

HIR63/R

PIR Midbay | 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

Gewinde: M 22x1,5mm

Klassenräume

Büros

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



Produktbeschreibung

Der HIR63/R ist ein Plug-and-Play PIR Sensorkopf, der für verstärkte Mittelbereichsanwendungen mit einer typischen Montagehöhe von bis zu 6 m entwickelt wurde und mit Bluetooth-Stuereinheiten 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/R

PIR Midbay | zirkadianer Rythmus | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Spezifikationen

Funktionen

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

Sensordaten

Detektionswinkel	360°
Luxwert	2 ~ 1000 lux
Max. Detektionsbereich (Durchmesser)	20.0 m
Maximale Montagehöhe	12.0 m
Detektionsbereich	314 m²

Elektrische Daten

Einschwingzeit	20 s
Stromverbrauch	0.24mA

HIR63/R

PIR Midbay | zirkadianer Rythmus | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Spezifikationen

Technische Daten

Produktgewicht	23.0 g
Produkthöhe	43.4 mm
Produktlänge	36.0 mm
Produktbreite	36.0 mm
Einbauöffnung	22.0 mm
Kabellänge	30.0 cm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +50 °C
Lagertemperatur	-40 ~ +70 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
IP-Schutzart	IP20
IP Rate (Sichtseite)	IP 65

Normen

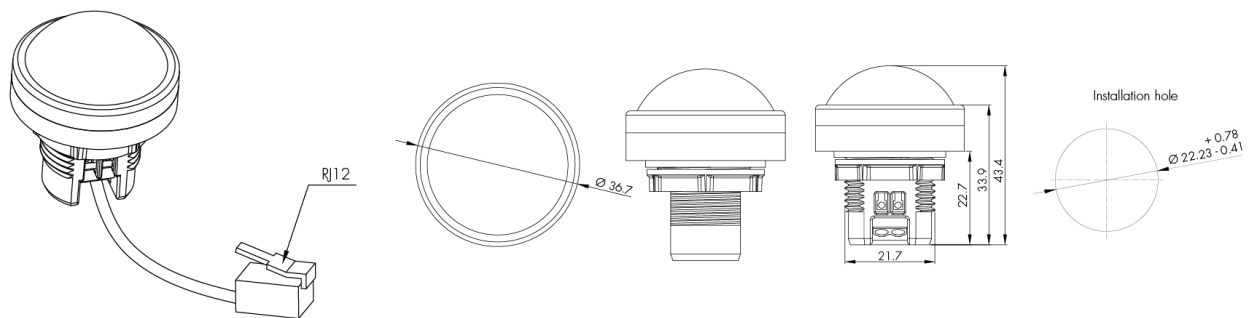
EMC	EN 55015, EN 61547
LVD	EN 61347-1/-2-11

HIR63/R

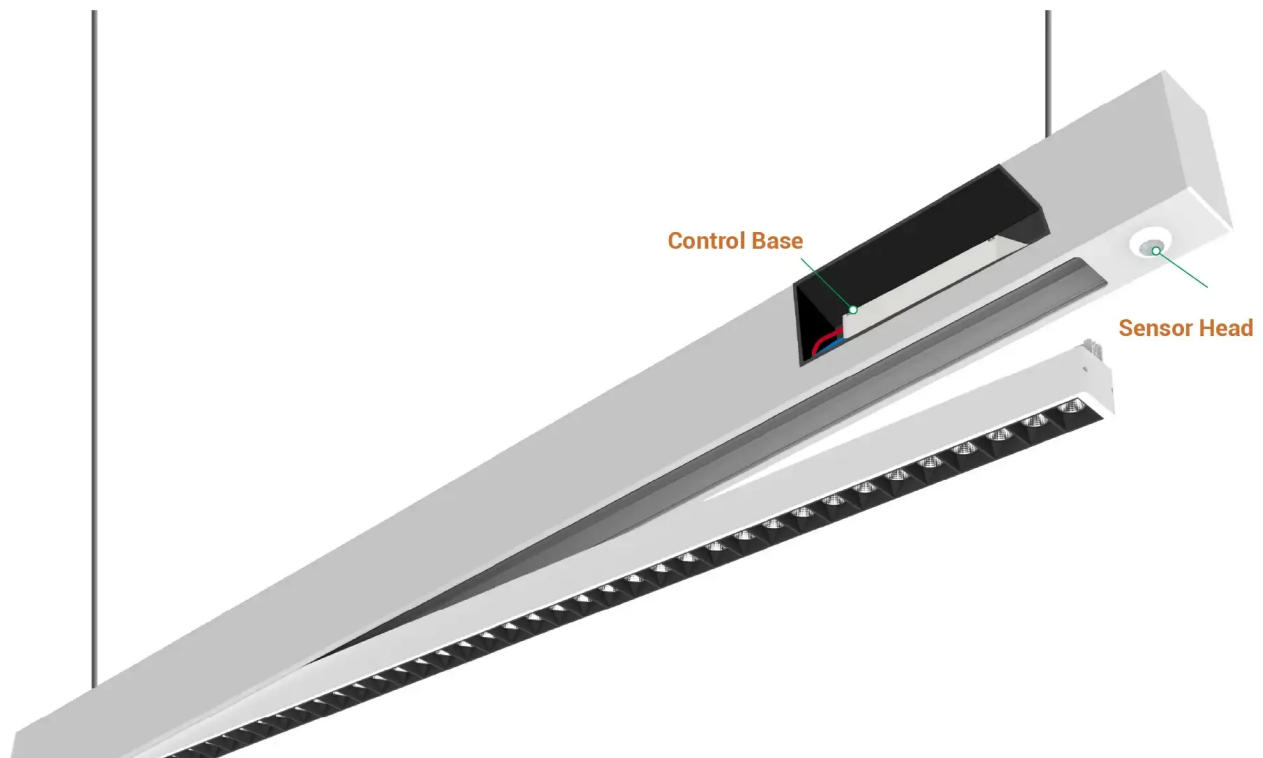
PIR Midbay | zirkadianer Rythmus | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Technische Zeichnung



