

Industrie & Logistik

Leitfaden für intelligente Lichtsteuerung



Praxisnahe Planungsbeispiele. Für Industrie & Logistik.

Es gibt für jede Anforderung die passende Lösung. Das trifft besonders auf die Licht- und Sensorik-Lösungen von STEINEL zu. Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen, wie einfach Sie mit unseren durchdachten Produkten zu perfekten Ergebnissen kommen. Und wie optimal unsere Lösungen zu Ihren alltäglichen Aufgabenstellungen passen. Lassen Sie sich inspirieren. Und vielleicht sogar begeistern.

INHALT

Sensor-Technologien im Überblick	04
Planungsbeispiele	
Hochregallager	mit Gangsensoren..... 06
Lager.....	mit Sensor-Leuchten..... 08
Produktionsbereich.....	mit Bewegungsmeldern..... 10
Flur.....	mit Gangsensoren..... 12
Flur.....	mit Sensor-Leuchten..... 14
Treppenhaus.....	mit Präsenzmelder..... 16
Treppenhaus.....	mit Sensor-Leuchten..... 18
WC/Waschraum	mit Präsenzmeldern..... 20
WC/Waschraum	mit Sensor-Leuchten..... 22
Einzelbüro.....	mit Präsenzmeldern..... 24
Großraumbüro	mit True Presence®..... 26
Konferenzraum	mit Präsenzmeldern..... 28
Abstellraum	mit Bewegungsmeldern..... 30
Umkleiden	mit Präsenzmeldern..... 32
Parkhaus / Tiefgarage	mit Bewegungsmeldern..... 34
Parkhaus / Tiefgarage	mit Sensor-Leuchten..... 36
Außenbereich	mit Bewegungsmeldern..... 38
Außenbereich	mit Sensor-Strahlern..... 40
RELUX/DIALux/PROLog.....	42
Planungs-Service	43
EAN Übersicht	44

Unsere 4 Sensor-Technologien.
Für jede Anwendung die richtige Lösung.

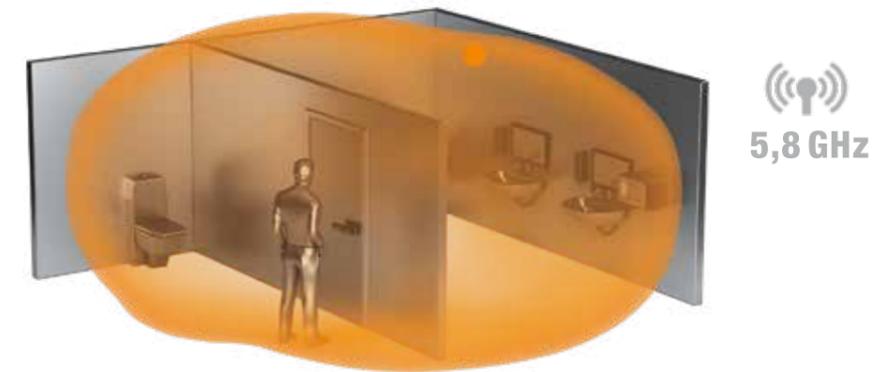
Passiv-Infrarot

Reagiert auf sich bewegende Wärmequellen.



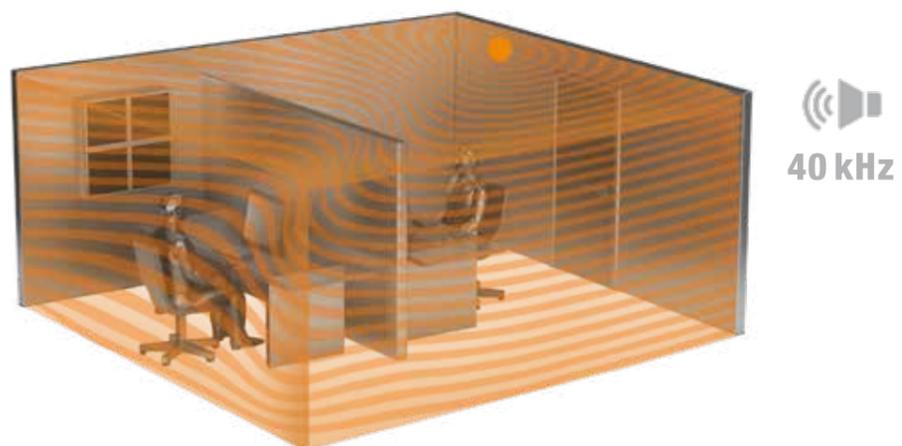
Hochfrequenz

Sieht sogar durch dünne Wände hindurch.



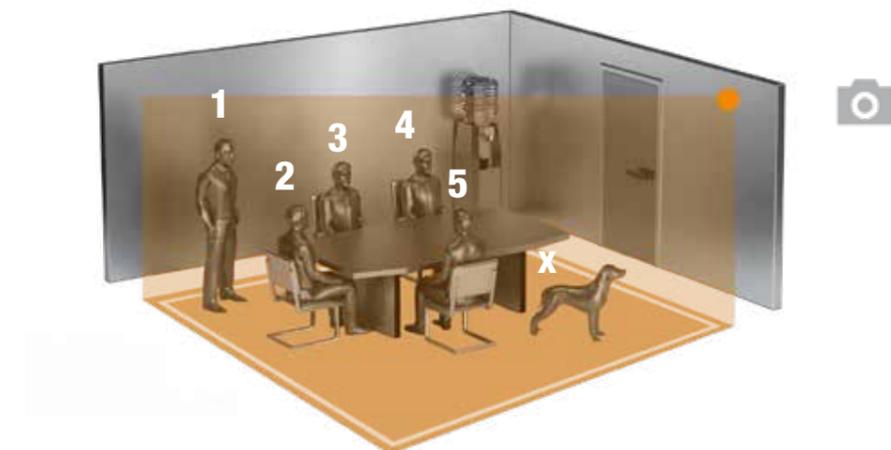
Ultraschall

Füllt den ganzen Raum aus und erfasst auch um Objekte herum.

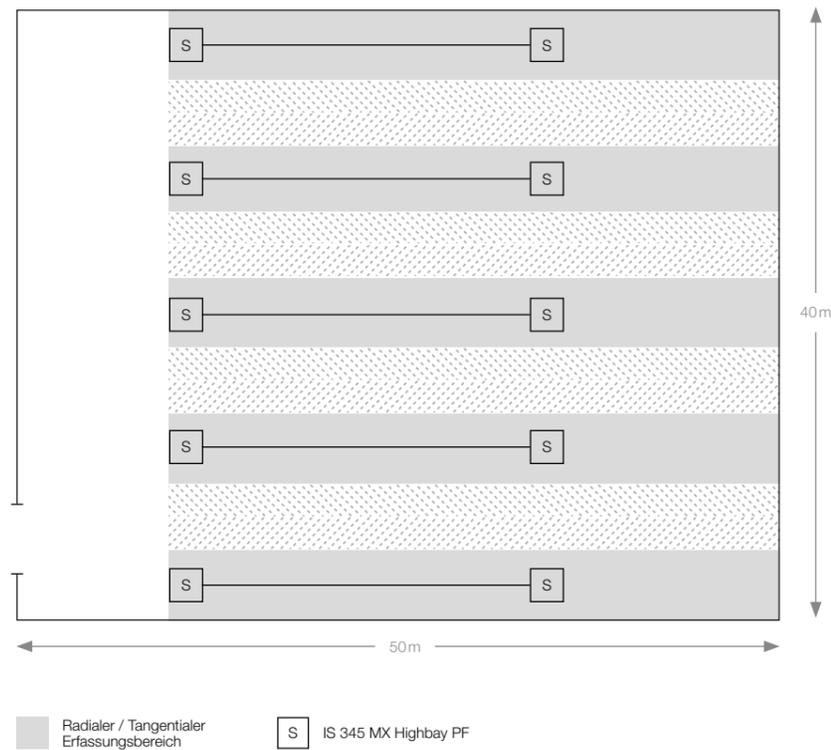


Optischer Sensor

Erfasst nur Menschen und kann diese auch zählen.



Lange Gänge. Hohe Decken. Erfassung auf höchstem Niveau. Der Infrarotsensor IS 345 MX Highbay ist für Montagehöhen bis 14 m ausgelegt und damit die Ideallösung für Hochregallager. Dank der speziell angepassten Linse und einem Erfassungsbereich von 30x4 m eignet sich der Bewegungsmelder insbesondere zur Überwachung langer Gänge. Mit Hilfe der praktischen Abdeckschalen kann der Erfassungsbereich ganz genau definiert und präzise auf die Gang-Enden abgestimmt werden.



IS 345 MX Highbay

EANs siehe Seite 44

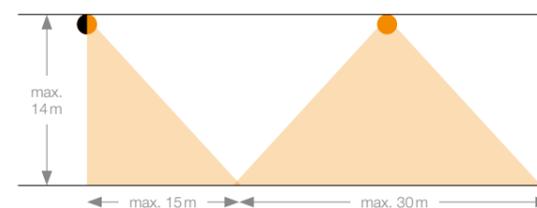


Berechnung

Grundfläche	2.000qm
Erfassung pro Sensor	30x4 m
Raumhöhe	max. 14 m
Anzahl Sensoren	10 Stück
Sensor-Kosten pro qm	0,57 €*

*Preise zzgl. MwSt.

Montage-Tipp



Durch den Einsatz der Abdeckschale kann der Sensor am Gangende eingegrenzt werden. Somit ist eine auf den Gang eingegrenzte Erfassung möglich und außen vorbeilaufende Personen oder Fahrzeuge erzeugen keine Fehlschaltungen. Der potentialfreie Sensor eignet sich für besonders lange Leistungslängen.

Zubehör



Smart Remote
Bequeme Einstellung des Sensors vom Boden aus
EANs siehe Seite 47



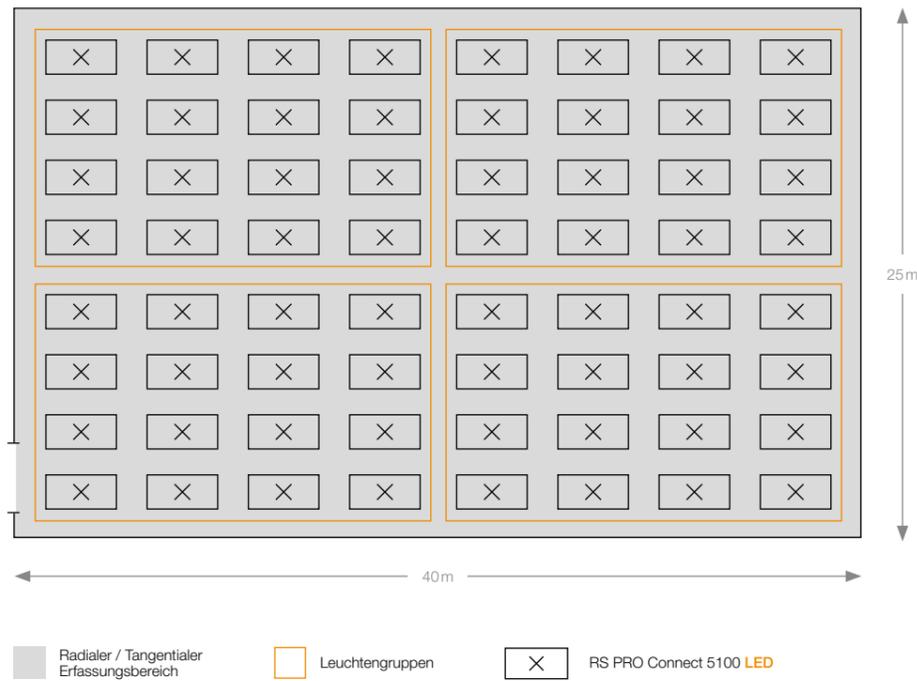
Designblenden
Schwarze Blenden für die eckigen Auf- und Unterputzversionen
EANs siehe Seite 47

