

Il sistema di illuminazione con
sensore digitale e BT Mesh Steinel.

Connected Lighting.

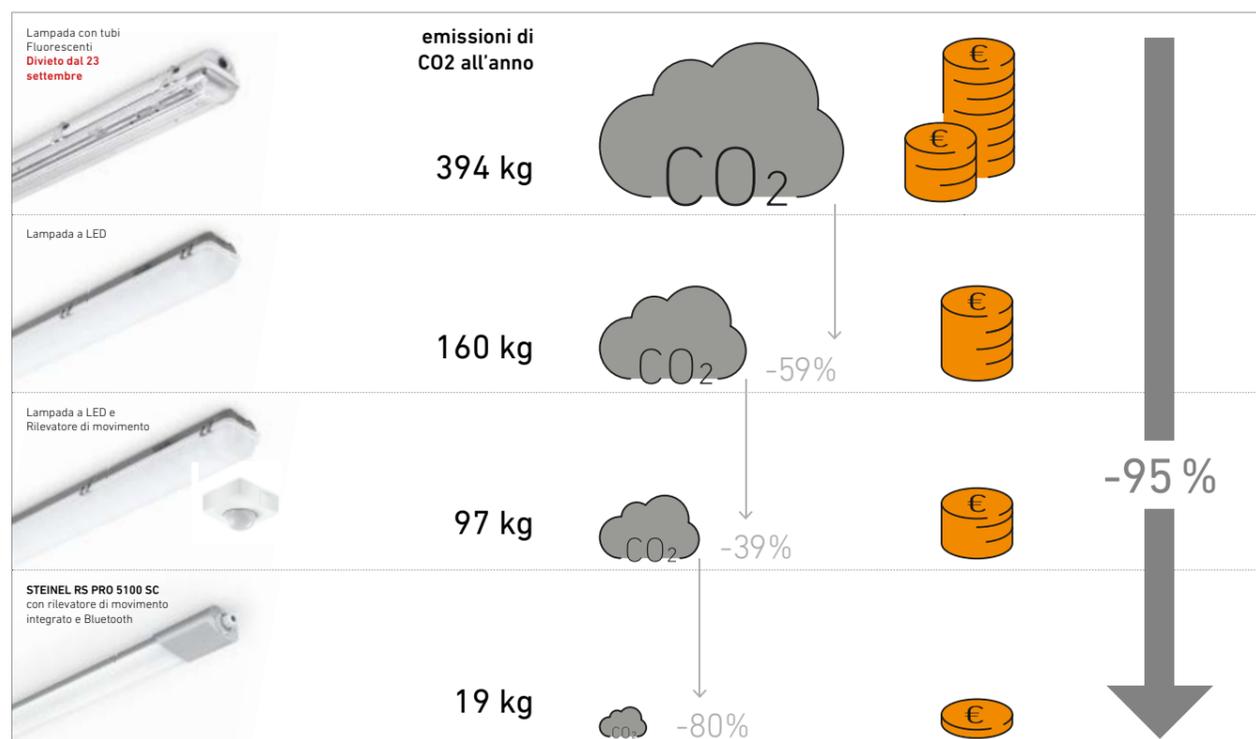
Apparecchi, sensori e componenti smart con
Bluetooth Mesh integrato per il massimo risparmio
energetico, con meno emissioni di CO₂.



Da oltre 30 anni le nostre lampade con sensore consentono di risparmiare energia. Con le nuove tecnologie il risparmio 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.

La nuova tecnologia di Bluetooth prevede l'installazione dei corpi illuminanti, senza ulteriori cablaggi; il collegamento in rete degli apparecchi, e la regolazione, avverrà in modo semplice e veloce tramite l' App Steinel Connect.

Essendo uno standard mondiale per la trasmissione di dati senza fili, il Bluetooth è utilizzato praticamente ovunque. È facile da usare e la trasmissione è crittografata e priva di gateway. Oltre 100 prodotti

STEINEL possono essere impostati, utilizzati e collegati in rete tramite Bluetooth. **Per una maggiore flessibilità, comfort ed efficienza energetica.**

3. Bluetooth IoT*

Analisi e monitoraggio.

Gli apparecchi e i sensori forniscono dati sui tempi di utilizzo e sul consumo energetico per un'analisi e una valutazione dell'efficienza.

