

Il sistema di illuminazione con  
sensore e connessione Bluetooth Mesh Steinel

# Connected Lighting.

Corpi illuminanti, Sensori e accessori con tecnologia Bluetooth Mesh integrata, per il massimo comfort e risparmio energetico.

 steinel

 Bluetooth<sup>®</sup>  
MESH

## Our Mission.

L'energia più sostenibile è quella che non viene consumata. Per il successo della transizione energetica, è essenziale impiegare l'elettricità e il calore in modo più semplice ed efficiente, fattori cruciali per raggiungere gli obiettivi climatici e proteggere l'ambiente. STEINEL, si affida alla pluriennale esperienza nel campo dei sensori, integrando questi ultimi nei corpi illuminanti, connessi tra di loro grazie ad una rete SIG Bluetooth Mesh; le lampade si accendono secondo le necessità, garantendo comfort e sicurezza grazie a scenari di luce, impostabili anche con fasce orarie, evitando il consumo di energia in aree non utilizzate o sufficientemente illuminate.

## Connected Lighting

Vantaggi.....	06
---------------	----

## Corpi Illuminanti

RS PRO 5100/5150 .....	12
RS PRO 5500/5550 .....	14
RS PRO 6100/6150 circular .....	16
RS PRO A-Serie.....	18
RS PRO R-Serie.....	20
RS PRO S-Serie.....	22
RS PRO DL-Serie.....	24
XLED PRO Expanse-Serie.....	26
RS PRO Cube-Serie.....	28
L 825 .....	30
L 40/42 .....	31

## Sensori

nexx.IS PRO.....	32
MD IR D180 .....	33
IR Micro Office .....	34
Control PRO II.....	35
Interruttore crepuscolare TTS PRO.....	36
Componenti del sistema .....	37

## Referenze

Parcheggio Aachen .....	38
Area cargo Aeroporto di Monaco .....	40
Parcheggio Entschede .....	42

# Illuminazione Connect - gestione dell'illuminazione senza fili per nuovi edifici e ristrutturazioni.



**Componenti**  
Possibilità di ampliare il sistema BT Mesh, con interruttori Relè e Dimmer e Pulsanti piezoelettrici a 2 o 4 canali.



## App Steinel Connect

Attraverso l'App, è possibile mettere in funzione tutti i componenti Connect, programmandoli come prodotti singoli o come gruppi e Gruppi „adiacenti ... Gli aggiornamenti firmware e le nuove funzioni, sono installabili da App. La funzione „orario „ permette una programmazione dei componenti Connect in fasce orarie, giornaliere, settimanali, con la possibilità di impostare scenari secondo le necessità.



Illuminazione connessa spiegato direttamente.



**Rilevatori di Presenza**  
Grande assortimento di Sensori di presenza gestibili tramite App Connect via Bluetooth Mesh.



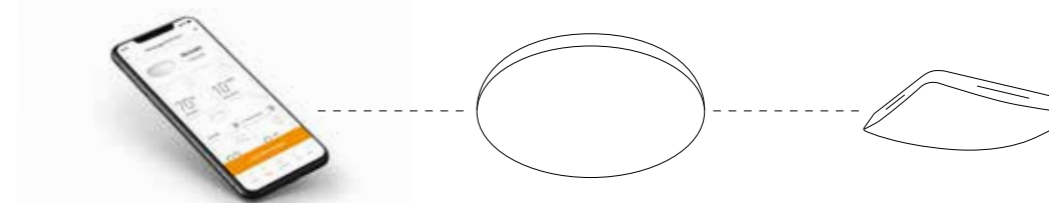
**Corpi illuminanti con Sensore integrato**  
Semplicità di installazione, con il semplice cablaggio 230V. Tutti i prodotti Connect, comunicano tra di loro via BT Mesh, senza l'utilizzo di collegamenti Bus e centrali di controllo. Alcuni modelli, hanno la possibilità di integrare una Luce di Emergenza certificata. Semplicità e funzionalità.

# Illuminazione Connect: progettazione, installazione e collegamento in rete semplici.

Come standard globale per la trasmissione di dati senza fili, il Bluetooth è utilizzato praticamente ovunque. È facile da usare e la trasmissione è criptata e senza gateway. Oltre 100 prodotti STEINEL possono essere impostati, gestiti e

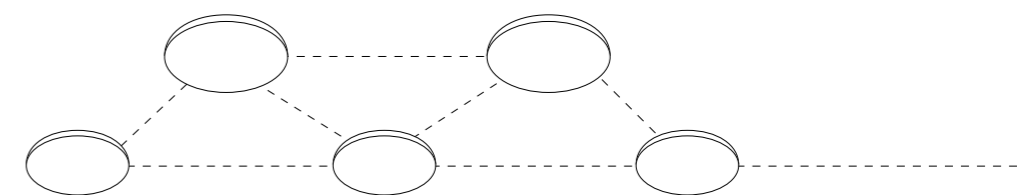
collegati in rete tramite Bluetooth. **Per una maggiore flessibilità, convenienza ed efficienza energetica.**

## 1. Bluetooth Mesh



**Grazie al collegamento Bluetooth Mesh**, i corpi illuminanti possono essere facilmente connessi, senza l'utilizzo di altri complessi cablaggi.

## 2. Lighting Intelligence



**Rete Smart.** La facilità di collegamento, unita al controllo delle lampade, offrono l'opportunità di raggiungere altissimi livelli di efficienza e risparmio energetico. I sensori, presenti in ogni lampada permettono un controllo intelligente e puntuale dei corpi illuminanti.

## 3. Bluetooth IoT



**Analisi e monitoraggio.** Gli apparecchi e i sensori forniscono dati sui tempi di utilizzo e sul consumo energetico per analizzare e valutare l'efficienza.

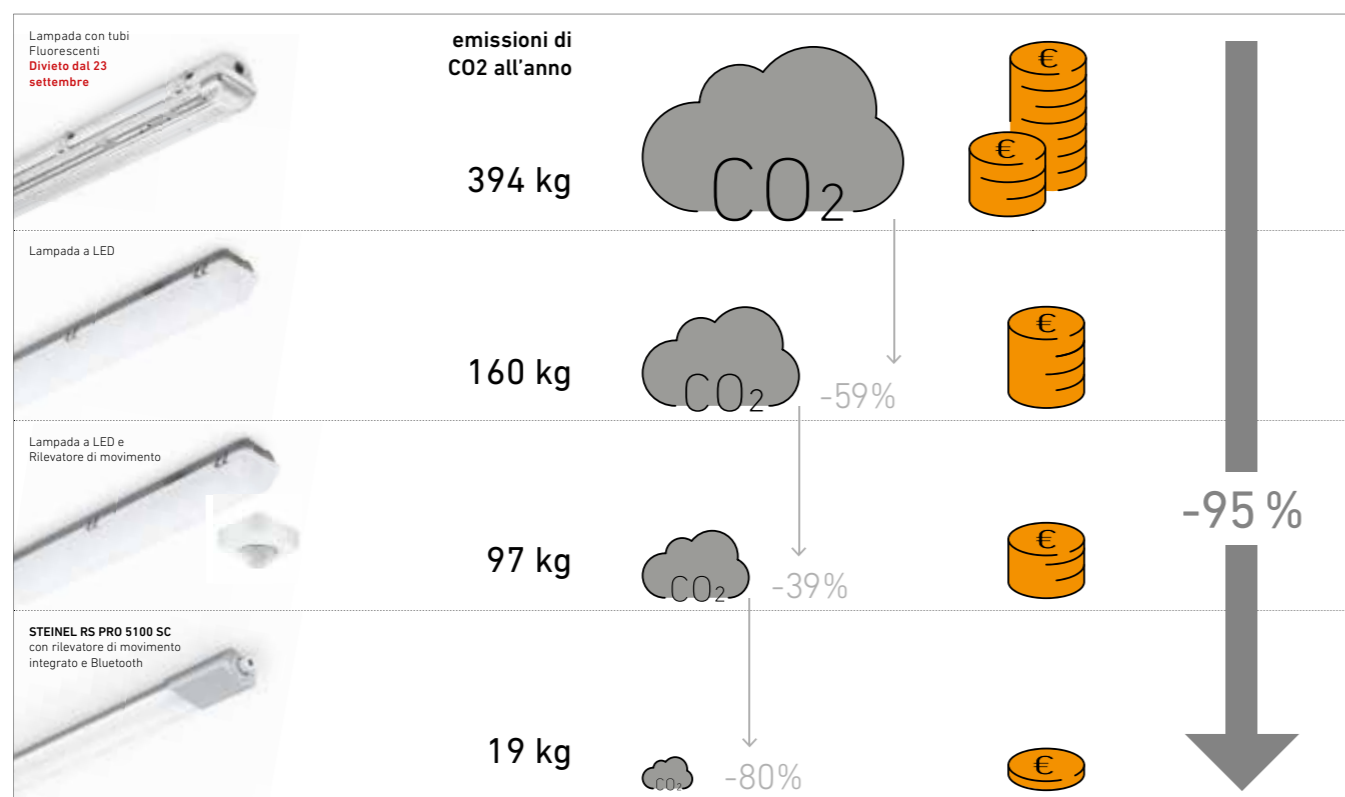
**Tramite un sistema cloud** i dati di tutti i prodotti sono resi disponibili e possono essere ulteriormente elaborati.

