

L'éclairage intelligent à  
détection de STEINEL

# Eclairage connecté

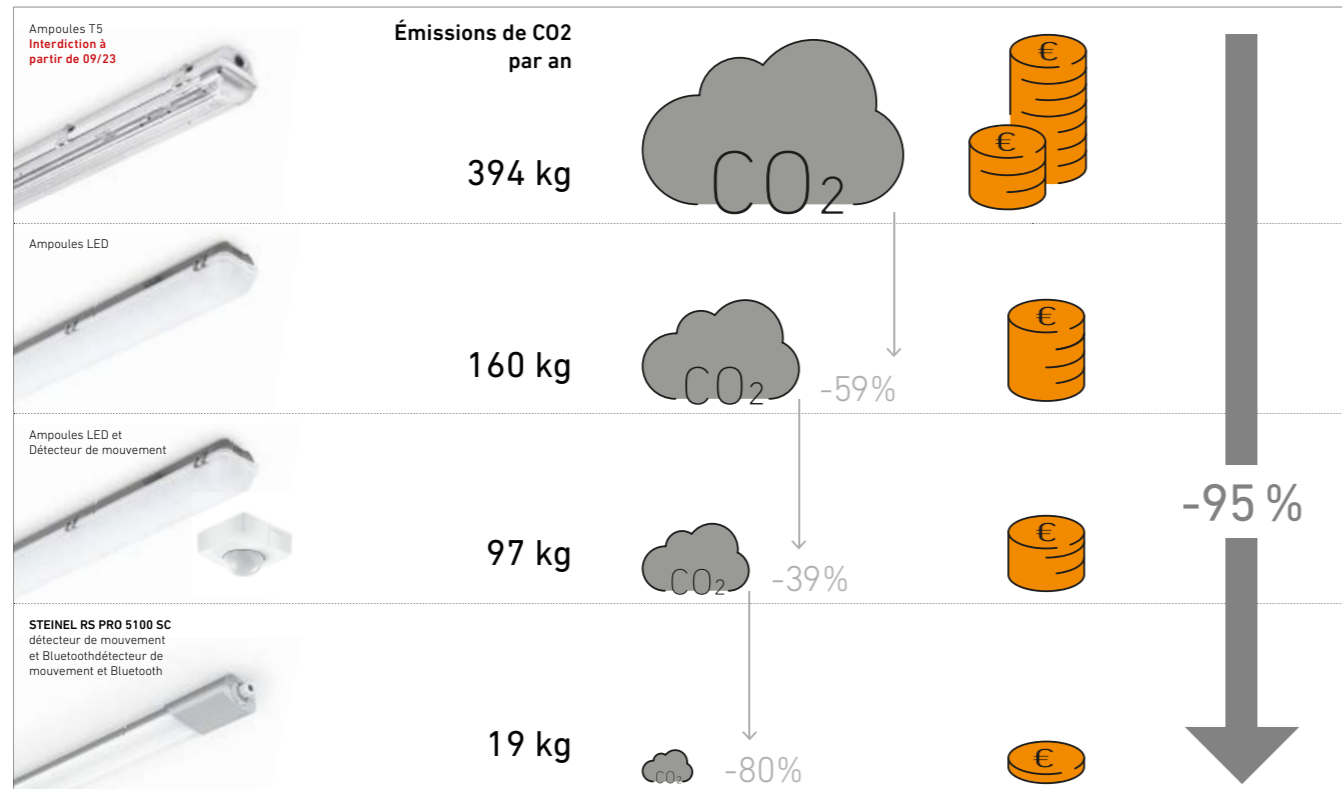
Luminaires, détecteurs et composants intelligents  
avec maillage Bluetooth intégré pour une économie  
maximale de CO2 et d'énergie.



# Depuis plus de 30 ans, nos lampes à détecteur ont permis d'économiser de l'énergie. Aujourd'hui, nous allons encore plus loin.

Connected Lighting est un système d'éclairage qui révolutionne le secteur de l'éclairage en termes de confort, d'économies d'énergie et de sécurité. En tant que leader technologique dans le domaine des détecteurs combinés à la technologie moderne LED, nous utilisons

notre expérience avec le nouveau standard Bluetooth Mesh comme base de l'innovation lumineuse du futur. Le résultat: **STEINEL Connected Lighting avec système de commande intégré assure des économies d'énergie pouvant atteindre 95 %.**



## 1. Bluetooth

La norme Bluetooth Mesh offre la base d'une mise en réseau sûre et simple - sans aucun câble supplémentaire.

