

sceneCOM L, XL

sceneCOM L, XL (Mehrkanal)

Produktbeschreibung

- Unabhängige Lichtsteuerung für bis zu 192 DALI Geräte an 3 DALI-Linien
- Einfache Konfiguration über WEB Schnittstelle
- DALI-Kreis übergreifend steuern möglich
- DALI Notlicht Testplanung und Überwachung (mit sceneCOM XL EM und sceneCOM XL EM Bac, bis zu 50 Notlichtgeräte)
- Entspricht der IEC 62034
- 5 Jahre Garantie

Gehäuse-Eigenschaften

- Gehäuse: Polycarbonat, weiß
- Schutzart IP20
- Für Schaltschrankinbau

Schnittstellen

- 3 DALI-Linien
- BACnet Schnittstelle (sceneCOM XL EM Bac)
- Klemmen: Schraubklemmen

Funktionen

- Adressierungsassistent
- Anwesenheitsabhängige Steuerung
- Lokale und herunterladbare Datensicherung
- Frei programmierbare Tagesplanung mit Kalenderfunktion
- Notleuchten mit Einzelbatterie
- Frei programmierbare Shows
- RGB und Tunable White
- Stimmungen und Zonen



Anschlussdiagramme und Installationsbeispiele, Seite 5

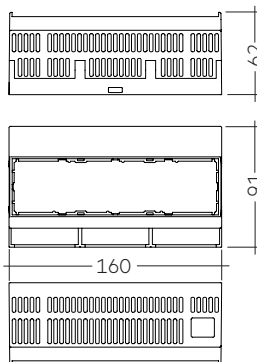


sceneCOM L, XL

sceneCOM L, XL (Mehrkanal)

Technische Daten

Netzspannungsbereich	110 – 240 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	< 20 W
Ethernet Schnittstelle	1 x RJ45
DALI Schnittstelle	3 x
Max. Strom pro Kanal	240 mA
Ethernet Port	1 x 10/100 Mbit/s
Statusanzeigen LED	Gerätestatus, DALI Status
Betriebstemperatur aufrecht montiert	0 ... +50°C
Betriebstemperatur flach montiert	0 ... +40°C
Montage	Hutschiene 35 mm
Gehäusematerial	PC, halogenfrei, flammwidrig
Schutzart	IP20
Abmessungen L x B x H	160 x 91 x 62 mm



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
sceneCOM L	28002680	36 Stk.	0,37 kg
sceneCOM XL	28002681	36 Stk.	0,37 kg
sceneCOM XL EM	28002682	36 Stk.	0,37 kg
sceneCOM XL EM Bac	28002683	36 Stk.	0,37 kg



ZUBEHÖR

sceneCOM UPB4

Produktbeschreibung

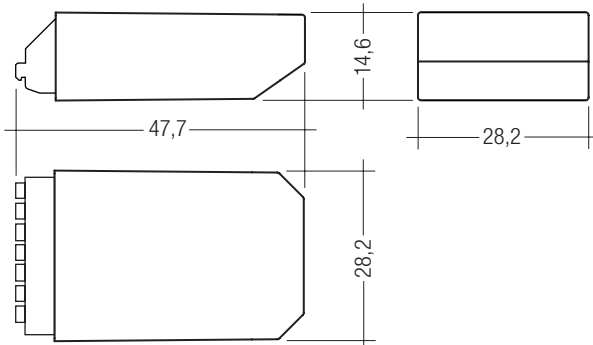
DALI-Eingangskontroller

- 4 unabhängige Eingänge für potenzialfreie Kontakte
- Zur Anbindung handelsüblicher Taster oder Schalter
- Mehrere UPB4 an der DALI-Linie möglich
- Stromversorgung über DALI-Leitung
- Anschlussdrähte in den Farben der Klemmen mit 25 cm Länge liegen bei
- 5 Jahre Garantie



