

#### MSensor G3 SFI 30 PIR 16DPI WH

Multisensor

#### Produktbeschreibung

- Sensor nach der neuesten DALI-Spezifikation
- Überwachung der Umgebungslicht- und Bewegungserkennung
- Fernsteuerungsschnittstelle mit Interaktion über Infrarot-Fernbedienungen
- Individuelle Anpassung der Parameter
- Stromversorgung über DALI-Leitung
- Befestigungsring und Dichtung enthalten, um die Schutzart IP65 zu erreichen
- Große Auswahl an Zubehör ermöglicht einen erweiterten Anwendungsbereich
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung
- 5 Jahre Garantie



#### Gehäuse-Eigenschaften

- Gehäuse: Polycarbonat, weiß
- Schutzart bis zu IP65

#### Hinweis

- Die Tridonic 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 zu finden [„Application\\_controllers\\_MSensor\\_G3.pdf“](#)



**Anschlussdiagramme und Installationsbeispiele**, Seite 6

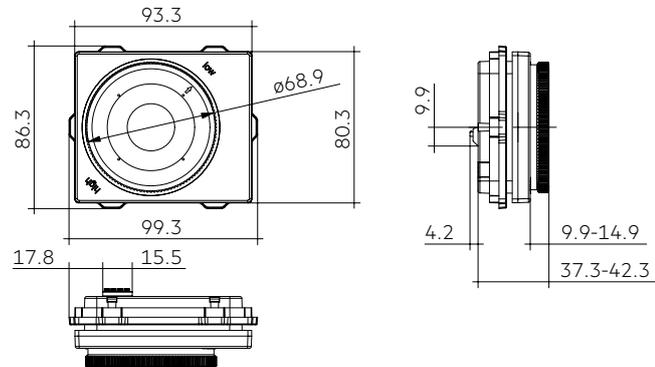


#### MSensor G3 SFI 30 PIR 16DPI WH

Multisensor

#### Technische Daten

Versorgung über	DALI
Versorgungsspannung	9,5 – 22,5 V
Stromverbrauch (keine LED)	max. 8 mA
Stromverbrauch (mit LED)	max. 9 mA
Montagehöhe <sup>①</sup>	8 – 18 m
Einstellbereich Position „niedrig“	8 – 12 m
Einstellbereich Position „hoch“ <sup>①</sup>	12 – 18 m
Montageöffnung	70 x 83 mm
Gehäusedicke der Leuchte	0,75 – 4,00 mm
Erfassungswinkel für die PIR-Erkennung „niedrig“	72°
Erfassungswinkel für die PIR-Erkennung „hoch“	60°
Erfassungsbereich für die Lichtmessung <sup>②</sup>	0,5 – 2.000 lx
Min. Temperaturdifferenz zwischen Umgebungstemperatur und dedektiertem Objekt	± 4 °C
Umgebungstemperatur ta	-20 ... +50 °C
tc	60 °C
Lagertemperatur	-25 ... +60 °C
Abmessung L x B x H	99,3 x 86,3 x 46,5 mm
Gehäusematerial	PC Polycarbonat
Gehäusematerial Linse	PE Polyethylen
Gehäusefarbe	Weiß (ähnlich RAL 9010)
Gehäusefarbe Linse	Weiß
Installationsart	In Leuchten eingebaut
Schutzart <sup>②</sup>	Bis zu IP65



#### Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Montage	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
MSensor G3 SFI 30 PIR 16DPI WH	28002234	Leuchteneinbau	10 Stk.	0,105 kg

<sup>①</sup> Für Montagehöhen über 16 m wird empfohlen, mehrere Sensoren in einer Präsenzgruppe zu verwenden, da die Empfindlichkeit für den Erfassungsdurchmesser nicht für Höhen über 16 m garantiert werden kann.

<sup>②</sup> Je nach Installationsvariante bis IP65, weitere Details finden Sie in Kapitel 31.