## 2. Lumière

Les luminaires que nous développons et construisons établissent des références en matière d'efficacité énergétique, d'efficacité lumineuse et de longévité.

## 3. Détecteurs

Dans le domaine des détecteurs, nous sommes leaders-en matière d'innovation et nous avons la technologie de détection adaptée à chaque application.

# C'est ainsi que fonctionne l'éclairage connecté : planification, montage, Réglage et mise en réseau.

En tant que norme mondiale pour la transmission sans fil de données sans fil, Bluetooth est utilisé pratiquement partout. L'utilisation est simple et la transmission est cryptée et

sans passerelle. Entre-temps, plus de 100 produits STEINEL peuvent être réglés, commandés et mis en réseau par Bluetooth. **Pour plus de flexibilité, de confort et d'efficacité énergétique.**

### 3. Bluetooth IoT\*

#### Analytique et surveillance.

Pour une analyse et une considération de l'efficacité, les luminaires et les détecteurs fournissent des données sur les heures d'utilisation et la consommation d'énergie.

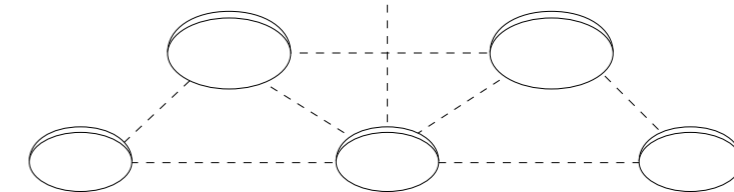
#### Via un système de cloud

les données de tous les produits sont mises à disposition et peuvent être traitées.

#### Services & Apps.

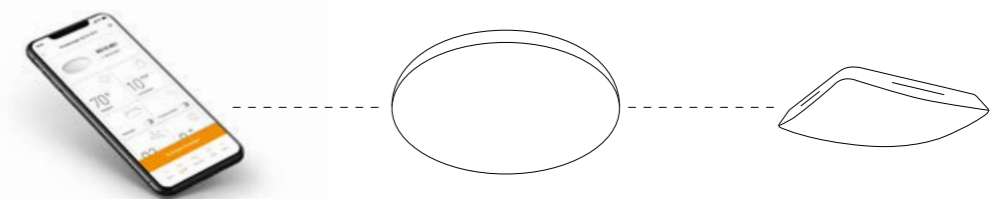
Des applications et des services numériques développés en fonction des applications soutiennent l'utilisation des données au quotidien.

### 2. Lighting Intelligence



**Un réseau intelligent.** Une mise en réseau simple comme un jeu d'enfant combinée à une commande intelligente offre la possibilité d'améliorer l'efficacité énergétique. L'occasion de réaliser encore plus d'économies d'énergie et d'efficacité. Une densité élevée de détecteurs et une mise en réseau permettent une commande intelligente de l'éclairage avec un potentiel d'économie élevé. La commande intelligente de l'éclairage n'a jamais été aussi simple.

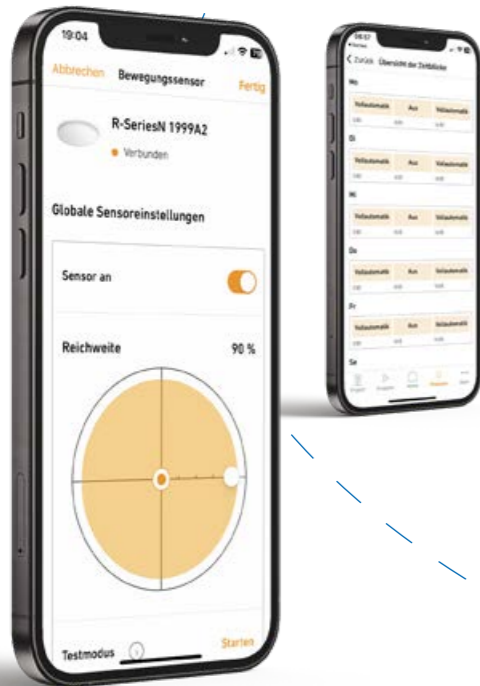
### 1. Bluetooth Mesh



**Au lieu de poser des câbles à grands frais,** grâce au Bluetooth Mesh, plusieurs luminaires peuvent être mis en groupe via l'application STEINEL Connect.

