

Das digitale Sensor-Leuchtsystem von STEINEL.

Connected Lighting.

Bluetooth Mesh basierte, intelligente Leuchten, Sensoren und Komponenten für maximale CO₂- und Energieeinsparung.



Our Mission.

Die beste und kostengünstigste Energie ist die, die gar nicht erst verbraucht wird. Für das Gelingen der Energiewende ist es entscheidend, Strom und Wärme noch effizienter zu nutzen. Energieeffizienz spielt dabei eine unverzichtbare Rolle, um unsere Klimaziele zu erreichen und die Umwelt zu schützen. STEINEL setzt auf modernste LED-Technologie, die von Natur aus erhebliche Energieeinsparungen ermöglicht. Zusätzlich sorgen integrierte Sensortechnologien und die intelligente Vernetzung der Leuchten dafür, dass Licht nur bei tatsächlichem Bedarf eingeschaltet wird, wodurch eine dauerhafte Beleuchtung ungenutzter Flächen vermieden wird.

Connected Lighting

Vorteile..... 06

Licht

RS PRO 5100/5150	10
RS PRO 5500/5550	12
RS PRO 6100/6150 circular	14
RS PRO A-Serie.....	16
RS PRO R-Serie.....	18
RS PRO S-Serie.....	20
RS PRO DL-Serie.....	22
RS PRO Cube-Serie.....	24
L 825	26
L 40/42	27

Sensoren

nexx.IS PRO.....	28
MD IR D180	29
IR Micro Office	30
Control PRO II.....	31
Dämmerungsschalter TTS PRO	32
Systemkomponenten.....	33

Referenzen

Parkhaus Aachen	34
Frachtbereich Flughafen München.....	36
Parkhaus Entschede.....	38

Connected Lighting - drahtloses Lichtmanagement für Neubau und Renovation.



Komponenten
Erweiterung des Systems um Schalter, Dimmer und Relais möglich und systemübergreifende Steuerung via BT/ Dali Gateway oder Schaltaktor.



STEINEL Connect App mit Sequenzer-Funktion
Mit der STEINEL Connect App können Sie die Inbetriebnahme und Einstellung einzelner Komponenten, Produkte, ganzer Lichtgruppen sowie kompletter Projekte vornehmen. Zudem können Updates und neue Funktionen ganz einfach über die App eingespielt werden. Mit der Sequenzer Funktion wird Connected Lighting zum Lichtmanagement-System - hierüber können verschiedene Szenarien tages- und zeitabhängig eingestellt werden.



Connected Lighting direkt erklärt.



Präsenzmelder
Eine sortimentsübergreifende Vernetzung ist mittels Bluetooth Mesh möglich.



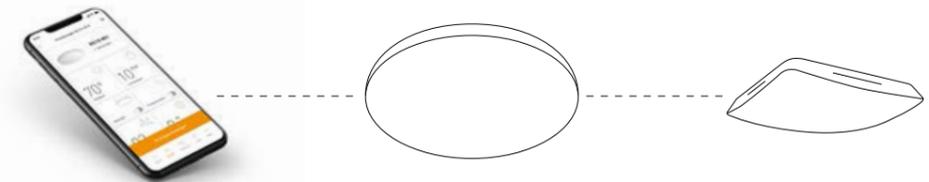
Leuchten mit integrierter Bewegungssensorik
Einfacher 230 V Anschluss, keine Bus-Spannung oder Gateways nötig. Alle Produkte kommunizieren kabellos via Bluetooth Mesh und können so intelligent eingestellt und vernetzt werden. Bei Ausfall eines Produktes läuft das übrige System stabil weiter.

So funktioniert Connected Lighting. Einfache Planung, Montage, Einstellung und Vernetzung.

Als weltweiter Standard für die kabellose Datenübertragung wird Bluetooth praktisch überall verwendet. Die Nutzung ist einfach und die Übertragung erfolgt verschlüsselt und ohne Gateway.

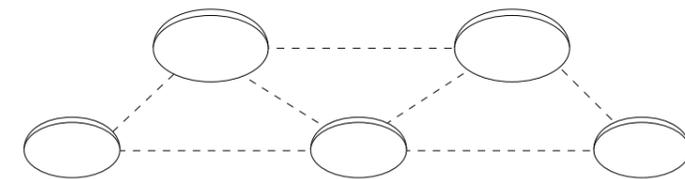
Mittlerweile lassen sich mehr als 100 STEINEL-Produkte per Bluetooth einstellen, bedienen und vernetzen. **Für mehr Flexibilität, Komfort und Energieeffizienz.**

1. Bluetooth Mesh



Statt aufwändig Kabel zu verlegen, werden dank Bluetooth Mesh mehrere Leuchten via STEINEL Connect App einfach miteinander verbunden und zu Lichtgruppen zusammengefasst.

2. Lighting Intelligence



Intelligentes Netzwerk. Eine kinderleichte Vernetzung kombiniert mit einer intelligenten Steuerung bietet die Chance für noch mehr Energieersparnis und Effizienz. Eine hohe Sensordichte und Vernetzung ermöglichen eine intelligente Lichtsteuerung mit hohem Einsparpotential. Noch nie war eine intelligente Lichtsteuerung so einfach.

3. Bluetooth IoT

Gateway



Analytics & Monitoring. Für eine Analyse und Effizienzbetrachtung liefern Leuchten und Sensoren Daten zu Nutzungszeiten und Energieverbrauch.

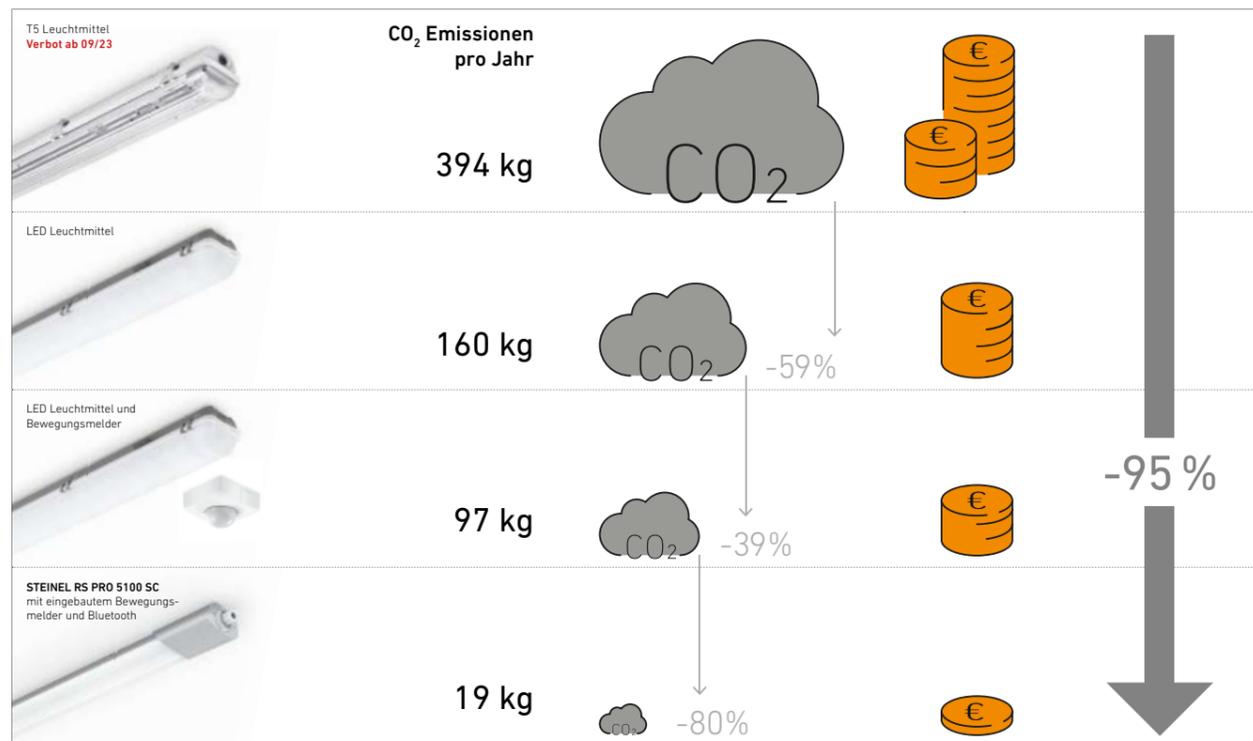
Über ein Cloud-System werden die Daten aller Produkte bereitgestellt und können weiterverarbeitet werden.

