

HIR15

PIR Highbay | DALI-2 Broadcast Ausgang | Zhaga Book 18 Standard

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Kostensparend: Kleiner IP65-Sensor Zhaga Book 18

Stromversorgung: integrierte 30mA DALI-2 Bus Versorgung

Einfach: Sensoreinstellungen erfolgen über die IR-Fernbedienung

Anwendungsbereiche

Highbay-Leuchten mit einer Montagehöhe von bis zu 15 m

Lager-/Logistikbereich

Gebäudenähe Beleuchtung

Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an
<https://www.hytronik.com/de/product/HIR15>



Produktbeschreibung

Der HIR15 ist ein PIR-Bewegungssensor nach Zhaga Book 18 Standard mit integriertem DALI-2 Ausgang und DALI-Bus-Stromversorgung, entwickelt für moderne, intelligente Leuchtenkonzepte.

Der Sensor stellt beim Einschalten einen Dali-Busstrom von bis zu 30 mA bereit und kann damit bis zu 15 DALI-fähige LED-Treiber versorgen. Eine zusätzliche externe DALI-Stromversorgung ist nicht erforderlich, wodurch Systemaufwand und Installationskosten reduziert werden.

Dank der Zhaga Book 18 Schnittstelle lässt sich der HIR15 werkzeuglos und schnell direkt an der Leuchte montieren und flexibel in Leuchtenplattformen integrieren.

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblattes



5 Jahre Garantie



DALI-Treiberkompatibilität



DALI-2 zertifiziert

IP65

IP65 Schutz



Schnelleinrichtung



Photocell
advance



Zhaga Book 18
Standard

HIR15

PIR Highbay | DALI-2 Broadcast Ausgang | Zhaga Book 18 Standard

Spezifikationen

Funktionen

Dimm-Steuersignal	DALI/DALI-2
Anschlusstyp	2-adrig

Sensordaten

Erfassungswinkel	360°
Luxwert	<1000 lux
Max. Erfassungsbereich (Durchmesser)	24 m
Maximale Montagehöhe	15 m
Erfassungsbereich	452 m²

Elektrische Daten

Betriebsspannung	24VDC
Stand-by-Leistung	0.5W
DALI-Bus Maximaler-Nennstrom-(I _n max)	50 mA
DALI-Bus Nenngleichspannungsbereich-(U _n)	16 V
DALI-Bus Nennstrom garantiert-(I _{garant.})	30 mA

HIR15

PIR Highbay | DALI-2 Broadcast Ausgang | Zhaga Book 18 Standard

Spezifikationen

Technische Daten	
Produktgewicht	41.0 g
Produkthöhe	47.8 mm
Produktlänge	50.4 mm
Produktbreite	50.4 mm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +50 °C
Lagertemperatur	-30 ~ +70 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	20 ~ 90%
IP-Schutzart	IP65

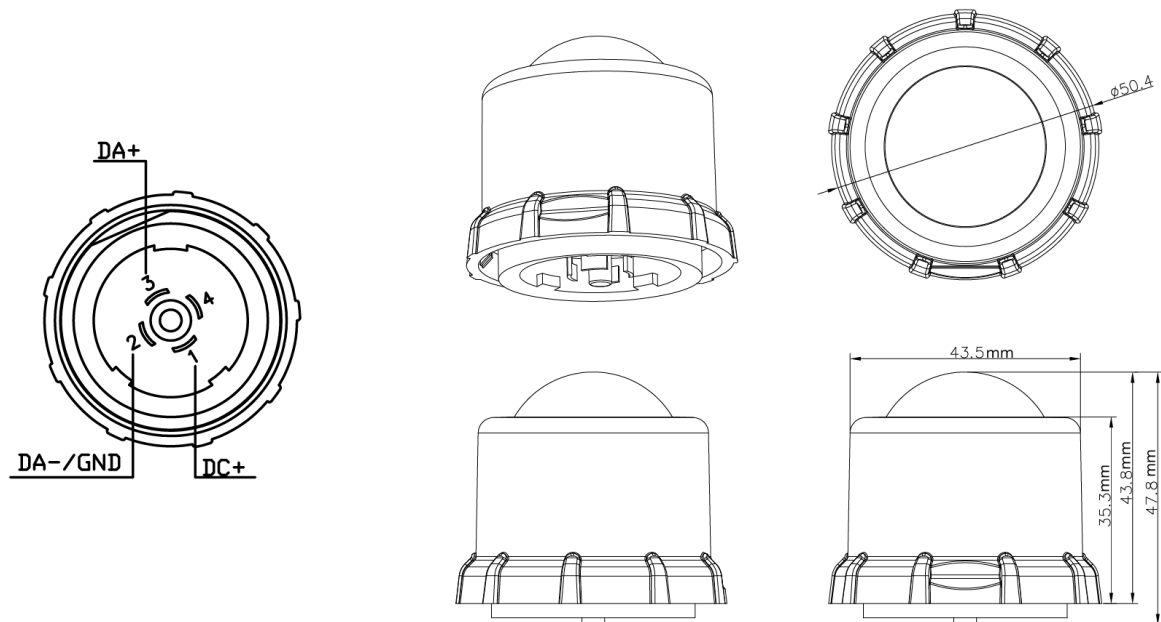
Normen	
EMC	EN 55015, EN 61547
LVD	EN 61347-1, EN 61347-2-11
Compliance	Reach, RoHs

