

Beschreibung

Quadratische LED-Leuchte für Wandmontage. Bestehend aus einem Gehäuse, das eine mit 4 Hochleistungs-LEDs bestückte Platine enthält. Die LEDs sind auf der Platine in einer Reihe, aber in unregelmäßigen Abständen voneinander angeordnet, was zu einer Lichtstrahlgeometrie führt, die mit Licht und Schatten spielt. Die LED-Platine ist mit einer Parylen-Beschichtung versehen, um die LED-Chips vor Staub und Feuchtigkeit zu schützen.

Im Gehäuse ist der elektronische Konstantstrom-LED-Treiber untergebracht, der folgende Dimm-Standards unterstützt: Phasenabschnittsteuerung, 1-10V, Pushdim oder DALI. Auch eine Ausführung ohne Treiber ist erhältlich. Die Rückseite des Gehäuses trägt mittels 2 Magneten die Wandhalterung aus verzinktem Stahl.

Beide sind in den Schutzarten IP20 (für die Verwendung in trockenen Innenräumen) und IP44 (für die Verwendung in feuchten oder nassen Innenräumen) erhältlich.

Nach der Montage sind keine Leitungen sichtbar.

Werkstoffe

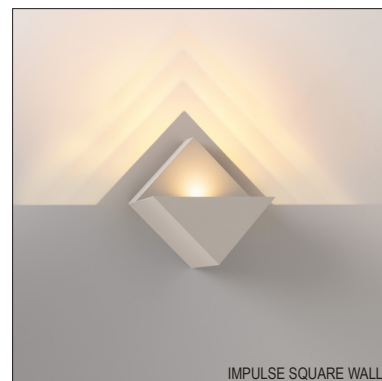
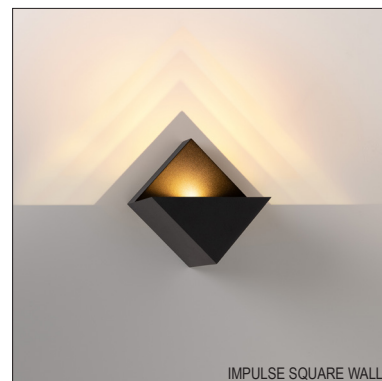
- Aluminiumgehäuse mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in Weiß oder Mattschwarz. Oder in rohem Aluminium mit einem matt transparenten, leicht getönten Lack.
- Wandplatte: verzinktes Stahlblech
- Platine: Aluminium

Technische Daten

- Abmessungen: Länge 165 mm, Breite 165 mm, Höhe 25 mm/80 mm
- Platine mit 4 Hochleistungs-LEDs
- Farbtemperatur: 2700 K oder 3000 K
- Farbwiedergabeindex CRI 90+
- 3SDCM
- Leuchtenleistung: 621 lm (bei 3000 K, weiß, im Netzbetrieb dimmbar)
- Leuchtenwirkungsgrad: 89 %
- Leistungsaufnahme: 7,5 W (einschließlich Treiber), 83 lm/W, 5,5 W (ohne Treiber)
- Eingebauter LED-Treiber, dimmbar im Netzbetrieb (Phasenabschnittsteuerung), DALI, 1-10V oder Pushdim
- Auch ohne Treiber erhältlich, Auswahl aus Treibermatrix für geeignete Abmessungen, Wattzahl und Art der Dimmung
- Garantiezeit: 5 Jahre auf LEDs, 2 Jahre auf Treiber
- Stromversorgung: 220-230 V, 50-60 Hz, oder zum Anschluss an einen Konstantstrom-LED-Treiber
- Klasse 1 (Ausführung mit Treiber), Klasse 3 (Ausführung ohne Treiber)
- Nur für den Einsatz in Innenräumen
- Glühdrahtbeständigkeit 960 °C
- Lebensdauer: L80 B10 bei 50.000 Stunden

Installation

Der Träger (verzinkte Stahlplatte) wird mit zwei Universal-Spanplattenschrauben mit max. \varnothing 4,5 mm (nicht im Lieferumfang) befestigt. Die Leuchte kann einfach auf die Wandhalterung gekippt werden. Die Leuchte wird mithilfe von zwei Magneten in der richtigen Position auf der Halterung arretiert. Die Leuchte wird mit einer Torx-Senkkopfschraube (T10-Schraubendreher erforderlich) an der Wandhalterung gesichert (Diebstahlsicherung).



Ausführung mit Treiber

Elektrischer Netzanschluss zwei 3-poligen Verbindungsklemmen (Phase und Nullleiter) und einer 5-poligen Verbindungsklemme (Erdung). Die Verbindungsklemmen sind im Lieferumfang enthalten und eignen sich für Leiterquerschnitte von 0,2 bis 4 mm² (24 bis 12 AWG).

Ausführung ohne Treiber

- IP20: Elektrischer Anschluss an einen Konstantstrom-LED-Treiber 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.
- IP44: Elektrischer Anschluss an einen Konstantstrom-LED-Treiber mithilfe von wasserdichten Schrumpfsteckern, die im Lieferumfang enthalten sind und sich für Leiterquerschnitte von 0,5 bis 1,5 mm² (22 bis 18 AWG) eignen.

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 ≤ 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