Services & Apps. Per App können Sie das System steuern. Mit Capstone® können Sie Connected Lighting visualisieren.

Seit über 30 Jahren sparen unsere Sensorleuchten Energie. Jetzt gehen wir einen Schritt weiter.

Steinel bietet mit Connected Lighting eine intelligente Lichtsteuerung, die auf Bluetooth Mesh basiert. Das bedeutet alle Produkte wie Leuchten, Sensoren und Systemkomponenten verfügen über BT-Mesh und sind untereinander kabellos vernetzbar. Als Technologieführer in

der Sensorik und moderner LED-Technik kombinieren wir unsere umfassende Erfahrung mit dem neuen Bluetooth-Mesh-Standard. Das Ergebnis: **STEINEL Connected Lighting mit integriertem Steuerungssystem sorgt für Energieeinsparungen von bis zu 95 %.**



Angabe je Leuchte und Jahr | Unabhängige Messungen durch Schweizer Lichtgesellschaft | Quelle: INEC Institut, Steinel

Technik, die überzeugt. Connected Lighting ist ein stabiles System, auf das man sich verlassen kann.

Neben den spürbaren Kosten- und Energieeinsparungen, bietet das Connected Lighting System noch einen weiteren entscheidenden Vorteil: die Einfachheit und damit einhergehende Zuverlässigkeit der Technik. Wo ein KNX-Bus aufgrund der Bereichsgröße ausfällt, läuft Connected Lighting weiter. Wie eine Bluetooth-Licht-

steuerung KNX und DALI ersetzen kann, erklärt Dieter Gschwentner, Leiter der Abteilung Infrastruktur am Salzburger Flughafen.



Zum Video



Welche Vorteile liefert der neue Bluetooth Mesh Standard ?

Der neue Bluetooth SIG Mesh Standard ist **herstellerunabhängig**. Dadurch ist eine 100%ige Kompatibilität mit den Produkten anderer Hersteller gewährleistet.

Proprietäre Systeme nutzen (oft) einen Standardschlüssel – wenn dieser versehentlich veröffentlicht wird, kann sich theoretisch jeder Zugang zum System verschaffen. Mit dem neuen SIG Mesh wird dieser Schlüssel individuell für jedes Netzwerk generiert und sorgt damit für **höchste Sicherheit**.

Der Aufbau des Bluetooth SIG Mesh Standards ermöglicht es nun **Änderungen bzw. Updates am gesamten Netzwerk** vorzunehmen – bisher musste jedes Produkt einzeln geändert werden.

Die Konfiguration von intelligenten Systemen (wie z. B. Gruppenvernetzung, Nachbargruppenverwaltung) ist deutlich einfacher und schneller.

<h3>1. Bluetooth</h3> <p>Der Bluetooth Mesh Standard bietet die Grundlage für eine sichere und einfache Vernetzung – ganz ohne zusätzliche Kabel.</p>	<h3>2. Licht</h3> <p>Die von uns entwickelten und gebauten Leuchten setzen die Benchmarks bei Energieeffizienz, Lichtausbeute und Langlebigkeit.</p>	<h3>3. Sensorik</h3> <p>Im Bereich Sensorik sind wir Innovationsführer und haben für jede Anwendung die passende Sensor-Technologie.</p>
---	--	--

Ein System mit Vorteilen für alle Beteiligten.

Connected Lighting schafft von der Planung über die Installation bis zum Gebäudeunterhalt viele Vorteile.

Planer

- Leuchte, Bewegungsmelder und Helligkeitsmesser in Einem
- Vernetzung, Gruppenbildung, Nachbarfunktion – ohne Zusatzverkabelung
- Komplettes Leuchtensystem mit integrierter Sensor-Technologie
- Geeignet für den Einsatz im Neubau und der Renovation
- Notlichtvarianten für die Planung von Flucht- und Rettungswegen
- Geeignet für den Betrieb an Zentralbatterieanlagen
- Ein System für Innen und Außen

Installateure

- Einfache Montage: die Leuchte muss nur an 230V angeschlossen werden
- Werkzeuglose Inbetriebnahme über die STEINEL Connect App
- Kabellos einstellbar und vernetzbar, einfache Herstellung von Leuchtengruppen
- Notlichtmodul nachträglich ohne Werkzeug integrierbar, zertifiziert nach DIN EN60598-2-22

Betreiber

- Top Effizienz von bis zu 140 lm/W
- Bis zu 95 % Einsparung an Strom- und Wartungskosten
- Förderfähig im Rahmen der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)
- Komfortables Lichtsystem
- Zukunftssicher durch Bluetooth / mögliche IoT-Anbindung
- Extrem langlebiges LED-Licht
- 5 Jahre Herstellergarantie





Weniger Verbrauch. Schont die Umwelt und spart Geld.

Tiefgarage Würselener Straße, Köln. Im Jahr 1982 gebaut, bietet die Tiefgarage Platz für 139 PKW. Die 4 Parkbereiche wurden vor der Renovierung von insgesamt 75 Langfeldleuchten mit jeweils 60 Watt beleuchtet. Ohne den Einsatz einer Steuerung blieb das Licht Tag und Nacht dauerhaft eingeschaltet. Anstelle der in die Jahre gekommenen Beleuchtung der Tiefgarage kommt nun Connected Lighting mit 48x RS PRO 5100 SC zum Einsatz. Durch diese Lichtlösung konnten die Gesamtbetriebskosten um 94,4 % und der CO₂ Verbrauch um fast 16 Tonnen gesenkt werden.

RS PRO 5100/5150 SC

Bluetooth MESH

Länge 5100: 1370 mm
Länge 5150: 1500 mm

LED-Feuchtraumleuchte

- Verschiebbare Halter für einfache Montage
- max. 42W, 5940 Lumen
- 4000K neutralweiß
- 137 lm/W
- Montagehöhe max. 4 m
- Für robuste Einsätze IP65 / IK07
- LED 68.000h | L80B10
- Grundlicht 0–100 %
- Hauptlicht 0–100 %
- 3-polige Durchgangs-vedrahtung

Sensor

- 360° HF-Sensor
- Ø 10 m Reichweite
- Abschirmblech inklusive
- Kein ungewolltes Ausschalten

Connectivity

- Kabellose Vernetzung via Bluetooth Mesh
- Einstellbar per App
- Mitlaufendes Licht dank Nachbar-Funktion
- Gruppen-Parametrierung



Bisher wurden 139 Parkplätze in vier Parkbereichen mit 75 Leuchtstofflampen beleuchtet. Jetzt sorgen 48x RS PRO 5100 SC Connected Lighting Leuchten für mehr Sicherheit und maximale Energieeinsparung.

