

## DALI Helligkeitssensor (329)

Der 329 DALI Helligkeitssensor eignet sich perfekt zum genauen Erfassen der Helligkeit im Außenbereich und arbeitet in Kombination mit dem Helvar Lighting Router.

Der Sensor hat einen weiten Messbereich und arbeitet bis 100.000 lux. Die Anbindung an das Helvar Router System erfolgt direkt über den DALI Anschluss. Es wird kein weiteres Eingabegerät benötigt.

Der Helligkeitssensor ist für die Außenmontage vorgesehen. Der Sensor bietet eine hohe Schutzart und kann in einem breiten Temperaturbereich eingesetzt werden.



### 1. Montage und Anschluss

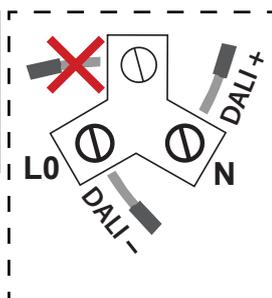
1. Montieren Sie die **Basiseinheit** an der gewünschten Position.
2. Die beige packte Kabelverschraubung im Sockel montieren (Kabeldurchmesser 6 – 12 mm).

Eine 20mm Durchführungsstülle (IP 65) kann alternativ verwendet werden.

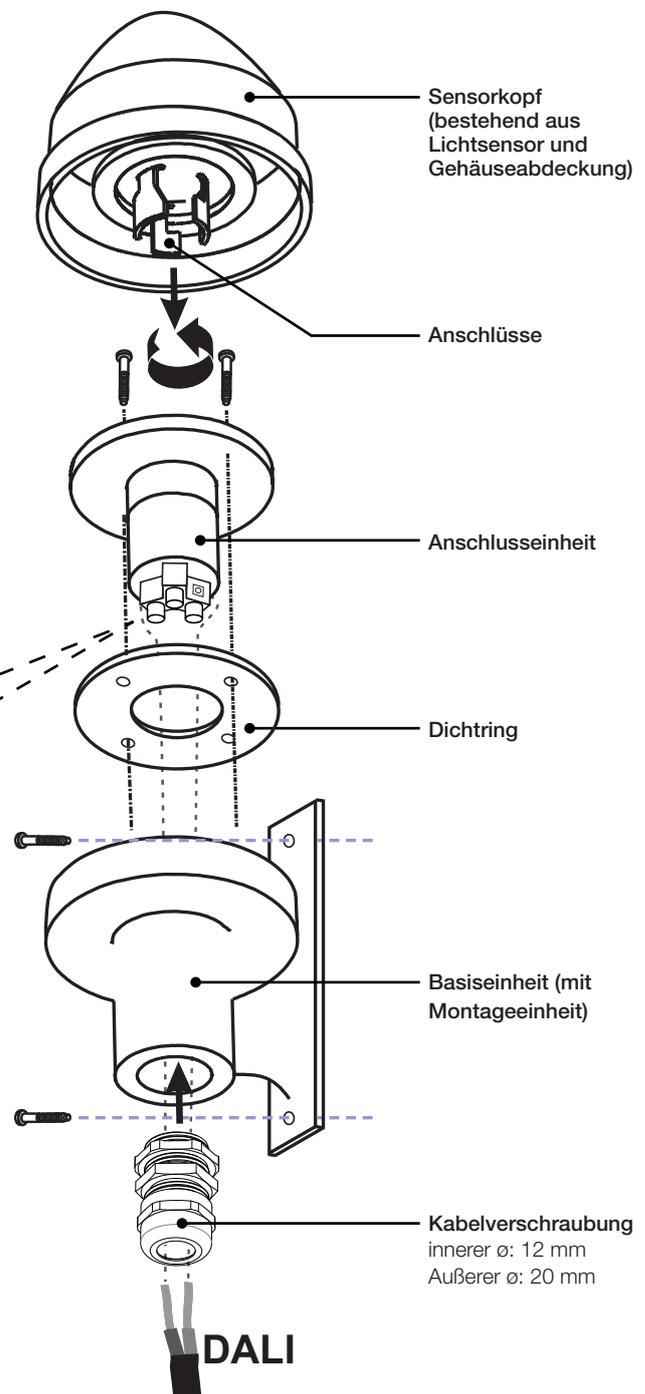
Der Einsatz einer dieser beiden Kabeldurchführungen ist zwingend erforderlich um Schutzart IP65 zu gewährleisten.

