

HIR61

PIR Lowbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 20 Standard

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Kompakt: Super kompakter Zhaga Book 20 Sensor

All-In-One: Bewegungsdetektion, Tageslicht und zirkadianer-Rhythmus

Einfache Konfiguration: Drahtlose Bluetooth 5.0 SIG-Mesh Einstellung

Anwendungsbereiche

Für Lichtbänder/ Hallenstrahler in bis zu 3m Höhe

Lager / Logistik

Schulen / Klassenzimmer

Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an
<https://www.hytronik.com/de/product/HIR61>



Produktbeschreibung

Der HIR61 ist ein Lowbay DALI-2 PIR-Bewegungsmelder, der dem Zhaga Book 20 (D4i-Schnittstelle) Standard entspricht und eine einfache Integration in eine Leuchte ermöglicht. Der Sensor verfügt über eine DALI-2 D4i Typ B Schnittstelle, einen PIR- und Tageslichtsensor und hat dennoch eine überraschend kleine kompakte Größe!

Hardware Eigenschaften

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblatts



5 Jahre Garantie



Optionale
Zubehörteile



Plug'n'Play mit
Zhaga Book 20
Verbindungsstandard

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblatts



D4i



Tageslichtsteuerung

HIR61

PIR Lowbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 20 Standard

Spezifikation

Funktionen

Dimm-Steuersignal	DALI/DALI-2
Anschlusstyp	Zhaga book 20

Sensor

Erfassungswinkel	360°
Luxwert	<1000 lux
Max. Erfassungsbereich (DxH)	12 m
Maximale Montagehöhe	3 m
Erfassungsbereich	113 m ²

Elektrische Daten

Einschwingzeit	5 s
Betriebsspannung	9.5-22.5 VDC
Erforderlicher DALI-Strom	11.0 mA

Technische Daten

Produktgewicht	20.0 g
Produkthöhe	31.8 mm
Produktlänge	26.0 mm
Produktbreite	21.7 mm
Einbauöffnung	22.23 mm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +50 °C
Lagertemperatur	-40 ~ +70 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
IP-Schutzart	IP20

HIR61

PIR Lowbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 20 Standard

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Technische Zeichnung

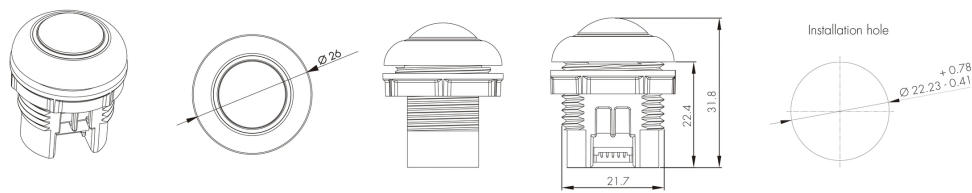
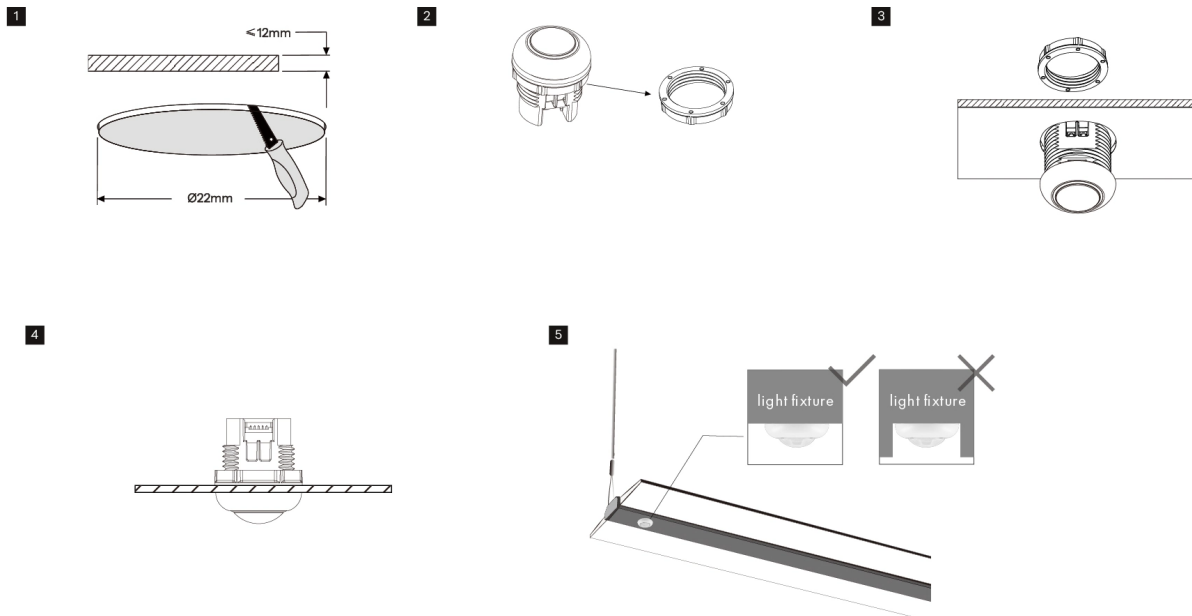