Vor der Renovierung

Energieverbrauch bei Dauerbeleuchtung	[kWh]	33.636,74
---------------------------------------	-------	-----------

Nach der Renovierung

Energieverbrauch durch Lichtsteuerung	[kWh]	1.796,7
---------------------------------------	-------	---------

Eingesparte Energie	[kWh]	31.840
---------------------	-------	--------

Eingesparte CO ₂ -Emissionen	[t]	15,9
---	-----	------

Reduzierung der Gesamtbetriebskosten	[%]	94,4
--------------------------------------	-----	------

Return of Invest	[Jahre]	<2
------------------	---------	----

<2

-15,9^t

94%

Amortisierungskosten für die Beleuchtung unter 2 Jahren.

94 % weniger Energieverbrauch und 15,9 Tonnen weniger CO₂.

Energieersparnis bei einem bis zu 80 % höherem Lichtniveau.

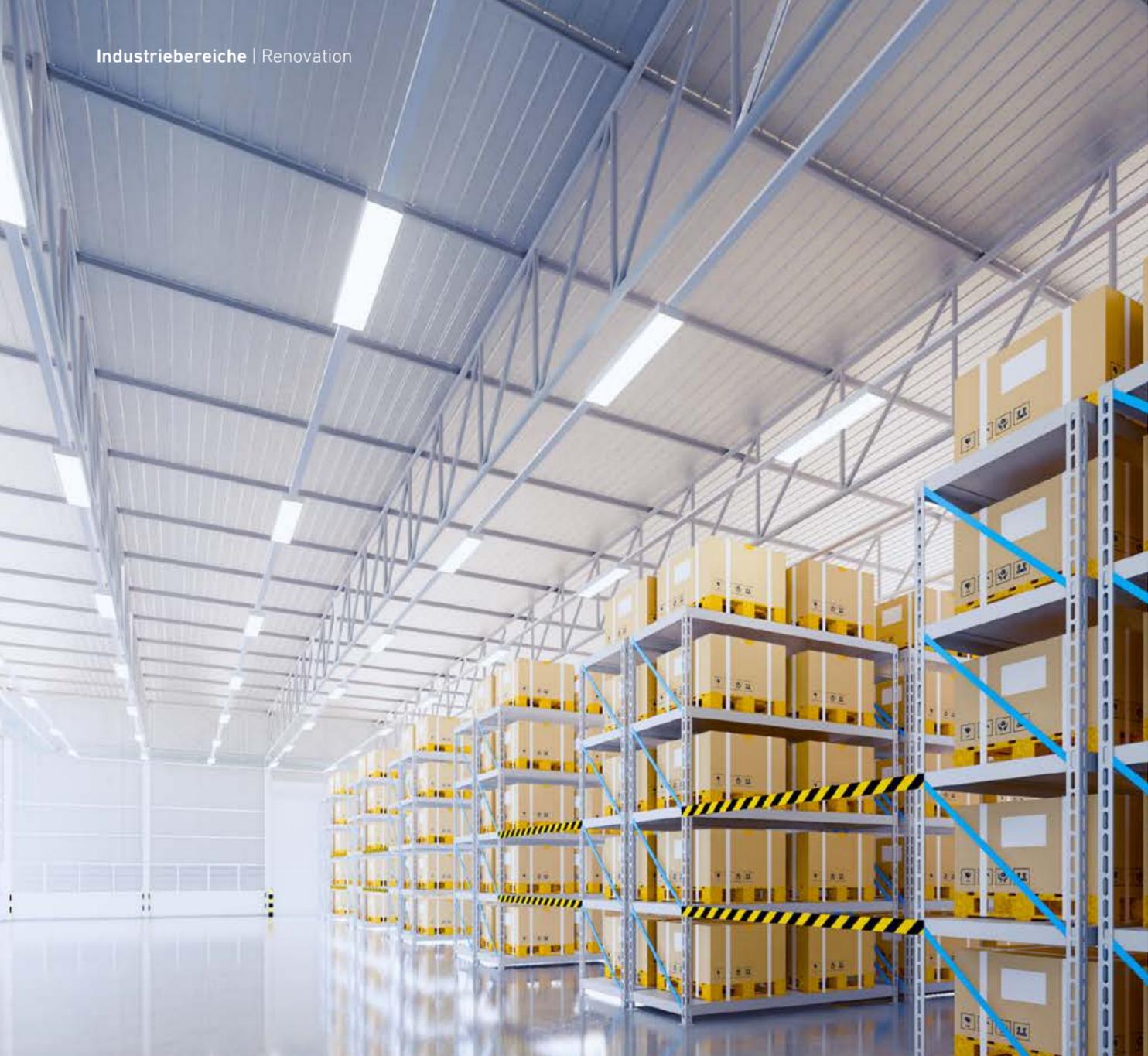
Bestelldetails

- RS PRO 5100 SC, mit Sensor und Bluetooth
- RS PRO 5100 SC EM, mit Sensor, Bluetooth und Notlicht
- RS PRO 5150 SC, mit Sensor und Bluetooth
- RS PRO 5150 SC EM, mit Sensor, Bluetooth und Notlicht

- 4007841 078881
- 4007841 079161
- 4007841 058739
- 4007841 058715



Zur Serie



Attraktive Langfeldleuchten – optisch, technisch und energetisch.

Sowohl im industriellen Umfeld, als auch in Durchgangsbereichen und Büro-umgebungen machen unsere beiden neuen Langfeldleuchten RS PRO 5500 / 5550 SC eine ausgezeichnete Figur. Dabei überzeugen neben der schönen Optik natürlich auch die inneren Werte. Die Leuchten bieten einen angenehmen Lichtkomfort und präsentieren sich zudem als leuchtendes Beispiel für vorbildliche Energieeffizienz – auch, aber nicht nur durch die Bluetooth-basierten Vorteile von STEINEL Connected Lighting. Denn dank neuer Hochfrequenztechnologie mit 24 GHz endet die Erfassung an der Wand. Hinzu kommt die zentimetergenaue Reichweitereinstellung, die ihrerseits nochmals eine höhere Erfassungssensitivität sicherstellt.

