

Abgesetzter Bewegungssensor Bluetooth® 5.0 SIG Mesh

HC038V/BT    HCD038/BT  
0/1-10V Output    DALI Output

**HYTRONIK**®



## Produktbeschreibung

Der HC038V/BT ist ein 0/1-10V Steuergerät, HCD038/BT ist dagegen ein DALI-Steuergeräte der mit einer eingebauten 30mA DALI-Stromversorgung steuerbar ist. Diese Produkte können mit einer großen Produktpalette von HF- und PIR-Sensorköpfen zusammenarbeiten. Da das Bluetooth-Modul im inneren des Steuergerätes eingebaut ist, eignen Sie sich ideal für Kunststoffleuchten, aber auch für Innenanwendungen wie Büros, Klassenzimmer, Parkhäuser, Lagerhallen. Mit dem drahtlosen Bluetooth-Mesh-Netzwerk wird die Kommunikation ohne Festverdrahtung viel einfacher und verleiht der Leuchte einen Mehrwert. Sie können Ihre Geräte ganz einfach über die **Koolmesh™** App einrichten und in betrieb nehmen.



HC038V/BT



HCD038/BT

## App Funktionen

### Leuchtengruppen über Meshnetz

- Raum & Gruppe
- Synchronisationssteuerung

### 7 Szenenoptionen:

- Allgemeine Szene
- Lux ON/OFF Szene
- Daylight Harvest (offener Kreislauf)
- Daylight Harvest (geschlossener Kreislauf)
- Einfacher zirkadianer Rhythmus ohne Tageslichtsensor (HCD038/BT)
- Fortgeschrittener zirkadianer Rhythmus mit Tageslichtsensor (HCD038/BT)
- Zeitbasierte Szene

Taster Konfiguration

Detaillierte Bewegungssensor Einstellungen

Zeitgesteuerte Szenen

Astro timer

Grundrissfunktion für Projektplanung

Treppenhausfunktion (Master und Slave)

Geräteeinstellung im offline-Modus

Verwaltung von unterschiedlichen Berechtigungen

Gemeinsame Nutzung des Netzwerks über QR-Code oder Keycode

Fernsteuerung über Gateway-Unterstützung HBGW01

Kompatibilität mit dem Bluetooth-Produktportfolio von Hytronik

Kompatibel mit den Funkschaltern von EnOcean

Geräte-Firmware-Aktualisierung over-the-air (OTA)

## Hardware-Eigenschaften

HC038V/BT: 0/1-10V Ausgang :

- 400VA (kapazitive)
- 800W (ohmsche)

HCD038/BT: 30mA DALI broadcast Ausgang für bis zu 15 LED Treiber

Plug'n'Play für flexible Installation und kostensparende Montage Unterstützung zur Steuerung von DT8-LED-Treiber (HCD038/BT)

Unterstützung zur Steuerung von DT8-LED-Treibern

2 Taster-Eingänge für flexible manuelle Steuerung (HCD038/BT)

Nulldurchgangsschaltung zur Reduzierung des Einschaltstroms und zur Verlängerung der Lebensdauer des Relais (HC038V/BT)

Loop-in and loop-out für eine einfache Installation (HC038V/BT)

5 Jahre Garantie



**EnOcean**  
Self-powered IoT

Fully support  
EnOcean switch  
EWSSB/EWSDB

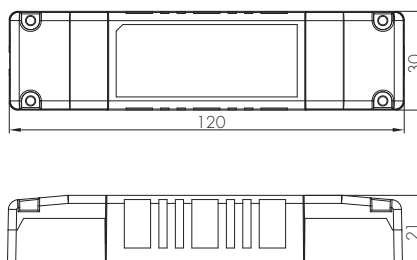
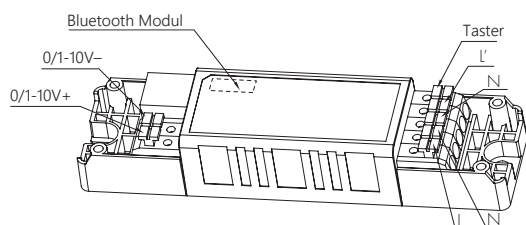
## Technische Daten (HC038V/BT & HCD038/BT)

