



HY-SR-PLD01

PIR-Anwesenheitserkennung und Umgebungslichtsensor mit DALI-Steuerung

HYL-SR-PLD01 ist ein DALI-Sensor¹ mit PIR und Umgebungslichtsensor. Er kann die Anwesenheit von Menschen und das Umgebungslicht erkennen. Mit dem integrierten PIR- und Dual-Umgebungslichtsensoren kann man Energie sparen und auf einfache Weise eine autonome Lichtsteuerung zu Hause und im Büro erreichen.



Merkmale

- Ein DALI-Ausgangskanal
- Mit zwei Installationsarten, Einbau- oder Aufputz Montage
- Integriertes Netzteil mit 16 V, 55 mA
- Tageslicht- und Anwesenheitssensor
- IR-Fernbedienung und -Konfiguration
- Dualer Umgebungslichtsensor für höhere Auflösung
- Einstellbare Standby-Leistung, Präsenzleistung
- Einstellbare Verzögerungs-/Haltezeit, Standby-Zeit
- Einstellbare Erkennungsskala, Beleuchtungsintensität
- Funktionsanzeige mit LED
- Verschiedene Blendmasken

Technische Daten

Eingang

Versorgungsspannung	220...240 VAC
Frequenz	50 Hz
Systemleistung	<1.0 W

DALI-Ausgang

Spannungsbereich	14...18 VDC
Ausgangsstrom	55 mA
Maximal anschließbare Treiber	25 Stück

Parametereinstellung

Belegungsstärke	30%...100%, Standard 100%
Haltezeit	5 sec...60 min, Standard 5 min
Standby-Leistung	0...30%, Standard 20%
Standby-Zeit	5 sec...unendlich, Standard 5 min
Standard min. Dimmstufe für autonomen Modus	30%, Dies kann per Fernbedienung angepasst werden.
Intensität	5 - 1.000 Lux

¹ DALI-Sensor HYL-SR-PLD01 ist nicht geeignet für DALI BUS System



Erfassungsbereich

Minimum, Medium, Hoch, Maximum
Standard Maximum

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur

ta: -20...+50 °C

Max. Gehäusetemperatur

tc: +70 °C

Lagertemperatur

-25...+75 °C

Max. relative Luftfeuchtigkeit

0...80%, nicht einvernehmlich

Anschlüsse

Leitersortiment, Massiv- und Litzendrähte

0,5...1,5 mm², 16...20 AWG

Abisolierlänge

6...7 mm

Anziehdrehmoment

0,4 Nm/4 Kgf.cm/2,6 Lb-In

Mechanische Daten

Maße

73,6 x 73,6 x 66,0 mm - Einbau

73,6 x 73,6 x 46,5 mm - Anbau

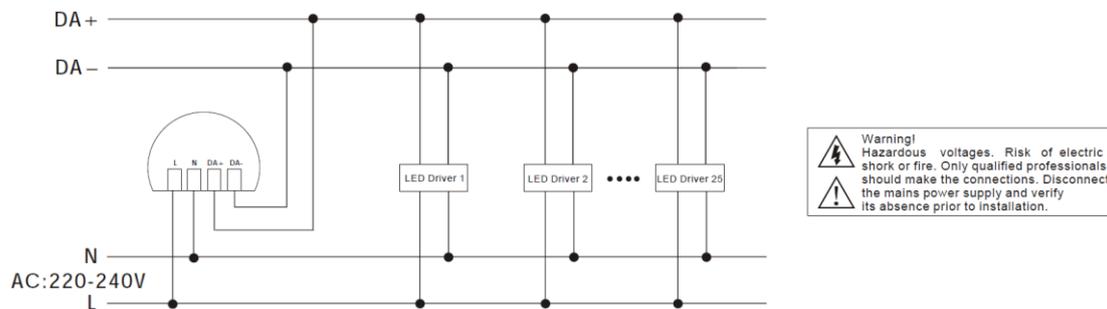
Gewicht

89 g

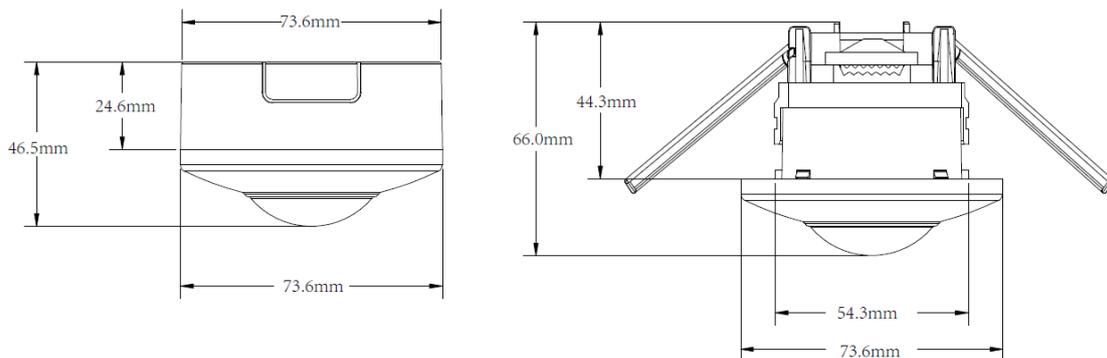
Schutzart

IP20 (nur für den Innenbereich)