# Éclairage connecté - gestion de l'éclairage sans fil pour les nouvelles constructions et les rénovations.

 **Bluetooth MESH**



## STEINEL Connect App avec fonction calendrier

Avec l'application STEINEL Connect, vous pouvez procéder à la mise en service et au réglage de composants individuels, de produits, de groupes d'éclairage entiers ainsi que de projets complets. De plus, les mises à jour et les nouvelles fonctions peuvent être installées très facilement via l'application. Avec la fonction calendrier, l'éclairage connecté devient un système de gestion de l'éclairage - il permet de régler différents scénarios en fonction du jour et de l'heure.



## Accessoires

Possibilité d'étendre le système avec des interrupteurs, des variateurs et des relais et d'utiliser le système dans son ensemble. Commande via passerelle BT/ Dali ou actionneur de commutation.



## Détecteur de présence

Possibilité de connecter des détecteurs de présence.

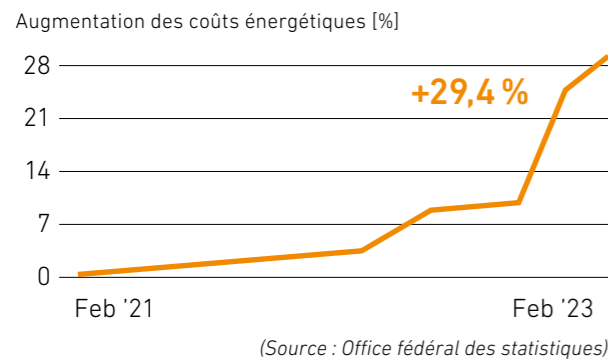


## Luminaire avec détecteurs de mouvement intégrés

Raccordement simple en 230 V, pas besoin de tension de bus ou de passerelles. Tous les produits communiquent sans fil via Bluetooth Mesh et peuvent ainsi être réglés et connectés de manière intelligente être mis en réseau. En cas de panne d'un produit, le reste du système continue à fonctionner de manière stable.

# L'éclairage connecté est prêt pour les tâches d'aujourd'hui et pour les défis futurs.

## Augmentation du prix de l'électricité



**Hausse des prix de l'énergie.** Alors que les coûts de consommation n'ont que légèrement augmenté entre 2015 et 2021, ils explosent depuis février 2021 - et ce n'est pas près de s'arrêter. C'est pourquoi les maîtres d'ouvrage et les exploitants ont besoin de solutions efficaces sur le plan énergétique. Le plus grand potentiel d'économie d'énergie dans les bâtiments se situe au niveau de l'éclairage. Nos solutions d'éclairage améliorent également le confort et la sécurité des occupants habitants et utilisateurs.

## Interdiction d'importer des tubes fluorescents



**Interdiction des tubes fluorescents.** En février 2022, la directive RoHS a été publiée. La Commission européenne a publié de nouvelles directives RoHS, qui limitent l'utilisation de substances dangereuses et nocives dans les appareils électriques et électroniques. Depuis le 25 août 2023, les lampes contenant du mercure (T5/T8), telles qu'elles sont actuellement utilisées dans les bureaux, halls ou parking, ne peuvent plus être importées. Ne vous contentez pas ici d'une solution transitoire à court terme, mais misez tout de suite sur le long terme, l'efficacité énergétique et les économies de coûts. Misez sur l'éclairage connecté.

## Moins de CO<sub>2</sub> – plus de confort.

**Tout simplement moins de CO<sub>2</sub> et plus de confort.** Pour atteindre les objectifs climatiques mondiaux, la consommation d'électricité, et donc les émissions de CO<sub>2</sub> liées à sa production, doivent être considérablement réduites. Dans les bâtiments existants comme dans les nouvelles constructions, l'utilisation de l'éclairage connecté dans le domaine de l'éclairage permet à chacun d'apporter sa contribution tout en offrant aux utilisateurs un confort et une sécurité nettement accrus.

# Les visions de solutions d'éclairage efficaces en énergie, des solutions d'éclairage d'avenir et sûres sont aujourd'hui une réalité.

Domaines d'application des solutions d'éclairage connectées



# Moins de consommation. Préserve l'environnement et économise de l'argent.

Parking souterrain Würselener Straße, Cologne. Construit en 1982, le parking souterrain peut accueillir 139 voitures. Avant la rénovation, les 4 zones de stationnement étaient éclairées par un total de 75 luminaires fluo de 60 watts chacun. Sans l'utilisation d'une commande, la lumière restait allumée en permanence jour et nuit. L'éclairage vieillissant du parking souterrain a été remplacé par l'éclairage connecté avec 48 RS PRO Connect 5100 SC. Cette solution d'éclairage a permis de réduire les coûts d'exploitation globaux de 94,4 % et de la consommation de CO2 a été réduite de près de 16 tonnes.

