

HIR15V/BLE

PIR-Hochregalleuchte | Bluetooth/0-10V | Zhaga Buch 18 Standard

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Kompakt: Kleiner IP65 1-10V Zhaga Book 18 Sensor

Alles in einem: Belegung, Tageslicht und zircadianer-Rhythmus

Einfache Konfiguration: Drahtlos Bluetooth 5.0 SIG-Mesh

Anwendungsbereiche

Für Hochregalleuchten in bis zu 15m Höhe

Lager/Logistik

Gebäudenähe Beleuchtung

Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an
<https://www.hytronik.com/de/product/HIR15V-BLE>



Produktbeschreibung

Der HIR15V/BLE ist ein Bluetooth PIR-Bewegungsmelder mit 0-10V Ausgang und ist kompatibel mit dem Zhaga Buch 18 Standard. Er wurde mit einem robusten IP65-Gehäuse entworfen. Er kann in einer Montagehöhe von bis zu 15m installiert werden, was ideal für typische Außenleuchten (wie z.B. eine Straßenlaterne oder andere gebäudenähe Beleuchtung) ist. Der HIR15V/BLE ist mit einem Bluetooth-Modul ausgestattet, mit dem eine Dimmsteuerung und Farbabstimmung möglich ist. Das drahtlose Bluetooth-Mesh-Networking erleichtert die Kommunikation ohne zusätzliche Verkabelung erheblich, was letztendlich den Wert der Leuchten erhöht und Projektkosten spart. Die Einrichtung und Inbetriebnahme des Geräts erfolgt über die kostenlose Koolmesh-App.

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblattes



0-10V Dimmung

IP65

IP65 Schutz



Photocell
advance



Zhaga Book 18
Standard

HIR15V/BLE

PIR-Hochregalleuchte | Bluetooth/0-10V | Zhaga Buch 18 Standard

Spezifikationen

Funktionen

Anschlussstyp	Zhaga book 18
---------------	---------------

Sensordaten

Erfassungswinkel	360°
Luxwert	0~1000 lux
Max. Erfassungsbereich (Durchmesser)	20.0 m
Maximale Montagehöhe	12.0 m
Erfassungsbereich	314 m ²

Elektrische Daten

Bluetooth Frequenz	2.4 GHz
Bluetooth Reichweite	10-30m
Bluetooth Sendeleistung	4 dBm
Bluetooth System	Koolmesh
Betriebsspannung	12-36 VDC
Eingangsstrom	Max.20mA
Ausgangsspannung	0-10 V
Stand-by-Leistung	<0.5W

HIR15V/BLE

PIR-Hochregalleuchte | Bluetooth/0-10V | Zhaga Buch 18 Standard

Spezifikationen

Technische Daten	
Produktgewicht	44.7 g
Produkthöhe	43.8 mm
Produktlänge	50.4 mm
Produktbreite	50.4 mm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +50 °C
Lagertemperatur	-25 ~ +70 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
IP-Schutzart	IP65