Produktfilm



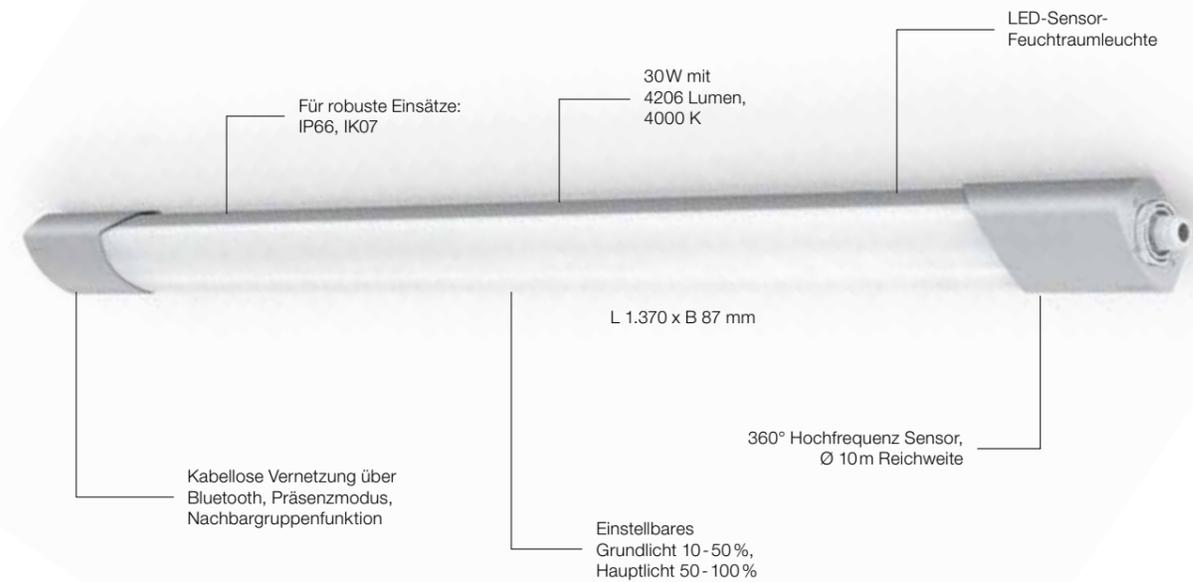
<https://youtu.be/R3JwLEfUo5A>

Perfektes Licht im ganzen Lager. Die robuste LED-Sensor-Feuchtraumleuchte RS PRO Connect 5100 LED ist mit einem 360° Hochfrequenz-Sensor mit Ø 10 m Reichweite ausgestattet und leuchtet Lagerräume optimal aus. Dank verschiebbaren Haltern können für die Montage bereits vorhandene Bohrungen genutzt werden. So lässt sich bei Renovierung viel Zeit sparen. Auch die Bluetooth-Vernetzung fördert effiziente Beleuchtung. Ob Leuchtengruppen oder Nachbargruppenfunktion – sämtliche Einstellungen erfolgen bequem per App. Und damit später niemand im Dunkeln steht, verhindert der Präsenzmodus ungewolltes Abschalten.



RS PRO Connect 5100 LED

EANs siehe Seite 44

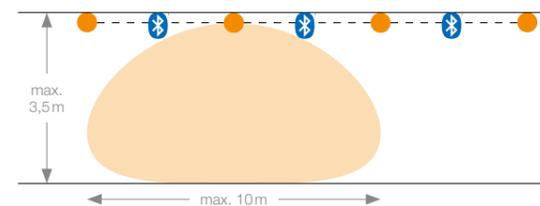


Berechnung

Grundfläche	1.000 qm
Erfassung pro Leuchte	Ø 10m
Raumhöhe	max. 3,5m
Anzahl Leuchten	64 Stück
Kosten Sensor-Leuchten pro qm	13,44 €*

*Preise zzgl. MwSt.
Berechnungsgrundlage nach DIN EN 12464-1:
200 Lux für Lagerbereiche (Reflektionsgrad 20, 70, 50%)

Montage-Tipp



Die Vernetzung der Leuchten erfolgt per Bluetooth und benötigt somit keine zusätzliche Verkabelung. Durch die variablen Halter können die Leuchten auf vorhandene Bohrlöcher aufgesetzt werden.

Alternative



- IS 3360**
- 360° Infrarot-Bewegungsmelder
 - Deckenmontage bis zu 4 m
 - Überwacht bis zu 1.000 qm, 20m Reichweite im Radius

Produktfilm

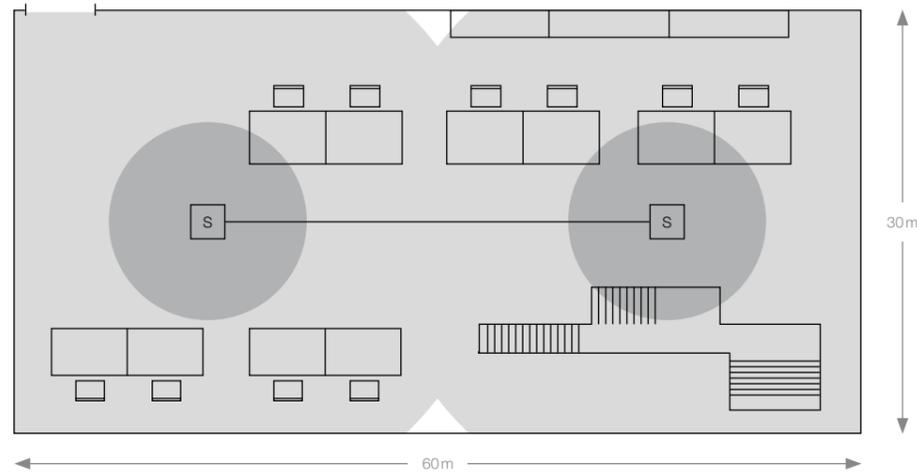


<https://youtu.be/tnuYFw1JaS4>

Hoch. Höher. Höchstform. Aus Deckenhöhen bis 14 m überwacht der Bewegungsmelder IS 3360 MX Highbay mit 360° Infrarot-Sensor souverän und zuverlässig Produktionsflächen bis 1.000 qm – und lässt sich dabei ganz bequem vom Boden aus per Smart Remote einstellen. Zur Steuerung von DALI Leuchten ist der IS 3360 MX Highbay auch mit DALI Schnittstelle erhältlich.

IS 3360 MX Highbay

EANs siehe Seite 44



Radialer Erfassungsbereich
 Tangentieller Erfassungsbereich
 S IS 3360 MX Highbay COM1

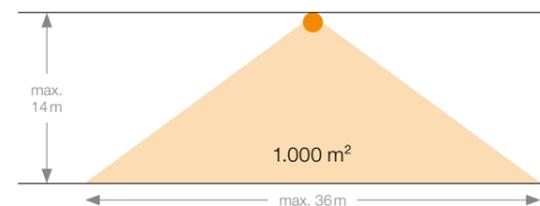


Berechnung

Grundfläche	1.800 qm
Erfassung pro Sensor	max. Ø 36 m
Raumhöhe	max. 14 m
Anzahl Sensoren	2 Stück
Sensor-Kosten pro qm	0,12€*

*Preise zzgl. MwSt.

Montage-Tipp



Robuste Aufputzvarianten für den Einsatz auch unter schwierigsten Bedingungen. Der große Anschlussraum sorgt für eine schnelle und sichere Verkabelung; wichtig vor allem dann, wenn der Sensor in großen Höhen montiert wird.

Alternative



IR Quattro HD

- 360° Infrarot-Präsenzmelder
- Optimal für Produktionsbereiche mit kleineren Bewegungen
- Quadratische Erfassung mechanisch skalierbar
- Deckenmontage bis zu 10m Höhe

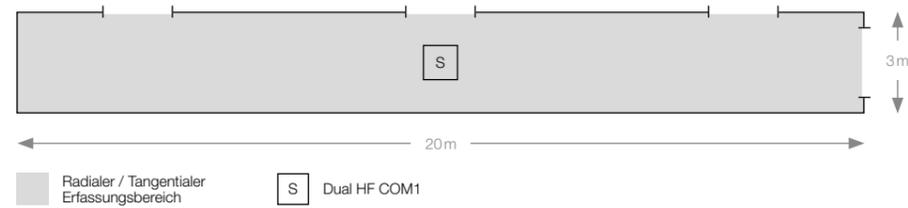
Zubehör



Smart Remote

Bequeme Einstellung des Sensors vom Boden aus
EANs siehe Seite 47

Unser Erfassungsprofi für lange Gänge. Der Gangsensor Dual HF präsentiert sich mit zwei Sensoren à 10 m Reichweite und eignet sich perfekt für den Einsatz in längeren Gängen und Korridoren. Dank modernster Hochfrequenztechnologie arbeitet der Gangsensor selbst hinter abgehängten Decken einwandfrei und zuverlässig. Und das bis zu einer Montagehöhe von 3,5 m. Die Reichweite lässt sich bequem per Smart Remote einstellen. Weiterer Pluspunkt: die extra schnelle Erfassung.



Dual HF

EANs siehe Seite 44

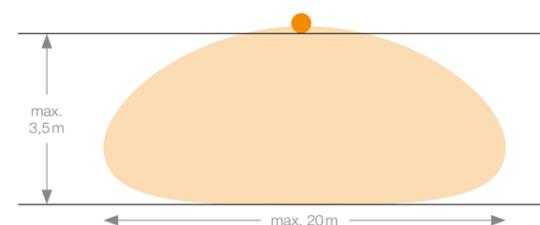


Berechnung

Grundfläche	60 qm
Erfassung pro Sensor	20x3m
Raumhöhe	max. 3,5m
Anzahl Sensoren	1 Stück
Sensor-Kosten pro qm	2,55 €*

*Preise zzgl. MwSt.

Montage-Tipp



Durch die Montage hinter einer abgehängten Decke ist der Sensor unsichtbar und somit auch bestens vor Vandalismus und Fremdeinwirkung geschützt. Die Einstellungen erfolgen bequem per Smart Remote und können auch nachträglich noch vorgenommen werden.

Alternative



Hallway

- Hochfrequenz-Gangsensor
- Perfekte radiale Erfassung bis zu 25 m Flurlänge
- Reichweite in zwei Richtungen getrennt einstellbar
- Kabellose Vernetzung über Bluetooth

Zubehör



HF Deckenadapter

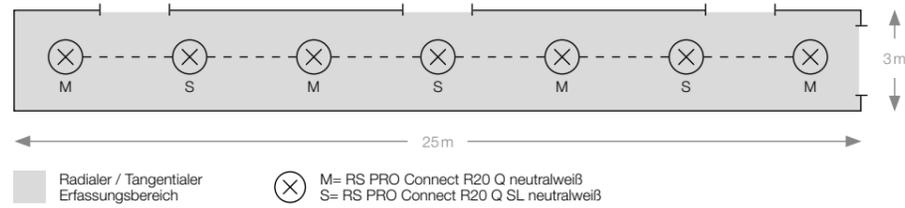
Zur Montage auf abgehängten Decken
EANs siehe Seite 47

Produktfilm



https://youtu.be/_FIXyhbKTc

Connected Lighting – das digitale Sensor-Leuchtsystem. Die Sensorleuchte RS PRO Connect R20 Q überzeugt nicht nur in optischer Hinsicht. Sie verbindet klare Designsprache und gleichmäßiges Licht mit kinderleichter Installation und kabelloser Bluetooth-Vernetzung per App. Die richtungweisende Sensorleuchte ist mit einem leistungsfähigen 360° Hochfrequenz-Sensor mit 10 m Reichweite ausgestattet und bietet vier Lichtfunktionen: Grundlicht, Backlight, Hauptlicht sowie ein optionales Notlicht.



RS PRO Connect R20 Q

EANs siehe Seite 44



Backlight für Ambientebeleuchtung

Kabellose Vernetzung über Bluetooth, Präsenzmodus, Nachbargruppenfunktion

Optionales Notlichtmodul

16W mit max. 1950 Lumen, 3000 oder 4000 K

L 300 x B 300 mm

Einstellbares Grundlicht 10-50 %, Hauptlicht 50-100 %

Hochwertige, UV-stabile, opale Diffusorhaube, schlagfest IK07

360° Hochfrequenz Sensor, Ø 1 - 10m Reichweite (auch ohne Sensor lieferbar)

4 Lichtmodi

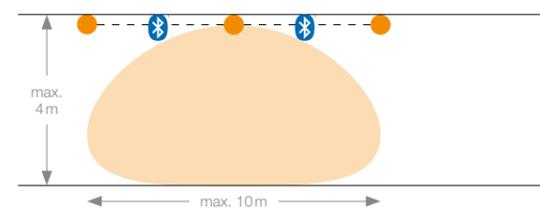
Grundlicht Backlight Hauptlicht Notlicht

Berechnung

Grundfläche	75 qm
Erfassung pro Leuchte	Ø 10 m
Raumhöhe	2,5 m
Anzahl Leuchten	7 (4x Master, 3x Slave)
Kosten Sensor-Leuchten pro qm	22,44 €*

*Preise zzgl. MwSt.
Berechnungsgrundlage nach DIN EN 12464-1:
100 Lux für Flure (Reflektionsgrad 20, 70, 50 %)

Montage-Tipp



Die Reichweitereinstellung des integrierten Sensors ist mit direktem Feedback live per App einstellbar. Somit ist eine perfekte Festlegung des Erfassungsbereichs schnell möglich.