| Bluetooth-/Empfänger      |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Betriebsfrequenz          | 2.4 GHz - 2.483 GHz          |
| Übertragungsleistung      | 7 dBm                        |
| Reichweite (Innenraum)    | 10~30m                       |
| Version                   | Bluetooth® 5.0 SIG Mesh      |
| Sicherheit und EMC Normen |                              |
| EMC Normen                | EN55015, EN61000, EN61547    |
| Sicherheitsnormen (LVD)   | EN60669-1, EN60669-2-1       |
| Radio Equipment (RED)     | EN300328, EN301489-1/-17     |
| Zertifizierung            | Semko, CB, CE, EMC, RED, RCM |

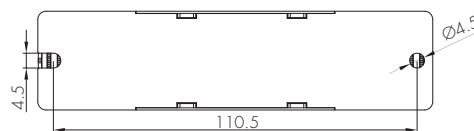
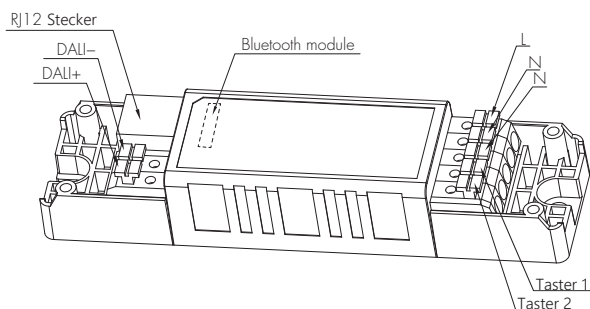
| Input & Output Merkmale  |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Netzspannung             | 220~240VAC 50/60Hz              |
| Stand-by                 | <1W                             |
| <b>Schaltleistung</b>    |                                 |
| HC038V/BT                | kapazitive: 400W; ohmsche: 800W |
| HCD038/BT                | 30mA (max. 15 Geräte)           |
| Startzeit                | 20s                             |
| Betriebsdaten            |                                 |
| Umgebungstemperatur      | Ta: -20°C ~ +55°C               |
| Gehäusetemperatur (Max.) | Tc: +75°C                       |
| IP Schutzart             | IP20                            |

## Mechanischer Aufbau & Abmessungen

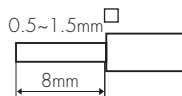
### HC038V/BT (0/1-10V Ausgang)



