

Sternprofil

Sicherheitshinweise

- Der elektrische Anschluss darf nur durch ausgebildete Elektrofachkräfte erfolgen. Alle Montage- oder Wartungsarbeiten dürfen nur mit abgeschalteter Versorgungsspannung erfolgen. Bei Instandhaltung und Instandsetzung nur Originalteile vom Hersteller verwenden.
- Die Leuchte darf keinesfalls direkt mit der Netzspannung verbunden werden, sondern nur über spezifizierte Converter der Fa. Hansen. Auch bei kurzfristigem Anschluss an 230V Wechselspannung wird die Leuchte sofort zerstört! Jeglicher Garantieanspruch erlischt bei Missachtung dieser Vorschrift.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz oder durch extreme äußere Einflüsse entstehen.
- **Fehler bei Transport und Montage:**
 - Übermäßiges durchbiegen oder verdrehen des Profils beim Transport, der Montage und im eingebauten Zustand.
 - Schäden durch unsachgemäßen Transport oder Montage
 - Unsachgemäße Eingriffe in die elektrischen Stromkreise
- **Umwelt- und Natureinflüsse:**
 - Überhitzung durch zu hohe Umgebungstemperatur
 - Chemische Einflüsse in der Umgebung (z.B. Schwefel)
 - Verschmutzungen im Inneren und außen am Profil
 - Überspannung durch Blitzaktivitäten oder Netzstörungen

Diese Anleitung unbedingt zusammen mit den Revisionsunterlagen der Anlage aufbewahren.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Das **hansen** Sternprofil ist eine Komponente, d. h. ein elektrotechnisches Bauteil, welches durch den Anwender mit weiteren Komponenten zu einem Elektrogerät als Endprodukt gemäß CE/VDE-Vorschriften bzw. Produkthaftungsgesetz zusammengefügt wird.
- Es ist vorgesehen als dekoratives Leuchtelement, welches in und an Gebäuden montiert werden kann. Die Montage und Inbetriebnahme erfolgt durch den Kunden.
- Das Sternprofil darf nur innerhalb der zulässigen Umgebungsbedingungen und Anschlussdaten gelagert und betrieben werden (s. Datenblatt).
- Bestandteil der bestimmungsgemäßen Verwendung ist die Beachtung von Technischem Datenblatt, Anschlussplan, Montageanleitung.

Auspacken und Prüfen der Ware

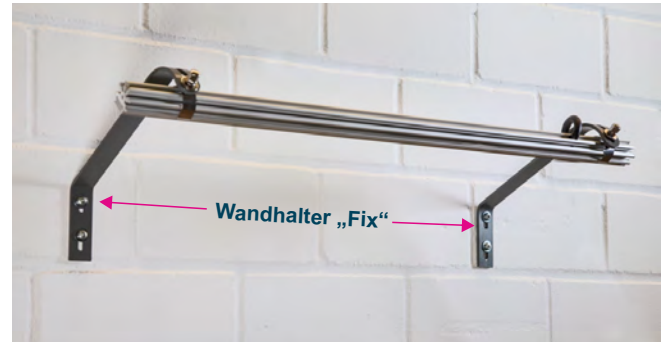
- Das Öffnen der Verpackung (besonders bei Verwendung scharfkantiger Werkzeuge) ist stets so vorzunehmen, dass die Ware dabei nicht beschädigt werden kann.
- Sofort nach dem Öffnen der Verpackung ist die Ware auf Beschädigungen (z. B. Transportschäden) und Übereinstimmung mit dem Lieferschein zu prüfen.
- Etwaige Mängel sind dem Hersteller unverzüglich anzuzeigen.
- Beschädigte Ware darf nicht weiter transportiert oder verwendet werden. Es ist mit dem Hersteller abzuklären, wie weiter vorgegangen werden soll.

Planung und Vorbereitung der Montage

- Es ist zu prüfen, ob der vorgesehene Montageort frei zugänglich und für den Monteur gut erreichbar ist. Eventuell vorhandene andere Teile (z. B. Verstrebungen, Rahmen oder andere Gegenstände) müssen entfernt werden oder der Montageort muss geändert werden.
- Befestigung des Sternprofils auf dem Untergrund (z. B. Wand, Decke oder Fassade): Der feste Untergrund muss für eine kraftschlüssige Befestigung geeignet sein. In der Regel ist eine Befestigung mit Schrauben erforderlich, d. h. es muss in den Untergrund gebohrt werden.
- Lage und Verlegung der elektrischen Anschlussleitungen: Eventuelle Verteilerdosen und die Unterbringung des Netztesiles sowie die maximal zulässige Leitungslänge sind nach den am Installationsort gültigen Regeln der Elektrotechnik ebenfalls zu planen oder zu berücksichtigen.

