

# HIR28/UH

PIR Ultra-Highbay | ON/OFF und IR Controller | Deckenmontage

**HYTRONIK**<sup>®</sup>  
SENSORS & LIGHTING CONTROL



## Vorteile

Anpassungsfähig: Objektivvarianten für unterschiedliche Erfassungsbereiche

Eigenständig: Ein/Aus-Belegungssteuerung für bis zu 800 W

Benutzerfreundlich: Mit Ein-Tasten-Inbetriebnahme mit IR-Controller

## Anwendungsbereiche

Freistehende Installation für Decken bis zu 20m

Lager/Logistik

Produktion

Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an  
<https://www.hytronik.com/de/product/HIR28-UH>



## Produktbeschreibung

Es handelt sich um einen flachen Sensor, der für ästhetisch anspruchsvolle Architekturprojekte entwickelt wurde. Er bietet eine hochwertige, einfache Ein/Aus-Anwesenheitssteuerung oder halbautomatische Abwesenheitserkennung. Eine intelligente Fotozelle verhindert das Einschalten, wenn natürliches Tageslicht vorhanden ist. Die Einrichtung erfolgt einfach über eine Fernbedienung, welche die Inbetriebnahme mehrerer Geräte mit nur einem Tastendruck ermöglicht.

## Hardware Eigenschaften

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblatts



5 Jahre Garantie



Intelligenter  
Fotowiderstand



Manuelle  
Übersteuerung



Ein/Aus-Steuerung



Schnelleinrichtung



Halbautomatik-Modus

## Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblatts



Tageslichtsteuerung

# HIR28/UH

PIR Ultra-Highbay | ON/OFF und IR Controller | Deckenmontage

## Spezifikation

### Funktionen

Dimm-Steuersignal	Relais An/Aus
Anschlusstyp	2-adrig
Stand-by-Leistung	< 0.3 W

### Sensor

Erfassungswinkel	360°
Max. Erfassungsbereich (DxH)	28 m
Maximale Montagehöhe	21 m
Erfassungsbereich	615 m <sup>2</sup>

### Elektrische Daten

Einschwingzeit	20 s
Betriebsspannung	220-240 VAC 50/60 Hz
Max. beständiger Einschaltstrom	120A@160µs

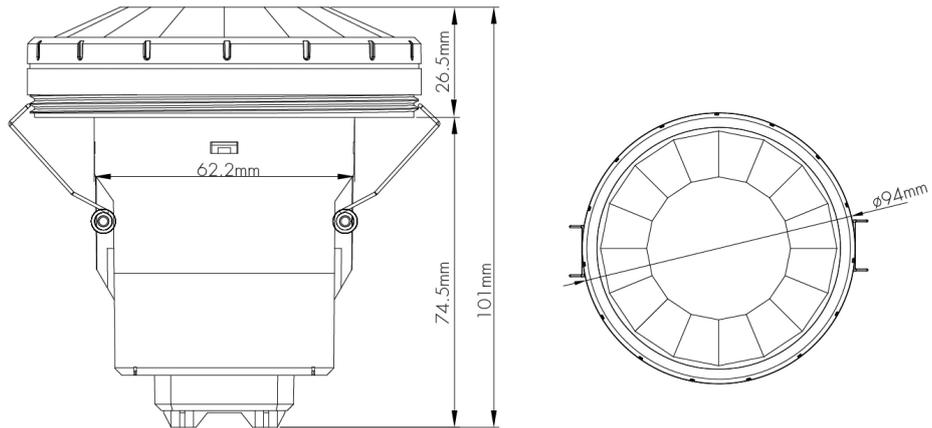
### Technische Daten

Produktgröße	97.0 mm
Produktbreite	79.0 mm
Einbauöffnung	66.0 mm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +50 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
Schutzart	IP20
IP Rate (Sichtseite)	IP54

# HIR28/UH

PIR Ultra-Highbay | ON/OFF und IR Controller | Deckenmontage

## Technische Zeichnung

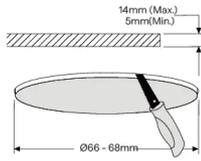


# HIR28/UH

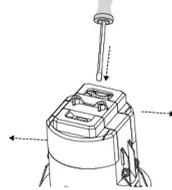
PIR Ultra-Highbay | ON/OFF und IR Controller | Deckenmontage