Technische Daten

Versorgung über	DALI-Leitung
Stromaufnahme	6 mA
Eingang	4 Taster / Schalter
Ausgang	DALI
Umgebungstemperatur ta	0 ... +60 °C
Lagertemperatur	-25 ... +80 °C
Einschaltzeit	≤ 6 s
Luftfeuchtigkeit	20 ... 90 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20
Montage	Unterputzdose 60 x 61 mm (ø x T)
Gehäusematerial	PC, halogenfrei, flammwidrig
Abmessung L x B x H	47,7 x 28,2 x 14,6 mm



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
UPB4 sC	28002684	125 Stk.	0,012 kg

basicDIM DGC Sensor 5DPI 14f

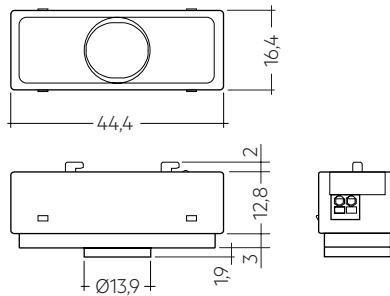
Produktbeschreibung

- Lichtmessung und Bewegungsmeldung
- Mit Fernbedienung steuerbar
- Lichtmessung und Bewegungsmeldung deaktivierbar

Technische Daten

Versorgung über	DALI-Leitung
Stromaufnahme	6 mA
Ø-Erfassungsbereich bei 2,5 m Montagehöhe	4,5 m
Schwenkbar	nein
Erfassungswinkel	84°
Lichtmessung am Sensorkopf ①	10 – 650 lx
Reichweite Fernbedienung	5 m
Max. Montagehöhe	5 m
Betriebstemperatur	0 ... +50 °C
Lagertemperatur	-25 ... +55 °C
Schutzart	IP20

① Der Messwert am Sensorkopf entspricht ca. 15 bis 2.000 Lux auf der Messfläche.



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
basicDIM DGC Sensor 5DPI 14f Leuchteneinbau	28000933	40 Stk.	0,06 kg
basicDIM DGC Sensor 5DPI 14f black Leuchteneinbau	28001696	40 Stk.	0,06 kg

5DPI 14f Mounting Kit

Produktbeschreibung

- Montagerahmen für alle Sensoren 5DP 14f zur direkten Befestigung im Leuchtengehäuse
- Shutter zur Verhinderung von Bewegungserkennung in einer Richtung
- Glühdrahttest nach EN 61347-1 mit 750 °C bestanden



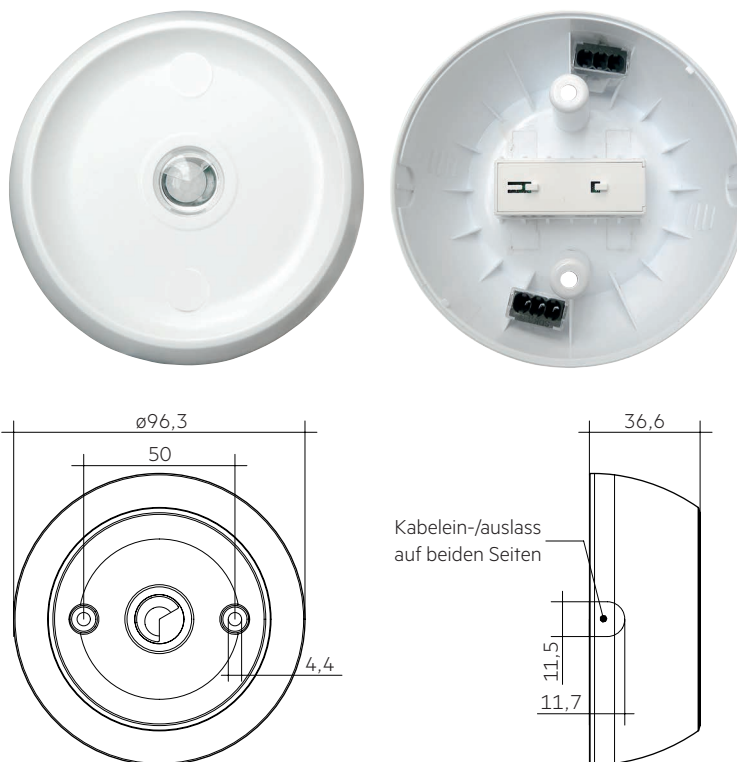
Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Sack	Gewicht pro Stk.
5DPI 14f mounting kit	28001558	100 Stk.	0,004 kg
5DPI 14f mounting kit black	28001575	100 Stk.	0,004 kg

