

Beschreibung

Kugelförmige LED-Leuchte für Montage an 48 V-Schiene, bestehend aus drei Hauptkomponenten: LED-Gehäuse/Kühlkörper, 48 V-Niederspannungsadapter und Glaskugel. Der Adapter enthält den elektronischen Konverter (DALI oder 1-10V), der die 48 V-Gleichspannung in einen Konstantstrom wandelt. Das LED-Gehäuse verbindet die Glaskugel mit dem Adapter und enthält die LED. Die Glaskugel wird auf das LED-Gehäuse geschraubt. 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 94 mm (\varnothing x H ohne Adapter)
- 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: 83 lm/W (bei 3000 K und weiß strukturierter Leuchte)
- Leistungsaufnahme: 8,5 W (einschließlich Treiber)
- Erhältlich mit Treiber 1-10V oder DALI
- Stromversorgung: 48 V DC
- Klasse 3
- Nur für Innenanwendung (IP20)
- Lebensdauer: L80 B20 bei 50.000 Stunden
- Garantiezeit: 5 Jahre auf LEDs, 5 Jahre auf Treiber
- Glühdrahtbeständigkeit: 960 °C

Installation

Zur Installation an einem dimmbaren, einphasigen Niederspannungs-Magnetschienensystem (48 V DC)

Zubehör

- Kein Zubehör

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