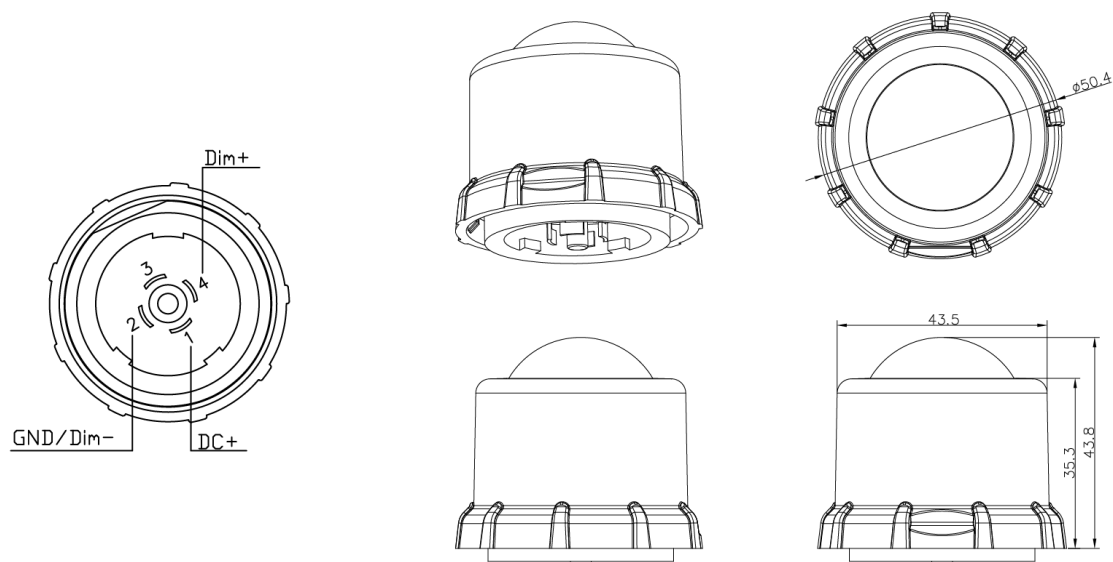
Normen	
EMC	EN 61547
LVD	EN 61347-1, EN 61347-2-11
RED	EN 300328, EN 300440, EN301489-1, EN 301489-3-17, EN 50663

