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 beigepackte Kabelverschraubung im Sockel montieren (Kabeldurchmesser 6 – 12 mm).

   Eine 20mm Durchführungstülle (IP 66) kann alternativ verwendet werden.

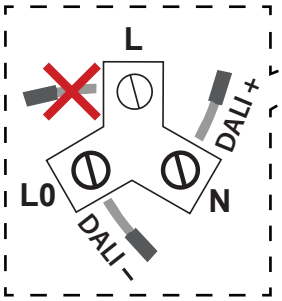
   Der Einsatz einer dieser beiden Kabeldurchführungen ist zwingend erforderlich um Schutzart IP66 zu gewährleisten.

3. Den Dichtring in die Basiseinheit einsetzen und ausrichten.

4. Führen Sie die DALI Leitung durch die Basiseinheit und den Dichtring.

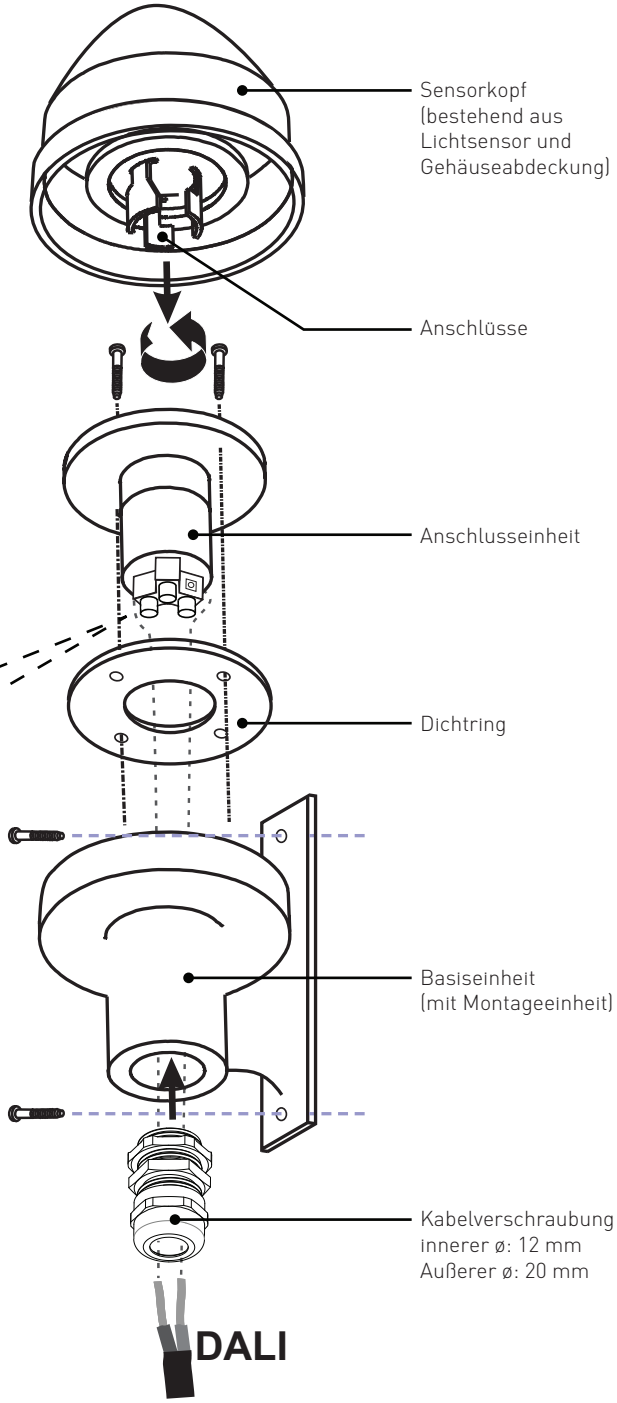
5. Schließen Sie die DALI Leitungen an:

Terminal	Funktion
N (DA+)	DALI+
L0 (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

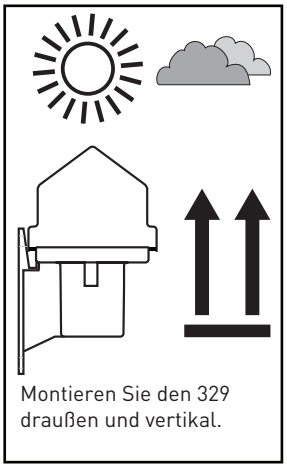
WARNUNG: UM DIE GEFAHR FÜR MÖGLICHE BLITZEINSCHLÄGE ZU VERMEIDEN, INSTALLIEREN SIE DEN 329 HELLIGKEITSSENSOR NIE AN DEM HÖCHSTEN PUNKT EINES GEBÄUDES.