### HCD038/BT (DALI Ausgang)

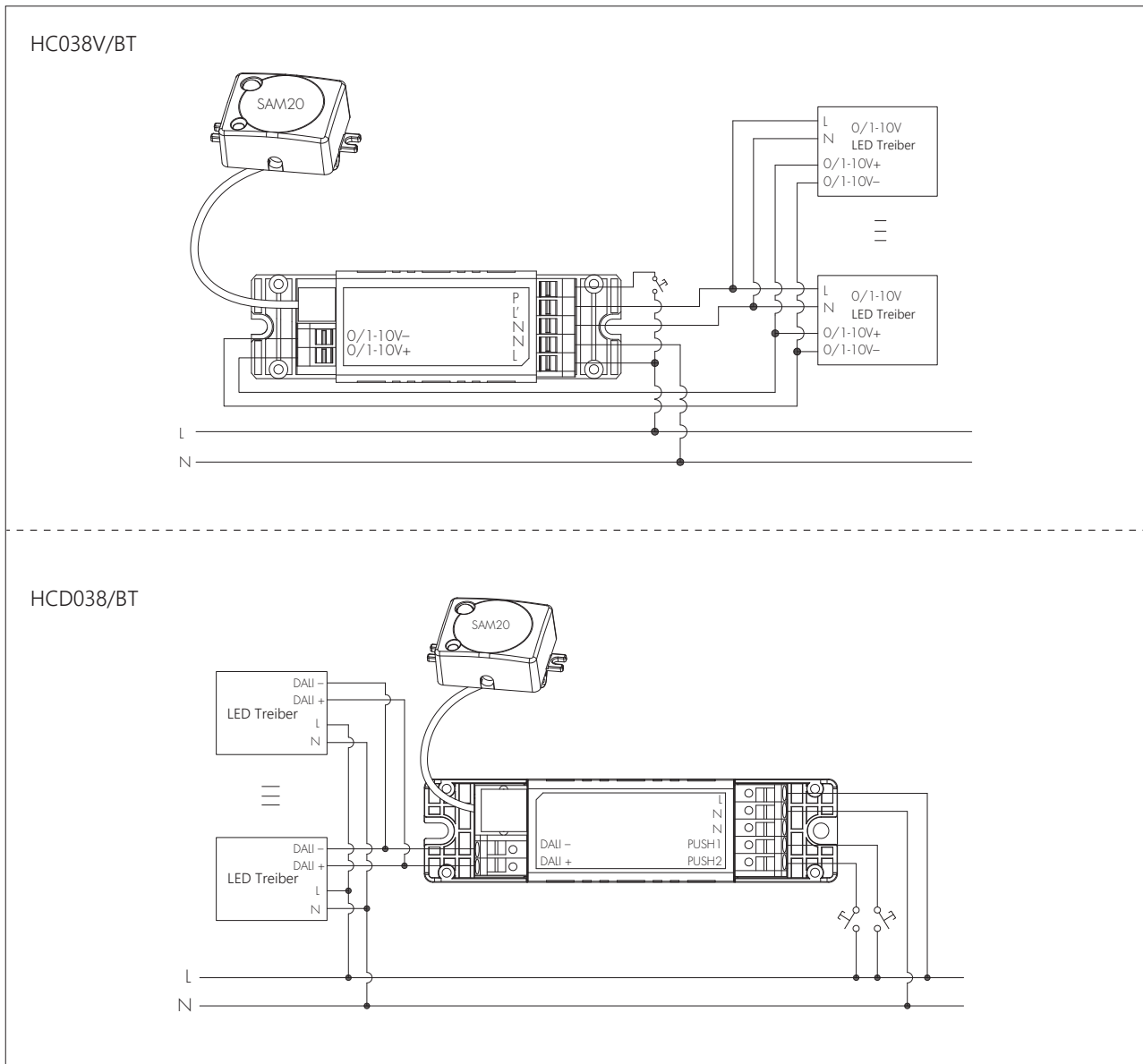


## Vorbereitung der Kabel



Zum Befestigen oder Lösen des Kabels von der Klemme: drücken Sie den Knopf mit einem Schraubendreher nach unten

## Schaltplan



## Technische Daten für Sensorköpfe

| PIR-Sensor-Eigenschaften |  | HF Sensor Eigenschaften |   |
|--------------------------|--|-------------------------|---|
| Sensor Art               | PIR Erfassung  | Sensor Art              | HF Erfassung  |
| Betriebsspannung         | 5VDC   | Betriebsspannung        | 5VDC  |
| Erfassungsbereich*       | <b>HIR05/HIR07</b><br>Max Installationshöhe: 3m<br>Max Erfassungsbereich: 6m (Ø Durchmesser)                             | Betriebsfrequenz        | 5.8GHz +/- 75MHz  |
|                          | <b>HIR11</b><br>Max Installationshöhe: 15m (Gabelstapler)<br>12m (Person)<br>Max Erfassungsbereiche: 20m (Ø Durchmesser) | Übertragungsleistung    | <0.2mW  |
|                          | <b>HIR12</b><br>Max Installationshöhe: 15m (Gabelstapler)<br>12m (Person)<br>Max Erfassungsbereich: 18m * 6m (L * B)     | Erfassungsbereich*      | <b>SAM20 / SAM21 / SAM22</b><br>Max Installationshöhe: 3m<br>Max Erfassungsbereich: 12m (Ø Durchmesser)                 |
|                          |  |                         | <b>SAM23</b><br>Max Installationshöhe: 15m (Gabelstapler)<br>12m (Person)<br>Max Erfassungsbereich: 20m (Ø Durchmesser) |

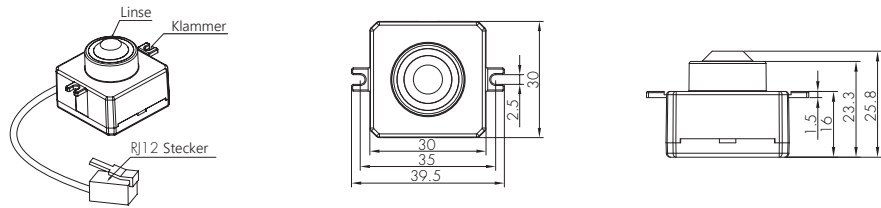
\* Der Erfassungsbereich wird durch die Sensorplatzierung (Winkel) und unterschiedliche Gehgeschwindigkeiten beeinflusst.

## PIR- und HF Sensorköpfe

Die unten aufgeführten PIR- und HF Sensorköpfe bieten eine Vielzahl von Plug'n'Play-Optionen, die die Flexibilität des Leuchtendesigns erweitern.

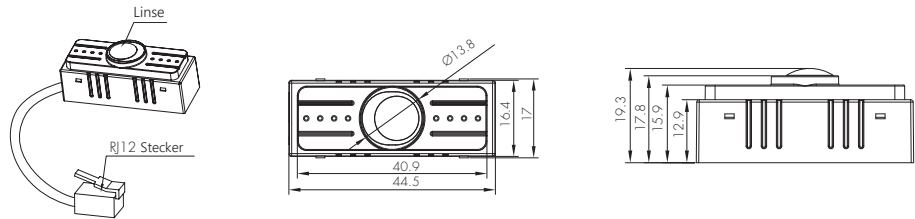
### A. HIR05

PIR Sensor Kopf  
Die Kabellänge beträgt ca 65cm.



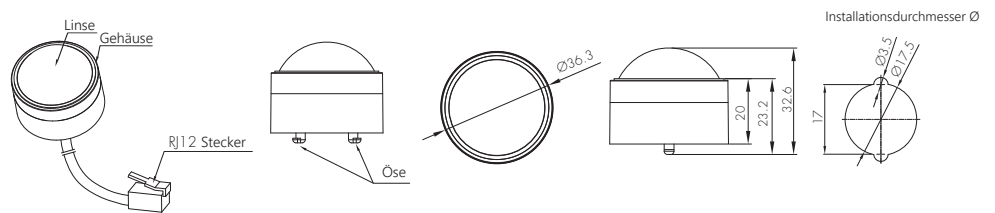
### B. HIR07

PIR Sensor Kopf  
Photocell Advance™  
Die Kabellänge beträgt ca 30cm.



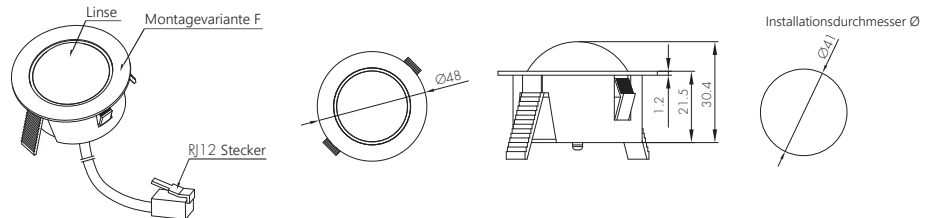
### C. HIR11/S

PIR Sensor Kopf  
Oberflächenmontage Highbay  
IP42 (IP64 kann auf Anfrage erstellt werden)  
Die Kabellänge beträgt ca 65cm.



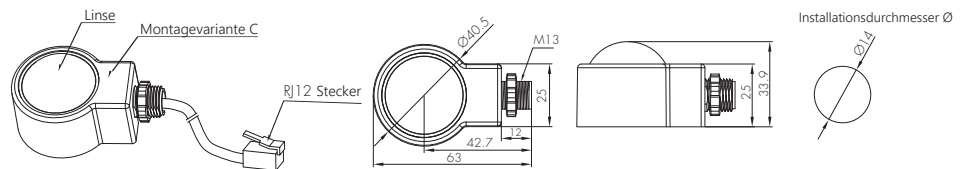
### D. HIR11/F

PIR Sensor Kopf  
Unterputzmontage  
Highbay  
IP42 (IP64 kann auf Anfrage erstellt werden)  
Die Kabellänge beträgt ca 65cm.