Zubehör



Notlichtmodul R-Serie
Kann einfach in das Leuchtengehäuse eingeklickt werden.
Nach EN 60598-2-22
EANs siehe Seite 47

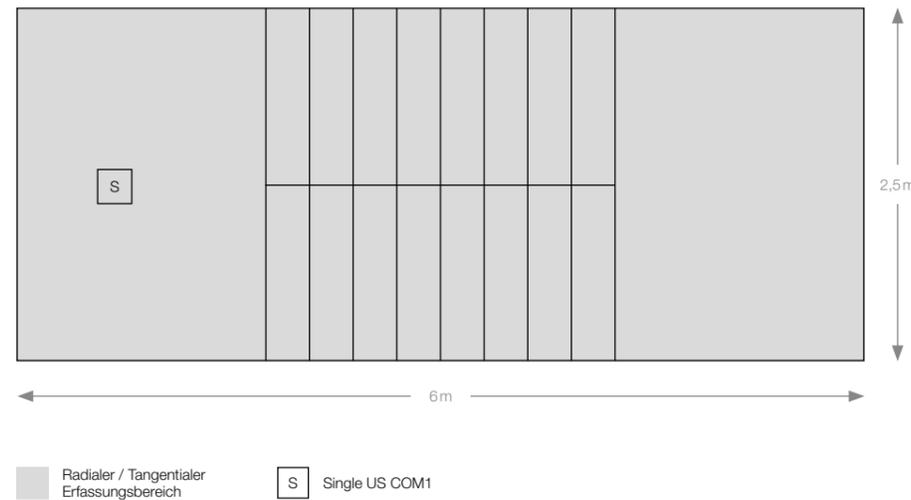
Produktfilm



https://youtu.be/_FIXeyhbKtc

Präsenzmelder Treppenhaus

Hochempfindlich. Hochpräzise. Erfasst über 2 Etagen, egal aus welcher Bewegungsrichtung.
Richtig ausgerichtet erkennt er jede Bewegung in bis zu 10m Reichweite. Die Ultraschalltechnologie vermeidet in angrenzenden Fluren und Gängen Fehlschaltungen, da diese nicht erfasst werden.



Single US

EANs siehe Seite 45

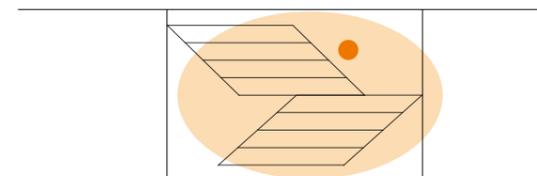


Berechnung

Grundfläche	15 qm
Erfassung pro Sensor	3x10m
Raumhöhe	max. 3,5m
Anzahl Sensoren	1 Stück
Sensor-Kosten pro qm	8,80 €* 8,80 €*

*Preise zzgl. MwSt.

Montage-Tipp



Zwischen zwei Etagen montiert, erfasst der Sensor aus beiden Richtungen kommende Personen schnell und zuverlässig.

Alternative



HF 360

- 360° Hochfrequenz-Präsenzmelder
- HF-Sensor erfasst durch dünne Wände und abgehängte Decken
- 12m Reichweite im Durchmesser, Deckenmontage

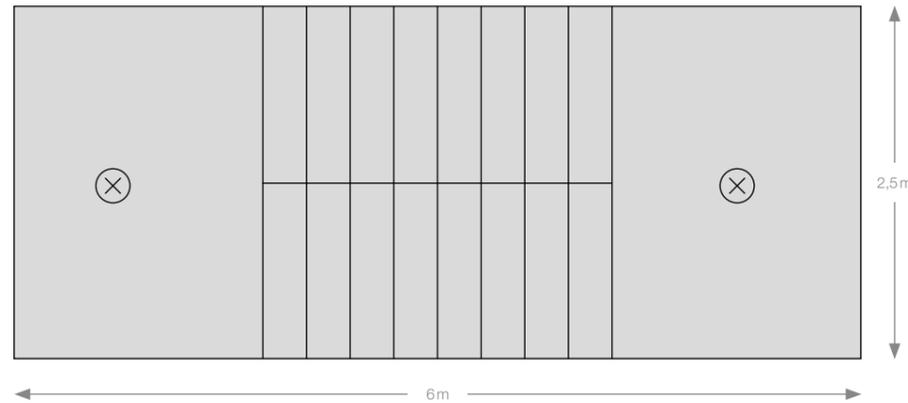
Zubehör



Smart Remote

Bequeme Einstellung des Sensors vom Boden aus
EANs siehe Seite 47

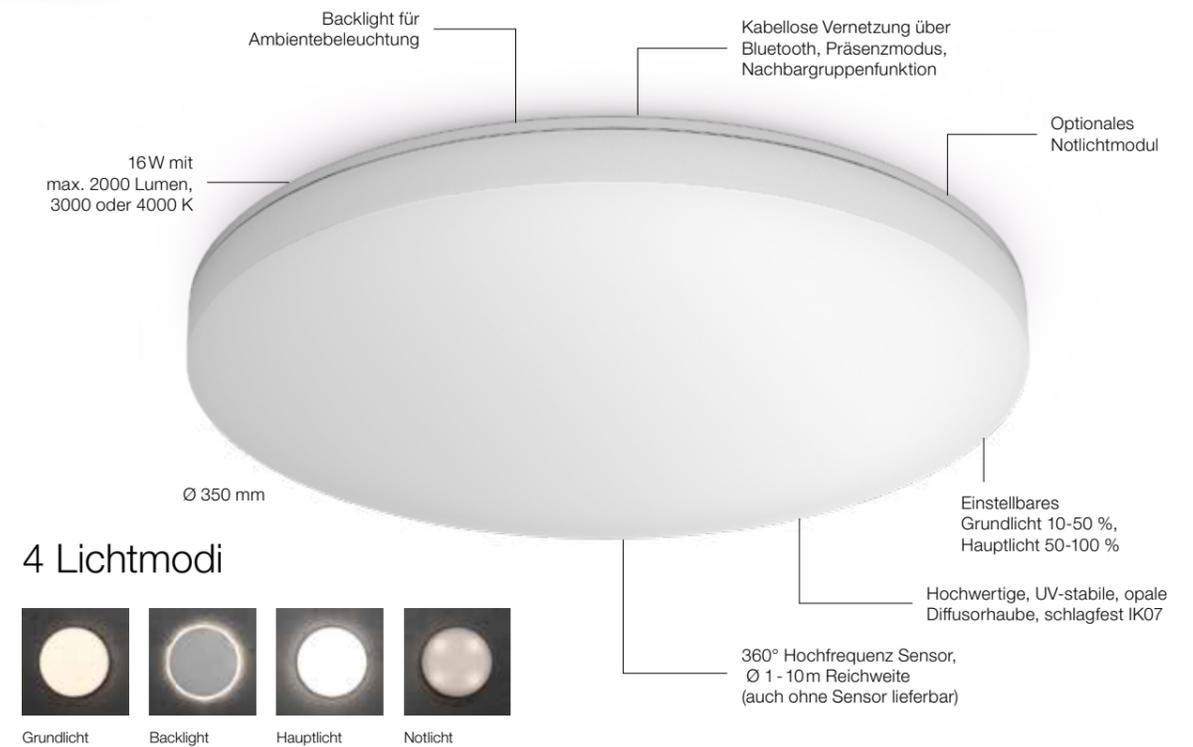
Connected Lighting – das digitale Sensor-Leuchtsystem. Die runde Sensorleuchte RS PRO Connect R20 präsentiert sich in zeitlos schönem Design und bietet mit Grundlicht, Backlight, Hauptlicht und optionalem Notlicht vier Lichtmodi. Der Hochfrequenz-Sensor mit 10 m Reichweite garantiert stets eine sichere und zuverlässige Erfassung. Die Einstellung erfolgt leiterlos – komfortabel und bequem per Bluetooth und App. So lassen sich Treppenhaus-Leuchten im Handumdrehen zum Beispiel mit der Parkhaus-Beleuchtung RS PRO Connect 5100 LED verbinden (S. 8). Connected Lighting leicht gemacht.



■ Radialer / Tangentialer Erfassungsbereich
⊗ RS PRO Connect R20 neutralweiß

RS PRO Connect R20

EANs siehe Seite 45



4 Lichtmodi

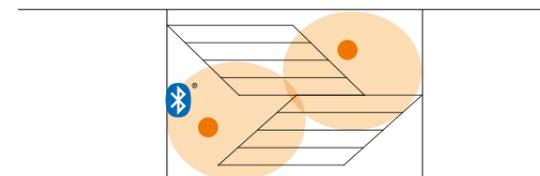


Berechnung

Grundfläche	15 qm
Erfassung pro Leuchte	Ø 10 m
Raumhöhe	max. 4 m
Anzahl Leuchten	2 Stück
Kosten Sensor-Leuchten pro qm	33,20 €*

*Preise zzgl. MwSt.
Berechnungsgrundlage nach DIN EN 12464-1:
100 Lux für Treppenhäuser (Reflektionsgrad 30, 70, 70 %)

Montage-Tipp



Die kabellose Vernetzung der Leuchten ist speziell in Treppenhäusern perfekt geeignet, wenn diese auf den neuesten Stand der Beleuchtung gebracht werden sollen.

Alternative



RS PRO LED P2

- 360° Hochfrequenz Sensor, Ø 8m Reichweite
- 16W mit max. 1810 Lumen, 3000K oder 4000K
- Optionales Grundlicht 10%
- Auch als Notlichtversion gemäß EN 60598-2-22
- Max. 10 Leuchten per Kabel vernetzbar

Zubehör



Notlichtmodul R-Serie

Kann einfach in das Leuchtengehäuse eingeklickt werden.
Nach EN 60598-2-22
EANs siehe Seite 47

