

HIR15/D2

PIR Highbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 18 Standard

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Kompakt: Kleiner IP65-Sensor Zhaga Book 18
DALI-2 Merkmal: Belegung (Teil 303) Tageslicht (Teil 304)
Genormt: DALI-2-Protokoll zertifiziert als D4i Typ B

Anwendungsbereiche

Für Hochregalleuchten bis zu 15m Höhe
Lager/Logistik
Gebäudenähe Beleuchtung

Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an
<https://www.hytronik.com/de/product/HIR15-D2>



Produktbeschreibung

Der HIR15/D2 ist ein Highbay-PIR-Bewegungsmelder mit IP65-Schutz für eine Montagehöhe von bis zu 15 m, ideal für Industrie- und Außenanwendungen. Er ist kompatibel mit Zhaga Book 18 für eine werkzeugfreie Installation in verschiedenen Leuchten. Der Sensor ist D4i-zertifiziert und entspricht dem IEC 62386 (2014)-Standard als DALI-2-Eingabegerät. Er kann über die AUX-Versorgung eines D4i-Treibers oder einer Leuchte mit Strom versorgt werden und unterstützt auch eine externe Stromversorgung, wenn kein D4i-DALI-Treiber verfügbar ist. Außerdem verfügt er über eine abnehmbare Schutzkappe zur flexiblen Anpassung des Erfassungsbereichs.

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblattes



D4i zertifiziert



IP65 Schutz



Zhaga Book 18
Standard

HIR15/D2

PIR Highbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 18 Standard

Spezifikationen

Funktionen

Dimm-Steuersignal	DALI/DALI-2
Anschlusstyp	Zhaga book 18

Sensordaten

Detektionswinkel	360°
Luxwert	0~1023 lux
Max. Detektionsbereich (Durchmesser)	24.0 m
Maximale Montagehöhe	15.0 m
Detektionsbereich	452 m²

Elektrische Daten

Betriebsspannung	12-36 VDC
Stand-by-Leistung (Psb)	<0.5W
Erforderlicher DALI-Strom	10.0 mA

HIR15/D2

PIR Highbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 18 Standard

Spezifikationen

Technische Daten	
Produktgewicht	45.0 g
Produkthöhe	43.8 mm
Produktlänge	50.4 mm
Produktbreite	50.4 mm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +50 °C
Lagertemperatur	-40 ~ +70 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
IP-Schutzart	IP65

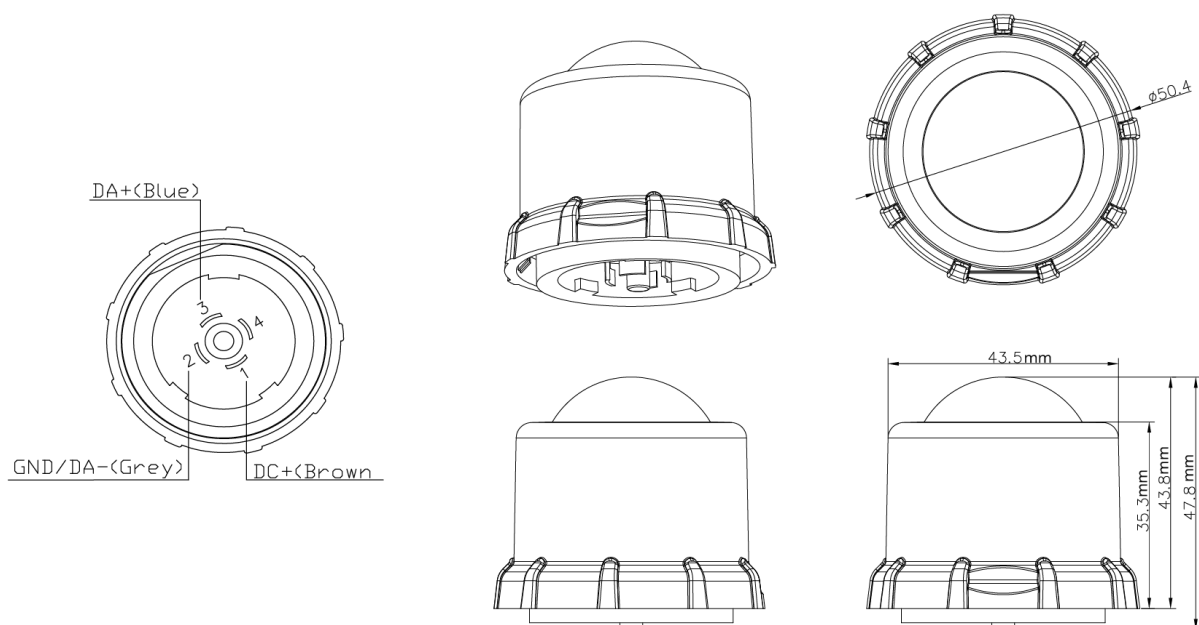
Normen	
EMC	EN 55015, EN 61547
LVD	EN 61347-1, EN 61347-2-11
Compliance	Reach, RoHs

