

HIR17/R

PIR Midbay | Tageslichtsteuerung | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Kompakt: Rundes Standard-Plug&Play-Sensordesign

Tri-Level Dimmen + Tageslichtsteuerung + Farbtemperaturkontrolle

Benutzerfreundlich: Ein-Tasten-Inbetriebnahme mit IR-Fernbedienung

Anwendungsbereiche

Gewinde: M 22x1,5mm

Büro/Gewerbebeleuchtung

Schule/Klassenräume

Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an
<https://www.hytronik.com/de/product/HIR17-R>

Produktbeschreibung

Der HIR17/R ist ein Mid-Bay PIR-Sensorkopf mit einem Gewinde von M22 * 1,5 mm und ist für dreistufiges Dimmen und Tageslichtsteuerung ausgelegt. Er unterstützt DT8-Treiber mit einstellbarer Farbtemperaturkontrolle und hat eine Fotodiode (PD) und eine aktive Lux-Steuerung implementiert. Die Sensoreinstellungen können über die IP-Fernbedienung HRC-11 angepasst werden, ferner ist der Sensor zum Schutz der Linse an der Frontseite IP65 zertifiziert.

Hardware Eigenschaften

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblatts



5 Jahre Garantie



Quelle Lux an



Es darf nicht zu eng werden



DALI Broadcast Signal



Manuelle Übersteuerung



Schnelleinrichtung

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblatts



Tageslichtsteuerung



Korridorfunktion

HIR17/R

PIR Midbay | Tageslichtsteuerung | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Spezifikation

Funktionen

Dimm-Steuersignal	DALI/DALI-2
Anschlusstyp	RJ12

Sensor

Erfassungswinkel	360°
Max. Erfassungsbereich (DxH)	20 m
Maximale Montagehöhe	12 m
Erfassungsbereich	314 m ²

Elektrische Daten

Einschwingzeit	20 s
Betriebsspannung	5 VDC

Technische Daten

Produktgewicht	21.0 g
Produkthöhe	43.4 mm
Produktlänge	36.0 mm
Produktbreite	36.0 mm
Einbauöffnung	22.0 mm
Länge der kabel	30.0 cm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +50 °C
Lagertemperatur	-40 ~ +70 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
Max. Gehäusetemperatur	75.0 °C
IP-Schutzart	IP20

HIR17/R

PIR Midbay | Tageslichtsteuerung | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Technische Zeichnung