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).



Montieren Sie den 329 draußen und vertikal.

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.

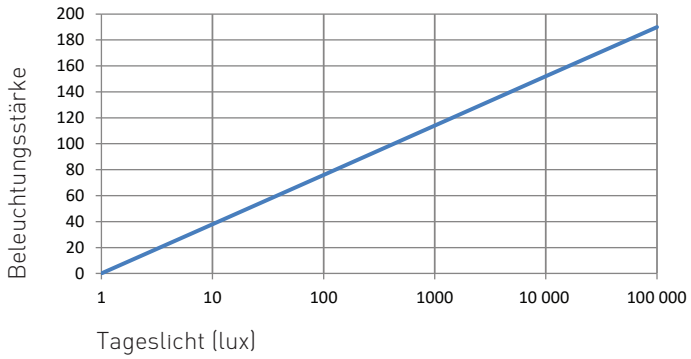
3. Befestigen Sie die Schrauben.

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, ein zusätzliche Einstellung ist nicht notwendig.



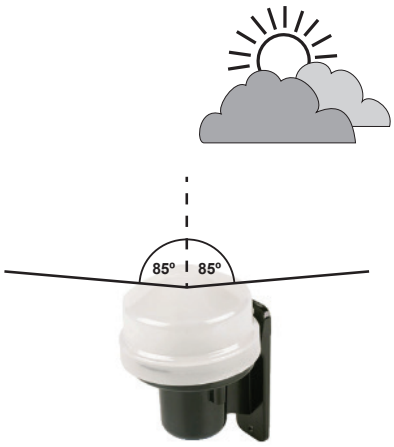
Tageslicht (lux)	Lichtwertausgabe	Äquivalent zu
≤1	0	Dunkelheit
2	11	
5	26	
10	38	Dämmerung
20	49	
50	65	
100	76	Dunkler Tag
200	87	
500	102	
1000	114	Bewölkter Tag
2000	125	
5000	140	
10 000	152	Im Schatten Sommertag
20 000	163	
50 000	178	
100 000	190	Heller Sonnentag

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.



Technische Daten

Verdrahtung

DALI:	Leitungsquerschnitt: 1,0 - 2,5 mm2 2-Draht Leitung, flexibel oder massiv Max.Länge: 300 m @ 2,5 mm2 (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.
Lichtsensor 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:	PC (UV-beständig)
IP-Klasse:	IP 66
Gewicht:	250 g

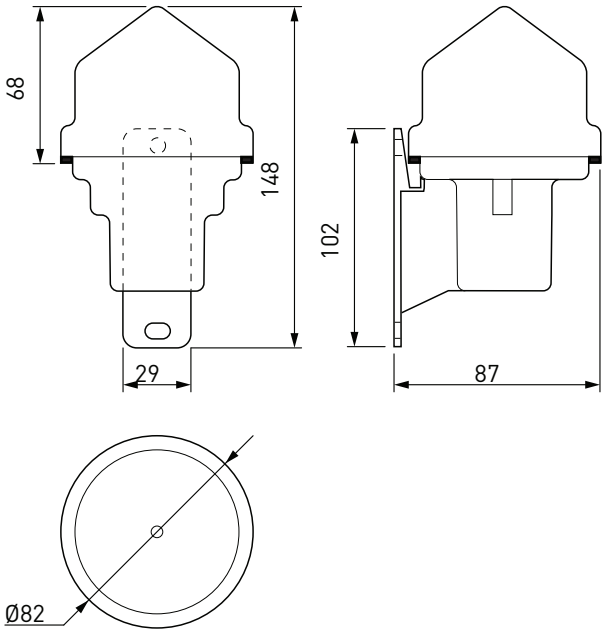
Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur:	-35°C bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	Max. 90%, nicht kondensierend
Lagertemperatur:	-35°C bis +70°C

Normen und Standards

Normen:	CE UKCA
EMV: Störaussendung:	EN 55015
Störfestigkeit:	EN 61547
Sicherheit:	EN 60950
Umwelt:	In Übereinstimmung mit WEEE, RoHS und REACH Richtlinie

Abmessungen (mm)



Befestigungspunkte (mm)