ACU Sensor Housing 14rs IP20

Produktbeschreibung

- Montagerahmen für verdrahtete SDP 14f Sensoren zur direkten Befestigung an der Decke
- Leichte „click in“ Installation des Sensors
- IP20
- Gehäuse: Kunststoff, weiß
- UV-stabilisierter Kunststoff
- Der DALI MSensor 5DPI 14 wird über DALI versorgt, basicDIM DGC Sensor 5DPI 14f wird über die Steuereinheit versorgt
- Optionale Abdeckung zur Reduzierung des Bewegungserkennungsbereiches. Der Bereich, in dem Bewegung erkannt wird, kann somit von 360° auf 240° verringert werden.
- Befestigungssatz mit Schrauben und dekorativen Steckern
- 0,5 mm² Verdrahtung für den Sensor
- Zwei 3 x 1,5 mm² Klemmen mit Kabeleinführung (2 Durchführungen auf der Vorderseite)
- Glühdrahttest nach EN 61347-1 mit 750 °C bestanden

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
ACU Sensor Housing 14rs IP20	28001872	57 Stk.	0,054 kg

basicDIM DGC Sensor 5DPI 14rc

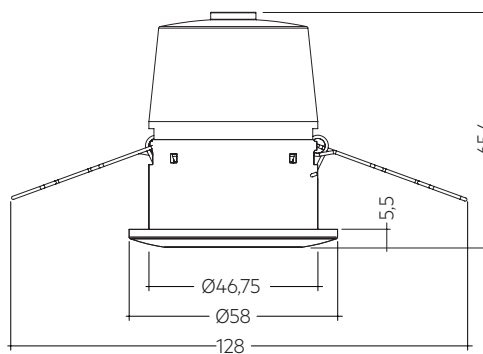
Produktbeschreibung

- Lichtmessung und Bewegungsmeldung
- Mit Fernbedienung steuerbar
- Lichtmessung und Bewegungsmeldung deaktivierbar

Technische Daten

Ø-Erfassungsbereich bei 2,5 m Montagehöhe	4,5 m
Schwenkbar	nein
Erfassungswinkel	84°
Lichtmessung am Sensorkopf ^①	10 – 650 lx
Reichweite Fernbedienung	5 m
Max. Montagehöhe	5 m
Betriebstemperatur	0 ... +50 °C
Lagertemperatur	-25 ... +55 °C
Schutzart	IP20

^① Der Mefßwert am Sensorkopf entspricht ca. 15 bis 2.000 Lux auf der Messfläche.

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Verpackung	Karton	Gewicht pro Stk.
basicDIM DGC Sensor 5DPI 14rc	Deckeneinbau 28000934	63 Stk.		0,06 kg

1. Normen

- IEC 60950-1
- EN 55022
- EN 55024
- EN 61547
- EN 61000-4-3
- EN 61000-6-1
- EN 61000-6-3
- IEC 61347-2-11

2. Allgemeines

2.1 Beschreibung

sceneCOM ist ein Lichtmanagement System, welches mit dem Fokus auf einfache und benutzerfreundliche Bedienung entwickelt wurde. Die Weboberfläche von sceneCOM ermöglicht die automatische Steuerung von bis zu 192 Leuchten pro sceneCOM Steuergerät. sceneCOM ist daher ideal geeignet für die Steuerung und Automatisierung von kleineren Gebäuden, oder einzelnen Stockwerken oder Bereichen in größeren Gebäuden. Neben der Automatisierung der Allgemeinbeleuchtung in einem Gebäude kann ein sceneCOM Steuergerät auch Notleuchten mit Einzelbatterien nahtlos auf derselben Weboberfläche darstellen, steuern und automatisieren.