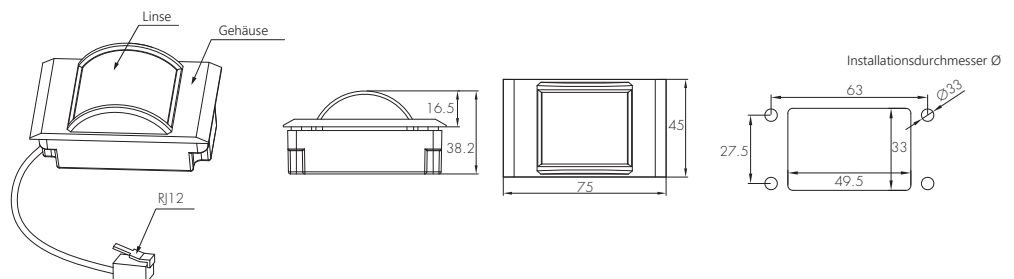
### E. HIR11/C

PIR Sensor Kopf  
Seitliche Montage an der Leuchte  
Highbay  
IP42 (IP64 kann auf Anfrage erstellt werden)  
Die Kabellänge beträgt ca 65cm.

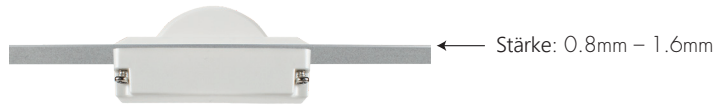


### F. HIR12

PIR Sensor Kopf  
Highbay  
IP65  
Die Kabellänge beträgt ca 65cm.



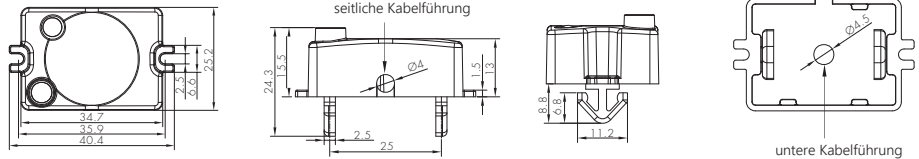
## Installation für HIR12



Wir empfehlen eine Blechstärke von 0,8 mm - 1,6 mm, um eine perfekte Fokussierung für die PIR-Linse zu gewährleisten.

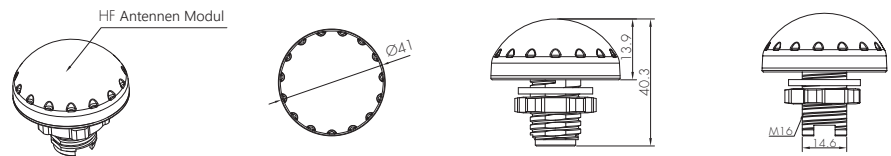
## H. SAM20

HF Sensor Kopf  
 Photocell Advance™  
 Die Kabellänge beträgt ca 30cm.



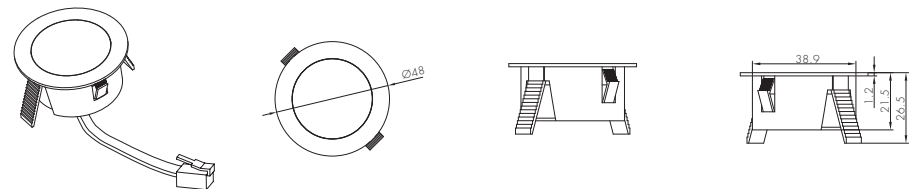
## I. SAM21

HF Sensor Kopf  
 Photocell Advance™  
 IP65  
 Die Kabellänge beträgt ca 65cm.



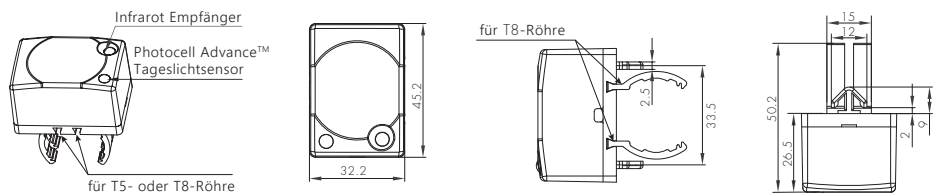
## J. SAM22

HF Sensor Kopf  
 Unterputzmontage  
 Die Kabellänge beträgt ca 65cm.



