

HCD038/BT

Steuereinheit | Bluetooth DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

EAN: 6971185220542

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Anpassungsfähig: Kleine Steuereinheit mit Zugentlastung

Vielseitig: Wählen Sie aus zahlreichen Sensoroptionen

Intuitiv: Steuerung von bis zu 40 DALI-Leuchten über bluetooth

Anwendungsbereiche

Master-Leuchte mit Sensor

Klassenzimmer

Büros

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



Produktbeschreibung

Die HCD038/BT ist eine Bluetooth-DALI-Steuereinheit mit integrierter 30mA-DALI-Stromversorgung. Sie arbeitet mit einer breiten Palette von Mikrowellen- und PIR-Sensorköpfen. Sie ist ideal für den Einbau in Kunststoff-Leuchten, weil im Vergleich zu Metall-Leuchten das Bluetooth-Signal durch Kunststoff übertragen werden kann.

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



Koolmesh (Siehe
Bluetooth-Steuerung
unten)

HCD038/BT

Steuereinheit | Bluetooth DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

EAN: 6971185220542

Spezifikation

Funktionen

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

Elektrische Daten

Bluetooth Frequenz	2.4 GHz - 2.483 GHz
Bluetooth Reichweite	10-30m
Bluetooth Sendeleistung	4 dBm
Bluetooth System	Koolmesh
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	20 ~ 90%
Max. Gehäusetemperatur	75.0 °C
IP-Schutzart	IP20

HCD038/BT

Steuereinheit | Bluetooth DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

EAN: 6971185220542

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Technische Zeichnung

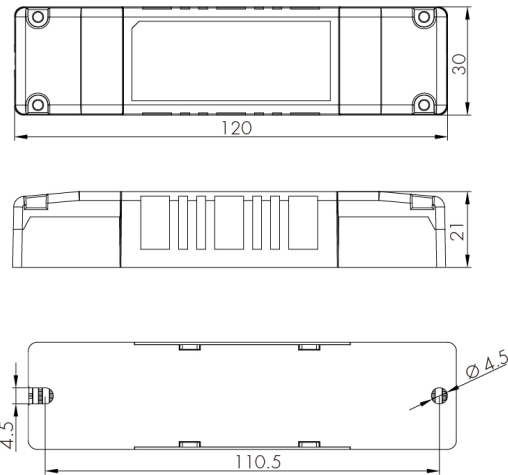
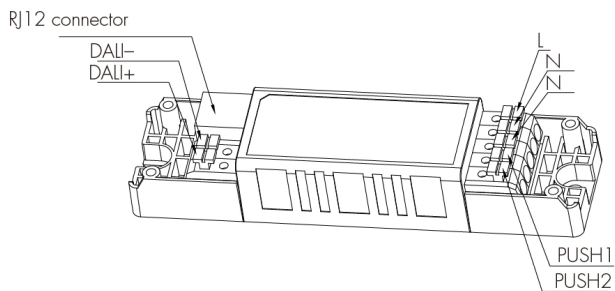
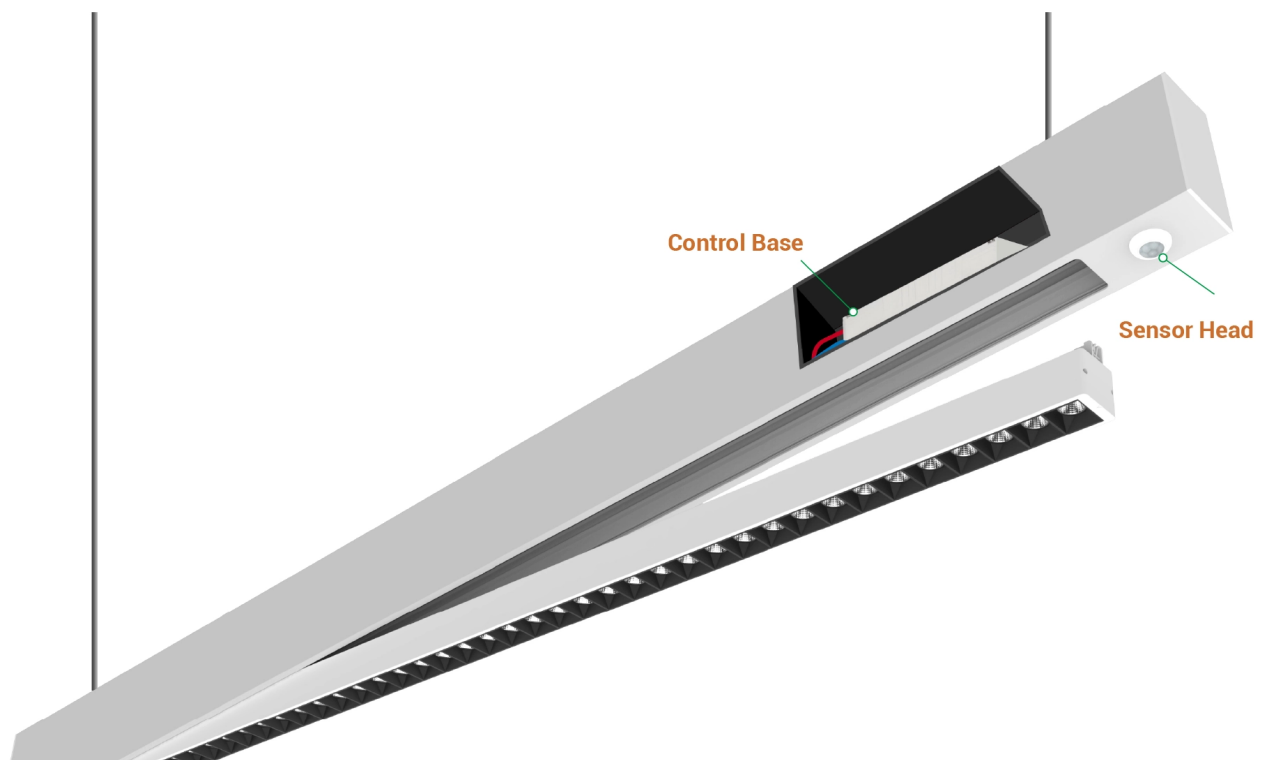


