

HC005S/BT

HF Lowbay | Bluetooth/ ON/OFF | Photocell Advance

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Kompakt: Superkompakte Größe - ON/OFF Sensor

Einfach: Einstellung von Tageslicht, Erfassungsbereich und Haltezeit

Einfache Konfiguration: Drahtloses Bluetooth 5.0 SIG-Mesh

Anwendungsbereiche

Für runde Formleuchten in bis zu 6m Höhe

Büro / Sitzungsräume

Schulen / Klassenzimmer

Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an
<https://www.hytronik.com/de/product/HC005S-BT>



Produktbeschreibung

Der HC005S/BT ist ein Mikrowellen-Bewegungssensor mit Bluetooth und integriertem ON/OFF-Schalter. Er ist für Hersteller von Leuchten konzipiert, die eine drahtlose Steuerung in ihren Produkten integrieren möchten. Der HC005S/BT ist für typische Innenanwendungen in Büros, Klassenzimmern, Parkhäusern, Lagerhallen und anderen kommerziellen oder industriellen Bereichen geeignet. Durch das Bluetooth-Wireless-Mesh-Netzwerk wird die Kommunikation mit dem Sensor wesentlich erleichtert, ganz ohne zusätzliche Verkabelung, was den Leuchten zusätzlichen Vorteil verschafft und Projektkosten deutlich senkt. Die Geräteeinrichtung und Inbetriebnahme ist einfach und erfolgt über die kostenlose Koolmesh App.

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblattes



5 Jahre Garantie



Koolmesh - Siehe
Bluetooth-Steuerung
unten



Loop-in /
Loop-out



Ein/Aus-Steuerung



Photocell
advance



Nulldurchgangserkennung

HC005S/BT

HF Lowbay | Bluetooth/ ON/OFF | Photocell Advance

Spezifikationen

Funktionen

Dimm-Steuersignal	Relais An/Aus
Anschlusstyp	2-adrig

Sensordaten

Erfassungswinkel	30° - 150°
Max. Erfassungsbereich (Durchmesser)	10.0 m
Maximale Montagehöhe	6.0 m
Erfassungsbereich	78 m ²

Elektrische Daten

Bluetooth Frequenz	2.4 GHz - 2.483 GHz
Bluetooth Reichweite	10-30m
Bluetooth Sendeleistung	4 dBm
Bluetooth System	Koolmesh
Betriebsspannung	220-240 VAC 50/60 Hz
Ausgangsspannung	220-240VAC 50/60Hz
Stand-by-Leistung	<1W
Einschwingzeit	20 s
Einschaltstrom	80.0 A
Einschaltstromzeit	160.0 µs

HC005S/BT

HF Lowbay | Bluetooth/ ON/OFF | Photocell Advance

Spezifikationen

Technische Daten

Produktgewicht	40.0 g
Produkthöhe	26.0 mm
Produktlänge	80.5 mm
Produktbreite	36.5 mm
Einbauöffnung	4.2 mm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +50 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
IP-Schutzart	IP20

Normen

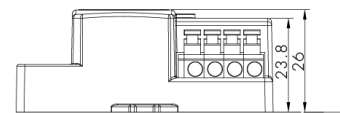
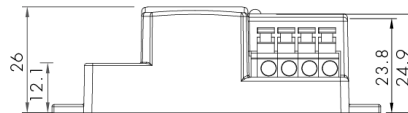
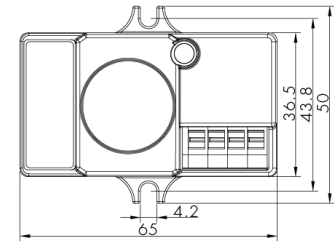
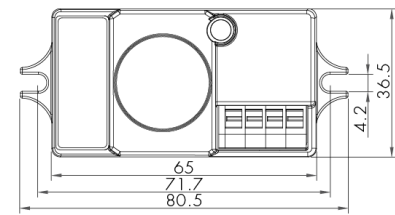
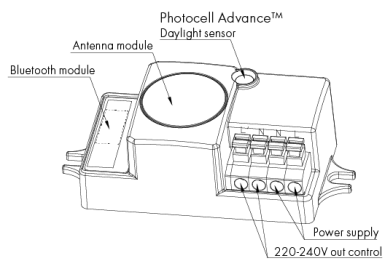
EMC	EN 55015, EN 61000, EN 61547
-----	------------------------------

