

HCD038

Steuereinheit | DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Anpassungsfähig: Kleine Steuereinheit mit Zugentlastung

Vielseitig: Viele Sensoroptionen für die DALI-Steuerung

Unterstützung: verfügbar für die Steuerung von DT8-LED-Treibern

Anwendungsbereiche

Master-Leuchte mit Sensor

Klassenzimmer

Büros

Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an
<https://www.hytronik.com/de/product/HCD038>



Produktbeschreibung

Die HCD038 ist eine DALI-Steuerungseinheit mit integrierter variabler DALI-Spannungsversorgung. Sie funktioniert mit einer breiten Palette von Mikrowellen- und PIR-Sensorköpfen. Sie ist ideal für Metallleuchten, da das Bluetooth-Modul in den Sensorköpfen statt in der Steuerungseinheit untergebracht ist, so dass eine optimale Bluetooth-Signalübertragung gewährleistet wird.

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblattes



Mit eingebaut
eingebaut



DT6/DT8
Lichtsteuerung



Druckastereingang

HCD038

Steuereinheit | DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

Spezifikationen

Funktionen

Dimm-Steuersignal	DALI
Anschlusstyp	2-adrig

Elektrische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC 50/60 Hz
Stand-by-Leistung (Psb)	<0.5W
Einschwingzeit	20 s
DALI-Bus Maximaler-Nennstrom-(I _n max)	30 mA

HCD038

Steuereinheit | DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

Spezifikationen

Technische Daten

Produktgewicht	50.0 g
Produkthöhe	21.0 mm
Produktlänge	120.0 mm
Produktbreite	30.0 mm
Einbauöffnung	4.5 mm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +55 °C
Lagertemperatur	-20 ~ +70 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
Max. Gehäusetemperatur	75.0 °C
IP-Schutzart	IP20

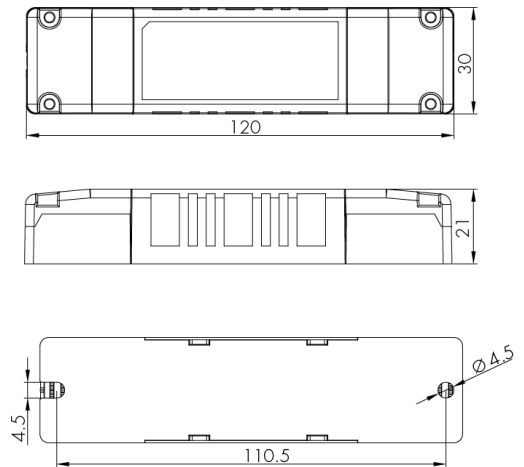
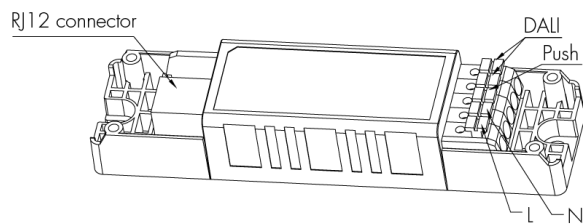
Normen

EMC	EN 55015, EN 61000, EN 61547
LVD	AS/NZS 60669-1/-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
RED	EN 300328, EN 300440, EN 301489-1/-17, EN301489-3, EN 62479

