STEINEL Solutions AG

SENSOTEC Portfolio

steinel

Intelligenz-Update für Ihre Leuchten

Mit dem SENSOTEC Portfolio von STEINEL Solutions AG besitzen Leuchtenhersteller jetzt eine flexible und einfach zu installierende Lösung, um Leuchten mit präziser Sensor-Intelligenz auszustatten ohne dabei im Design Kompromisse eingehen zu müssen.

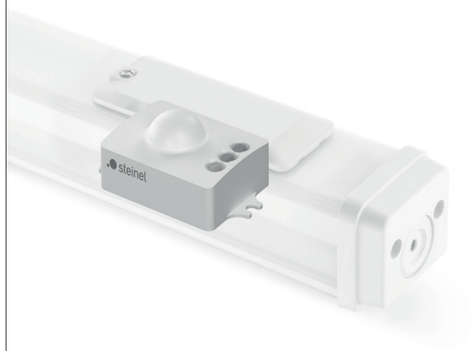
Wir bieten kleinste Infrarot- oder Hochfrequenz-Sensormodule, die mit aufwendigster Linsen- oder Antennentechnik ausgestattet sind. Die Sensoren übernehmen gleichzeitig die Intelligenz der Lichtsteuerung für individuelle Einstellungen und natürlich, immer größer nachgefragter Energie- und Kostenersparnis.

SENSOTEC Portfolio

Ihre Leuchte

Basis für den Einbau sind bereits von Ihnen konzipierte oder eventuell schon gebaute Leuchten.

Unser Sensor



Unsere Einbausensoren sind mit unterschiedlichen Anschlüssen und zu mehreren Protokollen kompatibel erhältlich.

Intelligenz-Update

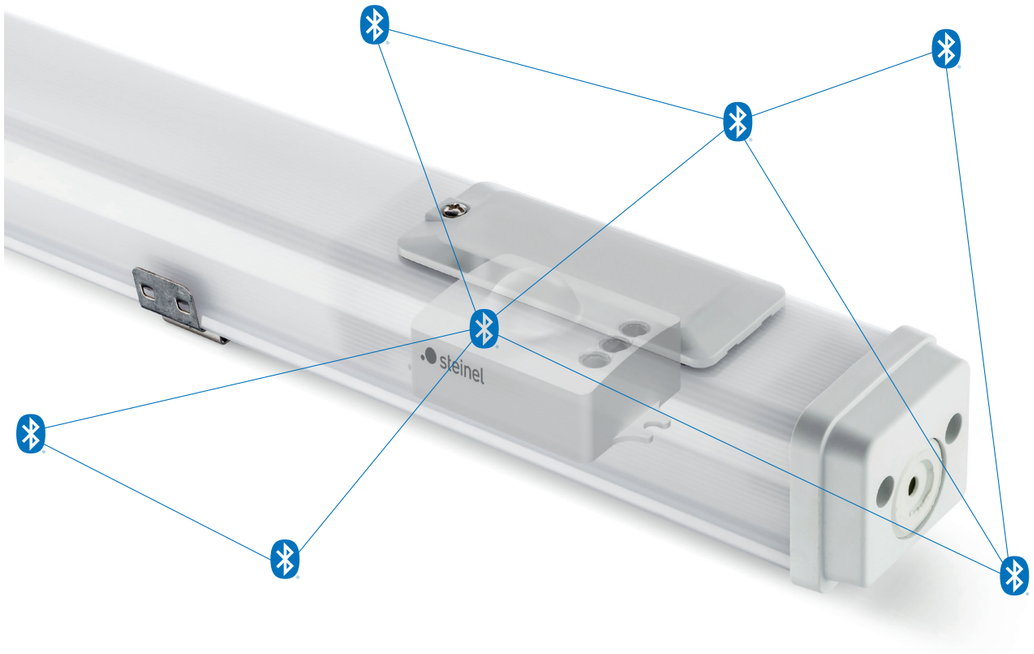
Ihre Leuchte ist nun in der Lage beispielsweise über Bluetooth zu kommunizieren.

Easy to build in, ready for Bluetooth Mesh (SIG)

Einbau oder Anbau – SENSOTEC macht Ihre Leuchte fit für die Zukunft. Die Sensor-Module sind als DALI-2 Application Controller ausgelegt und direkt, mit nur zwei Kabeln an den DALI-Bus anschliessbar. Alle Sensoren beherrschen Bluetooth Mesh.