**Servizi e applicazioni.** È possibile controllare il sistema tramite app. Con Capstone® è possibile visualizzare l'illuminazione connessa.

# Da oltre 30 anni le nostre lampade con sensore consentono di risparmiare energia. Grazie alle nuove tecnologie è ancora più importante.

Connected Lighting è un sistema di apparecchi che rivoluziona il settore dell'illuminazione in termini di comfort, risparmio energetico e sicurezza. Utilizziamo la nostra esperienza di leader nella progettazione e produzione di sensori, unendo l'efficienza e la durata di componenti LED

di ottima qualità, con la nuova tecnologia Bluetooth Mesh, come base per l'innovazione in ambito illuminotecnico. Il risultato: **L'illuminazione connessa STEINEL con sistema di controllo integrato può garantire un risparmio energetico fino al 95%.**



Specifiche per apparecchio e anno

Misurazioni indipendenti effettuate dalla Società Svizzera di Illuminazione | Fonte: Istituto INEC, Steinel

## 1. Bluetooth

Lo standard Bluetooth Mesh fornisce la base per una rete di comunicazione sicura, veloce, semplice e senza ulteriori cablaggi.

## 2. Luce

I Corpi illuminanti che progettiamo e realizziamo, sono conformi ai più alti standard qualitativi in termini di efficienza luminosa, durata e qualità dell'apparecchio.

## 3. Tecnologia dei sensori

Nel campo della tecnologia dei sensori, siamo leader nell'innovazione e abbiamo il giusto prodotto per ogni applicazione.

# Una tecnologia che convince. Connected Lighting è un sistema stabile su cui si può fare affidamento.

Oltre al notevole risparmio di costi e di energia, il sistema Connected Lighting offre un altro vantaggio decisivo: la semplicità e l'affidabilità della tecnologia. Laddove un bus KNX può essere messo in difficoltà a causa delle dimensioni dell'area, Connected Lighting continua a funzionare. Dieter Gschwentner, respon-

sabile del Dipartimento Infrastrutture dell'Aeroporto di Salisburgo, spiega come un sistema di controllo dell'illuminazione Bluetooth possa sostituire KNX e DALI.



Guarda il video



## Quali sono i vantaggi del nuovo standard Bluetooth Mesh ?

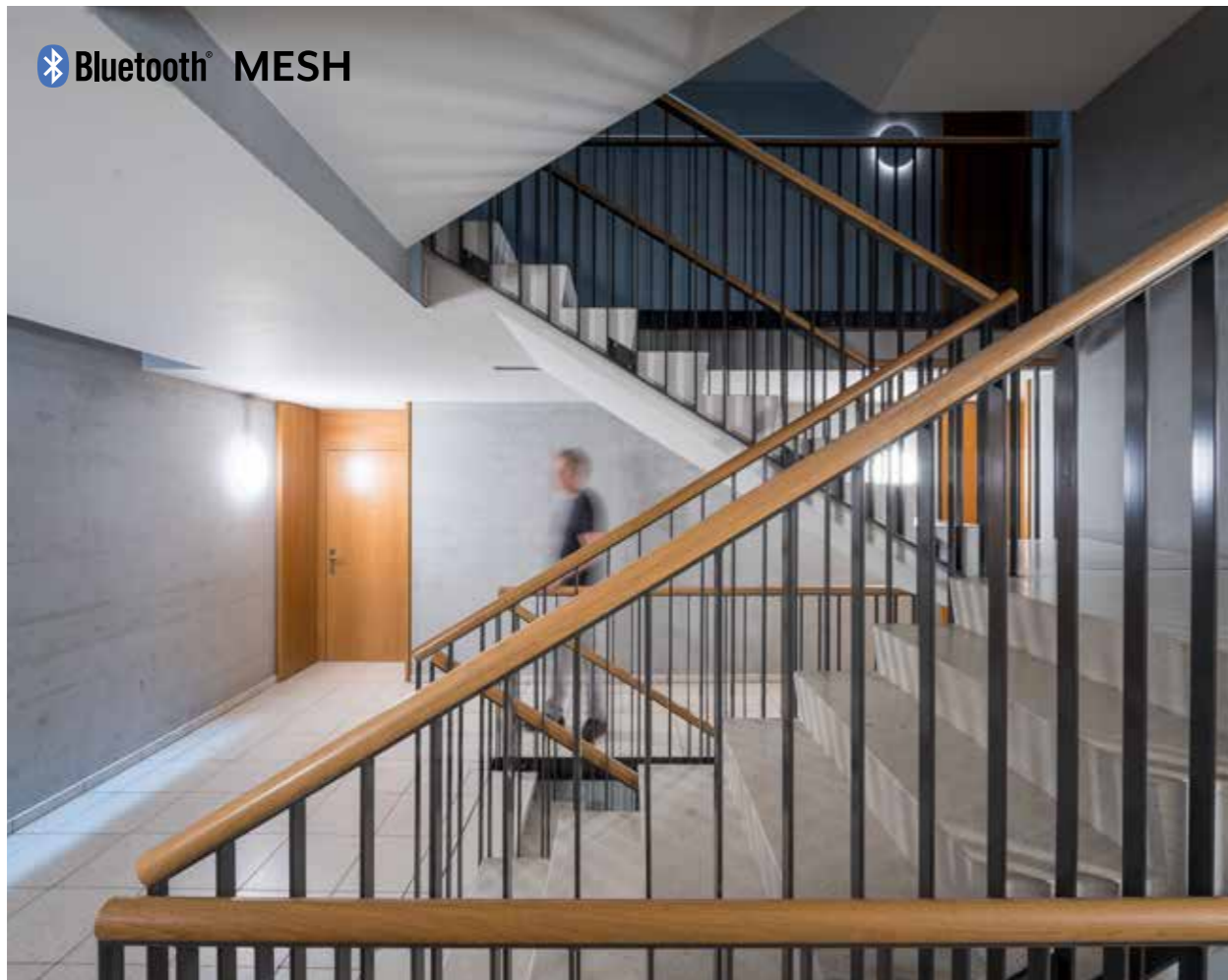
Il nuovo standard Bluetooth SIG Mesh è indipendente **dal produttore**. Ciò garantisce una compatibilità al 100% con i prodotti di altri produttori.

I sistemi proprietari (spesso) utilizzano una chiave standard: se questa viene accidentalmente pubblicata, chiunque può teoricamente accedere al sistema. Con il nuovo SIG Mesh, questa chiave viene generata individualmente per ogni rete, garantendo così la **massima sicurezza**.

La struttura dello standard Bluetooth SIG Mesh consente ora di apportare modifiche o aggiornamenti all'intera rete, mentre in precedenza ogni prodotto doveva essere modificato singolarmente.

La configurazione di sistemi intelligenti (come la rete di gruppi, gestione dei gruppi di vicini) è molto più semplice e veloce.