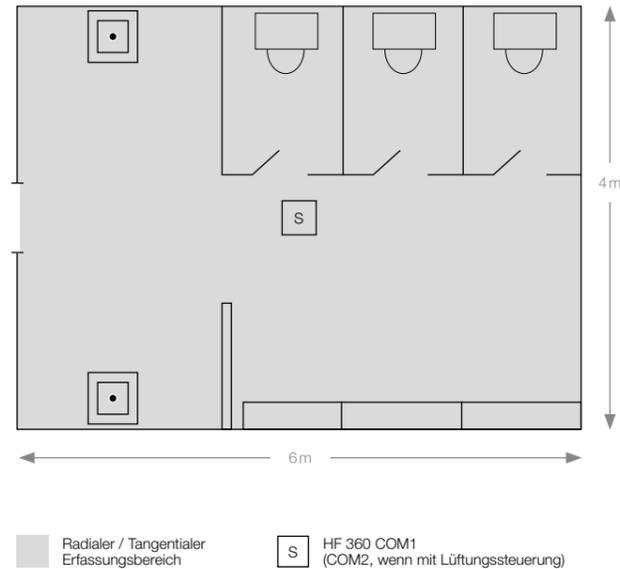
Produktfilm



https://youtu.be/_FIXeyhbKTc

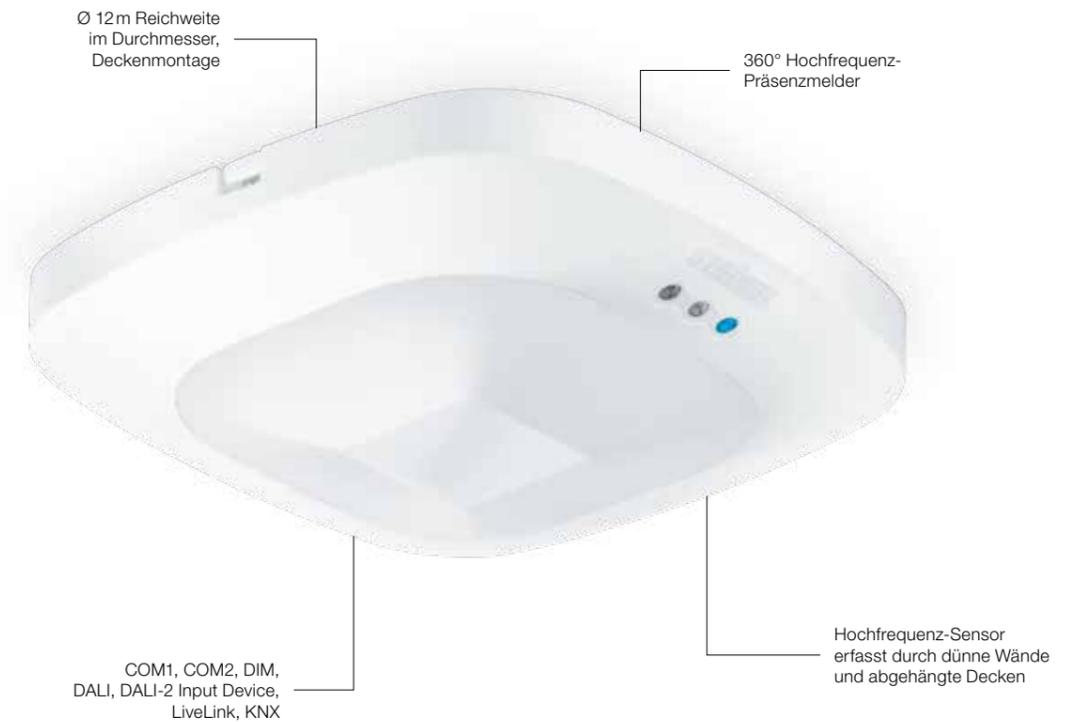
Präsenzmelder WC-Bereich

Man sieht ihn kaum. Er dafür alles. Der Präsenzmelder HF 360 arbeitet mit Hochfrequenz-Sensortechnologie, die sich von Trennwänden nicht aufhalten lässt. So können sanitäre Anlagen optimal überwacht werden. Der Sensor verfügt über eine hochempfindliche Präsenzerkennung, hat kurze Nachlaufzeiten und punktet mit hoher Energieersparnis. Sind die Sichtschutzwände der Toilettenbereiche oben und unten offen, empfehlen wir den 360° Ultraschall-Präsenzmelder US 360 mit 79 qm Gesamtreichweite.



HF 360

EANs siehe Seite 45

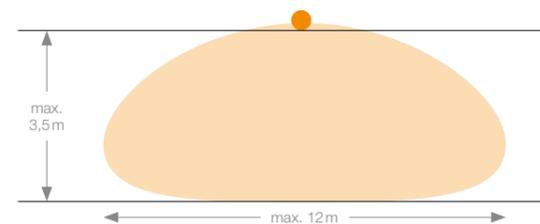


Berechnung

Grundfläche	24 qm
Erfassung pro Sensor	max Ø 12 m
Raumhöhe	max. 3,5 m
Anzahl Sensoren	1 Stück
Sensor-Kosten pro qm (COM 1)	4,88 €*

*Preise zzgl. MwSt.

Montage-Tipp



Durch die Montage hinter einer abgehängten Decke ist der Sensor unsichtbar und somit auch bestens vor Vandalismus und Fremdeinwirkung geschützt. Bei einer Montage mit sichtbarem Sensor können die Einstellungen bequem per Smart Remote erfolgen und auch noch nachträglich vorgenommen werden.

Alternative



US 360

- 360° Ultraschall-Präsenzmelder
- Perfekt geeignet, wenn Trennwände oder Türen nicht über die gesamte Raumhöhe gehen
- 28qm Präsenzbereich, Deckenmontage

Zubehör



HF Deckenadapter

Zur Montage auf abgehängten Decken
EANs siehe Seite 47

Produktfilm



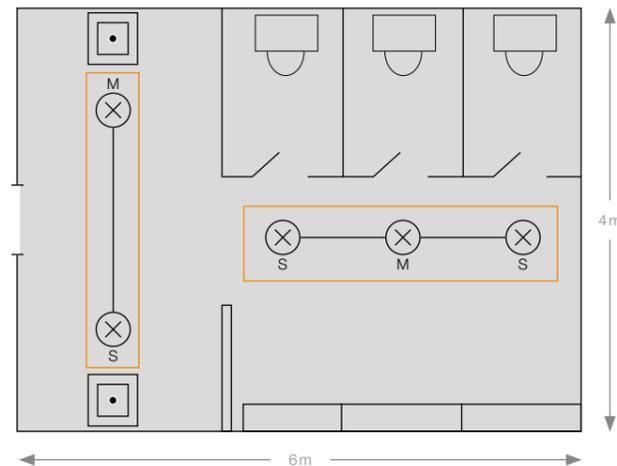
https://youtu.be/_FIXKeyhbKTc

Sensor-Leuchten WC-Bereich

Klassisch im Look. Effizient im Betrieb. Die zeitlose Innenleuchte RS PRO LED P2 mit eingebautem 360° Hochfrequenz-Sensor ist mit Grundlichtfunktion ausgestattet, fügt sich harmonisch in unterschiedlichste Raumumgebungen ein und macht selbst im Sanitärbereich eine elegante Figur. Je nach Größe der Räumlichkeit können bis zu zehn der soliden und besonders schlagfesten Leuchten über Kabel vernetzt werden.

RS PRO LED P2

EANs siehe Seite 45

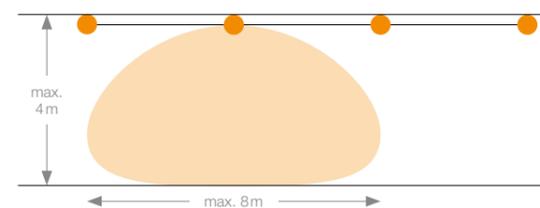


Berechnung

Grundfläche	24 qm
Erfassung pro Leuchte	Ø 8 m
Raumhöhe	max. 4 m
Anzahl Leuchten	5 Stück (2x Master, 3x Slave)
Kosten Sensor-Leuchten pro qm	17,08 €*

*Preise zzgl. MwSt.
Berechnungsgrundlage nach DIN EN 12464-1:
200 Lux für WC-Anlagen (Reflektionsgrad 30, 70, 70 %)

Montage-Tipp



Die Leuchten können in einer Master-Slave Kombination schnell und einfach per Kabel vernetzt werden.

Alternativen



RS PRO Connect R20

- 360° Hochfrequenz Sensor, Ø 10 m Reichweite
- 16 W mit max. 2000 Lumen, 3000 K oder 4000 K
- Kabellos vernetzbares Leuchtensystem
- Einstellungen per kostenloser App
- Optionales Notlicht gemäß EN 60598-2-22

Produktfilm

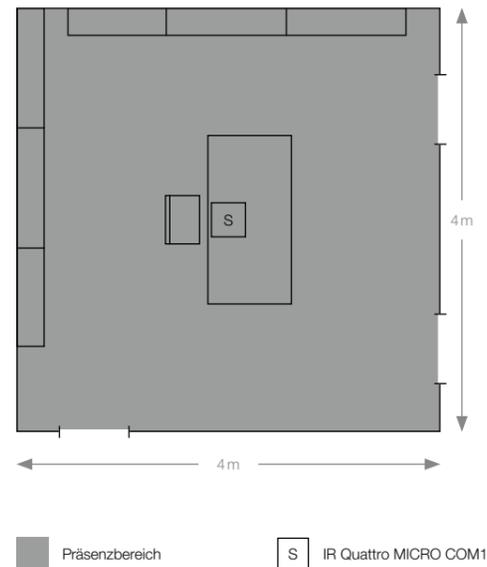


<https://youtu.be/JyUR5evub7E>

Präsenzmelder Einzelbüro

25

Auffallend unauffällig – ein Liebling der Architekten und Planer. Der fast unsichtbare 360° Infrarot-Präsenzmelder IR Quattro MICRO überzeugt trotz winziger Linse (15x15 mm) und gerade einmal 4 mm Aufbauhöhe mit 36 qm quadratischer Erfassung. Zudem besitzt der Sensor die Schutzart IP65 und ist somit Staubdicht und geschützt gegen Strahlwasser aus einem beliebigen Winkel.



IR Quattro MICRO

EANs siehe Seite 45

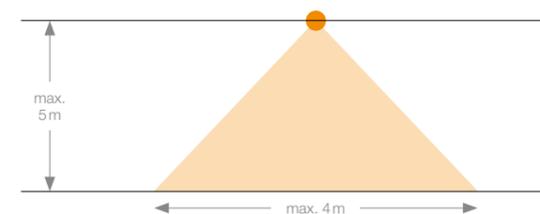


Berechnung

Grundfläche	16 qm
Erfassung pro Sensor	4x4 m
Raumhöhe	max. 5 m
Anzahl Sensoren	1 Stück
Sensor-Kosten pro qm	6,25 €*

*Preise zzgl. MwSt.

Montage-Tipp



Der nahezu unsichtbare Sensor hat eine Einbautiefe von 120 mm.

Alternative



IR Quattro

- 360° Infrarot-Präsenzmelder
- Optimal für Produktionsbereiche mit kleineren Bewegungen
- Quadratische Erfassung mechanisch skalierbar
- Deckenmontage bis zu 10m Höhe

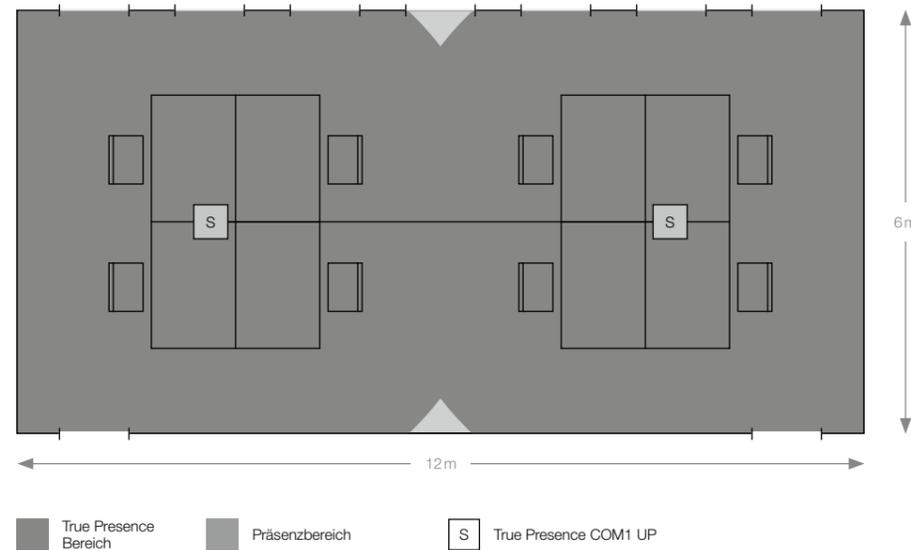
Zubehör



Smart Remote

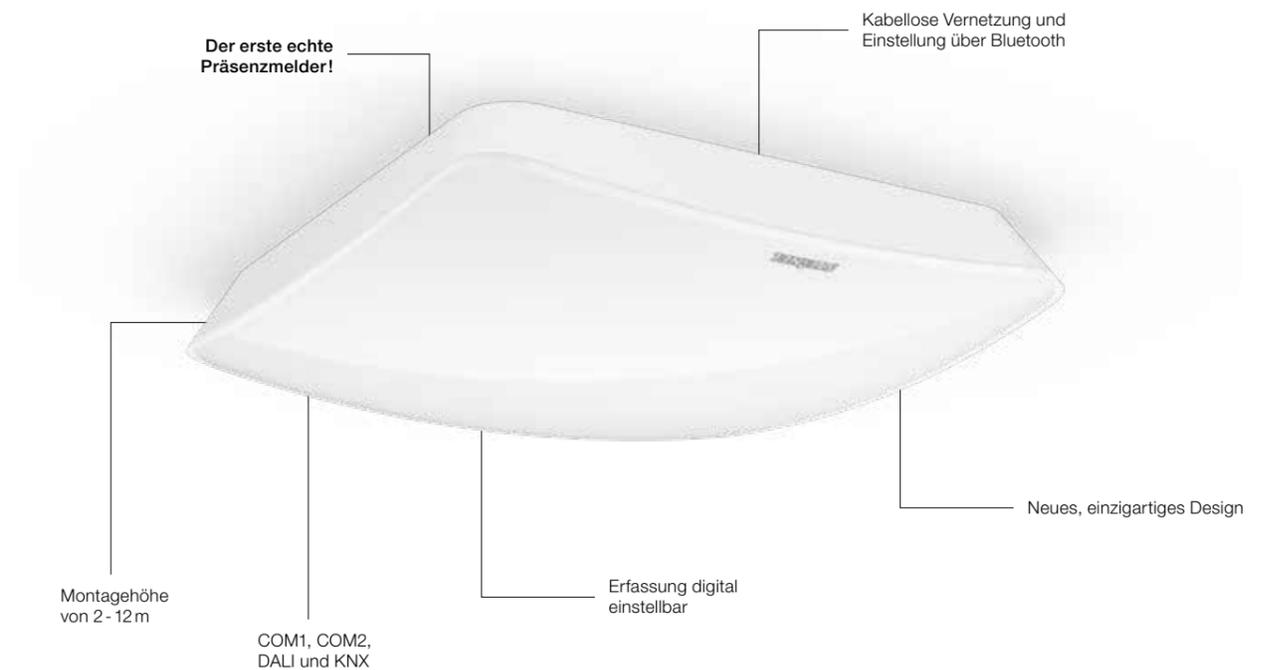
Bequeme Einstellung des Sensors vom Boden aus
EANs siehe Seite 47

