

Beschreibung

Kugelförmige LED-Leuchte für Montage an Anschlussbuchse, bestehend aus drei Hauptkomponenten: LED-Gehäuse/Kühlkörper, Niederspannungs-Anschlussstecker mit 8,5 mm Durchmesser und Glaskugel.

Das LED-Gehäuse verbindet die Glaskugel mit dem Niederspannungs-Anschlussstecker und enthält die LED. Die Glaskugel wird auf das LED-Gehäuse geschraubt.

Die Leuchte enthält keinen LED-Treiber, d. h. sie muss mit einem geeigneten Konstantstrom-LED-Treiber (350 mA oder 500 mA) kombiniert werden.

Der Niederspannungs-Anschlussstecker der Leuchte muss in eine kompatible 8,5 mm-Buchse eingesteckt werden.

Die matte Glaskugel sorgt für einen diffusen und gleichmäßigen Lichteffekt.

Erhältlich als Ausführung mit einer Leuchtmittleinheit.

Ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen bestimmt (Schutzart IP20).

Nach der Montage sind keine Schrauben oder Leitungen sichtbar.

Werkstoffe

- LED-Gehäuse aus Aluminium mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in weiß oder mattschwarz
- Optik: matte Glaskugel
- Dichtung zwischen Glaskugel und LED-Gehäuse: weißes Silikon
- Adapter: Polycarbonat schwarz oder weiß

Technische Daten

- Abmessungen: \varnothing 90 mm x 100 mm (\varnothing x H ohne Anschlussstecker)
- COB-Hochleistungs-LED
- Farbtemperatur: 2700 K, 3000 K oder mit „WarmDim“-Technologie (1800-3000 K)
- CRI90+
- 3SDCM
- Leuchtenleistung: 702 lm (bei 3000 K und weiß strukturierter Leuchte)
- Leuchtenwirkungsgrad: 77,65 % (bei 3000 K und weiß strukturierter Leuchte)
- Lichtausbeute: 97,5 lm/W (bei 3000 K und weiß strukturierter Leuchte)
- Leistungsaufnahme: 7,2 W bei 500 mA (einschließlich Treiber)
- Zum Anschluss an einen elektronischen Konstantstrom-LED-Treiber: Auswahl aus Treibermatrix
- Klasse 3
- Ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen (IP20)
- Lebensdauer: L80 B20 bei 50.000 Stunden
- Garantiezeit: 5 Jahre auf LEDs, 5 Jahre auf Treiber
- Glühdrahtbeständigkeit: 960 °C

Installation

Zur Installation an einer kompatiblen Niederspannungs-Anschlussbuchse mit 8,5 mm \varnothing Einfaches Plug & Play-System

Zubehör

- Deckensockel (erhältlich in rechteckiger und runder Ausführung) mit integrierten (dimmbaren/angeschlossenen) LED-Treibern und integrierten 8,5 mm-Niederspannungs-Anschlussbuchsen
- Extender-Sticks mit 8,5 mm-Stecker/Buchse in Längen von 10, 20 und 30 cm Länge. Diese Sticks dienen zur Verlängerung der Leuchten mit Anschlussstecker
- Gehäuse für Einbaumontage, tief eingelassene Montage und rahmenlose Einbaumontage mit integrierten 8,5 mm-Niederspannungs-Anschlussbuchsen

Normen und Richtlinien:

- 2006/95/EG – Niederspannungsrichtlinie
- 2004/108/EG – EMV-Richtlinie
- 2011/65/EU – RoHS-Richtlinie
- 2009/125/EG – Ecodesign-Richtlinie
- 245/2009/EG + 347/2010/EU – Ecodesign-Richtlinie
- 1194/2012/EU – Ecodesign-Verordnung
- EN 60598-1:2008 +A11:2009 – Leuchten - Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
- EN 62471:2008 – Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen
- EN 62493: 2010 – Beurteilung von Beleuchtungseinrichtungen bezüglich der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern
- EN 60598-2-1 – Ortsfeste Leuchten für allgemeine Zwecke
- EN 55015:2006 +A1:2007 +A2:2009 – Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten
- EN 61000-3-2:2006 +A1,A2:2009 – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom \leq 16 A je Leiter)
- EN 61000-3-3:2013 – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom \leq 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen
- EN 61547:2009 – Störfestigkeitsanforderungen
- EN 50581:2012 – Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe