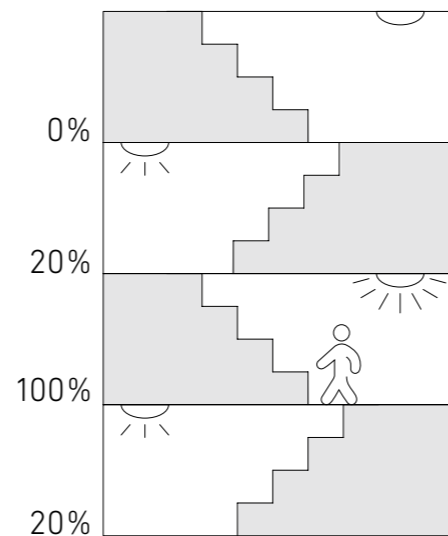
# Connected Lighting – funzioni complete in un unico sistema.



## Gruppi di vicinato

La funzione “gruppi di Vicinato” permette di avere un’illuminazione controllata e sicura. Grazie alla connessione wireless, le lampade comunicano tra loro formando percorsi e gruppi di luce. In questo modo, la luce sarà sempre dove serve, senza sprechi, con la massima sicurezza.

- Se un apparecchio rileva un movimento, attiva il proprio gruppo
- I gruppi adiacenti passano automaticamente alla luce di base
- Luce anticipata per le persone in movimento nell’edificio, i gruppi più lontani restano spenti



## Sistema di gestione dell’illuminazione integrato

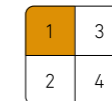
- Regolazione della luce per un livello di luminosità uniforme
- Luce di cortesia o notturna regolabile opzionalmente.
- Avvio soft della luce per una regolazione graduale dell’intensità



## Fasce Orarie

La funzione “Orario” consente di creare scenari di funzionamento diversi, per fasce orarie giornaliere e settimanale, aumentando il comfort e l’efficienza.

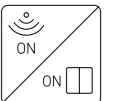
- Impostazione individuale dei livelli di luce, della luce principale e della luce di base



## Integrazione con Pulsanti cablati, wireless e piezoelettrici

Consente il controllo manuale del sistema Connected Lighting – accensione, regolazione della luminosità e scenari.

- Ingresso pulsante cablato
- Pulsanti wireless tramite Bluetooth Mesh
- Integrazione wireless di interruttori esistenti tramite accoppiatore pulsante Bluetooth Mesh



## Modalità di funzionamento

Tramite l’integrazione dei pulsanti, i rilevatori di presenza e gli apparecchi di illuminazione possono essere controllati in modo flessibile in modalità completamente automatica o semiautomatica.

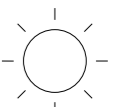
- Accensione manuale indipendente dalla presenza
- Spegnimento automatico in base al tempo o alla luminosità
- Combinazione di controllo automatico e manuale



## Backup dei dati

I dati possono essere salvati localmente oppure comodamente nel cloud. Il backup cloud gratuito offre i seguenti vantaggi:

- Informazioni disponibili sempre e ovunque
- Invito di ulteriori partecipanti al progetto
- Ruoli e autorizzazioni assegnabili in modo flessibile
- Massima sicurezza grazie a server europei



## LUX Teach

Impostazione della soglia crepuscolare o del valore nominale per la regolazione della luce, basata sui valori di luminosità misurati automaticamente, immediatamente o a un orario definito.

# Un sistema con vantaggi per tutti i soggetti coinvolti.

L'illuminazione connessa crea molti vantaggi, dalla progettazione all'installazione e alla manutenzione dell'edificio.

## Progettisti ed Architetti

- Lampade con rilevatore di movimento e sensore crepuscolare
- Collegamento in rete, raggruppamento, funzione di prossimità - senza cablaggio aggiuntivo
- Sistema completo di apparecchi d'illuminazione con tecnologia a sensori integrata
- Adatto per l'uso in nuovi edifici e ristrutturazioni
- Varianti con illuminazione di emergenza integrata.
- Adatto al funzionamento con sistemi di emergenza centralizzata.
- Un solo Sistema per interni ed esterni, sempre connesso.

## Installatori

- Installazione semplice: l'apparecchio deve essere collegato solo a 230 V
- Messa in servizio rapida, via BT, tramite l'App STEINEL Connect
- Gestione della rete via Bluetooth, senza ulteriori cablaggi; scenari, gruppi, accensioni e dimmerazioni in modo semplice ed efficace.
- Il modulo per l'illuminazione di emergenza può essere installato in un secondo momento senza l'ausilio di attrezzi, certificato secondo la norma DIN EN60598-2-22.

## Utilizzatori finali

- Efficienza massima fino a 140 lm/W
- Fino al 95% di risparmio sui costi di elettricità e manutenzione
- Sistema di illuminazione confortevole
- A prova di futuro grazie al Bluetooth e la possibilità di una futura connessione IoT
- Componenti LED con durate e qualità della luce superiori alla media
- 5 anni di garanzia del produttore su tutto l'apparecchio.





Meno consumi.  
Tutela dell'ambiente e  
risparmio economico.

Parcheggio sotterraneo Würselener Straße, Colonia. Costruito nel 1982, il parcheggio sotterraneo dispone di 139 posti auto. Prima della ristrutturazione, le 4 aree di parcheggio erano illuminate da un totale di 75 apparecchi fluorescenti da 75 W. Senza l'utilizzo di un sistema di controllo, le luci rimanevano costantemente accese giorno e notte. Ora al posto dell'illuminazione obsoleta del parcheggio sotterraneo viene utilizzata l'illuminazione connessa con 48 RS PRO Connect 5100 SC. Questa soluzione illuminotecnica ha ridotto i costi operativi totali del 94,4% e il consumo di CO2 di quasi 16 tonnellate.

## RS PRO 5100/5150 SC V2

Bluetooth® MESH

Longueur 5100 : 1370 mm  
Longueur 5150 : 1500 mm

### Luminaire LED pour locaux humides

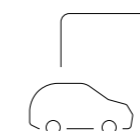
- Supports coulissants pour un montage facile
- max, 42 W, 5940 lumens
- 1800 K, 3000 K, 4000 K
- 137 lm/W
- Hauteur de montage max. 3,5 m
- Pour des applications robustes IP65 / IK07
- LED 68.000h | L80B10
- Lumière de balisage 10–100 %
- Lumière principale 10–100 %
- Continuité Câblage à 3 ou 5 pôles

### Détecteur

- 360° détecteur HF, 24 GHz
- Ø 8 m Portée
- Obturateurs inclus
- Pas d'arrêt involontaire Mise hors tension

### Connectivité

- Mise en réseau sans fil via Bluetooth Mesh
- Réglable par app
- Lumière en avance grâce à la fonction voisin
- Création de groupe



Jusqu'à présent, 139 places de parking réparties sur quatre zones de stationnement étaient éclairées par 75 lampes fluorescentes. Désormais, 48 luminaires RS PRO 5100 Connected Lighting assurent une sécurité accrue et une économie d'énergie maximale.

### Avant la rénovation

Consommation d'énergie en éclairage continu	[kWh]	33.636,74
---	-------	-----------

### Après la rénovation

Consommation d'énergie grâce au contrôle de l'éclairage	[kWh]	1.796,7
---	-------	---------

Énergie économisée	[kWh]	31.840
--------------------	-------	--------

Émissions de CO2 économisées	[t]	15,9
------------------------------	-----	------

Réduction du coût total de possession	[%]	94,4
---------------------------------------	-----	------

Retour sur investissement	[années]	<2
---------------------------	----------	----

<2

Coût d'amortissement de l'éclairage éclairage en moins de 2 ans.

-15,9<sup>t</sup>

94% de consommation d'énergie en moins et 15,9 tonnes en moins CO2

94%

Économies d'énergie avec un niveau d'éclairage jusqu' à 80 % plus élevé.

