

**DALI MSensor G3 SFI 30 16DPI CR WH**

DALI-2 Multisensor

**Produktbeschreibung**

- \_ Sensor nach der neuesten DALI-Spezifikation
- \_ Überwachung der Umgebungslicht- und Anwesenheitserkennung
- \_ Der PIR High-Bay CR 16m wurde für Industrie-, Lager- und Einzelhandelsanwendungen entwickelt und bietet eine zuverlässige Bewegungserkennung bei Montagehöhen von bis zu 16 Metern
- \_ Der rechteckige Erfassungsbereich ist für Lager- und Flurumgebungen optimiert und gewährleistet eine präzise Abdeckung dort, wo es am wichtigsten ist
- \_ Hohe Performance in Fluranwendungen wird durch die Kombination eines einzelnen PIR-Sensors mit einer speziellen Optik erreicht
- \_ Das innovative mechanische Design ermöglicht eine Drehung der Optik um 90°, wodurch die Ausrichtung des Erfassungsbereichs je nach Anwendungsfall und Position der Beleuchtungskörper optimal angepasst werden kann
- \_ Optionales Blendenzubehör bietet die Flexibilität, Erfassungsbereiche einzuschränken, was es ideal für Eingangsbereiche oder schmale Korridore macht
- \_ Das vordere Gehäuse wurde für einen verbesserten Schutz gegen das Eindringen von Wasser und Staub entwickelt und erreicht die Schutzart IP65 für überragende Haltbarkeit unter anspruchsvollen Bedingungen
- \_ Fernsteuerungsschnittstelle mit Interaktion über Infrarot-Fernbedienungen
- \_ Individuelle Anpassung der Parameter
- \_ Stromversorgung über DALI-Leitung
- \_ Befestigungsring und Dichtung enthalten, um die Schutzart IP65 zu erreichen
- \_ Einbausensor mit doppelter Isolierung
- \_ Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung
- \_ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/de/int/services/herstellergarantiebedingungen>)

**Gehäuse-Eigenschaften**

- \_ Gehäuse: Polycarbonat, weiß
- \_ Schutzart bis zu IP65

**Hinweis**

- \_ Die Tridonic DALI MSensor G3 Sensorfamilie sind nach dem DALI Standard EN 62386-101 Ed.2 entwickelt, auch bekannt als DALI-2. Um die Sensoren in solchen Installationen zu nutzen, ist ein Application Controller notwendig.
- \_ Eine Liste mit geprüften Application Controllern ist auf unserer WEB-Seite unter „Downloads“ im Dokument „Application\_controllers\_MSensor\_G3.pdf“ zu finden.

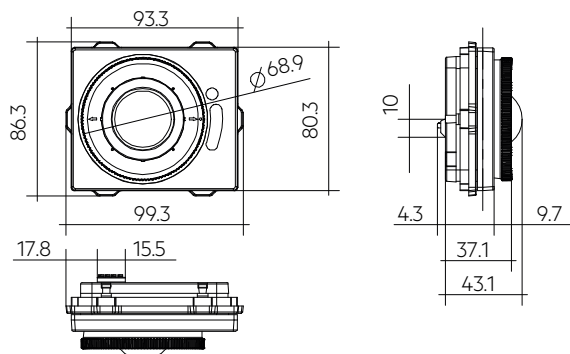
**Website**

<http://www.tridonic.com/28005996>



**DALI MSensor G3 SFI 30 16DPI CR WH**

DALI-2 Multisensor

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Geeignet für	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
DALI MSensor G3 SFI 30 16DPI CR WH	28005996	Leuchteneinbau	10 Stk.	0,114 kg

**Technische Daten**

Versorgung über	DALI-Leitung
Versorgungsspannung <sup>①</sup>	9,5 – 22,5 V
Stromverbrauch (keine LED)	max. 8 mA
Stromverbrauch (mit LED)	max. 9 mA
Unterstützte Betriebsarten	0 oder 128 (Standard)
Montagehöhe	8 – 16 m
Montageöffnung	70 x 83 mm
Gehäusedicke der Leuchte	0,75 – 4 mm
Erfassungswinkel (Konuswinkel) für die PIR-Erkennung "horizontal"	92°
Erfassungswinkel (Konuswinkel) für die PIR-Erkennung "vertical"	45°
Erfassungsbereich für die Lichtmessung <sup>②</sup>	0,5 – 2.000 lx
Min. Temperaturdifferenz zwischen Umgebungstemperatur und detektiertem Objekt	± 4 °C
Umgebungstemperatur $t_a$	-20 ... +50 °C
$t_c$ Punkt	60 °C
Lagertemperatur $t_s$	-25 ... +60 °C
Abmessungen L x B x H	99,3 x 86,3 x 47,4 mm
Gehäusematerial	PC Polycarbonat
Gehäusematerial Linse	PE Polyethylen
Gehäusefarbe	Weiß (ähnlich RAL 9016)
Gehäusefarbe Linse	Weiß
Installationsart	In Leuchten eingebaut
Schutzart <sup>③</sup>	Bis zu IP65
Garantie (Bedingungen siehe <a href="http://www.tridonic.com">www.tridonic.com</a> )	5 Jahr(e)