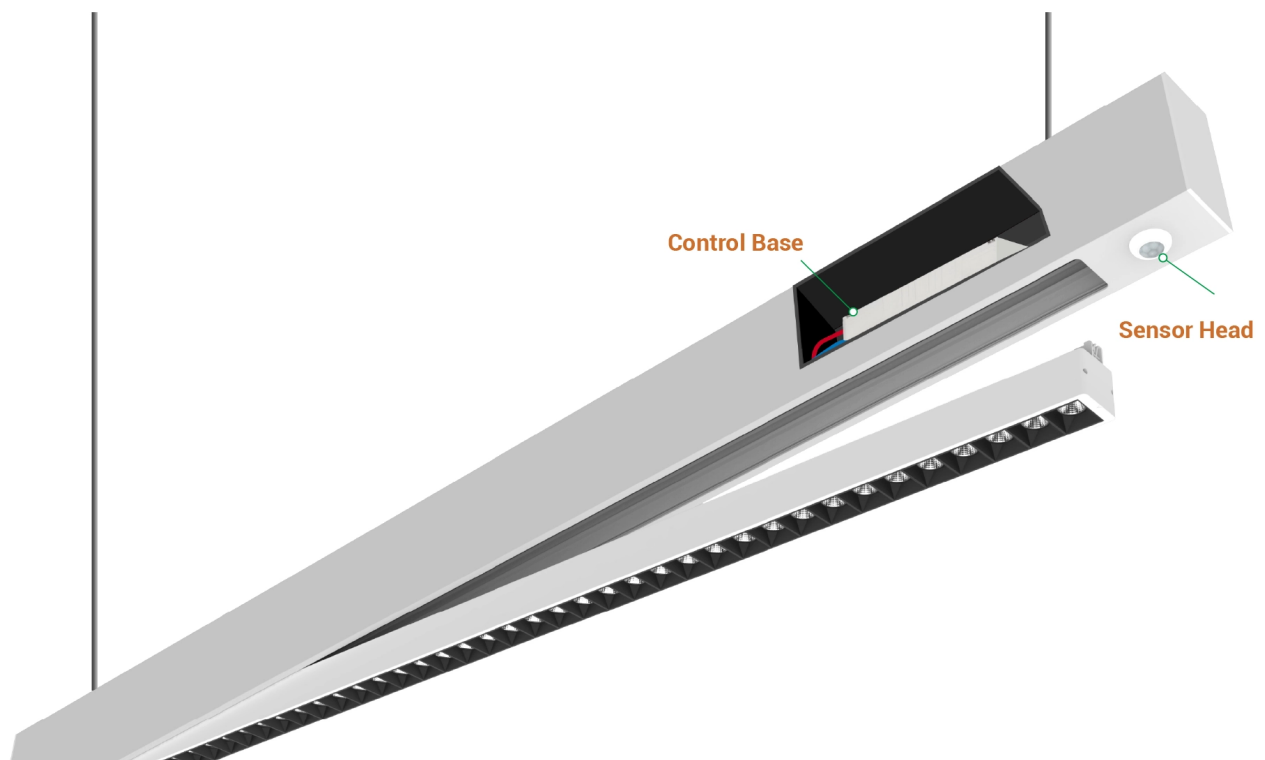
HCD038

Steuereinheit | DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

Technische Zeichnung



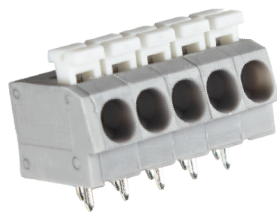
Anwendungsbeispiel



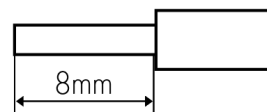
HCD038

Steuereinheit | DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

Bild Verkabelung

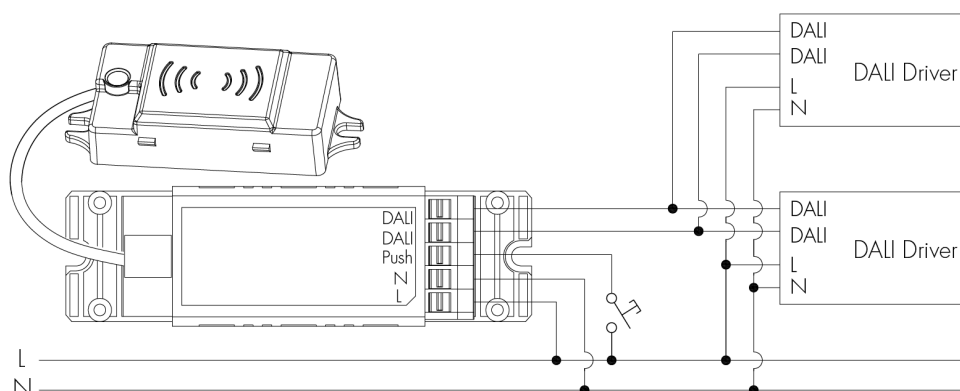


0.75~1.5mm²



Um die Kabelader von der Klemme zu lösen, drücken Sie den entsprechenden Push-Pin der Federkraftklemme mit einem Schlitz-Schraubendreher nach unten. 1.200 Meter (gesamt) max. für 1mm² CSA (Ta = 50°C) 2.300 Meter (insgesamt) max. für 1.5mm² CSA (Ta = 50°C)

Schaltplan 1



Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen bei Inbetriebnahme

A. Installationshinweise

1. Dieses Produkt sollte von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.
2. Um eine bessere Erkennung zu gewährleisten, installieren Sie den Sensor so, daß die Sensorlinse über der Oberfläche des Leuchte schaut.
3. Der Abstand zwischen den Sensoren sollte als 2 m betragen, um Fehlauslösungen der Sensoren zu vermeiden.