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

REMOTECONTROL IR6

Produktbeschreibung

- Optionale Infrarot-Fernbedienung
- Ein- und Ausschalten (On/Off-Taste)
- Dimmen (Up/Down-Taste)
- Aktivieren der automatischen Lichtregelung (Automatik-Taste)
- SollwertEinstellung der Lichtregelung (Set-Taste)



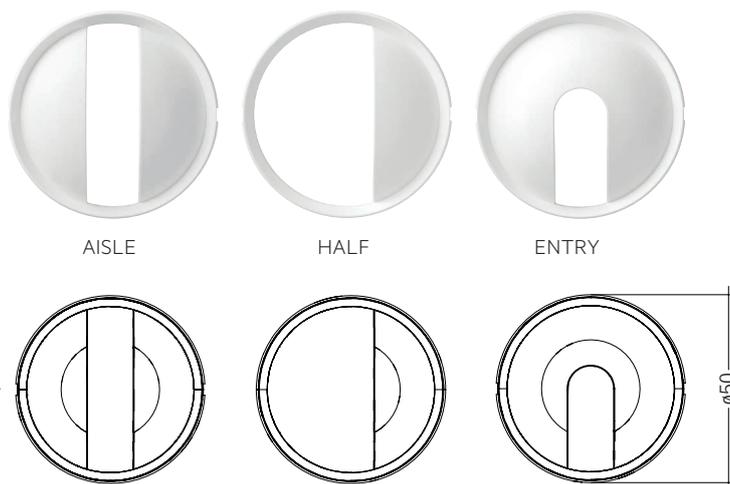
Bestelldaten

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

Shading Set

Produktbeschreibung

- Abschattungsset bestehend aus 3 verschiedenen Linsentypen
- Drei verschiedene Abdeckungen für den MSensor G3 30 PIR 16DPI WH ermöglichen die Reduzierung des Erfassungsbereiches in Gängen
- Diese Abdeckungen können jederzeit an der Vorderseite des Sensors angebracht oder entfernt werden, ohne öffnen der Leuchte
- Um ein Höchstmaß an Flexibilität zu bieten, können diese Abdeckungen in allen Richtungen von 0°, 90°, 180° und 270° angebracht werden



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung	Sack	Gewicht pro Stk.
ACU SHADING AISLE 16DPI highbay	28001658	64 Stk.		0,002 kg
ACU SHADING HALF 16DPI highbay	28001660	500 Stk.		0,002 kg
ACU SHADING ENTRY 16DPI highbay	28001659	500 Stk.		0,003 kg

Mounting box 16DPI

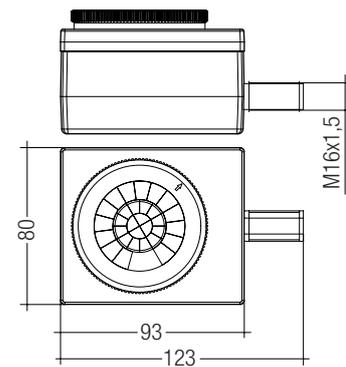
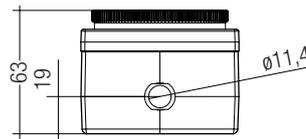
Produktbeschreibung

- 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



ACU MOUNTING BOX 16DPI HIGHBAY Sensor

ACU MOUNTING BOX 16DPI HIGHBAY mit



Bestelldaten

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

## 1. Normen

EN/IEC 61347-2-11:2001  
 EN 55015:2013  
 EN 61000-3-2:2014 Part 3-2  
 EN 61000-3-3:2013 Part 3-3  
 EN 61547:2009  
 EN 62386-101 Ed.2  
 EN 62386-103 Ed.1  
 EN 62386-301  
 EN 62386-303  
 EN 62386-304  
 EN 62386-332

## 2. Allgemeines

MSensor G3 SFI 30 PIR 16DPI WH ist Teil der neuen Generation von Tridonic Sensoren. Mit diesem Sensor erhält der Kunde einen Sensor für Höhenanwendungen von 8 bis zu 18 Metern und Schutz gegen Umwelteinflüsse bis zu IP65.

Dieser Sensor misst Umgebungslicht, bietet Bewegungserkennung via PIR-Sensor und IR-Fernbedienungseingang sowie RGB-LED-Ausgang für Signalisierung.

