



# LumiStreet

## BGP214 LED84-4S/740 I DM50 D9 48/60A

LumiStreet Large, LED module 8400 lm, 740 Neutralweiß, Schutzklasse I, Mittlere Lichtverteilung, Universalstück für Durchmesser 48–60 mm, justierbar

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 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. Begrenzte Auswahl an Lichtverteilungen, dennoch flexibel und kostenorientiert für große Renovierungsprojekte anpassbar.

### Produkt Daten

| Allgemeine Informationen   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Lampenfamiliencode         | LED84 [LED module 8400 lm]                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
| Lichtquelle austauschbar   | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |
| Anzahl Vorschaltgeräte     | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |
| 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        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BGP214 [LumiStreet Large] |
| Beleuchtungstechnologie    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LED                       |
| Lichtregelung              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                         |
| CE-Zeichen                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ja                        |
| Garantiedauer              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5 Jahre                   |
| Entflammbarkeitszeichen    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                         |

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| ENEC-Zeichen    | ENEC-Zeichen                   |
| Glühfadentest   | Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s |
| EU RoHS-konform | Nein                           |

## Lichttechnische Daten

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Nach oben gerichtete Lichtstromrate | 0                        |
| Lichtstrom                          | 7.308 lm                 |
| Standardaufneigung Aufsatzmontage   | 0°                       |
| Standardaufneigung Ansatzmontage    | 0°                       |
| Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)     | 4000 K                   |
| Nennlichtausbeute (nom.)            | 146 lm/W                 |
| Farbwiedergabeindex (CRI)           | 70                       |
| Farbe der Lichtquelle               | 740 Neutralweiß          |
| Typ optische Abdeckung              | Flachglas                |
| Abstrahlungswinkel Leuchte          | 154°                     |
| Optik im Außenbereich               | Mittlere Lichtverteilung |

## Betrieb und Elektrik

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Eingangsspannung                             | 220-240 V                      |
| Netzfrequenz                                 | 50 to 60 Hz                    |
| Einschaltstrom                               | 46 A                           |
| Einschaltzeit                                | 0,25 ms                        |
| Energieverbrauch                             | 50 W                           |
| Leistungsfaktor (Bruchteil)                  | 0.97                           |
| Elektrischer Anschluss                       | Schraubanschlussblock, 3-polig |
| Kabel                                        | -                              |
| Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A Typ B | 11                             |

## Temperatur

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

## Lichtregelung und Dimmen

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Dimmbar                 | Ja                              |
| Betriebsgerät           | Netzteil mit DALI-Schnittstelle |
| Steuerungsschnittstelle | DALI-regelbar                   |
| Konstanter Lichtstrom   | Nein                            |

## Mechanik und Gehäuse

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Gehäusematerial             | Aluminiumdruckguss                                  |
| Reflektor-Material          | Polykarbonat                                        |
| Optisches Material          | Polykarbonat                                        |
| Material optische Abdeckung | Gehärtetes Glas                                     |
| Befestigungsmaterial        | Aluminium                                           |
| Gehäusefarbe                | Grau                                                |
| Montagevorrichtung          | Universalstück für Durchmesser 48–60 mm, justierbar |

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Form optische Abdeckung             | Flach             |
| Veredelung optische Abdeckung       | Klar              |
| Gesamte Länge                       | 755 mm            |
| Gesamte Breite                      | 355 mm            |
| Gesamte Höhe                        | 98 mm             |
| Effektive Projektionsfläche         | 0,04 m²           |
| Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) | 98 x 355 x 755 mm |

## Genehmigung und Anwendung

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Schutzart (IP)                                | IP66 [Schutz gegen Eindringen von Staub, strahlwassergeschützt] |
| Schlagfestigkeit (IK)                         | IK08 [5 J vandalismusgeschützt]                                 |
| Überspannungsschutz (allgemein/differenziell) | Überspannungsschutz gemäß Philips Standard                      |
| IEC-Schutzklasse                              | Schutzklasse I                                                  |

## Initialkennwerte (IEC-konform)

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

## Lebensdauer kennwerte (IEC-konform)

|                                                                               |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| Ausfallrate des Betriebsgeräts bei mittlerer Nutzlebensdauer von 100.000 Std. | 10 % |
| Lichtstromstabilität bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std.          | L93  |

## Anwendungsbedingungen

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Bemessungs-Umgebungstemperatur | 25 °C |
| Maximaler Dimmlevel            | 10%   |

## Produktdaten

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Bestell-Produktname             | BGP214 LED84-4S/740 I DM50 D9 48/60A |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | BGP214 LED84-4S/740 I DM50 D9 48/60A |
| Gesamt-Produktcode              | 871869634894900                      |
| Bestellcode                     | 34894900                             |
| Material-Nr. (12NC)             | 910925863484                         |
| Anzahl pro Verpackung           | 1                                    |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8718696348949                        |
| Zähler – Pakete pro Außenkarton | 1                                    |
| EAN Umverpackung                | 8718696348949                        |

## Abmessungsskizzen

