

SAM20

HF Lowbay | Tageslichtsteuerung | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Kompakt: Rechteckiges Standard-Plug&Play-Sensordesign
innovativ: Robustes HF-Antennendesign gegen Funkstörungen
Einfache Konfiguration: Drahtlos Bluetooth 5.0 SIG-Mesh

Anwendungsbereiche

Zur Integration in Leuchten
Büros
Klassenräume

Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an
<https://www.hytronik.com/de/product/SAM20>

Produktbeschreibung

Der SAM20 ist ein HF-Sensorkopf mit integrierter Photocell Advance. Er kann mit einer linearen Steuereinheit wie z.B. der HC038V/BT oder der HCD038/BT arbeiten. Diese besitzen eine große Anzahl von Plug'n'Play-Optionen, um die Flexibilität bei Leuchtendesigns zu vergrößern.

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblattes



Photocell
advance

Spezifikationen

Funktionen

Anschlussstyp	RJ12
---------------	------

Sensordaten

Detektionswinkel	360°
Max. Detektionsbereich (Durchmesser)	12.0 m
Maximale Montagehöhe	3.0 m
Detektionsbereich	113 m ²

Elektrische Daten

Bluetooth Frequenz	2.4 GHz
Bluetooth Reichweite	10-30m
Bluetooth Sendeleistung	4 dBm
Bluetooth System	Koolmesh
Betriebsspannung	5 VDC
Einschwingzeit	20 s

SAM20

HF Lowbay | Tageslichtsteuerung | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

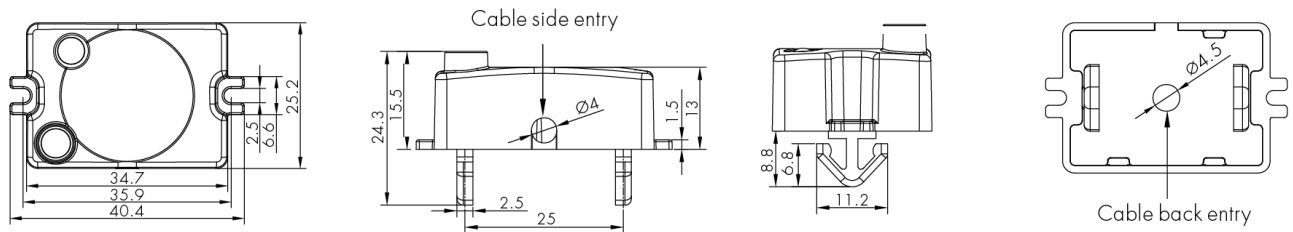
Spezifikationen

Technische Daten	
Produktgewicht	20.0 g
Produkthöhe	15.5 mm
Produktlänge	40.4 mm
Produktbreite	25.2 mm
Einbauöffnung	2.5 mm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +55 °C
IP-Schutzart	IP20

SAM20

HF Lowbay | Tageslichtsteuerung | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Technische Zeichnung

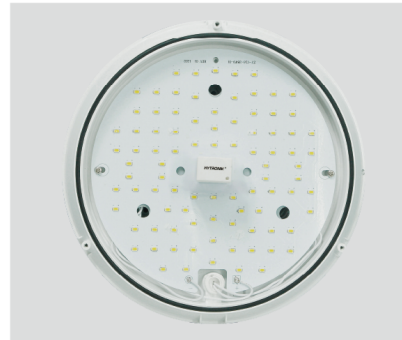


Installationsschritte

A.



B.



Detaillierte Installationsanweisungen

1. Bürobeleuchtung, von denen die viele Modelle Aluminium-Lamellen haben, durch die Mikrowellensensoren nicht hindurchdringen können.
2. LED-Deckenleuchten oder Low-Bay-Leuchten, die nur begrenzten Platz haben, und gewöhnliche Sensoren, die zu groß oder zu dick sind, um eingebaut zu werden, und möglicherweise leicht Schatten werfen können.

A. Für linearen T5, T8, TC-L Lampen

Die meisten linearen Büroleuchten haben Metalllamellen, durch die Mikrowellen nicht hindurchdringen können. Eine einfache alternative Lösung ist, einen getrennten Sensor-Antennenkopfs verwenden und auf der T5- und T8-Röhre befestigen, und den Sensorkörper zusammen mit dem Vorschaltgerät oder Treiber hinter den Metalllamellen platzieren.