HIR15

PIR Highbay | DALI-2 Broadcast Ausgang | Zhaga Book 18 Standard

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

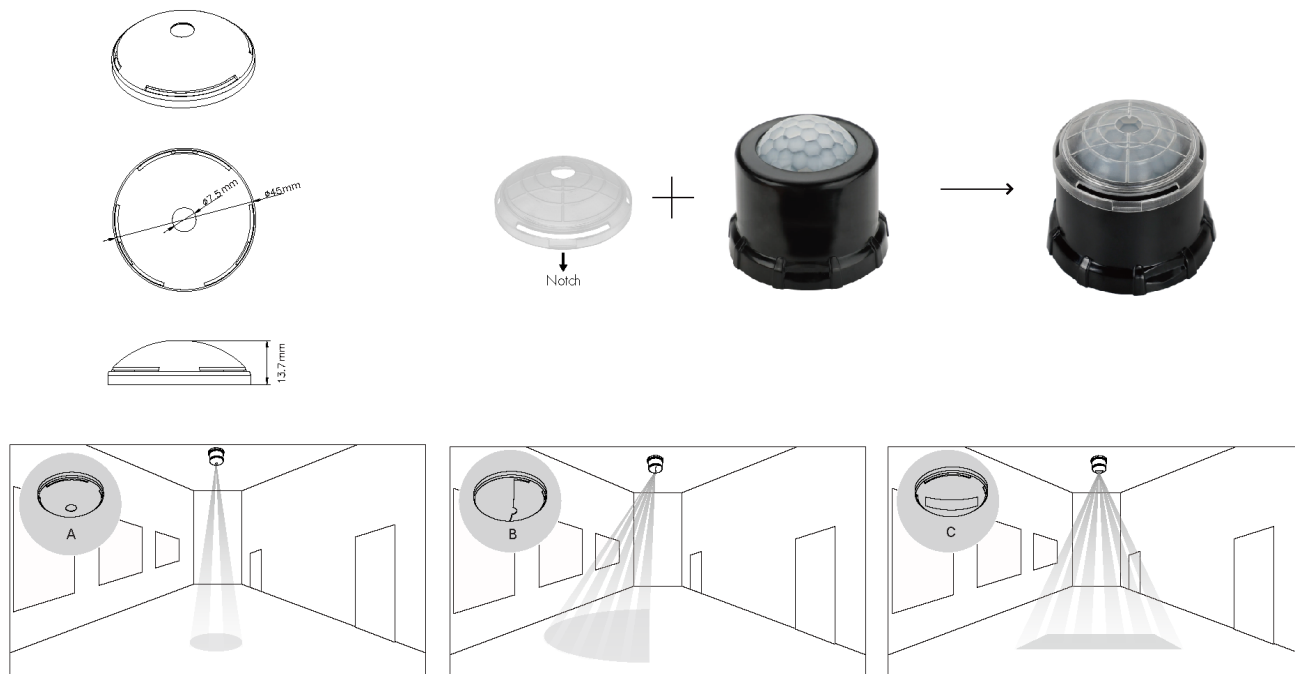
Technische Zeichnung



Anwendungsbeispiel



Installationsschritte



Detaillierte Installationsanweisungen

Abschirmzubehör-HAS15

Um eine genaue Anpassung des Erfassungsbereichs zu erreichen und um ein falsches Auslösen des Sensors zu verhindern, können Sie Störquellen, wie sich bewegende Maschinen oder Aufzüge, blockieren. Das Linienmuster der aufsteckbaren Zubehör-Abschirmblende kann durch Freischneiden (z.B. mit einem Cuttermesser) entfernt werden, um unterschiedliche Bereiche der Abschirmung zu erzielen, zum Beispiel rechteckige Erfassung oder Halbkugelerfassung. Das Design ermöglicht zudem eine einfache Installation, bei der die Abschirmblende einfach auf das Objektiv aufgesteckt wird.