Die Vorteile:

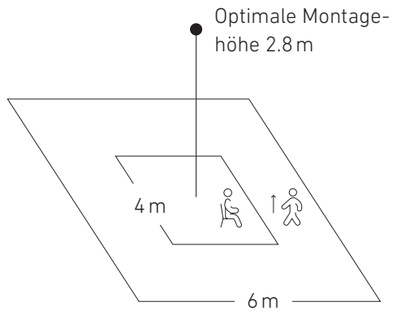
- Drahtlose Firmware-Updates für das kompletten Netzwerk
- Zentrale Parametrierung aller Leuchten
- Gruppen-Konfiguration via App für Fläche, Räume oder das ganze Gebäude
- Einfache Nachrüstung der Leuchten ohne Anpassungen der bestehenden Installation



Unsere innovativsten Sensoren vernetzen sich drahtlos über ein Bluetooth Mesh Netzwerk, sind per App konfigurierbar und steuern LED-Treiber über den DALI-Bus. Einfach, flexibel, schnell installiert.

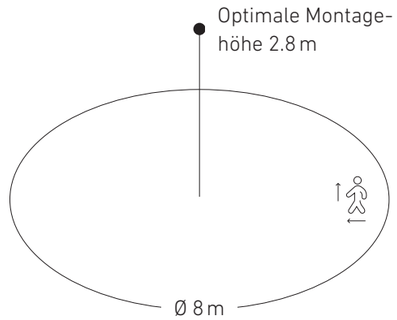
PIR NET

Klein. Flach. Kompakt. Unauffälliger Präsenzmelder. 360°-Passiv-Infrarot-Sensor mit einem Präsenzbereich von 4 x 4 m (präsenz und radial) bzw. 6 x 6 m (tangential). Mit patentiertem Multisegment-Pyrosensor.



HF2 NET

Der HF2 NET ist ein für Einbau-Anwendungen konzipierter Radar-Sensor. Die Erfassung erfolgt durch Glas und nicht-metallische Materialien, so dass die Module problemlos im Inneren von Leuchten oder anderen Anwendungen verwendet werden können.



Extension NET

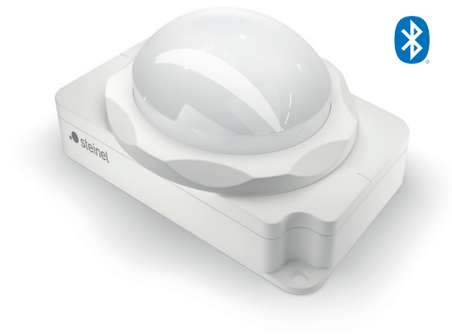
Der Extension NET kann in ein Bluetooth Mesh nach dem SIG Standard integriert und per App konfiguriert werden.

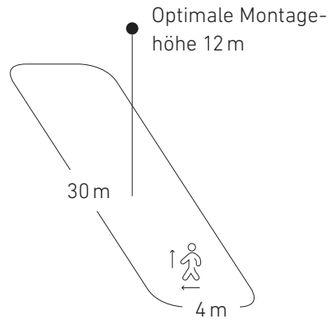
Highbay Sensoren
PIR 345 und PIR 3360

Wählen Sie das für Sie benötigte Erfassungsfeld aus. Speziell auf schmale lange Flure angepasste Sensorik mit 30 x 4 m oder einem großen, runden Erfassungsbereich von Ø 18 m. Beide Sensoren sind in einer Intra-Version zum Leuchteneinbau sowie mit Zhaga-Sockel oder als Wire-Version zum Leuchtenanbau lieferbar.

PIR 345

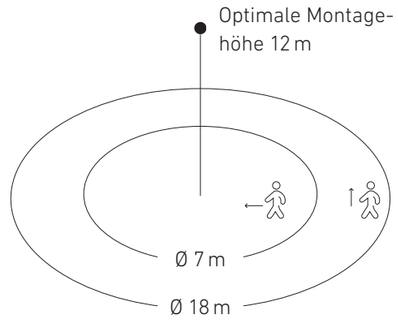
Überwachung auf höchstem Niveau. Infrarot-Bewegungsmelder für die Innenanwendung.





PIR 3360

Schwindelfrei. Reichweitenstark. Hochpräziser 360°-Infrarot-Sensor. Für eine Überwachung von bis zu 1000 qm.



Anschlussvarianten

Intra
Diese Sensorvariante wird durch einen Schraubring befestigt.

Zhaga
Leuchtenanbau mit Zhaga-Sockel

Wire
Leuchtenanbau mit Litzen zur Verdrahtung

Monoblock Sensoren mit integrierter Steuereinheit. Mehr braucht es nicht für Ihre eigene Sensorleuchte.

Alles in einem Modul vereint. Mit den Monoblock Sensoren können Sie mit einfachen Mitteln Ihre Leuchten mit HF-Sensorik aufrüsten. Die für Innenraumanwendungen konzipierten Module sind mit der neuesten HF-Technik von STEINEL ausgestattet und sorgen für das automatische Ein- und Ausschalten des Lichts entsprechend der Umgebungshelligkeit und erfasster Bewegung.