Bild des Anwendungsbeispiels



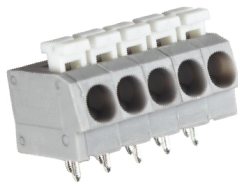
HCD038/BT

Steuereinheit | Bluetooth DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

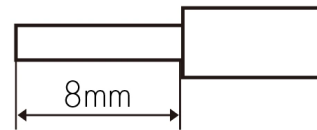
EAN: 6971185220542

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Verkabelungsbild

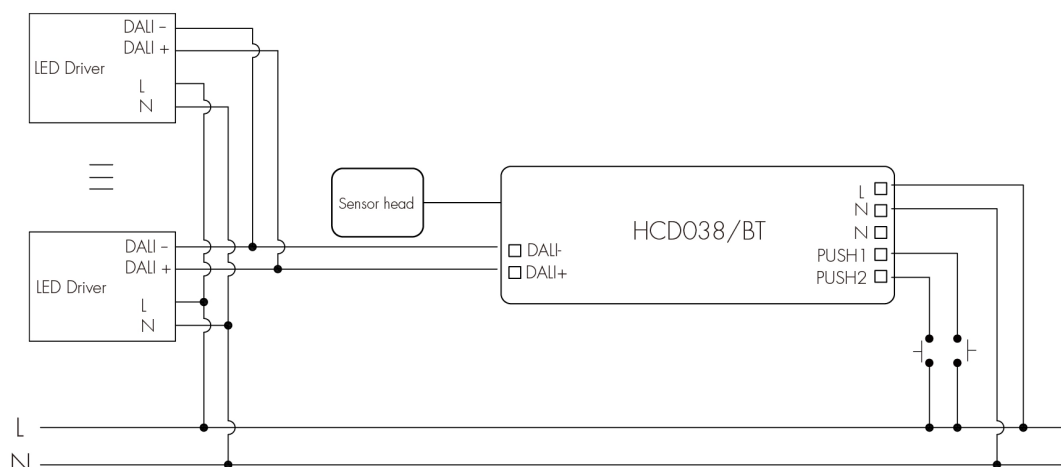


0.75~1.5mm²



Um die Kabelader von der Klemme zu lösen, drücken Sie den entsprechenden Push-Pin der Federkraftklemme mit einem Schlitz-Schraubendreher nach unten. 1. 200 metres (total) max. for 1mm² CSA (Ta = 50°C) 2. 300 metres (total) max. for 1.5mm² CSA (Ta = 50°C)

Schaltplan



HCD038/BT

Steuereinheit | Bluetooth DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

EAN: 6971185220542



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, halten Sie den Sensorlinsenteil außerhalb der Oberfläche der Leuchte.
3. Wir empfehlen, dass der Montageabstand zwischen den Sensoren mehr als 2 m betragen sollte, um Fehlauslösungen zu vermeiden.