**Prüfzeichen****Normen**

EN 61347-2-11, EN 61347-1, EN 61547, EN 55015, EN 62386-101, EN 62386-103, EN 62386-301, EN 62386-303, EN 62386-304, EN 62386-351

<sup>①</sup>  $U_{in}$  gemäß IEC 62386-101.

<sup>②</sup> Der Messwert am Sensorkopf entspricht ca. 3 bis 6.300 Lux auf der Messfläche.

<sup>③</sup> Je nach Installationsvariante bis IP65, weitere Details finden Sie im Datenblatt.

## REMOTECONTROL IR6

Zubehör

**Produktbeschreibung**

- \_ Optionale Infrarot-Fernbedienung
- \_ Ein- und Ausschalten (On/Off-Taste)
- \_ Dimmen (Up/Down-Taste)
- \_ Aktivieren der automatischen Lichtregelung (Automatic-Taste)
- \_ SollwertEinstellung der Lichtregelung (Set-Taste)
- \_ IR Reichweite bis zu 20 m

**Website**

<http://www.tridonic.com/28000647>

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Abmessungen L x B x H	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
REMOTECONTROL IR6	28000647	86,5 x 40,5 x 7,2 mm	500 Stk.	0,019 kg

## Shading Kit

Zubehör

**Produktbeschreibung**

- \_ Zwei verschiedene Blenden ermöglichen die Reduzierung des Erfassungsbereichs für Anwendungen in engen Räumen und Eingangsbereichen

28005969



28005970

**Website**

<http://www.tridonic.com/28005969>



**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
Shading entry ACU 035 16DP CR	28005969	500 Stk.	0,011 kg
Shading narrow ACU 036 16DP CR	28005970	500 Stk.	0,013 kg

Mounting box 16DPI

Zubehör



Produktbeschreibung

- \_ Einfache Anpassung von abgehängten Leuchten an eine Sensorlösung, nur durch hinzufügen eines zusätzlichen Loches
- \_ Seitliche Verschraubung in Kombination mit Gummidichtung ergibt einen tatsächlichen IP65 Schutz für industrielle Anwendungen
- \_ Einfache Inbetriebnahme über IR-Schnittstelle, während der Sensor nach wie vor geschützt ist
- \_ Anzugsdrehmoment = 0,6 Nm

ACU MOUNTING BOX 16DPI HIGHBAY

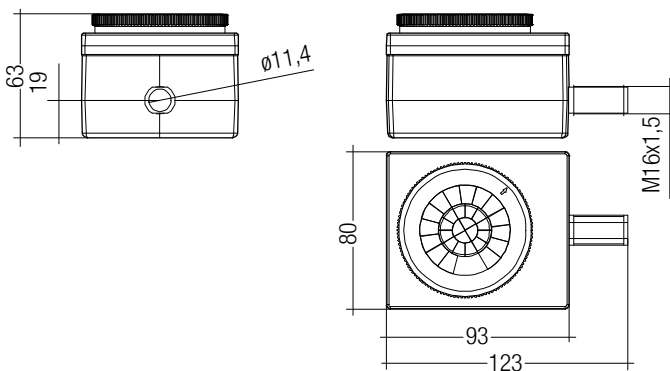


Website

<http://www.tridonic.com/28001568>



ACU MOUNTING BOX 16DPI HIGHBAY mit Sensor

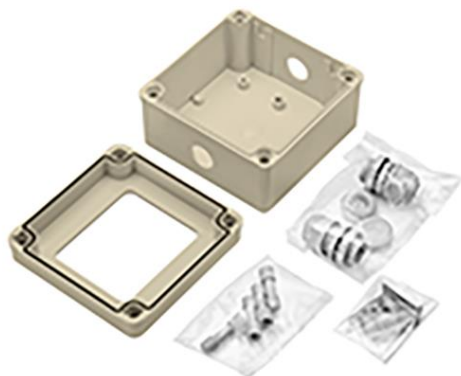


Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
ACU MOUNTING BOX 16DPI HIGHBAY	28001568	64 Stk.	0,105 kg