Die Erfassung erfolgt durch Glas und dünne, nichtmetallische Materialien, so dass die Module problemlos im Innern der Leuchten angebracht werden können. Die Reichweite ist einstellbar von 0.5 - 8 m. Bei unseren Monoblock Sensoren haben wir zudem gleich die Steuereinheit für DALI-2 und COM1 integriert. Damit schaffen wir eine raumsparende Sensorik mit Anschluss an DALI-Bussysteme. STEINEL Inside. Machen Sie sich dieses Motto zu Nutze. Ihre Kunden werden es Ihnen danken.

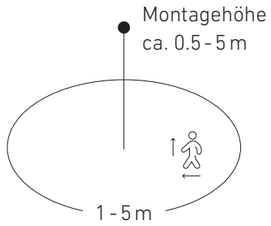
Zubehör:

Service-Fernbedienung

Benutzer-Fernbedienung

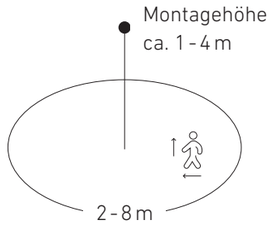
MB HF1 COM1

Hochfrequenzsensor mit Patchantenne zum Einbau in innovative Leuchten mit minimalstem Platzbedarf.



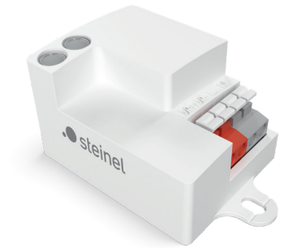
MB HF2 COM1

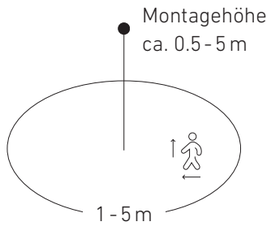
Hochfrequenzsensor mit Stabantenne mit optimierter 360° Erfassung und integrierter COM1 Schnittstelle.



MB HF1 DALI-2

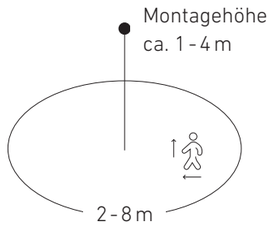
Auf vielfachen Wunsch kann der MB HF1 jetzt auch in DALI Umgebungen verbaut werden.





MB HF2 DALI-2

Zur Vervollständigung des Monoblock Sortiments gibt es den HF2 auch mit DALI Ausstattung.



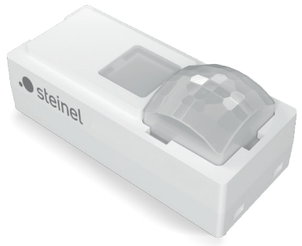
Partnerschaften für SENSOTEC Sensoren

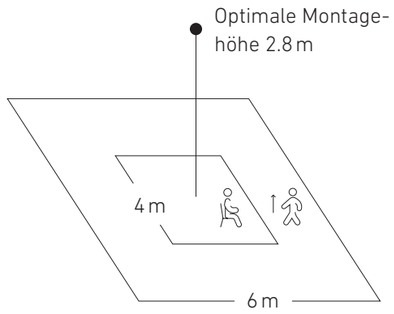
SENSOTEC Sensoren mit SR Technologie
Für die direkte Kommunikation mit der Philips Xitanium Schnittstelle bieten wir zwei unserer erfolgreichsten Sensoren an: den Sensor SR PIR mit seinem patentierten Multisegment-Pyrosensor und den hochauflösenden Sensor SR HF2. Beide sind ideal für den Einbau in hochwertige LED-Leuchten und können einfach per Infrarot eingestellt werden.

SENSOTEC arbeitet mit OSRAM DEXAL
OSRAM DEXAL ist eine auf DALI basierende, nicht-proprietäre Schnittstelle für die Vernetzung von Komponenten innerhalb einer Leuchte. Neben der Stromversorgung ermöglicht sie auch eine bidirektionale Kommunikation zwischen dem OSRAM OPTOTRONIC DEXAL LED-Treiber und dem angeschlossenen Gerät. Die OSRAM DEXAL Technologie ermöglicht es Herstellern intelligente und vernetzte Leuchten mit einer Schnittstelle zu produzieren, die von vielen Lichtmanagement-Systemen (LMS) unterstützt wird. Auch ist der Direktanschluss von SENSOTEC DEXAL Sensoren möglich.