## RS PRO 5100/5150 SC

 **Bluetooth® MESH**

longueur 5100 : 1370 mm  
longueur 5150 : 1500 mm

### Luminaire LED pour locaux humides

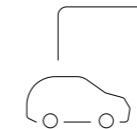
- Supports coulissants pour un montage facile
- max, 42 W, 5940 lumens
- 4000K blanc neutre
- 137 lm/W
- Hauteur de montage max. 3,5 m
- Pour des applications robustes IP65 / IK07
- LED 68.000h | L80B10
- Lumière de balisage 1-100 %
- Lumière principale 1-100 %
- Continuité Câblage

### Détecteur

- 360° détecteur HF
- Ø 10m Portée
- Oburateurs 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
---------------------------------------	-----	------

<b>Retour sur investissement</b>	<b>[années]</b>	<b>&lt;2</b>
----------------------------------	-----------------	--------------

**<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.

### Détails de la commande

- RS PRO 5100 SC, avec détecteur et Bluetooth
- RS PRO 5100 C, sans détecteur, avec Bluetooth
- RS PRO 5100 SC EM, avec détecteur, Bluetooth et éclairage de secours
- RS PRO 5100 SC 5C, avec détecteur, Bluetooth et 5 fils

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



Vers la série



# Augmenter l'efficacité du bâtiment, Réduire les coûts, se sentir en sécurité et à l'aise dans toute la maison.

Résidence Steinacker, Zurich. Les trois bâtiments, qui comptent au total 48 unités d'habitation, ont été rénovés en 2019. Dans le cadre de cette opération, l'éclairage des étages a été entièrement modifié sur cinq étages chacun. Les anciens luminaires E27 devaient souvent être contrôlés et présentaient un écran lumineux ouvert qui devait être fréquemment nettoyé. Les luminaires R20 désormais installés, qui diffusent une lumière blanc chaud, se passent de cet entretien. Parallèlement, 19 modules d'éclairage de secours sont désormais installés et répondent aux exigences légales en matière d'éclairage de secours en Suisse.

## RS PRO R-Série



 **Bluetooth® MESH**

### Luminaire

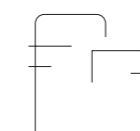
- Lampes intérieures à détecteur LED
- 2 températures de couleur
- Résistance aux chocs IK07
- LED 60.000h | L80B10
- Lumière de balisage 1–100 %
- Lumière principale 1–100 %
- Allumage progressif réglable à la mise en marche / à l'arrêt
- Fonction rétroéclairage
- Démarrage en douceur
- Module d'éclairage de secours en option module d'éclairage (batterie)
- convient pour le fonctionnement sur une installation à batterie centrale

### Détecteur

- 360° détecteur HF
- Ø 1–10 m Portée
- Tôle de protection y compris
- Pas d'arrêt involontaire Mise hors tension

### Connectivité

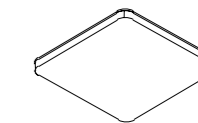
- Mise en réseau sans fil via Bluetooth Mesh
- Réglable par app
- Fonction de voisin
- Création de groupe



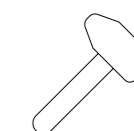
15 étages étaient éclairés par 105 lampes E27 et des interrupteurs. L'entretien était intensif et il y avait souvent jusqu'à 24 heures d'éclairage continu. Désormais, 91 luminaires R20 assurent un bien meilleur confort et réduisent les coûts.



Module d'éclairage de secours en option pour la série RS PRO R, allume automatiquement un éclairage de secours à LED (107 lm) selon EN 60598-2-22 pendant 3 heures en cas de panne de courant. Le module est simplement enfiché dans le luminaire par Plug & Play.



Existe aussi en version carrée avec le même module de montage.



IK07 résistant aux chocs.



4 fonctions d'éclairage (balisage, rétro-éclairage, principal et de secours)

### Détails de la commande

- RS PRO R20 PLUS, rond, avec rétroéclairage, 4000 K
- RS PRO R20 PLUS, rond, avec rétroéclairage, 3000 K
- RS PRO R20 PLUS, carré, avec rétroéclairage, 4000 K
- RS PRO R20 PLUS, carré, avec rétroéclairage, 3000 K

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



Vers la série



Des luminaires interconnectables qui, même dans les conditions les plus difficiles fonctionnent de manière fiable.