3. Den **Dichtring** in die **Basiseinheit** einsetzen und ausrichten.
4. Führen Sie die DALI Leitung durch die Basiseinheit und den Dichtring.
5. Schließen Sie die **DALI Leitungen** an:

Terminal	Funktion
N (DA+)	DALI +
LO (DA -)	DALI -
L	Do not connect.



6. Prüfen Sie, dass der **Dichtring** in der richtigen Position ist und schrauben dann die **Anschlusseinheit** mit den zwei im Lieferumfang befindlichen Schrauben fest.
7. Fügen Sie den **Sensorkopf** und die **Basiseinheit** zusammen:
  - Richten Sie die **Anschlüsse** aus (beachten Sie, dass der Anschluss 'N' grösser ist).
  - Drücken Sie den **Sensorkopf** in die **Basiseinheit**.
  - Drehen Sie den **Sensorkopf** im Uhrzeigersinn in die korrekte Position.



## 2. Montage

**WARNUNG:** UM DIE GEFAHR FÜR MÖGLICHE BLITZEINSCHLÄGE ZU VERMEIDEN, INSTALLIEREN SIE DEN 329 HELLIGKEITSSENSOR NIE AN DEM HÖCHSTEN PUNKT EINES GEBÄUDES.

### Montageposition

Montieren Sie den 329 DALI Helligkeitssensor nur draußen.

Montieren Sie den Sensor vertikal.

So lange der Sensor einen uneingeschränkten Erfassungsbereich hat, gibt es keine Einschränkungen bei dem Montageort (nötige Reinigung berücksichtigen).

### Befestigungsschrauben

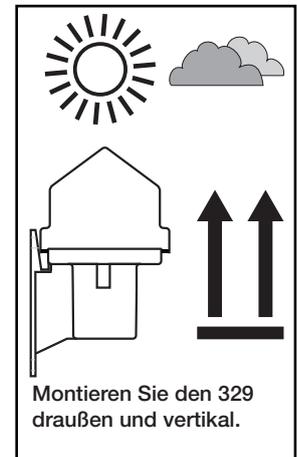
Entsprechende Befestigungsschrauben abhängig von der Montageoberfläche auswählen, keine Senkkopfschrauben.

### Montage und Befestigung

1. Vorbereitung der Bohrung für die Schrauben.
2. Um die obere Schraube zu befestigen, müssen Sie die obere Einheit (Anschluss & Sensorkopf) demontieren.
3. Befestigen Sie die Schrauben.

### ANMERKUNG

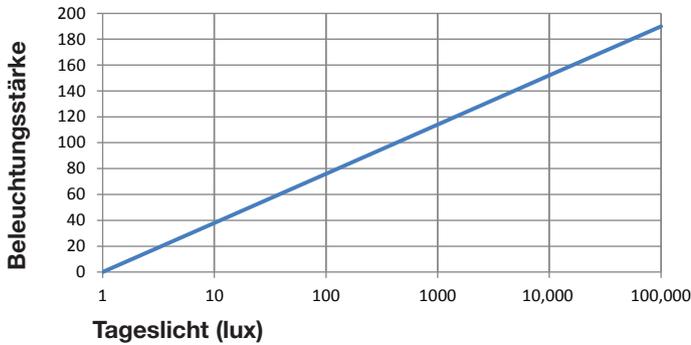
Vermeiden Sie die Schrauben zu fest zu drehen, da ansonsten das Kunststoffmaterial brechen kann.



## 3. Betrieb

### Beleuchtungsstärke

Die Ausgabewerte des Sensors sind auf 0-200 kalibriert und decken somit die Tageslicht Beleuchtungsstärkewerte ab. Die Sensitivität des Helligkeitssensors ist standardmäßig vorgegeben, eine zusätzliche Einstellung ist nicht notwendig.