3. Schnittstellen / Kommunikation

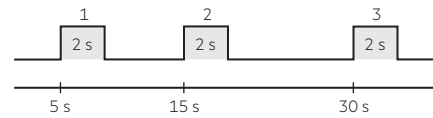
3.1 Device LED

Status-LED	Beschreibung
Grün, zeitweise flackernd	Störungsfreier Betrieb
Aus	Keine Netzspannung (L, N)
Rot	Gravierender interner Fehler

3.2 DALI LED

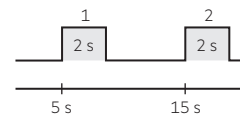
Status-LED	Beschreibung
Grün, zeitweise flackernd	Störungsfreier Betrieb
Grün, regelmäßig alle 0,5 s ein/aus	Testmodus
Orange, regelmäßig alle 0,5 s ein/aus	Adressierung oder DALI-Initialisierung
Aus	Keine Netzspannung (L, N)
Rot	Mehr als 64 DALI-konforme Geräte angeschlossen
Rot, zeitweise flackernd	DALI-Steuerleitung kurzgeschlossen oder mehr als 120 DALI-Lasten
Rot, unterbrochen durch zeitweise grünes Flackern	Lampenausfall

3.3 Function-Taster

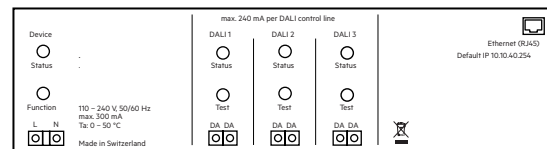


Orange-Phase	Funktion
1	sceneCOM neu starten.
2	Adressen und Kurzadressen aller an den 3 DALI-Steuerleitungen angeschlossenen Betriebsgeräte und Eingangsgeräte löschen.
3	IP-Adresse auf Werkseinstellung zurücksetzen (10.10.40.254).

3.4 Testtaster



Orange-Phase	Funktion
1	Testmodus aller Ausgänge beenden.
2	Adressen und Kurzadressen aller an der entsprechenden DALI-Steuerleitung angeschlossenen Betriebsgeräte und Eingangsgeräte löschen.



4. Installation

4.1 Sicherheitshinweise



Das Gerät darf nur im spezifizierten Anwendungsbereich zum Einsatz kommen.

Entsprechende Arbeitsschutzvorschriften müssen befolgt werden.

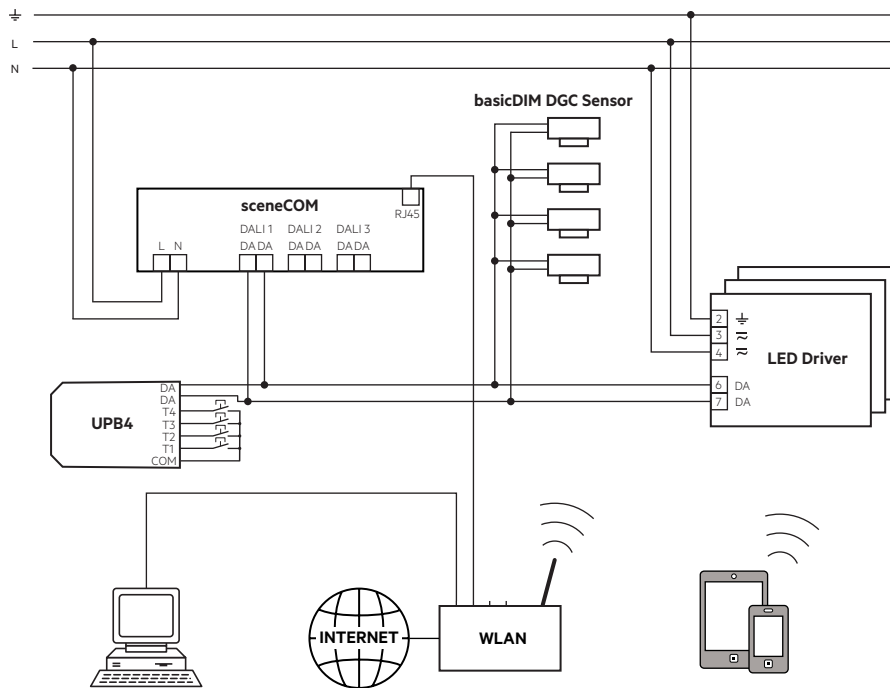
Während der Montage und Installation des Gerätes muss die Spannungsversorgung getrennt werden.

Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal montiert, installiert und in Betrieb genommen werden.

Schutzklasse II ist nur bei korrekt montierter Klemmenabdeckung gewährleistet.

An den DALI-Klemmen und der DALI-Steuerleitung kann im Fehlerfall eine gefährliche Spannung auftreten.

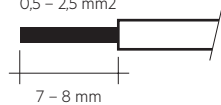
4.2 Verdrahtungsdiagramm



4.3 Leitungsart und Leitungsquerschnitt sceneCOM Controller

Zur Verdrahtung kann Volldraht oder Feindraht mit Aderendhülse mit Leitungsquerschnitt von 0,5 mm² bis 2,5 mm² verwendet werden.

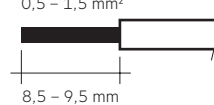
Drahtvorbereitung:
0,5 – 2,5 mm²



4.4 Leitungsart und Leitungsquerschnitt UPB4

Zur Verdrahtung kann Volldraht oder Feindraht mit Aderendhülse mit Leitungsquerschnitt von 0,5 mm² bis 1,5 mm² verwendet werden. Die maximale Leitungslänge zwischen Taster und UPB4 beträgt 50 cm. Anschlussdrähte liegen in der Verpackung bei.

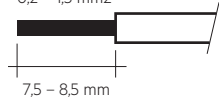
Drahtvorbereitung:
0,5 – 1,5 mm²



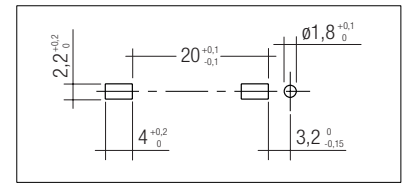
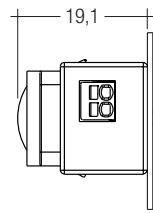
4.5 Leitungsart und Leitungsquerschnitt basicDIM Sensor 5DPI 14rc

Zur Verdrahtung kann Volldraht oder Feindraht mit Leitungsquerschnitt von 0,2 mm² bis 1,5 mm² verwendet werden.

Drahtvorbereitung:
0,2 – 1,5 mm²



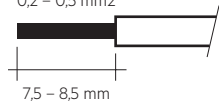
Blechstärke: 0,6 – 0,8 mm



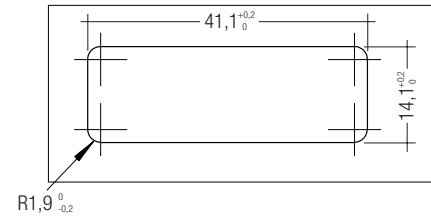
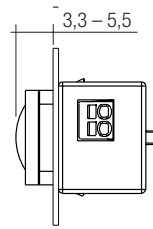
4.6 Leitungsart und Leitungsquerschnitt basicDIM Sensor 5DPI 14f

Zur Verdrahtung kann Volldraht oder Feindraht mit Leitungsquerschnitt von 0,2 mm² bis 0,5 mm² verwendet werden.