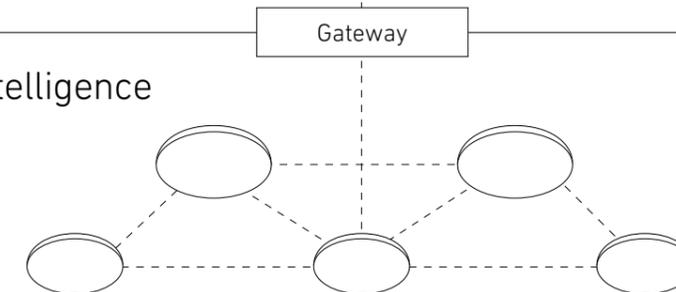
Tramite un sistema cloud

i dati di tutti i prodotti sono disponibili e possono essere elaborati ulteriormente.

Servizi e applicazioni.

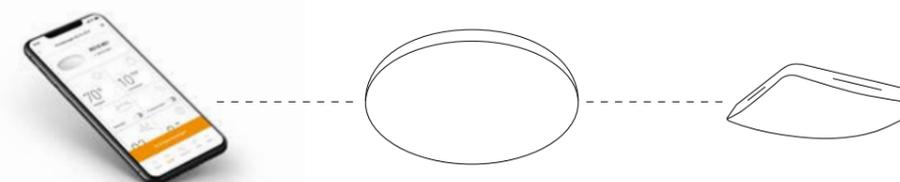
Le app e i servizi digitali sviluppati per applicazioni specifiche supportano l'uso dei dati nella vita quotidiana.

2. Lighting Intelligence



Rete intelligente. Il collegamento in rete degli apparecchi, unito al controllo intelligente dei corpi illuminanti, non che il numero elevato di sensori a disposizione (uno per ogni lampada) sono la chiave per un'efficienza energetica sempre più performante. Il controllo dell'illuminazione non è mai stato così semplice.

1. Bluetooth Mesh



Collegamento senza l'uso di cavi. Attraverso la tecnologia BT Mesh, è possibile connettere più apparecchi, di diversa tipologia, creando gruppi e scenari di illuminazione; secondo le necessità.

illuminazione connessa - gestione dell'illuminazione senza fili per nuovi edifici e ristrutturazioni.



Componenti

Possibilità di ampliare la rete BT Mesh con nuovi componenti quali Pulsanti Wireless Bluetooth (privi di collegamento elettrico grazie all'alimentazione piezo elettrica), Gateway BT/Dali 2, attuatori relè BT.



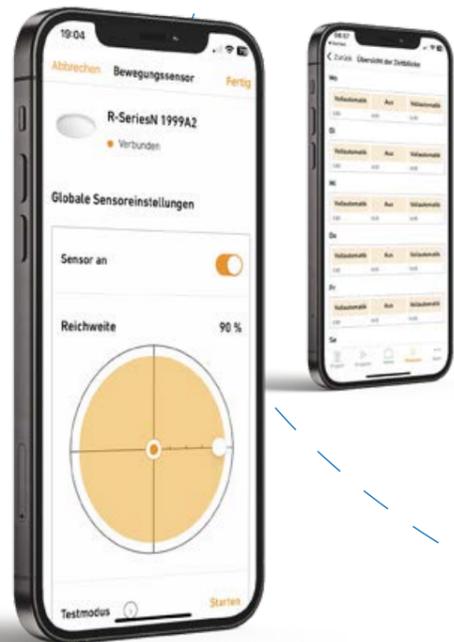
Rilevatore di presenza

La tecnologia Bluetooth Mesh garantisce un collegamento in rete tra tutti i dispositivi, anche Sensori di presenza di nuova generazione



Apparecchi con sensori di movimento integrati

Semplice connessione a 230 V, senza bus o gateway. Tutti i prodotti comunicano in modalità wireless tramite Bluetooth Mesh e possono quindi essere impostati e collegati in rete. Se un prodotto si guasta, il resto del sistema continua a funzionare in modo stabile.



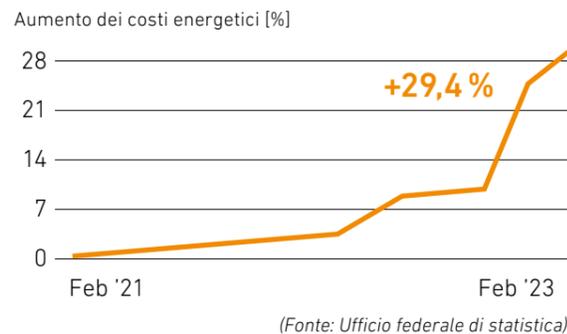
App STEINEL Connect con funzione di sequencer

Attraverso l' App Steinel Connect, possono essere programmati prodotti singoli oppure gruppi di lampade fino ad arrivare a scenari completi. Aggiornamenti e nuove funzionalità possono essere scaricate automaticamente dall'applicazione, come la nuova funzione „Sequencer“, che permette al sistema Connect di creare diversi scenari e modalità di impiego dei corpi illuminanti, secondo una programmazione oraria, giornaliera o settimanale.