PIR

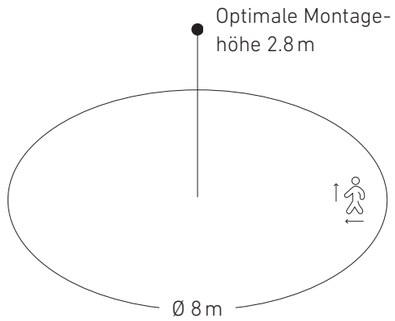
Klein. Flach. Kompakt. Unauffälliger Präsenzmelder. 360°-Passiv-Infrarot-Sensor mit einem Präsenzbereich von 4 x 4 m (präsenz und radial) bzw. 6 x 6 m (tangential). Mit patentiertem Multisegment-Pyrosensor.





HF2

Der HF2 ist ein für Einbau-Anwendungen konzipierter Radar-Sensor. Die Erfassung erfolgt durch Glas und nicht-metallische Materialien, so dass die Module problemlos im Inneren von Leuchten verwendet werden können.



Sie brauchen andere Produkt- oder Kommunikationslösungen? Kein Problem.

Alles aus einer Hand – von der Idee bis zum marktfähigen Produkt. STEINEL Solutions AG ist kompetenter Partner für Unternehmen jeglicher Größe aus unterschiedlichsten Branchen. Mit ausgewiesener Expertise in Sensorik, Kommunikation, Low Power- und Zulassungsmanagement erhalten Kunden ein Komplettpaket aus Dienstleistungen, Entwicklungs- und Fertigungskompetenzen für die Realisierung Ihrer Innovation. Unser internationales Fertigungs- & Entwicklungsnetzwerk setzt dabei Maßstäbe in Punkto Flexibilität, Schnelligkeit sowie Skalierbarkeit Ihrer Bedürfnisse. Insbesondere im Bereich der Wireless-Technologien können wir aus einer breiten Palette die richtige Technologie auswählen.

Bluetooth ist ein weit verbreiterter Standard für die Datenübertragung zwischen Geräten über kurze Distanz per Funktechnik. Eine Anbindung Ihrer Produkte zu mobilen Geräten lässt sich einfach realisieren.	KNX ist ein weltweit eingesetzter Feldbus zur Gebäudeautomation, der von über 250 Hersteller benutzt wird. Die Installation und Programmierung des Netzwerkes ist leicht umsetzbar.	DALI-2 ist das State-of-the-Art Kommunikationsprotokoll für Sensor- und Leuchtenvernetzungen, egal ob intra-/extraluminaire oder abgesetzte Sensoren und DALI-Leuchten.
Die IP500-Lösung erfüllt alle technischen Voraussetzungen für die sichere, interoperable und gewerkübergreifende Vernetzung in kommerziellen Gebäuden.	Netzwerk-Protokoll im freien Frequenzband für die Übermittlung von kleinen Datenmengen über grosse Distanzen bei geringem Energiebedarf.	Kabelloses lokales Netzwerk zum Übertragen von Daten innerhalb von Gebäuden. Ermöglicht Internet-Zugang über einen Router.
LTE-M ist eine neue Mobilfunktechnologie, die das Internet der Dinge mit hoher Zuverlässigkeit und Datendurchsatz zum Leben erweckt.	Energieoptimierte Erweiterung des LTE-Netzes die für eine große Dichte an Geräten geeignet ist und eine hohe Gebäudedurchdringung besitzt.	RFID ist ein System, mithilfe dessen Daten kontaktlos via Funkerkennung gelesen und gespeichert werden können.
Bidirektionale Kommunikation zwischen DEXAL LED-Treiber und in Leuchten verbauten Komponenten. Inklusive Spannungsversorgung sowie Energie- und Diagnosedaten-Bereitstellung.	Offene Schnittstelle zum Anschluss von Sensorik an SR LED-Treiber mit integrierter Bus-Speisung. Analyse- und Diagnosedaten werden vom LED-Treiber bereitgestellt.	GPS ist ein System zur Positionsbestimmung anhand geostationärer Satelliten-Auswertung. Die Genauigkeit lässt sich auf Werte im Zentimeterbereich steigern.

Be part of it

Sie benötigen einzelne Module oder gleich das Komplettpaket aus Entwicklung und Fertigung? Wir finden garantiert auch für Ihr Projekt die richtige Lösung – egal in welchem Markt Sie aktiv sind. Wir freuen uns, von Ihnen zu hören.

Telefon +41 (0) 55 418 23 99
sensotec@steinel.ch

Das gesamte SENSOTEC Portfolio finden
Sie unter **www.steinel.ch/SENSOTEC**

STEINEL Solutions AG | Allmeindstrasse 10 | CH-8840 Einsiedeln
Telefon +41 (0) 55-4182-111 | info@steinel.ch | www.steinel.ch

12/2020 10683

steinel