

HMW27/AA

HF Lowbay | Tri-level/DALI mit PSU | Verstellbarer Winkel

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Einstellbar: Max., 70 Grad Winkel + 360 Grad drehbar für die Erkennung
2 in 1: 80mA DALI-Stromversorgung eingebaut + Dreistufensteuerung
Benutzerfreundlich: Mit Ein-Tasten-Inbetriebnahme über IR-Fernbedienung

Anwendungsbereiche

Für Wand-/Oberflächenmontage
Korridor, Hausflur
Klassenzimmer, Büroräume

Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an
<https://www.hytronik.com/de/product/HMW27-AA>



RED

UK
CA

Produktbeschreibung

Bei dem HMW27/AA handelt sich um einen eigenständigen HF-Bewegungsmelder mit einem DALI-Kanalausgang (80mA DALI-Stromversorgung eingebaut). Er ist in einem Metallgehäuse für die Aufputzmontage untergebracht und verfügt über einen einstellbaren Erfassungswinkel, der sich um 360 Grad drehen und um bis zu 70 Grad erweitern lässt.

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblattes



24h
Auto-Konfiguration
(Tageslicht-Lernzyklus)



Mit eingebaut
eingebaut



DALI-Treiberkompatibilität



Generalstrom
Von DALI



Drucktastereingang



Robustes
HF-Antennendesign



Drei Stufen
Dimmen

HMW27/AA

HF Lowbay | Tri-level/DALI mit PSU | Verstellbarer Winkel

Spezifikationen

Funktionen

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

Sensordaten

Erfassungswinkel	360°
Max. Erfassungsbereich (Durchmesser)	22.0 m
Maximale Montagehöhe	2.5 m
Erfassungsbereich	380 m²

Elektrische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC 50/60 Hz
Stand-by-Leistung	<1W
DALI-Bus Maximaler-Nennstrom-(I _n max)	90 mA
DALI-Bus Nenngleichspannungsbereich-(U _n)	15 V
DALI-Bus Nennstrom garantiert-(I _{garant.})	60 mA

HMW27/AA

HF Lowbay | Tri-level/DALI mit PSU | Verstellbarer Winkel

Spezifikationen

Technische Daten

Produktgewicht	333.0 g
Produkthöhe	115.0 mm
Produktlänge	94.0 mm
Produktbreite	94.0 mm
Einbauöffnung	4.2 mm
Umgebungstemperatur	-15 ~ +45 °C
Lagertemperatur	-40 ~ +70 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	20 ~ 90%
IP-Schutzart	IP20

Normen

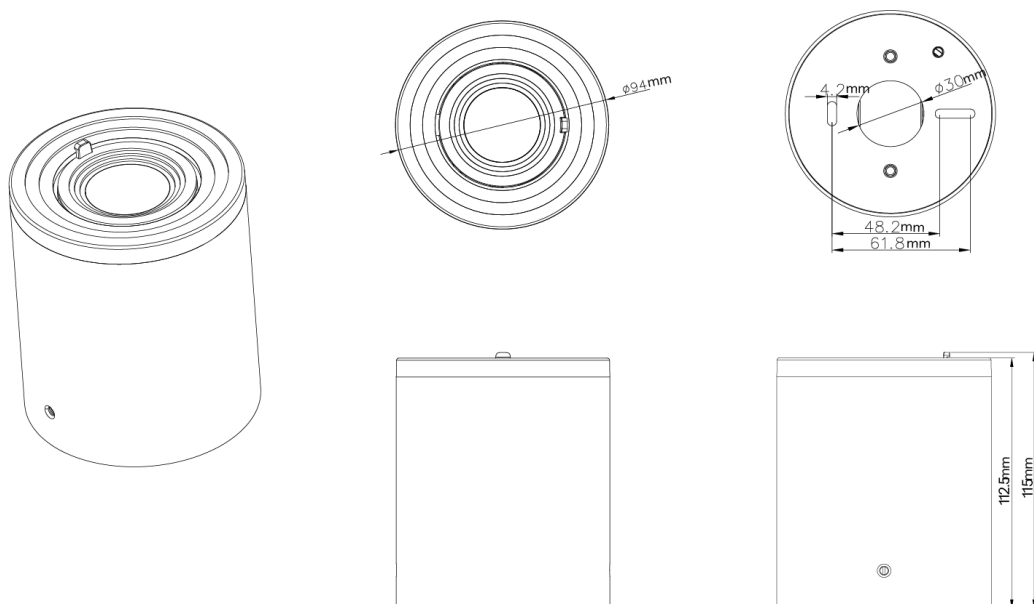
EMC	EN 55015, EN 61000-3-2, EN6100-3-3, EN 61547
LVD	EN 60669-1, EN 60669-2-1
RED	EN 300328, EN 301489-1/-17, EN 50663

