

HIR63

PIR Lowbay | zirkadianer Rythmus | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Flexibel: Einfache Aufrüstung oder Erweiterung der Sensorfunktionen

Vielseitig: Dreistufiges Dimmen + Tageslichtsteuerung + zirkadianer Rhythmus

Einfache Konfiguration: Drahtlos Bluetooth 5.0 SIG-Mesh

Anwendungsbereiche

Kunststoffgewinde: M 22x1,5mm

Klassenräume

Büros

Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an
<https://www.hytronik.com/de/product/HIR63>



Produktbeschreibung

Der HIR63 ist ein Plug-and-Play PIR Sensorkopf, der für Standard-Low-Bay-Anwendungen mit einer typischen Montagehöhe von 2,5 m entwickelt wurde und mit Bluetooth-Steuereinheiten wie z.B. HCD038/BT, HC038V/BT und HC438V/BT arbeitet. Der Sensorkopf ist besonders geeignet, um Metallleuchten auf drahtlose Steuerung umzurüsten und Funktionen wie Dimmen und eine tageslichtabhängige Lichtsteuerung zu ermöglichen. Das modulare Design ermöglicht eine einfache Aufrüstung oder Erweiterung der Erfassungsfunktionen je nach Projektanforderungen, während die Systemflexibilität erhalten bleibt und die Installation vereinfacht wird.

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblattes



Tageslichtsteuerung



RJ12 Anschluss



Drei Stufen
Dimmen

HIR63

PIR Lowbay | zirkadianer Rythmus | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Spezifikationen

Funktionen

Anschlusstyp	RJ12
--------------	------

Sensordaten

Detektionswinkel	360°
Luxwert	2 ~ 1000 lux
Max. Detektionsbereich (Durchmesser)	12.0 m
Maximale Montagehöhe	3.0 m
Detektionsbereich	113 m ²

Elektrische Daten

Einschwingzeit	20 s
Stromverbrauch	0.24mA

HIR63

PIR Lowbay | zirkadianer Rythmus | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Spezifikationen

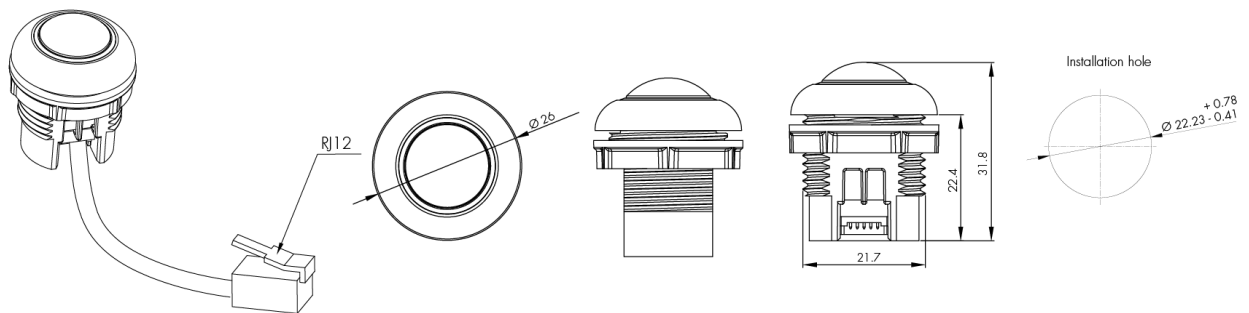
Technische Daten	
Produktgewicht	22.0 g
Produkthöhe	31.8 mm
Produktlänge	26.0 mm
Produktbreite	26.0 mm
Einbauöffnung	22.0 mm
Kabellänge	30.0 cm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +50 °C
Lagertemperatur	-40 ~ +70 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
IP-Schutzart	IP20