### Références

RS PRO 5100 SC V2 avec détecteur, câblage traversant 3 pôles, 4000 K  
RS PRO 5100 SC V2 avec détecteur, câblage traversant 3 pôles, 3000 K  
RS PRO 5100 SC V2 avec détecteur, câblage traversant 3 pôles, 1800 K  
RS PRO 5100 SC V2 avec détecteur et éclairage de secours, 4000 K  
RS PRO 5100 SC V2 avec détecteur, câblage traversant 5 pôles, 4000 K

4007841 091453  
4007841 087524  
4007841 091439  
4007841 091460  
4007841 082017

RS PRO 5150 SC V2 avec détecteur, câblage traversant 3 pôles, 4000 K  
RS PRO 5150 SC V2 avec détecteur, câblage traversant 3 pôles, 3000 K  
RS PRO 5150 SC V2 avec détecteur, câblage traversant 3 pôles, 1800 K  
RS PRO 5150 SC V2 avec détecteur et éclairage de secours, 4000 K  
RS PRO 5150 SC V2 avec détecteur, câblage traversant 5 pôles, 4000 K

4007841 091477  
4007841 087531  
4007841 091446  
4007841 091484  
4007841 082000



Vers la série



## Attractive linear luminaires - visually, technically and energetically.

Our two new RS PRO 5500 / 5550 SC linear luminaires cut an excellent figure in industrial environments as well as in passageways and office environments. In addition to the attractive appearance, the inner values the inner values are also impressive. The luminaires offer pleasant lighting comfort and also present themselves as a shining example of exemplary energy efficiency - not only also, but not only, thanks to the Bluetooth-based benefits of STEINEL Connected Lighting. Thanks to new high-frequency technology with 24 GHz, detection ends at the wall. Added to this is the centimetre-precise range setting, which in turn ensures even greater detection sensitivity.

### RS PRO 5500/5550 SC

 **Bluetooth® MESH**

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

#### Apparecchio lineare a LED

- Staffe scorrevoli per un facile montaggio
- max. 43W, 6163 Lumen
- 3000K / 4000K
- max. 141,7 lm/W
- Altezza di montaggio max. 4 m

- Resistente agli urti per applicazioni robuste IK07
- LED 60.000h | L80B10
- Luce di base 10-100 %
- Luce principale 10-100 %
- Cablaggio passante a 3 poli

#### Sensore

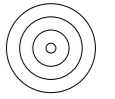
- Sensore HF a 360°, 24 GHz
- Ø 8 m Portata
- Nessun spegnimento involontario

#### Connettività

- Rete wireless tramite Bluetooth Mesh
- Regolabile tramite app
- Viaggiare leggeri grazie alla funzione di prossimità
- Parametrizzazione del gruppo



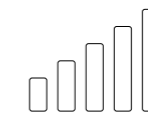
Per una migliore riparabilità e una durata di vita più lunga possibile, le luci hanno un design volutamente modulare. Ciò significa che il sensore, il dispositivo di controllo, i LED, la batteria dell'illuminazione di emergenza e il dispositivo di controllo dell'illuminazione di emergenza possono essere sostituiti come parti di ricambio da uno specialista, oltre alla calotta.



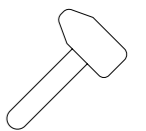
Sensore a 360° con nuova tecnologia ad alta frequenza a 24 GHz che non rileva attraverso le pareti.



Raggio d'azione del sensore.  
Ø 8 m



Piacevole Inizio di luce morbida



Luce IK07 resistente agli urti

#### Détails de la commande

RS PRO 5500 SC, bianco caldo, con sensore e Bluetooth	4007841 087289
RS PRO 5500 SC EM, bianco caldo, con sensore, Bluetooth e luce di emergenza	4007841 087272
RS PRO 5500 SC, bianco neutro, con sensore e Bluetooth	4007841 086084
RS PRO 5500 SC EM, bianco neutro, con sensore, Bluetooth e luce di emergenza	4007841 086862
RS PRO 5550 SC, bianco caldo, con sensore e Bluetooth	4007841 087302
RS PRO 5550 SC EM, bianco caldo, con sensore, Bluetooth e luce di emergenza	4007841 087296
RS PRO 5550 SC, bianco neutro, con sensore e Bluetooth	4007841 086091
RS PRO 5550 SC EM, bianco neutro, con sensore, Bluetooth e luce di emergenza	4007841 086879



Alla serie



## Il nostro miracolo dell'economia circolare.

Efficienza e sostenibilità all'avanguardia: così si presenta il nostro nuovo apparecchio circolare RS PRO 6150 SC. L'apparecchio modulare, che richiede poca manutenzione, è realizzato al 99% con plastica riciclata. Se i componenti progettati per una durata particolarmente lunga, come il sensore, l'alimentatore o la scheda LED, dovessero smettere di funzionare, possono essere facilmente sostituiti. La funzione luce di base e la tecnologia intelligente dei sensori riducono i tempi di funzionamento dei componenti di illuminazione, aumentandone ulteriormente la durata. E per chiudere definitivamente il cerchio, grazie al concetto di take-back, ogni apparecchio viene restituito al ciclo dei materiali al termine della sua lunga vita. Metteteci la mano sul fuoco!

### RS PRO 6100/6150 circular SC

Bluetooth MESH



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

#### LED-Apparecchio lineare

- Staffe scorrevoli per un facile montaggio
- max. 43W, 6412 Lumen
- 4000K bianco neutro
- 147 lm/W
- Altezza di montaggio max. 4 m

#### Sensore

- Per applicazioni robuste IP65 / IK08
- LED 68.000h | L80B10
- Luce di base 10-100%
- Luce principale 10-100%
- Cablaggio passante a 5 poli

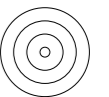
#### Connettività

- Rete wireless tramite Bluetooth Mesh
- Regolabile tramite app
- Viaggiare leggeri grazie alla funzione di prossimità
- Gruppo parametrizzazione



#### Una cooperazione sostenibile

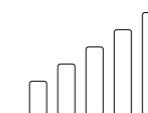
Un controllo intelligente dell'illuminazione basato su sensori per il massimo risparmio energetico e di CO2, abbinato a un apparecchio di illuminazione con un contenuto di materiale riciclato del 99% e riparabile: abbiamo realizzato questa combinazione con il nostro partner PRACHT.



Sensore a 360° con la nuova tecnologia ad alta frequenza da 24 GHz che non rileva attraverso le pareti.



Portata del sensore max. Ø 8 m



Avvio piacevole e morbido della luce



Luce IK08 resistente agli urti

#### Dettagli dell'ordine

RS PRO 6100 SC, con sensore e Bluetooth	4007841 089832
RS PRO 6100 SC EM, con sensore, Bluetooth e luce di emergenza	4007841 089849
RS PRO 6150 SC, con sensore e Bluetooth	4007841 089856
RS PRO 6150 SC EM, con sensore, Bluetooth e luce di emergenza	4007841 089863



Alla serie



## Installazione e messa in funzione rapida grazie a Connected Lighting.

In un complesso residenziale di Norimberga, erano previsti dei corpi illuminanti gestiti da sensori esterni. Quando il progetto alternativo, con la proposta della Serie A, è stato presentato, è apparso subito chiaro che fosse la soluzione ottimale. Sui quattro piani dell'edificio, la combinazione tra il comfort e la sicurezza garantiti da un sistema con sensore integrato, l'efficacia della connessione BT Mesh Steine tra le lampade e la facilità di installazione con costi ridottissimi, hanno portato la scelta verso un sistema solido, semplice, efficace, e d esteticamente apprezzabile.

### RS PRO A-Serie

 **Bluetooth® MESH**



#### Apparecchio

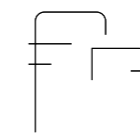
- 3 dimensioni, Antracite e Bianco
- 3000K e 4000K
- Resistente agli urti IK10
- Luce di base/principale 0-100 %
- Collegamento a sistemi di batterie centralizzate

#### Sensore

- Altezza di montaggio max. 4,00 m
- Sensore HF a 360°
- Regolabile 1-8 mt
- Nessuno spegnimento involontario
- Gestione di accensione su fasce orarie/giornaliere

#### Connettività

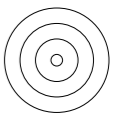
- Rete wireless tramite Bluetooth Mesh
- Regolabile tramite app
- Funzione „ gruppo adiacente“ per creare percorsi di luce
- Gestione di gruppi di accensione



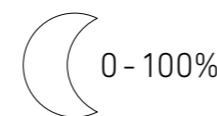
Tutte le impostazioni dei gruppi e degli apparecchi vengono eseguite direttamente nell'app

55x apparecchi RS PRO A30 SC sono stati installati nei portici di 4 piani. I residenti possono raggiungere grazie alla luce mobile comodamente e in sicurezza le porte dei loro appartamenti.