La série S avec maillage Bluetooth est toujours utilisée lorsqu'une résistance élevée aux chocs et une protection contre le vandalisme sont exigées. En plus des caractéristiques extérieures la technologie fiable Bluetooth Mesh assure à l'intérieur une mise en réseau simple et sans fil des luminaires. Il est ainsi possible de former des groupes de luminaires qui assurent une lumière d'avance tout en éclairant les cages d'escalier, les couloirs et les corridors avec un maximum d'efficacité énergétique et de sécurité.

## RS PRO S-Série

### Bluetooth MESH



#### Luminaire

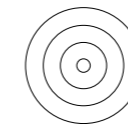
- Lampes intérieures à détecteur LED
- Résistant aux chocs IK07 (RS PRO S20 SC)
- Lumière de base / principale 7-100 %
- Allumage progressif réglable à la mise en marche / à l'arrêt

#### Détecteur

- 360° détecteur HF
- Ø 1-8 m Portée
- Obturateurs inclus
- Pas d'arrêt involontaire Mise hors tension

#### Connectivité

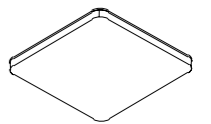
- Mise en réseau sans fil via Bluetooth Mesh
- Réglable par app
- Fonction de voisin
- Création de groupe



Le détecteur hyperfréquence 360° intégré commute la lumière sans temporisation. Les obturateurs permettent de masquer les pièces adjacentes de la détection - un pas supplémentaire contre la pollution lumineuse.



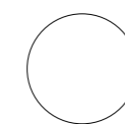
Le réglage et la mise en réseau sont très simples via l'application Connect et la fonction de groupe voisins permet de régler la lumière en avance. Pour les adaptations et la sécurité, il existe trois rôles (administrateur, installateur, utilisateur) fonctionnent de manière fiable.



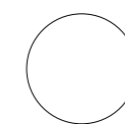
Existe aussi en version carrée.



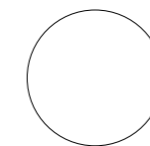
IK10 résistant aux chocs pour la version IP65 du luminaire.



S10  
Ø 300 mm



S20  
Ø 300 mm



S30  
Ø 350 mm



S30 Q  
331x331 mm

2 formes, 2 températures de couleur et 3 caches de luminaires.

#### Détails de la commande

- 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



Vers la série

# La lumière intelligente fait désormais son entrée dans les faux-plafonds avec le downlight.

Dès la conception d'un bâtiment, on accorde de plus en plus d'importance à une commande intelligente de l'éclairage. Ainsi, dans les plafonds suspendus des couloirs, des cages d'escalier, des toilettes et des pièces fonctionnelles et annexes, il convient de prendre en compte un éclairage commandé par des capteurs. doit être mise en place. Afin d'éclairer au mieux les environnements pour les utilisateurs, le souhait de nombreux architectes est d'utiliser deux couleurs de lumière différentes (blanc neutre dans les pièces utilitaires et blanc chaud dans les couloirs). Les downlights STEINEL avec Connected Lighting et la possibilité de changer de couleur de lumière par interrupteur DIP répondent à toutes les exigences en un seul produit.

## RS PRO DL-Série



### Luminaire

- Lampe LED à détecteur encastrée au plafond
- 2 tailles (150, 200 mm)
- 3 températures de couleur sélectionnables par commutateur DIP 3000 / 4000 / 5700 K
- Côté pièce IP54
- LED >54.000 h | L80B10
- Lumière de balisage 15-100 %
- Lumière principale 15-100 %
- Hauteur d'installation max. 4 m

### Détecteur

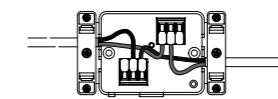
- 360° détecteur HF
- Ø 7 m Portée
- Pas d'arrêt involontaire Mise hors tension

### Connectivité

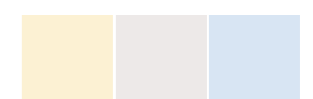
- Mise en réseau sans fil via Bluetooth Mesh
- Réglable par app
- Lumière en avance grâce à la fonction voisin
- Création de groupe



Anneau adaptateur en cas de trous existants.