Schaltplan



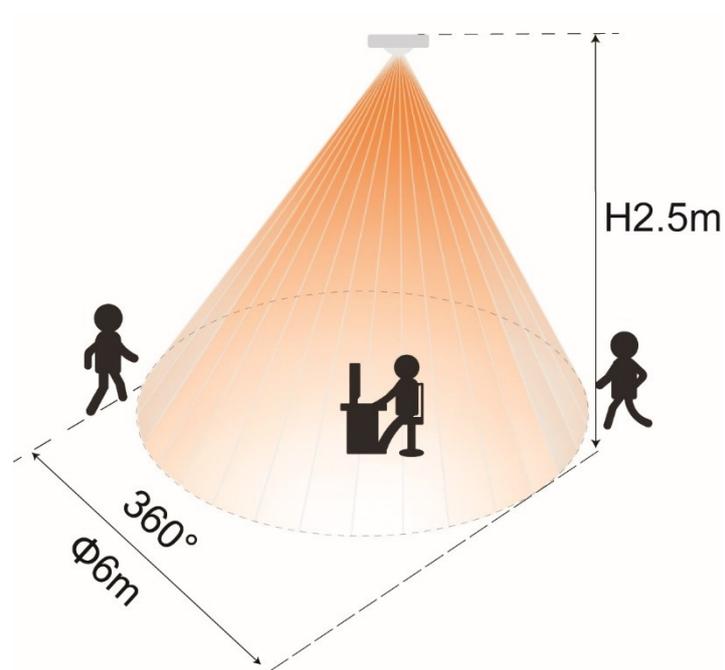
Abmessungen



Erfassungsbereich

Höhe	Φ
2,5 m	6,0 m
3,0 m	6,5 m
4,0 m	7,0 m
5,0 m	7,5 m

Beispiel



Fernbedienung: HY-SR-S12-IR01

Produktbeschreibung

1. Ein- und Ausschalten
2. Auf und ab dimmen
3. „SENS“, Die Empfindlichkeit zyklisch anpassen
4. „TEST 2S“⁽¹⁾
Testen Sie das Erfassungsmuster/den Erfassungsbereich des PIR-Sensors. Nach dem Auslösen, für 2 Sekunden einschalten und dann ausschalten. Nach 30s zurückkehren zum vorherigen Modus zurück.
5. Auswahlmodus
 - a) M1: Automatikmodus
Belegung + Tageslichtnutzung
 - b) M2: Anwesenheitskontrolle
Luxsensor deaktivieren
 - c) M3: Manuelle Kontrolle
Lux- und Anwesenheitssensor deaktivieren
6. Min.SET⁽²⁾
Stellen Sie den minimalen Dimmwert im Automatikmodus ein
7. SZENE 1
Haltezeit: 1 Min.
Standby-Zeit: 1 Min.
Standby-Leistung: 20%
Modus: M2
Empfindlichkeit: Maximum
8. SZENE 2
Haltezeit: 15 Min.
Standby-Zeit: 1 Min.
Standby-Leistung: 20%
Modus: M2
Empfindlichkeit: Maximum
9. Auf Standardwert zurücksetzen
 - a) Einmaliges Zurücksetzen: Standardmäßiges Zurücksetzen per Fernzugriff
 - i. Haltezeit: 5 Min.
 - ii. Standby-Zeit: 5 Min.
 - iii. Standby-Leistung: 20%
 - iv. Erfassungsbereich: Maximal oder Anpassen
 - v. Modus: M1 (Es kann angepasst werden.)





- b) Zweimaliges Zurücksetzen: ⁽³⁾ Anpassen von Parametern
 - i. Haltezeit: 5 Min. oder anpassen
 - ii. Standby-Zeit: 5 Min. oder anpassen
 - iii. Standby-Leistung: 20% oder anpassen
 - iv. Erfassungsbereich: Maximum oder anpassen
 - v. Modus: M1 (Es kann angepasst werden.)

Note:

⁽¹⁾: Arbeitsschritte:

- a. Klicken Sie auf die Schaltfläche „TEST 2S“.
- b. Die Lampe wird abgedimmt, warten Sie auf den Auslöser.
- c. Person ist anwesend, der Sensor wird ausgelöst.
- d. Die Lampe wird auf 100% Leistung gedimmt, nach 2s wird sie abgedimmt, um auf einen weiteren Auslöser zu warten.
- e. In 30 Sekunden gibt es keinen Auslöser, der Sensor kehrt zur vorherigen Stufe zurück.

