

HCD038/P

Steuereinheit | DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Anpassungsfähig: Kleine Steuereinheit mit Zugentlastung

Vielseitig: Viele Sensoroptionen für die DALI-Steuerung

Flexibel: 2 Push-Eingänge für flexible manuelle Steuerung

Anwendungsbereiche

Master-Leuchte mit Sensor

Klassenzimmer

Büros

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



Produktbeschreibung

Die HCD038/P Steuereinheit verfügt über eine integrierte DALI-Steuerung mit eingebauter DALI-Stromversorgung, die mit verschiedenen Mikrowellen- und PIR-Sensorköpfen kompatibel ist. Sie wurde für Anwendungen in Metalleuchten entwickelt und optimiert eine störungsfreie Bluetooth-Signalübertragung, indem das Bluetooth-Modul in den Sensorköpfen untergebracht ist. Die Einrichtung und Inbetriebnahme erfolgt ganz einfach über die Koolmesh-App.

Hardware Eigenschaften

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblatts



2 Tasteingänge



5 Jahre Garantie



DALI bus power
supply



DT8 & DALI-2 &
D4i supported

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblatts



Tageslichtsteuerung



Korridorfunktion

HCD038/P

Steuereinheit | DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

Spezifikation

Funktionen

Dimm-Steuersignal	DALI
Anschlussart	2-adrig
Stand-by-Leistung	< 0.5 W

Elektrische Daten

Einschwingzeit	20 s
Betriebsspannung	220-240 VAC 50/60 Hz
DALI-Bus Maximaler-Nennstrom-(I _n max)	80 mA
DALI-Bus Nenngleichspannungsbereich-(U _n)	15 V
DALI-Bus Nennstrom garantiert-(I _{garant.})	64 mA

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	-40 ~ +70 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
Max. Gehäusetemperatur	75.0 °C
IP-Schutzart	IP20