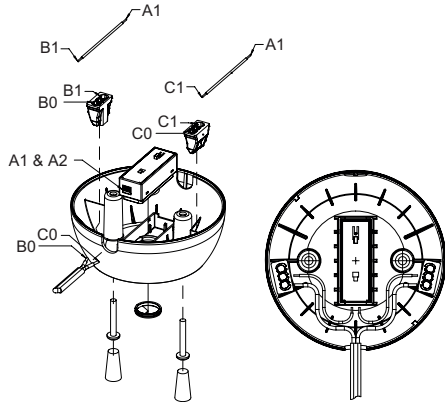
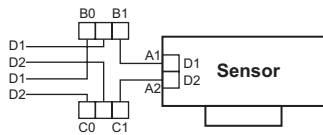
Drahtvorbereitung:
0,2 – 0,5 mm²



Blechstärke: 0,8 – 3,0 mm

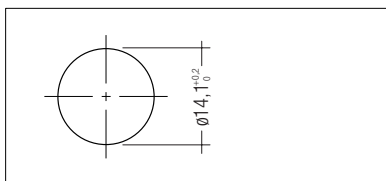
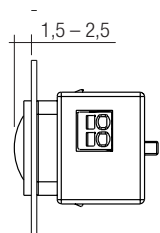


4.7 Verdrahtung und Montage ACU Sensor Housing 14rs IP20



4.8 Befestigungsvarianten Leuchteinbausensor

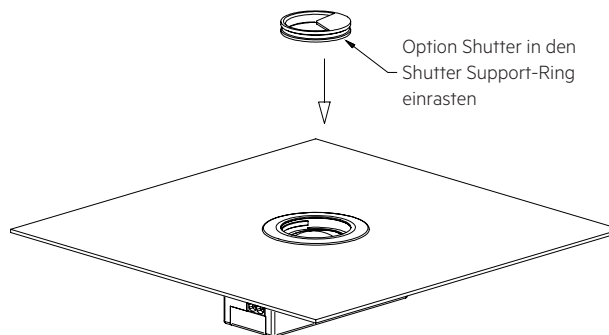
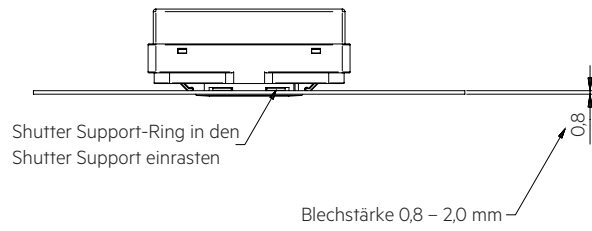
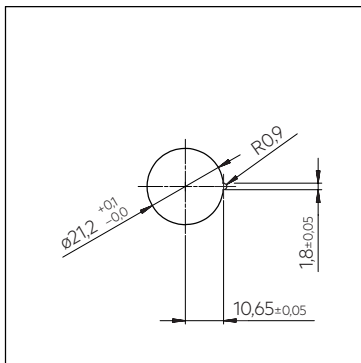
Blechstärke: 0,8 – 1,8 mm



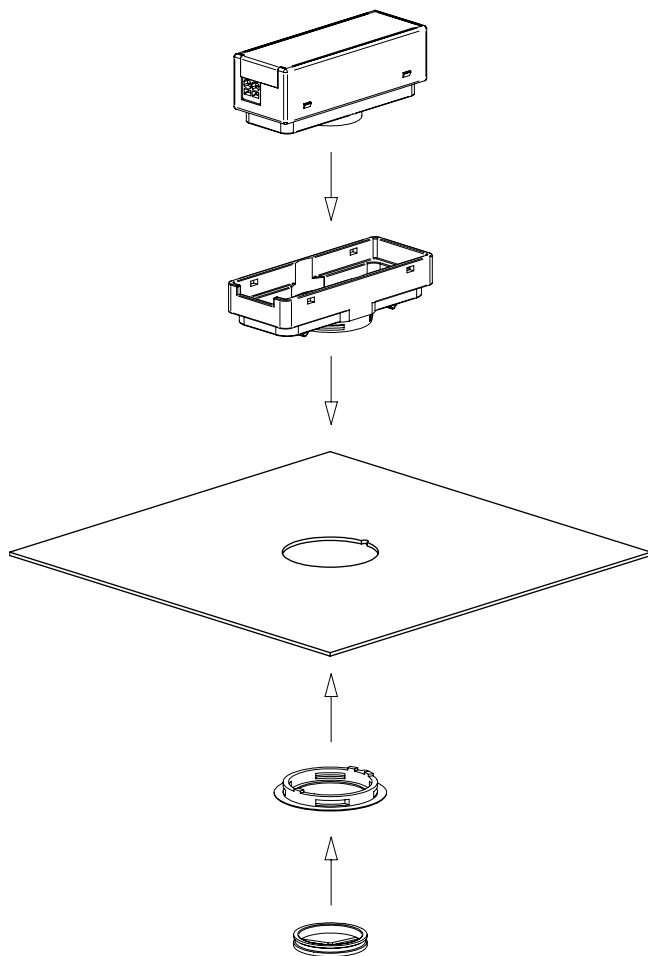
4.9 Befestigungsvariante Leuchtgehäuse mit Mounting Kit:

Blechstärke: 0,8 – 2,0 mm

Maßzeichnung für benötigte
Montageöffnung

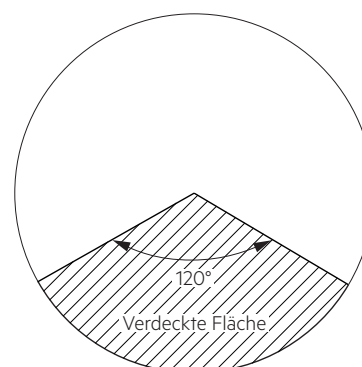
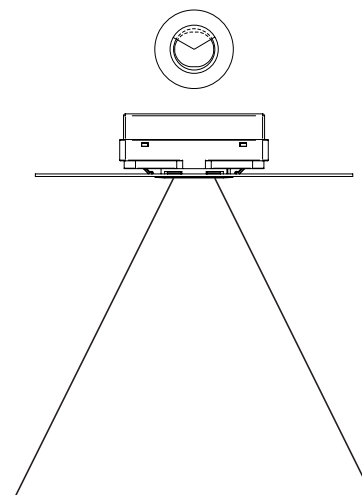


4.10 Mounting Kit Montage



4.11 Mounting Kit Shutter

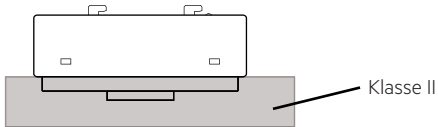
Bereich, der durch den Shutter verdeckt wird.



4.12 Montage in Klasse II Leuchte

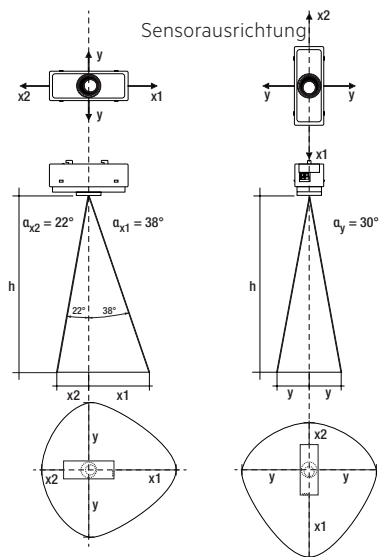
Der Sensor bietet eine Basisisolierung gemäß IEC 62386-101 und definiert in IEC 61347-1.

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, denen die Vorderseite des Sensors wurde getestet, um die Anforderungen der Klasse II für doppelte oder verstärkte Isolierung zu erfüllen.