Normen	
EMC	EN 55015, EN 61547
LVD	EN 61347-1/-2-11

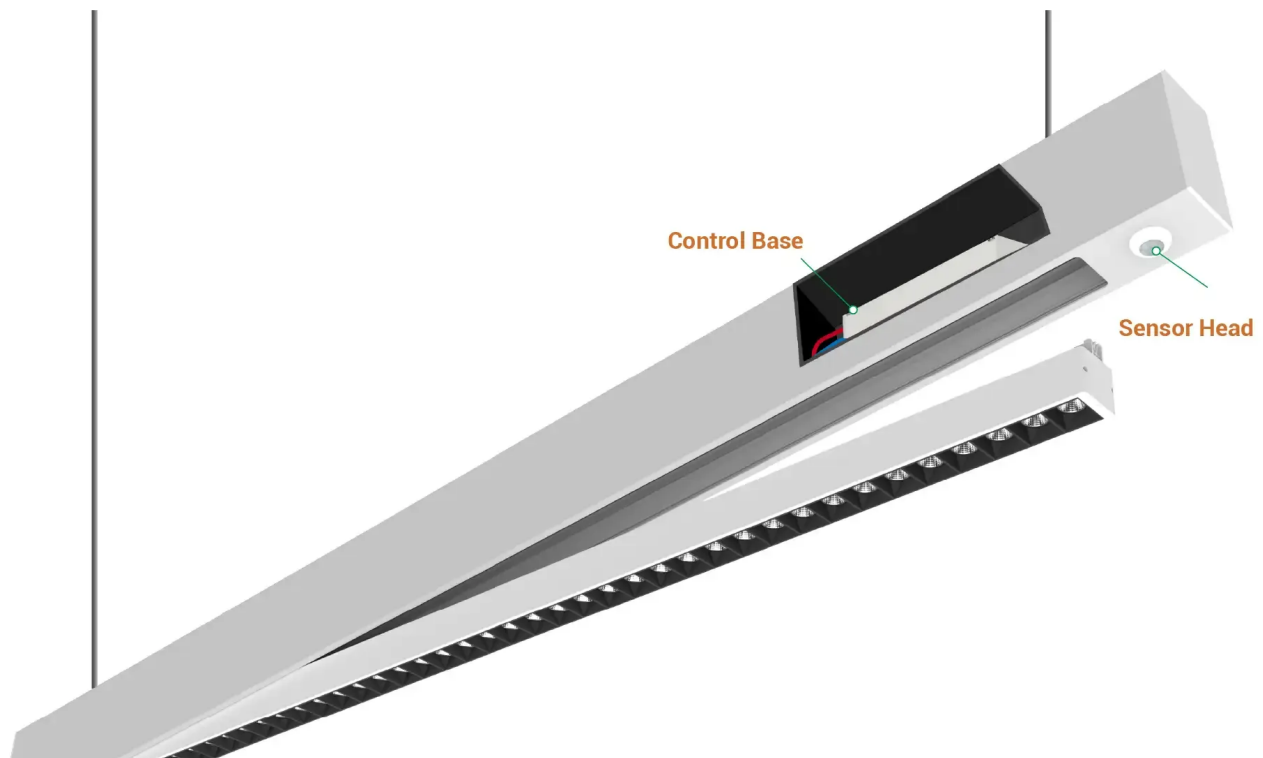
HIR63

PIR Lowbay | zirkadianer Rythmus | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Technische Zeichnung



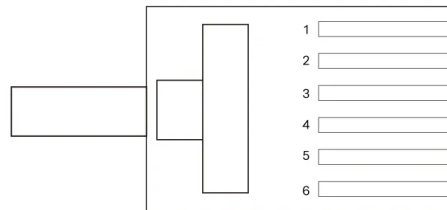
Anwendungsbeispiel



HIR63

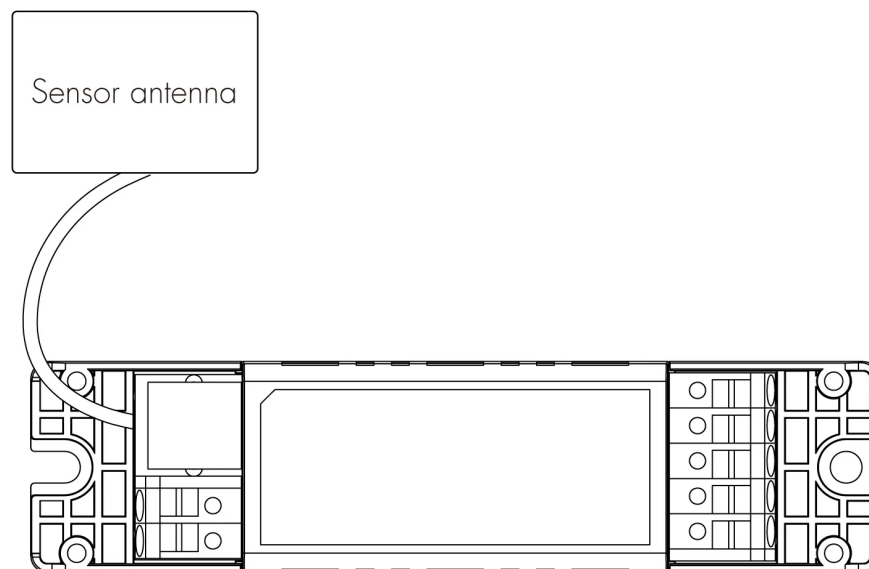
PIR Lowbay | zirkadianer Rythmus | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Bild Verkabelung