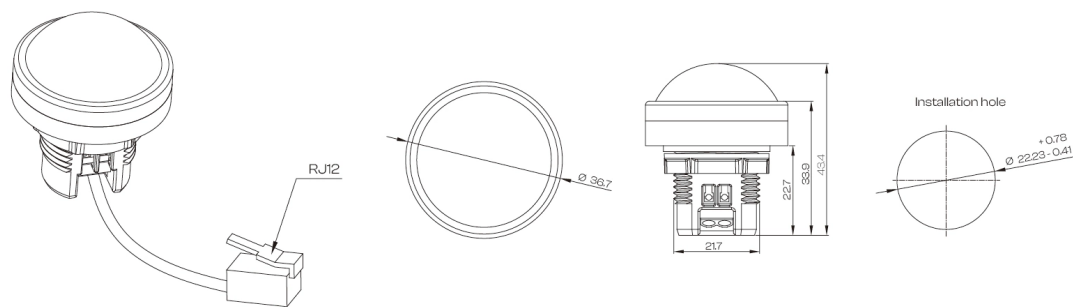
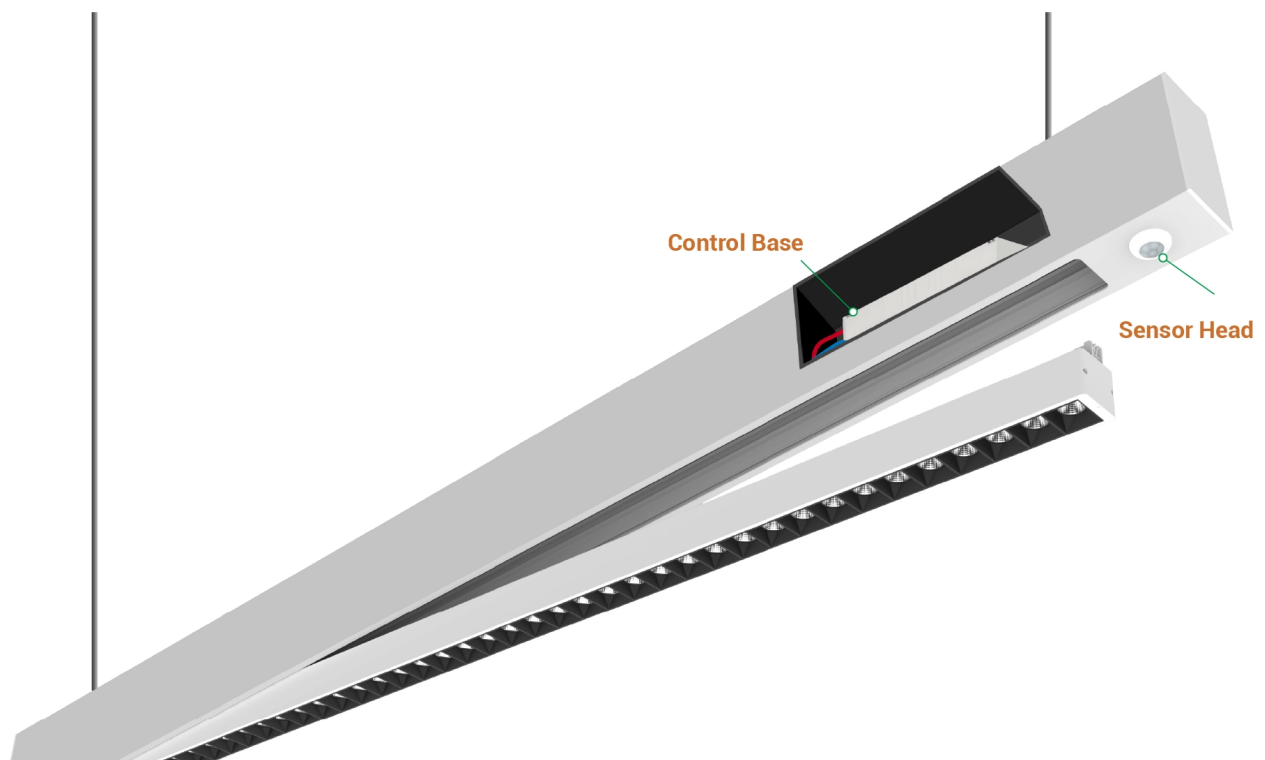
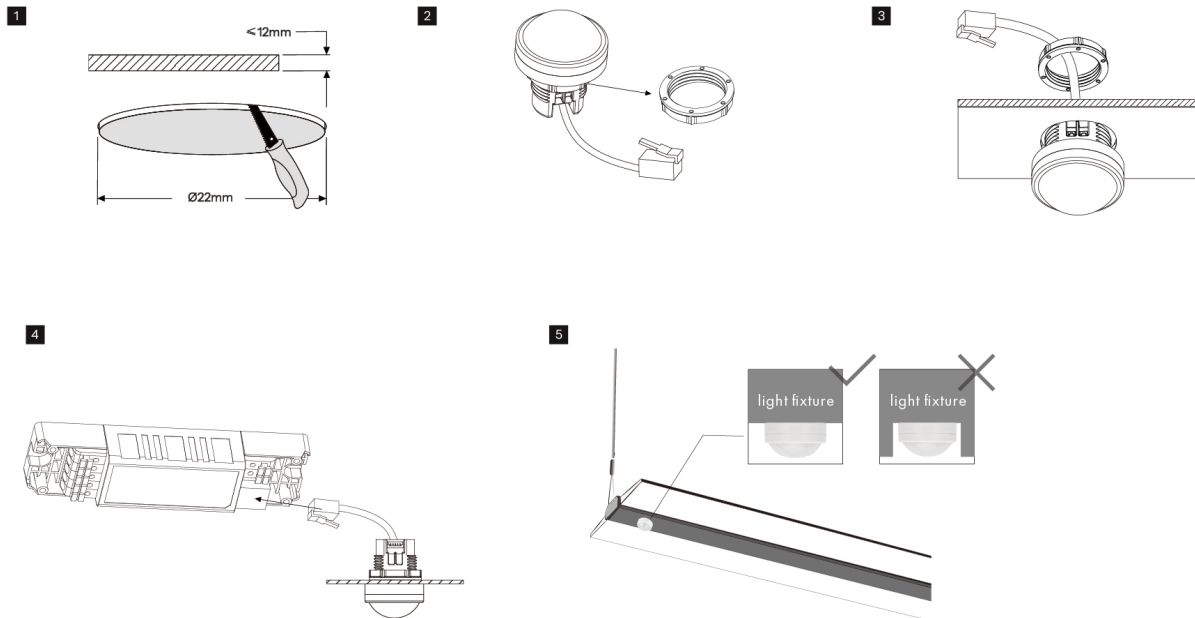


