

Bluetooth® 5.0 PIR Bewegungssensor mit **Zhaga**

HIR60

Low bay

HIR60/R

Mid bay mit IP65

**HYTRONIK**®



**Zhaga**



## Produktbeschreibung

HIR60 & HIR60/R sind Bluetooth 5.0 SIG Mesh PIR- Bewegungssensoren, entwickelt mit Zhaga D4i (Book 20-Anschluss), der es Beleuchtungsdesignern/-herstellern ermöglicht, Zhaga Book 20 LED-Treiber per Plug'n'Play anzuschließen. Sie sind mit einem Bluetooth-Modul, einem PIR-Sensor und einem Tageslichtsensor ausgestattet und haben dennoch eine erstaunliche Miniaturgröße.

Durch die drahtlose Bluetooth-Vernetzung wird die Kommunikation zwischen den Leuchten ohne zeitaufwändige Verkabelung wesentlich vereinfacht. Sie brauchen keine zusätzlichen Kabel, um alte Gebäude mit intelligenter Beleuchtung aufzurüsten.

Die einfache Einrichtung und Inbetriebnahme der Geräte kann über die **Koolmesh™** - App erfolgen.

## App Eigenschaften

- Einfacher,-Professioneller Einstellungsmodus
- Tri-Level-Steuerung
- Tageslichterfassung
- Zirkadianer Rhythmus (Human centric lighting)
- Grundrissfunktion für Projektplanung
- Web-App/Plattform für spezielle Projekte
- Koolmesh Pro iPad Konfiguration
- Gruppierung von Leuchten über Mesh-Netzwerk
- Mehrere Szenenoptionen
- Detaillierte Bewegungssensor-Einstellungen
- Dämmerungsfunktion (Twilight function)
- Zeitplan zur Ausführung von Szenen
- Astro timer
- Treppenhausfunktion (Master und Slave)
- Internet-of-Things (IoT) vorgestellt
- Geräte-Firmware-Aktualisierung over-the-air (OTA)
- Überprüfung der Geräteverbindung
- Gruppen-Inbetriebnahme (Einstellung auf mehrere Leuchten übertragen)
- Dynamische Tageslichterfassung mit automatischer Anpassung
- Status nach erneutem Einschalten (Speicher gegen Leistungsverlust)
- Offline-Inbetriebnahme/ohne Internet
- Verwaltung von unterschiedlichen Berechtigungsstufen
- Übertragung des Netzwerks über QR-Code oder Keycode
- Fernsteuerung über Gateway mit HBGW01
- Kompatibilität mit dem Bluetooth-Produktportfolio von Hytronik
- Kontinuierliche Weiterentwicklung der Koolmesh-App



HIR60



HIR60/R

## Hardware Eigenschaften

- 5-in-1: Bluetooth 5.0 + Zhaga + D4i + PIR Bewegungssensor + Tageslichtsensor
- Optionales Zubehör für verschiedene Montagearten
- Superkompaktes Mini-Format
- Plug'n'Play via Zhaga Book 20 Anschluss
- 5 Jahre Garantie
- IP65 Ausführung für HIR60/R
- Demnächst verfügbar
- Demnächst verfügbar

**Bluetooth 5.0 SIG mesh**

Smartphone App für iOS & Android

für iOS für Android

Koolmesh Pro App für iPad


für iPad

Web

für Web

Web App/platform: [www.iot.koolmesh.com](http://www.iot.koolmesh.com)

## Technische Daten

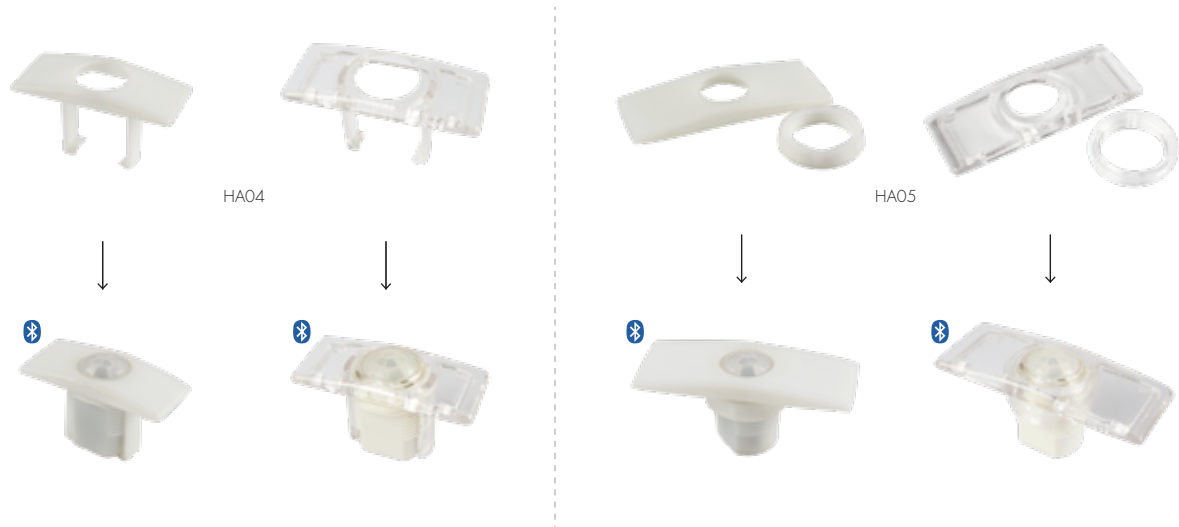
Bluetooth Empfänger	
Betriebsfrequenz	2.4 GHz - 2.483 GHz
Übertragungsleistung	4 dBm
Reichweite (Innenbereich)	10~30m
Version	 Bluetooth® 5.0 SIG Mesh