HMW27/AA

HF Lowbay | Tri-level/DALI mit PSU | Verstellbarer Winkel

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

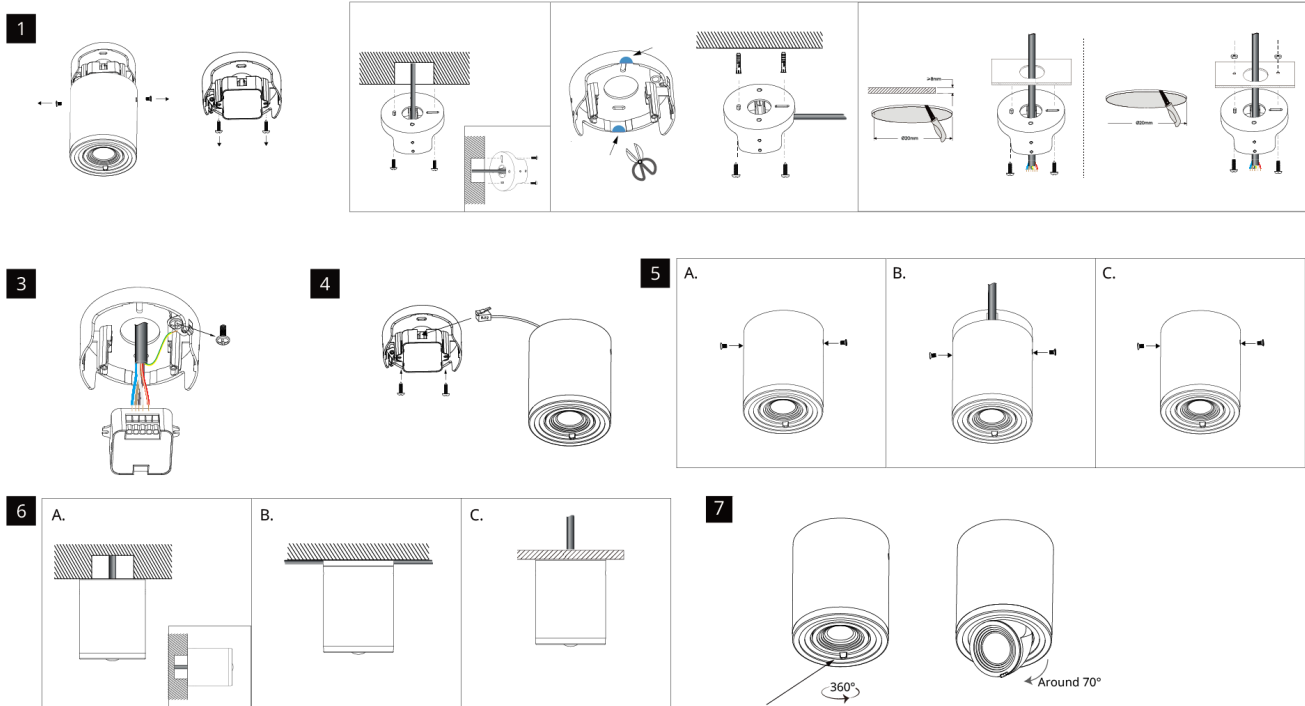
Technische Zeichnung



Anwendungsbeispiel



Installationsschritte



Detaillierte Installationsanweisungen

1. Bauen Sie das Metallgehäuse auseinander: Um auf den Controller für die Verkabelung zuzugreifen, entfernen Sie die Schrauben an beiden Enden des Gehäuses. Trennen Sie die Grundplatte vom Gehäusekörper. Entfernen Sie dann auch die Schrauben, mit denen der Controller befestigt ist.