Der erste echte Präsenzmelder und neue Standard in der Gebäudeautomation. True Presence® punktet mit eigenständigem Design und progressiver Technik. Die hochpräzise Hochfrequenzmessung stellt eine unfehlbare Erfassung sicher. Auf 64 qm erkennt der True Presence® anhand von Mikrobewegungen durch menschliche Vitalfunktionen 100 % zuverlässig die An- bzw. Abwesenheit von Personen. Die Nachlaufzeiten sind sehr kurz, der Erfassungsbereich ist exakt einstellbar. In der KNX-Version ist der True Presence auch als Multisensor mit sieben Messgrößen (True Presence, Helligkeit, Raumtemperatur, Luftfeuchte, Luftdruck, flüchtige organische Verbindungen (VOC) und CO₂) verfügbar.



True Presence®

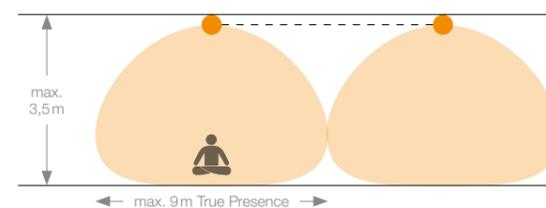
EANs siehe Seite 46



Berechnung

Grundfläche	72 qm
Erfassung pro Sensor (True Presence)	Ø 9 m
Raumhöhe	max. 12m
Anzahl Sensoren	2 Stück
Sensor-Kosten pro qm	5,56 €* <small>*Preise zzgl. MwSt.</small>

Montage-Tipp



Die True Presence Technologie ermöglicht es, dass der Präsenzmelder keine Nachlaufzeit benötigt. Mit dem neuartigen Magnetverschluss ist die Montage der Abdeckung ohne Werkzeug möglich. Die Einstellungen können einfach und bequem mit der kostenlosen App vorgenommen werden.

Alternative



- IR Quattro HD**
- 360°Infrarot-Präsenzmelder
 - Quadratische Erfassung mechanisch skalierbar

- True Presence Multisensor KNX**
- 7 Erfassungsgrößen: True Presence, Helligkeit, Raumtemperatur, Luftfeuchte, Luftdruck, flüchtige organische Verbindungen (VOC) und CO₂

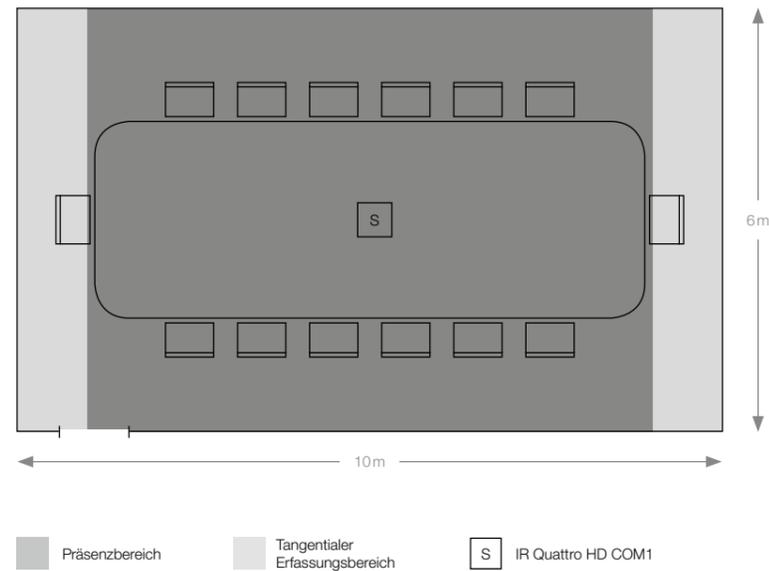
Produktfilm



<https://youtu.be/LpWcXOk4Mzw>

Präsenzmelder Konferenzraum

Die Lösung für Konferenz- und Besprechungsräume. Mit 4.800 Schaltzonen verspricht der Infrarot-Präsenzmelder IR Quattro HD höchste Erfassungsqualität sowie einen Präsenzbereich von 64 qm. Die quadratische Erfassung ist mechanisch skalierbar.



IR Quattro HD

EANs siehe Seite 46

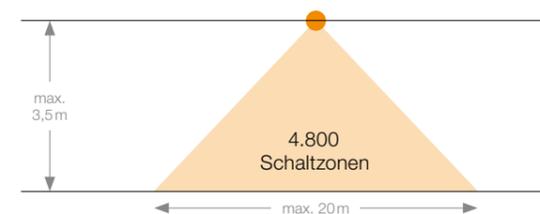


Berechnung

Grundfläche	60 qm
Erfassung pro Sensor (Präsenz) (Tangential)	8x8 m 20x20 m
Raumhöhe	max. 12 m
Anzahl Sensoren	1 Stück
Sensor-Kosten pro qm	2,75 €* 2,75 €*

*Preise zzgl. MwSt.

Montage-Tipp



Der Erfassungsbereich des Sensors ist quadratisch skalierbar und lässt sich somit ideal dem Raum anpassen.

Alternative



True Presence®

- 64 qm True Presence® Erfassung, 177 qm Präsenz- und Bewegungserfassung
- Exakt digital einstellbarer Erfassungsbereich
- Neues, einzigartiges Design
- 2 - 12m Montagehöhe

Zubehör



Smart Remote

Bequeme Einstellung des Sensors vom Boden aus
EANs siehe Seite 47

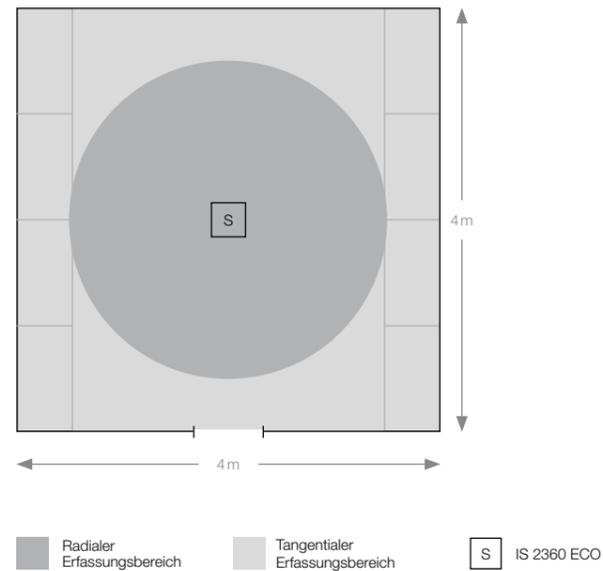
Produktfilm



<https://youtu.be/Mo7gnKiupFo>

Bewegungsmelder Abstellraum

Großartig für kleine Innenräume. Preisgünstig und zuverlässig präsentiert sich unser IS 2360 ECO. Mit einer tangentialen Erfassung von Ø7 m ist der Präzisions-Infrarot-Aufputzsensor speziell für die Überwachung kleinerer Bereiche wie zum Beispiel Abstellräume ausgelegt. Mit den beigefügten Abdeckkappen kann der Erfassungsbereich schnell und einfach angepasst werden.



IS 2360 ECO

EANs siehe Seite 46

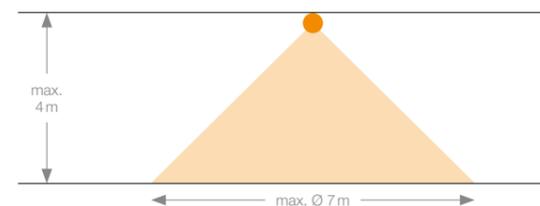


Berechnung

Grundfläche	16 qm
Erfassung pro Sensor	Ø 7 m
Raumhöhe	max. 4 m
Anzahl Sensoren	1 Stück
Sensor-Kosten pro qm	2,75 €*

*Preise zzgl. MwSt.

Montage-Tipp



Zur einfachen Montage besitzt der Sensor einen großen Anschlussraum. Geschützte Regler für Zeit- und Dämmerungseinstellung sorgen dafür, dass die Einstellungen nicht ohne weiteres verändert werden können

Alternative

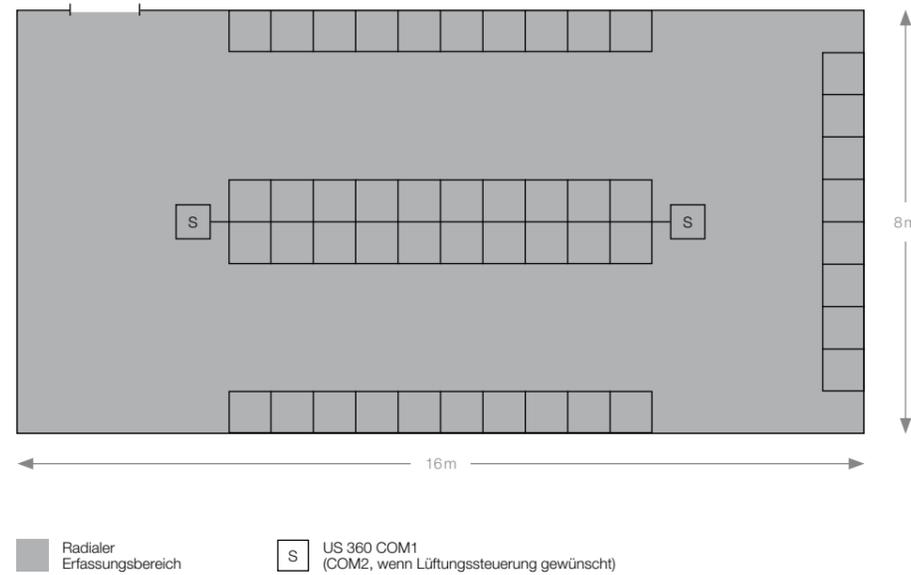


IR 180

- 180° Infrarot-Präsenzschalter
- 20m Reichweite
- Ausgabe von Temperatur- und Luftfeuchte-Messwerten bei der KNX-Version
- Passende Adapter für alle gängigen 55er Rahmen
- als 2-Draht und 3-Draht erhältlich

Präsenzmelder Umkleiden

Erfasst ohne Hindernisse. Raumfüllend und sensibel. Der Ultraschallsensor US 360 kann bis zu einer Deckenhöhe von 3,5 m montiert werden. Dank der raumfüllenden Ultraschallwellen sind Schränke, Trennwände oder andere Hindernisse kein Problem.



US 360

EANs siehe Seite 46

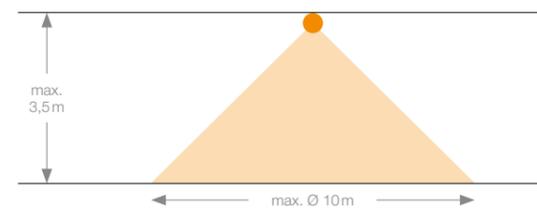


Berechnung

Grundfläche	128 qm
Erfassung pro Sensor	Ø 10 m
Raumhöhe	max. 3,5 m
Anzahl Sensoren	2 Stück
Sensor-Kosten pro qm (COM 1)	2,47 €*

*Preise zzgl. MwSt.