HCD038/P

Steuereinheit | DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

Technische Zeichnung

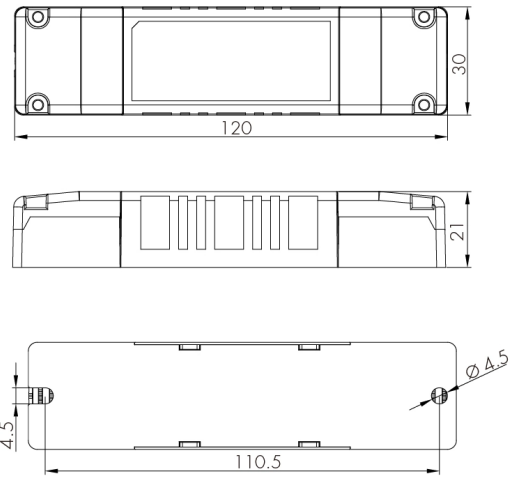
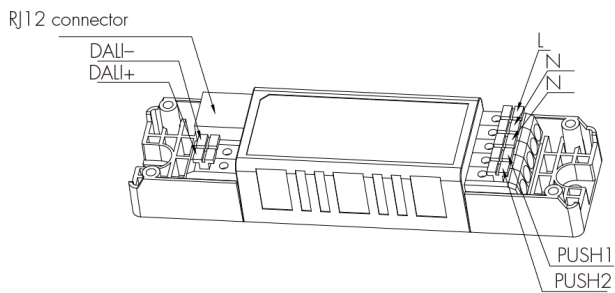
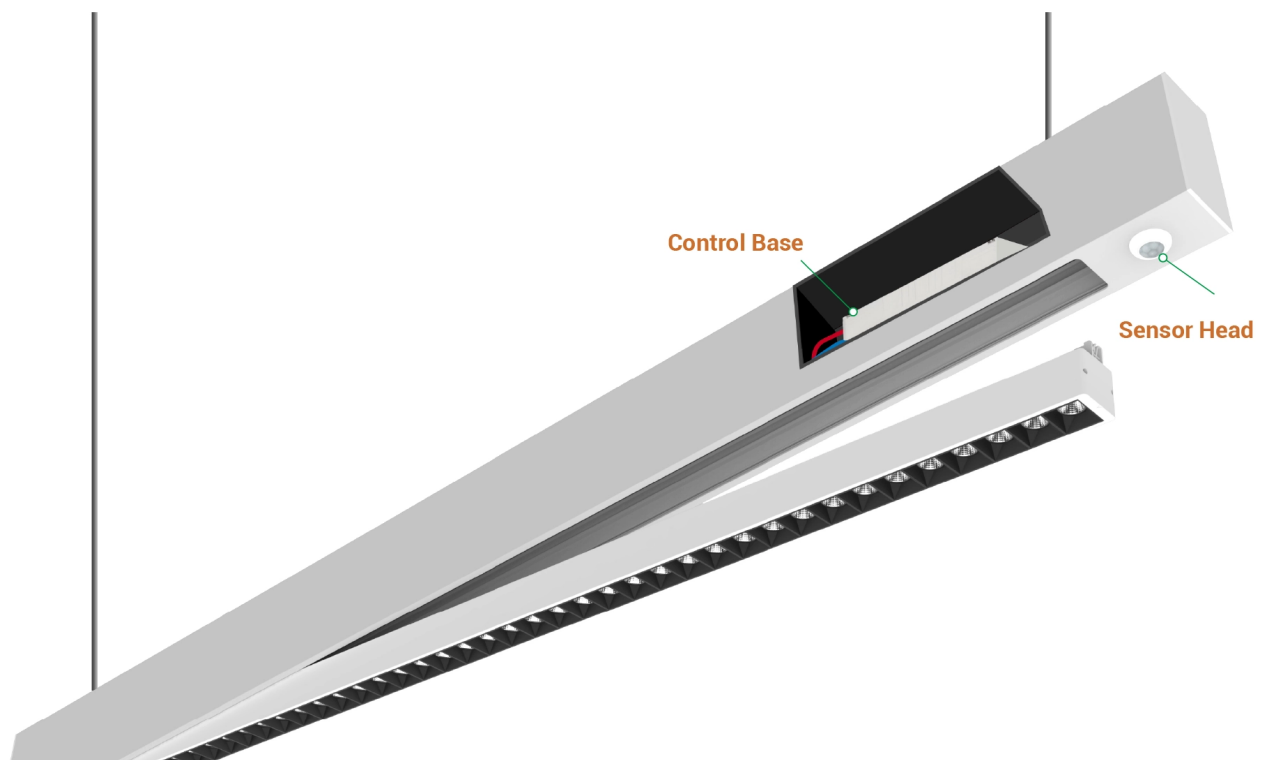


