



# **LuxSpace PoE Einbaudownlight – Intelligente energiesparende Leuchte für vernetzte Beleuchtungssysteme**

## **LuxSpace PoE Einbaudownlight**

Das LuxSpace PoE Einbaudownlight wird als Power-over-Ethernet-Gerät über ein und dasselbe Ethernet-Kabel mit Daten und mit elektrischem Strom versorgt, so dass es kein separates Stromkabel benötigt. Durch einfaches Verbinden eines Konnektors wird das Downlight Teil eines umfassenden, integrierten und vernetzten Beleuchtungssystems, das für ein außergewöhnliches Beleuchtungserlebnis sorgt und über das Erhellen von Räumen weit hinaus geht. Ein eingebautes Beleuchtungs- und Regelungssystem bietet den Bürobewohnern die Möglichkeit, ihre bevorzugten Lichteinstellungen mit einer speziellen Smartphone-App individuell zu steuern. Dank der integrierten Sensoren können die LuxSpace PoE Downlights Aktivitätsmuster, den Tageslichteinfall, und in naher Zukunft auch Luftfeuchtigkeit, CO<sub>2</sub>, Temperatur und andere Parameter verfolgen. Diese Parameter vermitteln dem Gebäudemanager einen besseren Einblick in die Funktionalität des Gebäudes und helfen ihm, die Nutzung der Ressourcen, den Komfort der Gebäudenutzer und die Anlagenverwaltung zu optimieren.

# LuxSpace PoE Einbaudownlight

## Vorteile

- LED-Beleuchtungs- und Regelungssystem mit optimierten Gesamtbetriebskosten durch Reduzierung der Installationskosten um ca. 25% und Reduzierung der Inbetriebnahmekosten um ca. 50%
- Software-Anwendungen optimieren Arbeitsprozesse, Komfort sowie Anlagennutzung und -management
- Klare Kundenvorteile sowohl während der Bauphase als auch während der Nutzungsphase eines Gebäudes

## Merkmale

- Erfassung von Daten zur Gebäudenutzung über Leuchtensensoren
- Individuelle Regelung von Beleuchtungs- und Temperatureinstellungen
- Unkompliziertere und kostengünstigere Installation und Inbetriebnahme der Beleuchtungsanlage