Bild des Anwendungsbeispiels



Installationsschritte



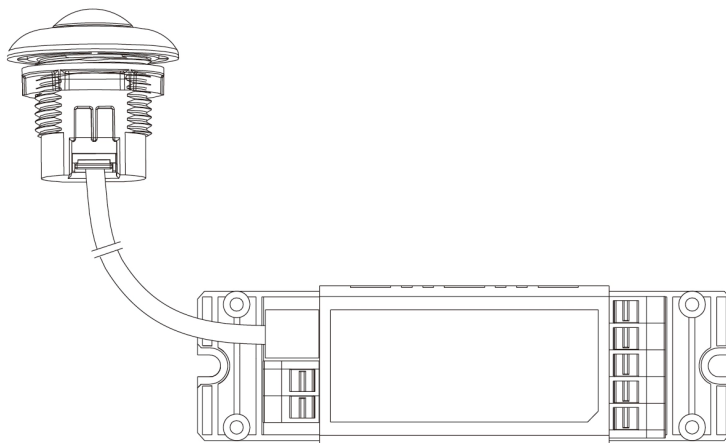
Detaillierte Installationsanweisungen

1. Bohrung mit einem Durchmesser $\varnothing 22\text{mm}$ an geeigneter Stelle der Leuchte vornehmen.
2. Kunststoffmutter des Sensorkopfes durch Drehen entfernen.
3. Führen Sie den Sensorkopf und das Kabel durch das Bohrung. Befestigen Sie den Sensor in der Leuchte mit der Kunststoffmutter.
4. Schließen Sie das RJ12-Kabel an die Steuereinheit an.
5. Um eine bessere Erkennung zu gewährleisten, installieren Sie den Sensorkopf außerhalb der Oberfläche der Leuchte.

HIR17/R

PIR Midbay | Tageslichtsteuerung | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Schaltplan



Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen zur Inbetriebnahme

A. Installationsvorbereitung

1. Dieses Produkt sollte von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.
2. Um eine bessere Erkennung zu gewährleisten, installieren Sie den Sensor so, daß die Sensorlinse über die Oberfläche des Leuchte schaut.

B. Sensorplatzierung

1. Der Sensorkopf kann nur verwendet werden, nachdem er über die RJ12-Verbindung mit der Steuereinheit oder dem LED-Treiber verbunden wurde.
2. Wenn der HIR17- oder HIR17/R per RJ12-Stecker mit dem HCD038/P verwendet wird, kann nur ein Anschluss zur Konfiguration aktiviert werden.
3. Wenn Sie mit einem D4i-Treiber arbeiten, deaktivieren Sie bitte die PSU des D4i-Treibers.

Beachten Sie bitte, daß der gesamte maximale Busversorgungsstrom in derselben DALI-Buslinie 250 mA nicht überschreiten darf, daher sind maximal drei HCD038/P in derselben Dali-Buslinie erlaubt.

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

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

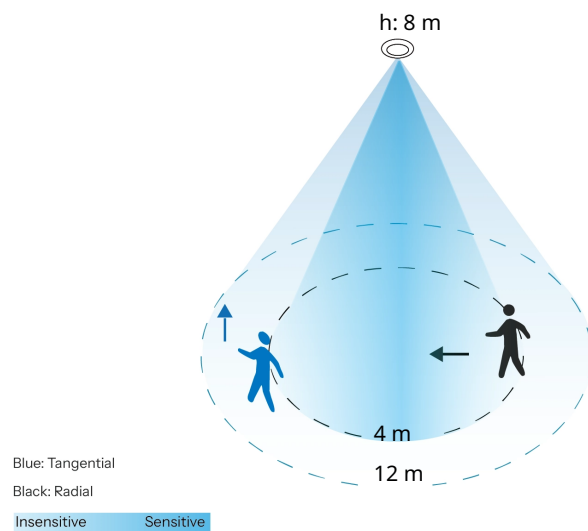
HIR17/R

PIR Midbay | Tageslichtsteuerung | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Erfassungsbereich