Les downlights se raccordent facilement par des bornes Wago.



Le changement de température de couleur s'effectue par commutateur DIP directement sur le downlight.



Le downlight RS PRO DL 200 SC possède un rendement lumineux de plus de 120 lm/W

Les luminaires sont testés IP54 côté pièce et sont protégés contre la poussière et les projections d'eau. Ils peuvent donc également être utilisés dans les sanitaires..

### Détails de la commande

RS PRO DL 150, avec détecteur et maillage Bluetooth  
Bague d'adaptation pour DL 150  
RS PRO DL 200, avec détecteur et maillage Bluetooth  
Bague d'adaptation pour DL 200

4007841 084998  
4007841 087364  
4007841 085292  
4007841 087371



Vers la série





## L'éclairage connecté assure également à l'extérieur des bâtiments pour plus de confort et de sécurité.

Les espaces extérieurs des quartiers d'habitation permettent d'accéder aux entrées des bâtiments. Pour l'éclairage des chemins, on peut utiliser le GL 85. L'allumage en douceur des luminaires crée une ambiance lumineuse agréable sur les chemins menant aux maisons. La mise en réseau Bluetooth sans fil des luminaires assure en outre une lumière qui avance, de sorte qu'il n'y a pas de zones sombres. L'applique murale L 845 est disponible et s'accorde parfaitement avec les bornes.

### RS PRO Cube-Série

Bluetooth® MESH



#### Luminaire

- Série d'appliques murales et de bornes à détecteur LED
- Borne en deux hauteurs (600 / 900 mm)
- Température de couleur 3000 K
- 60.000h | L80B10
- Lumière de balisage 10-100%
- Lumière principale 10-100%
- Démarrage en douceur
- 4 heures d'éclairage continu
- Interrupteur crépusculaire

#### Détecteur

- Détecteur iHF 160
- Ø 1 – 5 m Portée

#### Connectivité

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



Les appliques et bornes assurent un éclairage uniforme et sûr.



Le regroupement des bornes pour une lumière qui précède assure une plus grande sécurité.



Des temporisations réglables accompagnent les habitants en toute sécurité jusqu'à l'intérieur du bâtiment.

„La série Cube PRO est technologiquement et dans son design, l'éclairage extérieur parfait.“

Heiner Westphal jr, Elektro Westphal



Vers la série

#### RS PRO L 845 applique

avec détecteur et Bluetooth 4007841 078645  
sans détecteur, avec Bluetooth 4007841 078638

#### RS PRO GL 85 borne

600 mm, avec détecteur et Bluetooth 4007841 078669  
600 mm, sans détecteur, avec Bluetooth 4007841 078652  
900 mm, avec détecteur et Bluetooth 4007841 078683  
900 mm, sans détecteur, avec Bluetooth 4007841 078676

# IS 180 digi HD Détecteur infrarouge révolutionnaire.

Fini le temps perdu à délimiter la zone du détecteur ! Les neuf zones de détection peuvent être activées ou désactivées individuellement et numériquement très facilement. La mise en service, le réglage et la mise en réseau sans fil sont un jeu d'enfant grâce à l'application et au Bluetooth. Grâce à la combinaison de cinq capteurs pyroélectriques et d'une technologie de miroir innovante, nous avons réussi à rapprocher nettement la détection radiale de la détection tangentielle.

## IS 180 digi HD

 Bluetooth® MESH



### Détecteur

- Design fin pour chaque bâtiment
- Technologie de détection infrarouge cachée dans le produit
- Qualité de détection indépendante du sens de la marche

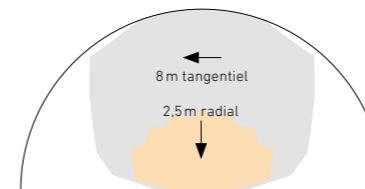
- Sensibilité des 9 zones de détection réglable numériquement via l'app STEINEL Connect
- 100% sûr - la personne chargée de la mise en service décide des droits d'accès

- 180°, portée max. 9 m

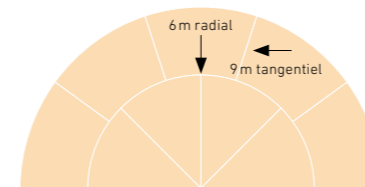
### Connectivité

- Mise en réseau sans fil via Bluetooth Mesh
- Réglable par app

Détection nettement meilleure que les détecteurs de mouvement infrarouges traditionnels



Technologie infrarouge traditionnelle



La nouvelle technologie de détecteur digi



Détecteur de mouvement infrarouge à 180°



Rayon max. 9 m



Hauteur de montage idéale à 2 m



9 zones de détection réglables individuellement

### IS 180 digi HD

blanc  
anthracite

4007841 066109  
4007841 066079



Vers la série

# Un système qui présente des avantages pour toutes les parties concernées.

De la planification à la mise en service, en passant par l'installation et l'entretien des bâtiments.