Der Stecker ist ein RJ12 6P6C-Stecker, mit folgender Pin-Belegung: Pin 1 ist SBT, Pin 2 ist PIR, Pin 3 ist GND, Pin 4 ist PD1, Pin 5 ist +5V und Pin 6 ist nicht verbunden (NC).

Schaltplan 1



HIR63

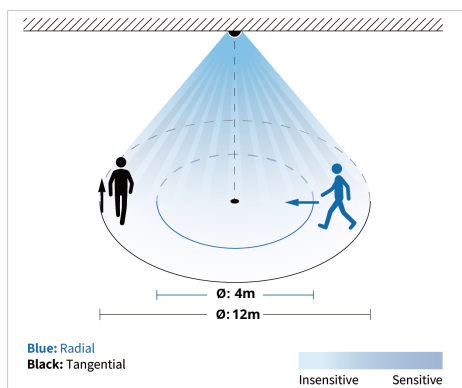
PIR Lowbay | zirkadianer Rythmus | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Detektionsbereich

Deckenmontage

Die untenstehenden Daten wurden unter folgenden Bedingungen getestet: Eine Einzelperson geht; Der Sensor ist nicht an einen Treiber angeschlossen, der möglicherweise eine Soft-On-Phase hat; Prüftemperatur $T_a = 20^\circ\text{C}$; Die Prüfung wird in einem offenen und geräumigen Innenbereich durchgeführt, ohne auffällige Hindernisse oder Einflüsse, die die PIR-Leistung beeinträchtigen könnten.

Detektionsbeispiel 2.5m Montagehöhe:



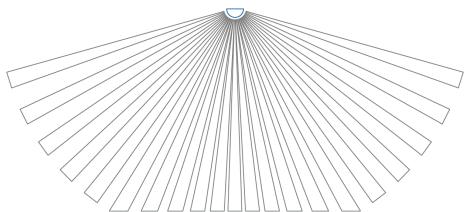
Tangentialbewegung

H[m]	2,5
Ø[m]	12

Radialbewegung

H[m]	2,5
Ø[m]	4

Erkennungsschemadiagramm



Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen bei Inbetriebnahme

A. Installationshinweise

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

B. Funktionshinweise

1. Dieser Sensorkopf ist nicht Bluetooth-fähig. Die drahtlose Steuerung ist nur möglich, wenn der Sensor mit einer Bluetooth-fähigen Steuereinheit und einem Bluetooth-Treiber verbunden wird.
2. Die Funktionen Dreistufen-Dimmung und Tageslichtsteuerung hängen von den Fähigkeiten der angeschlossenen Steuereinheit und Treibers ab. Bitte stellen Sie sicher, dass sowohl Steuereinheit als auch Treiber diese Funktionen unterstützen. Ein-/Aus-Produkte bieten diese Funktionen nicht.

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

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

HIR63

PIR Lowbay | zirkadianer Rythmus | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Optionen

Zubehör



Sensorfixierungszubehör | Zhaga Book 20 | Farbe weiß

HA04

www.hytronik.com/de/product/HA04



Sensorfixierungszubehör | Zhaga Book 20 | Farbe weiß

HA05

www.hytronik.com/de/product/HA05

Kompatible Produkte



HBEM01

Notfall-Treiber Max.25w | BLE & Switch-Dim | LiFePO4
www.hytronik.com/de/product/HBEM01



HBEM02

Notfall-Wechselrichter | Bluetooth-Fernbedienung | LiFePO4
www.hytronik.com/de/product/HBEM02



HBEM03

Incl. Netz- & Notstromsteuerung | max. Netz 40W/Notstrom 4W | Koppelbare Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HBEM03



HBEM038

DALI/Bluetooth Konverter | 80mA DALI Broadcast Ausgang | Aufsteckbare Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HBEM038