## Installationschritte

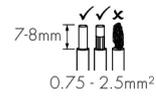
1



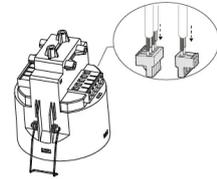
2



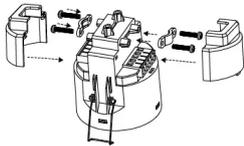
3



4



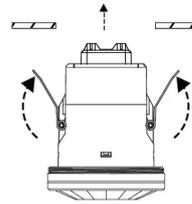
5



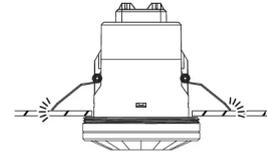
6



7



8



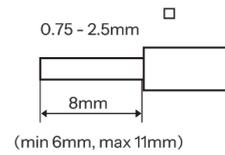
## Detaillierte Installationsanweisungen

1. Abgehangene Decke (Bohrloch Ø 66~68mm). 2. Vorsichtig die hinteren Abdeckkappen abheben. 3. Das Kabel fachgerecht anschließen. 4. Anschlüsse an die steckbaren Klemmen herstellen. 5. Das Kabel mit der Zugentlastung sichern. 6. Gewünschte Linse je nach Bedarf anbringen. 7. Blende auf das Gehäuse clipsen. 8. Montagefedern nach oben klappen und in die Bohröffnung der Decke einsetzen.

# HIR28/UH

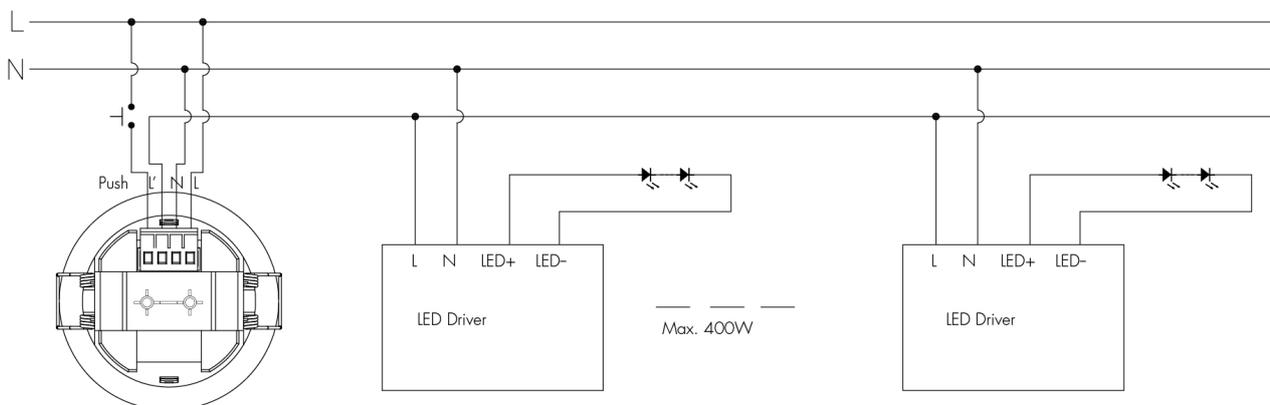
PIR Ultra-Highbay | ON/OFF und IR Controller | Deckenmontage

## Verkabelungsbild



Steckbare Schraubklemme. Es wird empfohlen, die Verbindungen zur Klemme herzustellen, bevor diese am Sensor montiert wird.

## Schaltplan



## Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen zur Inbetriebnahme

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

B. Das Gerät behält seinen letzten Betriebszustand nach einer Stromunterbrechung bei und stellt sicher, dass alle Einstellungen bei Wiederherstellung der Stromversorgung unverändert bleiben.

C. Das Gerät speichert den zuletzt angewendeten Befehl, unabhängig von der Eingabemethode, wobei die letzte Einstellung alle vorherigen überschreibt und im Speicher der MCU gespeichert wird. Wenn beispielsweise die Haltezeit per Dip-Schalter auf 5s eingestellt und dann mit der Fernbedienung auf 10s geändert wird, wird die 10S-Einstellung im Speicher abgelegt.