Umgebung	
Umgebungstemperatur	Ta: -20°C ~ 50°C
Lagertemperatur	-40°C ~ +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
IP Schutzart	IP20

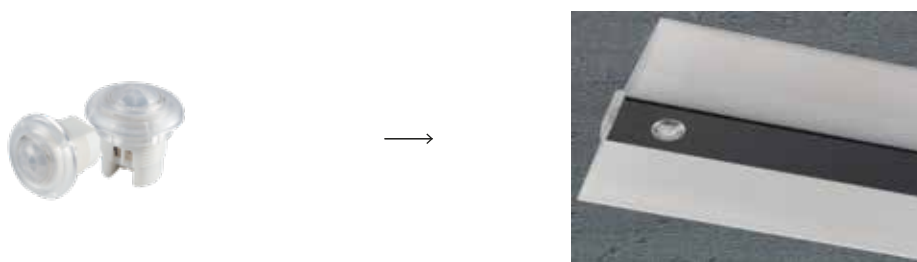
PIR Sensor Daten (HIR60 & HIR60/R)	
Sensor Art	PIR
Netzspannung	9.5~22.5VDC
Eingangsstrom	ca. 30mA
Erfassungsbereich*	HIR60 Max. Installationshöhe: 3m Max. Erfassungsbereich (Ø): 12m
	HIR60/R Max. Installationshöhe: 8m (Person) Max. Erfassungsbereich: 12m (Gabelstapler) Max. Erfassungswinkel: 14m (Ø)
Erfassungswinkel	360°

\* Der Erfassungsbereich wird stark von der Platzierung des Sensors (Winkel) und der Gehgeschwindigkeit beeinflusst. Er kann unter bestimmten Bedingungen reduziert werden.