## Planificateur

- Luminaire, détecteur de mouvement et capteur de luminosité tout-en-un
- Mise en réseau, formation de groupes, fonction de voisinage - sans câblage supplémentaire
- Système d'éclairage complet avec technologie de détection intégrée
- Convient pour une utilisation dans les nouvelles constructions et les rénovations
- Variantes d'éclairage de secours pour la planification des voies d'évacuation et de sauvetage
- Convient pour une utilisation sur des installations à batterie centrale
- Un système pour l'intérieur et l'extérieur

## Installateur

- Montage simple : il suffit de brancher le luminaire sur le secteur 230 V
- Mise en service sans outil via l'application STEINEL Connect
- Réglage sans fil et possibilité de mise en réseau, création simple de groupes de luminaires
- Module d'éclairage de secours intégrable ultérieurement sans outil, certifié selon DIN EN60598-2-22

## Utilisateur

- Efficacité de pointe allant jusqu'à 140 lm/W
- Jusqu'à 95 % d'économie sur les coûts d'électricité et de maintenance
- Éligible dans le cadre de l'aide CEE selon les bâtiments
- Système d'éclairage confortable
- Prêt pour l'avenir grâce à la connexion Bluetooth / IOT possible
- Lumière LED à durée de vie extrêmement longue
- 5 ans de garantie du fabricant

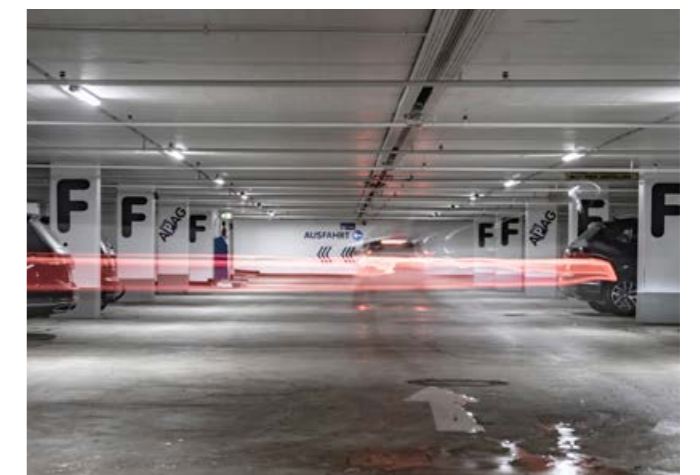
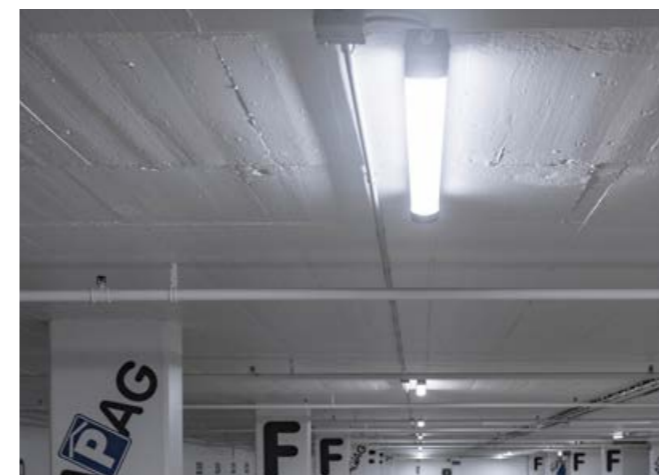




„Nous avons opté pour la solution d'éclairage de STEINEL, car celle-ci à notre avis notre avis est la meilleure la meilleure techniquement et la plus actuelle du marché.”