Person

Montagehöhe: 3 m - 8 m



Tangential

H[m]	3	4	5	6	7	8
Ø[m]	7	8	8	9	11	12

Radial

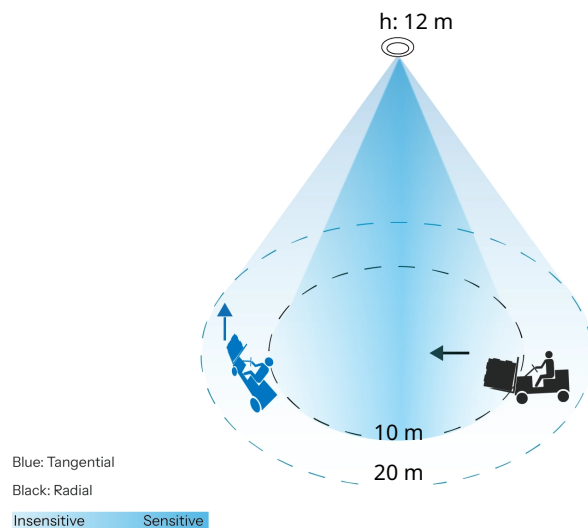
H[m]	3	4	5	6	7	8
Ø[m]	3	3	3	4	4	4

Die folgenden Daten wurden unter den folgenden Bedingungen getestet:

- Eine Person geht zu Fuß
- Der Sensor ist nicht an einen Treiber angeschlossen, der eine Soft-On-Periode haben könnte
- Testtemperatur $T_a = 20^\circ\text{C}$
- Die Tests werden in einem offenen und geräumigen Innenbereich durchgeführt, ohne erkennbare Hindernisse oder Einflüsse, die die PIR-Leistung beeinträchtigen könnten.

Gabelstapler

Montagehöhe: 8 m - 12 m



Tangential

H[m]	8	9	10	11	12
Ø[m]	16	17	18	20	20

Radial

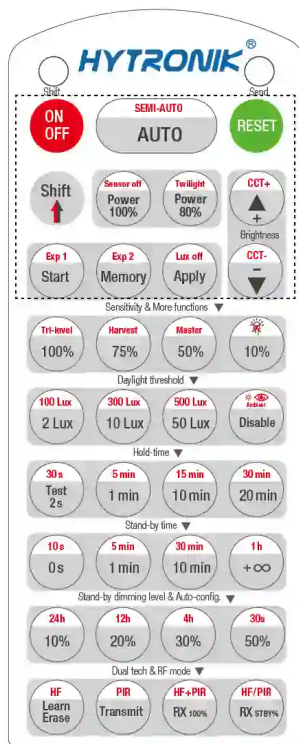
H[m]	8	9	10	11	12
Ø[m]	8	8	9	10	10

Die folgenden Daten wurden unter folgenden Bedingungen getestet:

- Gabelstapler fährt mit einer Geschwindigkeit von 10km/h
- Der Sensor ist nicht an einen Treiber angeschlossen, der eine Soft-On-Periode haben könnte
- Prüftemperatur $T_a = 20^\circ\text{C}$
- Die Tests werden in einem offenen und geräumigen Innenbereich durchgeführt, ohne erkennbare Hindernisse oder Einflüsse, die die Leistung des PIR beeinflussen könnten.

Kurzanleitung - Inbetriebnahme per Fernbedienung - Teil 1

Einstellungen (Fernbedienung HRC-11)