HBEM04

Emergency Inverter Max.5W | DALI dimmbar | Aufsteckbare Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HBEM04



HBEM05

Emergency Inverter Max.12W | DALI dimmbar | Aufsteckbare Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HBEM05



HBEM06

Emergency Sign Maintained Max.4w | Bluetooth control | Attachable sensor heads
www.hytronik.com/de/product/HBEM06



HC038V/BT

Steuergehäuse | Bluetooth mit 1-10V | Aufsteckbare Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HC038V-BT



HC438V/BT

Steuergehäuse | Bluetooth & 0/1-10V | Aufsteckbare Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HC438V-BT



HCD038/BT

Steuereinheit | Bluetooth DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HCD038-BT



HCD038/BT/RGBW

Bluetooth DALI RGBW Converter | Integrated 30 mA PSU | Attachable sensor heads
www.hytronik.com/de/product/HCD038-BT-RGBW



HCD438/BT

Steuergehäuse | Bluetooth & DALI | Aufsteckbare Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HCD438-BT



HED6040/BT

Bluetooth LED Driver 40W (CC) Dimmable | Plug'n'Play | Built-in
www.hytronik.com/de/product/HED6040-BT



HED6045/BT

Bluetooth LED-Treiber 45W | Dimmbar | Eingebaut/Standalone
www.hytronik.com/de/product/HED6045-BT

HIR63

PIR Lowbay | zirkadianer Rythmus | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Optionen

Kompatible Produkte



HED6060/BT

Bluetooth LED Driver 60W (CC) Dimmable | Plug'n'Play | Built-in
www.hytronik.com/de/product/HED6060-BT



HED8060/BT

Bluetooth LED Driver 60W (CC) | Tunable white | Built-in
www.hytronik.com/de/product/HED8060-BT



HED7030/BT

Bluetooth Dimmbarer LED-Treiber | 30W / 0.35-0.9mA | Kompakte Bauform
www.hytronik.com/de/product/HED7030-BT



HED8080/BT

Bluetooth LED Driver 80W (CC) | Tunable white | Built-in
www.hytronik.com/de/product/HED8080-BT



HED8040/BT

Bluetooth LED-Treiber 25W | Abstimmbares Weiß | Stand-Alone
www.hytronik.com/de/product/HED8040-BT



HED8045/BT

Abstimmbarer weißer | steckbarer Sensorkopf
www.hytronik.com/de/product/HED8045-BT

Eigenschaften und Funktionen



Tageslichtsteuerung

Licht nach Bedarf, auch bekannt als Tageslichtsteuerung oder Tageslichtregulierung, ist ein Muss in den zukünftigen Beleuchtungsnormen. Der Tageslichtsensor misst das Umgebungslicht und berechnet, wie viel künstliches Licht erforderlich ist, um den angestrebten Lux-Wert zu erreichen. Über unterschiedliche Schnittstellen werden DALI- oder 0/1-10V-Signale an die Treiber weitergeleitet, die dann die benötigte Lichtmenge einstellen.



RJ12 Anschluss

Das Produkt verfügt über eine RJ12 Plug-and-Play-Verbindungsschnittstelle, die eine schnelle, werkzeugfreie Installation und einfache Wartung ermöglicht. Der standardisierte Stecker unterstützt die flexible Integration zwischen Treibern, Sensoreinheiten und Sensorköpfen, gewährleistet eine zuverlässige Kommunikation und erleichtert den Austausch oder die Systemerweiterung. Diese modulare Verbindungsmethode erhöht die Installationseffizienz und reduziert die Verkabelungskomplexität sowohl bei neuen als auch bei nachgerüsteten Anwendungen.



Drei Stufen Dimmen

Hytroniks Produkte mit Drei-Stufen-Dimmung bieten drei Beleuchtungsniveaus: 100 % - gedimmtes Licht - Aus. Dabei können die Zeitintervalle zwischen den einzelnen Phasen sowie das Dimmniveau und der Tageslichtschwellwert individuell eingestellt werden.

Alle Drei-Dimm-Stufen von Hytronik können auch als Zwei-Stufen-Steuerung konfiguriert werden (durch Einstellen der Standby-Zeit auf „unendlich“), sodass das Licht in Abwesenheit dauerhaft im gedimmten Modus bleibt – ideal für Bereiche mit Anforderungen an Sicherheit, Schutz oder erhöhten Komfort.

Weitere Erklärungen zu den Funktionen finden Sie unter:

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