2. Befestigen Sie die Basis fachgerecht an der Decke, bevor Sie die Steuereinheit installieren: Legen Sie die Steuereinheit vorübergehend beiseite. Beginnen Sie damit, die Grundplatte je nach Art des Installationsorts zu montieren:

A. Standard-Anschlussdoseninstallation:

Führen Sie das Kabel durch das mittlere Loch der Grundplatte. Ziehen Sie die Adern heraus und verwenden Sie passende Schrauben, um die Grundplatte an der Anschlussdose zu befestigen.

B. Wand-/Betondecke:

Um die Kabelführung von beiden Seiten zu ermöglichen, schneiden Sie die dünnen Bereiche an beiden Enden der Grundplatte auf (siehe die blauen Bereiche im Diagramm). Wir empfehlen, hierfür einen Metall- bzw. Blechschneider zu verwenden. Befestigen Sie dann die Grundplatte mit selbstschneidenden Schrauben für die Metallwand- bzw. Decke oder mit entsprechend passenden Schrauben und Dübeln sicher an der Wand oder Betondecke.

C. Holz-/Metall-Decke:

Bohren Sie ein Ø20mm Loch in die Decke. Führen Sie das Kabel durch die Decke und die Grundplatte.

Holz: Verwenden Sie Holz-Schrauben, um die Grundplatte zu befestigen.

Metall: Verwenden Sie M4-Maschinenschrauben mit Muttern für bessere Stabilität.

Hinweis: Stellen Sie bei sowohl Holz- als auch Metalldecken sicher, dass die Struktur ein Mindestgewicht von 350 g tragen kann.

3. Verdrahten Sie den Controller: Nachdem die Grundplatte befestigt ist, entfernen Sie die Erdungsschraube und schließen Sie das Erdungskabel fachgerecht an. Verbinden Sie außerdem die entsprechenden Steuerkabel gemäß dem Schaltplan mit dem Controller. 4. Montieren Sie den Controller: Richten Sie ihn auf der Grundplatte aus und befestigen Sie ihn mit Schrauben. Schließen Sie das RJ12-Kabel an die Steuereinheit im Inneren der Box an. 5. Setzen Sie die Hülse wieder zusammen: Richten Sie die Schraubenlöcher auf beiden Seiten aus und befestigen Sie das Gehäuse an der Grundplatte. 6. Referenzdiagramm der Endinstallation: Eine visuelle Referenz wird zur Orientierung bereitgestellt. 7. Einstellen des Erfassungswinkels: Ziehen Sie die kleine Lasche neben der Linse, um den Erfassungswinkel nach Bedarf anzupassen.