Montage mit Wandhalter „Fix“

Mit dem Wandhalter „Fix“ kann das Sternprofil in einem Wandabstand von ca. 20 cm montiert werden.



Die Leuchtrichtung der LEDs kann am Wandhalter eingestellt werden.



In dieser Stellung leuchten die LEDs senkrecht nach unten



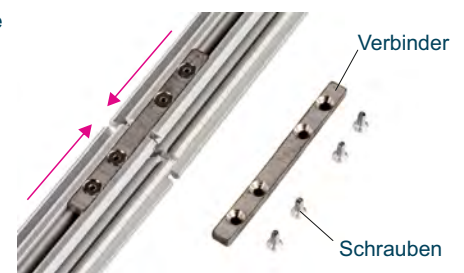
In dieser Stellung leuchten die LEDs gegen die Wand

Verbinder für das Sternprofil

Der Verbinder richtet zwei Sternprofile aus. Mit dem Verbinder bilden sie eine durchgehende Lichtlinie. Gleichzeitig wird die mechanische Stabilität verbessert.

Der Verbinder wird in die Enden beider Sternprofile eingelegt und ausgerichtet. Danach werden die 4 Schrauben in den Verbinder eingesetzt und mit dem Längsgewinde im Sternprofil verschraubt.

Zwei Sternprofile auf Stoß



Elektrischer Anschluss: siehe Anschlussplan

Sternprofil

Montage als „Wallwasher“

Das „Wallwasher“-Sternprofil wird mit vormontierten Befestigungswinkel geliefert. Zur Montage der beiden Befestigungswinkel an der Wand müssen diese vorher vom Sternprofil abmontiert werden. Dann werden die Winkel in der richtigen Position an die Wand geschraubt. Danach wird das Sternprofil wieder mit den Winkeln verschraubt (siehe Foto)



Die Leuchtrichtung der LEDs kann am Wandhalter stufenlos eingestellt werden.
Der Abstand zur Wand beträgt 55 mm.



Montage mit Halteklammer Typ 1

Die Halteklammer aus Federstahl kann in fünf verschiedenen Richtungen auf das Profil „geclipst“ werden. Zur Befestigung hat die Halteklammer eine 4,5 mm große Öffnung zum Durchstecken einer Befestigungsschraube (siehe Foto).

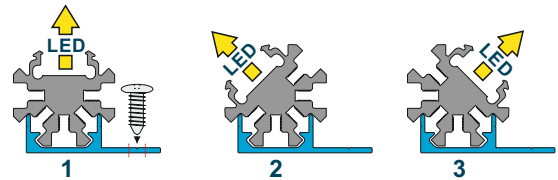
Eine gute Ausrichtung der Halteklammern auf dem Untergrund ist Voraussetzung für diese Art der Montage.

Das Sternprofil muss spannungsfrei in die Halteklammern einrasten. Andernfalls besteht die Gefahr, dass das Profil sich aus der Klammer löst (z. B. durch Temperaturschwankungen) und Schaden anrichten kann.



Montage mit dem Montageprofil

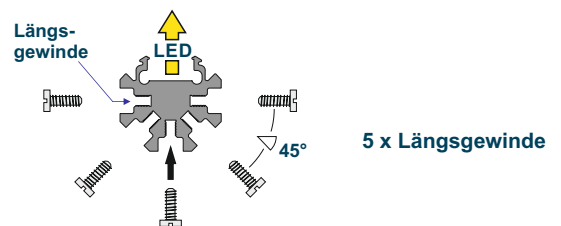
Das Montageprofil kann in drei Positionen über das Sternprofil geschoben werden. Der seitliche Flansch ist vorgesehen für die Befestigung mit Schrauben oder Nieten.



Schraubbefestigung mit Längsgewinde

Das Sternprofil hat fünf Nuten, die als Längsgewinde ausgebildet sind. In jeder Nut können M3 Gewindeschrauben oder 3,5 mm Blechschrauben geschraubt werden.

Dieser Verschraubung können für die Befestigung des Sternprofils in unterschiedlichen Abstrahlwinkeln benutzt werden



Elektrischer Anschluss: siehe Anschlussplan