

## DALI CS Corridor



### **Datenblatt** **Combi Sensor Module**

DALI Sensormodul für  
Bewegungsmeldung und  
Lichtintensitätsmessung

Art.Nr. 86459432  
Art.Nr. 86459432-IP65

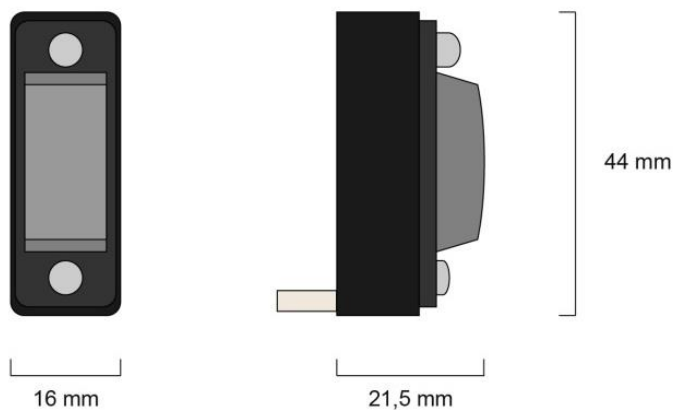
# DALI CS Corridor Combi Sensor Module

## Überblick

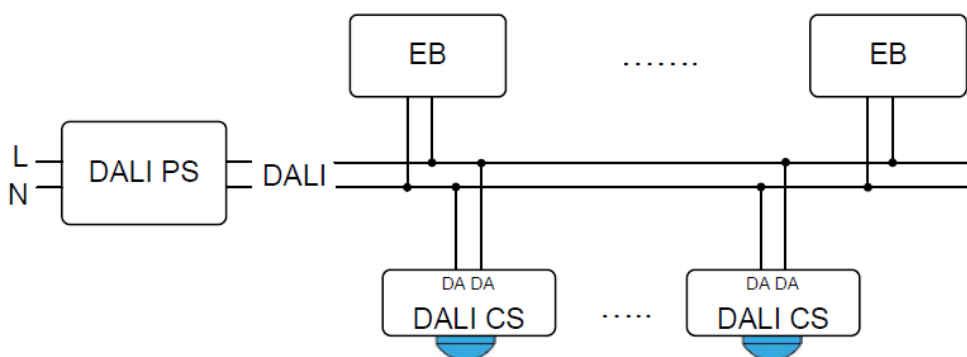
- Sensoreinheit für DALI Lichtsteuersysteme
- Bewegungsmeldung (PIR)
- Lichtintensitätsmessung
- Konstantlichtregelung
- Zeithysterese zur Kompensation kurzzeitiger Helligkeitsschwankungen
- Einstellmöglichkeit für Grundhelligkeit
- Einfache Konfiguration über den DALI Bus unter Verwendung des PC Softwaretools DALI-Cockpit
- Das Modul wird direkt vom DALI-Bus versorgt
- Version für Innenräume sowie Außenbereich IP65
- Multimasterfähig – mehrere Sensoren in einem DALI-Kreis möglich

## Spezifikation, Kenndaten

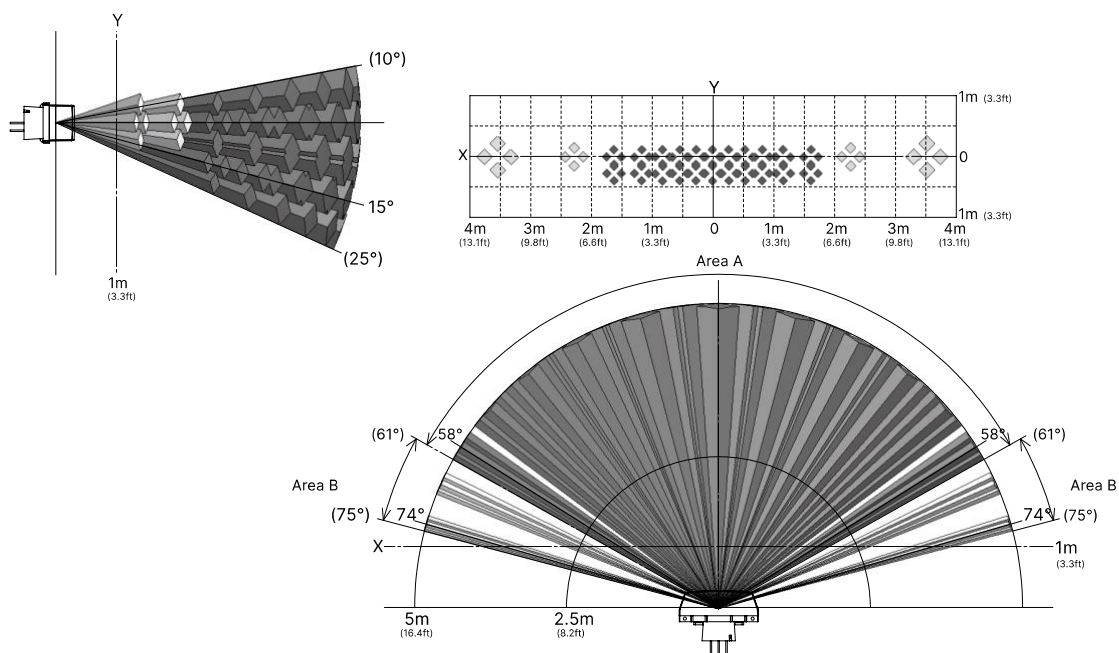
Typ	DALI CS Corridor	DALI CS Corridor IP65
Artikelnummer	86459432	86459432-IP65
Elektrische Daten:		
<b>Elektrische Daten</b>		
Versorgung aus DALI-Bus	Versorgung aus DALI-Bus	
typ. Stromaufnahme DALI (Betrieb ohne Netz)	3.5mA	
Steuerung	DALI	
<b>Technische Daten</b>		
Bewegungssensor Prinzip:	PIR	
Linsentyp:	Hammerhead	
max. Erfassungsbereich	5m	
Zonen:	88+16	
Erfassungswinkel:	horizontal: ±75°; vertikal: +10°/-25°	
Min. Temp.differenz:	>4°C	
Lichtsensor	Bereich: 0-2500lux Auflösung: 1lux	
Funktion	programmierbar	
Arbeitstemperatur	-20°C-70°C	
Schutzklasse	IP20	IP65
Einsatzbereich	Innenräume	Außenbereich
Montage	Aufputz	
Kabellänge	350mm	
Gehäusegröße	44x16x21,5mm	



Abmessungen Sensorkopf



typische Anwendung: mehrere Sensoren in einer DALI-Linie



Detection area: X-Y cross section at 1m - EKM – Horizontally Wide Detection type

## Installation und Montage

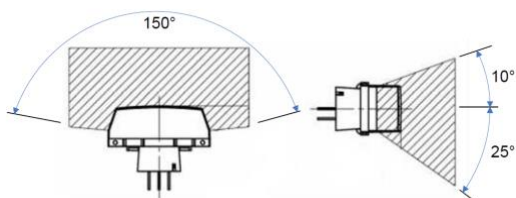
- Das DALI CS Corridor Modul kann direkt am DALI-Bus angeschlossen und von diesem versorgt werden (Stromaufnahme typisch 3.5 mA)
- Der Anschluss an die DALI Linie kann ohne Beachtung der Polung erfolgen

## Bewegungserkennung

Um eine Bewegung erkennen zu können, besteht die Notwendigkeit einer Temperaturdifferenz von mindestens 4°C zwischen bewegtem Objekt und der Umgebung. Wärmequellen wie Heizstrahler, Kopierer, o.ä. können auf die Bewegungserkennung einen negativen Einfluss haben.

### Erfassungsbereich

Der Sensor verfügt über eine „Hammerheadlinse“ mit einem Erfassungsbereich von bis zu 5m und einer asymmetrischen Ausrichtung. Der horizontale Erfassungswinkel beträgt bis zu 150°, während der vertikale asymmetrisch (+10°, -25°) ist. Die Linse empfiehlt sich insbesondere zur Wandmontage z.B.: in Korridoren.

