



LuxSpace PoE – Intelligente energiesparende Leuchte für vernetzte Beleuchtungssysteme

LuxSpace PoE

Die LuxSpace PoE wird als Power-over-Ethernet- oder PoE-Gerät über ein und dasselbe Ethernet-Kabel mit Daten und mit elektrischem Strom versorgt, so dass sie kein separates Stromkabel benötigt. Durch einfaches Verbinden eines Konnektors werden LuxSpace PoE Leuchten 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 Leuchten Aktivitätsmuster, den Tageslichteinfall, und in naher Zukunft auch Luftfeuchtigkeit, CO₂, 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.

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

Spezifikationen

Bezeichnung	DN570B (Leuchte mit geringer Bauhöhe) DN571B (Leuchte mit größerer Bauhöhe)
Deckentyp	Gipskartondecke
Lichtquelle	Nicht auswechselbares LED-Modul
Wattzahl	24,2 W
Lichtstrom	2400 lm
Ähnlichste	4000 K
Farbtemperatur	
Farbwiedergabeindex	> 80
Mittlere Nutzlebensdauer L70B50	70.000 Stunden
Mittlere Nutzlebensdauer L80B50	50.000 Stunden
Mittlere Nutzlebensdauer L90B50	25.000 Stunden
Durchschnittliche Umgebungstemperatur	25 °C

Betriebstemperaturbereich	+10 bis +40 °C
Treiber	separat
Stromversorgung/	PoE (Power over Ethernet) Treiber
Datenverbindung	
Netzspannung	54 V (PoE-Schalter)
Dimmfunktion	Über PoE-Controller
Regelsystem-Eingang	PoE-Controller
Steuerung	Ausführung ohne Einfassung für Gipskartondecke
Material	Gehäuse und Einfassung: Aluminium Reflektor: Kunststoff, mit Aluminium beschichtete Hochglanzoptik und facettierte Optik
Farbe	Einfassung: weiß (RAL 9010), grau, schwarz (RAL 9005) oder hochglänzend metallisiert
Optik	Hochglanz-Spiegel (C) Facettierter Reflektor (F)
Anschluss	PoE-Steckverbinder CAT-Kabel
Installation	Befestigung mit Federklemmen
Anmerkungen	Externer Treiber enthalten

LuxSpace PoE

Versions



LuxSpace2 Mini Low height
recessed - LED Module, system
flux 1200 lm



LUXSPACE 2 COMPACT LOW
HEIGHT - LED Module, system flux
2400 lm



LUXSPACE 2 COMPACT DEEP -
LED Module, system flux 2400 lm



LuxSpace2 Square

Anwendungsparameter

Ambient temperature range	+10 bis +25 °C
Maximum dim level	1%
Suitable for random switching	Ja

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Mech. impact protection code	IK02
Ingress protection code	IP20

Dimmen

Dimmable	Ja
----------	----

Elektrische Kenndaten

Input Voltage	48 to 54 V
---------------	------------

Allgemeine Eigenschaften

CE mark	ja
Protection class IEC	Schutzklasse II
Driver included	Ja
ENEC mark	Nein
Flammability mark	F
Glow-wire test	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s
Light source replaceable	Nein
Number of gear units	1 Einheit
Optic type	C

Initialkennwerte (IEC konform)

Init. Color Rendering Index	>80
Luminous flux tolerance	+/-10%

Mechanische Kenndaten

Color	White RAL 9003
-------	----------------

Allgemeine Eigenschaften

Order Code	Full Product Name	Product Family Code
97058100	DN560B LED12S/830 POE-E C WH	DN560B
97059800	DN560B LED12S/840 POE-E C WH	DN560B
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
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

Initialkennwerte (IEC konform) (1/2)

Order Code	Full Product Name	Initial chromaticity	Init. Corr. Color Temperature	Initial LED luminaire efficacy	Initial luminous flux
97058100	DN560B LED12S/830 POE-E C WH	(0.43, 0.40) SDCM <2	3000 K	127 lm/W	1350 lm
97059800	DN560B LED12S/840 POE-E C WH	(0.38, 0.38) SDCM <2	4000 K	138 lm/W	1350 lm
97060400	DN570B LED20S/830 POE-E C WH	(0.43, 0.40) SDCM <2	3000 K	134 lm/W	2200 lm
97061100	DN570B LED20S/840 POE-E C WH	(0.38, 0.38) SDCM <2	4000 K	149 lm/W	2200 lm

Order Code	Full Product Name	Initial chromaticity	Init. Corr. Color Temperature	Initial LED luminaire efficacy	Initial luminous flux
97064200	DN570B LED24S/830 POE-E C WH	(0.43, 0.40) SDCM <2	3000 K	130 lm/W	2600 lm
97065900	DN570B LED24S/840 POE-E C WH	(0.38, 0.38) SDCM <2	4000 K	141 lm/W	2600 lm
97062800	DN571B LED20S/830 POE-E C WH	(0.43, 0.40) SDCM <2	3000 K	134 lm/W	2200 lm
97063500	DN571B LED20S/840 POE-E C WH	(0.38, 0.38) SDCM <2	4000 K	149 lm/W	2200 lm

Order Code	Full Product Name	Initial chromaticity	Init. Corr. Color Temperature	Initial LED luminaire efficacy	Initial luminous flux
97066600	DN571B LED24S/830 POE-E C WH	(0.43, 0.40) SDCM <2	3000 K	130 lm/W	2600 lm
97067300	DN571B LED24S/840 POE-E C WH	(0.38, 0.38) SDCM <2	4000 K	141 lm/W	2600 lm
97068000	DN572B LED20S/830 POE-E C WH	(0.43, 0.40) SDCM <2	3000 K	134 lm/W	2200 lm

Order Code	Full Product Name	Initial chromaticity	Init. Corr. Color Temperature	Initial LED luminaire efficacy	Initial luminous flux
97069700	DN572B LED20S/840 POE-E C WH	(0.38, 0.38) SDCM <2	4000 K	149 lm/W	2200 lm
97070300	DN572B LED24S/830 POE-E C WH	(0.43, 0.40) SDCM <2	3000 K	130 lm/W	2600 lm
97071000	DN572B LED24S/840 POE-E C WH	(0.38, 0.38) SDCM <2	4000 K	141 lm/W	2600 lm

Initialkennwerte (IEC konform) (2/2)

Order Code	Full Product Name	Initial input power
97058100	DN560B LED12S/830 POE-E C WH	10.6 W
97059800	DN560B LED12S/840 POE-E C WH	9.8 W
97060400	DN570B LED20S/830 POE-E C WH	16.4 W
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

Order Code	Full Product Name	Initial input power
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
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