Installationsschritte

Schritt 1: Installation

Richten Sie die HAS15-Abdeckung am HIR15-Serie-Sensor aus und drücken Sie sie gleichmäßig mit zwei Fingern nach unten. Sobald ein hörbares "Klick"-Geräusch zu hören ist, ist die Abdeckung sicher eingerastet.

Schritt 2: Entfernung

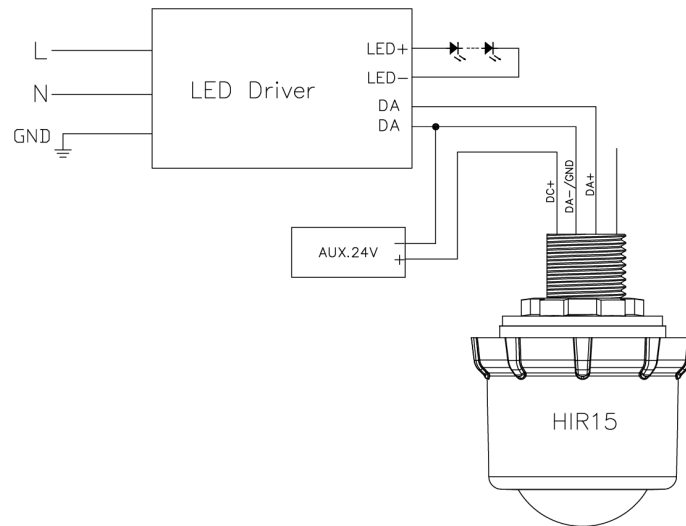
Um die HAS15-Abdeckung zu entfernen, suchen Sie die Entriegelungskerbe am Rand. Heben Sie die Abdeckung vorsichtig von der Kerbe nach oben ab, um sie zu entfernen.

HIR15

PIR Highbay | DALI-2 Broadcast Ausgang | Zhaga Book 18 Standard

Schaltplan

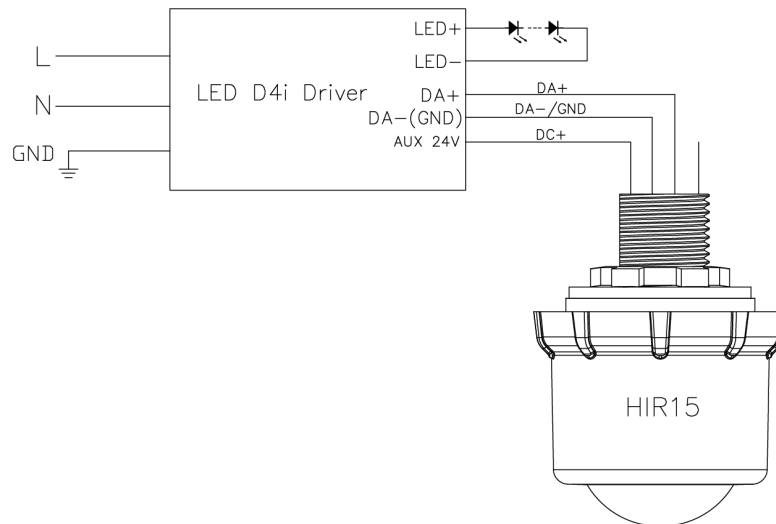
Standard-Treiber mit externer AUX-Stromversorgung