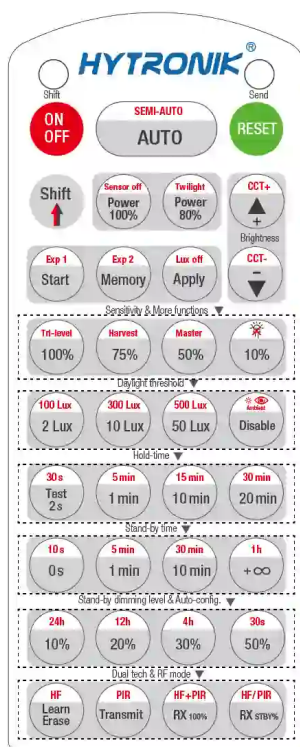


HRC-11

ON/OFF	Press button "ON/OFF" to select permanent ON or permanent OFF mode. * Press button "AUTO" / "RESET" to exit this mode.
RESET	Press button "RESET", all settings go back to default values (Tri-level Control mode). Detection range: 100%; Hold-time: 5min; Stand-by period: 10min; Stand-by dimming level: 10%; Lux disabled
Shift	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.
AUTO	Press button "AUTO" to initiate automatic mode. The sensor starts working and all settings remain as before the light is switched ON/OFF; <i>Note: To initiate automatic mode under semi-auto mode, please press button "RESET" first.</i>
SEMI-AUTO	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>
Power 100% 80%	Press buttons in zone "Power out" to select the light output at 80% (at initial 10,000 hours) or 100%.
Sensor off Twilight	1. Press button "Shift", the red LED on. 2. Press button "Sensor off", the function of movement detection is disabled, the function of photocell is also disabled. OR Press button "Twilight", the function of movement detection is disabled, but the function of photocell is still working, and the product becomes a pure dusk/ dawn daylight sensor. To exit from "Sensor off" / "Twilight" mode, press button "AUTO" / "SEMI-AUTO" / "RESET".
▲ ▼	Press these two buttons to adjust the light output brightness and set a new target lux level. The daylight sensor can measure ambient daylight level and ignore the LED light, so as to calculate how much artificial light is needed to maintain the target lux level.
CCT+ CCT-	1. Press button "Shift", the red LED on. 2. Press "CCT+" or "CCT-" button to adjust colour turning.
Start Memory Apply	1. Press button "Start" to program. 2. Select the buttons in "Detection range", "Daylight threshold", "Hold-time", "Stand-by time", "Stand-by dimming level" 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 +∞, stand-by dimming level 30%, the steps should be: Press button "Start", button "100%", "Disable", "Shift", "5min", "Shift", "+∞", "30%", "Memory". By pointing to the sensor unit(s) and pressing "Apply", all settings are passed on the sensor(s).</i>
Lux off	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>
Exp 1 Exp 2	"Exp" refer to Expansion, these two buttons are reserved functions and pending future development.

Kurzanleitung - Inbetriebnahme per Fernbedienung Teil 2

Einstellungen (Fernbedienung HRC-11)



HRC-11

Sensitivity & More functions	
100% 75% 50% 10%	This key is not applicable on this product.
Tri-level Harvest	1. Press button "Shift", the red LED on. 2. Press buttons "Tri-level" or "Daylight harvest" to shift between Tri-level control mode and Daylight harvest mode.
Master	1. Press button "Shift", the red LED on. 2. Press button "Master" to select a DALI sensor in a DALI line to be a "master", so that all other DALI sensors in the same DALI line will perform daylight harvesting / tri-level control based on the lux reading from this "master" sensor's daylight sensor.
	Deactivate the sensor's indicator light. The light will remain off during sensor operation.
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 / 1min / 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> *To exit from Test mode, press button "RESET" or any button in "Hold-time".
Stand-by time mode	
0s 10s 1 min 5 min 10 min 30 min +∞ 1h	Press buttons in zone "stand-by time" to set the stand-by period at 0s / 10s / 1min / 5min / 10min / 30min / 1h / +∞. <i>Note: 1. To set stand-by time at 10s / 5min / 30min / 1h, press "Shift" button first. 2. "0s" means on/off control; 3. "+∞" means bi-level control, the fixture is 100% on when there is motion detected, and remains at the stand-by dimming level when no presence after motion hold-time. Only when the stand-by time is set in "+∞" and the ambient lux level is below the target lux level, the lux will auto-on.</i>
Stand-by dimming level & Auto-config.	
10% 20% 30% 50%	Press the button in zone "stand-by dimming level" to set the stand-by dimming level at 10% / 20% / 30% / 50%.
24h 12h 4h 30s	1. Press button "Shift", the red LED on. 2. Select a time period and the sensor will do light level measurement and determine/save the lowest light level (commission line) with 100% light on, so as to set the target lux level automatically. <i>Note: 1. Make sure the light level measurement covers the night time. 2. The fixture will go into sensor mode after the measurement, all sensor setting remain unchanged.</i>
Dual tech & RF mode	
Learn Erase Transmit	This key is not applicable on this product.
RX 100% RX 50%	This key is not applicable on this product.
HF PIR HF+PIR HF/PIR	This key is not applicable on this product.

HIR17/R

PIR Midbay | Tageslichtsteuerung | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Optionen

Kompatible Produkte



HC038V

Steuereinheit | 1-10V | Aufsteckbare Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HC038V



HEC7030/BF

LED-Treiber 30W Dimmbar | CC | DIP-Schaltereinstellung
www.hytronik.com/de/product/HEC7030-BF



HC438V

Steuereinheit | 1-10V Dimmen | Aufsteckbare Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HC438V



HED1025

LED-Treiber 25W Dimmbar | DALI & SwitchDim | Eingebaute Version
www.hytronik.com/de/product/HED1025



HCD038

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



HED8045

DALI-2 LED-Treiber 45W Dimmbar | Tunable white | Steckbare Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HED8045



HCD038/P

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



HRC-11

Sensor-Fernbedienung | Vielfältige Funktionen | Farbe weiß
www.hytronik.com/de/product/HRC-11

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.



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.



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.



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.



Korridorfunktion

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.

<https://www.hytronik.com>