## Sensor housing ACU 033 IP65 WH

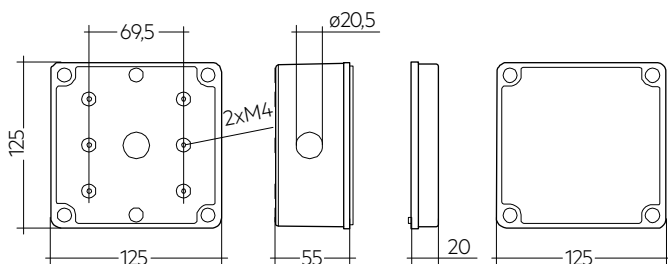
Zubehör

**Produktbeschreibung**

- \_ IP65 Schutzgehäuse
- \_ Montagebox für DALI MSensor G3 SFI 30 PIR 16DPI WH Sensoren, der eine direkte Deckenmontage ermöglicht
- \_ Einfache „Click In“ Installation des Sensors im oberen Teil der Box
- \_ Gehäuse: ABS, weiß RAL 9010
- \_ UV-stabilisierter Kunststoff
- \_ Vollständiger Montagesatz mit Schrauben und Dübeln, der eine problemlose Befestigung der Box an der Decke ermöglicht
- \_ Inklusive 2 Kabeldurchführungen und 2 Tüllen für idealen IP-Schutz von eingelegten Kabeln mit einem Durchmesser von 6 – 12 mm
- \_ Gehäuse getestet mit Glühdrahttest nach EN 61347-1 und mit 850 °C bestanden

**Website**

<http://www.tridonic.com/28003866>

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Verpackung Sack	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
Sensor housing ACU 033 IP65 WH	28003866	1 Stk.	48 Stk.	0,24 kg

### 1. Normen

- EN 61347-2-11
- EN 61347-1
- EN 61547
- EN 55015
- EN 62386-101
- EN 62386-103
- EN 62386-301
- EN 62386-303
- EN 62386-304
- EN 62386-351

#### 1.1 DALI Hinweis



Sensor ist nur für DALI-2-Installationen nach EN 62386-101 Ed.2 geeignet.  
Eine Liste mit geprüften Application Controllern ist auf unserer WEB-Seite zu finden „[Application\\_controllers\\_MSensor\\_G3.pdf](#)“

Die folgende Tabelle zeigt die Instanzen und welche Werte sie liefern.

DALI Instanzen	
Instanzenummer	Erläuterung
0	Anwesenheitssensor DALI Part 303
1	Lichtsensor DALI Part 304
2 – 13	Taster DALI Part 301

#### 1.2 Glühdrahttest

nach EN 61347-1 mit 850 °C bestanden.

### 2. Allgemeines

DALI MSensor G3 SFI 30 16DPI CR WH ist Teil der neuen Generation von Tridonic Sensoren.  
Mit diesem Sensor erhält der Kunde einen Sensor zum Schutz vor Umwelteinflüsse bis IP65.

Dieser Sensor misst Umgebungslicht, bietet Bewegungserkennung via PIR-Sensor und IR-Fernbedienungseingang sowie LED-Ausgang für Signalisierung.  
DALI MSensor G3 SFI 30 16DPI CR WH ist für die folgenden Hauptanwendungen konzipiert:  
für Gebäude mit mittlerer bis hoher Deckenhöhe, wie:

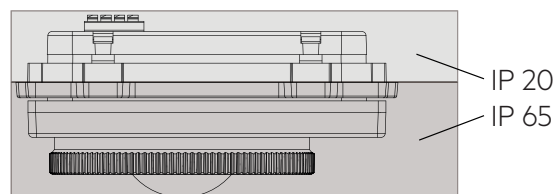
- Fabrikgebäude
- Korridore, Passagen und Garagen
- Lagergebäude und Warenhäuser