B. Sensorkopf Vorsichtsmaßnahmen

1. Der Steuerkopf kann nur verwendet werden, wenn er über eine RJ12-Verbindung mit dem Sensorkopf verbunden ist.
2. Die Druckfunktion und die Art der Inbetriebnahme werden durch den mitgelieferten Sensorkopf bestimmt.

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

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

Hinweise zum Betrieb der Dimmschnittstelle

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.

Schalterfunktion	Aktion	Beschreibung
Notfall Selbst-Test Funktion	Kurzer Druck (<1 Sekunde)* Der kurze Druck muss länger als 0,1 s sein, sonst ist er ungültig.	- Selbsttest starten (monatlich) - Selbsttest stoppen - Selbsttest starten (jährlich) - Ungültig
	Langer Druck (≥1 Sekunde)	- Selbsttest starten (monatlich) - Selbsttest stoppen - Selbsttest starten (jährlich) - Ungültig
Feueralarm (nur VFC-Signal)	Beziehe dich auf das Koolmesh App-Benutzerhandbuch V2.1	- Verbindung mit dem Brandmeldesystem möglich - Sobald das Brandmeldesystem ausgelöst wird, schalten alle Leuchten, die über den Push-Schalter gesteuert werden, in die voreingestellte Szene (normalerweise volle Helligkeit). Nachdem das Brandmeldesystem das Endsignal gibt, kehren alle betroffenen Leuchten wieder in den Normalzustand zurück.
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
Sensor-link	/	- Ein Upgrade eines normalen Ein-/Aus-Bewegungssensors zu einem Bluetooth-gesteuerten Bewegungssensor

HCD038/BT

Steuereinheit | Bluetooth DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

EAN: 6971185220542

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Optionen

Zubehör



Verstärkte Bluetooth-Antenne | Einfache Installation | Farbe Schwarz HA01/B

www.hytronik.com/de/product/HA01-B



Verstärkte Bluetooth-Antenne | Einfache Installation | Weiße Farbe HA01/W

www.hytronik.com/de/product/HA01-W

Kompatible Produkte



HIR05

PIR Lowbay | Ciradian Rhyhm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/HIR05



HIR12

PIR Highbay | Ciradian Rhyhm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/HIR12



HIR05/FM

PIR Lowbay | Ciradian Rhyhm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/HIR05-FM



HIR63

PIR Lowbay | Ciradian Rhyhm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/HIR63



HIR07

PIR Lowbay | Photocell Advance | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

www.hytronik.com/de/product/HIR07



HIR63/R

PIR Midbay | Ciradian Rhyhm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/HIR63-R



HIR11/AA

PIR Highbay | Einstellbarer Winkel | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/HIR11-AA



SAM20

HF Lowbay | Daylight Harvest | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/SAM20



HIR11/C

PIR Highbay | Ciradian Rhyhm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/HIR11-C



SAM21

HF Lowbay | Ciradian Rhyhm | RJ12 Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/SAM21



HIR11/F

PIR Highbay | Ciradian Rhyhm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/HIR11-F



SAM22

HF Lowbay | Ciradian Rhyhm | RJ12 Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/SAM22



HIR11/S

PIR Highbay | Ciradian Rhyhm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/HIR11-S



SAM22/AA

HF Lowbay | Ciradian Rhyhm | RJ12 Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/SAM22-AA

HCD038/BT

Steuereinheit | Bluetooth DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

EAN: 6971185220542

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Optionen

Kompatible Produkte



SAM23

HF Highbay | Fotozelle Advance | RJ12-Stecker zum
Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/SAM23

HCD038/BT

Steuereinheit | Bluetooth DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

EAN: 6971185220542

Koolmesh - Bedienungsanleitung

Bluetooth 5.0 SIG Mesh



Smartphone(ios)



Smartphone (Android)



iPad



Web

Für weitere Informationen, einschließlich Projekt, Netzwerk, Gerät und Szenen, beachten Sie bitte: <http://faq.koolmesh.com/faq/en/index.html>