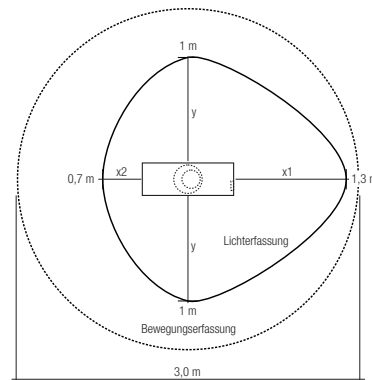
6. basicDIM DGC Sensor Funktionen

6.1 Lichterfassung

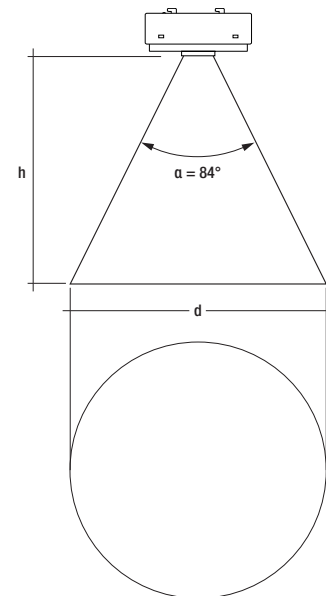


h *	x1	x2	y	d
1,7 m	1,3 m	0,7 m	1,0 m	3,0 m
2,0 m	1,6 m	0,8 m	1,2 m	3,6 m
2,3 m	1,8 m	0,9 m	1,3 m	4,1 m
2,5 m	2,0 m	1,0 m	1,4 m	4,5 m
2,7 m	2,1 m	1,1 m	1,6 m	4,9 m
3,0 m	2,3 m	1,2 m	1,7 m	5,4 m
3,5 m	2,7 m	1,4 m	2,0 m	6,3 m
4,0 m	3,1 m	1,6 m	2,3 m	7,2 m

Beispiel für Licht- und Bewegungserfassungsbereich bei 1,7 m Höhe:



6.2 Anwesenheits- / Bewegungserfassung



* Die empfohlene maximale Raumhöhe in Büroanwendungen ist 3 m und bei z.B. Korridor Anwendungen 4 m. Bis 2 m Montagehöhe wird Anwesenheit erkannt und ab 2 m Bewegung.

Berechnung des Durchmessers (Lichtbereich):

$$x1 = \tan(\alpha_{x1}) \times h$$

$$x2 = \tan(\alpha_{x2}) \times h$$

$$y = \tan(\alpha_y) \times h$$

Berechnung des Durchmessers (Bewegungsbereich):

$$d = 2 \times \tan(0,5 \times \alpha) \times h$$

7. Funktionen

Funktionen	sceneCOM L	sceneCOM XL	sceneCOM XL EM	sceneCOM XL EM Bac
Adressierung	✓	✓	✓	✓
Adressierungsassistent	✓	✓	✓	✓
Anlagenbild	✓	✓	✓	✓
Anwesenheitsabhängige Steuerung	✓	✓	✓	✓
Bedingter Stimmungslauf	✓	✓	✓	✓
BACnet	✗	✗	✗	✓
Datensicherung	✓	✓	✓	✓
Installationstest	✓	✓	✓	✓
Kalender	✓	✓	✓	✓
Notleuchten mit Einzelbatterie	✗	✗	✓	✓
Protokoll	✓	✓	✓	✓
Shows	✗	✓	✓	✓
Spezialleuchten	✗	✓	✓	✓
Stimmungen	✓	✓	✓	✓
Störungen	✓	✓	✓	✓
Tageslichtabhängige Steuerung (mit Lichtsensor)	✓	✓	✓	✓
Zonen	✓	✓	✓	✓

Die Beschreibung der individuellen Funktionen sind auf unserer WEB-Seite zu finden:
<https://www.tridonic.com/com/de/products/scenecom-controller.asp#tab4>

8. em-LINK v2

Mit der em-LINK v2 Software können Sie den Status aller angeschlossenen Nötlichtgeräte von bis zu 100 sceneCOM-Controllern aus der Ferne überwachen. Sie ist über das WEB-Interface erreichbar. Weitere Informationen zur em-LINK v2 Software finden Sie im Handbuch oder unter www.tridonic.com/software.

9. Sonstiges

9.1 Zusätzliche Informationen

Weitere technische Informationen auf www.tridonic.com → Technische Daten

Garantiebedingungen auf www.tridonic.com → Services

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