* opzione già presente su Steinel Connect

Connected Lighting per le attività di oggi e pronta per le sfide future.

In aumento Prezzi dell'elettricità



Aumento dei prezzi dell'energia. Mentre il 2015 e il 2021 gli aumenti dell'energia sono stati abbastanza contenuti. Dal febbraio del 2021 l'incremento è stato importante e non sembra fermarsi. Per questo motivo, i proprietari e i gestori degli edifici hanno bisogno di soluzioni efficienti dal punto di vista energetico. Il maggior potenziale di risparmio negli edifici, in termini percentuali, risiede nell'illuminazione. Le nostre soluzioni oltre a garantire un effettivo risparmio rendono anche gli ambienti più comodi e sicuri.

Divieto di importazione di tubi fluorescenti



Divieto dei tubi fluorescenti. Nel febbraio 2022, la Commissione UE ha pubblicato le nuove direttive RoHS che limitano l'uso di sostanze pericolose e nocive nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Dal 25 agosto 2023, le lampade contenenti mercurio (T5/T8), così come sono attualmente utilizzate in uffici, sale riunioni o magazzini, non potranno più essere utilizzate. Non limitatevi a creare una soluzione transitoria a breve termine, ma puntate subito al lungo termine, all'efficienza energetica e al risparmio economico. Puntate sull'illuminazione connessa.

Meno CO2 – più comfort.

Semplicemente meno CO2 e più comfort. Per poter raggiungere gli obiettivi climatici globali, è necessario ridurre in modo significativo il consumo di energia elettrica e quindi anche di CO2 prodotta durante la generazione di elettricità. Sia negli edifici esistenti che in quelli di nuova costruzione, l'utilizzo di Connected Lighting nell'ambito dell'illuminazione consente a tutti di dare il proprio contributo e, allo stesso tempo, di offrire agli utenti un comfort e una sicurezza nettamente superiori.

Soluzioni illuminotecniche efficienti dal punto di vista energetico. Soluzioni sicure e orientate al futuro.

Aree di applicazione delle soluzioni di illuminazione connessa



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

 Bluetooth® MESH

Lunghezza 5100: 1370 mm
Lunghezza 5150: 1500 mm

Apparecchio LED a prova di umidità

- Staffe scorrevoli per un facile montaggio
- Max. 42 W, 5940 lumen
- 4000 K bianco neutro
- 137 lm/W
- Altezza di montaggio max. 3,5 m

- IP65 / IK07
- LED 68.000h | L80
- Luce di base 1-100 %
- Luce principale 1-100 %
- Cablaggio passante

Sensore

- Sensore HF a 360°
- Regolabile 1-10m 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 in gruppi



In precedenza, 139 posti auto in quattro aree di parcheggio erano illuminati con 75 lampade fluorescenti. Ora 48 apparecchi RS PRO 5100 Connected Lighting garantiscono maggiore sicurezza e massimo risparmio energetico.

Prima della ristrutturazione

Consumo energetico con illuminazione continua	[kWh]	33.636,74
---	-------	-----------

Dopo la ristrutturazione

Consumo di energia attraverso il controllo dell'illuminazione	[kWh]	1.796,7
---	-------	---------

Energia risparmiata	[kWh]	31.840
---------------------	-------	--------

Emissioni di CO2 risparmiate	[t]	15,9
------------------------------	-----	------

Riduzione dei costi operativi totali	[%]	94,4
--------------------------------------	-----	------

Ritorno dell'investimento	[Anni]	<2
---------------------------	--------	----

<2

Costi di ammortamento per i corpi illuminanti sotto i 2 anni.

-15,9^t

94% di consumo energetico in meno e 15,9 tonnellate di CO2 in meno.

94%

Risparmio energetico con un livello di luce superiore fino all'80%.