Montage-Tipp



Für den Sensor sind ein optionaler Aufputzadapter und ein Schutzkorb erhältlich. Somit kann der Sensor auch in Vandalismus-gefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Alternative



IS 3360

- 360° Infrarot-Bewegungsmelder
- Deckenmontage bis zu 4 m
- Überwacht bis zu 1.000 qm, 20m Reichweite im Radius

Zubehör



Smart Remote

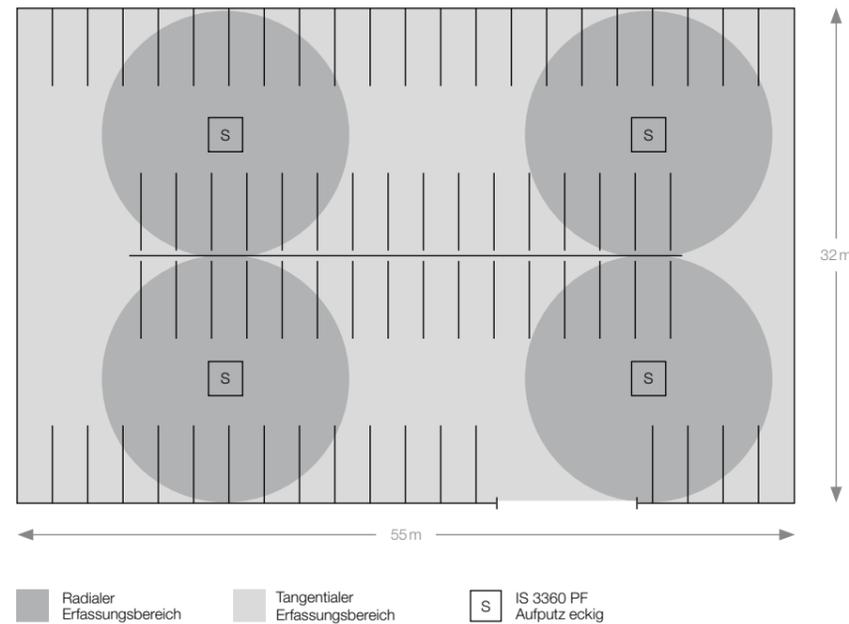
Bequeme Einstellung des Sensors vom Boden aus
EANs siehe Seite 47

Produktfilm



<https://youtu.be/oH19Ayc-IGw>

Überragende Überwachung bis 1000 qm. Unser reichweitenstarker Infrarotsensor IS 3360 steuert die Parkhausbeleuchtung in Abhängigkeit von Bewegung und Umgebungshelligkeit. Für eine großflächige Überwachung reichen schon wenige Sensoren. Der Sensor kann per Smart Remote bequem vom Boden aus eingestellt werden.



IS 3360

EANs siehe Seite 47

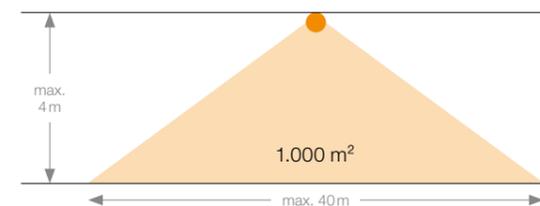


Berechnung

Grundfläche	1.760 qm
Erfassung pro Sensor	Ø 40 m
Raumhöhe	max. 4 m
Anzahl Sensoren	4 Stück
Sensor-Kosten pro qm	0,27 €*

*Preise zzgl. MwSt.

Montage-Tipp



Robuste Aufputzvarianten für den Einsatz auch unter schwierigsten Bedingungen. Der große Anschlussraum sorgt für eine schnelle und sichere Verkabelung.

Zubehör



Smart Remote

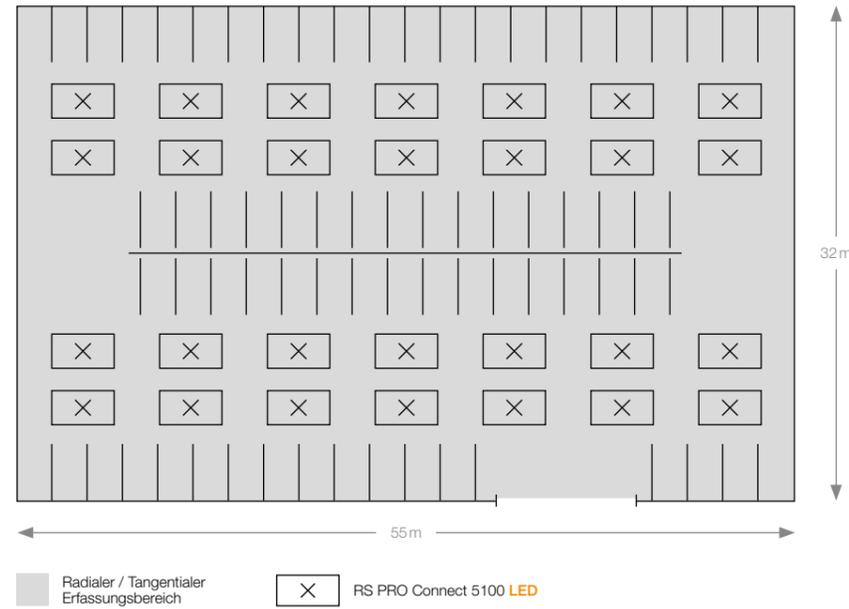
Bequeme Einstellung des Sensors vom Boden aus
EANs siehe Seite 47

Produktfilm



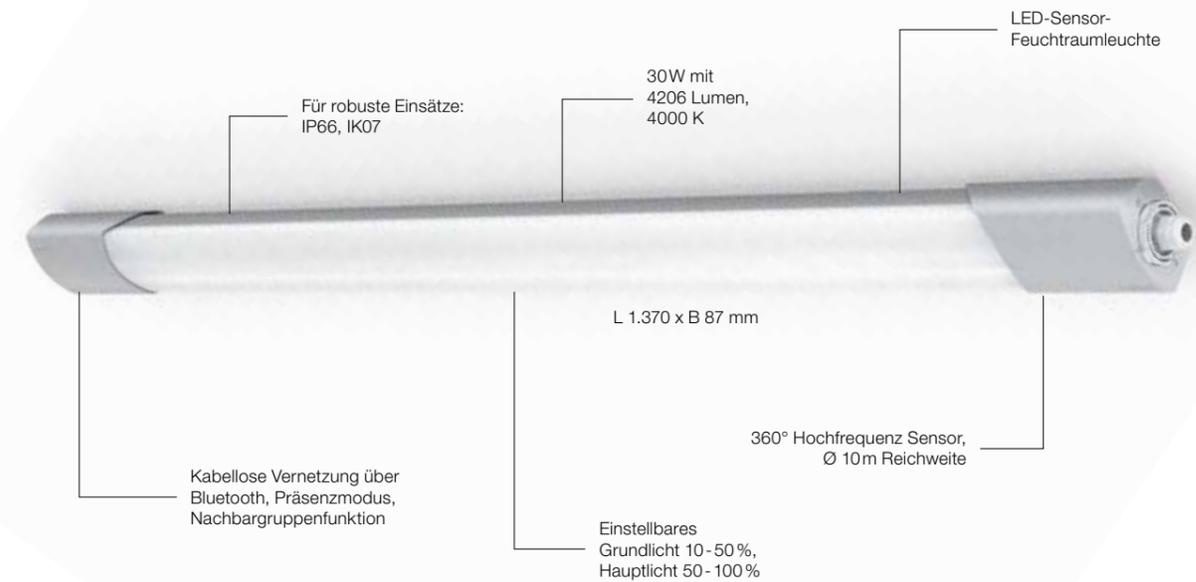
https://youtu.be/2midU_TQ5PM

Connected Lighting leicht gemacht. Die LED-Sensor-Feuchtraumleuchten der Serie RS PRO Connect 5100 LED können einfach und komfortabel per Bluetooth vernetzt werden. Über die App lässt sich alles ganz einfach einstellen. So können zum Beispiel im Handumdrehen Leuchtengruppen gebildet oder die Nachbargruppenfunktion aktiviert werden. Auch die Montage der Leuchte ist dank verschiebbarer Halter zur Nutzung bereits vorhandener Bohrungen kinderleicht. Das spart besonders bei Renovierungen jede Menge Zeit.



RS PRO Connect 5100 LED

EANs siehe Seite 47

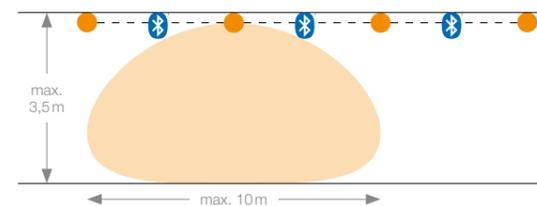


Berechnung

Grundfläche	1.760 qm
Erfassung pro Leuchte	Ø 10m
Raumhöhe	max. 2,4 m
Anzahl Leuchten	36 Stück
Kosten Sensor-Leuchten pro qm	4,30 €*

*Preise zzgl. MwSt.
Berechnungsgrundlage nach DIN EN 12464-1:
75 Lux für Parkhäuser

Montage-Tipp



Die Vernetzung der Leuchten erfolgt per Bluetooth und benötigt somit keine zusätzliche Verkabelung. Durch die variablen Halter können die Leuchten auf vorhandene Bohrlöcher aufgesetzt werden.

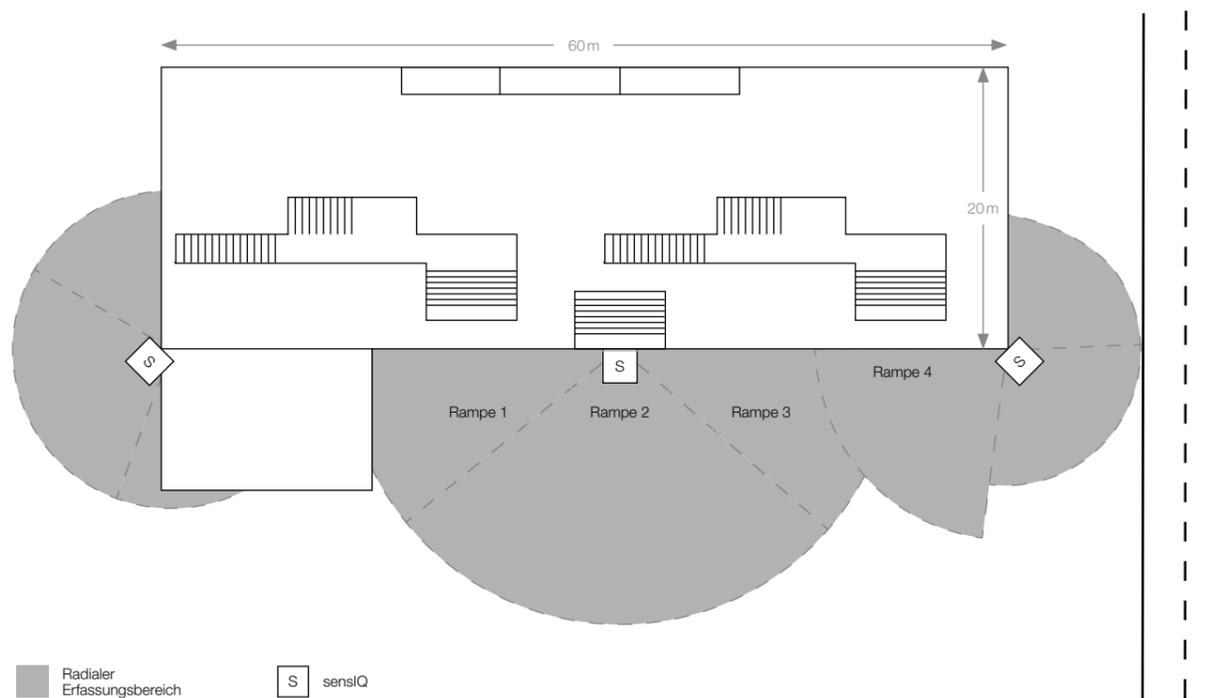
Produktfilm



<https://youtu.be/tnuYFw1JaS4>

Bewegungsmelder Außenbereich

Auch außen alles unter Kontrolle. Mit dem sensIQ. Der mechanisch skalierbare Infrarot-Bewegungsmelder eignet sich zur Wand-, Eck- oder Deckenmontage bis zu einer Höhe von 6 m und ist mit den Schnittstellen COM1, KNX sowie eNet verfügbar. Er ist vernetzbar, bietet einen Unterkriechschutz und eine Erfassung von 3 x 100° (einzeln einstellbar).



sensIQ

EANs siehe Seite 47

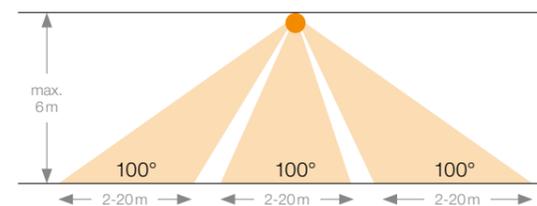


Berechnung

Grundfläche	3.141 qm
Erfassung pro Sensor	max. 20 m
Montagehöhe	max. 6m
Anzahl Sensoren	3 Stück
Sensor-Kosten pro qm	0,14 €*

*Preise zzgl. MwSt.