HIR15/D2

PIR Highbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 18 Standard

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Technische Zeichnung



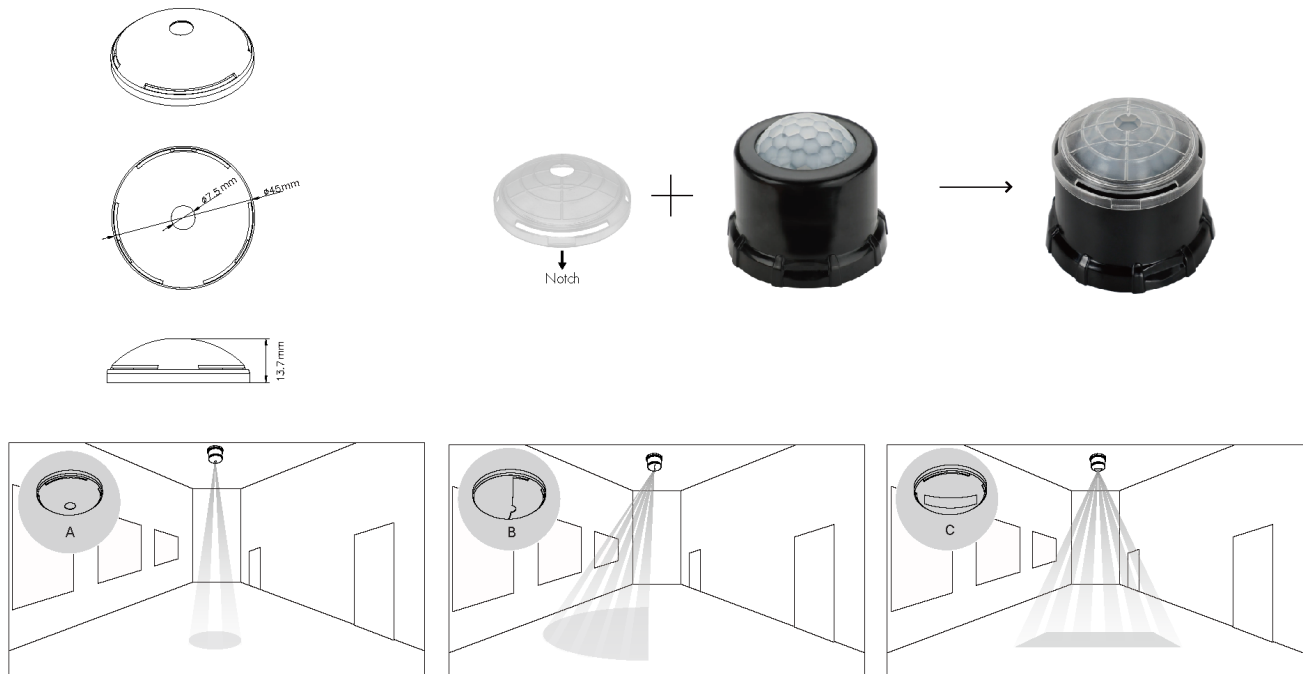
Anwendungsbeispiel



HIR15/D2

PIR Highbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 18 Standard

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

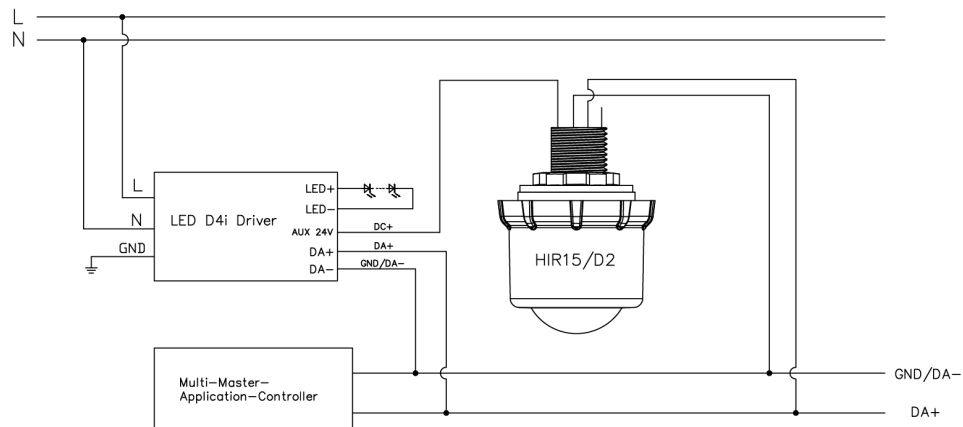
Um die HAS15-Abdeckung zu entfernen, suchen Sie die Entriegelungskerbe am Rand. Heben Sie die Abdeckung vorsichtig von der Kerbe nach oben ab, um sie zu entfernen.