### 3. Installation

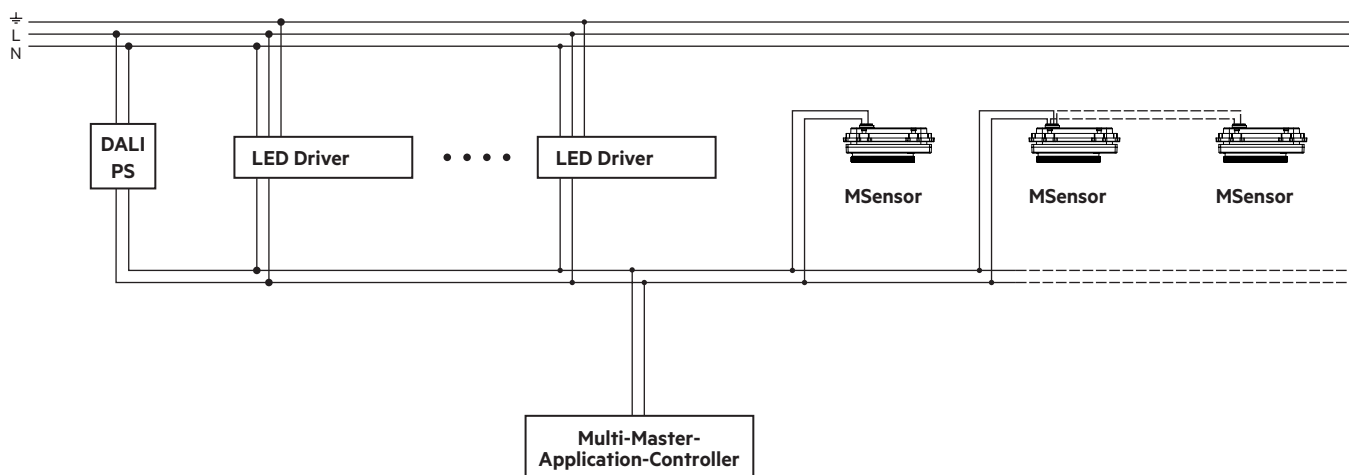
- DALI ist nicht SELV. Es gelten die Installationsvorschriften für Netzspannung.
- Die maximale Kabellänge eines DALI-Steuersignals darf nicht überschritten werden.
- Bitte stellen Sie sicher, dass der Erfassungsbereich des Sensors im Beleuchtungsbereich der gesteuerten Leuchter liegt.
- Bitte stellen Sie sicher, dass sich die Erkennungsbereiche der Sensoren nicht unnötig überlappen. Dies kann die Lichtsteuerung beeinflussen.
- Heizer, Ventilatoren, Drucker und Kopierer, die sich im Erkennungsbereich befinden, können zu fehlerhafter Anwesenheitserkennung führen.
- Die Oberflächentemperatur wird vom Sensor erfasst. Bekleidung oder Abdeckungen, die eine Reduzierung der Oberflächentemperatur zur Folge haben, beeinträchtigen die Erkennung.
- Um fehlerhafte Messwerte festzustellen, sollte der Sensor so installiert werden, dass kein direktes Licht von der Lampe in den Erkennungsbereich fällt. Reflektionen können die Messergebnisse ebenfalls beeinträchtigen (z. B. Hochregallager aus Metallfächern).
- Um falsche Messwerte aufgrund des Lichts anderer Leuchten zu vermeiden, empfehlen wir, den Sensor zentral in der Leuchte anzubringen.
- Der Erfassungsbereich ist rechteckig und kann durch Drehen des Rings um bis zu 90° gedreht werden. Wenn dieser Ring jedoch zu oft (mehr als 10-mal) gedreht wird, kann der IP-Schutz beeinträchtigt werden.
- Der Sensor muss gemäß den Installationsanweisungen installiert werden, um IP-Schutz zu gewährleisten
- Der Sensorkopf ist nicht UV-stabil.
- Im Falle einer Verschmutzung oder mechanischer Beschädigung der Linse kann die Funktionalität des Sensors eingeschränkt sein.
- Wenn der Präsenzmelder nicht in der empfohlenen Höhe angebracht wird, könnte er möglicherweise unterschiedliche Charakteristiken aufweisen. Wenn er höher angebracht wird, reduziert dies seine Empfindlichkeit. Wenn er niedriger angebracht wird, reduziert dies seinen Bereich.
- Eine direkte Anstrahlung der Lichtquelle auf den Sensor inklusive Gehäuse vermeiden.

#### 3.1 Schutz vor Eindringen

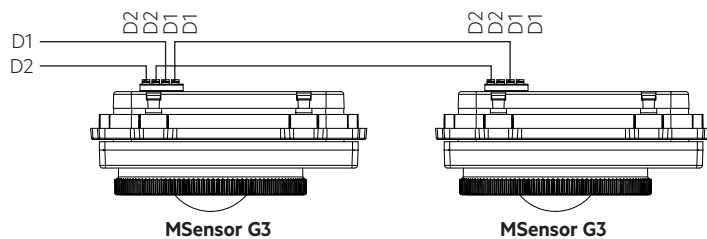
Dieses Gerät beinhaltet IP-Schutz, sodass es auch für Anwendungen, die einen Schutz gegen Staub und das Eindringen von Wasser erforderlich machen, genutzt werden kann. Schutz gemäß IP65 bezieht sich auf die Vorderseite des Sensors, während die Rückseite des Sensor IP20-zertifiziert ist.