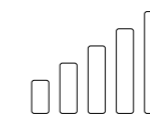
Disponibile in tre dimensioni e nei colori bianco e antracite, la serie A è ideale per qualsiasi applicazione. Tutte le lampade sono disponibili anche con luce bianca neutra o calda.



Sensore integrato a 360° sensore ad alta frequenza



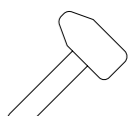
Luce principale e ambientale regolabile



Accensione e spegnimento graduale da 0 a 3 secondi



IP54, Resistente alle intemperie



IK10 resistente agli urti

#### Dettagli dell'ordine

- RS PRO A10 SC, 3000 K, antracite
- RS PRO A10 SC, 3000 K, bianco
- RS PRO A20 SC, 4000 K, antracite
- RS PRO A20 SC, 4000 K, bianco
- RS PRO A30 SC, 4000 K, antracite
- RS PRO A30 SC, 4000 K, bianco

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



Alla serie



## Aumentare l'efficienza dell'edificio, riducendo i costi e aumentando il comfort.

Complesso residenziale Steinacker, Zurigo. I tre edifici, per un totale di 48 unità abitative, sono stati ristrutturati nel 2019. Nel corso di questa operazione è stata cambiata completamente anche l'illuminazione delle scale e delle parti comuni dei 5 piani. I precedenti apparecchi E27 necessitavano di molta manutenzione, tra il cambio delle lampadine e la pulizia del diffusore. Con l'installazione delle RS PRO R20 SC, la manutenzione è praticamente azzerata e grazie ai sensori integrati ed alla connessione BT Mesh, la gestione dell'illuminazione diventa più efficiente. Sulle stesse lampade, sono stati inseriti 19 moduli di emergenza certificati, che soddisfano i requisiti di normativa.

### RS PRO R-Serie



 **Bluetooth® MESH**

#### Apparecchio

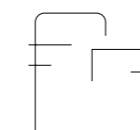
- Lampade da interno con sensore a LED
- 3000-4000 K
- Resistenza IK07
- LED 60.000h | L80B10
- Luce di base 1-100 %
- Luce principale 1-100 %
- Regolazione accensione e dissolvenza da 0,5 a 3 Sec
- Backlight \*Versione Pro
- Modulo luce di emergenza opzionale (certificato EN 60598-2-22)
- Adatto al funzionamento su un sistema di batterie centralizzate

#### Sensore

- Sensore HF a 360°
- Regolabile 1-10mt ø
- Piastra di schermatura inclusa
- Nessun spegnimento involontario

#### Connettività

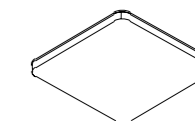
- Rete wireless tramite Bluetooth Mesh
- Regolabile tramite APP
- Luce in anticipo grazie alla funzione di prossimità
- Parametrizzazione singola o in gruppi



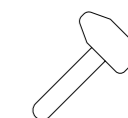
Abbiamo sostituito 105 corpi illuminanti con Lampadine E27, gestiti da interruttori, con 91 RS PRO LED R20. Grazie all'assenza di manutenzione ed alla gestione della luce che evita che vi siano lampade accese per 24h al giorno, i costi annuali si sono notevolmente ridotti.



Modulo opzionale per luce di emergenza per la serie RS PRO R, accende automaticamente una luce di emergenza a LED (107 lm) secondo la norma EN 60598-2-22 per 3 ore in caso di interruzione di corrente. Il modulo si inserisce semplicemente nell'apparecchio di illuminazione tramite Plug & Play.



Disponibile anche in versione quadrata con lo stesso modulo di montaggio.



Copertura dell'apparecchio resistente agli urti IK07



4 funzioni luminose (luce di base, posteriore, principale e di emergenza)

#### Dettagli dell'ordine

- RS PRO R20 PLUS, rotondo, con retroilluminazione, 4000 K
- RS PRO R20 PLUS, rotondo, con retroilluminazione, 3000 K
- RS PRO R20 PLUS, quadrato, con retroilluminazione, 4000 K
- RS PRO R20 PLUS, quadrato, con retroilluminazione, 3000 K

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



Informazioni sulla serie



## Corpi illuminanti Connect, affidabili anche per le condizioni più difficili.

La serie S con Bluetooth Mesh viene utilizzata quando sono richieste un'elevata resistenza agli urti e una protezione contro gli atti vandalici. Oltre alle caratteristiche di fabbricazione, con una resistenza agli urti fino a IK10 ed una protezione fino a IP65, l'affidabile tecnologia Bluetooth Mesh garantisce un collegamento in rete semplice e senza fili. In questo modo si possono formare gruppi di apparecchi che illuminano scale, corridoi e disimpegni con la massima efficienza energetica e sicurezza.

### RS PRO S-Serie

 **Bluetooth® MESH**



#### Apparecchio

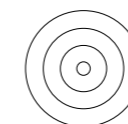
- Lampade a Led con sensore HF
- Resistenza agli urti IK07/IK10 (RS PRO S20 SC)
- Luce di base/principale 7-100 %
- Tempi di dissolvenza regolabili all'accensione/spegnimento

#### Sensore

- Sensori HF a 360
- Regolabile 1-8mt ø
- Accessori per schermatura sensore inclusi
- Nessun spegnimento involontario
- Accessori per schermatura sensore inclusi

#### Connettività

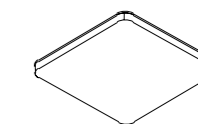
- Rete wireless tramite Bluetooth Mesh
- Regolabile tramite APP
- Luce in anticipo grazie alla funzione di prossimità
- Parametrizzazione singola o in gruppi.



Il sensore integrato ad alta frequenza a 360° interviene sulle accensioni senza ritardi. Possono essere escluse aree di rilevamento, grazie a piastre di limitazione del sensore in dotazione, installabili all'interno dell'apparecchio.



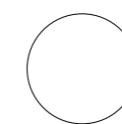
L'impostazione e il collegamento in rete sono semplici tramite l'app Connect. Grazie alla funzione di prossimità la luce anticipa il movimento, garantendo un'illuminazione più omogenea e continuativa. Per le regolazioni e la sicurezza, sono disponibili tre ruoli (amministratore, installatore, utente).



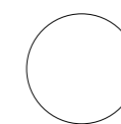
Anche in versione quadrata.



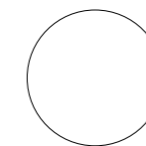
Copertura resistente agli urti IK10 con versione dell'apparecchio IP65.



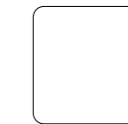
S10  
Ø 300 mm



S20  
Ø 300 mm



S30  
Ø 350 mm



S30 Q  
331x331 mm

2 forme, 2 colori di luce e 3 coperture per apparecchi.

#### Dettagli dell'ordine

- 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, IK07, 3000 K

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



Informazioni sulla serie

## La soluzione di Luce connessa per controsoffitti.

I Downlights Steinel Connect, sono un'ottima soluzione per illuminare bagni, corridoi, scale e spazi comuni dotati di controsoffitto. Le funzionalità Connect, con sensore integrato e connessione BT Mesh, rendono il prodotto ideale per questo tipo di installazione, evitando l'utilizzo di sensori esterni e di ulteriori impianti e cablaggi. Grazie alla protezione IP54 inferiore, ed alla tonalità di luce selezionabile dall'apparecchio (3000K, 4000K, 5700K), i downlights sono ideali anche per ristrutturazioni, grazie agli accessori che permettono il montaggio su fori esistenti.