Bild des Anwendungsbeispiels



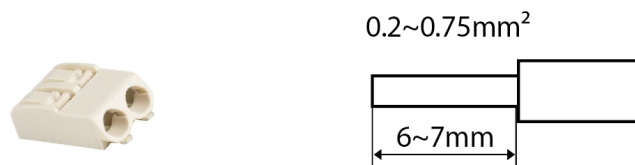
Installationsschritte



Detaillierte Installationsanweisungen

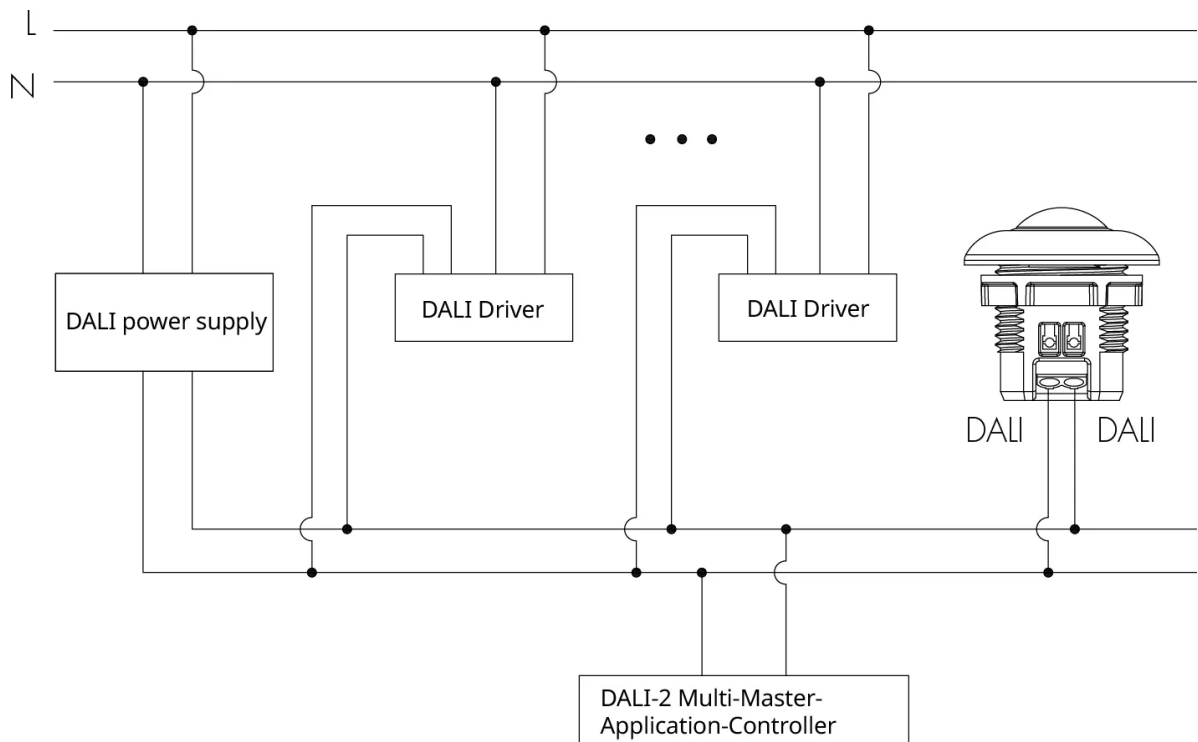
1. Bohrung mit einem Durchmesser $\varnothing 22\text{mm}$ an geeigneter Stelle der Leuchte vornehmen.
2. Kunststoffmutter des Sensorkopfes durch Drehen entfernen.
3. Führen Sie den Sensorkopf und das Kabel durch das Bohrung. Befestigen Sie den Sensor in der Leuchte mit der Kunststoffmutter.
4. Schließen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