Gemeinsame Koolmesh-App-Funktionen

- | | |
|---|---|
|  Warnung Überschreitung von Lux/Temperatur/Luftfeuchtigkeit über Multimeter HBLM01 |  Koolmesh Pro iPad für die Vor-Ort-Konfiguration |
|  Astro-Timer (Sonnenaufgang und Sonnenuntergang) |  Netzwerkfreigabe per QR-Code oder Keycode |
|  Serieninbetriebnahme (Einstellungen für Kopieren und Einfügen) |  Offline-Inbetriebnahme |
|  Kompatibel mit Shelly Energy Metering |  Geräte austausch mit einer Taste |
|  Kontinuierliche technische Weiterentwicklung in Arbeit... |  Einschaltstatus (Speicher gegen Stromausfall) |
|  Geräte-Firmware-Update Over-the-Air (OTA) |  Schnelleinrichtungsmodus und erweiterter Einrichtungsmodus |
|  Überprüfung der Geräte-Netzwerk-Beziehung |  Fernsteuerung über Hytronik-Gateway & Touchscreen HPAD-TSJASE1 |
|  Unterschiedliche Berechtigungsstufen über die Berechtigungsverwaltung |  Szenen |
|  Grundrissfunktion zur Vereinfachung der Projektplanung |  Zeitplan |
|  Gruppierung von Leuchten über ein Mesh-Netzwerk |  Integration der Daten- & Steuersignale via Hytronik BMS-Gateway |
|  Heatmap |  Treppenhausfunktion für schnellen Aufbau |
|  Internet der Dinge (IoT) |  Testen Qualität Mesh-Netzwerkverbindung |
|  Interoperabilität mit Bluetooth-Produkten von Hytronik |  Webplattform für Projektbereitstellung und Datenanalyse |

Gerätespezifische Koolmesh-App-Funktionen

- | | |
|--|--|
|  Kompatibel mit kinetischen EnOcean Schaltern |  Reichweitentest des Bewegungssensors |
|  Detaillierte Einstellung des Bewegungssensors |  Bewegungssensor Diagnose |
|  Fotozelle für Dämmerungsfunktion |  Konfiguration des Druckschalters |
|  Dynamische Tageslichtsteuerung (Selbstanpassung) | |

HCD038/BT

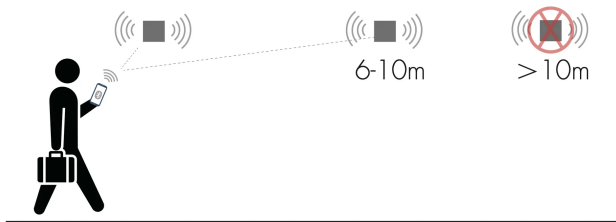
Steuereinheit | Bluetooth DALI mit PSU | Aufsteckbare Sensorköpfe

EAN: 6971185220542

Smartphone zu Gerät Reichweite

Smart-Geräte wie Smartphones, Tablets oder Computer, die mit der App ausgestattet sind, haben typischerweise eine Konnektivitätsreichweite von bis zu 10 Metern, obwohl dies je nach Gerät variieren kann. Während des Einrichtungsprozesses muss sich der Installateur innerhalb dieser Reichweite befinden, um erfolgreich nach Geräten zu suchen und diese dem Netzwerk hinzuzufügen.

Nach der Integration der Geräte in das Netzwerk über die App beginnen diese, über das drahtlose Mesh-Netzwerk miteinander zu interagieren. Dadurch können alle Geräte von einem Smart-Gerät wie einem Smartphone, Tablet oder Computer aus zugänglich sein, solange es sich innerhalb einer Reichweite von 20 Metern von einem beliebigen Punkt im Netzwerk befindet.



Bluetooth Netzwerkkomponenten



HBGW02

Gateway | Fernzugriff/Überwachung |
www.iot.koolmesh.com
www.hytronik.com/de/product/HBGW02



HBKS03/W

Bluetooth Kinetic Switch | Dreifach | Farbe Weiß
www.hytronik.com/de/product/HBKS03-W



HBKS01/W

Bluetooth Kinetic Switch | Einfach | Farbe Weiß
www.hytronik.com/de/product/HBKS01-W



HBLM01

Multi-Meter | Bluetooth & NFC | Lux-Messungen
www.hytronik.com/de/product/HBLM01



HBKS01D/W

Bluetooth Kinetic Switch | Einzelwippe | Farbe Weiß
www.hytronik.com/de/product/HBKS01D-W



HPAD-TSJASE1

Bluetooth Touch Tablet | Gateway Integriert | Schaltkästen
www.hytronik.com/de/product/HPAD-TSJASE1



HBKS02/W

Bluetooth Kinetic Switch | Zweifach | Farbe Weiß
www.hytronik.com/de/product/HBKS02-W



Switch (EnOcean) - HBES01/B

Bluetooth Funk-Taster | 1 oder 2 Tasten | Farbe Schwarz
www.hytronik.com/de/product/Switch--EnOcean----HBES01-B



HBKS02D/W

Bluetooth Kinetic Switch | Doppelwippe | Farbe Weiß
www.hytronik.com/de/product/HBKS02D-W



Switch (EnOcean) - HBES01/W

Bluetooth Funk-Taster | 1 oder 2 Tasten | Farbe Weiß
www.hytronik.com/de/product/Switch--EnOcean----HBES01-W

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>