

HIR05

PIR Lowbay | zirkadianer Rhythmus | RJ12 Stecker zur Steuereinheit

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Kompakt: viereckiges Standard-Plug&Play-Sensordesign

Vielseitig: Dreistufiges Dimmen + Tageslichtsteuerung + zirkadianer Rhythmus

Einfache Konfiguration: Drahtlos Bluetooth 5.0 SIG-Mesh

Anwendungsbereiche

Für Leuchten mit einer Höhe von bis zu 3 m

Klassenräume

Büros

Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an
<https://www.hytronik.com/de/product/HIR05>

Produktbeschreibung

Der HIR05 ist ein PIR-Sensor. Er verfügt über eine Drei-Stufen-Dimmung, Tageslichtsteuerung und unterstützt Human Centric Lighting (HCL) und zirkadianen Rhythmus mit DT8-Treibern für eine einstellbare Weißlichtsteuerung, enthält eine Fotodiode (PD) und bietet eine aktive Lux-Schaltung. Geeignet für Installationen bis zu einer Höhe von 3 m mit einem Erfassungsbereichsradius von bis zu $\varnothing = 6$ m.

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblattes



Tageslichtsteuerung



Menschzentrierte
Beleuchtung
(HCL)



RJ12 Anschluss



Drei Stufen
Dimmen

HIR05

PIR Lowbay | zirkadianer Rhythmus | RJ12 Stecker zur Steuereinheit

Spezifikationen

Funktionen

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

Sensordaten

Detektionswinkel	360°
Max. Detektionsbereich (Durchmesser)	6.0 m
Maximale Montagehöhe	3.0 m
Detektionsbereich	28 m²

Elektrische Daten

Betriebsspannung	5 VDC
Einschwingzeit	20 s

HIRO5

PIR Lowbay | zirkadianer Rhythmus | RJ12 Stecker zur Steuereinheit

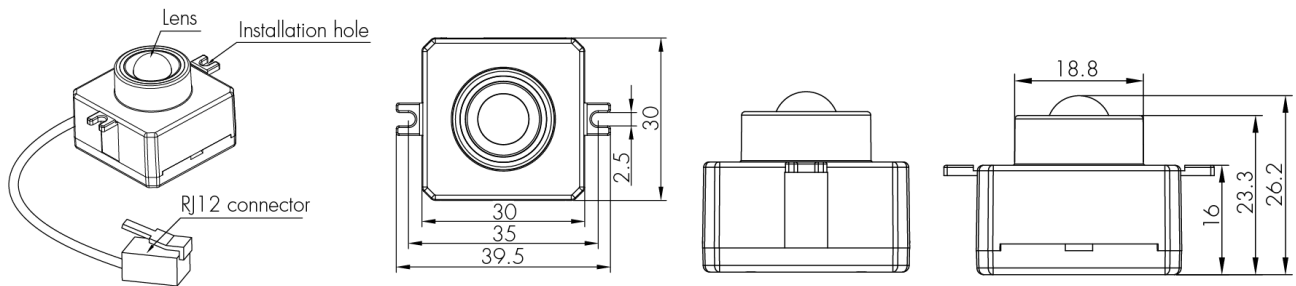
Spezifikationen

Technische Daten	
Produktgewicht	30.0 g
Produkthöhe	26.2 mm
Produktlänge	39.5 mm
Produktbreite	30.0 mm
Einbauöffnung	2.5 mm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +55 °C
Lagertemperatur	-40 ~ +70 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
IP-Schutzart	IP20

HIR05

PIR Lowbay | zirkadianer Rhythmus | RJ12 Stecker zur Steuereinheit

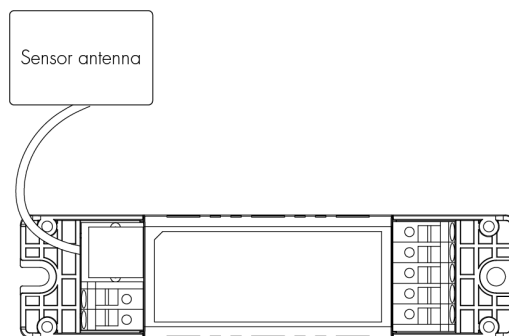
Technische Zeichnung



HIR05

PIR Lowbay | zirkadianer Rhythmus | RJ12 Stecker zur Steuereinheit

Schaltplan 1



HIRO5

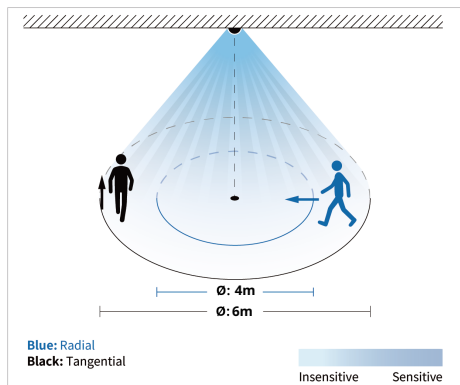
PIR Lowbay | ziradianer Rhythmus | RJ12 Stecker zur Steuereinheit

Detektionsbereich

Deckenmontage

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

Detektionsbeispiel 3m Montagehöhe:



Tangentialbewegung

H[m]	3
------	---

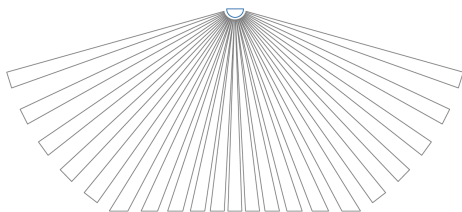
Ø[m]	6
------	---

Radialbewegung

H[m]	3
------	---

Ø[m]	4
------	---

Erkennungsschemadiagramm



Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen bei Inbetriebnahme

A. Installationshinweise

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

B. Sensor-Kombination

1. Dieses Modell des Sensorkopfs ist ein KEIN Bluetooth Modell. Erst wenn der Sensor mit einer Bluetooth-Steuereinheit verbunden ist, kann die Bluetooth-Funktion genutzt werden.

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

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

Optionen

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



HED6060/BT

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



HED7030/BT

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

HIR05

PIR Lowbay | zirkadianer Rhythmus | RJ12 Stecker zur Steuereinheit

Optionen

Kompatible Produkte



HED8060/BT

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



HED8080/BT

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