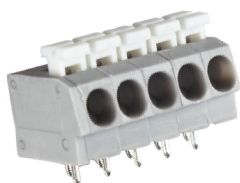
Bild des Anwendungsbeispiels



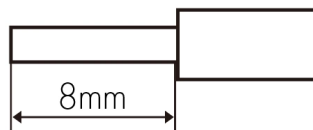
HCD038/P

Steuereinheit | DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

Verkabelungsbild



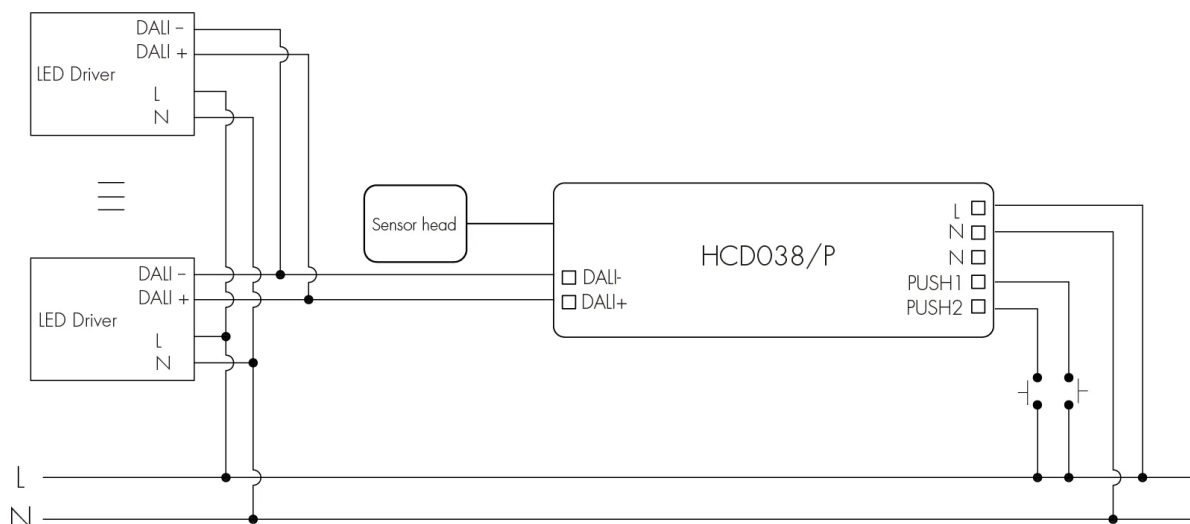
0.75~1.5mm²



Um die Kabelader von der Klemme zu lösen, drücken Sie den entsprechenden Push-Pin der Federkraftklemme mit einem Schlitz-Schraubendreher nach unten. 1. 100 Meter (insgesamt) max. für 0,5mm² CSA (Ta = 50°C) 2. 150 Meter (insgesamt) max. für 0,75mm² CSA (Ta = 50°C)

