                                                                                            |                          |
| Portfolio                  | Better                       | Nach oben gerichtete Lichtstromrate                                                                                                                                                              | 0,03                     |

# CitySoul gen2 LED Large

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Lichtstrom                  | 10.080 lm                   |
| Ähnlichste Farbtemperatur   | 3000 K                      |
| Nennlichtausbeute (Nom)     | 111 lm/W                    |
| Farbwiedergabeindex (CRI)   | 80                          |
| Anzahl Lichtquellen         | 60                          |
| Farbe der Lichtquelle       | 830 Warmweiß                |
| Ausstrahlungswinkel Leuchte | -                           |
| Optiktyp im Außenbereich    | Mittlere Lichtverteilung 50 |
| Effektive Projektionsfläche | 0,061 m²                    |

## Betrieb und Elektrik

|                                                   |                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingangsspannung                                  | 220 bis 240 V                                                                                 |
| Netzfrequenz                                      | 50 to 60 Hz                                                                                   |
| Einschaltstrom                                    | 53 A                                                                                          |
| Einschaltzeit                                     | 0,3 ms                                                                                        |
| Systemleistung                                    | 91 W                                                                                          |
| Leistungsfaktor (Bruchteil)                       | 0.99                                                                                          |
| Elektrischer Anschluss                            | Schraubanschlussblock                                                                         |
| Kabel                                             | -                                                                                             |
| Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A Typ B      | 8                                                                                             |
| IEC-Schutzklasse                                  | Schutzklasse II                                                                               |
| Überspannungsschutz (allgemein/<br>differenziell) | Leuchtenüberspannungsschutz bis 10 kV<br>im Gegentakmodus und bis 10 kV im<br>Gleichtaktmodus |

## Lichtregelung und Dimmen

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Dimmbar                 | Ja                              |
| Betriebsgerät           | Netzteil mit DALI-Schnittstelle |
| Steuerungsschnittstelle | DALI-regelbar                   |
| Konstanter Lichtstrom   | Nein                            |
| Maximaler Dimmlevel     | 10%                             |

## Mechanik und Gehäuse

|                               |                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial               | Aluminium                                                          |
| Reflektor-Material            | Acrylat                                                            |
| Optisches Material            | Polymethylmethacrylat                                              |
| Material optische Abdeckung   | Glas                                                               |
| Befestigungsmaterial          | Aluminium                                                          |
| Gehäusefarbe                  | Grau                                                               |
| Montagevorrichtung            | Mastansatz für Durchmesser 60 mm                                   |
| Form optische Abdeckung       | Flach                                                              |
| Ausführung optische Abdeckung | Klar                                                               |
| Gesamte Höhe                  | 100 mm                                                             |
| Gesamter Durchmesser          | 735 mm                                                             |
| Schutzart (IP)                | IP66 [Schutz gegen Eindringen von Staub,<br>strahlwassergeschützt] |

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Schlagfestigkeit (IK)             | IK08 [5 J vandalismussicher] |
| Standardaufneigung Aufsatzmontage | -                            |
| Standardaufneigung Ansatzmontage  | -                            |
| Typ optische Abdeckung            | Klarglas                     |
| Nettogewicht (Stück)              | 18,000 kg                    |

## Genehmigung und Anwendung

|                                    |                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entflammbarkeitszeichen            | -                                                                                                                    |
| CE-Zeichen                         | Ja                                                                                                                   |
| ENEC-Zeichen                       | ENEC-Zeichen                                                                                                         |
| EU RoHS-konform                    | Ja                                                                                                                   |
| Bemessungsumgebungstemperatur (Tq) | 25 °C                                                                                                                |
| Hinweise                           | * Bei extremen Umgebungstemperaturen<br>kann die Leuchte automatisch abgedimmt<br>werden, um Komponenten zu schützen |
| Umgebungstemperaturbereich         | -40 bis +50 °C                                                                                                       |

## Initialkennwerte (IEC-konform)

|                                                         |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|
| Lichtstromtoleranz                                      | +/-7%                |
| Anfängliche Farbsättigung                               | (0.43, 0.40) SDCM <5 |
| Toleranz Leistungsaufnahme                              | +/-10%               |
| Init. Farbwiedergabeindextoleranz                       | +/-2                 |
| Standardabweichung vom Farbabgleich<br>(McAdam Ellipse) | SDCM≤5               |

## Lebensdauer kennwerte (IEC-konform)

|                                                                                            |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Ausfallrate des Betriebsgeräts bei mittlerer<br>Nutzlebensdauer von 100.000 Std.           | 10 % |
| Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei<br>mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std. | L96  |

## Produktdaten

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Bestell-Produktname             | BRP531 LED120-4S/830 II DM50 D9<br>SRG10 AL |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | BRP531 LED120-4S/830 II DM50 D9<br>SRG10 AL |
| Gesamt-Produktcode              | 871869987869600                             |
| Bestellcode                     | 87869600                                    |
| Material-Nr. (12NC)             | 912300024412                                |
| Anzahl pro Verpackung           | 1                                           |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8718699878696                               |
| Zähler - Pakete pro Außenkarton | 1                                           |
| EAN Umverpackung                | 8718699878696                               |
| Produktfamiliencode             | BRP531 [CitySoul gen2 Large]                |

## CitySoul gen2 LED Large

### Abmessungsskizzen