### 3.2 Verdrahtung



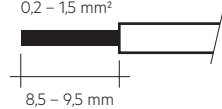
Durchgangsverdrahtung:



### 3.3 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

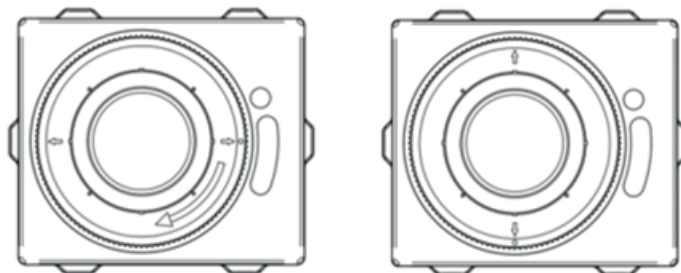
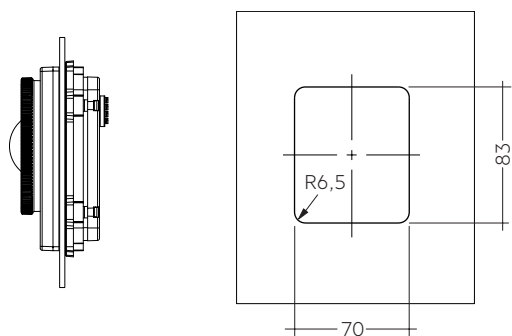
Zur Verdrahtung Volldraht von 0,2 bis 1,5 mm<sup>2</sup> verwenden.

Drahtvorbereitung:  
0,2 – 1,5 mm<sup>2</sup>



### 3.4 Montagevariante Leuchtengehäuse:

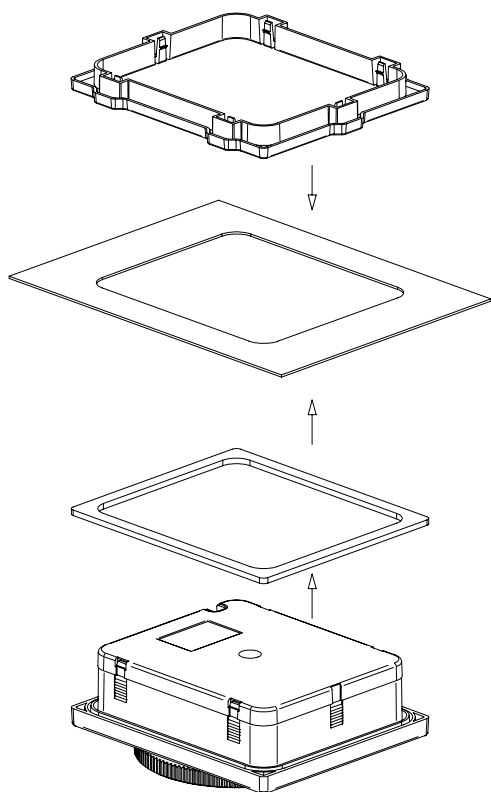
Blechstärke: 1 – 4 mm



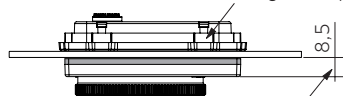
Der Erfassungsbereich ist rechteckig und kann durch Drehen des Rings um bis zu 90° gedreht werden.

Der Pfeil auf dem Ring zeigt in die Längsrichtung des Erfassungsbereichs.

### 3.5 Sensormontage

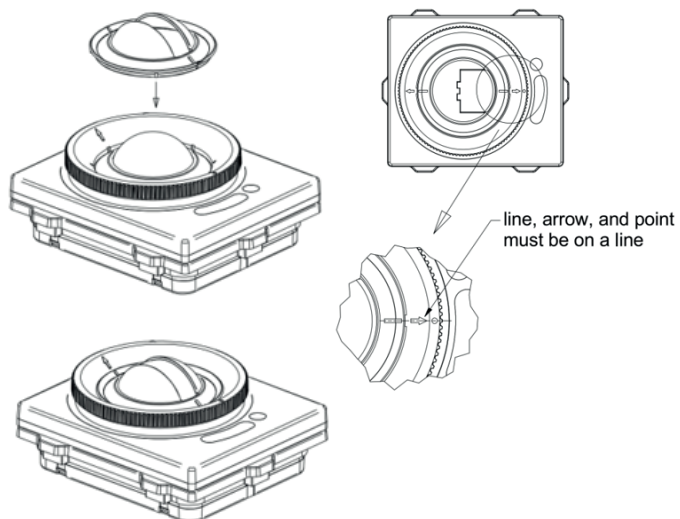


Alle 6 Schnappverschlüsse müssen eingeschnappt sein



Um IP65 zu gewährleisten, muss die Sensoroberfläche weniger als 8,5 mm von der Leuchtenoberfläche entfernt sein.