Dettagli dell'ordine

- RS PRO 5100 SC, con sensore e Bluetooth
- RS PRO 5100 C, senza sensore, con Bluetooth
- RS PRO 5100 SC EM, con sensore, Bluetooth e luce di emergenza
- RS PRO 5100 SC 5C, con sensore, Bluetooth e 5 fili

- 4007841 078881
- 4007841 079178
- 4007841 079161
- 4007841 079185



Informazioni sulla 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 LED R20, 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

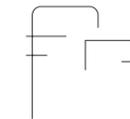
- Lampade da interno con sensore a LED
- 3000-4000 K
- Resistenza IK07
- LED 60.000h | L80B10
- Luce di base 1-100 %
- Luce principale 1-100 %
- Regolazione accensione e dissolvenza da 0,5 a 3 Sec
- Backlight *Versione Pro
- Modulo luce di emergenza opzionale (certificato EN 60598-2-22)
- Adatto al funzionamento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

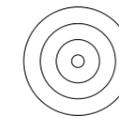
- Lampade a Led con sensore HF
- Resistenza agli urti IK07/IK10 (RS PRO S20 SC)
- Luce di base/principale 7-100 %
- Tempi di dissolvenza regolabili all'accensione/spegnimento

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.



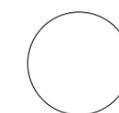
L'impostazione e il collegamento in rete sono semplici tramite l'app Connect. Grazie alla funzione di prossimità la luce anticipa il movimento, garantendo un'illuminazione più omogenea e continuativa. Per le regolazioni e la sicurezza, sono disponibili tre ruoli (amministratore, installatore, utente).



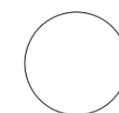
Anche in versione quadrata.



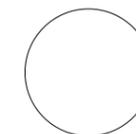
Copertura resistente agli urti IK10 con versione dell'apparecchio IP65.



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 luce intelligente per i nostri controsoffitti.

Il controllo intelligente dell'illuminazione, viene sempre più spesso preso in considerazione in fase progettuale. I Downlights di STEINEL sono un'ottima soluzione per ambienti come bagni, corridoi, scale e locali funzionali, dotati di controsoffitto. La facile installazione, l'assenza di ulteriori cablaggi e l'efficienza delle funzionalità Connect, rendono il prodotto ideale per questo tipo di installazione, grazie anche alla possibilità di scelta tra tre tonalità di colore della luce: 3000K, 4000K o 5700K. Ideali anche in fase di ristrutturazione, grazie agli accessori che permettono l'installazione in 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

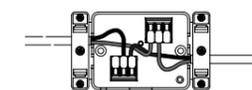
- Sensore HF a 360°
- Gamma Ø 7 m
- Nessun spegnimento involontario

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

L'illuminazione connessa offre maggiore comfort e sicurezza all'esterno degli edifici, con un notevole risparmio energetico.

Le aree esterne dei quartieri residenziali conducono alle zone di ingresso dei singoli edifici. Il GL 85 può essere utilizzato per l'illuminazione dei percorsi. L'accensione graduale degli apparecchi crea un'atmosfera di luce piacevole sui sentieri che portano alle case. Il collegamento in rete wireless Bluetooth degli apparecchi assicura inoltre un percorso di luce, in modo da evitare zone buie e non illuminate. La lampada applique L 845 è disponibile in abbinamento ai paletti da esterni.

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 %
- Avvio a luce soffusa
- Tempo di dissolvenza
- Interruttore crepuscolare

Sensor

- intelligente Sensore HF a 160°
- 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

IS 180 digi HD

Tecnologia rivoluzionaria del sensore a infrarossi.

Ora non è più necessario delimitare l'area del sensore con grande dispendio di tempo! Grazie a 9 zone di rilevamento che possono essere attivate, disattivate o regolate individualmente, con estrema facilità. La messa in funzione, l'impostazione e il collegamento in rete wireless sono semplici e immediati grazie all'app e al Bluetooth. Combinando cinque sensori piroscopici e un'innovativa tecnologia a specchio, siamo riusciti ad avvicinare notevolmente il rilevamento radiale a quello tangenziale.

