

SAM23

HF Highbay | Photocell Advance | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Kompakt: Rechteckiges Standard-Plug&Play-Sensordesign

Vielseitig: Dreistufiges Dimmen + Tageslichtsteuerung + zirkadianer Rhythmus

Einfache Konfiguration: Drahtlos Bluetooth 5.0 SIG-Mesh

Anwendungsbereiche

Zum Einbau in Leuchten

Klassenräume

Büros

Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an
<https://www.hytronik.com/de/product/SAM23>

Produktbeschreibung

Der SAM23 ist ein HF-Sensor mit Tageslichtsteuerung, zirkadianem Rhythmus und dreistufiger Dimmung. Per Plug-and-Play mit Bluetooth-Steuereinheiten wie der HCD038/BT oder der HC038V/BT usw. verbindbar, um eine kabellose Konfiguration zu erreichen.

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblattes



Tageslichtsteuerung



Menschzentrierte
Beleuchtung
(HCL)



Photocell
advance



Robustes
HF-Antennendesign

Spezifikationen

Funktionen

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

Sensordaten

Detektionswinkel	30° - 150°
Max. Detektionsbereich (Durchmesser)	20.0 m
Maximale Montagehöhe	15.0 m
Detektionsbereich	314 m ²

Elektrische Daten

Betriebsspannung	5 VDC
Einschwingzeit	20 s
HF Sendeleistung	<0.2mW (HF)

SAM23

HF Highbay | Photocell Advance | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

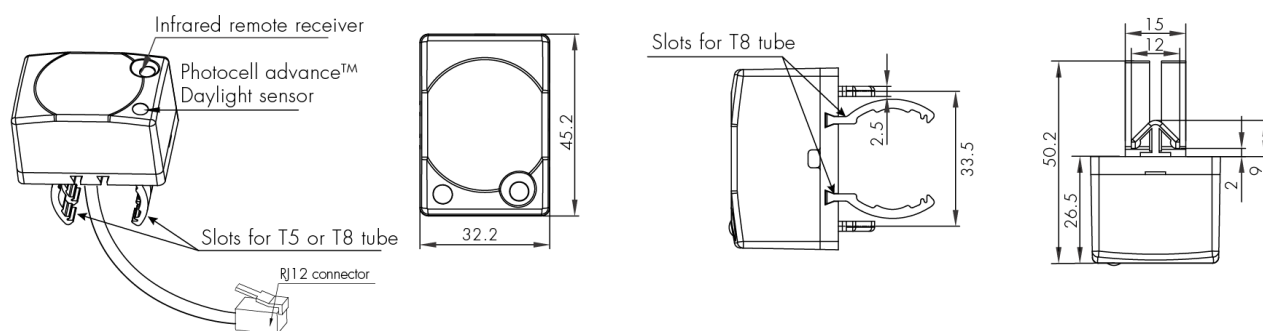
Spezifikationen

Technische Daten	
Produktgewicht	36.0 g
Produkthöhe	26.5 mm
Produktlänge	45.2 mm
Produktbreite	32.5 mm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +55 °C
Lagertemperatur	-40 ~ +70 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
Max. Gehäusetemperatur	75.0 °C
IP-Schutzart	IP20

SAM23

HF Highbay | Photocell Advance | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Technische Zeichnung

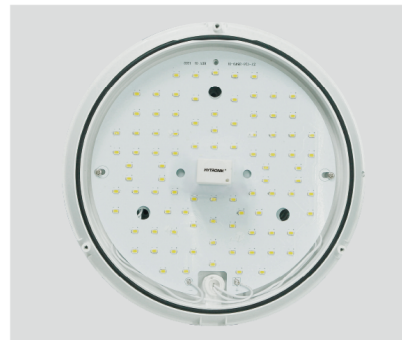


Installationsschritte

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.