HIR15V/BLE

PIR-Hochregalleuchte | Bluetooth/0-10V | Zhaga Buch 18 Standard

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Technische Zeichnung



Anwendungsbeispiel

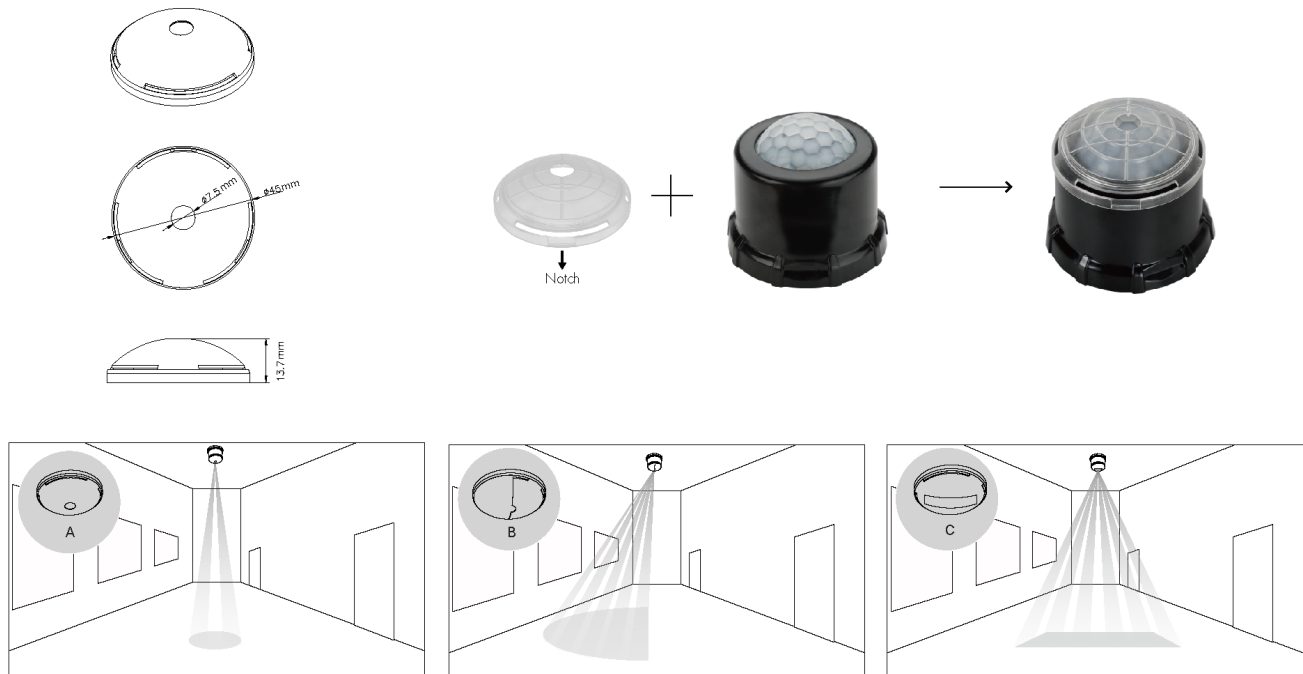


HIR15V/BLE

PIR-Hochregalleuchte | Bluetooth/0-10V | Zhaga Buch 18 Standard

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Installationsschritte



Detaillierte Installationsanweisungen

Abschirmzubehör-HAS15

Um eine genaue Anpassung des Erfassungsbereichs zu erreichen und um ein falsches Auslösen des Sensors zu verhindern, können Sie Störquellen, wie sich bewegende Maschinen oder Aufzüge, blockieren. Das Linienmuster der aufsteckbaren Zubehör-Abschirmblende kann durch Freischneiden (z.B. mit einem Cuttermesser) entfernt werden, um unterschiedliche Bereiche der Abschirmung zu erzielen, zum Beispiel rechteckige Erfassung oder Halbkugelerfassung. Das Design ermöglicht zudem eine einfache Installation, bei der die Abschirmblende einfach auf das Objektiv aufgesteckt wird.

Installationsschritte

Schritt 1: Installation

Richten Sie die HAS15-Abdeckung am HIR15-Serie-Sensor aus und drücken Sie sie gleichmäßig mit zwei Fingern nach unten. Sobald ein hörbares "Klick"-Geräusch zu hören ist, ist die Abdeckung sicher eingerastet.

Schritt 2: Entfernung

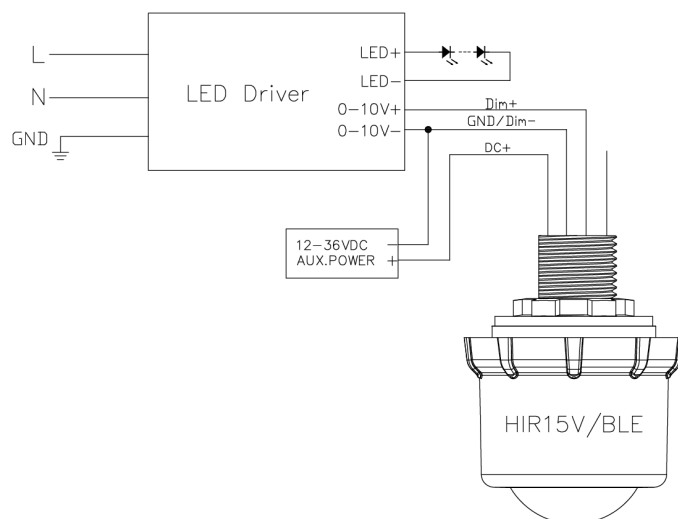
Um die HAS15-Abdeckung zu entfernen, suchen Sie die Entriegelungskerbe am Rand. Heben Sie die Abdeckung vorsichtig von der Kerbe nach oben ab, um sie zu entfernen.

HIR15V/BLE

PIR-Hochregalleuchte | Bluetooth/0-10V | Zhaga Buch 18 Standard

Schaltplan 1

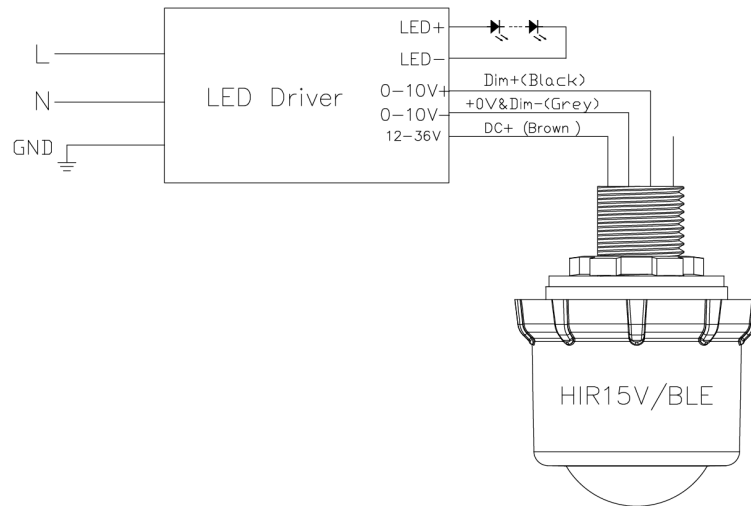
Standard-Treiber mit externer AUX-Stromversorgung