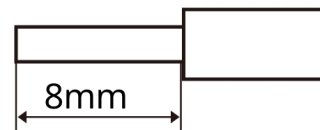
HMW27/AA

HF Lowbay | Tri-level/DALI mit PSU | Verstellbarer Winkel

Bild Verkabelung

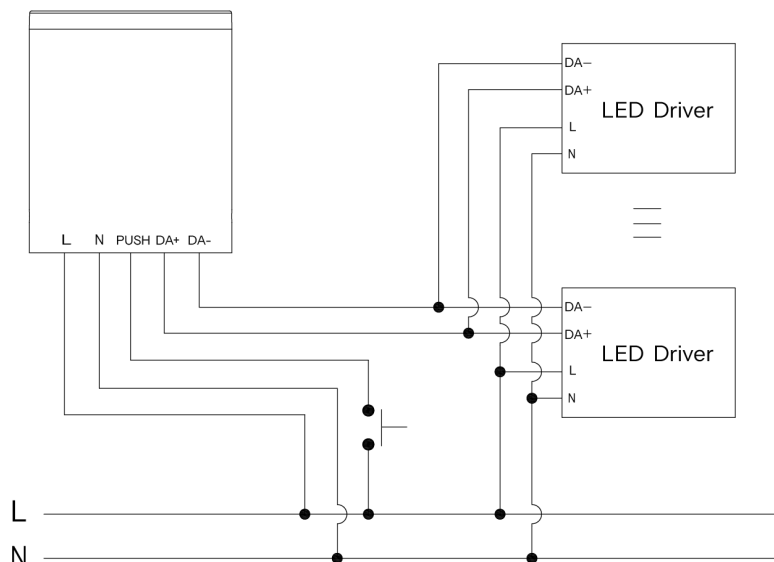


0.2~4mm²



1.200 Meter (insgesamt) maximal für 1mm² Aderquerschnitt (Ta=50°C) 2.300 Meter (insgesamt) maximal für 1,5mm² Aderquerschnitt (Ta=50°C)

Schaltplan 1

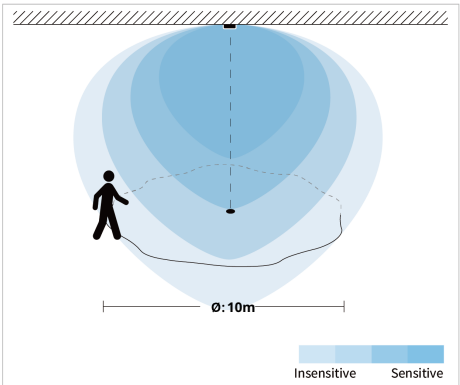


Erfassungsbereich

Deckenmontage

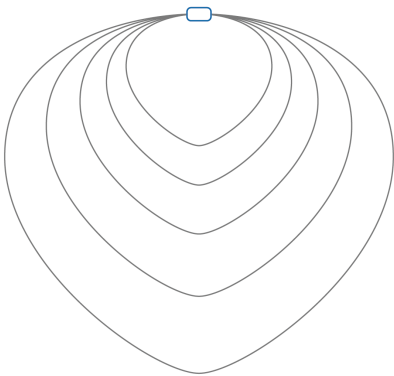
Die unten stehenden Daten wurden unter den folgenden Bedingungen getestet: Eine einzelne Person geht; der Sensor ist nicht mit einem Treiber verbunden, der eine Software haben könnte; Testtemperatur Ta = 20°C; Die Tests werden in einem offenen und geräumigen Innenbereich durchgeführt, ohne erkennbare Hindernisse oder Einflüsse, die die PIR-Leistung beeinträchtigen könnten.

Detektionsbeispiel 2,5m Montagehöhe:
Winkel des Sensorkopfes: 90°



H[m]	Empfindlichkeit			
	100%	75%	50%	10%
	Ø[m]			
2.5	10	9	8	none
3	8	8	7	none
6	6	7	6	2
10	5	6	6	5

Erkennungsschemadiagramm



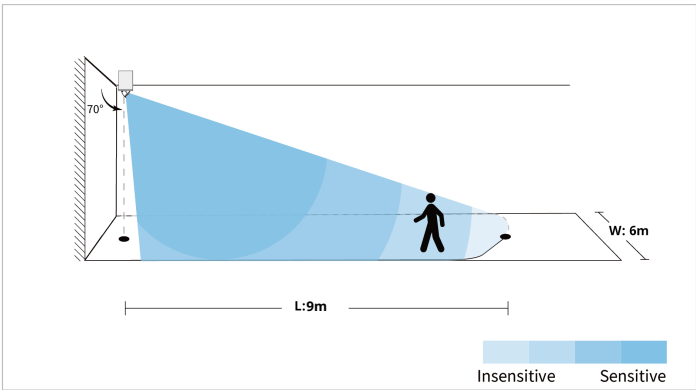
Erfassungsbereich

Einzelperson geht (Deckenmontage im Flur)

Die unten stehenden Daten wurden unter den folgenden Bedingungen getestet: Eine einzelne Person geht; der Sensor ist nicht mit einem Treiber verbunden, der eine Software haben könnte; Testtemperatur Ta = 20°C; Die Tests werden in einem offenen und geräumigen Innenbereich durchgeführt, ohne erkennbare Hindernisse oder Einflüsse, die die PIR-Leistung beeinträchtigen könnten.