## Optionales Zubehör

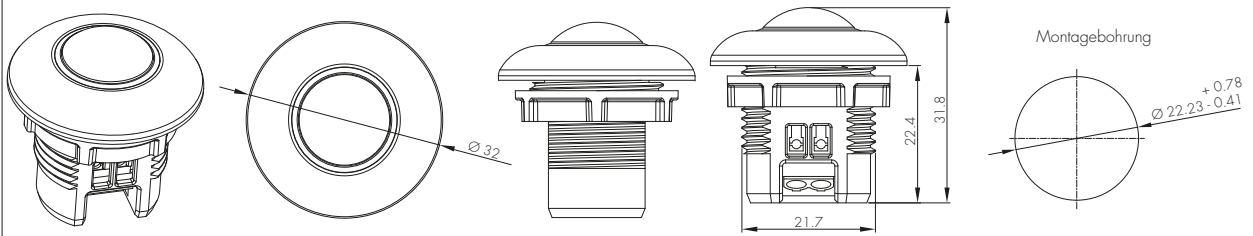


## Demonstration der Installation für die transparente Version

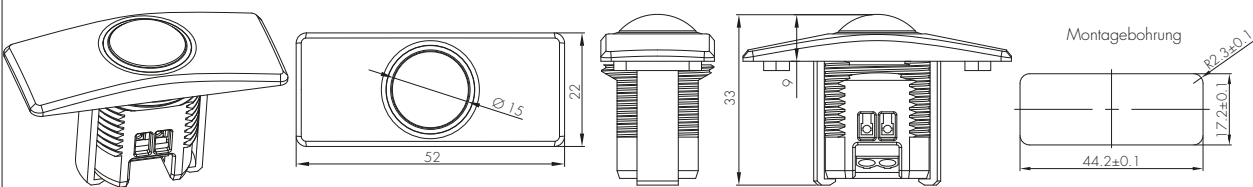


## Mechanische Struktur und Abmessungen

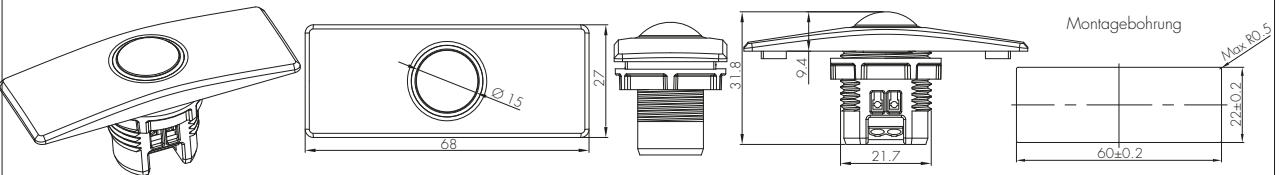
HIR60



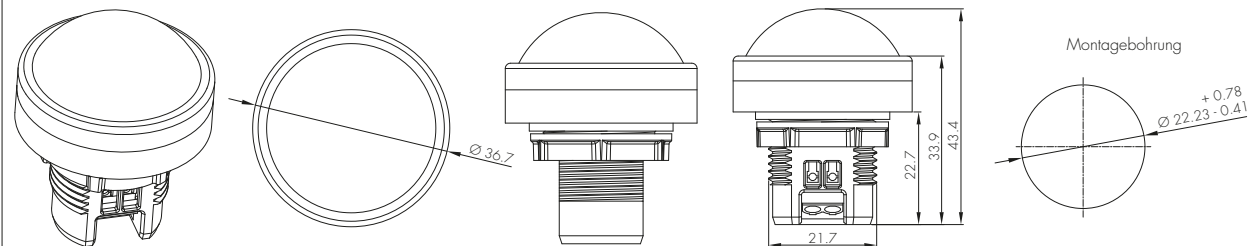
HIR60 mit HA04



HIR60 mit HA05



HIR60/R (IP65)



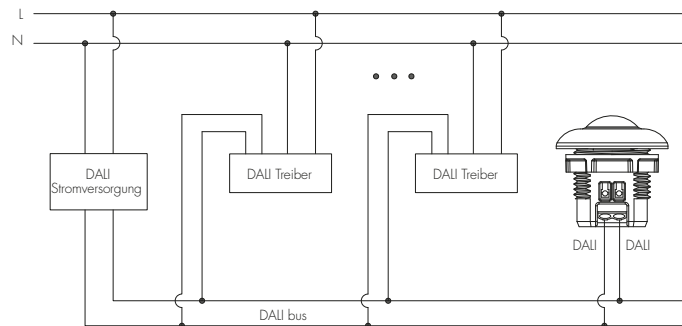
## Kabelvorbereitung



Um den Draht an der Klemme zu befestigen oder zu lösen, drehen Sie die Schraube mit einem Schraubendreher nach unten oder nach oben.

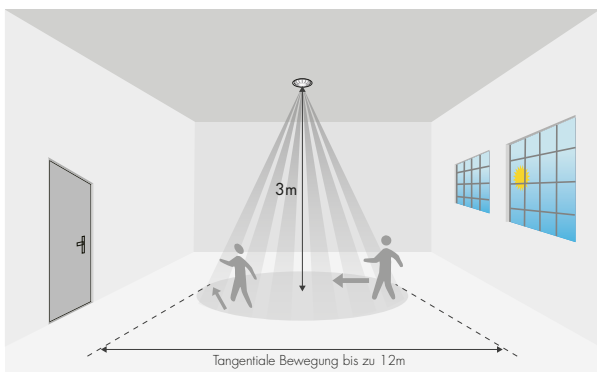
## Schaltplan

### DALI-Treiber

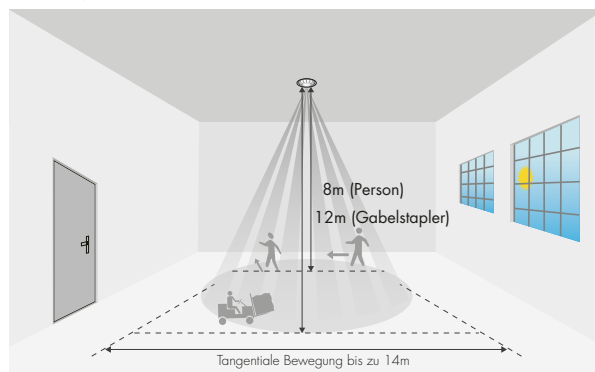


## Erkennungsmuster

### HIR60



### HIR60/R



\*Die Erkennungsmuster basieren auf einer Bewegungsgeschwindigkeit von 5km/h.

## Zusätzliche Informationen / Dokumente

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

**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