HIR15V/BLE

PIR-Hochregalleuchte | Bluetooth/0-10V | Zhaga Buch 18 Standard

Standard-Treiber mit gemeinsamem Minuspol



Erfassungsbereich

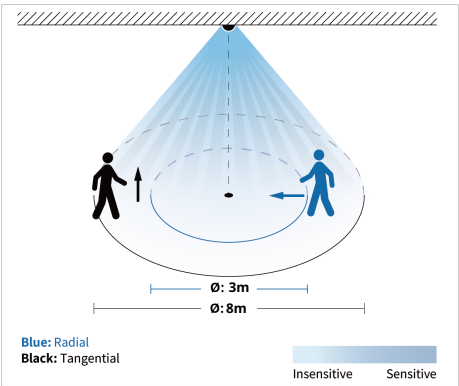
Deckenmontage

Die unten stehenden Daten wurden unter den folgenden Bedingungen getestet:

- • Einzelperson geht
- • Sensor ist nicht an einen Treiber angeschlossen, der eine Soft-on-Phase haben könnte
- • Die Tests wurden in einem offenen, geräumigen Innenbereich durchgeführt, ohne merkliche Hindernisse oder Einflüsse, die die PIR-Leistung beeinträchtigen könnten.

*Der in dieser Tabelle angezeigte Erfassungsbereich des Sensors basiert auf einem offenen Raum. In Umgebungen mit harten Oberflächen wie Metallregalen oder Glaskornt kann die Erfassungreichweite aufgrund von Reflexionen oder Signalpenetration um bis zu 30 % verlängert werden.

Detektionsbeispiel 3m Montagehöhe:



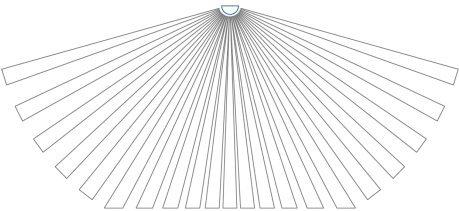
Tangentialbewegung

H[m]	3	5	8	12
Ø[m]	8	10	14	20

Radialbewegung

H[m]	3	5	8	12
Ø[m]	3	3	4	4

Erkennungsschemadiagramm



HIR15V/BLE

PIR-Hochregalleuchte | Bluetooth/0-10V | Zhaga Buch 18 Standard

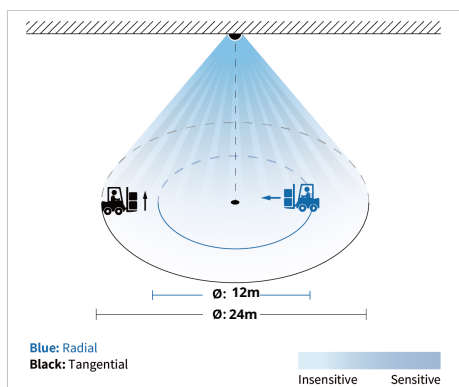
Erfassungsbereich

Gabelstapler fährt (Deckenmontage im Flur)

Die obigen Daten wurden unter den folgenden Bedingungen getestet:

- Gabelstapler fährt mit einer Geschwindigkeit von 5 km/h
- Sensor ist nicht mit einem Treiber verbunden, der eine Soft-on-Phase haben könnte
- Testtemperatur Ta = 20°C

Detektionsbeispiel 15m Montagehöhe:



Tangentialbewegung

H[m]	10	11	12	13	14	15
Ø[m]	22	24	24	24	24	24

Radialbewegung

H[m]	10	11	12	13	14	15
Ø[m]	16	16	16	15	13	12

HIR15V/BLE

PIR-Hochregalleuchte | Bluetooth/0-10V | Zhaga Buch 18 Standard



Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen bei Inbetriebnahme

A. Installationshinweise

1. Dieses Produkt sollte von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.

Warnung: Für weitere wichtige Dokumente, einschließlich Installationshinweisen, Produktanleitungen und Garantiebedingungen, beachten Sie bitte die offiziellen Downloads.