Detektionsbeispiel 2,6m Montagehöhe:

Winkel des Sensorkopfes: 70°

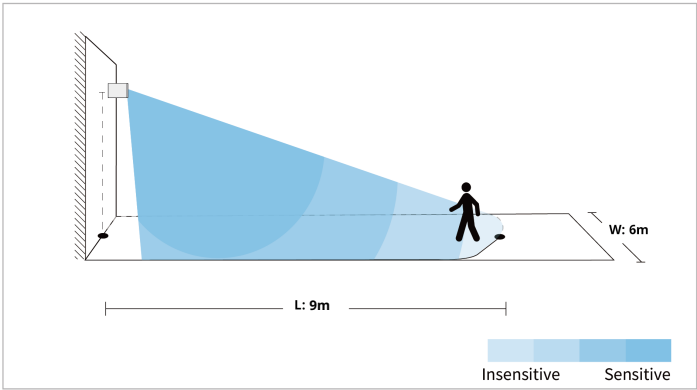


H[m]	Empfindlichkeit			
	100%	75%	50%	10%
	Ø[m]			
2.6	9	9	8	none
3	8	8	7	none
6	6	7	6	2
10	5	6	6	5

Wandmontage

Detektionsbeispiel 2,7m Montagehöhe:

Winkel des Sensorkopfes: 90°



H[m]	Empfindlichkeit			
	100%	75%	50%	10%
	Ø[m]			
2.7	8	9	8	none
3	8	8	7	none
6	6	7	6	2
10	5	6	6	5

Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen bei Inbetriebnahme

A. Installation Notes

1. This product should be installed by a qualified electrician.

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-05)



Permanent ON/OFF function

Press the "ON/OFF" button, the light goes to permanent on or permanent off mode, and the sensor is disabled.

* Press "Auto Mode", "RESET" or "Scene mode" buttons to quit this mode.

The mode will change to AUTO Mode after power failure.

Auto Mode

Sensor mode

Press "Auto Mode" button, the sensor starts to function and all settings remain the same as the latest status before the light is switched on/off.



Reset function

Press "RESET" button, all settings go back to default settings.



Dim +/-

Long press "Dim +" or "Dim -" to adjust the target lux level during hold-time. "+" means increasing the target, "-" means decreasing the target.



Test mode

This button is for testing purpose only. The sensor goes to test mode (hold-time is 2s) after commissioning, meanwhile the stand-by period and daylight sensor are disabled.

* This mode can be ended by pressing "reset", or any button of "scene mode" and "hold-time". The sensor settings are changed accordingly.



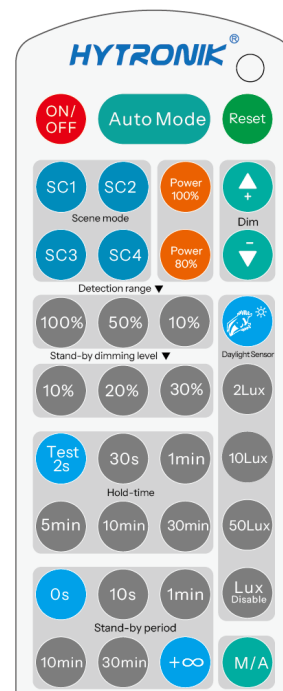
Power output

By pressing these two buttons, the output shifts between 80% (at initial 10,000 hours) and 100%, for energy saving purpose.



Lux disable

Press this button, the built-in daylight sensor stops working, and all motion detected could turn on the lighting fixture, no matter how bright the natural light is.



