

SAM21

HF Lowbay | zirkadianer Rhythmus | 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

Zur Installation in der Leuchte | Befestigung mittels Kunststoffgewinde

Klassenräume

Büros

Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an
<https://www.hytronik.com/de/product/SAM21>

Produktbeschreibung

Der SAM21 ist ein HF Sensor und ist für Installationen z.B. in Kabelrohren (M16 x 3mm) ausgelegt. Er verfügt über dreistufiges Dimmen, Tageslichtsteuerung, unterstützt Human Centric Lighting (HCL) und zirkadianen Rhythmus mit DT8-Treibern für eine einstellbare Weißlichtsteuerung nach der Verbindung mit einer DALI-Steuereinheit wie z.B. der HCD038/BT. Er verfügt über ein robustes HF-Antennendesign, um Funkstörungen zu minimieren, eine Fotodiode (PD), eine aktive Lux-Schaltung und ist nach IP65 zertifiziert. Geeignet für Installationen in Höhen von bis zu 3 m und einem Erfassungsbereichradius von bis zu Ø = 12 m.

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblattes



Tageslichtsteuerung



Menschzentrierte
Beleuchtung
(HCL)



Robustes
HF-Antennendesign



Drei Stufen
Dimmen

SAM21

HF Lowbay | zirkadianer Rhythmus | RJ12 Stecker zur Steuereinheit

Spezifikationen

Funktionen

Anschlusstyp	RJ12
--------------	------

Sensordaten

Detektionswinkel	30° - 150°
Max. Detektionsbereich (Durchmesser)	12.0 m
Maximale Montagehöhe	3.0 m
Detektionsbereich	113 m²

Elektrische Daten

Betriebsspannung	5 VDC
Einschwingzeit	20 s

SAM21

HF Lowbay | zirkadianer Rhythmus | RJ12 Stecker zur Steuereinheit

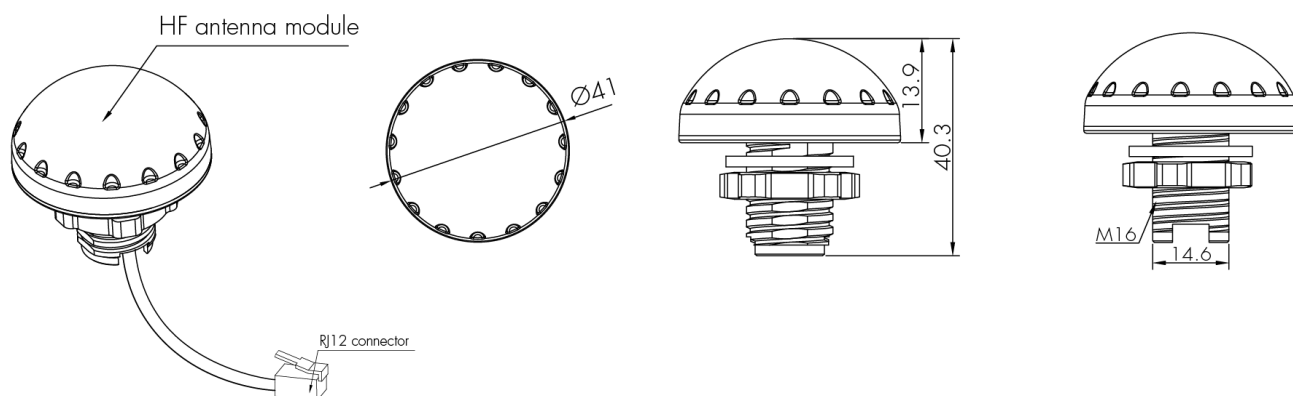
Spezifikationen

Technische Daten	
Produktgewicht	21.0 g
Produkthöhe	40.3 mm
Produktlänge	41.0 mm
Produktbreite	41.0 mm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +55 °C
Lagertemperatur	-40 ~ +70 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
IP-Schutzart	IP65

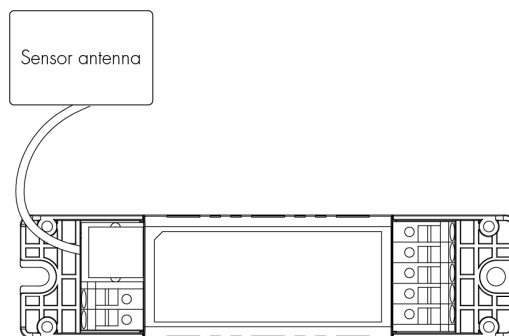
SAM21

HF Lowbay | zirkadianer Rhythmus | RJ12 Stecker zur Steuereinheit

Technische Zeichnung



Schaltplan 1

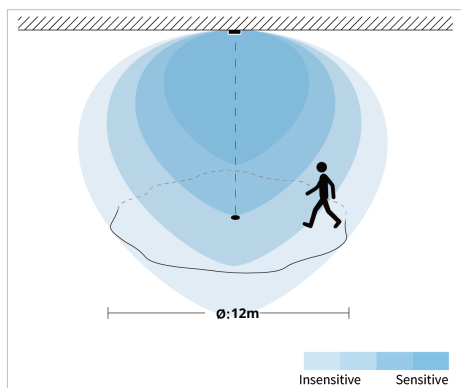


Detektionsbereich

Deckenmontage

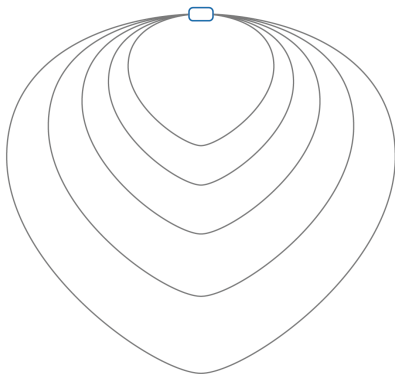
Die unten stehenden Daten wurden unter folgenden Bedingungen getestet: Eine Einzelperson geht; Der Sensor ist nicht mit einem Treiber verbunden, der eine Soft-On-Phase haben könnte; Testtemperatur Ta = 20°C;

Detektionsbeispiel 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.

B. Sensor-Kombination

1. Dieses Modell des Sensorkopfs ist ein KEIN Bluetooth Modell. Erst wenn der Sensor mit einer Bluetooth-Steuereinheit verbunden ist, kann die Bluetooth-Funktion genutzt 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

SAM21

HF Lowbay | zirkadianer Rhythmus | 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.



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.



Drei Stufen Dimmen

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 unter:

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