<https://hytronik.com/service/downloads>

HIR15V/BLE

PIR-Hochregalleuchte | Bluetooth/0-10V | Zhaga Buch 18 Standard

Optionen

Inklusive Zubehör



Zubehör-Abschirmblende-HAS15

Kompatible Produkte



HA18SKT

Highbay | Zhaga Buch 18 Standard

www.hytronik.com/de/product/HA18SKT

HIR15V/BLE

PIR-Hochregalleuchte | Bluetooth/0-10V | Zhaga Buch 18 Standard

Koolmesh - Bedienungsanleitung

Bluetooth 5.0 SIG Mesh



Smartphone(ios)



Smartphone (Android)



iPad



Web

Für weitere Informationen, einschließlich Projekt, Netzwerk, Gerät und Szenen, beachten Sie bitte: <http://faq.koolmesh.com/faq/en/index.html>

Gemeinsame Koolmesh-App-Funktionen

- | | |
|---|--|
|  Warnung Überschreitung von Lux/Temperatur/Luftfeuchtigkeit über Multimeter HBLM01 |  Koolmesh Pro iPad für die Vor-Ort-Konfiguration |
|  Astro-Timer (Sonnenaufgang und Sonnenuntergang) |  Netzwerkfreigabe per QR-Code oder Keycode |
|  Serieninbetriebnahme (Einstellungen für Kopieren und Einfügen) |  Offline-Inbetriebnahme |
|  Kompatibel mit Shelly Energy Metering |  Geräte austausch mit einer Taste |
|  Kontinuierliche technische Weiterentwicklung in Arbeit... |  Schnelleinrichtungsmodus und erweiterter Einrichtungsmodus |
|  Geräte-Firmware-Update Over-the-Air (OTA) |  Fernsteuerung über Hytronik-Gateway & Touchscreen HPAD-TSJASE1 |
|  Überprüfung der Geräte-Netzwerk-Beziehung |  Szenen |
|  Unterschiedliche Berechtigungsstufen über die Berechtigungsverwaltung |  Zeitplan |
|  Grundrissfunktion zur Vereinfachung der Projektplanung |  Treppenhausfunktion für schnellen Aufbau |
|  Gruppierung von Leuchten über ein Mesh-Netzwerk |  Testen Qualität Mesh-Netzwerkverbindung |
|  Internet der Dinge (IoT) |  Webplattform für Projektbereitstellung und Datenanalyse |

Gerätespezifische Koolmesh-App-Funktionen

- | | |
|---|--|
|  Einstellbare Bewegung, statische Empfindlichkeit, einstellbarer Schaltabstand |  Dynamische Tageslichtsteuerung (Selbstanpassung) |
|  Kompatibel mit kinetischen EnOcean Schaltern |  Reichweitentest des Bewegungssensors |
|  Detaillierte Einstellung des Bewegungssensors |  Bewegungssensor Diagnose |
|  Fotozelle für Dämmerungsfunktion | |

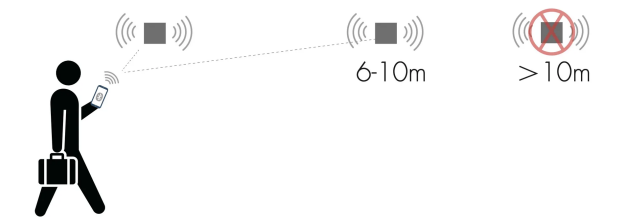
HIR15V/BLE

PIR-Hochregalleuchte | Bluetooth/0-10V | Zhaga Buch 18 Standard

Smartphone zu Gerät Reichweite

Smart-Geräte wie Smartphones, Tablets oder Computer, die mit der App ausgestattet sind, haben typischerweise eine Konnektivitätsreichweite von bis zu 10 Metern, obwohl dies je nach Gerät variieren kann. Während des Einrichtungsprozesses muss sich der Installateur innerhalb dieser Reichweite befinden, um erfolgreich nach Geräten zu suchen und diese dem Netzwerk hinzuzufügen.