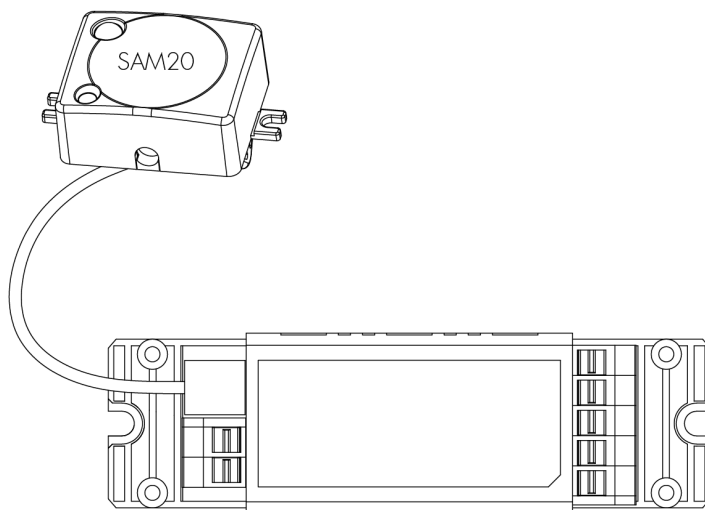
B. Für LED-Deckenleuchten

Bei solchen Anwendungen wird nur die getrennte kleine Antenne auf der Außenseite des Leuchtengehäuses benötigt, während der Sensorkörper und der Treiber/Vorschaltgerät hinter dem Panel versteckt werden kann. So entstehen keine Abschattungen durch das Gehäuse.

SAM20

HF Lowbay | Tageslichtsteuerung | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Schaltplan 1



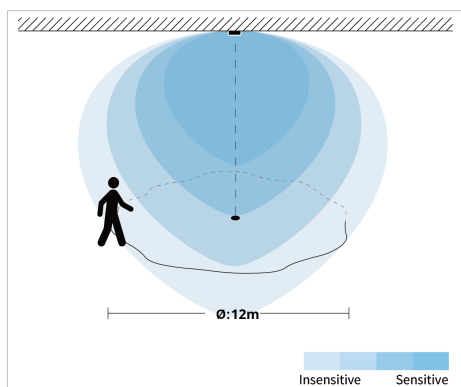
Detektionsbereich

Deckenmontage

Die unten stehenden Daten wurden unter den folgenden Bedingungen getestet:

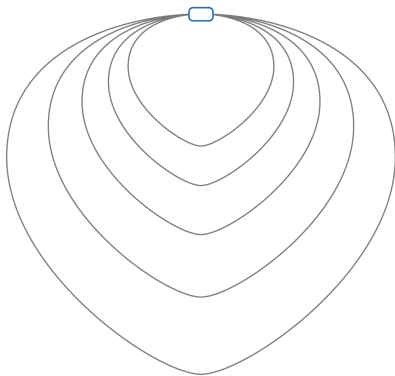
- Eine einzelne Person geht der Sensor ist nicht mit einem Treiber verbunden, der eine Soft-On-Phase haben könnte
- Testtemperatur $T_a = 20^\circ\text{C}$

Detektionsbeispiel 3m Montagehöhe:



	Empfindlichkeit
H[m]	100%
	Ø[m]
3	12

Erkennungsschemadiagramm



Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen bei Inbetriebnahme

A. Installationshinweise

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

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

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

Optionen

Kompatible Produkte



HBEM038

DALI/Bluetooth Konverter | 80mA DALI Broadcast Ausgang
| Aufsteckbare Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HBEM038



HBEM06

Emergency Sign Maintained Max.4w | Bluetooth control |
Attachable sensor heads
www.hytronik.com/de/product/HBEM06



HCD038/BT

Steuereinheit | Bluetooth DALI mit PSU | Aufsteckbare
Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HCD038-BT



HED6040/BT

Bluetooth LED Driver 40W (CC) Dimmable | Plug'n'Play |
Built-in
www.hytronik.com/de/product/HED6040-BT



HED6045/BT

Bluetooth LED-Treiber 45W | Dimmbar |
Eingebaut/Standalone
www.hytronik.com/de/product/HED6045-BT



HED6060/BT

Bluetooth LED Driver 60W (CC) Dimmable | Plug'n'Play |
Built-in
www.hytronik.com/de/product/HED6060-BT



HED7030/BT

Bluetooth Dimmbarer LED-Treiber | 30W / 0.35-0.9mA |
Kompakte Bauform
www.hytronik.com/de/product/HED7030-BT



HED8040/BT

Bluetooth LED-Treiber 25W | Abstimmbares Weiß |
Stand-Alone
www.hytronik.com/de/product/HED8040-BT



HED8045/BT

Abstimmbarer weißer | steckbarer Sensorkopf
www.hytronik.com/de/product/HED8045-BT



HED8060/BT

Bluetooth LED Driver 60W (CC) | Tunable white | Built-in
www.hytronik.com/de/product/HED8060-BT



HED8080/BT

Bluetooth LED Driver 80W (CC) | Tunable white | Built-in
www.hytronik.com/de/product/HED8080-BT

SAM20

HF Lowbay | Tageslichtsteuerung | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Koolmesh - Bedienungsanleitung

Bluetooth 5.0 SIG Mesh



Smartphone(ios)



Smartphone (Android)



iPad



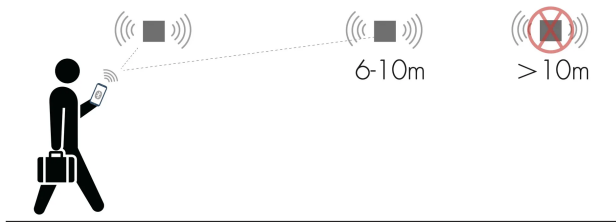
Web

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

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

Eigenschaften und Funktionen



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.

Weitere Erklärungen zu den Funktionen finden Sie unter:

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