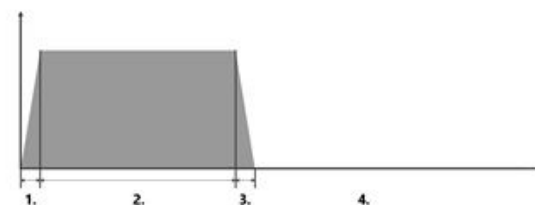


### Zeitlicher Ablauf Bewegungserkennung

Die Bewegungsmeldung wird immer nach dem folgenden zeitlichen Schema abgearbeitet:

States:

- 1: Fade In Time
- 2: Hold On Time
- 3: Fade Time
- 4: Grundhelligkeit



Ablauf Bewegungserkennung

Wird Bewegung erkannt so schaltet das Sensormodul den zu steuernden Bereich auf einen vordefinierten Helligkeitswert ein. Solange Bewegung erkannt wird oder die Nachlaufzeit (Hold On Time) läuft (2) bleibt dieser Bereich auf einem festen Helligkeitswert eingeschaltet oder es wird bei aktivierter Konstantlichtregelung die Helligkeit geregelt.

Nach Ablauf dieses Zustands wird auf den Grundhelligkeitswert geschaltet (fester Wert, keine Konstantlichtregelung).

Die Zustände 1 und 3 beschreiben nur Übergänge zwischen den Zuständen.

## Lichtsensor

### Lichtintensitätsmessung

Das Modul verfügt über einen Lichtsensor. Dieser misst die reflektierte Beleuchtungsstärke in einem Bereich von 0 bis 2500 Lux, die Auflösung beträgt 1Lux.

Das einfallende Licht ist mit der spektralen Lichtempfindlichkeitskurve des menschlichen Auges bewertet und somit ein Maß für das subjektive Empfinden von Helligkeit.

## Kombiniertes Sensorverhalten

Um den Einfluss von Schwankungen im Umgebungslicht zu berücksichtigen sind mit Zeithysterese und Grundhelligkeit zwei Methoden vorhanden, mit denen Abhängigkeiten zwischen zeitlichem Ablauf und Helligkeit definiert werden können.

### **Grundhelligkeit**

Liegt die aktuelle Helligkeit über einem definierten Schwellwert wird die Beleuchtung ausgeschaltet, liegt sie hingegen darunter wird auf einen alternativen Dimmwert eingeschaltet.

### **Zeithysterese**

Licht wird nur geschaltet, wenn der Helligkeitswert für eine definierte Zeit über oder unter dem Helligkeitsschwellwert liegt.

## Auslieferungszustand

Wirkbereich	Broadcast
Einschaltbefehl	DAP 100%, ohne Fading
Haltezeit	5min
Grundbeleuchtung	0%
Helligkeitsschwellwert	100lux
Konstantlichtregelung	Aus, Betriebsart: Bewegungsgesteuertes Licht
Zeithysterese	1min
Front-LED (Bewegungsindikator)	deaktiviert

## Bestellinformation

**Art.Nr. 86459432:** DALI CS Corridor  
DALI Bewegungssensor, Korridoranwendung, Konstant-Lichtregelung, schwarz, Leuchteneinbau, 16x21,5x44mm

**Art.Nr. 86459432-IP65:** DALI CS Corridor  
DALI Bewegungssensor, Konstant-Lichtregelung, vergossen für Einsatz im **Außenbereich** IP65, schwarz, Leuchteneinbau, 16x21,5x44mm

## Weiterführende Informationen und Zubehör

DALI-Cockpit – kostenlose Konfigurations-Software für DALI-Systeme  
<https://www.lunatone.com/produkt-kategorie/software/dali-cockpit/>

DALI-Produkte von Lunatone  
<https://www.lunatone.com/>

Lunatone Datenblätter und Manuals

<https://www.lunatone.com/downloads-a-z/>

## Kontakt

Technische Fragen: [support@lunatone.com](mailto:support@lunatone.com)

Anfragen: [sales@lunatone.com](mailto:sales@lunatone.com)

[www.lunatone.com](http://www.lunatone.com)



## Disclaimer

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Das Datenblatt bezieht sich auf den aktuellen Auslieferungszustand.

Die Kompatibilität mit anderen Geräten muss vor der Installation geprüft werden.