Nach der Integration der Geräte in das Netzwerk über die App beginnen diese, über das drahtlose Mesh-Netzwerk miteinander zu interagieren. Dadurch können alle Geräte von einem Smart-Gerät wie einem Smartphone, Tablet oder Computer aus zugänglich sein, solange es sich innerhalb einer Reichweite von 20 Metern von einem beliebigen Punkt im Netzwerk befindet.



Bluetooth Netzwerkkomponenten



HBGW02

Gateway | Fernzugriff/Überwachung |
www.iot.koolmesh.com
www.hytronik.com/de/product/HBGW02



HBGW02/D

Bluetooth Mesh Gateway | Dual-band Wi-Fi | wall/flat
surface mounting
www.hytronik.com/de/product/HBGW02-D



HBKS01/W

Bluetooth Kinetik Switch | Einfach | Farbe Weiß
www.hytronik.com/de/product/HBKS01-W



HBKS01D/W

Bluetooth Kinetik Switch | Einzelwippe | Farbe Weiß
www.hytronik.com/de/product/HBKS01D-W



HBKS02/W

Bluetooth Kinetik Switch | Zweifach | Farbe Weiß
www.hytronik.com/de/product/HBKS02-W



HBKS02D/W

Bluetooth Kinetik Switch | Doppelwippe | Farbe Weiß
www.hytronik.com/de/product/HBKS02D-W



HBKS03/W

Bluetooth Kinetik Switch | Dreifach | Farbe Weiß
www.hytronik.com/de/product/HBKS03-W



HBLM01

Multi-Meter | Bluetooth & NFC | Lux-Messungen
www.hytronik.com/de/product/HBLM01



HPAD-TS/APP

Bluetooth Touch Tablet | Switch Boxes | Smart Lighting
Management
www.hytronik.com/de/product/HPAD-TS-APP



HPAD-TSJASE1

Bluetooth Touch Tablet | Gateway Intergated | Schaltkästen
www.hytronik.com/de/product/HPAD-TSJASE1

HIR15V/BLE

PIR-Hochregalleuchte | Bluetooth/0-10V | Zhaga Buch 18 Standard

Eigenschaften und Funktionen

IP65

IP65 Schutz

Dieses Produkt verfügt über ein Gehäuse mit IP65-Schutzart, das vollständigen Schutz gegen das Eindringen von Staub und Spritzwasser bei niedrigem Druck bietet, um einen zuverlässigen Betrieb in anspruchsvollen Innen- und Außenbereichen sicherzustellen. Die robuste Umweltdichtung gewährleistet langfristige Stabilität und gleichbleibende Leistung in Anwendungen wie Lagern, Parkbereichen und Industrieanlagen.



Photocell Advance

Diese fortschrittliche Tageslicht-Sensortechnologie misst präzise die Lichtverhältnisse in der Umgebung und minimiert dabei Störungen durch die Leuchte selbst, wodurch eine zuverlässige Steuerung von der Dämmerung bis zum Morgengrauen sowie die Priorisierung von Tageslicht gegenüber der Bewegungserkennung gewährleistet wird. Sie schaltet die Beleuchtung automatisch ein und aus und passt die Helligkeit dynamisch an das vorhandene natürliche Licht an, wodurch visueller Komfort und verbesserte Energieeffizienz gewährleistet werden.

Weitere Erklärungen zu den Funktionen finden Sie unter:

<https://hytronik.com/solutions/lighting-control-features>