**Warning:** 1. Warnung: Für weitere wichtige Dokumente, einschließlich Installationshinweisen, Produkthanleitungen und Garantiebedingungen, beachten Sie bitte die offizielle

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

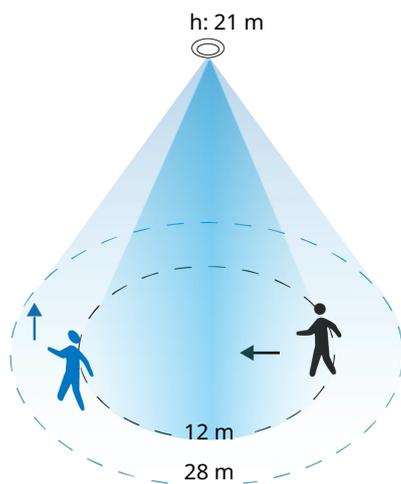
# HIR28/UH

PIR Ultra-Highbay | ON/OFF und IR Controller | Deckenmontage

## Erfassungsbereich

### Person

Montagehöhe: 3 m - 21 m



Blue: Tangential

Black: Radial

Insensitive Sensitive

### Tangential

H[m]	3	6	9	12	15	18	21
Ø[m]	4	8	12	16	20	24	28

### Radial

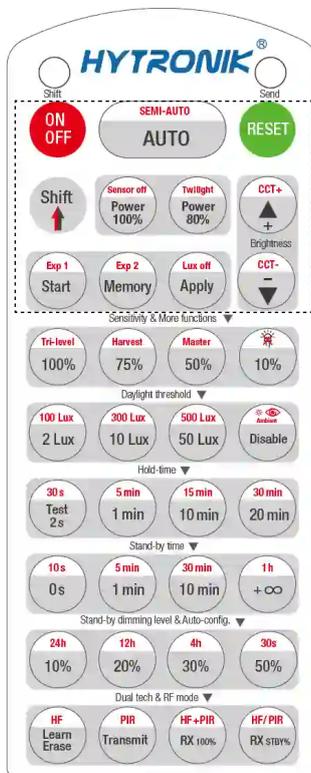
H[m]	3	6	9	12	15	18	21
Ø[m]	4	6	8	10	12	12	12

Die nachstehenden Daten wurden unter folgenden Bedingungen getestet:

- Einzelperson beim Gehen
- Sensor ist nicht mit einem Treiber verbunden, der eine Soft-Start-Phase aufweisen könnte
- Testtemperatur  $T_a = 20\text{ °C}$  Der Test wurde in einem offenen und weitläufigen Innenbereich durchgeführt, ohne erkennbare Hindernisse oder Einflüsse, die die PIR-Erfassung beeinträchtigen könnten.