M. Schauer, directeur général de Gevetec

Installé : 451 x RS PRO 5100 SC

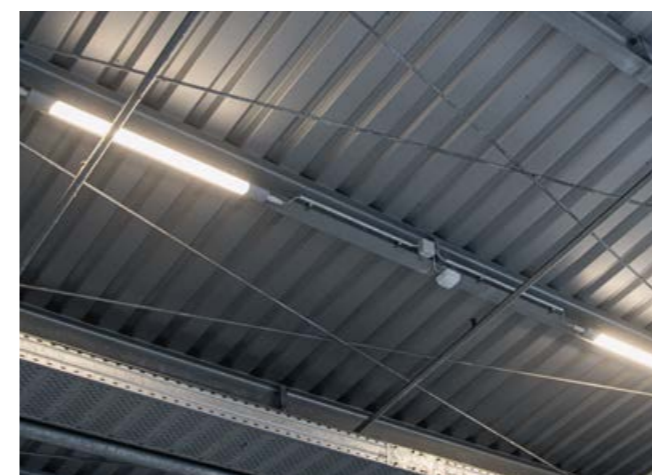




„L'objectif du projet de notre zone de fret était de créer un système de chauffage et une solution d'éclairage durable et surtout efficace sur le plan énergétique.“

Michael Obermaier, expert en gestion et analyse de l'énergie, aéroport de Munich

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





„Nous sommes très satisfaits du nouvel éclairage STEINEL.de de l'éclairage. Le parking est mieux éclairé et quand il n'y a pas d'activité, la lumière est tamisée. Ainsi, le sentiment de sécurité est maintenu, mais on obtient une économie d'énergie maximale.“

Kuno Kamstra, conseiller en développement durable et en énergie / ingénieur système, MST

Installé : 750 x RS PRO 5100 SC, 44 x série R



# Equipe commerciale France



## Directeur France

Claire Hug  
claire.hug@steinel-france.com  
M + 33 (0) 6 20 82 34 62

## Responsable Nord-Est

Pierre-Laurent Noyelle  
pl.noyelle@steinel-france.com  
M + 33 (0) 6 22 37 17 82



## Responsable IDF Nord

Jean-Christophe Lamarche  
jc.lamarche@steinel-france.com  
M + 33 (0) 6 07 21 75 09

## Responsable Grand-Est

Sylvain David  
sylvain.david@steinel-france.com  
M + 33 (0) 6 20 21 96 87

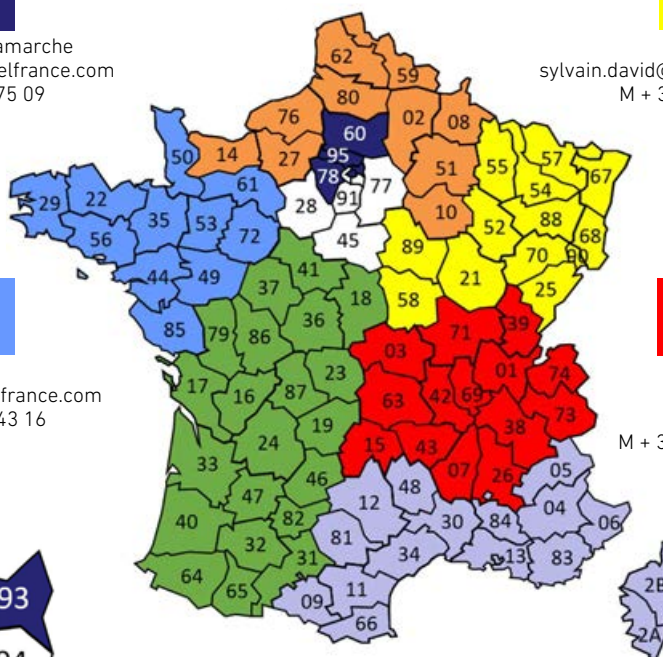


## Responsable Ouest

Eric Evano  
eric.evano@steinel-france.com  
M + 33 (0) 6 34 18 43 16

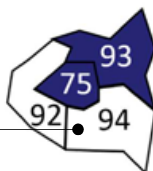
## Responsable Rhône-Alpes

Michael Phay  
michael.phay@steinel-france.com  
M + 33 (0) 6 46 35 33 98



## Paris et Petite couronne

Directeur FRANCE  
Claire HUG



## Responsable Sud-Ouest

Directeur Projet  
David Hervet  
david.hervet@steinel-france.com  
M + 33 (0) 6 15 48 29 60

## Responsable Sud-Ouest

Médéric Cassan  
mederic.cassan@steinel-france.com  
M + 33 (0) 6 80 53 65 43



www.steinel-france.fr  
Téléphone : +33-3 20 30 34 00  
info@steinel-france.com