HC005S/BT

HF Lowbay | Bluetooth/ ON/OFF | Photocell Advance

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

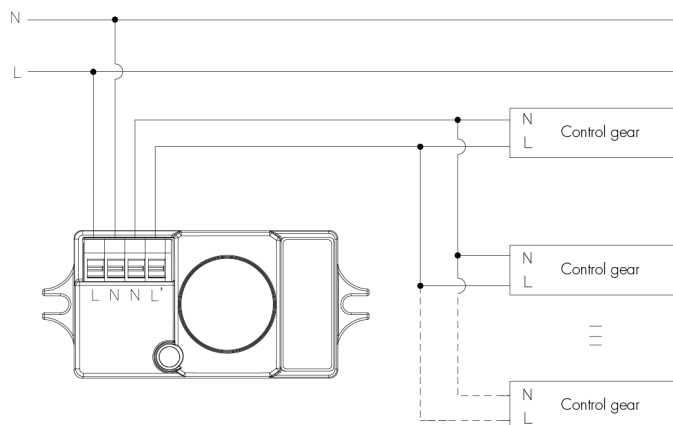
Technische Zeichnung



HC005S/BT

HF Lowbay | Bluetooth/ ON/OFF | Photocell Advance

Schaltplan 1



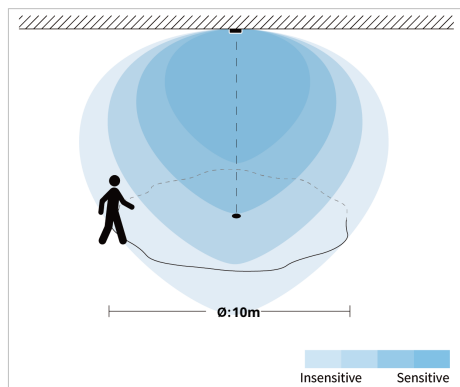
Erfassungsbereich

Deckenmontage

Die unten stehenden Daten wurden unter den folgenden Bedingungen getestet:

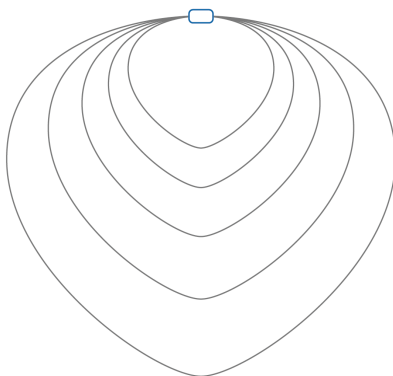
- Eine einzelne Person geht
- Der Sensor ist nicht an einen Treiber angeschlossen, der eine Soft-On-Phase haben könnte
- Testtemperatur Ta = 20°C
- Der Test wird in einem offenen, geräumigen Innenbereich durchgeführt, ohne erkennbare Hindernisse oder Einflüsse, die die Leistung des Sensors beeinträchtigen könnten.

Detektionsbeispiel 6m Montagehöhe:



Empfindlichkeit	
H[m]	100%
	Ø[m]
6	10

Erkennungsschemadiagramm



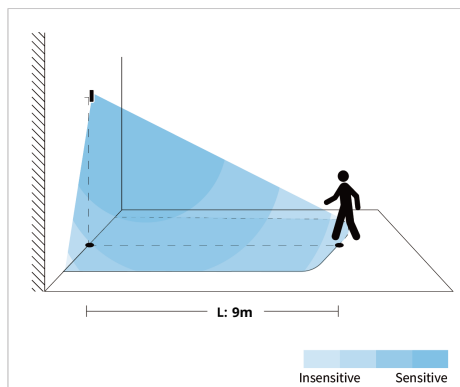
Erfassungsbereich

Wandmontage

Die unten stehenden Daten wurden unter den folgenden Bedingungen getestet:

- Eine einzelne Person geht
- Der Sensor ist nicht an einen Treiber angeschlossen, der eine Soft-On-Phase haben könnte
- Testtemperatur $T_a = 20^\circ\text{C}$
- Der Test wird in einem offenen, geräumigen Innenbereich durchgeführt, ohne erkennbare Hindernisse oder Einflüsse, die die Leistung des Sensors beeinträchtigen könnten.

Detektionsbeispiel 4m Montagehöhe:



Empfindlichkeit	
H[m]	100%
	L[m]
4	9

Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen bei Inbetriebnahme

A. Installationshinweise

1. Dieses Produkt sollte von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.

2. Wichtiger Hinweis zur Sensormontage:

Um eine gute Produktleistung zu gewährleisten, vermeiden Sie, die Oberseite des Sensors direkt auf der LED Platine bzw. der Aluminiumplatte zu installieren und auch nicht zu tief bzw. zu weit im Gehäuseinneren zu platzieren.

