

## Beschreibung

Wandmontierte, kantige LED-Leuchte für Anwendungen mit Lichtaustritt nach oben und nach unten. Der Hauptteil der Leuchte ist eine schwarz elektrotauchlackierte Aluminiumhalterung, die die beiden LED-COB-Module aufnimmt. Um eine optimale Strahlform zu erreichen, sind die LEDs mit TIR-Streuscheiben ausgestattet. Die TIR-Streuscheiben werden von mattschwarz lackierten Ringen in Position gehalten. Die Haupthalterung nimmt die Abdeckung aus Aluminiumblech und, bei der Ausführung mit Treiber, auch den Konstantstrom-LED-Treiber auf.

Die Leuchte wird mittels einer Halterung aus verzinktem Stahlblech und einer Arretierschraube an der Wand befestigt.

Schutzart IP20 für den Einsatz in Innenräumen. Nach der Montage sind keine Schrauben oder Leitungen sichtbar.

## Werkstoffe

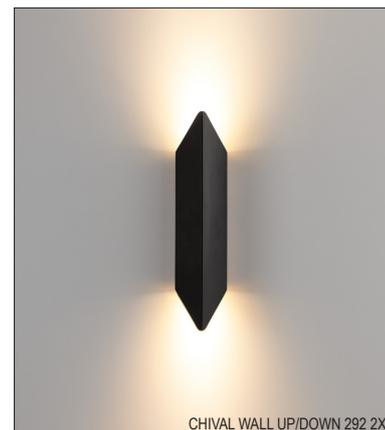
- LED-Halterung aus Aluminium, schwarz elektrotauchlackiert
- Aluminiumabdeckung, ausgeführt mit einer kratzfesten Pulverbeschichtung in mattem Grauweiß, mit gebürsteter Eloxierung in den Farben Bronze, Champagner, Schwarz oder Silber-Bronze, oder in hochglänzendem schwarzem Chrom
- Optik: TIR-Streuscheibe aus PMMA
- LED-Halter: weißes PC
- LED-Abschlussring: Aluminium, mattschwarz sprühlackiert
- Wandhalterung: verzinktes Stahlblech, Stärke 1,5 mm

## Technische Daten

- Abmessungen: Breite 71 mm, Tiefe 54 mm, Höhe 292 mm
- Streuscheibe: TIR-Kollimator, mittlerer Abstrahlwinkel (24°)
- COB-Hochleistungs-LED
- Farbtemperatur: 2700 K, 3000 K oder mit „WarmDim“-Technologie (1800-3000 K)
- Farbwiedergabeindex CRI 90+
- Binning: 2SDCM für 2700 K und 3000 K, 3SDCM für „WarmDim“
- Gesamt-Lichtausbeute der Leuchte: 713 lm (bei 3000 K, grau-weiße Ausführung)
- Leuchtenwirkungsgrad: 69 %
- Leistungsaufnahme: 11,6 W (einschließlich Treiber), 61 lm/W
- Eingebauter LED-Treiber, dimmbar im Netzbetrieb (Phasenabschnittsteuerung), DALI 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)
- Ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen geeignet
- Glühdrahtbeständigkeit 960 °C
- Lebensdauer: L80 B20 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 auf die Wandhalterung gekippt und mit einer Sechskant-Arretierschraube (1,5 mm-Sechskantschraubendreher erforderlich) gesichert (Diebstahlschutz).
- Ausführung mit Treiber:  
Elektrischer Netzanschluss mit drei 3-poligen Verbindungsklemmen (Phase, Nullleiter und Erdung). Die Verbindungsklemmen sind im Lieferumfang enthalten und eignen sich für Leiterquerschnitte von 0,2 bis 4 mm<sup>2</sup> (24 bis 12 AWG).
- Ausführung ohne Treiber:  
Elektrischer Anschluss an einen Konstantstrom-LED-Treiber mit zwei 3-poligen Verbindungsklemmen, die im Lieferumfang enthalten sind und sich für Leiterquerschnitte von 0,2 bis 4 mm<sup>2</sup> (24 bis 12 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  $\leq 16$  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