### RS PRO DL-Serie



#### Apparecchio

- Apparecchio a Led da incasso con Sensore
- 2 dimensioni (150, 200 mm)
- 3 colori di luce 3000 / 4000 / 5700 K selezionabili tramite interruttore DIP
- IP 54 Frontale.
- LED >54.000 h | L80B10
- Luce di base 15-100 %
- Luce principale 15-100 %
- Tempo di dissolvenza
- Altezza di installazione max. 4 m

#### Sensore

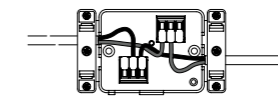
- Sensore HF a 360°
- Gamma Ø 7 m
- Nessun spegnimento involontario

#### Connettività

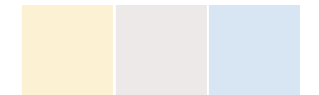
- Rete wireless tramite Bluetooth Mesh
- Regolabile tramite APP
- Luce in anticipo grazie alla funzione di prossimità
- Gruppo-Parametrizzazione



Anello adattatore per fori esistenti.



I Downlights possono facilmente essere collegati tramite la scatola di cablaggio con terminali Wago, preinstallata su ogni prodotto.



La temperatura colore viene impostata tramite interruttore DIP direttamente sul faretto.



#### Risparmio energetico garantito:

- accensione e spegnimento automatici della luce grazie al sensore di movimento e crepuscolare.
- Dimmerazione impostabile tramite app.
- Possibilità di includere fasce orarie.



Il grado IP54, nella parte frontale esposta, garantisce una protezione dell'apparecchio contro umidità e acqua; questo fa sì che possano essere utilizzati nei bagni e WC.

#### Dettagli dell'ordine

RS PRO DL 150, con sensore e rete Bluetooth  
Anello adattatore per DL 150  
RS PRO DL 200, con sensore e rete Bluetooth  
Anello adattatore per DL 200

4007841 084998  
4007841 087364  
4007841 085292  
4007841 087371



Informazioni sulla serie



## Proiettori che convincono per praticità, ampiezza e la lunga durata.

Il proiettore con sensore XLED PRO Expanse SC illumina anche gli angoli più nascosti. Con tre potenti superfici luminose offre un'illuminazione panoramica grandangolare che porta luce anche nelle aree difficili da raggiungere. Verso l'alto, verso il basso, a destra o a sinistra: il proiettore è completamente orientabile, inclinabile e adattandosi in modo flessibile a ogni situazione. Il sensore rileva i movimenti in modo affidabile e, grazie alla tecnologia Eagle Eye, l'area di rilevamento viene ulteriormente migliorata quando ci si avvicina frontalmente al sensore. La configurazione e la messa in funzione avvengono in modo semplice tramite l'app STEINEL Connect.

### Serie XLED PRO Expanse



XLED PRO Expanse

XLED PRO Expanse S

XLED PRO Expanse SC

Bluetooth MESH

#### Apparecchio

- Illuminazione panoramica grandangolare grazie a tre potenti superfici LED – ideale per cortili e ingressi
- 1642 lumen, 15,1 W in luce bianco caldo (3000 K)
- Regolazione flessibile: il proiettore è completamente orientabile, inclinabile e bloccabile
- Struttura robusta con protezione IP54 e resistenza agli urti IK03
- Uscita L: collegamento e controllo di apparecchi esterni

#### Sensore



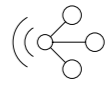




- Rilevamento affidabile del movimento con angolo di rilevamento di 240°/270° e portata di 12 m
- La tecnologia Eagle Eye nella variante SC amplia l'area di rilevamento individuale fino al 200% in caso di avvicinamento frontale al sensore

come il controllo di apparecchi esterni collegati, la definizione di programmi orari e l'integrazione di pulsanti wireless

#### Connettività (variante SC)

- Messa in funzione, impostazioni e collegamento in rete tramite Bluetooth Mesh
- Funzionalità Connect complete,



 240° / 270°	 5 s – 60 min	 Collegabile tramite cavo o Bluetooth	 Impostazione tramite app
 Ø max. 12 m	 2–2.000 lx	LED 30 anni (Ø 4,5 h / giorno)	 max. 6,00 m

#### Dettagli di ordinazione

Proiettore LED XLED PRO Expanse SC, antracite	4007841 093938
Proiettore LED XLED PRO Expanse SC, bianco	4007841 093945
Proiettore LED XLED PRO Expanse S, antracite	4007841 091200
Proiettore LED XLED PRO Expanse S, bianco	4007841 091217
Proiettore LED XLED PRO Expanse, antracite	4007841 091224
Proiettore LED XLED PRO Expanse, bianco	4007841 091231



Informazioni sulla serie

L'illuminazione Connect è ideale per gli ambienti Outdoor, grazie a funzionalità che rendono i corpi illuminanti gestibili, senza l'utilizzo di ulteriori cablaggi, se non quello 230V.

Accensioni, dimmerazioni, percorsi, funzionalità diverse su fasce orarie, sono solo alcune delle possibilità offerta dalla gestione Steinel Connect, che rendono il sistema eccellente sotto il profilo del comfort, della sicurezza e del risparmio energetico.

## RS PRO Cube

Bluetooth® MESH



## Apparecchio

- Applique e paletti da esterno con sensore a LED
- Paletti con due altezze da terra (600 / 900 mm)
- Temperatura di colore 3000 K
- 60.000h | L80B10
- Luce di base 10-100 %
- Luce principale 10-100 %
- Accensione e spegnimento graduale
- Sensore crepuscolare con funzione Nightmatic
- Accensioni e scenari programmabili su fasce orarie
- Possibilità di connessione con TTS Pro, con clock e batteria tampone 7 gg

## Sensor

- Sensore iHF 160° con regolazione 1-5 mt

## Connettività

- Rete wireless tramite Bluetooth Mesh
- Impostazioni tramite APP
- Luce in anticipo grazie alla funzione di prossimità
- Parametrizzazione singola o in gruppi



Gli applique e i paletti da esterno forniscono un'illuminazione uniforme e sicura.



La funzione gruppi adiacenti permette di creare percorsi e camminamenti.



I tempi di accensione sono regolabili secondo le necessità.

„La serie Cube PRO è l'illuminazione esterna perfetta in termini di tecnologia e design“.

Heiner Westphal jr, Elektro Westphal



Informazioni sulla serie

## RS PRO L 845 Applique

con sensore e Bluetooth 4007841 078645  
senza sensore, con Bluetooth 4007841 078638

## RS PRO GL 85 Paletto

600 mm, con sensore e Bluetooth 4007841 078669  
600 mm, senza sensore, con Bluetooth 4007841 078652  
900 mm, con sensore e Bluetooth 4007841 078683  
900 mm, senza sensore, con Bluetooth 4007841 078676

## L 825 SC

 **Bluetooth® MESH**



### Apparecchio

- Lampada outdoor con sensore a LED
- Temperatura di colore 3000 K
- 60.000h | L80B10
- Luce di base 10-50 %
- Luce principale 50-100 %
- Avvio a luce soffusa
- 4 ore di luce continua

### Sensore

- Sensore HF intelligente a 160°
- Gamma Ø 1 - 5 m

### Connettività

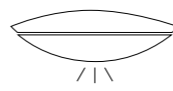
- Rete wireless
- Regolabile tramite app
- Parametrizzazione del gruppo



Sensore iHF a 160° per movimento veloce e affidabile rilevamento del movimento.



Impostazioni del sensore su 3 assi con l'applicazione gratuita STEINEL Connect.



Faretto da incasso con 707 lumen per la luminosità degli ingressi o per un'efficace illuminazione delle pareti.