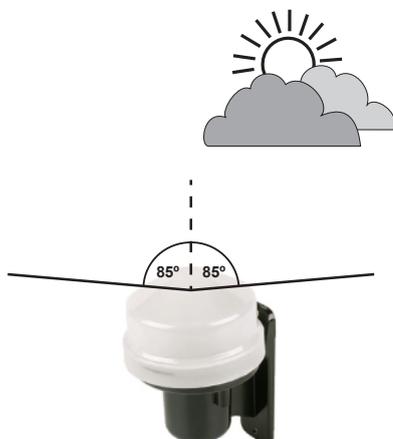
Tageslicht (lux)	Lichtwertausgabe	Äquivalent zu
≤1	0	Dunkelheit
2	11	
5	26	
10	38	Dämmerung
20	49	
50	65	
100	76	Dunkler Tag
200	87	
500	102	
1,000	114	Bewölkter Tag
2,000	125	
5,000	140	
10,000	152	Im Schatten Sommertag
20,000	163	
50,000	178	
100,000	190	Heller Sonnentag

### Reinigung des Sensorkopfs

Eine Verschmutzung des Sensorkopfs kann zu einer Beeinträchtigung der Funktion des Sensors führen. Wir empfehlen eine regelmäßige Reinigung des Sensorkopfes.

### Lichtsensor Erfassungsbereich

In vertikaler Ebene: ungestörter Erfassungsbereich von 170°. Horizontaler Ebene: 360° Erfassungsbereich.



## 4. Technische Daten

### Verdrahtung

**DALI:** Leitungsquerschnitt: 1,0 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
2-Draht Leitung, flexibel oder massiv  
Max.Länge: 300 m @ 2,5 mm<sup>2</sup>  
(Teil des DALI Systems)

**Anschlussklemmen:** Schraubklemme:  
N: DALI +  
L0: DALI -  
L1: nicht anschließen

**Leitungsspezifikation:** Alle Leitungen müssen für 230V ausgelegt sein.

### Versorgung

**DALI Versorgung:** 13 - 22 V

**DALI Verbrauch:** 10 mA

### Sensor

**Sensor:** Die Fotodiode ist auf das menschliche Auge abgestimmt.

**Lichtsensord**

**Erfassungsbereich:** Wenn vertikal montiert:  
85° in vertikaler Ebene;  
Horizontaler Ebene: 360°

**Arbeitsbereich:** 1 - 100,000 Lux

**Lichtwertausgabe:** 0 - 200

### Montage

**Montagewinkel:** Vertikal (Sensorkopf nach oben gerichtet)

**Befestigungspunkte:** 2x M4 Schrauben (Nr. 8 Holzschrauben)  
Für Befestigung siehe Bild

### Mechanische Daten

**Abmessungen (mm):** 148 x 82 x 87

**Materialen:**

**Basiseinheit:** Schwarz ABS  
**Anschlusseinheit:** Glasfaser-Nylon  
**Sensorkopf:** gehärtete Acrylfaser (UV-stabil)

**IP-Klasse:** IP 65

**Gewicht:** 250 g

### Betriebsbedingungen

**Umgebungstemperatur:** -35°C bis +70°C

**Relative Luftfeuchtigkeit:** Max. 90%, nicht kondensierend

**Lagertemperatur:** -35°C bis +70°C

### Normen und Standards

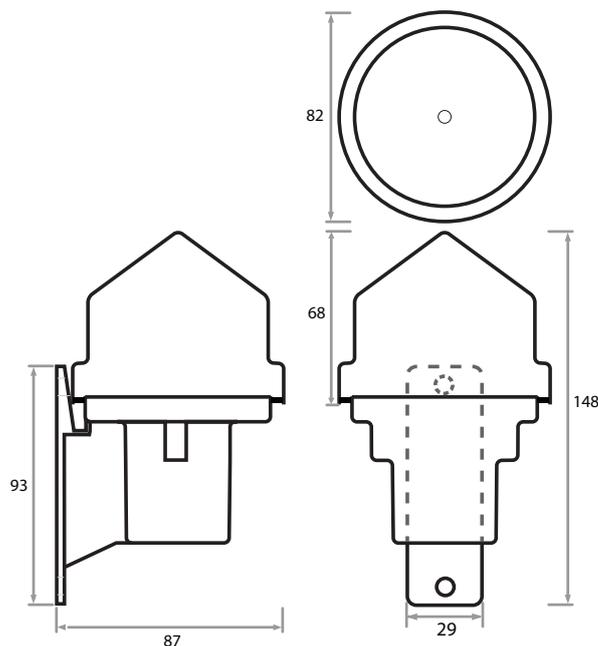
**EMV: Störaussendung:** EN 55015

**Störfestigkeit:** EN 61547

**Sicherheit:** EN 60950

**Umwelt:** In Übereinstimmung mit WEEE und RoHS Richtlinie

### Abmessungen (mm)



### Befestigungspunkte

(Abmessungen in mm)