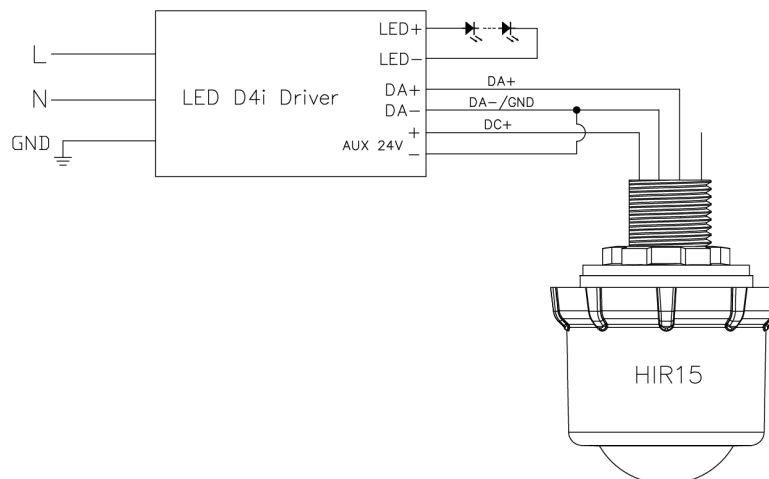
HIR15

PIR Highbay | DALI-2 Broadcast Ausgang | Zhaga Book 18 Standard

D4i-Treiber mit gemeinsamem Minuspol



D4i-Treiber mit isoliertem Minuspol



Erfassungsbereich

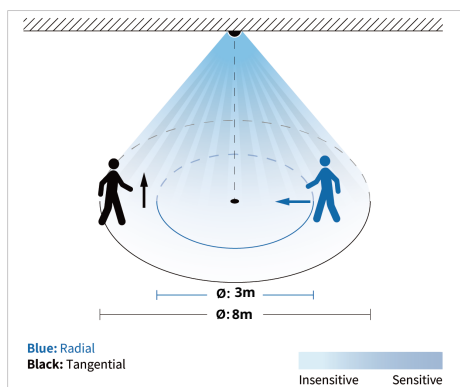
Deckenmontage

Einzelperson geht (Deckenmontage)

Die unten stehenden Daten wurden unter folgenden Bedingungen getestet:

- 1. Einzelperson geht
- 2. Sensor ist nicht an einen Treiber angeschlossen, der eine Soft-on-Phase haben könnte
- 3. Der Test wurde in einem offenen und geräumigen Innenbereich durchgeführt, ohne erkennbare Hindernisse oder Einflüsse, die die Leistung des PIRs beeinträchtigen

Detektionsbeispiel 3m Montagehöhe:



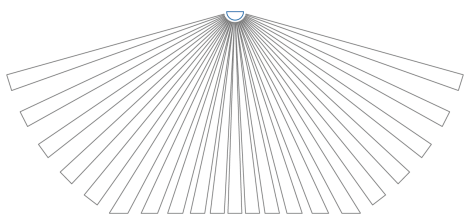
Tangentialbewegung

H[m]	3	5	8	12
Ø[m]	8	10	14	20

Radialbewegung

H[m]	3	5	8	12
Ø[m]	3	3	4	4

Detection schematic diagram



HIR15

PIR Highbay | DALI-2 Broadcast Ausgang | Zhaga Book 18 Standard

Erfassungsbereich

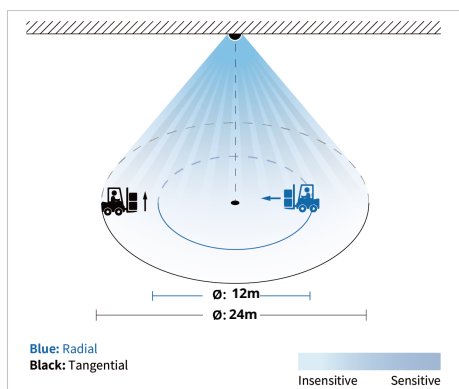
Forklift (Ceiling mount)

Gabelstapler (Deckenmontage)

Die oben genannten Daten wurden unter folgenden Bedingungen getestet:

- 1. Gabelstapler fährt mit einer Geschwindigkeit von 5 km/h
- 2. Sensor ist nicht mit einem Fahrer verbunden, der eine Soft-On-Phase haben könnte
- 3. Testtemperatur Ta = 20 °C

Detektionsbeispiel 15m Montagehöhe:



Tangentialbewegung

H[m]	10	11	12	13	14	15
Ø[m]	22	24	24	24	24	24

Radialbewegung

H[m]	10	11	12	13	14	15
Ø[m]	16	16	16	15	13	12

Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen bei Inbetriebnahme

A. Installationshinweise

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

B. Hinweise zur Technischen Zeichnung und Schaltplan

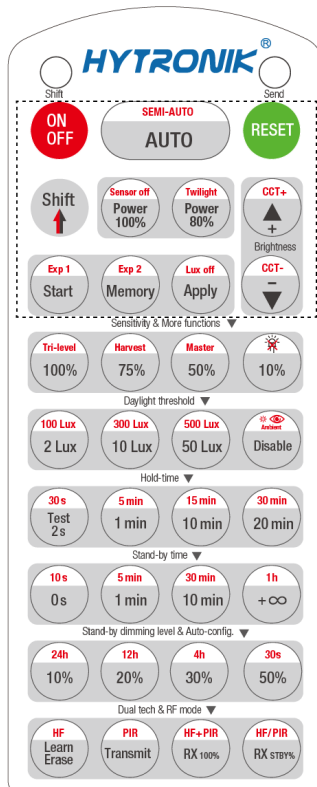
1. Der Klemme Stift 4 ist standardmäßig unbestückt. Keine Verkabelung erforderlich.
2. Für einen zuverlässigen Betrieb muss mindestens ein DALI-Netzteil am Bus vorhanden sein. Wenn mehrere Netzteile parallel angeschlossen werden, darf die Gesamtausgangsleistung 250 mA nicht überschreiten. (Für bessere Kompatibilität wird ein einzelnes Netzteil empfohlen.)
3. HIR15 verfügt über keinen Netzteilschalter

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

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

Kurzanleitung - Inbetriebnahme per Fernbedienung - Teil 1

Einstellungen (Fernbedienung HRC-11)

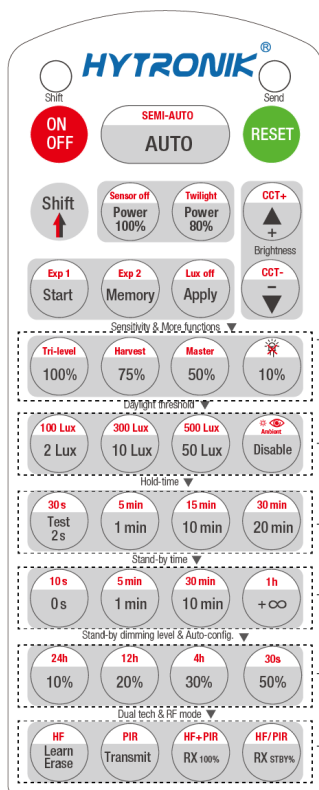


HRC-11

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. The default settings are: Auton mode; Hold-time 5min; Daylight sensor 100 lux; Stand-by time 10min; Stand-by dimming level: 20%; Lux off activated;
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;
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"/ "RESET". <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	This key is not applicable on this product.
Twilight	1. Press button "Shift", the red LED on. 2. 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 "Twilight" mode, press button "AUTO"/"SEMI-AUTO"/"RESET".
CCT+ CCT-	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.
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%	In AUTO /SEMI-AUTO modes, press buttons in zone "Detection range" to set detection range at 100%/75%/50%/10%.
Tri-level Harvest	This key is not applicable on this product.
Master	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>
Ambient	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 5min 10 min 15min 20 min 30min	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> <i>*To exit from Test mode, press button "RESET" or any button in "Hold-time".</i>
Stand-by time mode	
0s 10s 1 min 5min 10 min 30min +∞ 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	This key is not applicable on this product.
Transmit	This key is not applicable on this product.
HF PIR HF+PIR HF/PIR	This key is not applicable on this product.

HIR15

PIR Highbay | DALI-2 Broadcast Ausgang | Zhaga Book 18 Standard

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Optionen

Inklusive Zubehör



Zubehör-Abschirmblende-HAS15

Kompatible Produkte



HA18SKT

Highbay | Zhaga Buch 18 Standard
www.hytronik.com/de/product/HA18SKT



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. 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.



D4i-Treiberkompatibilität

Entwickelt, um mit D4i-zertifizierten Treibern in D4i-Leuchten zu arbeiten und das standardmäßige DT6-/DT8-Steuerungsverhalten in D4i-Systemen zu unterstützen.



DALI-2 zertifiziert

Das Produkt ist DALI-2 zertifiziert, was die Kompatibilität mit DALI-2-Steuergeräten und die Einhaltung relevanter internationaler Standards für Lichtsteuerungen gewährleistet. Details zum zertifizierten Produkt können über die Produktdatenbank der DALI Alliance überprüft werden.



IP65 Schutz

Dieses Produkt verfügt über ein Gehäuse mit IP65-Schutzart, das vollständigen Schutz gegen das Eindringen von Staub und Spritzwasser bei niedrigem Druck bietet, um einen zuverlässigen Betrieb in anspruchsvollen Innen- und Außenbereichen sicherzustellen. Die robuste Umweltdichtung gewährleistet langfristige Stabilität und gleichbleibende Leistung in Anwendungen wie Lagern, Parkbereichen und Industrieanlagen.

Weitere Erklärungen zu den Funktionen finden Sie unter:

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