RS PRO 5500/5550 SC

Bluetooth MESH



Länge 5500: 1200 x 164 x 75 mm
Länge 5550: 1500 x 164 x 75 mm

LED-Langfeldleuchte

- Verschiebbare Halter für einfache Montage
- max. 43W, 6163 Lumen
- 3000K / 4000K
- max. 141,7 lm/W
- Montagehöhe max. 4 m

- Für robuste Einsätze schlagfest IK07
- LED 60.000h | L80B10
- Grundlicht 1–100 %
- Hauptlicht 0–100 %
- 3-polige Durchgangs-vedrahtung

Sensor

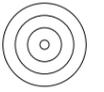
- 360° HF-Sensor
- Ø 8 m Reichweite
- Kein ungewolltes Ausschalten

Connectivity

- Kabellose Vernetzung via Bluetooth Mesh
- Einstellbar per App
- Mitlaufendes Licht dank Nachbar-Funktion
- Gruppen-Parametrierung



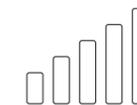
Für bessere Reparierbarkeit und eine möglichst lange Nutzungsdauer sind die Leuchten ganz bewusst modular aufgebaut. So sind Sensor, Betriebsgerät, LEDs, Notlicht-Akku & Notlicht Betriebsgerät zusätzlich zur Haube als Ersatzteil durch den Fachmann ersetzbar.



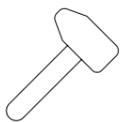
360° Sensor mit neuer 24 GHz Hochfrequenz-Technologie der nicht durch Wände erfasst.



Sensor-Reichweite max. Ø 8 m



Angenehmer Softlichtstart



Schlagfeste IK07-Leuchte

Bestelldetails

RS PRO 5500 SC, warmweiß, mit Sensor und Bluetooth	4007841 087289
RS PRO 5500 SC EM, warmweiß, mit Sensor, Bluetooth und Notlicht	4007841 087272
RS PRO 5500 SC, neutralweiß, mit Sensor und Bluetooth	4007841 086084
RS PRO 5500 SC EM, neutralweiß, mit Sensor, Bluetooth und Notlicht	4007841 086862
RS PRO 5550 SC, warmweiß, mit Sensor und Bluetooth	4007841 087302
RS PRO 5550 SC EM, warmweiß, mit Sensor, Bluetooth und Notlicht	4007841 087296
RS PRO 5550 SC, neutralweiß, mit Sensor und Bluetooth	4007841 086091
RS PRO 5550 SC EM, neutralweiß, mit Sensor, Bluetooth und Notlicht	4007841 086879



Zur Serie



Unser Kreislaufwirtschaftswunder.

Wegweisend effizient und nachhaltig – so präsentiert sich unsere neue Leuchte RS PRO 6150 circular SC. Die wartungsarme, modular aufgebaute Leuchte besteht aus 99% Rezyklat-Kunststoff. Sollten die auf eine besonders lange Lebensdauer ausgelegten Komponenten wie Sensor, Netzteil oder LED-Karte doch einmal ihren Dienst quittieren, können sie problemlos ausgetauscht werden. Durch die Grundlichtfunktion und die intelligente Sensortechnologie verringern sich die Laufzeiten der Beleuchtungskomponenten, womit sich deren Lebensdauer zusätzlich erhöht. Und damit sich zum Schluss der Kreis schließt, wird dank des Rücknahmekonzepts jede Leuchte am Ende ihres langen Produktlebens wieder in den Materialkreislauf überführt. Hand drauf!

RS PRO 6100/6150 circular SC

Bluetooth MESH



Länge 6100: 1200 x 90 x 80 mm
Länge 6150: 1500 x 90 x 80 mm

LED-Langfeldleuchte

- Verschiebbare Halter für einfache Montage
- max. 43W, 6412 Lumen
- 4000K neutralweiß
- 147 lm/W
- Montagehöhe max. 4 m

- Für robuste Einsätze IP65 / IK08
- LED 68.000h | L80B10
- Grundlicht 0–100 %
- Hauptlicht 0–100 %
- 3-polige Durchgangsvodrahtung

Sensor

- 360° HF-Sensor, 24 GHz
- Ø 8 m Reichweite
- Kein ungewolltes Ausschalten

Connectivity

- Kabellose Vernetzung via Bluetooth Mesh
- Einstellbar per App
- Mitlaufendes Licht dank Nachbar-Funktion
- Gruppen-Parametrierung



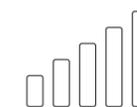
Eine nachhaltige Kooperation

Die intelligente, sensorische Lichtsteuerung, für maximal viel Energie- und CO₂-Einsparung gepaart mit einer Leuchte, die einen Rezyklatanteil von 99% aufweist und zugleich reparierbar ist – diese Kombination haben wir mit unserem Kooperationspartner PRACHT verwirklicht.

360° Sensor mit neuer 24 GHz Hochfrequenz-Technologie der nicht durch Wände erfasst.



Sensor-Reichweite max. Ø 8 m



Angenehmer Softlichtstart



Schlagfeste IK08-Leuchte

Bestelldetails

- RS PRO 6100 SC, mit Sensor und Bluetooth
- RS PRO 6100 SC EM, mit Sensor, Bluetooth und Notlicht
- RS PRO 6150 SC, mit Sensor und Bluetooth
- RS PRO 6150 SC EM, mit Sensor, Bluetooth und Notlicht

- 4007841 089832
- 4007841 089849
- 4007841 089856
- 4007841 089863



Zur Serie



Schnelle Montage und Inbetriebnahme dank Connected Lighting.

In einer Nürnberger Wohnanlage waren ursprünglich Leuchten und separate Bewegungsmelder geplant. Bei der Vergabe des Projekts stellte sich jedoch schnell heraus, dass die A-Serie mit integriertem Sensor und Bluetooth-fähigem Connected Lighting die bessere Wahl ist. Auf den vier Stockwerken sorgt die Kombination aus Grundlichtfunktionen und vorausschauend gesteuerten Leuchtengruppen für hohen Komfort bei deutlich kürzerer Installationszeit. Darüber hinaus sind auch in den Treppenhäusern Leuchten der R-Serie per Bluetooth vernetzt, wodurch ein komplettes Lichtnetzwerk entsteht, das für hohen Komfort sorgt, dabei aber die Energiekosten niedrig hält.

RS PRO A-Serie

 **Bluetooth® MESH**



Leuchte

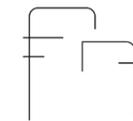
- 3 Größen, 2 Gehäusefarben
- 2 Lichtfarben
- Schlagfest IK10
- Grund-/Hauptlicht 0-100 %
- Anbindung an Zentralbatteriesysteme

Sensor

- Montagehöhe max. 4,00 m
- 360° HF-Sensor
- Ø 8 m Reichweite
- Kein ungewolltes Ausschalten

Connectivity

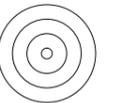
- Kabellose Vernetzung via Bluetooth Mesh
- Einstellbar per App
- Mitlaufendes Licht dank Nachbar-Funktion
- Gruppen-Parametrierung



Alle Gruppen- und Leuchten-einstellungen werden direkt in der App vorgenommen

In 4 Stockwerken wurden 55x RS PRO A30 SC Leuchten in den Laubengängen verbaut. Die Bewohner erreichen dank mitlaufendem Licht bequem und sicher ihre Wohnungstüren.

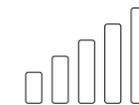
Erhältlich in drei Größen sowie in den Gehäusefarben weiß und anthrazit ist die A-Serie bestens für jede Anwendung gerüstet. Zudem gibt es alle Leuchten mit neutral- oder warmweißen Licht.