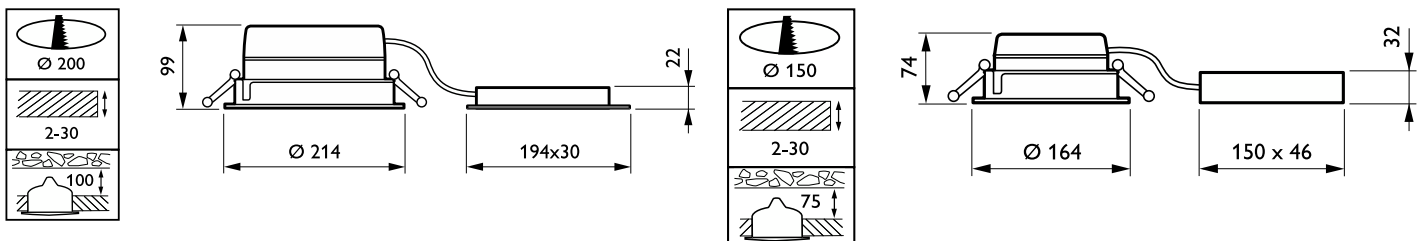
## Anwendung

- Allgemeinbeleuchtung in Bürogebäuden

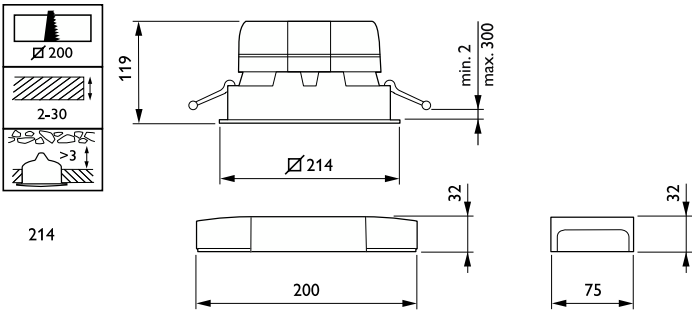
## Versions



## Abmessungsskizzen



Abmessungsskizzen



LuxSpace PoE Einbaudownlight

| Allgemeine Informationen                     |                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| CE-Zeichen                                   | Ja                                                        |
| Betriebsgerät inklusive                      | Ja                                                        |
| ENEC-Zeichen                                 | -                                                         |
| Entflammbarkeitszeichen                      | Zur Montage auf<br>normal<br>entflammbaren<br>Oberflächen |
| Glühfadentest                                | Temperatur: 850<br>°C, Dauer: 5 s                         |
| Lichtquelle austauschbar                     | Nein                                                      |
| Anzahl Vorschaltgeräte                       | Einheit                                                   |
| Lichttechnische Daten                        |                                                           |
| Farbwiedergabeindex (CRI)                    | >80                                                       |
| Optik                                        | -                                                         |
| Betrieb und Elektrik                         |                                                           |
| Eingangsspannung                             | 48 bis 54 V                                               |
| Netzfrequenz                                 | 50 to 60 Hz                                               |
| Temperatur                                   |                                                           |
| Umgebungstemperaturbereich                   | +10 bis +25 °C                                            |
| Lichtregelung und Dimmen                     |                                                           |
| Dimmbar                                      | Ja                                                        |
| Mechanik und Gehäuse                         |                                                           |
| Gehäusefarbe                                 | Weiß                                                      |
| Genehmigung und Anwendung                    |                                                           |
| IEC-Schutzklasse                             | Schutzklasse II                                           |
| Schlagfestigkeit (IK)                        | IK02                                                      |
| Schutzart (IP)                               | IP20                                                      |
| Initialkennwerte (IEC-konform)               |                                                           |
| Lichtstromtoleranz                           | +/-10%                                                    |
| Anwendungsbedingungen                        |                                                           |
| Maximaler Dimmlevel                          | 1%                                                        |
| Geeignet zum häufigen An- und<br>Ausschalten | Ja                                                        |

Allgemeine Informationen

| Order Code | Full Product Name            | Produktfamiliencode |
|------------|------------------------------|---------------------|
| 97058100   | DN560B LED12S/830 POE-E C WH | DN560B              |
| 97059800   | DN560B LED12S/840 POE-E C WH | DN560B              |
| 97068000   | DN572B LED20S/830 POE-E C WH | DN572B              |
| 97069700   | DN572B LED20S/840 POE-E C WH | DN572B              |
| 97070300   | DN572B LED24S/830 POE-E C WH | DN572B              |
| 97071000   | DN572B LED24S/840 POE-E C WH | DN572B              |
| 97060400   | DN570B LED20S/830 POE-E C WH | DN570B              |
| 97061100   | DN570B LED20S/840 POE-E C WH | DN570B              |
| 97064200   | DN570B LED24S/830 POE-E C WH | DN570B              |
| 97065900   | DN570B LED24S/840 POE-E C WH | DN570B              |
| 97062800   | DN571B LED20S/830 POE-E C WH | DN571B              |
| 97063500   | DN571B LED20S/840 POE-E C WH | DN571B              |
| 97066600   | DN571B LED24S/830 POE-E C WH | DN571B              |
| 97067300   | DN571B LED24S/840 POE-E C WH | DN571B              |

Lichttechnische Daten

|              |                                    | Ähnlichste     |                   |            |
|--------------|------------------------------------|----------------|-------------------|------------|
| Full Product |                                    | Farbtemperatur | Nennlichtausbeute | Lichtstrom |
| Order Code   | Name                               | (Nom)          | (nom.)            |            |
| 97058100     | DN560B<br>LED12S/830<br>POE-E C WH | 3000 K         | 127 lm/W          | 1.350 lm   |

|              |                                    | Ähnlichste     |                   |            |
|--------------|------------------------------------|----------------|-------------------|------------|
| Full Product |                                    | Farbtemperatur | Nennlichtausbeute | Lichtstrom |
| Order Code   | Name                               | (Nom)          | (nom.)            |            |
| 97059800     | DN560B<br>LED12S/840<br>POE-E C WH | 4000 K         | 138 lm/W          | 1.350 lm   |

## LuxSpace PoE Einbaudownlight

| Full Product |                                    | Ähnlichste           | Nennlichtausbeute |            |
|--------------|------------------------------------|----------------------|-------------------|------------|
| Order Code   | Name                               | Farbtemperatur (Nom) | (nom.)            | Lichtstrom |
| 97068000     | DN572B<br>LED20S/830<br>POE-E C WH | 3000 K               | 134 lm/W          | 2.200 lm   |
| 97069700     | DN572B<br>LED20S/840<br>POE-E C WH | 4000 K               | 149 lm/W          | 2.200 lm   |
| 97070300     | DN572B<br>LED24S/830<br>POE-E C WH | 3000 K               | 130 lm/W          | 2.600 lm   |
| 97071000     | DN572B<br>LED24S/840<br>POE-E C WH | 4000 K               | 141 lm/W          | 2.600 lm   |
| 97060400     | DN570B<br>LED20S/830<br>POE-E C WH | 3000 K               | 134 lm/W          | 2.200 lm   |
| 97061100     | DN570B<br>LED20S/840<br>POE-E C WH | 4000 K               | 149 lm/W          | 2.200 lm   |

| Full Product |                                    | Ähnlichste           | Nennlichtausbeute |            |
|--------------|------------------------------------|----------------------|-------------------|------------|
| Order Code   | Name                               | Farbtemperatur (Nom) | (nom.)            | Lichtstrom |
| 97064200     | DN570B<br>LED24S/830<br>POE-E C WH | 3000 K               | 130 lm/W          | 2.600 lm   |
| 97065900     | DN570B<br>LED24S/840<br>POE-E C WH | 4000 K               | 141 lm/W          | 2.600 lm   |
| 97062800     | DN571B<br>LED20S/830<br>POE-E C WH | 3000 K               | 134 lm/W          | 2.200 lm   |
| 97063500     | DN571B<br>LED20S/840<br>POE-E C WH | 4000 K               | 149 lm/W          | 2.200 lm   |
| 97066600     | DN571B<br>LED24S/830<br>POE-E C WH | 3000 K               | 130 lm/W          | 2.600 lm   |
| 97067300     | DN571B<br>LED24S/840<br>POE-E C WH | 4000 K               | 141 lm/W          | 2.600 lm   |