Montage-Tipp



Die maximal Montagehöhe von 6m macht den sensIQ zum idealen Sensor für hohe Gebäude. Sollten nach der Montage noch Änderungen am Sensor notwendig sein, so können diese bequem per Smart Remote vom Boden aus gemacht werden.

Alternative



sensIQ S

- 300° Bewegungsmelder für den Aussenbereich
- Wand- oder Eckmontage
- Drei Zonen à 100° und Unterkriechschutz
- Jede Zone von 2-20m mechanisch einstellbar
- Inklusive Eckwandhalter und Fernbedienung

Zubehör



Smart Remote

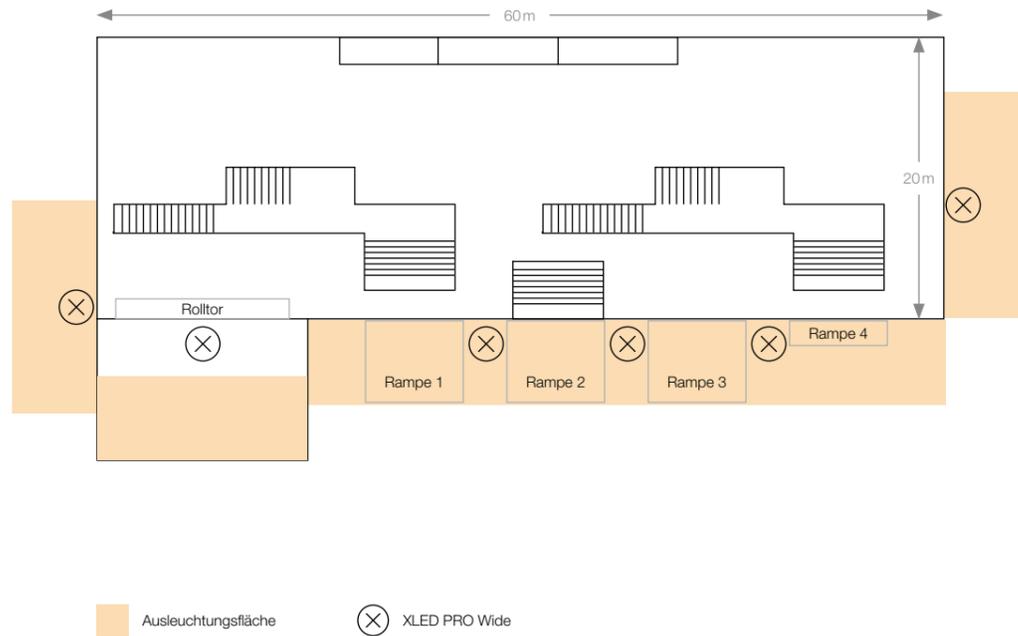
Bequeme Einstellung des Sensors vom Boden aus
EANs siehe Seite 47

Produktfilm



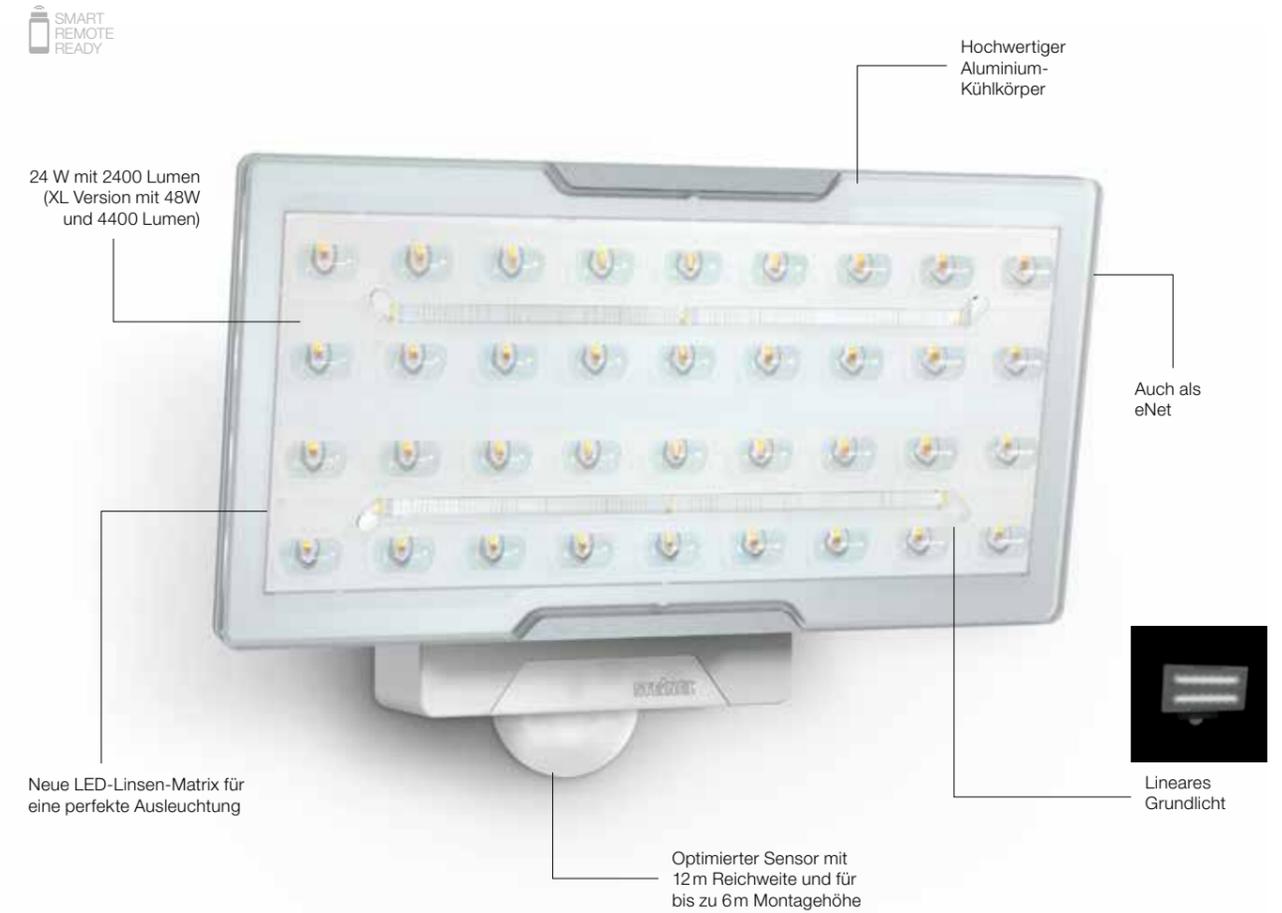
<https://youtu.be/AhHLSwVIW4A>

Perfekte Beleuchtung für mehr Sicherheit. Der Sensor-LED-Strahler XLED PRO Wide überzeugt mit einem absolut linearen Lichtbild und schafft damit ein Gefühl von Sicherheit. Aus einer Höhe von bis zu 6 m kann der Power-Strahler zum Beispiel entlang von Gebäuden 16 x 6 m taghell ausleuchten und ungebetene Gäste effektiv abschrecken.



XLED PRO Wide

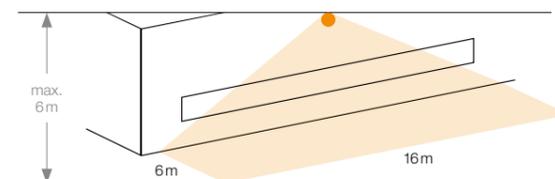
EANs siehe Seite 47



Berechnung

Grundfläche	576 qm
Ausleuchtungsfläche	6 x 16m
Montagehöhe	max. 6m
Anzahl Strahler	6 Stück
Kosten Sensor-Strahler pro qm	3,43 €*

Montage-Tipp



*Preise zzgl. MwSt.

Alternative



XLEDPRO 240

- 240° Infrarot-Sensor mit 12m Reichweite
- 20W mit 1830 Lumen
- bis zu 6m Montagehöhe
- Voll schwenkbares LED-Panel
- Inklusive Eckwandhalter
- Slave-Version erhältlich

Zubehör



Smart Remote

Bequeme Einstellung des Sensors vom Boden aus
EANs siehe Seite 47

Produktfilm



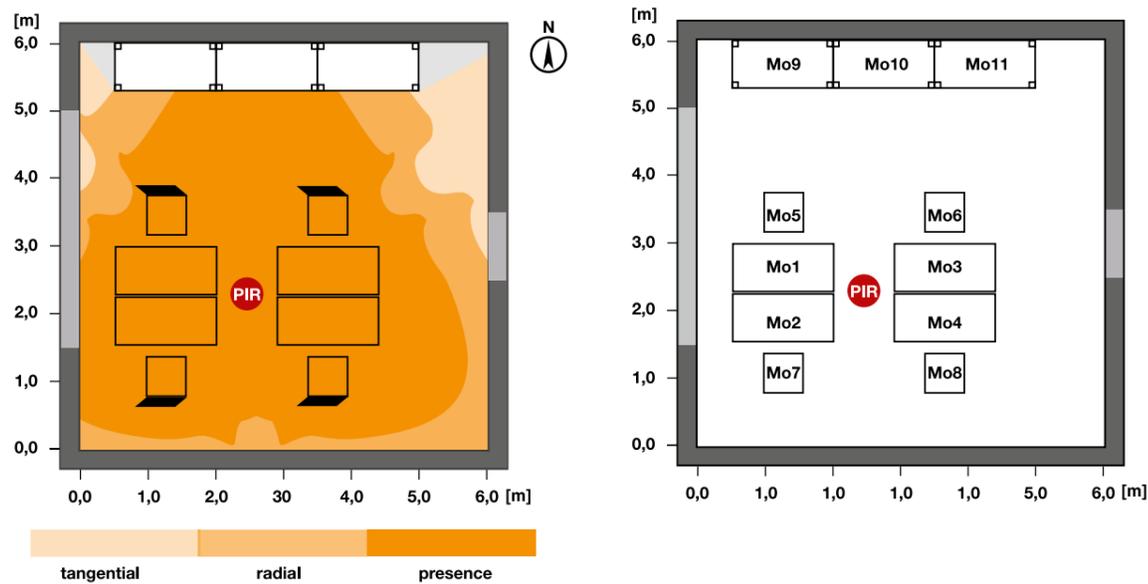
<https://youtu.be/2Mef96y3uT8>

Planung

RELUX / DIALux

RELUX. Sie wollen direkt auf unsere umfangreiche Datensammlung an Licht- und Sensordaten für die perfekte Planung zugreifen? In der Profi-Software RELUX finden Sie alle Daten für die Planung von STEINEL Licht und Leuchten, aber auch für die exakte Planung des Erfassungsbereichs unserer Sensoren - inklusive Visualisierungen. Download unter www.relux.ch

DIALux. DIALux unterstützt Sie laufend mit aktuellen Leuchtdaten, bei der Einhaltung aller nationalen und internationalen Richtlinien, ermittelt Ihren individuellen Energiebedarf und visualisiert Ihre Planungsergebnisse fotorealistisch. Unter dem Download-Link www.dial.de haben wir Lichtverteilungskurven und Technische Daten bereitgestellt.



RELUX® DIALux

Service

Sensorspezialisten

Kontaktieren Sie unsere Spezialisten des Technischen Backoffice zu allen Fragen der Licht- und Sensorplanungen.

Kostenloser Planungsservice
PROLog / DIALux / Relux

Telefon: +49 (0) 5245 / 448 - 307

Telefax: +49 (0) 5245 / 448 - 197

Mail: objekte@steinel.de

Ganz genau, statt ungefähr.

PROLog

Präzise Messung statt grober Schätzung: Mit PROLog analysieren wir exakt, wie viel Energie Sie durch den Einsatz intelligenter STEINEL Sensortechnologie einsparen können und berechnen Ihre Renditeaussichten. Aus den gemessenen Lichtverhältnissen und dem ermittelten Personenaufkommen ergibt sich eine objektive Grundlage für eine optimale Beleuchtungssteuerung. Dieser Service ist für Sie kostenlos.