Integrierter 360° Hochfrequenz-Sensor



Einstellbares Haupt- und Grundlicht



Angenehmer Softlichtstart



IP54, Wetterfest



Schlagfeste IK10-Leuchte

Bestelldetails

- RS PRO A10 SC, 3000 K, anthrazit
- RS PRO A10 SC, 3000 K, weiß
- RS PRO A20 SC, 4000 K, anthrazit
- RS PRO A20 SC, 4000 K, weiß
- RS PRO A30 SC, 4000 K, anthrazit
- RS PRO A30 SC, 4000 K, weiß

- 4007841 085315
- 4007841 088316
- 4007841 085322
- 4007841 088323
- 4007841 085346
- 4007841 088347



Zur Serie



Die Gebäudeeffizienz steigern, Kosten senken und sich im ganzen Haus sicher und geborgen fühlen.

Wohnanlage Steinacker, Zürich. Die drei Gebäude mit insgesamt 48 Wohneinheiten wurden 2019 saniert. In diesem Zuge wurde auch die Etagen-Beleuchtung auf jeweils 5 Stockwerken komplett umgestellt. Die bisherigen E27-Leuchten mussten oft kontrolliert werden und hatten einen offenen Lichtschirm, der häufig gereinigt wurde. Die nun verbauten Leuchten RS PRO R20 plus SC mit einem warmweißen Licht, kommen ohne diese Wartung aus. Gleichzeitig sind nun 19 Notlicht-Module verbaut, die den gesetzlichen Anforderungen für Flucht- und Rettungswege entsprechen.

RS PRO R-Serie



 **Bluetooth® MESH**

Leuchte

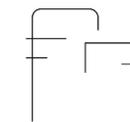
- LED-Sensor-Innenleuchten
- 2 Lichtfarben
- Schlagfest IK07
- LED 60.000h | L80B10
- Grundlicht 0-100 %
- Hauptlicht 0-100 %
- Einstellbare Fade-Zeiten beim Ein- / Ausschalten
- Backlight-Funktion
- Softlichtstart
- Optionales Notlichtmodul (Batterie)
- Geeignet für den Betrieb an einer Zentralbatterieanlage

Sensor

- 360° HF-Sensor
- Ø 1-10 m Reichweite
- Abschirmblech inklusive
- Kein ungewolltes Ausschalten

Connectivity

- Kabellose Vernetzung via Bluetooth Mesh
- Einstellbar per App
- Nachbarfunktion
- Gruppen-Parametrierung



15 Stockwerke wurden mit 105 E27-Leuchten und Lichtschalter beleuchtet. Die Wartung war intensiv und es gab oft bis zu 24 Stunden Dauerlicht. Jetzt sorgen 91x RS PRO R20 plus SC Leuchten für deutlich mehr Komfort und geringere Kosten.



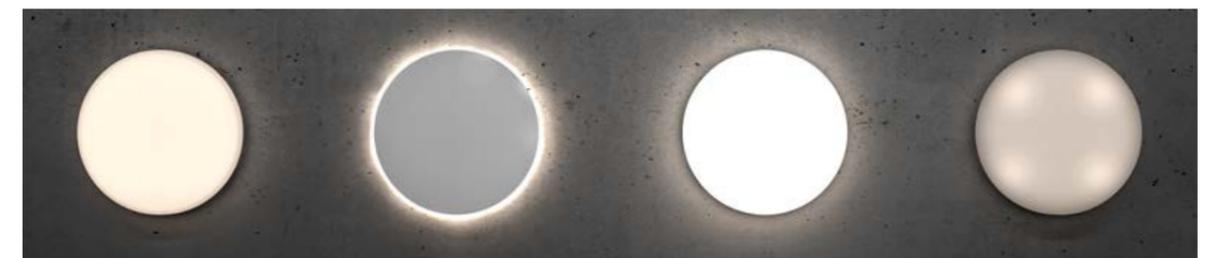
Optionales Notlichtmodul für die RS PRO R-Serie, schaltet automatisch bei einem Stromausfall ein LED-Notlicht (107 lm) nach EN 60598-2-22 für 3 Stunden. Das Modul wird einfach durch Plug & Play in die Leuchte eingesteckt.



Auch in quadratischer Bauform mit gleichem Montage-Modul.



Schlagfeste IK07-Leuchtenabdeckung gegen Vandalismus.



4 Lichtfunktionen (Grund-, Back, Haupt- und Notlicht)

Bestelldetails

- RS PRO R20 plus SC, rund, mit Backlight, 4000 K
- RS PRO R20 plus SC, rund, mit Backlight, 3000 K
- RS PRO R20 plus SC, quadratisch, mit Backlight, 4000 K
- RS PRO R20 plus SC, quadratisch, mit Backlight, 3000 K

- 4007841 067724
- 4007841 067755
- 4007841 067731
- 4007841 067748



Zur Serie



Vernetzbare Leuchten, die auch unter härtesten Bedingungen zuverlässig funktionieren.

Die RS PRO S-Serie mit Bluetooth Mesh kommt immer dann zum Einsatz, wenn eine hohe Schlagfestigkeit und Schutz vor Vandalismus gefordert sind. Zusätzlich zu den äußeren Highlights, sorgt die zuverlässige Bluetooth Mesh Technologie im Inneren für eine einfache und kabellose Vernetzung der Leuchten. So können Leuchten-gruppen gebildet werden, die für ein mitlaufendes Licht sorgen und dabei maximal energieeffizient und sicher Treppenhäuser, Gänge und Fluren erleuchten.

RS PRO S-Serie

 **Bluetooth® MESH**



Leuchte

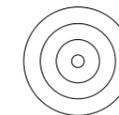
- LED-Sensor-Innenleuchten
- Schlagfest IK07
- Grund- / Hauptlicht 7–100 %
- Einstellbare Fade-Zeiten beim Ein- / Ausschalten

Sensor

- 360° HF-Sensor
- Ø 1–8 m Reichweite
- Abschirmblech inklusive
- Kein ungewolltes Ausschalten

Connectivity

- Kabellose Vernetzung via Bluetooth Mesh
- Einstellbar per App
- Nachbarfunktion
- Gruppen-Parametrierung



Der integrierte 360° Hochfrequenz-Sensor schaltet das Licht verzögerungsfrei. Über die Abschirmbleche können angrenzende Räume von der Erfassung ausgeblendet werden – ein weiterer Schritt gegen die Lichtverschmutzung.



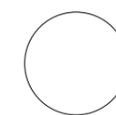
Einstellung und Vernetzung gehen ganz einfach per Connect App und dank Nachbargruppen-Funktion kann mitlaufendes Licht eingestellt werden. Für Anpassungen und zur Sicherheit gibt es drei Rollen (Admin, Installateur, Nutzer).



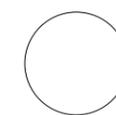
Auch in quadratischer Bauform.



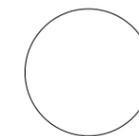
Schlagfeste IK10-Abdeckung bei IP65 Leuchten-Version.



S10
Ø 300 mm



S20
Ø 300 mm



S30
Ø 350 mm



S30 Q
331x331 mm

2 Formen, 2 Lichtfarben und 3 Leuchtenabdeckungen.

Bestelldetails

- RS PRO S10 SC PC, IK07, 3000 K
- RS PRO S20 SC IP65, IK10, 3000 K
- RS PRO S30 SC PMMA, IK07, 3000 K
- RS PRO S30 Q SC, IK03, 3000 K

- 4007841 081096
- 4007841 079789
- 4007841 068059
- 4007841 067526



Zur Serie



Intelligentes Licht hält jetzt auch Einzug in abgehangte Decken.