MSensor G3 SFI 30 PIR 16DPI WH ist für die folgenden Hauptanwendungen konzipiert: für Gebäude mit mittlerer bis hoher Deckenhöhe, wie:

- Fabrikgebäude
- Lagerhallen und Speicher
- Korridore, Passagen und Garagen

## 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 Leuchten liegt.
- Bitte stellen Sie sicher, dass sich die Erkennungsbereiche der Sensoren nicht überschneiden. 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.
- Wenn der Zoom wiederholt angepasst wird (> 10), 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.

### 1.1 DALI Hinweis



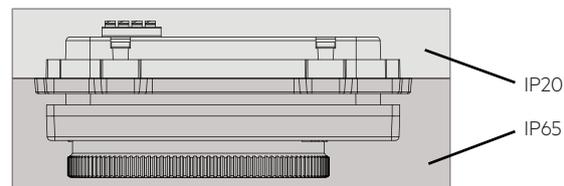
Die Tridonic MSensor G3 Sensorfamilie sind nach dem DALI Standard EN 62386-101 Ed.2 entwickelt, auch bekannt als DALI-2. Um die Sensoren in solchen Installationen zu nutzen, ist ein Application Controller notwendig. Eine Liste mit geprüften Application Controllern ist auf unserer WEB-Seite zu finden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

### 1.2 Glühdrahttest

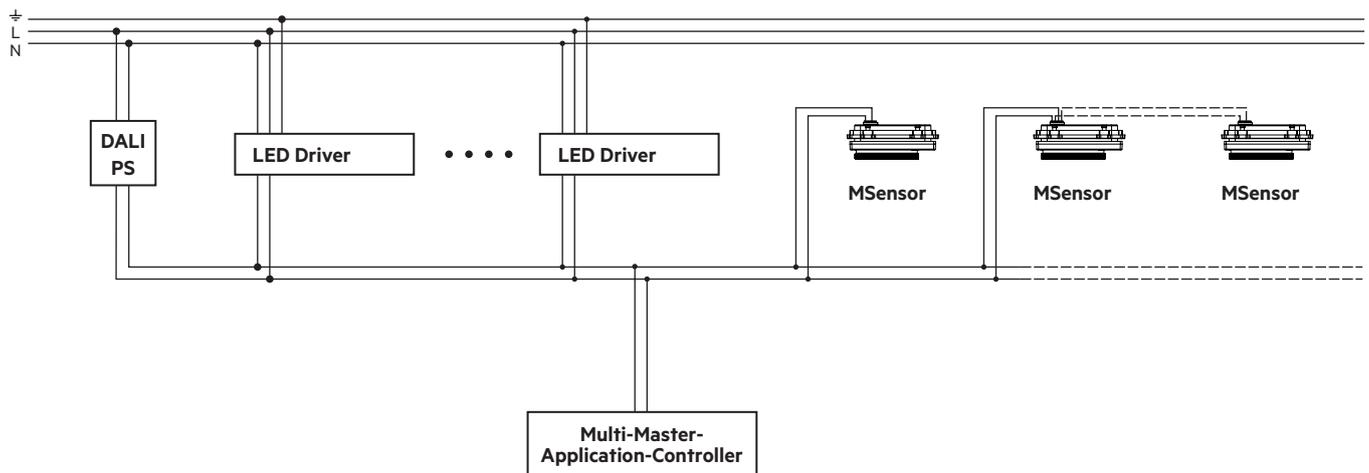
nach EN 61347-1 mit 750 °C bestanden.

### 3.7 Schutz vor Eindringen

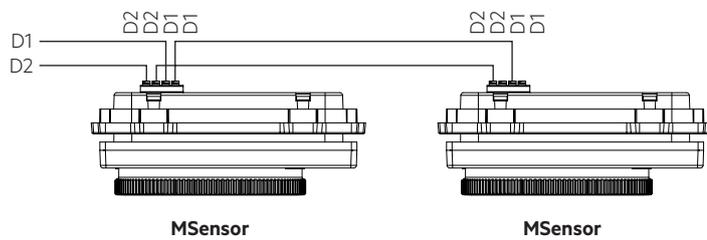
Dieses Gerät beinhaltet IP-Schutz, sodass es auch für Anwendungen, die einen Schutz gegen Staub und das Eindringen von Wasser erforderlich machen, genutzt werden kann. Schutz gemäß IP65 bezieht sich auf die Vorderseite des Sensors, während die Rückseite des Sensor IP20-zertifiziert ist.