HRC-05

Note: the light will flash ONCE rapidly after receiving the command from the remote control successfully.

Kurzanleitung - Inbetriebnahme per Fernbedienung Teil 2

Einstellungen (Fernbedienung HRC-05)

Scene mode

There are 4 scene modes fixed program built in the remote control to choose for different applications:

Scene options	Detection range	Hold-time	Stand-by period	Stand-by dimming level	
SC1	100%	1min	10min	10%	
SC2	100%	5min	10min	10%	
SC3	100%	10min	30min	10%	
SC4	100%	10min	+∞	10%	

* End-user can adjust the settings by pressing buttons of detection range/hold-time/stand-by period/stand-by dimming level/daylight sensor. The last setting stays in validity.

Detection range

Press the buttons of "detection range" to set detection range at 10% / 50% / 100%.

Hold-time

Press the buttons of "hold-time" to set hold-time at 2s / 30s / 1min / 5min / 10min.

Daylight sensor

Press the buttons of "daylight sensor" to set daylight threshold at 2Lux / 10Lux / 50Lux. The fixture will not turn on if ambient natural light lux level exceeds the threshold preset when motion detected.

Stand-by period (corridor function)

Press the buttons of "stand-by period" to set stand-by period at 0s / 10s / 1min / 10min / 30min / +∞.

* "0s" means on/off control; "+∞" means bi-level dimming control, and the fixture never switches off.

Stand-by dimming level

Hinweise zum Betrieb der Dimm-Schnittstelle

Die verfügbare Switch-Dim-Schnittstelle ermöglicht eine einfache Dimm-Methode mit handelsüblichen nicht rastenden (Taster) Wandschaltern. Detaillierte Push-Schalter-Konfigurationen können in der Koolmesh-App eingestellt werden.

Schaltfunktion	Aktion	Beschreibung	
Drucktaster	Kurzer Druck (<1 Sekunde)* Der kurze Druck muss länger als 0,1 s sein, sonst ist er ungültig.	- Ein-/Ausschalten - Nur einschalten - Nur ausschalten - Szene abrufen - Manuellen Modus beenden - Nichts tun	
	Doppeldruck	- Nur einschalten - Nur ausschalten - Szene abrufen - Manuellen Modus beenden - Nichts tun	
	Langer Druck	(1 Sekunde)	- Dimmen - Farbsteuerung - Nichts tun

HMW27/AA

HF Lowbay | Tri-level/DALI mit PSU | Verstellbarer Winkel

Optionen

Kompatible Produkte



HRC-05

Sensor-Fernbedienung | Dimmsteuerung | Weiße Farbe
www.hytronik.com/de/product/HRC-05

Eigenschaften und Funktionen



D4i-Treiberkompatibilität

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



Drucktastereingang

Dieses Produkt integriert Tastereingänge (Momentan-Taster), die es ermöglichen, dass externe potentialfreie Schalter grundlegende Lichtsteuerungsfunktionen auslösen. Jeder Eingang kann für Aktionen wie Ein-/Ausschalten, Dimmen oder Szenenabruf konfiguriert werden und bietet so eine flexible manuelle Steuerung und Benutzerinteraktion innerhalb des Beleuchtungssystems. Die Tastereingänge arbeiten unabhängig von den automatischen Funktionen des Sensors, sodass eine nahtlose Koexistenz von manueller und sensorbasierter Lichtsteuerung möglich ist.



Robustes HF-Antennendesign

Das Touchpanel unterstützt sowohl die manuelle als auch die automatische Anpassung der Displayhelligkeit. Im automatischen Modus passt sich der Bildschirm je nach Umgebungslicht an, um optimale Sichtbarkeit und Energieeffizienz zu gewährleisten. Im manuellen Modus können Benutzer die bevorzugte Bildschirmhelligkeit direkt am Gerät einstellen, um unter verschiedenen Installationsbedingungen eine klare Sicht zu gewährleisten.



Drei Stufen Dimmen

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 unter:

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