## Kurzanleitung - Inbetriebnahme per Fernbedienung - Teil 1

### Einstellungen (Fernbedingung HRC-11)

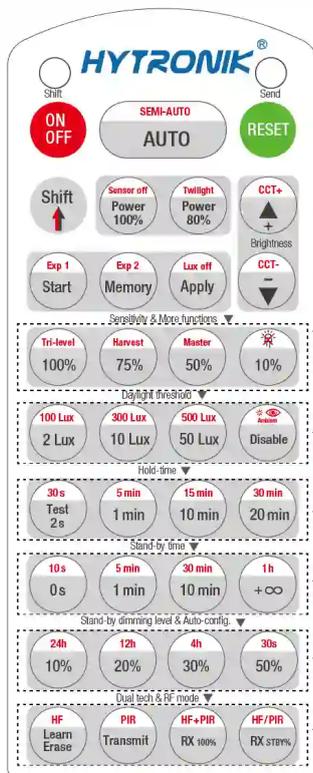


HRC-11

	Press button "ON/OFF" to select permanent ON or permanent OFF mode. * Press button "AUTO"/"RESET" to exit this mode.
	Press button "RESET", all settings go back to default. The default settings are: Auton mode; Detection range 100%; Hold-time 5min; Daylight threshold disable; Lux off activated;
	Press button "Shift", the LED on the top left corner is on to indicate mode selection. All values / settings in RED are valid for 20 seconds.
<b>AUTO</b>	Press button "AUTO" to initiate automatic mode. The sensor starts working and all settings remain as before the light is switched ON/OFF;
<b>SEMI-AUTO</b>	1. Press button "Shift", the red LED on. 2. Press button "SEMI-AUTO" to initiate Semi-auto mode. The sensor is only activated with the manual press of push switch. To exit this mode, simply press button "AUTO". <i>For Sensor LED indicator references: Remains on 2s, initiate "Semi-auto" mode from "Auto" mode.</i>
<b>Power 100% 80%</b>	This key is not applicable on this product.
<b>Sensor off Twilight</b>	This key is not applicable on this product.
	This key is not applicable on this product.
<b>CCT+ CCT-</b>	This key is not applicable on this product.
<b>Start Memory Apply</b>	1. Press button "Start" to program. 2. Select the buttons in "Detection range", "Daylight threshold", "Hold-time", "Stand-by time", to set all parameters. 3. Press button "Memory" to save all the settings programmed in the remote control. 4. Press button "Apply" to set the settings to each sensor unit(s). <i>For example, to set detection range 100%, daylight threshold Disable, hold-time 5min, stand-by time +∞, the steps should be: Press button "Start", button "100%", "Disable", "Shift", "5min", "Shift", "+∞", "Memory". By pointing to the sensor unit(s) and pressing "Apply", all settings are passed on the sensor(s).</i>
<b>Lux off</b>	The "Lux off" function is activated as default. When the ambient lux level exceeds the target level continuously for more than 5 minutes, the lights will be turned off.  In AUTO /SEMI-AUTO/Twilight modes, to disable "Lux off": 1. Press "Shift" button first, the red LED on. 2. Press "Lux off" button, the "Lux Off" function will be deactivated. The lights will not turn off even when the ambient lux level exceeds the target lux level but will dim down the brightness to the stand-by time level.  <i>For Sensor LED indicator references: 1.Fast flash 1s, "Lux off" function activated. 2.Remains on 2s, "Lux off" function deactivated.</i>
<b>Exp 1 Exp 2</b>	"Exp" refer to Expansion, these two buttons are reserved functions and pending future development.

## Kurzanleitung - Inbetriebnahme per Fernbedienung Teil 2

### Einstellungen (Fernbedingung HRC-11)



HRC-11

Sensitivity & More functions	
100% 75% 50% 10%	In AUTO /SEMI-AUTO modes, press buttons in zone "Detection range" to set detection range at 100%/75%/50%/10%.
<b>Tri-level Harvest</b>	This key is not applicable on this product.
<b>Master</b>	This key is not applicable on this product.
Daylight threshold	
2 Lux 100 Lux 10 Lux 300 Lux 50 Lux 500 Lux Disable	Press buttons in zone "Daylight threshold" to set daylight sensor at 2Lux/ 10Lux / 50Lux / 100Lux / 300Lux/500Lux / Disable. <i>Note: To set daylight sensor at 100Lux / 300Lux/500Lux , press "Shift" button first.</i>
	1. Press button "Shift", the red LED on. 2. Press button "Ambient", the surrounding lux level is sampled and set as daylight threshold / target Lux level.
Hold-time mode	
Test 2s 30s 1 min 5 min 10 min 15 min 20 min 30 min	In AUTO /SEMI-AUTO modes, press buttons in zone "hold-time" to set the hold-time at 2s / 30s / 1 min / 5min / 10min / 15min / 20min / 30min. <i>Note: 1. To set hold-time at 30s / 5min / 15min / 30min, press "Shift" button first. 2. 2s is for testing purpose only, stand-by period and daylight sensor settings are disabled in this mode.</i> <i>*To exit from Test mode, press button "RESET" or any button in "Hold-time".</i>
Stand-by time mode	
0s 10s 1 min 5 min 10 min 30 min +∞ 1h	Press buttons in zone "stand-by time", the stand-by period time can be extended by overlaying the time in the "hold-time" zone with the time in "stand-by time" zone. For example, press button "5 min" in "hold-time" zone + button "30 min" in "stand-by time" zone, the stand-by period time is total of 35 minutes. <i>Note: 1. To set stand-by time at 10s/ 5min / 30min / 1h, press "Shift" button first. 2. When "Lux off" is activated as default, press button "+∞", the product is a daylight sensor and will be turned off when the ambient lux level exceeds the target lux level, no longer motion detected. When "Lux off" function be deactivated, "+∞" means the fixture will remains on.</i>
Stand-by dimming level & Auto-config.	
10% 20% 30% 50%	This key is not applicable on this product.
24h 12h 4h 30s	This key is not applicable on this product.
Dual tech & RF mode	
Learn Erase	This key is not applicable on this product.
Transmit	This key is not applicable on this product.
<b>HF</b> <b>PIR</b> <b>HF+PIR</b> <b>HF/PIR</b>	This key is not applicable on this product.