HIR15/D2

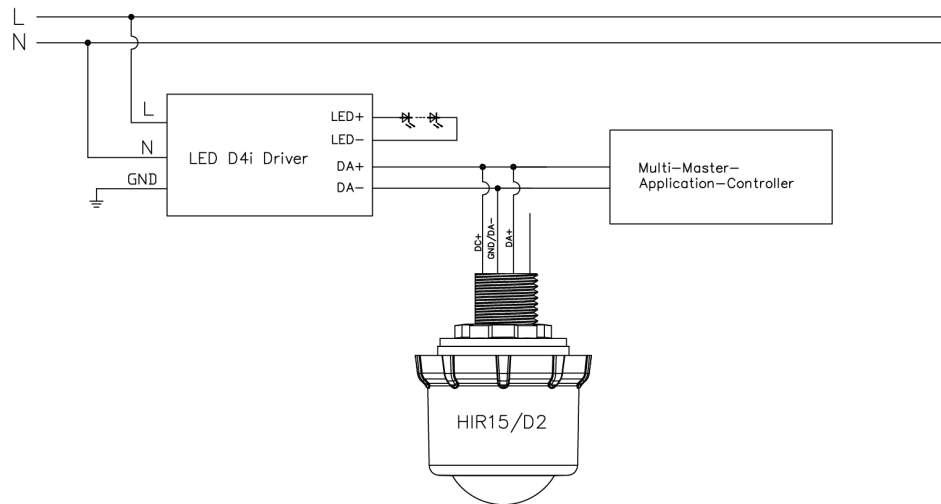
PIR Highbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 18 Standard

Schaltplan 1

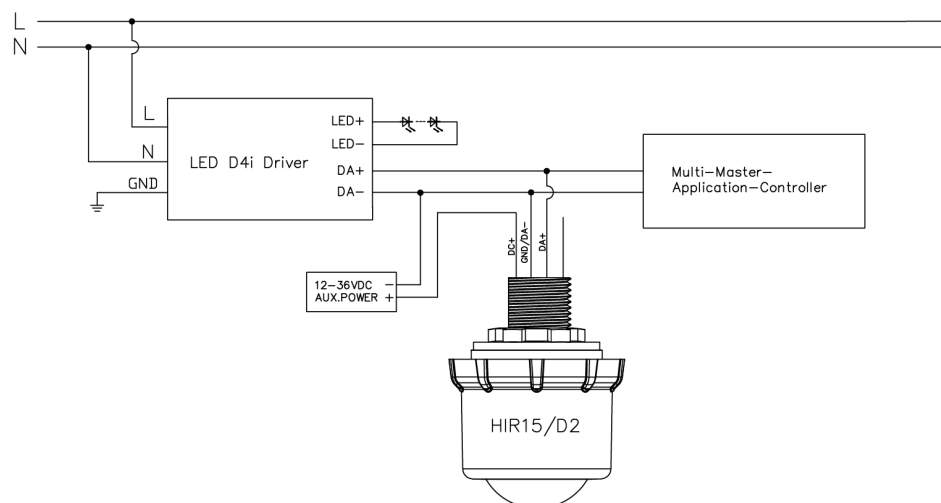
D4i-Treiber mit integriertem AUX



D4i-Treiber mit externem AUX



Nur zur Referenz: D4i-Treiber, der Bus und Gerät separat versorgt

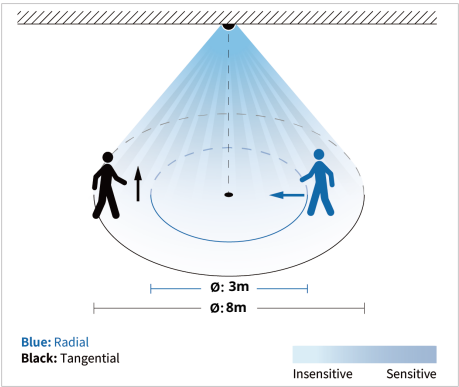


Detektionsbereich

Deckenmontage

- Die untenstehenden Daten wurden unter folgenden Bedingungen getestet:
- 1. Einzelperson geht
 - 2. Sensor ist nicht mit einem Treiber verbunden, 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 PIR-Leistung beeinträchtigen könnten.