Immer die richtige Lösung finden

www.sensorguide.de



Ab sofort können Sie auf die Online Version unseres Sensor Guides zugreifen. Hier finden Sie den passenden Sensor für Ihre Anwendung und haben sofort alle aktuellen Produktdetails unserer Sensoren und Sensor-Leuchten im Überblick.

Hochregallager

Gangsensoren

IS 345 MX Highbay COM1, Aufputz eckig	EAN 4007841 010492	06
IS 345 MX Highbay PF, Aufputz eckig	EAN 4007841 010522	06
IS 345 MX Highbay DALI, Aufputz eckig	EAN 4007841 010591	06
IS 345 MX Highbay DALI-2, Aufputz eckig	EAN 4007841 057398	06
IS 345 MX Highbay KNX, Aufputz eckig	EAN 4007841 058296	06
IS 345 MX Highbay LiveLink, Aufputz eckig	EAN 4007841 009731	06

IS 345 MX Highbay COM1, Unterputz eckig	EAN 4007841 033910	06
IS 345 MX Highbay PF, Unterputz eckig	EAN 4007841 033927	06
IS 345 MX Highbay DALI, Unterputz eckig	EAN 4007841 033934	06
IS 345 MX Highbay DALI-2, Unterputz eckig	EAN 4007841 057404	06
IS 345 MX Highbay KNX, Unterputz eckig	EAN 4007841 058302	06

Sensor-Leuchten

RS PRO Connect 5100 LED	EAN 4007841 052911	08
RS PRO Connect 5100 LED Slave	EAN 4007841 052904	08

Produktionsbereich

Bewegungsmelder

IS 3360 MX Highbay COM1, Aufputz eckig	EAN 4007841 033569	10
IS 3360 MX Highbay PF, Aufputz eckig	EAN 4007841 033583	10
IS 3360 MX Highbay DALI, Aufputz eckig	EAN 4007841 010577	10
IS 3360 MX Highbay DALI-2, Aufputz eckig	EAN 4007841 057374	10
IS 3360 MX Highbay KNX, Aufputz eckig	EAN 4007841 058364	10
IS 3360 MX Highbay LiveLink, Aufputz eckig	EAN 4007841 009724	10

IS 3360 MX Highbay COM1, Unterputz eckig	EAN 4007841 033576	10
IS 3360 MX Highbay PF, Unterputz eckig	EAN 4007841 033590	10
IS 3360 MX Highbay DALI, Unterputz eckig	EAN 4007841 033606	10
IS 3360 MX Highbay DALI-2, Unterputz eckig	EAN 4007841 057381	10
IS 3360 MX Highbay KNX, Unterputz eckig	EAN 4007841 058203	10

Flur

Gangsensoren

Dual HF COM1	EAN 4007841 002978	12
Dual HF COM1 AP	EAN 4007841 590703	12
Dual HF DIM	EAN 4007841 002985	12
Dual HF DALI	EAN 4007841 003005	12
Dual HF DALI-2	EAN 4007841 057459	12
Dual HF KNX	EAN 4007841 059477	12
Dual HF LiveLink	EAN 4007841 009700	12

Sensor-Leuchten

RS PRO Connect R20 Q Sensor warmweiß	EAN 4007841 057183	14
RS PRO Connect R20 Q Sensor neutralweiß	EAN 4007841 057152	14
RS PRO Connect R20 Q Slave warmweiß	EAN 4007841 057176	14
RS PRO Connect R20 Q Slave neutralweiß	EAN 4007841 057169	14

Treppenhaus

Präsenzmelder

Single US COM1	EAN 4007841 007966	16
Single US COM2	EAN 4007841 007973	16
Single US DIM	EAN 4007841 007980	16
Single US DALI-2	EAN 4007841 057503	16
Single US KNX	EAN 4007841 059507	16
Single US LiveLink	EAN 4007841 008437	16

Sensor-Leuchten

RS PRO Connect R20 Sensor warmweiß	EAN 4007841 057107	18
RS PRO Connect R20 Sensor neutralweiß	EAN 4007841 057077	18
RS PRO Connect R20 Slave warmweiß	EAN 4007841 057091	18
RS PRO Connect R20 Slave neutralweiß	EAN 4007841 057084	18

WC-Bereich

Präsenzmelder

HF 360 COM1	EAN 4007841 002800	20
HF 360 COM1 AP	EAN 4007841 751302	20
HF 360 COM2	EAN 4007841 002848	20
HF 360 DALI	EAN 4007841 002817	20
HF 360 DALI-2	EAN 4007841 057480	20
HF 360 KNX	EAN 4007841 059484	20
HF 360 DIM	EAN 4007841 002831	20
HF 360 LiveLink	EAN 4007841 033972	20

Sensor-Leuchten

RS PRO LED P2 warmweiß	EAN 4007841 056100	22
RS PRO LED P2 warmweiß Slave	EAN 4007841 056094	22
RS PRO LED P2 warmweiß Notlicht	EAN 4007841 058586	22
RS PRO LED P2 neutralweiß	EAN 4007841 056070	22
RS PRO LED P2 neutralweiß Slave	EAN 4007841 056087	22
RS PRO LED P2 neutralweiß Notlicht	EAN 4007841 058579	22

Einzelbüro

Präsenzmelder

IR Quattro MICRO COM1	EAN 4007841 053789	24
IR Quattro MICRO DALI-2	EAN 4007841 053871	24
IR Quattro MICRO KNX	EAN 4007841 053864	24

Großraumbüro

True Presence®

True Presence COM1, Aufputz	EAN 4007841 057916	26
True Presence COM2, Aufputz	EAN 4007841 057930	26
True Presence DALI, Aufputz	EAN 4007841 057954	26
True Presence COM1, Unterputz	EAN 4007841 057923	26
True Presence COM2, Unterputz	EAN 4007841 057947	26
True Presence DALI, Unterputz	EAN 4007841 057961	26
True Presence KNX, Unterputz	EAN 4007841 056339	26
True Presence Multisensor KNX	EAN 4007841 056353	26

Konferenzraum

Präsenzmelder

IR Quattro HD COM1	EAN 4007841 002794	28
IR Quattro HD COM1 AP.....	EAN 4007841 592400	28
IR Quattro HD COM2	EAN 4007841 002770	28
IR Quattro HD DIM	EAN 4007841 002787	28
IR Quattro HD DALI	EAN 4007841 002756	28
IR Quattro HD DALI-2	EAN 4007841 057497	28
IR Quattro HD DALI plus (Aufputz).....	EAN 4007841 035273	28
IR Quattro HD DALI plus (Einbau).....	EAN 4007841 035204	28
IR Quattro HD KNX	EAN 4007841 058470	28
IR Quattro HD LiveLink.....	EAN 4007841 009717.....	28



Abstellraum

Bewegungsmelder

IS 2360 ECO	EAN 4007841 006556	30
-------------------	--------------------------	----



Umkleiden

Bewegungsmelder

US 360 COM1	EAN 4007841 007935	32
US 360 COM2	EAN 4007841 007942	32
US 360 DIM	EAN 4007841 007959	32
US 360 DALI-2	EAN 4007841 057534	32
US 360 KNX.....	EAN 4007841 059514.....	32
US 360 LiveLink.....	EAN 4007841 008444	32



Parkhaus/Tiefgarage

Bewegungsmelder

IS 3360 COM1, Aufputz eckig	EAN 4007841 010478.....	34
IS 3360 PF, Aufputz eckig	EAN 4007841 010515.....	34
IS 3360 DALI, Aufputz eckig	EAN 4007841 010560	34
IS 3360 DALI-2, Aufputz eckig	EAN 4007841 057237	34
IS 3360 KNX, Aufputz eckig.....	EAN 4007841 058166	34
IS 3360 LiveLink, Aufputz eckig	EAN 4007841 049362	34
IS 3360 COM1, Aufputz rund	EAN 4007841 033446	34
IS 3360 PF, Aufputz rund	EAN 4007841 033477	34
IS 3360 DALI, Aufputz rund	EAN 4007841 033507	34
IS 3360 DALI-2 Aufputz rund	EAN 4007841 057251.....	34
IS 3360 KNX, Aufputz rund	EAN 4007841 058180	34
IS 3360 LiveLink Aufputz rund	EAN 4007841 049386	34
IS 3360 COM1, Unterputz eckig.....	EAN 4007841 033460	34
IS 3360 PF, Unterputz eckig.....	EAN 4007841 033491	34
IS 3360 DALI, Unterputz eckig	EAN 4007841 033514.....	34
IS 3360 DALI-2, Unterputz eckig.....	EAN 4007841 057244	34
IS 3360 KNX, Unterputz eckig.....	EAN 4007841 058173.....	34
IS 3360 LiveLink, Unterputz eckig.....	EAN 4007841 049379	34



Parkhaus/Tiefgarage

Bewegungsmelder

IS 3360 COM1, Unterputz rund	EAN 4007841 033453	34
IS 3360 PF, Unterputz rund	EAN 4007841 033484	34
IS 3360 DALI, Unterputz rund	EAN 4007841 033521	34
IS 3360 DALI-2, Unterputz rund	EAN 4007841 057268	34
IS 3360 KNX, Unterputz rund.....	EAN 4007841 058197.....	34
IS 3360 LiveLink, Unterputz rund	EAN 4007841 049393	34



Sensor-Leuchten

RS PRO Connect 5100 LED	EAN 4007841 052911	36
RS PRO Connect 5100 LED Slave.....	EAN 4007841 052904	36



Außenbereich

Bewegungsmelder

sensIQ, weiß.....	EAN 4007841 029562	38
sensIQ, inox	EAN 4007841 029586	38
sensIQ, anthrazit	EAN 4007841 056636	38
sensIQ, schwarz.....	EAN 4007841 029579	38
sensIQ KNX, weiß	EAN 4007841 029593	38
sensIQ KNX, inox	EAN 4007841 029616	38
sensIQ KNX, anthrazit	EAN 4007841 056643	38
sensIQ KNX, schwarz.....	EAN 4007841 029609	38
sensIQ eNet, weiß	EAN 4007841 020439	38
sensIQ eNet, inox.....	EAN 4007841 020415.....	38
sensIQ eNet, schwarz	EAN 4007841 020422	38



Sensor-Strahler

XLED PRO Wide, weiß	EAN 4007841 010072.....	40
XLED PRO Wide, schwarz.....	EAN 4007841 010096	40
XLED PRO Wide eNet, weiß	EAN 4007841 010218.....	40
XLED PRO Wide eNet, schwarz	EAN 4007841 010249.....	40
XLED PRO Wide XL, weiß	EAN 4007841 010041	40
XLED PRO Wide XL, schwarz.....	EAN 4007841 010065	40
XLED PRO Wide XL Slave, weiß	EAN 4007841 010201.....	40
XLED PRO Wide XL Slave, schwarz	EAN 4007841 010225.....	40



Zubehör

Smart Remote.....	EAN 4007841 009151	07, 11, 17, 29, 33, 35, 39, 41
Schwarze Blende, Infrarot, Aufputz eckig.....	EAN 4007841 056711	07
Schwarze Blende, Infrarot, Unterputz eckig	EAN 4007841 056728	07
Schwarze Blende, Infrarot, Aufputz rund	EAN 4007841 056735	07
Schwarze Blende, Infrarot, Unterputz rund.....	EAN 4007841 056742.....	07
Schwarze Blende, Hochfrequenz, Aufputz eckig.....	EAN 4007841 056674.....	07
Schwarze Blende, Hochfrequenz, Unterputz eckig	EAN 4007841 056681	07
Schwarze Blende, Hochfrequenz, Aufputz rund	EAN 4007841 056698	07
Schwarze Blende, Hochfrequenz, Unterputz rund.....	EAN 4007841 056704	07
HF Deckenadapter	EAN 4007841 006600.....	13, 21
Notlichtmodul R-Serie	EAN 4007841 064143.....	15, 19



STEINEL Vertrieb GmbH | Dieselstraße 80-84 | 33442 Herzebrock-Clarholz | Germany
Telefon +49 (0) 5245-448-0 | Telefax +49 (0) 5245-448-197

www.stein-el-professional.de
www.youtube.com/steinelgmbh
www.xing.com/companies/steinelvertriebgmbh

STEINEL[®]