### 3.2 Verdrahtung



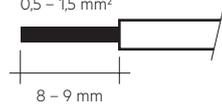
Durchgangsverdrahtung:



### 3.3 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

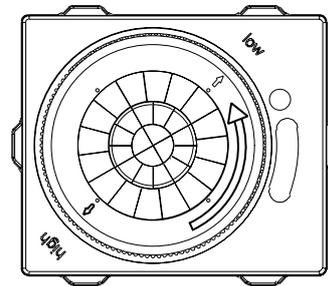
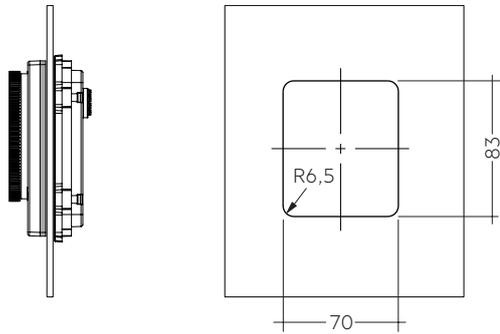
Volldraht mit einem Kabelquerschnitt von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup>.

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



### 3.4 Montagevariante Leuchtengehäuse:

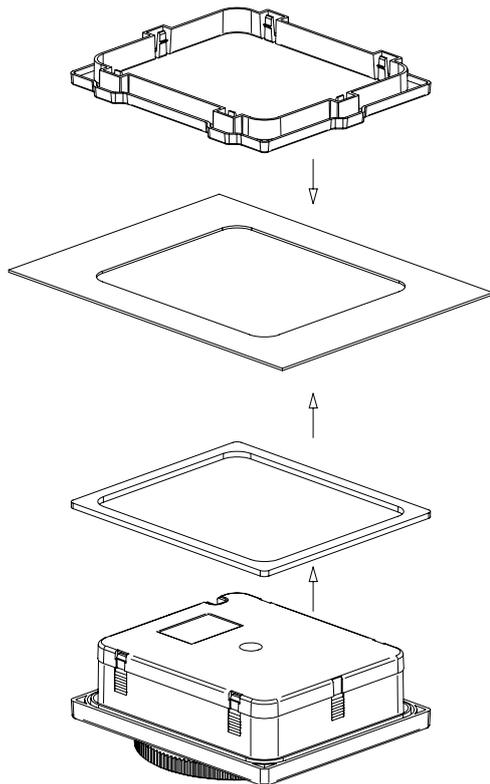
Blechstärke: 1 – 4 mm



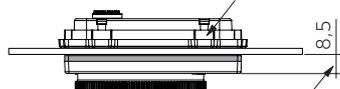
Wenn Sie von der Position „Low“ (niedrig) auf „High“ (hoch) wechseln möchten, drehen Sie die Linse in Pfeilrichtung, bis sie auf „High“ einrastet!

- Der Pfeil zeigt die Zoom-Position.
- Wenn Sie den Zoom ändern möchten, drehen Sie die Linse, bis sie in der Position „High“ oder „Low“ einrastet.
- Positionen zwischen „High“ und „Low“ sind nicht möglich.
- Siehe Installationshinweise!