Detektionsbeispiel 3m Montagehöhe:



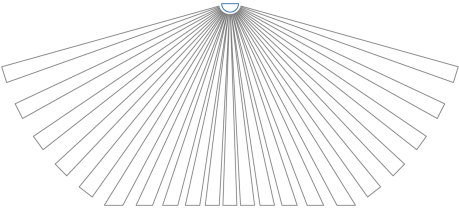
Tangentialbewegung

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

Erkennungsschemadiagramm

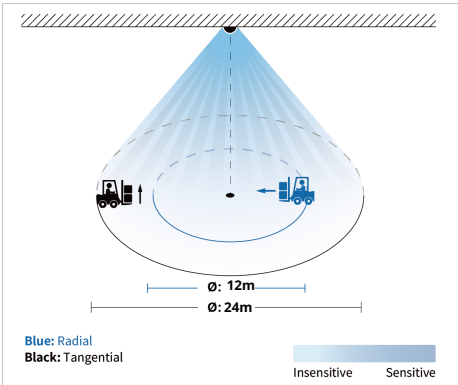


Detektionsbereich

Ein Gabelstapler fährt (Deckenmontage im Flur)

- Die oben genannten Daten wurden unter den folgenden Bedingungen getestet:
- 1. Der Gabelstapler fährt mit einer Geschwindigkeit von 5 km/h
 - 2. Der Sensor ist nicht an einen Bediener angeschlossen, der möglicherweise eine sanfte Phase hat
 - 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 zum Schaltplan

1. Der Gesamtstrom im DALI-Bus darf 250 mA nicht überschreiten.
2. Der Klemme Stift 4 ist standardmäßig unbestückt. Keine Verkabelung erforderlich.
3. HIR15/D2 wurde als DALI-2 Eingabegerät konzipiert, um nur die DALI-Instanzen (Lichtsensor-Instanz und Bewegungsmelder-Instanz) an den DALI-2 Anwendungscontroller zu melden, der als „Hauptsteuerung“ die Datenkommunikation zwischen Eingabegeräten und Steuergerät verarbeitet und verschiedene Funktionen zuweist.

C. DALI-2 Sensorempfindlichkeit einstellen

Bitte beachten Sie: https://hytronik.com/media/1b/a1/05/1767775483/DALI_Sensor_Sensitivity_Adjustment.pdf?ts=1767775483

D. DALI-2 Instanzen & Funktionales Verhalten

Bitte beachten Sie: https://hytronik.com/media/a1/7b/cd/1767775493/DALI_2_Instances_and_Functional_Behavior.pdf?ts=1767775493

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

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

HIR15/D2

PIR Highbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 18 Standard

Optionen

Inklusive Zubehör



Zubehör-Abschirmblende-HAS15

Kompatible Produkte



HA18SKT

Highbay | Zhaga Buch 18 Standard

www.hytronik.com/de/product/HA18SKT

Eigenschaften und Funktionen



D4i zertifiziert

Dieses Produkt ist nach der D4i-Spezifikation von der DALI Alliance zertifiziert und gewährleistet die Einhaltung der relevanten DALI-2- und D4i-Anforderungen an Interoperabilität, Sicherheit und Leistung. Die Zertifizierung garantiert, dass das Gerät die standardisierten Anforderungen an elektrische Eigenschaften, digitale Schnittstellen und Gerätetypen erfüllt, die für D4i-Ökosysteme definiert sind.



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.



Zhaga Buch 18 Standard

Dieses Produkt entspricht dem Zhaga Book 18 Standard und bietet eine standardisierte mechanische, elektrische und digitale Schnittstelle für Innen- und Außenleuchten, einschließlich Hochregal- und Außenanwendungen. Es ermöglicht die Plug-and-Play-Austauschbarkeit von Sensor- und Anschlussmodulen, gewährleistet Interoperabilität, zukunftssichere Upgrades und einen zuverlässigen Betrieb in anspruchsvollen Installationsumgebungen.

Weitere Erklärungen zu den Funktionen finden Sie unter:

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