Bereits bei der Gebäude-Planung wird immer häufiger auf eine intelligente Lichtsteuerung geachtet. So sollte in abgehangten Decken von Fluren, Treppenhäusern, WCs sowie Funktions- und Nebenräumen ein sensorgesteuertes Licht berücksichtigt werden. Um die Umgebungen für die Benutzer bestmöglich zu erhellen, ist es der Wunsch vieler Architekten, zwei unterschiedliche Lichtfarben einzusetzen (neutralweiß in den Nutz-Räumen und warmweiß in Fluren). Die STEINEL Downlights mit Connected Lighting und der Möglichkeit, per DIP-Schalter die Lichtfarbe zu wechseln, erfüllen alle Anforderungen in einem einzigen Produkt.

RS PRO DL-Serie

Bluetooth® MESH



Leuchte

- LED-Sensor-Innenleuchte für den Deckeneinbau
- 2 Größen (150, 200 mm)
- 3 per DIP-Schalter wählbare Lichtfarben 3000 / 4000 / 5700 K
- Raumseitig IP54
- LED >54.000 h | L80B10
- Grundlicht 15–100 %
- Hauptlicht 15–100 %
- Fade-Time
- Einbauhöhe max. 4 m

Sensor

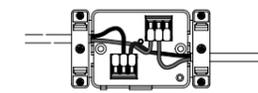
- 360° HF-Sensor
- Ø 7 m Reichweite
- Kein ungewolltes Ausschalten

Connectivity

- Kabellose Vernetzung
- Einstellbar per App
- Mitlaufendes Licht dank Nachbarfunktion
- Gruppen-Parametrierung



Spezieller Adapterring bei vorhandenen Löchern in der Renovation.



Die Downlights lassen sich einfach per Wago-Klemmen anschliessen.



Der Farbtemperaturwechsel erfolgt per DIP-Schalter direkt am Downlight.



Die RS PRO DL 200 SC besitzt eine Lichtausbeute von mehr als 120 lm/W und ist damit BEG-förderfähig (Bundesförderung für effiziente Gebäude).



Die Leuchten sind raumseitig IP54 geprüft und Staub- und Spritzwassergeschützt. Dadurch können sie auch in WCs eingesetzt werden.

Bestelldetails

RS PRO DL 150, mit Sensor und Bluetooth Mesh Adapterring für DL 150
 RS PRO DL 200, mit Sensor und Bluetooth Mesh Adapterring für DL 200

4007841 084998
 4007841 087364
 4007841 085292
 4007841 087371



Zur Serie



Connected Lighting sorgt auch außerhalb von Gebäuden für mehr Komfort und Sicherheit.

Über die Außenanlagen von Wohnquartieren gelangt man in die Eingangsbereiche der einzelnen Gebäude. Für die Lichtgestaltung der Wege kann die GL 85 SC verwendet werden. Durch den Softlichtstart der Leuchten entsteht ein angenehmes Licht-Ambiente auf den Wegen zu den Häusern. Die kabellose Bluetooth Vernetzung der Leuchten sorgt zudem für mitlaufendes Licht, so dass keine dunklen und unbeleuchteten Bereiche entstehen. Passend zu den Wegeleuchten ist die Wandleuchte L 845 SC erhältlich.

RS PRO Cube-Serie



Leuchte

- LED-Sensor-Außenleuchte für Weg und Wand
- Wegeleuchte in zwei Höhen (600 / 900 mm)
- Farbtemperatur 3000 K
- 60.000h | L80B10
- Grundlicht 0-100 %
- Hauptlicht 0-100 %
- Softlichtstart
- Fade-Time
- 4 Stunden Dauerlicht
- Dämmerungsschalter

Sensor

- Intelligenter 160° HF-Sensor
- Ø 1 – 5 m Reichweite

Connectivity

- Kabellose Vernetzung
- Einstellbar per App
- Mitlaufendes Licht dank Nachbar-Funktion
- Gruppen-Parametrierung



Wand- und Wegeleuchten sorgen für eine gleichmäßige und sichere Ausleuchtung.



Die Gruppierung der Leuchten für mitlaufendes Licht sorgt für eine größere Sicherheit.



Einstellbare Nachlaufzeiten begleiten Bewohner sicher bis ins Gebäudeinnere.

„Die Cube PRO-Serie ist technologisch und im Design die perfekte Außenbeleuchtung.“

Heiner Westphal jr., Elektro Westphal



Zur Serie

RS PRO L 845 Wandleuchte

- SC, mit Sensor und Bluetooth 4007841 078645
- C, ohne Sensor, mit Bluetooth 4007841 078638

RS PRO GL 85 Wegeleuchte

- SC, 600 mm, mit Sensor und Bluetooth 4007841 078669
- C, 600 mm, ohne Sensor, mit Bluetooth 4007841 078652
- SC, 900 mm, mit Sensor und Bluetooth 4007841 078683
- C, 900 mm, ohne Sensor, mit Bluetooth 4007841 078676

L 825 SC



Leuchte

- LED-Sensor-Außenleuchte
- Farbtemperatur 3000 K
- 60.000h | L80B10
- Grundlicht 10–50 %
- Hauptlicht 50–100 %
- Softlichtstart
- 4 Stunden Dauerlicht

Sensor

- Intelligenter 160° HF-Sensor
- Ø 1–5 m Reichweite

Connectivity

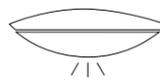
- Kabellose Vernetzung
- Einstellbar per App
- Gruppen-Parametrierung



160° iHF Sensor für eine schnelle und sichere Bewegungserkennung.



Sensorsteinstellungen auf 3 Achsen mit der kostenlosen STEINEL Connect App .



Downlight mit 707 Lumen für helle Eingangsbereiche oder effektvolle Wandbeleuchtung.

L 825 SC
SC, mit Sensor und Bluetooth

4007841 059903



Zum Produkt

L 40/42 SC



L 40 SC



L 42 SC

Leuchte

- LED-Sensor-Außenleuchte
- Wandleuchte in zwei Formen
- Farbtemperatur 3000 K
- 60.000h | L80B10
- Grundlicht 0–100 %
- Hauptlicht 0–100 %
- Softlichtstart

- Fade-Time
- 4 Stunden Dauerlicht
- Dämmerungsschalter

Sensor

- 180° IR-Sensor mit eingefärbter Linse
- Radius max. 12 m

- Abdeckclips mit intelligentem Stecksystem zur Eingrenzung des Erfassungsbereichs

Connectivity

- Kabellose Vernetzung
- Einstellbar per App
- Gruppen-Parametrierung



Angenehmes Ambientelicht



Hochwertiges Aluminium



Softlichtstart



10 sec - 60 min



2-2000 lx



L 40 SC



L 42 SC

Zu den Produkten

L 40
SC, mit Sensor und Bluetooth 4007841 085247
C, ohne Sensor, mit Bluetooth 4007841 085230

L 42
SC, mit Sensor und Bluetooth 4007841 085261
C, ohne Sensor, mit Bluetooth 4007841 085254

nexx.IS PRO Serie.