⁽²⁾: Arbeitsschritte:

- a. Klicken Sie auf die Schaltfläche „MIN.SET“, um den Modus aufzurufen.
- b. Dimmen Sie hoch/runter, um den Luxwert zu erreichen.
- c. Klicken Sie auf die Schaltfläche „MIN.SET“, um den Modus zu verlassen.

⁽³⁾: Arbeitsschritte:

- a. Klicken Sie auf die Schaltfläche „RESET“.
- b. Die Lampe blinkt.
- c. Die Lampe hört auf zu blinken.
- d. Klicken Sie nach 5 Sekunden noch einmal auf die Schaltfläche „RESET“.

Fernbedienung: HY-SR-F44-IR02 (optional)

1. M1-AT

Automatikmodus. PIR-Sensor und LUX-Sensor sind aktiviert.
Der Controller fungiert als Anwesenheitserkennung und Tageslichtnutzung.

2. M2-PM

PIR-Sensor und LUX-Sensor sind aktiviert. Der Controller arbeitet als Anwesenheitserkennung, wenn die Umgebungshelligkeit unter dem entsprechenden LUX-Wert liegt.

3. M3-PC

Der PIR-Sensor wird unabhängig von der Umgebungshelligkeit aktiviert.

4. M4-LC

LUX-Sensoren werden aktiviert. Der Controller arbeitet als Tageslichtnutzung.

5. ON/OFF

Schaltet die Leuchte ein oder aus.

6. Reset to default value

- a) Einmaliges Zurücksetzen: Standardmäßiges Zurücksetzen per Fernzugriff
 - i. Haltezeit: 5 Min.
 - ii. Standby-Zeit: 5 Min.
 - iii. Standby-Stromversorgung: 20%
 - iv. Erfassungsbereich: Maximal oder anpassen
 - v. Modus: M1 (Es kann angepasst werden.)
- b) Zweimaliges Zurücksetzen: ⁽¹⁾ Anpassen von Parametern
 - i. Haltezeit: 5 Min. oder anpassen
 - ii. Standby-Zeit: 5 Min. oder anpassen
 - iii. Standby-Stromversorgung: 20% oder anpassen
 - iv. Erfassungsbereich: Maximal oder anpassen
 - v. Modus: M1 (Es kann angepasst werden.)

7. Handbuch

Manuelle Steuerung. PIR- und LUX-Sensor sind deaktiviert.

8. DIM +/-

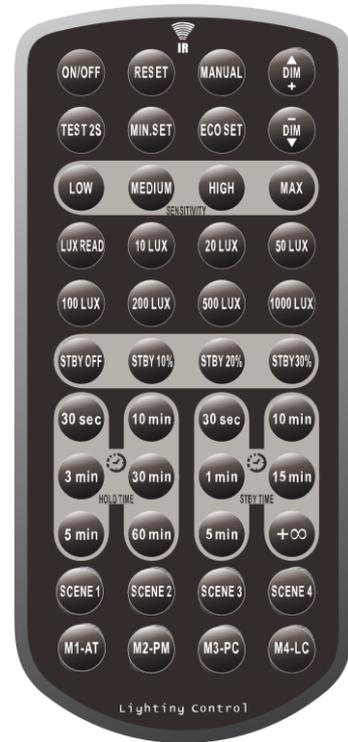
Dimmen Sie die Leuchte höher und dunkler.

9. Test 2s

Testen Sie das Erkennungsmuster/den Erfassungsbereich des PIR-Sensors. Nach dem Auslösen 2 Sekunden lang einschalten und dann ausschalten. Kehren Sie nach 30 Sekunden in den vorherigen Modus zurück.

10. MIN. SET

Definieren Sie die minimale Dimmstufe. Dimmen Sie hoch/runter, um die Lichtstärke anzupassen. Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um diesen Modus zu verlassen.





11. ECO SET

Definieren Sie die maximale Dimmstufe. Dimmen Sie hoch/runter, um die Lichtstärke anzupassen.

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um diesen Modus zu verlassen.

12. Sensibilität —LOW, MEDIUM, HIGH and MAXIMUM

Definieren Sie die Empfindlichkeit des PIR-Sensors.

13. LUX LESEN

Lesen Sie im Modus M1-AT, M4-LC die tatsächlichen Umgebungs-LUX als Referenz ab.

14. 10Lux-1000Lux

Dies sind voreingestellte LUX-Werte.

15. STBY OFF – STBY 30%

Definieren Sie den Dimmwert für die Standby-Phase.

16. HALTEZEIT

Definieren Sie die Haltezeit.

17. STANDBY-ZEIT

Definieren Sie die Standby-Zeit.

18. SZENE1 – SZENE4

	Haltezeit	Standby-Zeit	Standby-Leistung	Modus	Empfindlichkeit	Umgebungslichtsensor
SZENE1	30 sec.	30 sec.	20%	PIR	100%	Deaktivieren
SZENE2	1 min.	1 min.	20%	PIR	100%	Deaktivieren
SZENE3	15 min.	1 min.	20%	PIR	100%	Deaktivieren
SZENE4	30 sec.	unendlich	20%	PIR	100%	Deaktivieren