B. Vorsichtsmaßnahmen für den Sensorkopf

1. Der Sensorkopf kann nur verwendet werden, nachdem er über die RJ12-Verbindung mit der Steuereinheit oder dem LED-Treiber verbunden wurde.
2. Die Funktionen und der Einrichtungstyp werden durch den angeschlossenen Sensorkopf bestimmt.
3. Dies ist eine Steuereinheit ohne Bluetooth. Alle Bluetooth-Funktionen (wie Dreistufensteuerung, Tageslichtnutzung und zirkadianer Rhythmus) können nur realisiert werden, wenn sie mit einem Bluetooth-Sensorkopf verbunden ist.

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

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

HCD038

Steuereinheit | DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Optionen

Kompatible Produkte



HBT01

HF Lowbay | Photocell Advance | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HBT01



HBT02

BLE-Empfänger | Lichtschränke Advance | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HBT02



HIR01/AA

PIR Lowbay | Daylight Harvest | RJ12 Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR01-AA



HIR01/FM

PIR Lowbay | Daylight Harvest | RJ12 Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR01-FM



HIR02

PIR Lowbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR02



HIR02/AA

PIR Lowbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR02-AA



HIR02/FM

PIR Lowbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR02-FM



HIR04

PIR Lowbay | Fotozelle Advance | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR04



HIR09/AA

PIR Highbay | Einstellbarer Winkel | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR09-AA



HIR09/F

PIR Highbay | Tageslichternte | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR09-F



HIR09/S

PIR Highbay | Tageslichternte | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR09-S



HIR10

PIR Highbay | Daylight Harvest | RJ12 Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR10



HIR13/AA

PIR Highbay | Einstellbarer Winkel | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR13-AA



HIR13/C

PIR Highbay | Circadian Rhythm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR13-C



HIR13/F

PIR Highbay | Circadian Rhythm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR13-F



HIR13/S

PIR Highbay | Circadian Rhythm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR13-S



HIR16

PIR Highbay | Circadian Rhythm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR16



HIR17

PIR Lowbay | Tageslichtsteuerung | RJ12-Stecker zur Steuereinheit
www.hytronik.com/de/product/HIR17

HCD038

Steuereinheit | DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

Optionen

Kompatible Produkte



HIR17/R

PIR Midbay | Tageslichtsteuerung | RJ12-Stecker zur Steuereinheit
www.hytronik.com/de/product/HIR17-R



HIR19/AA

PIR Highbay | Einstellbarer Winkel | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR19-AA



HIR19/C

PIR Highbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR19-C



HIR19/F

PIR Highbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR19-F



HIR62

PIR Lowbay | Circadian Rhythm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR62



HIR62/R

PIR Midbay | Circadian Rhythm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR62-R



SAM11

HF Lowbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/SAM11



SAM11/I

HF Lowbay | Fotozelle Advance | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/SAM11-I



SAM7/FM

HF Lowbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/SAM7-FM



SAM7/I

HF Highbay | Fotozelle Advance | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/SAM7-I



SAM8

HF Lowbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/SAM8



SAM8/RC11

HF Lowbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/SAM8-RC11

Eigenschaften und Funktionen



Integriertes DALI-Netzteil

Integriertes DALI-Netzteil bedeutet, dass die DALI-Bus-Stromversorgung in das Produkt integriert ist, wodurch ein externes DALI-Netzteil überflüssig wird. Dies reduziert die Verkabelungskomplexität, spart Installationsplatz und vereinfacht die Inbetriebnahme, was das System kompakter und effizienter macht.



DT6 / DT8 Lichtsteuerung

Unterstützt DT6 (Einkanal-Dimmen) und/oder DT8 (stufenlos weiß / Farbe) Lichtsteuerung über DALI, wodurch die Helligkeit und Farbtemperatur basierend auf Steuerungslogik wie Anwesenheit oder Tageslicht angepasst werden kann.



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.

Weitere Erklärungen zu den Funktionen finden Sie unter:

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