IS 180 digi HD

 **Bluetooth MESH**



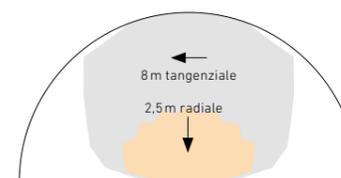
Sensore

- Design piatto per ogni edificio
- Tecnologia del sensore a infrarossi nascosta nel prodotto
- Ottima Qualità del rilevamento del sensore sia radiale che tangenziale

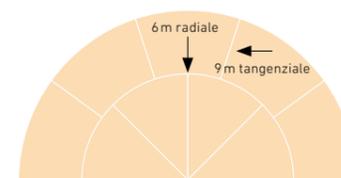
Connettività

- Sensibilità delle 9 zone di rilevamento regolabile ed escludibili digitalmente tramite l'App STEINEL Connect
- Rilevazione IR 180° con portata massima di 9 mt.
- Rete wireless Bluetooth Mesh
- Regolabile tramite APP

Rilevamento migliore rispetto ai tradizionali rilevatori di movimento a infrarossi



Tecnologia a infrarossi convenzionale



La nuova tecnologia digi-sensor



Sensore a infrarossi a 180°



Raggio massimo 9 m



Altezza di montaggio ideale di 2 m



9 zone di rilevamento regolabili singolarmente

IS 180 digi HD

bianco
antracite

4007841 066109
4007841 066079



sul prodotto

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 misuratore di luminosità in un unico prodotto.
- 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.

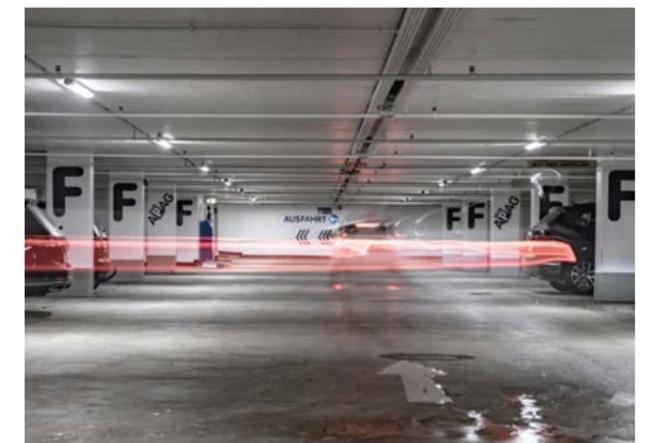
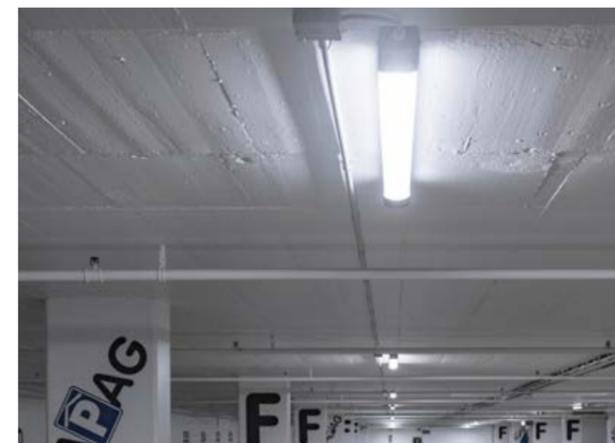




„Abbiamo optato per la soluzione illuminotecnica di STEINEL perché, a nostro avviso, è la migliore soluzione tecnica e più aggiornata sul mercato“.

Schauer, amministratore delegato di Gevetec

Installato: 451 x RS PRO 5100 SC

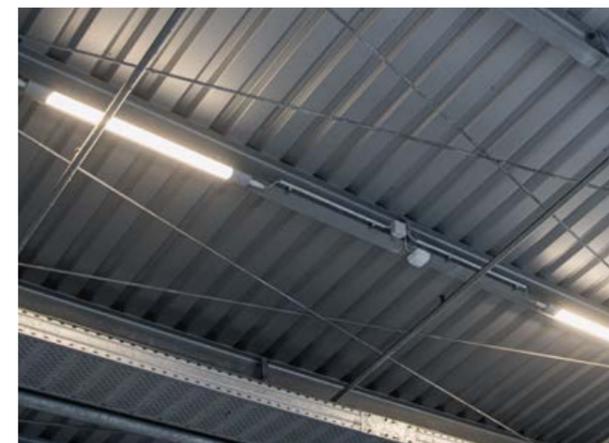




„L'obiettivo del progetto era quello di trovare una soluzione di illuminazione a lungo termine, duratura e, soprattutto, efficiente dal punto di vista energetico per la nostra area cargo“.

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
youtube.com/steinelgmbh
xing.com/companies/steinelgmbh

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

www.steinel.it