MD IR N130/270



MD IR N360
Deckeneinbau



MD IR N360
Aufputz



Sensor

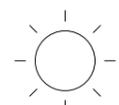
- Zugangsbereiche noch genauer im Blick: innovative „Eagle Eye“ Technologie verbessert frei wählbaren Erfassungsbereich bei frontaler Gehrichtung auf den Sensor zu
- 3 unterschiedliche Erfassungsbereiche: 130° bzw. 270° Aufputz-Varianten für die Wandmontage und 360° für die Decke

Connectivity

- Kabellose Vernetzung
- Sämtliche Connect-Funktionalitäten: Ansteuerung von verbundenen Außenleuchten und Funktastern
- Einstellbar per App und Definition von Zeitschaltprogrammen

Erhältlich in den Schnittstellen COM1, KNX-Secure und uDIM (Phasen- und abschnittsdimmung)

Mit uDIM sind Softlichtstart und Grundlicht jetzt auch bei konventionellen Leuchten nutzbar. Voraussetzung: das Leuchtmittel ist dimmbar.

 Einstellen per App	 max. 4,00 m	 max. 13 m
 2 – 2000 lx	 IP54	 Eagle Eye Erfassung
<p>MD IR N130, COM1</p> <p>weiß 4007841 069056 anthrazit 4007841 069032</p>	<p>MD IR N270, COM1</p> <p>weiß 4007841 079819 anthrazit 4007841 079796</p>	<p>MD IR N360, Aufputz, COM1</p> <p>weiß 4007841 080006 anthrazit 4007841 079888</p>

MD IR D180







Sensor

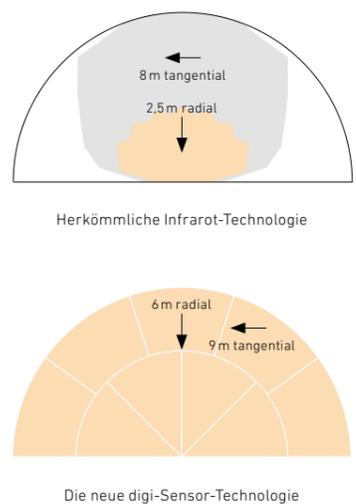
- Flaches Design für jedes Gebäude
- Im Produkt versteckte Infrarot-Sensortechnologie
- Qualität der Sensorerfassung unabhängig von der Gehrichtung

Connectivity

- 180°, max. 9 m Reichweite
- Kabellose Vernetzung
- Einstellbar per App

Sensitivität der 9 Erfassungsbereiche digital per STEINEL Connect App einstellbar

100% sicher - Inbetriebnehmer entscheidet über Zugriffsrechte

<p>Bessere Erfassung als herkömmliche Infrarot-Bewegungsmelder</p>  <p>Herkömmliche Infrarot-Technologie</p> <p>Die neue digi-Sensor-Technologie</p>	 180° Infrarot-Sensor	 Max. Radius 9 m
 Ideal 2 m Montagehöhe	 9 Erfassungszonen individuell einstellbar	

MD IR D180

weiß 4007841 066109
anthrazit 4007841 066079


Zum Produkt

IR Micro Office

Bluetooth MESH



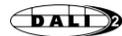
Sensor

- Optimale Werkeinstellung für eine echte mount & forget Lösung bei Einzelräume
- Präzisionslinse von 15 x 15 mm für bis zu 36 m² Erfassung
- 4 x 4 m quadratische Präsenzerfassung mit 168 Schaltzonen

- Konstantlichtregelung für energiesparendes und perfektes Arbeitslicht
- Integriertes DALI Broadcast für bis zu 20 Teilnehmer
- Tastereingang zur manuellen Übersteuerung

Connectivity

- Kabellose Vernetzung
- Einstellbar per App



DALI-2
Application Controller



360° PIR mit quadratischer Erfassung



Tastereingang zum manuellen Übersteuern



IR Micro Office

Unterputz
Deckeneinbau
Aufputz

4007841 067151
4007841 067144
4007841 067137



Zum Produkt

Control PRO II-Serie APC

Jetzt noch umfangreichere Funktionalität für DALI-2. Ab sofort ist jede Beleuchtungsaufgabe lösbar, ganz gleich ob es sich um einen Neubau oder eine Renovation handelt. Neben der DALI Verkabelung ist jetzt auch eine Wireless Verbindung per Bluetooth möglich – ebenfalls möglich ist eine Hybridlösung, die kabelgebunden und funkbasiert vereint ist.

Standard:

- DALI-2 Application Controller
- Bluetooth Mesh kompatibel
- DALI-2 zertifiziert
- Multimasterfähig
- 128 mA Versorgungsstrom à 64 DALI-Teilnehmer

Neu

- 4 Lichtgruppen + Multizone
- Unterstützung von DALI-2 und BT Mesh Zubehör
- Erweiterte Tastereinbindung
Taster: Hardware (1) DALI (16), Bluetooth (16)
- Folding door function und Timerfunktion
- Optimierte Inbetriebnahme mit der STEINEL Connect App



Bluetooth MESH



True Presence®

- 360° Hochfrequenz-Sensor
- Montagehöhe max. 12 m
- Reichweite Ø 15 m

EAN 4007841 064495, Unterputz
EAN 4007841 064501, Aufputz



Bluetooth MESH



Hallway

- 360° Hochfrequenz-Sensor
- Montagehöhe max. 4 m
- Reichweite 25 x 3 m

EAN 4007841 086398, Unterputz
EAN 4007841 086367, Aufputz



Bluetooth MESH



HF 360-2

- 360° Hochfrequenz-Sensor
- Montagehöhe max. 4 m
- Reichweite Ø 12 m

EAN 4007841 086619, Unterputz
EAN 4007841 086602, Aufputz



Bluetooth MESH



IR Quattro HD -2 24 m

- 360° Infrarot-Sensor
- Montagehöhe max. 10 m
- Reichweite 24 x 24 m

EAN 4007841 064372, Unterputz
EAN 4007841 064389, Aufputz

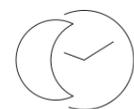


TTS PRO

- Modernes Design harmoniert zu jeder Architektur
- Dämmerungsschalter und Zeitschaltuhr in einem Produkt vereint, für helligkeits- und zeitabhängiges Schalten
- Installation noch zeitsparender, da nur noch ein Produkt montiert werden muss
- Einfache Inbetriebnahme via kostenloser Steinel Connect App
- Kabelgebundene Integration von Bestandsleuchten und kabellose Integration von Bluetooth Mesh Produkten möglich
- Auch bei Spannungsausfall dauerhaft funktionierendes Lichtmanagement durch Real Time Clock und 7 Tage Batteriespeicher
- Funktioniert als Zeitgeber im Connected Lighting System mit automatischer Sommer- und Winterzeitumstellung



Bluetooth MESH



Helligkeits- und zeitabhängiges Schalten



Einstellen per kostenloser App



Scheduler



Batteriespeicher



Real Time Clock

TTS PRO

weiß
anthrazit

4007841 089122
4007841 089139



TCL PRO (ohne Relais)

weiß 4007841 089146
anthrazit 4007841 089153

Bluetooth Systemkomponenten

Bus-Funktionalität bei der Renovierung – ganz ohne neue Kabel. Mit den STEINEL Bluetooth Komponenten wird das nun möglich. Die bewährte Funktechnologie setzt in der neuesten Mesh-Variante ganz neue Maßstäbe und kommt überall dort zum Einsatz wo einfaches Modernisieren schnell und sauber umgesetzt werden soll.