Es wird dringend empfohlen, den Antennenteil und den Photocell Advance™-Tageslichtsensor durch das Anbringen eines Ausschnitts in der LED Platine bzw. der Aluminiumplatte freizulegen. Für den Bluetooth-Modulteil wird ebenfalls ein Ausschnitt empfohlen, wenn das Leuchten-Design in einer sehr einschränkenden Metallumgebung erfolgt, der die Bluetooth-Signalübertragung möglicherweise blockiert oder beeinträchtigt.

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

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

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... |  Schnelleinrichtungsmodus und erweiterter Einrichtungsmodus |
|  Geräte-Firmware-Update Over-the-Air (OTA) |  Fernsteuerung über Hytronik-Gateway & Touchscreen HPAD-TSJASE1 |
|  Überprüfung der Geräte-Netzwerk-Beziehung |  Szenen |
|  Unterschiedliche Berechtigungsstufen über die Berechtigungsverwaltung |  Zeitplan |
|  Grundrissfunktion zur Vereinfachung der Projektplanung |  Treppenhausfunktion für schnellen Aufbau |
|  Gruppierung von Leuchten über ein Mesh-Netzwerk |  Testen Qualität Mesh-Netzwerkverbindung |
|  Internet der Dinge (IoT) |  Webplattform für Projektbereitstellung und Datenanalyse |

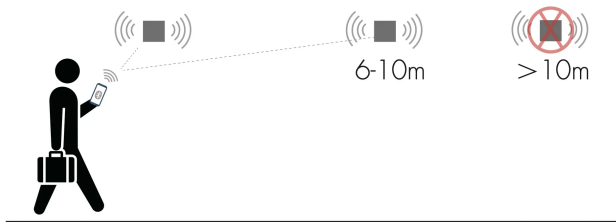
Gerätespezifische Koolmesh-App-Funktionen

- | | |
|---|--|
|  Einstellbare Bewegung, statische Empfindlichkeit, einstellbarer Schaltabstand |  Dynamische Tageslichtsteuerung (Selbstanpassung) |
|  Kompatibel mit kinetischen EnOcean Schaltern |  Reichweitentest des Bewegungssensors |
|  Detaillierte Einstellung des Bewegungssensors |  Bewegungssensor Diagnose |
|  Fotozelle für Dämmerungsfunktion | |

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



HBGW02/D

Bluetooth Mesh Gateway | Dual-band Wi-Fi | wall/flat
surface mounting
www.hytronik.com/de/product/HBGW02-D



HBGW03/R

BACnet Gateway | Dual-band Wi-Fi or Ethernet | DIN
rail/wall/flat surface mounting
www.hytronik.com/de/product/HBGW03-R



HBKS01/W

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



HBKS01D/W

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



HBKS02/W

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



HBKS02D/W

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



HBKS03/W

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



HBLM01

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



HPAD-TS/APP

Bluetooth Touch Tablet | Switch Boxes | Smart Lighting
Management
www.hytronik.com/de/product/HPAD-TS-APP

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. 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.



Loop-in / Loop-out

Das Produkt verfügt über Ein-/Ausgangsklemmen, die es ermöglichen, die Netzverkabelung durch das Gerät zu führen, um eine schnelle und bequeme Reihenschaltung zu ermöglichen. Dies vereinfacht die Verkabelung vor Ort, reduziert den Bedarf an Abzweigdosen und ermöglicht den effizienten Anschluss mehrerer Leuchten oder Treiber in einem einzigen Stromkreis.



Ein/Aus-Steuerung

Dieser Sensor ist ein Bewegungsschalter, der das Licht bei Erkennung einer Bewegung einschaltet und nach einer vorgewählten Haltezeit ausschaltet, wenn keine Bewegung mehr festgestellt wird. Ein Tageslichtsensor ist ebenfalls eingebaut, um zu verhindern, dass das Licht eingeschaltet wird, wenn ausreichend natürliches Licht vorhanden ist.



Photocell Advance

Diese fortschrittliche Tageslicht-Sensortechnologie misst präzise die Lichtverhältnisse in der Umgebung und minimiert dabei Störungen durch die Leuchte selbst, wodurch eine zuverlässige Steuerung von der Dämmerung bis zum Morgengrauen sowie die Priorisierung von Tageslicht gegenüber der Bewegungserkennung gewährleistet wird. Sie schaltet die Beleuchtung automatisch ein und aus und passt die Helligkeit dynamisch an das vorhandene natürliche Licht an, wodurch visueller Komfort und verbesserte Energieeffizienz gewährleistet werden.



Nulldurchgangserkennung

Gesteuert durch Software, schaltet Sensor die Last genau im Nulldurchgangspunkt ein und aus, um sicherzustellen, dass der Einschaltstrom minimiert wird, wodurch eine maximale Lebensdauer des Relais erreicht wird.

Weitere Erklärungen zu den Funktionen finden Sie unter:

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