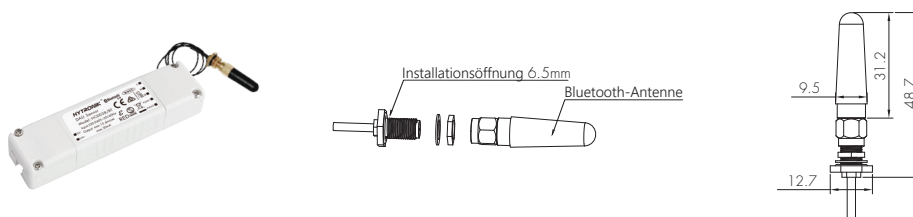
## K. SAM23

HF Sensor Kopf  
 Photocell Advance™  
 Tageslichtsensor  
 Highbay  
 Die Kabellänge beträgt ca 30cm.



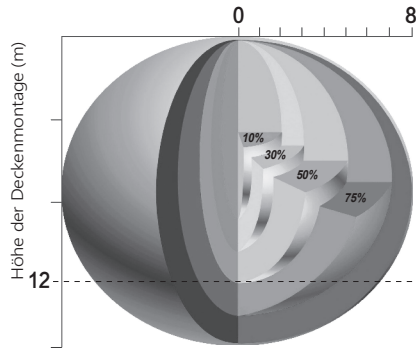
## Optionales Zubehör: abgesetzte Bluetooth-Antenne

Dank der verstärkten Bluetooth-Antenne, die der Steuergerät HC038V/BT & HCD038/BT hinzugefügt wird, vergrößert sich die Reichweite (Smart-gerät zu Steuergerät) auf 20 m, die Distanz von Gerät zu Gerät beträgt etwa 50 m.



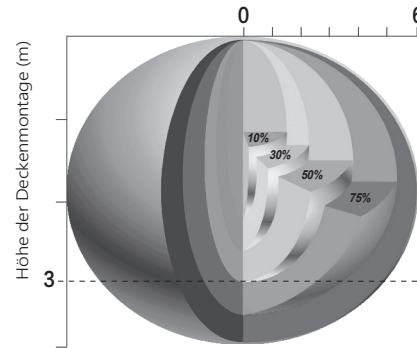
# Erfassungsbereich

SAM23



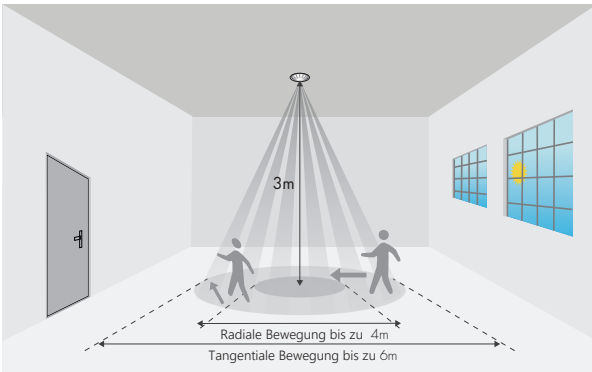
Erfassungsbereich bei Deckenmontage (m)

SAM20 / SAM21 / SAM22

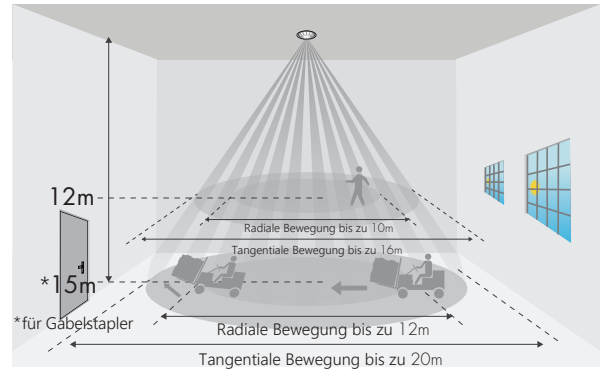


Erfassungsbereich bei Deckenmontage (m)