Bluetooth MESH



PB2 / PB4-Funktaster

- Überall einsetzbar, ohne Stromversorgung
- Flexibel und einfach zum Nach- und Umrüsten
- Individuelle Steuerung von BT Mesh Produkten

PB2 | EAN 4007841 084653
PB 4 | EAN 4007841 084660



Drehdimmer RDIM-Bluetooth

- Intuitives Schalten und Dimmen der Beleuchtung
- Dimmen proportional zur Drehgeschwindigkeit

EAN 40078410 67328



Tasterkoppler PC4-Bluetooth

- Einbindung von bis zu vier Standardtastern
- Einbau in UP Dose
- Funktionen per App frei programmierbar

EAN 4007841 067342



Relais REL5A-Bluetooth

- Einbindung von geschalteten Verbrauchern in das Bluetooth Mesh System
- Einbau in UP Dose

EAN 4007841 067335



BT-IP Gateway

- Anbindung von BT Mesh Systemen an IP Netze
- Ausleitung von Statusinformationen der Leuchten und Sensoren
- Remote Einstellungen & Übersteuerung möglich

EAN 4007841 091309



BT-DALI Gateway

- Einbinden von DALI-Leuchten in BT Mesh System
- Kein Kabel zwischen Sensor und DALI-Leuchte notwendig
- Broadcast bis zu 64 Leuchten

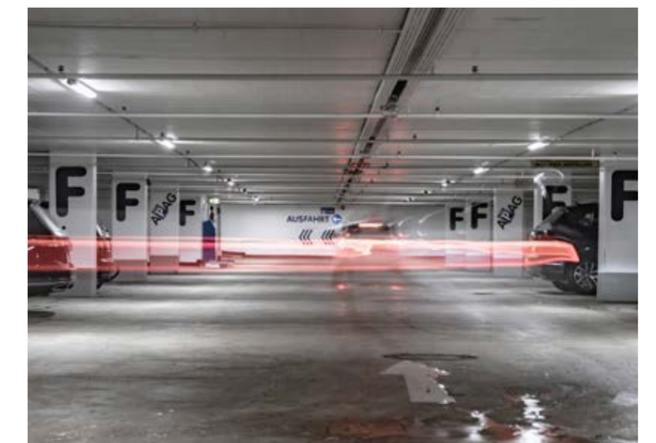
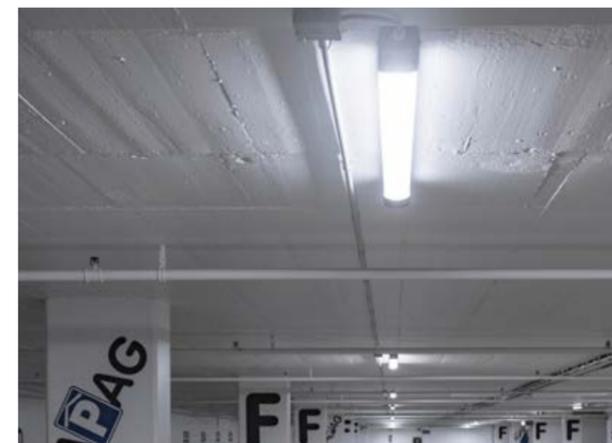
EAN 4007841 067311



„Wir haben uns für die Beleuchtungslösung von STEINEL entschieden, da diese unserer Meinung nach die technisch beste und aktuellste Lösung am Markt ist.“

Herr Schauer, Geschäftsführer der Gevetec

Installiert: 451 x RS PRO 5100 SC

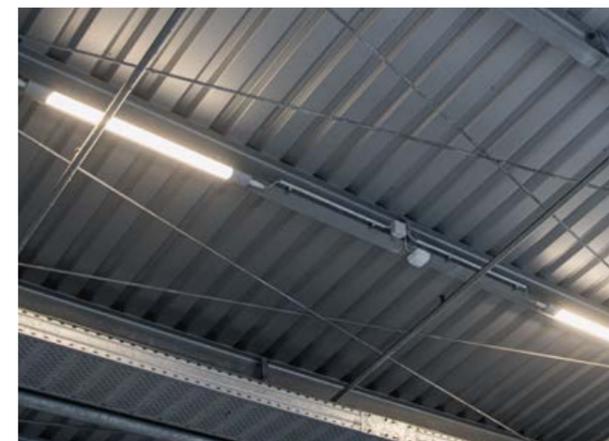




„Das Ziel des Projektes war es, eine langfristige, langlebige und vor allem auch energieeffiziente Beleuchtungslösung für unseren Frachtbereich zu finden.“

Michael Obermaier, Experte Energymanagement and -analysis, Flughafen München

Installiert: 1300 x RS PRO 5100 SC, 200 x IR Quattro HD 2

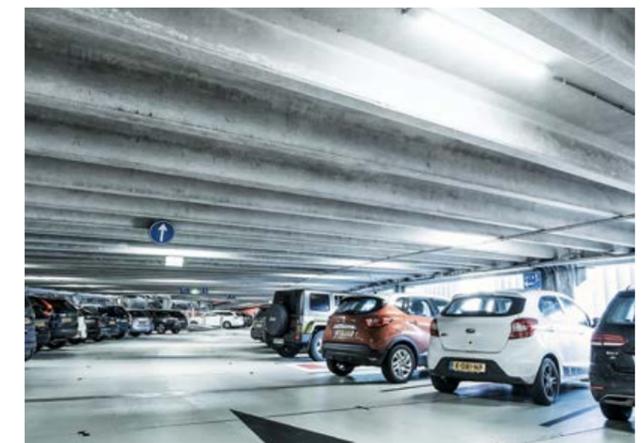




„Wir sind sehr zufrieden mit der neuen STEINEL-Beleuchtung. Das Parkhaus ist besser beleuchtet und wenn kein Betrieb herrscht, wird das Licht gedimmt. So wird das Gefühl der Sicherheit aufrechterhalten, aber eine maximale Energieeinsparung erzielt.“

Kuno Kamstra, Berater für Nachhaltigkeit und Energie / Systemtechniker, MST

Installiert: 750 x RS PRO 5100 SC, 44 x R-Serie



STEINEL GmbH
Dieselstraße 80-84
33442 Herzebrock-Clarholz
Germany

Telefon +49 (0) 5245-448-0
Telefax +49 (0) 5245-448-197
www.steinell.de
[youtube.com/steinellgmbh](https://www.youtube.com/steinellgmbh)
<https://www.xing.com/pages/steinellgmbh>

Auftragsannahme

Telefon +49 (0) 5245-448-504
eMail bestellungen-egh@steinell.de

Technisches Backoffice

Telefon +49 (0) 5245-448-562
eMail objekte@steinell.de



Ansprechpartner für
Sensoren & Leuchten

STEINEL Austria GmbH
Hirschstettner Straße 19 / G / 1 / 1
1220 Wien
Austria

Telefon +43 (0) 1/202 34 70
Telefax +43 (0) 1/202 01 89
www.steinell.at
info@steinell.at

Auftragsannahme

Telefon +43 (0) 1/202 34 - 11 und -19
Telefax +43 (0) 1/202 01 - 897 und 899

Buchhaltung

Telefon +43 (0) 1/202 34 - 21