### L 825 SC

SC, con sensore e Bluetooth

4007841 059903



Al prodotto

## L 40/42 SC

 **Bluetooth® MESH**



L 40 SC



L 42 SC

### Apparecchio

- Lampada outdoor LED con sensore
- Quadrata o rettangolare
- Temperatura di colore 3000 K
- 60.000h | L80B10
- Luce di base 5-100 %
- Luce principale 5-100 %
- Accensione e spegnimento graduale da 0 a 3 Sec

### Sensore crepuscolare con funzione Nightmatic

- Accensioni e scenari programmabili su fasce orarie
- Possibilità di connessione con TTS Pro, con clock e batteria tampone 7 gg

### Sensore

- Sensore IR a 180° con lente colorata
- Raggio massimo 12 m
- Clip di copertura con sistema a innesto intelligente per limitare l'area di rilevamento

### Connectivity

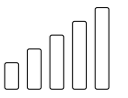
- Rete wireless
- Regolabile tramite app
- Parametrizzazione del gruppo



Illuminazione ambientale piacevole



Alta qualità in alluminio



Avvio a luce soffusa



10 sec - 60 min



2 - 2000 lx



L 40 SC



L 42 SC

Ai prodotti

### L 40

SC, con sensore e Bluetooth  
C, senza sensore, con Bluetooth


4007841 085247  
4007841 085230

### L 42


SC, con sensore e Bluetooth  
C, senza sensore, con Bluetooth

4007841 085261  
4007841 085254


## nexe.IS PRO Serie.




MD IR N130/270



MD IR N360  
Installazione a soffitto



MD IR N360  
Montato in superficie



**Sensore**




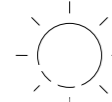

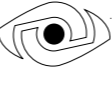
- Una rilevazione ancora più ravvicinata. Grazie alla tecnologia „eagle eye“, si potrà migliorare l'area di rilevamento frontale, verso in sensore
- 3 diverse aree di rilevamento: versioni a 130° o 270° per il montaggio a parete e a 360° per il soffitto

**Connettività**


- Rete wireless
- Tutte le funzionalità Connect: Controllo delle luci esterne collegate e dei pulsanti wireless
- Regolabile tramite app e definizione dei programmi del timer


**Disponibilità**


- Disponibile con interfacce COM1, KNX-Secure e uDIM (dimmerazione di fase e di sezione)
- Con uDIM, l'avvio della luce morbida e la luce ambiente possono ora essere utilizzate anche con gli apparecchi di illuminazione convenzionali. Prerequisito: la sorgente luminosa è dimmerabile

 Impostazione tramite app	 max. 4,00 m	 max. 13 m
 2 – 2000 lx	 IP54	 Acquisizione di Eagle Eye
<p><b>MD IR N130, COM1</b></p> <p>bianco 4007841 069056 antracite 4007841 069032</p>	<p><b>MD IR N270, COM1</b></p> <p>bianco 4007841 079819 antracite 4007841 079796</p>	<p><b>MD IR N360, Montato in superficie, COM1</b></p> <p>bianco 4007841 080006 antracite 4007841 079888</p>

## MD IR D180







**Sensore**

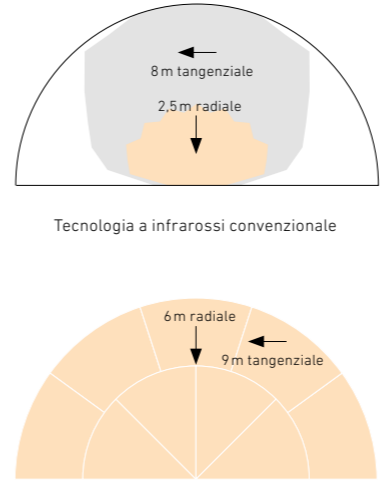




- Design essenziale con tecnologia sensore IR integrata, ideale per ogni edificio
- Qualità del rilevamento del sensore indipendente dalla direzione di marcia

- 9 aree di rilevazione impostabili ed eludibili, tramite App Steinel Connect. Rilevazione frontale fino a 6mt.

- 180°, portata massima 9 m


**Connettività**

- Rete wireless
- Regolabile tramite app

<p>Rilevamento migliore rispetto ai tradizionali rilevatori di movimento a infrarossi</p>  <p style="font-size: small;">Tecnologia a infrarossi convenzionale</p> <p style="font-size: small;">La nuova tecnologia digi-sensor</p>	 Sensore a infrarossi a 180°	 Raggio massimo Raggio 9 m
	 Altezza di montaggio ideale di 2 m	 9 zone di rilevamento regolabili individualmente

**MD IR D180**

bianco 4007841 066109  
antracite 4007841 066079

  
 Al prodotto

## IR Micro Office

Bluetooth MESH



### Sensore

- Impostazioni di fabbrica predefinite per una soluzione rapida di montaggio senza programmazione
- Lente di precisione di 15 x 15 mm per un rilevamento fino a 36 m<sup>2</sup>

- 4 x 4 m quadrati di presenza con 168 zone di commutazione
- Controllo costante della luce per un risparmio energetico e una luce di lavoro perfetta
- Trasmissione DALI integrata per

- un massimo di 20 dispositivi
- Ingresso a pulsante per il comando manuale

### Connettività

- Rete wireless
- Regolabile tramite app



DALI-2  
Controllore di applicazione



PIR a 360° con  
rilevamento quadrato



Ingresso a pulsante  
per comando manuale



### IR Micro Office

Montaggio ad incasso  
Installazione a soffitto  
Montato in superficie

4007841 067151  
4007841 067144  
4007841 067137



Al prodotto

## DALI-2 LuxMaster

**LuxMaster rappresenta la nuova generazione di gestione d'illuminazione connessa**: dei controllori DALI-2 che combinano alimentazione del bus, rilevatori e comando intelligente in un unico apparecchio. Per una gestione d'illuminazione precisa, rapida da configurare, che unisce funzionalità e design.

4 Gruppi DALI +  
gestione multizona

64 Partecipanti

4 Têtes de  
détecteurs

10 Composants  
système



Planification simplifiée



Mise en service rapide



Configuration personnalisable



Système extensible

Bluetooth MESH

Mise en réseau et mise en service

Bluetooth MESH



### True Presence®

- Sensore ad alta frequenza a 360°
- Altezza di montaggio max. 12 m
- Gamma Ø 15 m

EAN 4007841 064495, Montaggio ad incasso  
EAN 4007841 064501, Montato in superficie



Bluetooth MESH



### Hallway

- Sensore ad alta frequenza a 360°
- Altezza di montaggio max. 4 m
- Portata 25 x 3 m

EAN 4007841 086398, Montaggio ad incasso  
EAN 4007841 086367, Montato in superficie



Bluetooth MESH



### HF 360-2

- Sensore ad alta frequenza a 360°
- Altezza di montaggio max. 4 m
- Gamma Ø 12 m

EAN 4007841 086619, Montaggio ad incasso  
EAN 4007841 086602, Montato in superficie



Bluetooth MESH



### IR Quattro HD -2 24 m

- 360° Infrarot-Sensor
- Altezza di montaggio max. 10 m
- Gamma 24 x 24 m

EAN 4007841 064372, Montaggio ad incasso  
EAN 4007841 064389, Montato in superficie

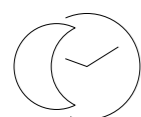


# TTS PRO

- Altezza di montaggio max. 4 m
- Interruttore crepuscolare e timer combinati in un unico prodotto, per la commutazione in base alla luminosità e al tempo
- L'installazione consente di risparmiare ancora più tempo, poiché è sufficiente installare un solo prodotto
- Messa in funzione semplice tramite l'applicazione gratuita Steinel Connect
- Possibilità di integrazione cablata degli apparecchi esistenti e di integrazione wireless dei prodotti Bluetooth Mesh
- Gestione della luce sempre funzionante anche in caso di interruzione di corrente grazie all'orologio in tempo reale e all'accumulo della batteria per 7 giorni
- Funziona come un timer nel sistema di illuminazione connesso con commutazione automatica dell'orario estivo e invernale



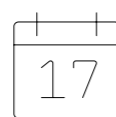
**Bluetooth MESH**



Luminosità e commutazione in funzione del tempo



Regolazione tramite app gratuita



Scheduler



Accumulo a batteria



Real Time Clock

## TTS PRO

bianco  
antracite

4007841 089122  
4007841 089139



## TCL PRO (senza relè)

bianco 4007841 089146  
antracite 4007841 089153

# Componenti del sistema Bluetooth

**Funzionalità del bus durante la ristrutturazione, senza nuovi cavi.** Questo è ora possibile con i componenti Bluetooth STEINEL. L'ultima versione mesh della collaudata tecnologia wireless stabilisce standard completamente nuovi e viene utilizzata ogni volta che è necessario attuare una semplice modernizzazione in modo rapido e pulito.