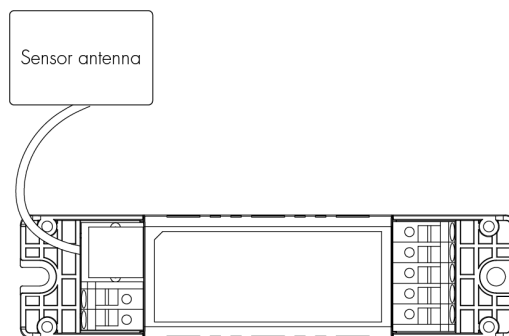
A. Für linearen T5, T8, TC-L Lampen

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.

Schaltplan 1

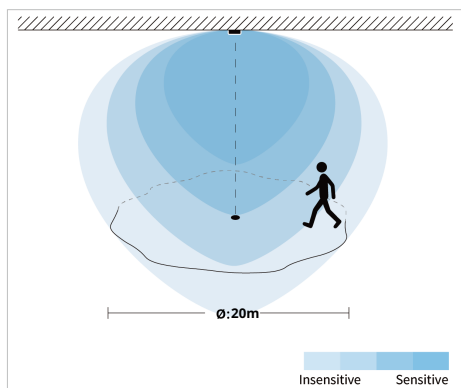


Detektionsbereich

Deckenmontage

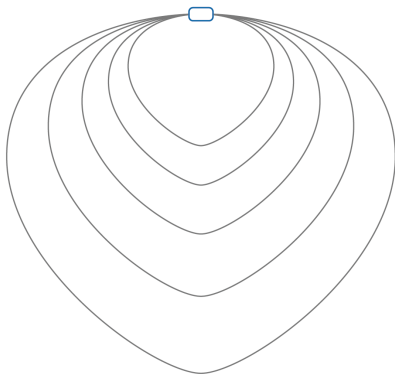
Die unten stehenden Daten wurden unter folgenden Bedingungen getestet: Eine Einzelperson geht; Der Sensor ist nicht mit einem Treiber verbunden, der eine Soft-On-Phase haben könnte; Testtemperatur Ta = 20°C;

Detektionsbeispiel 15m Montagehöhe:



	Empfindlichkeit
H[m]	100%
	Ø[m]
15	20

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



HBEM01

Notfall-Treiber Max.25w | BLE & Switch-Dim | LiFePO4
www.hytronik.com/de/product/HBEM01



HBEM02

Notfall-Wechselrichter | Bluetooth-Fernbedienung | LiFePO4
www.hytronik.com/de/product/HBEM02



HBEM03

Incl. Netz- & Notstromsteuerung | max. Netz 40W/Notstrom 4W | Koppelbare Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HBEM03



HBEM038

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



HBEM04

Emergency Inverter Max.5W | DALI dimmbar | Aufsteckbare Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HBEM04



HBEM05

Emergency Inverter Max.12W | DALI dimmbar | Aufsteckbare Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HBEM05



HBEM06

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



HC038V/BT

Steuergehäuse | Bluetooth mit 1-10V | Aufsteckbare Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HC038V-BT



HC438V/BT

Steuergehäuse | Bluetooth & 0/1-10V | Aufsteckbare Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HC438V-BT



HCD038/BT

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



HCD438/BT

Steuergehäuse | Bluetooth & DALI | Aufsteckbare Sensorköpfe
www.hytronik.com/de/product/HCD438-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

SAM23

HF Highbay | Photocell Advance | RJ12-Stecker zur Steuereinheit

Optionen

Kompatible Produkte



HED8080/BT

Bluetooth LED Driver 80W (CC) | Tunable white | Built-in

www.hytronik.com/de/product/HED8080-BT

Eigenschaften und Funktionen



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.



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.



Robustes HF-Antennendesign

Das Touchpanel unterstützt sowohl die manuelle als auch die automatische Anpassung der Displayhelligkeit. Im automatischen Modus passt sich der Bildschirm je nach Umgebungslicht an, um optimale Sichtbarkeit und Energieeffizienz zu gewährleisten. Im manuellen Modus können Benutzer die bevorzugte Bildschirmhelligkeit direkt am Gerät einstellen, um unter verschiedenen Installationsbedingungen eine klare Sicht zu gewährleisten.

Weitere Erklärungen zu den Funktionen finden Sie unter:

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