### 3.6 Montage Abschattung

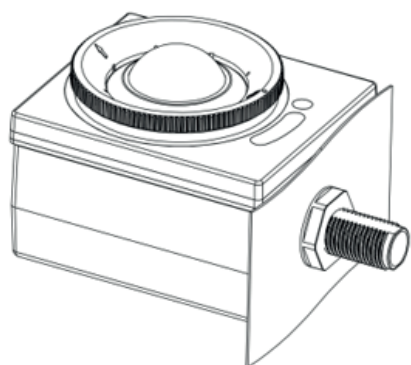
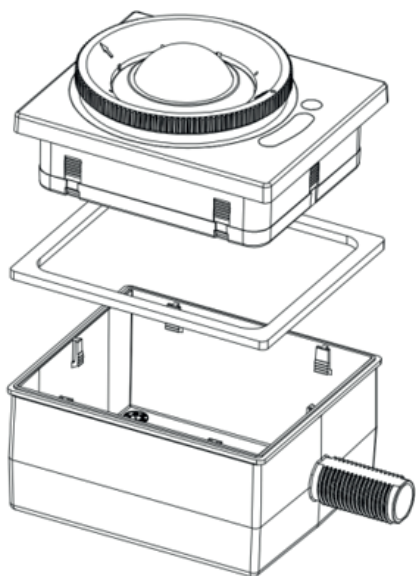


line, arrow, and point must be on a line

### 3.7 Mounting box Montage



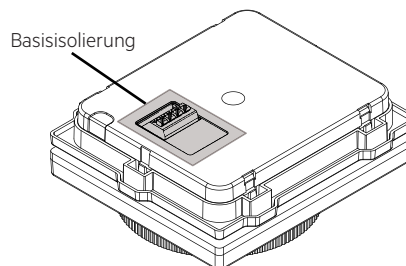
- Der Sensor kann nur einmal in der Montagevorrichtung installiert werden (Sensor schnappt permanent ein)!
- Fügen Sie das Kabel ein, bevor Sie den Sensor installieren.
- Es gibt zwei 2 Installationsvarianten für den Sensor. Der Sensor kann um 180° gedreht werden.



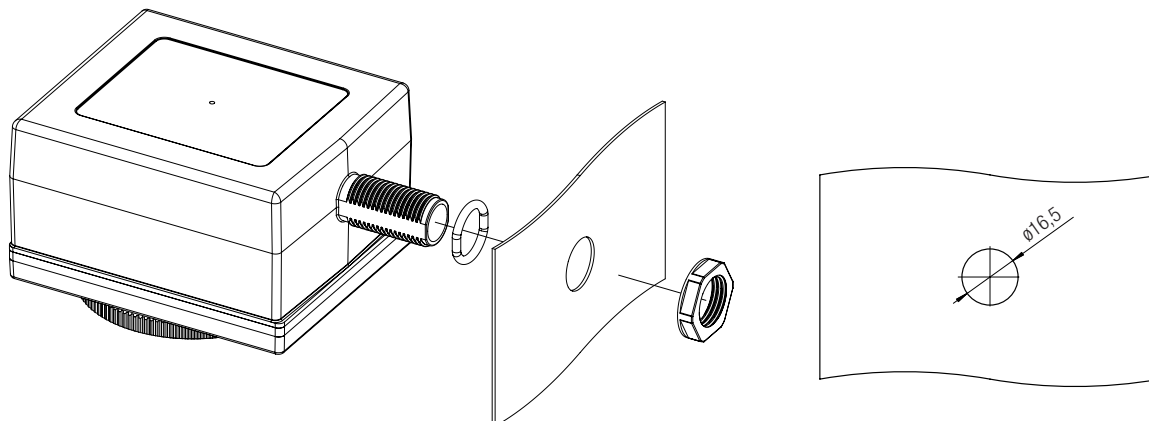
### 3.9 Montage in Klasse II Leuchte

Der Sensor bietet eine Basisisolierung gemäß IEC 62386-101 und definiert in IEC 61347-1.

Wird der Sensor in eine Leuchte der Klasse II eingebaut welche doppelte oder verstärkte Isolierung bieten, muss berücksichtigt werden, dass der Sensor kein Gerät der Klasse II ist. Dennoch kann der Sensor für solche Projekte verwendet werden, da der größte Teil des Sensors die Anforderungen der Klasse II für doppelte oder verstärkte Isolierung erfüllt. Die Basisisolierung ist in der folgenden Grafik dargestellt und deckt einen Bereich von 2,5 mm um die Klemme herum ab. Der Rest des Sensors erfüllt die Anforderungen der Klasse II.