**Bluetooth MESH**



## PB2 / PB4-Pulsante wireless

- Può essere utilizzato ovunque, senza alimentazione
- Flessibile e facile da adattare e convertire
- Controllo personalizzato dei prodotti BT Mesh

PB2 | EAN 4007841 084653  
PB 4 | EAN 4007841 084660



## Dimmer rotativo RDIM-Bluetooth

- Commutazione e regolazione intuitiva dell'illuminazione
- Dimmerazione proporzionale alla velocità di rotazione

EAN 40078410 67328



## Accoppiatore a pulsante PC4-Bluetooth

- Integrazione di fino a quattro pulsanti standard
- Installazione in scatola da incasso
- Funzioni liberamente programmabili tramite app

EAN 4007841 067342



## Relais REL5A-Bluetooth

- Integrazione di carichi commutati nel sistema Bluetooth Mesh
- Installazione in scatola da incasso

EAN 4007841 067335



## Gateway Bluetooth-IP

- Connessione dei sistemi BT Mesh alle reti IP
- Uscita di informazioni sullo stato delle luci e dei sensori
- Possibilità di impostazioni e comandi remoti

EAN 4007841 091309



## Gateway Bluetooth-DALI

- Integrazione di apparecchi DALI nel sistema BT Mesh
- Non è necessario alcun cavo tra il sensore e l'apparecchio DALI
- Trasmissione fino a 64 apparecchi

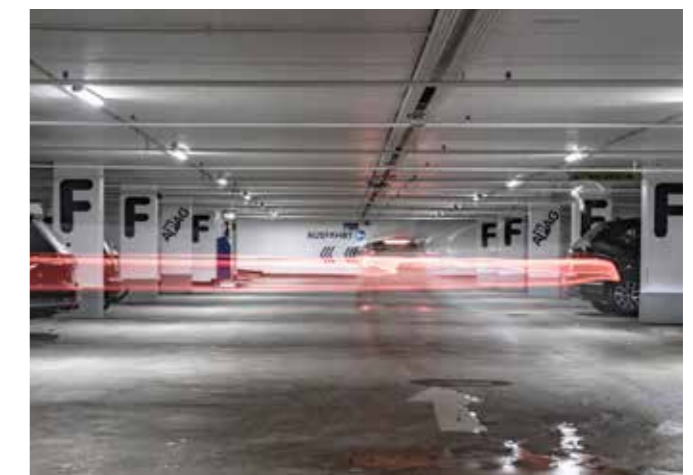
EAN 4007841 067311



**„Abbiamo optato per la soluzione illuminotecnica di STEINEL perché, a nostro avviso, è la migliore soluzione tecnica e più aggiornata sul mercato“.**

Schauer, amministratore delegato di Gevetec

Installato: 451 x RS PRO 5100 SC



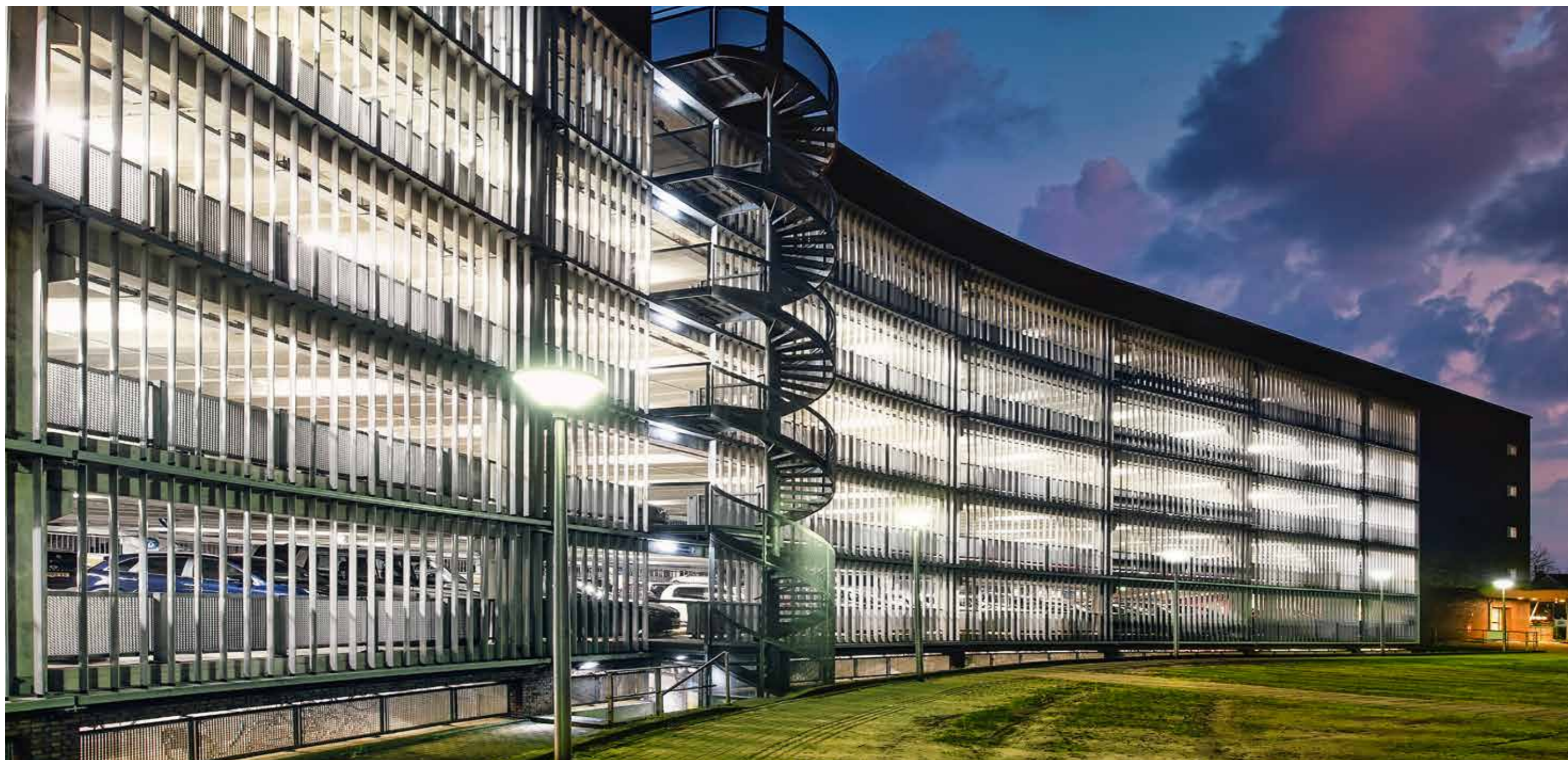


**„L'obiettivo del progetto era quello di trovare una soluzione di illuminazione a lungo termine, duratura e, soprattutto, efficiente dal punto di vista energetico per la nostra area cargo“.**

Michael Obermaier, esperto di gestione e analisi dell'energia, Aeroporto di Monaco di Baviera

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





**„Siamo molto soddisfatti della nuova illuminazione STEINEL. Il parcheggio è meglio illuminato e quando non c'è attività le luci vengono attenuate. In questo modo si mantiene la sensazione di sicurezza e si massimizza il risparmio energetico“.**

Kuno Kamstra, consulente per la sostenibilità e l'energia / ingegnere di sistemi, MST

Installati: 750 x RS PRO 5100 SC, 44 x Serie R



STEINEL GmbH  
Dieselstraße 80-84  
33442 Herzebrock-Clarholz  
Germany

Telefono +390331289605  
[www.steinel.it](http://www.steinel.it)  
[youtube.com/steinelgmbh](https://youtube.com/steinelgmbh)  
[xing.com/companies/steinelgmbh](https://xing.com/companies/steinelgmbh)

STEINEL Italia Srl  
Via del lavoro, 18  
21012 Cassano Magnago (VA),  
Italy

[www.steinel.it](http://www.steinel.it)