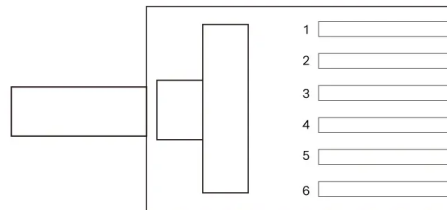
Anwendungsbeispiel



HIR63/R

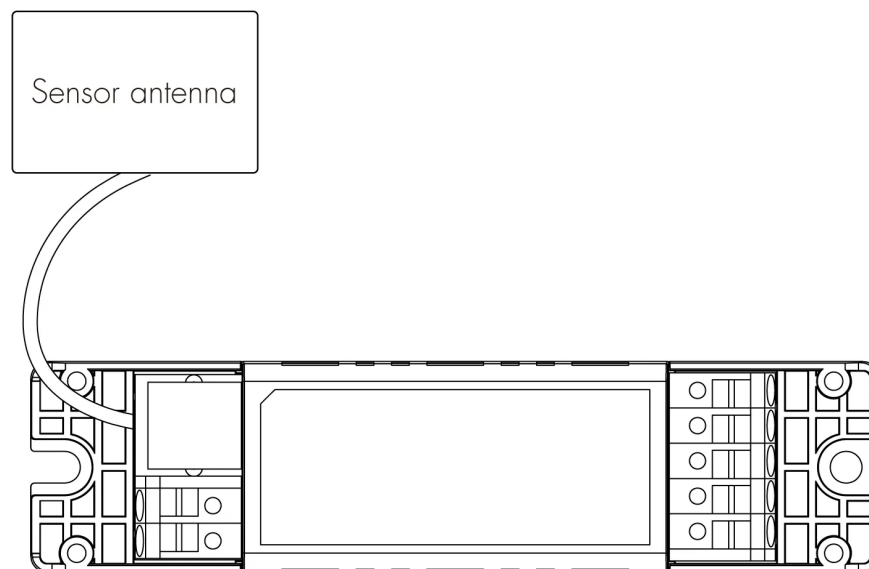
PIR Midbay | zirkadianer Rythmus | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

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/R

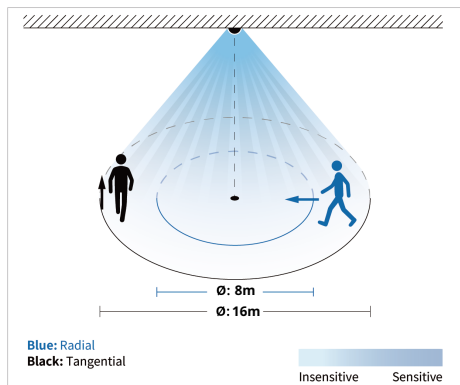
PIR Midbay | zirkadianer Rythmus | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

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 8m Montagehöhe:



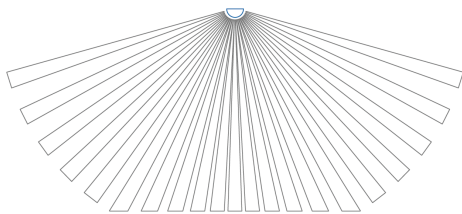
Tangentialbewegung

H[m]	8	9	10	11	12
Ø[m]	16	17	18	20	20

Radialbewegung

H[m]	8	9	10	11	12
Ø[m]	8	8	9	10	10

Erkennungsschemadiagramm



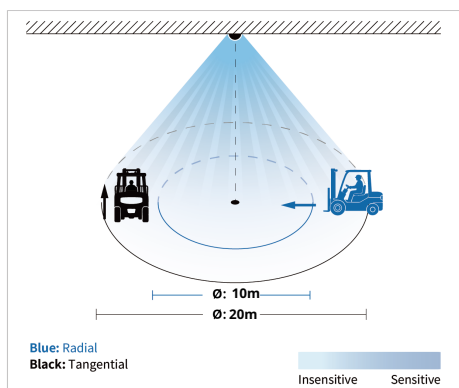
Detektionsbereich

Ein Gabelstapler fährt (Deckenmontage im Flur)

Die unten stehenden Daten wurden unter folgenden Bedingungen getestet:

- Ein Gabelstapler fährt mit einer Geschwindigkeit von 5 km/h
- Der Sensor ist nicht mit einem Treiber verbunden, der eine Soft-On-Phase haben könnte
- Testtemperatur Ta = 20°C
- Der Test wird in einem offenen und geräumigen Innenbereich durchgeführt, ohne bemerkbare Hindernisse oder Einflüsse, die die PIR-Leistung beeinträchtigen könnten.

Detektionsbeispiel 12m Montagehöhe:



Tangentialbewegung

H[m]	8	9	10	11	12
Ø[m]	16	17	18	20	20

Radialbewegung

H[m]	8	9	10	11	12
Ø[m]	8	8	9	10	10

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/R

PIR Midbay | zirkadianer Rythmus | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL

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

HIR63/R

PIR Midbay | zirkadianer Rythmus | 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>