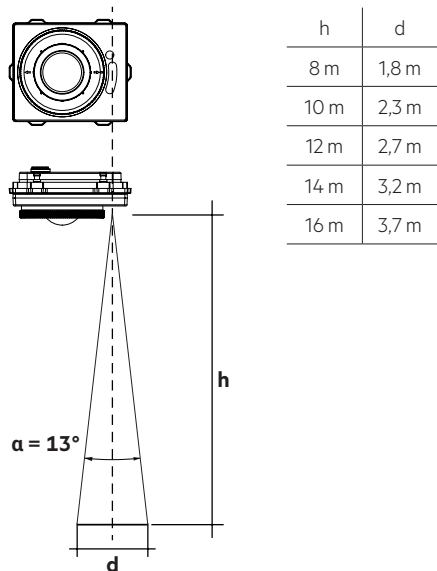
### 3.8 Mounting box in Lampengehäuse:



#### 4. Sensorfunktionen

##### 4.1 Lichterfassung

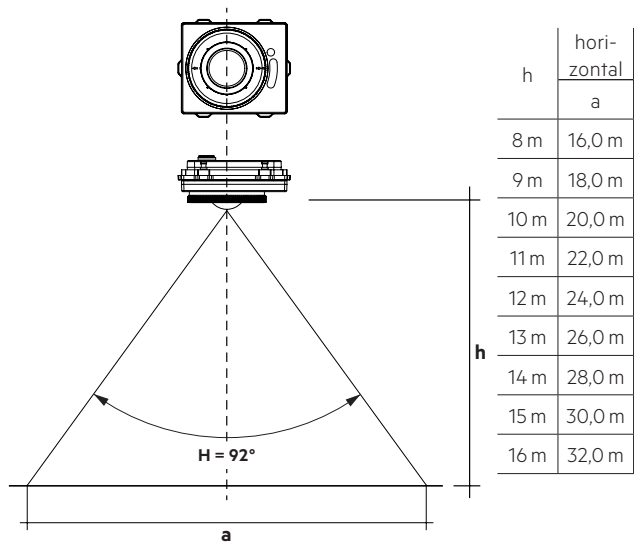
Die Lichtmessung hat einen kegelförmigen Erkennungsbereich mit einem Halbwinkel von ca. 6,5°.



Der Messbereich liegt zwischen 1 und 2.000 lx.  
Gemessen wird am Sensorkopf.

##### 4.2 Bewegungserfassung

Der Erfassungsbereich ist rechteckig, mit einer Länge a in horizontalem Winkel H und einer Breite b in vertikalem Winkel V auf Bodenhöhe. Die Grafik zeigt die Standardposition.