# HIR28/UH

PIR Ultra-Highbay | ON/OFF und IR Controller | Deckenmontage

## Optionen

### Inklusive Zubehör



Anschlussabdeckungen HA08 and HA08/S

### Kompatible Produkte



Metallgehäuse | Aufputzmontage | Farbe Grau

HA09/G

[www.hytronik.com/de/product/HA09-G](http://www.hytronik.com/de/product/HA09-G)



Metallgehäuse | Aufputzmontage | Farbe schwarz

HA09/B

[www.hytronik.com/de/product/HA09-B](http://www.hytronik.com/de/product/HA09-B)



Metallgehäuse | Aufputzmontage | Farbe weiß

HA09/W

[www.hytronik.com/de/product/HA09-W](http://www.hytronik.com/de/product/HA09-W)

## Eigenschaften und Funktionen



### 5 Jahre Garantie

Alle Hytronik-Produkte werden mit einer 5-Jahres-Garantie gegen Konstruktions- oder Herstellungsfehler geliefert. Die Garantie gilt für alle elektronischen Vorschaltgeräte, die von Hytronik geliefert werden und gilt für denjenigen, an den der Verkauf erfolgt ist. Die Garantie ist nicht auf Dritte übertragbar und die Kompatibilität mit externen Komponenten liegt in der Verantwortung des Herstellers als Endproduzent. Mit den heutigen multinationalen Beschaffungsstrategien bieten wir eine konkurrenzlose universelle Garantie mit Support in Regionen, in denen Hytronik eine eigene oder autorisierte Vertretung hat, unabhängig davon, wo das Hytronik Produkt gekauft wurde. Darüber hinaus, wird eine 24-Stunden-Reaktionspolitik für jeden zugänglich. Die vollständigen Garantiebedingungen sind auf Anfrage oder auf unserer Website erhältlich.



### Intelligenter Fotowiderstand

Die eingebaute Fotozelle schaltet das Licht auch automatisch aus, wenn das Umgebungslicht den programmierten Lux-Wert für mehr als 5 Minuten überschreitet, unabhängig davon, ob eine Bewegung erkannt wird oder nicht.



### Manuelle Übersteuerung

Mithilfe eines Lichtschalter kann dieser Sensor vom Endbenutzer übersteuert werden, um das Licht manuell ein- und auszuschalten. Dies macht das Produkt benutzerfreundlicher und bietet mehr Optionen, um außergewöhnlichen Anforderungen gerecht zu werden.



### Ein/Aus-Steuerung

Dieser Sensor ist ein Bewegungsschalter, der das Licht bei Erkennung einer Bewegung einschaltet und nach einer vorgewählten Haltezeit ausschaltet, wenn keine Bewegung mehr festgestellt wird. Ein Tageslichtsensor ist ebenfalls eingebaut, um zu verhindern, dass das Licht eingeschaltet wird, wenn ausreichend natürliches Licht vorhanden ist.



### Schnelleinrichtung

Es vereinfacht komplexe Prozesse mit einem einzigen Klick, sodass Benutzer die Inbetriebnahme schnell abschließen können. Spart Zeit und Aufwand, sorgt für einen reibungslosen Betrieb von Systemen oder Geräten und steigert die Produktivität sowie die Benutzerfreundlichkeit.



### Halbautomatik-Modus

Abwesenheitsdetektor: Es wird ein Bewegungssensor verwendet, der jedoch nur bei manueller Betätigung des Lichtschalters aktiviert wird; das Licht bleibt bei Anwesenheit eingeschaltet und schaltet sich bei längerer Abwesenheit aus.



### Nulldurchgangserkennung

Gesteuert durch Software, schaltet Sensor die Last genau im Nulldurchgangspunkt ein und aus, um sicherzustellen, dass der Einschaltstrom minimiert wird, wodurch eine maximale Lebensdauer des Relais erreicht wird.



### 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.

**Weitere Erklärungen zu den Funktionen finden Sie.**

<https://www.hytronik.com>