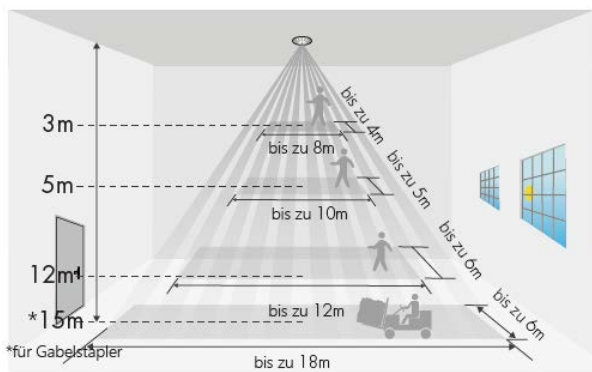
HIRO5 / HIRO7



HIR11



HIR12



## Hinweise zum bedienen der Taster

### Switch-Dim

Die bereitgestellte Switch-Dim-Schnittstelle ermöglicht eine einfache Dimmmethode unter Verwendung handelsüblicher nicht einrastender (Taster) Wandschalter. Detaillierte Push-Schalter-Konfigurationen können in der Koolmesh-App eingestellt werden.

| Schalter-Funktion | Maßnahme                   | Erläuterungen  |
|-------------------|----------------------------|--|
| Push switch       | Kurz drücken (<1 Sekunde)  | - Ein-/Ausschalten - Szene zurückrufen<br>- Nur einschalten - Beenden des manuellen Modus<br>- Nur ausschalten - Keine weiteren Änderungen |
|                   | Doppelt Drücken            | - Nur einschalten - Beenden des manuellen Modus<br>- Nur ausschalten - Modus<br>- Szene zurück rufen - Keine weiteren Änderungen           |
|                   | Lange Drücken (≥1 Sekunde) | - Dimmen<br>- Farbabstimmung<br>- Keine weiteren Änderungen  |
| Sensor simulieren | /                          | - Upgrade eines normalen Ein/Aus-Bewegungssensors zu einem Bluetooth-gesteuerten Bewegungssensor   |

## Zusätzliche Informationen / Dokumente

1. Für eine vollständige Erklärung der Hytronik Photocell Advance™  
[www.hytronik.com/download ->knowledge ->Introduction of Photocell Advance](http://www.hytronik.com/download->knowledge->Introduction%20of%20Photocell%20Advance)
2. Detaillierten Produkteigenschaften/Funktionen  
[www.hytronik.com/download ->knowledge ->Introduction of App Scenes and Product Functions](http://www.hytronik.com/download->knowledge->Introduction%20of%20App%20Scenes%20and%20Product%20Functions)
3. Vorsichtsmaßnahmen für die Installation und den Betrieb von Bluetooth-Produkten  
[www.hytronik.com/download ->knowledge ->Bluetooth Products - Precautions for Product Installation and Operation](http://www.hytronik.com/download->knowledge->Bluetooth%20Products%20-%20Precautions%20for%20Product%20Installation%20and%20Operation)
4. Vorsichtsmaßnahmen für die Installation und den Betrieb von HF Sensoren  
[www.hytronik.com/download ->knowledge ->Microwave Sensors - Precautions for Product Installation and Operation](http://www.hytronik.com/download->knowledge->Microwave%20Sensors%20-%20Precautions%20for%20Product%20Installation%20and%20Operation)
5. Vorsichtsmaßnahmen für die Installation und den Betrieb von PIR Sensoren  
[www.hytronik.com/download ->knowledge ->PIR Sensors - Precautions for Product Installation and Operation](http://www.hytronik.com/download->knowledge->PIR%20Sensors%20-%20Precautions%20for%20Product%20Installation%20and%20Operation)
6. Das Datenblatt kann ohne Vorankündigung geändert werden. Bitte beziehen Sie sich immer auf die aktuellste Version  
[www.hytronik.com/products/bluetooth technology ->Bluetooth Sensors](http://www.hytronik.com/products/bluetooth%20technology->Bluetooth%20Sensors)
7. Hytronik-Standardgarantie  
[www.hytronik.com/download ->knowledge ->Hytronik Standard Guarantee Policy](http://www.hytronik.com/download->knowledge->Hytronik%20Standard%20Guarantee%20Policy)

**HYTRONIK ELECTRONICS CO.,LTD**  
3rd Floor, block C, complex building, 155#, Bai'gang road south, Bai'gang village  
Xiao Jin Kou town, Huicheng district  
516023 Huizhou  
China