Schaltplan

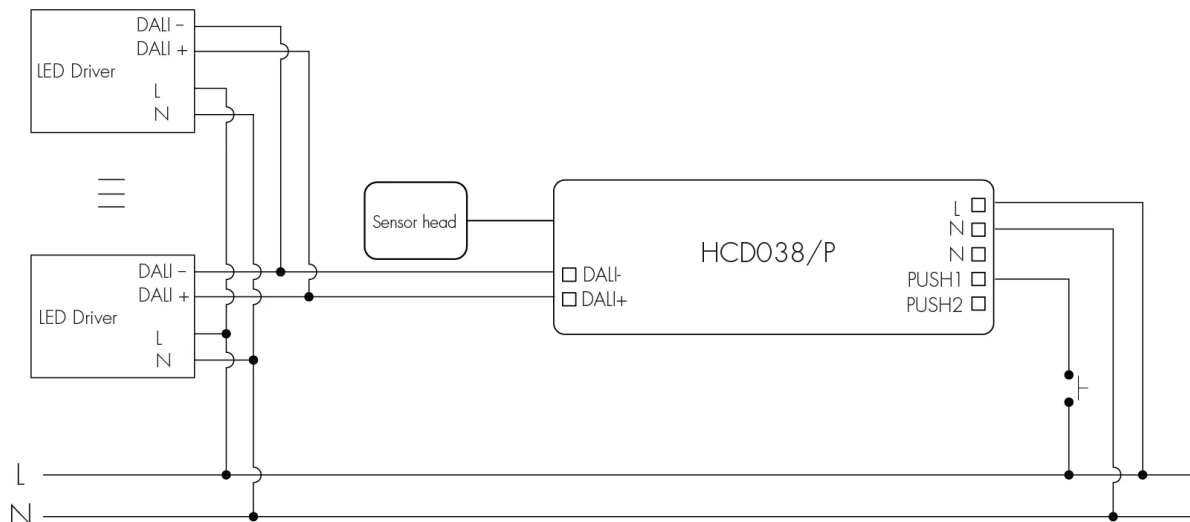
2 Push-Installation



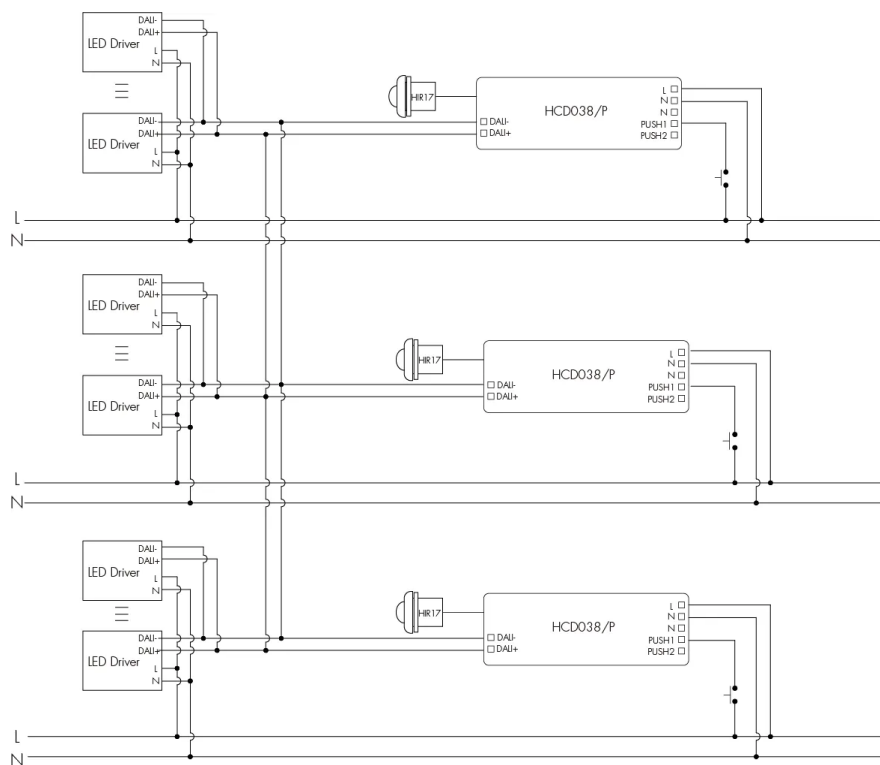
HCD038/P

Steuereinheit | DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

1 Push-Installation



1 Push-Installation für HIR17 und HIR17/R



Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen zur Inbetriebnahme

A. Vorbereitungen für die Installation

1. Dieses Produkt sollte von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.
2. Um eine bessere Erkennung zu gewährleisten, installieren Sie den Sensorlinsenteil des Sensorkopfes außerhalb der Oberfläche der Leuchte.
3. Wir empfehlen einen Montageabstand zwischen den Sensoren von mehr als 2 m, um Fehlauflösungen zu vermeiden.

B. Sensorkopf Vorsichtsmaßnahmen

1. Die Steuereinheit kann nur verwendet werden, wenn sie über eine RJ12-Verbindung mit dem Sensorkopf verbunden ist.
2. Die Druckfunktion und die Art der Inbetriebnahme werden durch den mitgelieferten Sensorkopf bestimmt.
3. Wenn die Sensoren der Serien HIR13, HIR16, HBT01 und HBT02 mit der Steuereinheit HCD038/P verbunden werden, können 2 Push-Terminals für die Konfiguration aktiviert werden.
4. Wenn die Sensoren der Serien HIR62, HIR62/R, SAM7, SAM7/FM, SAM7/AA, HIR04, HIR02 und HIR19 an die Steuereinheit HCD038/P angeschlossen werden, kann nur Push 1 Terminal für die Konfiguration aktiviert werden.
5. Wenn die Sensoren HIR17 oder HIR17/R an die Steuereinheit HCD038/P angeschlossen werden, kann nur der Push1 Terminal für die Konfiguration aktiviert werden. Der Sensor HIR17 unterstützt mehrere Sensoren für den gleichzeitigen Zugriff auf das DALI-Netzwerk. Um Konflikte bei der Steuerung der Tageslichtsteuerung zu vermeiden, müssen Sie bei der Konfiguration des Netzwerks einen HIR17 manuell als Master auswählen. Der Master hat die Kontrolle über das DALI-Netzwerk, während die anderen HIR17-Geräte nur Sensorereignisse melden.

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

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

HCD038/P

Steuereinheit | DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Optionen

Kompatible Produkte



HBT01

HF Lowbay | Fotozelle 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



HIR02

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



HIR04

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



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



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



HIR19/S

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



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



SAM7

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

HCD038/P

Steuereinheit | DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

Optionen

Kompatible Produkte



SAM7/AA

HF Lowbay | Dreistufig und winkelverstellbar | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/SAM7-AA



SAM7/I

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



SAM7/FM

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

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.



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.



Korridorfunktion

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.

<https://www.hytronik.com>