### 3.5 Sensormontage

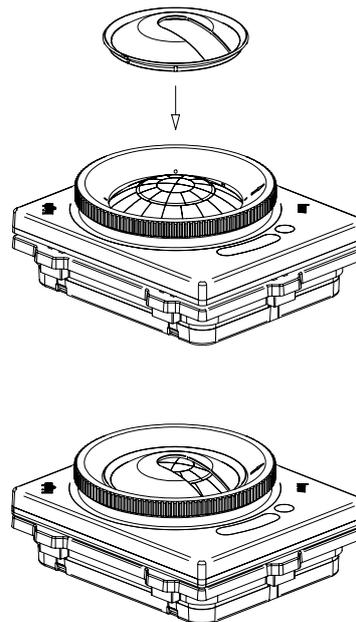


Alle 6 Schnappverschlüsse müssen eingeschnappt sein



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

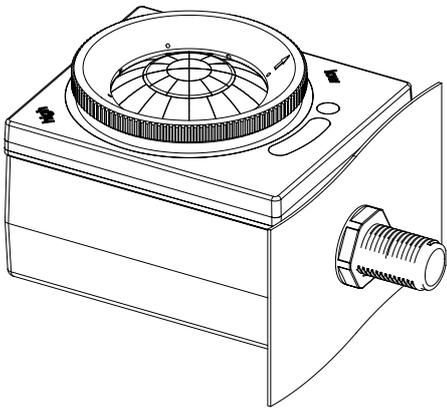
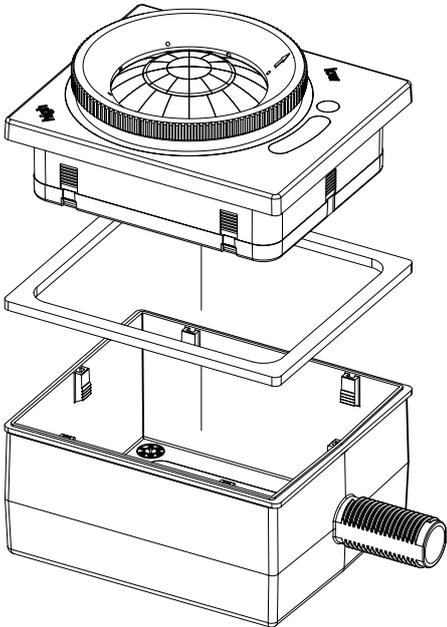
### 3.6 Montage Abschattung



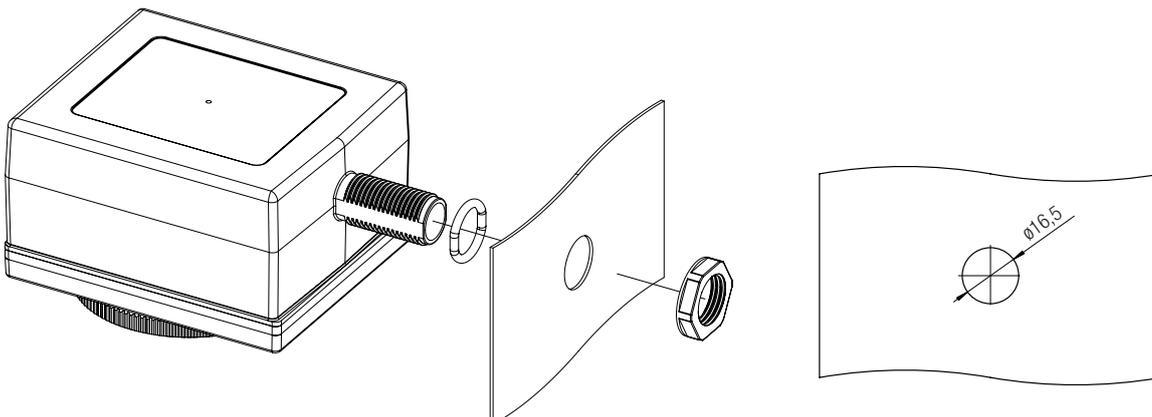
### 3.7 Mounting box Montage



- 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.