Verkabelungsbild



Um die Kabelader von der Klemme zu lösen, drücken Sie den entsprechenden Push-Pin der Federkraftklemme mit einem Schlitz-Schraubendreher nach unten. 1. 100 Meter (insgesamt) max. für $0,5 \text{ mm}^2$ CSA ($T_a = 50^\circ\text{C}$) 2. 150 Meter (insgesamt) max. für $0,75 \text{ mm}^2$ CSA ($T_a = 50^\circ\text{C}$)

Schaltplan



Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen zur Inbetriebnahme

1. Dieses Produkt sollte von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.
2. Um eine bessere Bluetooth-Übertragung zu gewährleisten, installieren Sie den Sensorkopf außerhalb der Oberfläche der Leuchte.
3. Vermeiden Sie eine direkte Licht-Bestrahlung des Sensorkopfes durch die Leuchte, um die Genauigkeit des Tageslichtsensors zu gewährleisten.
4. HIR61 wird als DALI-2-Eingabegerät verwendet, um nur DALI-Instanzen (Lichtsensorinstanz und Bewegungssensorinstanz) an das DALI-2-Anwendungssteuergerät zu melden, welches die Hauptkontrolleinheit zur Verarbeitung der Daten zwischen Eingabegeräten und Steuereinheit ist und verschiedene Funktionen zuweist.

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

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

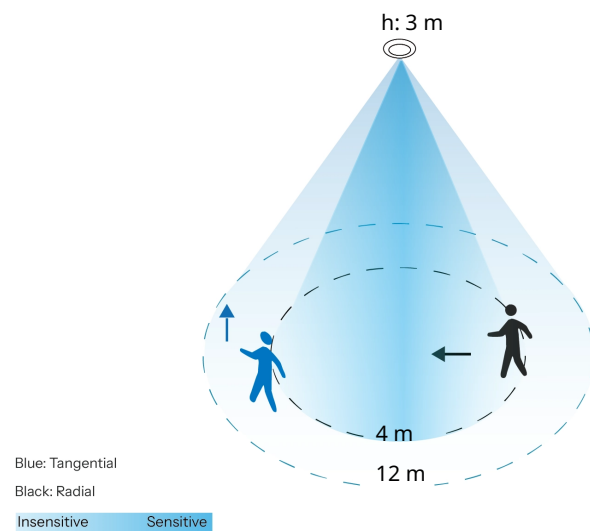
HIR61

PIR Lowbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 20 Standard

Erfassungsbereich

Person

Montagehöhe: 3 m - 3 m



Tangential

H[m]	3
Ø[m]	12

Radial

H[m]	3
Ø[m]	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.

HIR61

PIR Lowbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 20 Standard

Optionen

Zubehör



Sensorfixierungszubehör | Zhaga Book 20 | Farbe weiß

HA04

www.hytronik.com/de/product/HA04



Sensorfixierungszubehör | Zhaga Book 20 | Farbe weiß

HA05

www.hytronik.com/de/product/HA05

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.



Zhaga Book 20 Standard Schnittstelle

Zhaga Book 20 definiert eine standardisierte Schnittstelle für intelligente, Innenraum-LED-Leuchten, die die Integration von Sensoren und Kommunikationsmodulen ermöglicht. Sie stellt einen "Plug-and-Play" Ansatz zur Verfügung, der die Implementierung von Sensoren und Kommunikationsmodulen in Leuchten vereinfacht. Dies führt zu einer flexibleren und intelligenten Beleuchtungslösung.



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>