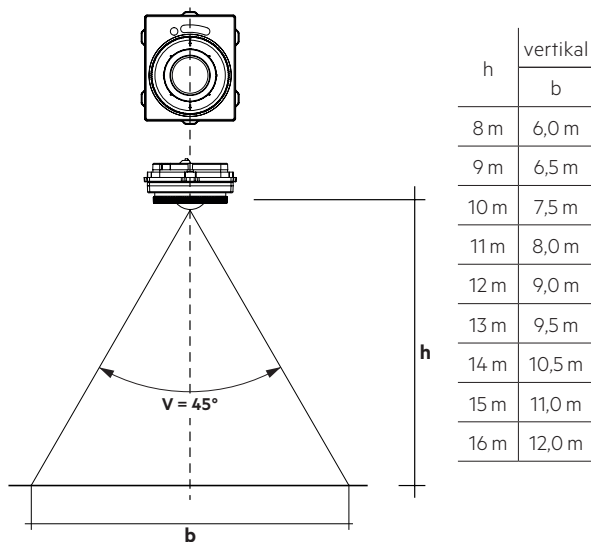


##### 4.3 Status LED's

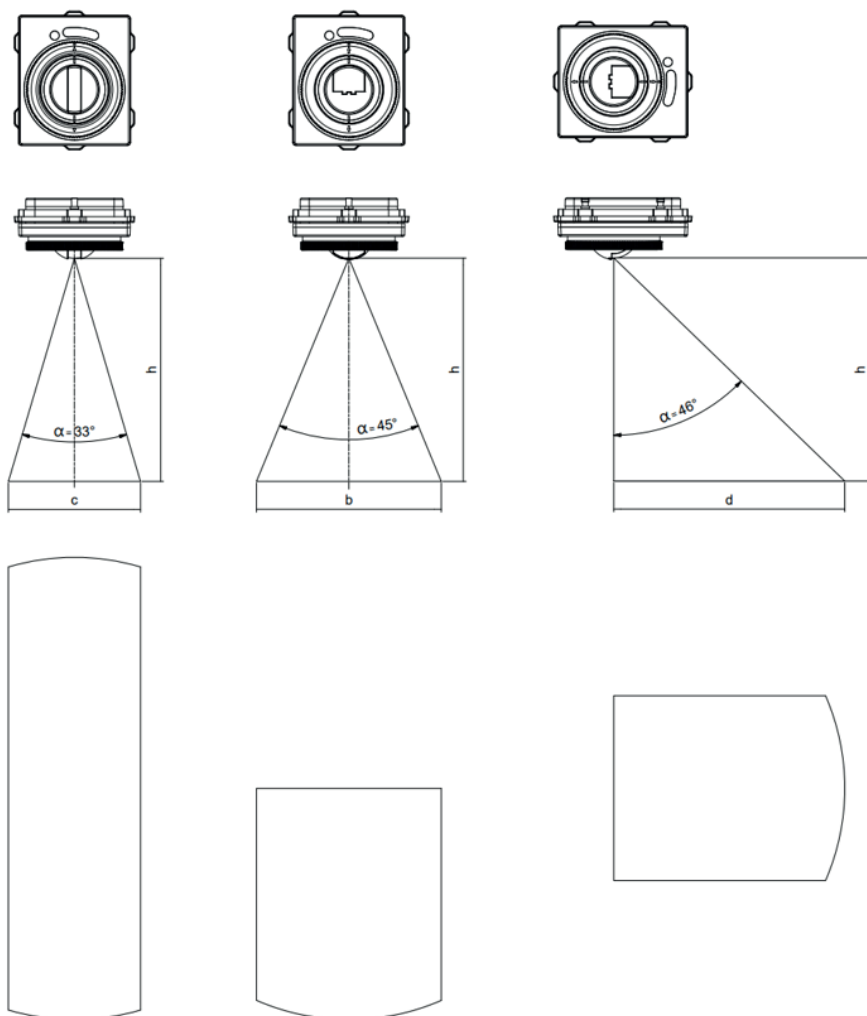
Eine eingebaute LED zeigt den Benutzern den jeweiligen Status an. Diese LED wird vom Sensor selbst gesteuert.



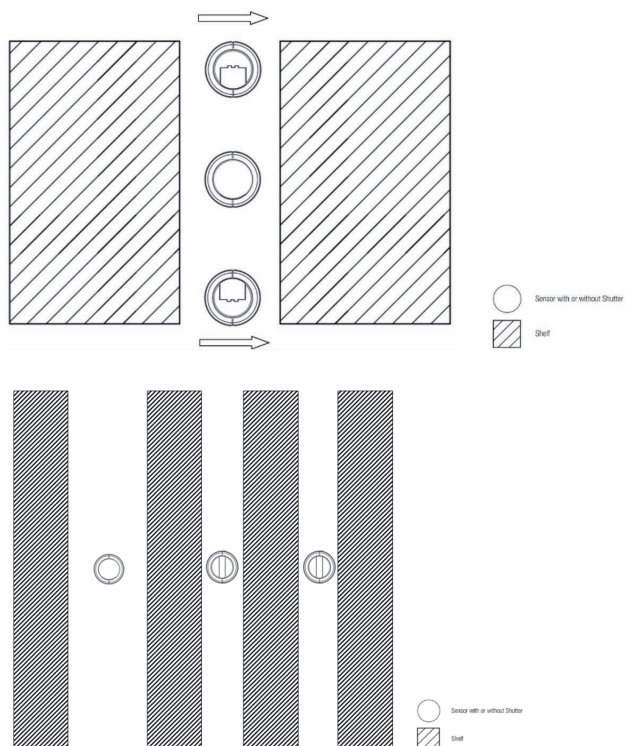
Die LED wird standardmäßig deaktiviert, sobald der Sensor eine Lichtmessung durchführt, damit sie die Messung nicht beeinflussen kann.



4.4 Anwesenheits- / Bewegungserfassung mit Shader



4.5 Anwendungsbild



### 5. Konfiguration

Für den Betrieb in Verbindung mit dem Tridonic Application Controller sceneCOM S optimiert.

Für die Inbetriebnahme und Konfiguration stellt Tridonic die App „sCS commissioning“ (sceneCOM S) zur Verfügung. Die App kann auf iOS- und Android-Geräten installiert werden. Kompatibel mit Android 6.0 / iOS 10 oder aktueller, sowie Geräten, deren Bildschirmdiagonale mindestens 20 cm und Auflösung mindestens 1024 x 768 Pixel beträgt.

Android:



iOS:



### 6. Sonstiges

#### 6.1 Geräteentsorgung



Alte Geräte gemäß der WEEE-Richtlinie bei geeigneten Rücknahmeeinrichtungen abgeben.

#### 6.2 Zusätzliche Informationen

Weitere technische Informationen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Technische Daten

Garantiebedingungen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Services

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar. Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!