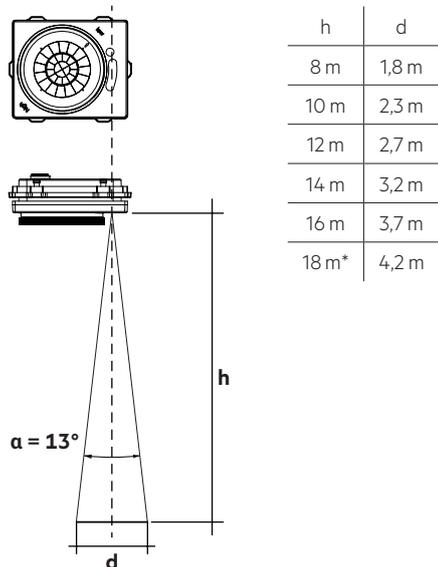
### 3.8 Mounting box in Lampengehäuse:



#### 4. Sensorfunktionen

##### 4.1 Lichterfassung

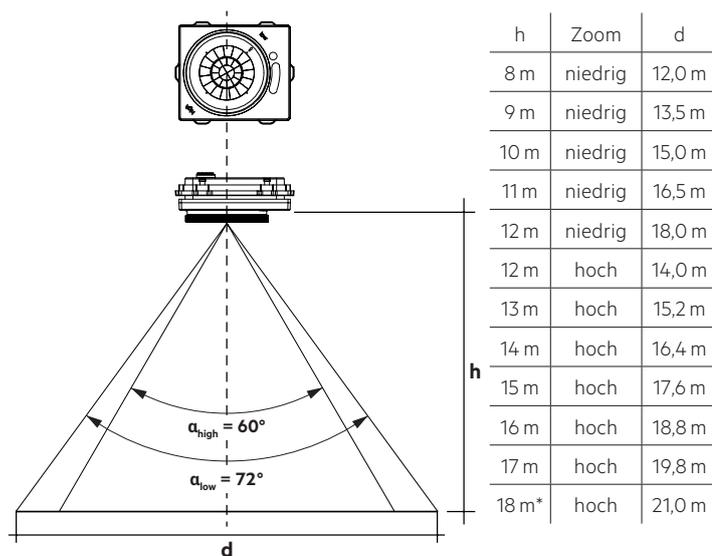
Die Lichtmessung hat einen kegelförmigen Erkennungsbereich mit einem Halbwinkel von ca. 6,5°.



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

**!** Um Werte < 5 lx genau messen zu können, muss die Integrationszeit des Lichtsensors auf 800 ms geändert werden. Die Integrationszeit des Sensors ist standardmäßig auf 100 ms eingestellt. Bei Werten > 5 lx gibt es keinen Unterschied zwischen diesen Messungen.

##### 4.2 Anwesenheits- / Bewegungserfassung



\* Wenn die Montagehöhe mehr als 16 m beträgt, wird empfohlen, mehrere Sensoren in einer Präsenzgruppe zusammen zu verwenden. Grund hierfür ist, dass die Sensibilität für den Erfassungsdurchmesser ab einer Höhe von 16 m nicht mehr garantiert werden kann.

##### 4.3 Status LED's

Es gibt eine integrierte LED-Anzeige mit drei verschiedenen Farben, die dem Benutzer verschiedene Statusinformationen liefert. Diese LED wird über DALI und vom Sensor selbst gesteuert.

