

Beschreibung

Quadratische, verstellbare LED-Leuchte für Pendelmontage.

Die Leuchte besteht aus 3 Hauptkomponenten: einer LED-Scheibe, einem Außenrahmen und dem Aufhängesystem.

Die LED-Scheibe ist das Zentrum der Leuchte und hat einen Außendurchmesser von 610 mm. Sie enthält diverse technische Komponenten. Zunächst einen gewalzten Aluminiumring, in dem der 24 V-Anschluss auf der Innenseite montiert ist. Die Gesamtlänge des LED-Streifens beträgt 1875 mm. Ohne 24 V-Konstantspannungs-LED-Treiber.

Die LED-Scheibe ist aus mehreren optischen Schichten aufgebaut: einem matten Diffusor auf der Vorderseite, einem Lichtleiter in der Mitte und einer Reflektorfolie auf der Rückseite.

Die LED-Scheibe ist von einer Metallrückwand bedeckt, die die gesamte LED-Scheibe schützt. Die Metallrückwand ist mit 2 Arretierschrauben und 2 zusätzlichen Stahlseilen befestigt. Die Rückwand kann auch mit einer spiegelnden Rückseitenbeschichtung versehen werden.

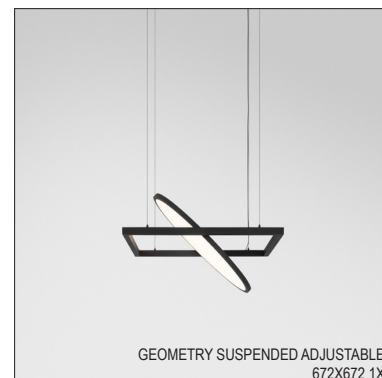
Die LED-Scheibe enthält das mechanische Scharniersystem und sorgt für eine reibungslose Drehbewegung der Scheibe innerhalb des Außenrahmens. Das Scharniersystem ermöglicht es außerdem, die LED-Scheibe in jeder Position zu stabilisieren und zu arretieren.

Der Außenrahmen (672 x 672 mm) ist aus geschweißten Aluminiumprofilen gefertigt. Die LED-Scheibe wird mit zwei Klammern um das Scharniersystem herum am Außenrahmen befestigt. Das Scharniersystem enthält den Rotationsanschlag, so dass die Scheibe um maximal 360° gedreht werden kann.

Der Außenring verfügt über 4 Einstellvorrichtungen zur Aufnahme der Stahlseile der Aufhängung. Die Einstellvorrichtungen sind mit Aluminiumhalterungen im Außenrahmen befestigt. Die Aufhängeseile haben jeweils eine zylindrische Halterung für die Anbringung der Leuchte an der Decke.

Schutzart IP20 für den Einsatz in Innenräumen.

Nach der Montage sind keine Schrauben sichtbar.



Werkstoffe

- LED-Ring und Außenrahmen aus Aluminium mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in Mattweiß oder Mattschwarz
- Rückwand der LED-Scheibe: Stahlblech mit einer kratzfesten, fein strukturierten Pulverbeschichtung in Mattweiß oder Mattschwarz oder bedeckt mit einer hochglänzenden silbernen oder schwarz verchromten Rückwand
- Hochglänzend verspiegelte, schwarz oder silbern verchromte Rückwand: PMMA
- Frontdiffusor: mattweißes UV-beständiges Polystyrol
- Lichtleiter: klares, 6 mm starkes PMMA mit eingravierten matten Punkten zur Lichtauskopplung
- Reflektorfolie: weiße hochglänzende Polycarbonatfolie, 1 mm stark
- Klemme für Reflektorfolie: schwarzes Polykarbonat
- Scharnier: Messing
- Scharnierklemme: Aluminium-Druckguss, schwarz elektrotauchlackiert
- Halterung für die Einstellvorrichtung der Aufhängung: Aluminiumdruckguss, schwarz elektrotauchlackiert

Technische Daten

- Abmessungen: Abmessungen: 672 x 672 mm, Höhe 30 mm (Einstellvorrichtungen der Aufhängung nicht berücksichtigt)
- Flexibler 24 V-LED-Streifen
- Farbtemperatur: 3000 K
- Farbwiedergabeindex CRI 90+
- Binning: 3SDCM
- Gesamt-Lichtausbeute der Leuchte: 2316 lm (bei 3000 K, weiß strukturierte Ausführung)
- Leistungsaufnahme: 21 W (ohne Treiber), 110 lm/W
- Zur Verwendung mit einem 24 V-Konstantspannungstreiber: Auswahl aus Treibermatrix für geeignete Abmessungen, Wattzahl und Art der Dimmung
- Garantiezeit: 5 Jahre auf LEDs, 2 Jahre auf Treiber
- Stromversorgung: 24 Vdc
- Klasse 3

- Nur für den Einsatz in Innenräumen
- Glühdrahtbeständigkeit 650 °C
- Lebensdauer: L80 B10 bei 50.000 Stunden

Installation

Für Pendelmontage. Aufhängungen mit 4 m und 8 m langen Stahlseilen sind als Zubehör erhältlich. Netzanschlussgehäuse für Aufbau- und Halbeinbaumontage (für den elektrischen Deckenanschluss) sind ebenfalls als separates Zubehör erhältlich.

Verwenden Sie einen 24 V-Konstantspannungs-LED-Treiber. Installieren Sie den Treiber im Schaltschrank oder abgesetzt in der abgehängten Decke. Wählen Sie den richtigen Treiber aus der Treibermatrix, basierend auf den erforderlichen Abmessungen, der Leistung oder der Art der Dimmung.

Der elektrische Anschluss an der Rückseite des Außenrings mit zwei 2-poligen Verbindungsklemmen, die im Lieferumfang enthalten sind und sich für Leiterquerschnitte von 0,2 bis 4 mm² (24 bis 12 AWG) eignen. Beachten Sie die Polarität (rot = Plus, schwarz = Minus)

Die Verpackung der Leuchte enthält eine gedruckte Schablone zum einfachen Markieren der Aufhängepunkte an der Decke.

Zubehör

- Verwenden Sie Aufhängungen, die mit Seillängen von 4 Metern und 8 Metern erhältlich sind.
- Verwenden Sie Netzanschlussgehäuse, die für Aufbau- und Halbeinbaumontage erhältlich sind.
- Es ist ein separates Aufhängezubehör für schräge Decken erhältlich.
- Es ist ein mechanischer Verbinder erhältlich, um mehrere Leuchten eng miteinander zu verbinden.

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 ≤ 16 A je Leiter)
- EN 61000-3-3:2013 – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 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