### Betrieb und Elektrik

| Order Code | Full Product Name            | Energieverbrauch |
|------------|------------------------------|------------------|
| 97058100   | DN560B LED12S/830 POE-E C WH | 10,6 W           |
| 97059800   | DN560B LED12S/840 POE-E C WH | 9,8 W            |
| 97068000   | DN572B LED20S/830 POE-E C WH | 16,4 W           |
| 97069700   | DN572B LED20S/840 POE-E C WH | 14,8 W           |
| 97070300   | DN572B LED24S/830 POE-E C WH | 20 W             |
| 97071000   | DN572B LED24S/840 POE-E C WH | 18,4 W           |
| 97060400   | DN570B LED20S/830 POE-E C WH | 16,4 W           |

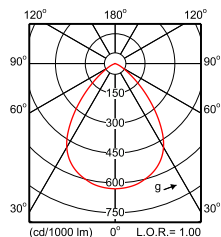
| Order Code | Full Product Name            | Energieverbrauch |
|------------|------------------------------|------------------|
| 97061100   | DN570B LED20S/840 POE-E C WH | 14,8 W           |
| 97064200   | DN570B LED24S/830 POE-E C WH | 20 W             |
| 97065900   | DN570B LED24S/840 POE-E C WH | 18,4 W           |
| 97062800   | DN571B LED20S/830 POE-E C WH | 16,4 W           |
| 97063500   | DN571B LED20S/840 POE-E C WH | 14,8 W           |
| 97066600   | DN571B LED24S/830 POE-E C WH | 20 W             |
| 97067300   | DN571B LED24S/840 POE-E C WH | 18,4 W           |

### Initialkennwerte (IEC-konform)

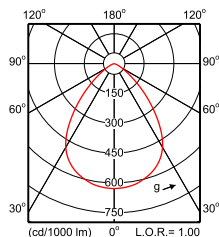
| Order Code | Full Product Name            | Anfängliche Farbsättigung |
|------------|------------------------------|---------------------------|
| 97058100   | DN560B LED12S/830 POE-E C WH | (0.43, 0.40) SDCM <2      |
| 97059800   | DN560B LED12S/840 POE-E C WH | (0.38, 0.38) SDCM <2      |
| 97068000   | DN572B LED20S/830 POE-E C WH | (0.43, 0.40) SDCM <2      |
| 97069700   | DN572B LED20S/840 POE-E C WH | (0.38, 0.38) SDCM <2      |
| 97070300   | DN572B LED24S/830 POE-E C WH | (0.43, 0.40) SDCM <2      |
| 97071000   | DN572B LED24S/840 POE-E C WH | (0.38, 0.38) SDCM <2      |
| 97060400   | DN570B LED20S/830 POE-E C WH | (0.43, 0.40) SDCM <2      |

| Order Code | Full Product Name            | Anfängliche Farbsättigung |
|------------|------------------------------|---------------------------|
| 97061100   | DN570B LED20S/840 POE-E C WH | (0.38, 0.38) SDCM <2      |
| 97064200   | DN570B LED24S/830 POE-E C WH | (0.43, 0.40) SDCM <2      |
| 97065900   | DN570B LED24S/840 POE-E C WH | (0.38, 0.38) SDCM <2      |
| 97062800   | DN571B LED20S/830 POE-E C WH | (0.43, 0.40) SDCM <2      |
| 97063500   | DN571B LED20S/840 POE-E C WH | (0.38, 0.38) SDCM <2      |
| 97066600   | DN571B LED24S/830 POE-E C WH | (0.43, 0.40) SDCM <2      |
| 97067300   | DN571B LED24S/840 POE-E C WH | (0.38, 0.38) SDCM <2      |

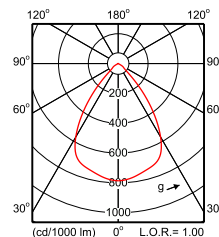
## Polar Wide Diagrams



**IFPS\_DN570B PSE-E 1xLED20S/830 C-Polar**  
**Normal (separate)**



**IFPS\_DN570B PSE-E 1xLED24S/840 C-Polar**  
**Normal (separate)**



**IFPS\_DN571B PSE-E 1xLED24S/840 C-Polar**  
**Normal (separate)**

**IFPS\_DN572B PSE-E 1xLED24S/830 C-Polar**  
**Normal (separate)**