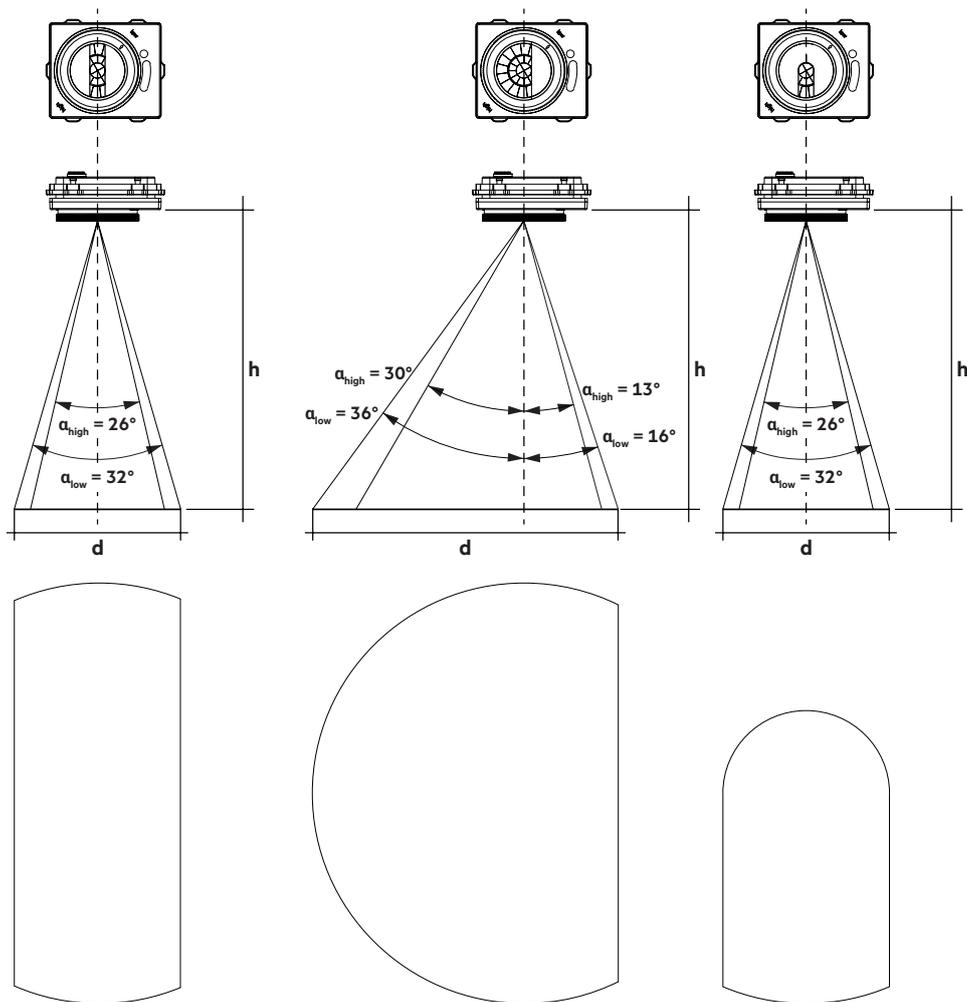


Damit die LED keinen Einfluss auf die Lichtmessung hat, wird die LED standardmäßig deaktiviert, während der Sensor das Licht misst.

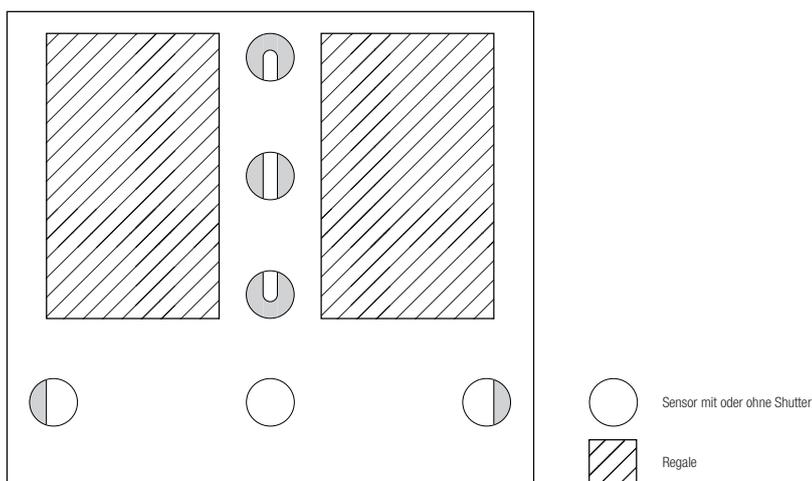
Die folgenden Betriebsmodi können über die Konfigurationssoftware der mobilen App für die Lichtsteuerung eingerichtet werden:

Aktiv	Konstante Lichtsteuerung ist aktiv.
Inaktiv	Konstante Lichtsteuerung ist deaktiviert. Die Beleuchtung ist auf einen einstellbaren Lichtwert geschaltet.

#### 4.4 Anwesenheits- / Bewegungserfassung mit Shader



#### 4.5 Anwendungsbild



## 7. Sonstiges

### 7.1 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!