

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.



Our Mission.

La meilleure énergie et la plus rentable est celle qui n'est pas consommée du tout. Pour réussir le tournant énergétique, il est essentiel d'utiliser l'électricité et la chaleur de manière encore plus efficace. L'efficacité énergétique joue ici un rôle indispensable pour atteindre nos objectifs climatiques et protéger l'environnement. STEINEL mise sur la technologie LED la plus moderne qui, par nature, permet de réaliser des économies d'énergie considérables. De plus, les technologies de détection intégrées et la mise en réseau intelligente des luminaires garantissent que la lumière ne s'allume qu'en cas de besoin réel, ce qui évite l'éclairage permanent de surfaces inutilisées.

Connected Lighting

Avantages	06
-----------------	----

Luminaires

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

Détecteurs

nexx.IS PRO	32
MD IR D180	33
IR Micro Office	34
Control PRO II.....	35
Interrupteur crépusculaire TTS PRO.....	36
Composants du système.....	37

Références

Parking aérien à étages Aix-la-Chapelle	38
Zone de fret de l'aéroport de Munich.....	40
Parc de stationnement Entschede.....	42

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

Bluetooth MESH



Composants

Possibilité d'étendre le système avec des interrupteurs, des variateurs et des relais et de le commander dans tout le système via une passerelle BT/ Dali ou un actionneur de commutation.



App STEINEL Connect 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 Séquenceur, 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.



Éclairage connecté directement expliquée.



Détecteur de présence
Possibilité de connecter des détecteurs de présence via Bluetooth Mesh



Luminaires avec détecteurs de mouvement intégrés.

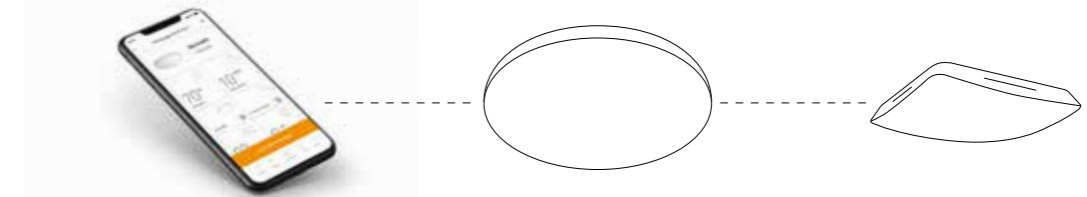
Raccordement simple en 230 V, pas besoin de tension de bus ou de passerelles. Tous les produits communiquent sans fil via Bluetooth Mesh et peuvent ainsi être réglés et mis en réseau de manière intelligente. En cas de panne d'un produit, le reste du système continue à fonctionner de manière stable.

L'éclairage connecté fonctionne ainsi: planification, montage, réglage et mise en réseau faciles.

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

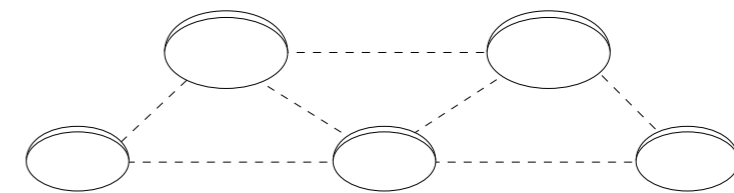
sans passerelle. Entre-temps, plus de 100 produits STEINEL peuvent être réglés, commandés et mis en réseau par Bluetooth. **Pour plus de flexibilité, de confort et d'efficacité énergétique.**

1. Bluetooth Mesh



Au lieu de poser des câbles à grands frais, grâce à Bluetooth Mesh, plusieurs luminaires sont simplement reliés entre eux via l'application STEINEL Connect et rassemblés en groupes d'éclairage.

2. Lighting Intelligence



Un réseau intelligent. Une mise en réseau d'une simplicité enfantine combinée à une commande intelligente offre la possibilité d'économiser encore plus d'énergie et de gagner en efficacité. Une densité élevée de Détecteurs et 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.

3. Bluetooth IoT

Gateway

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.

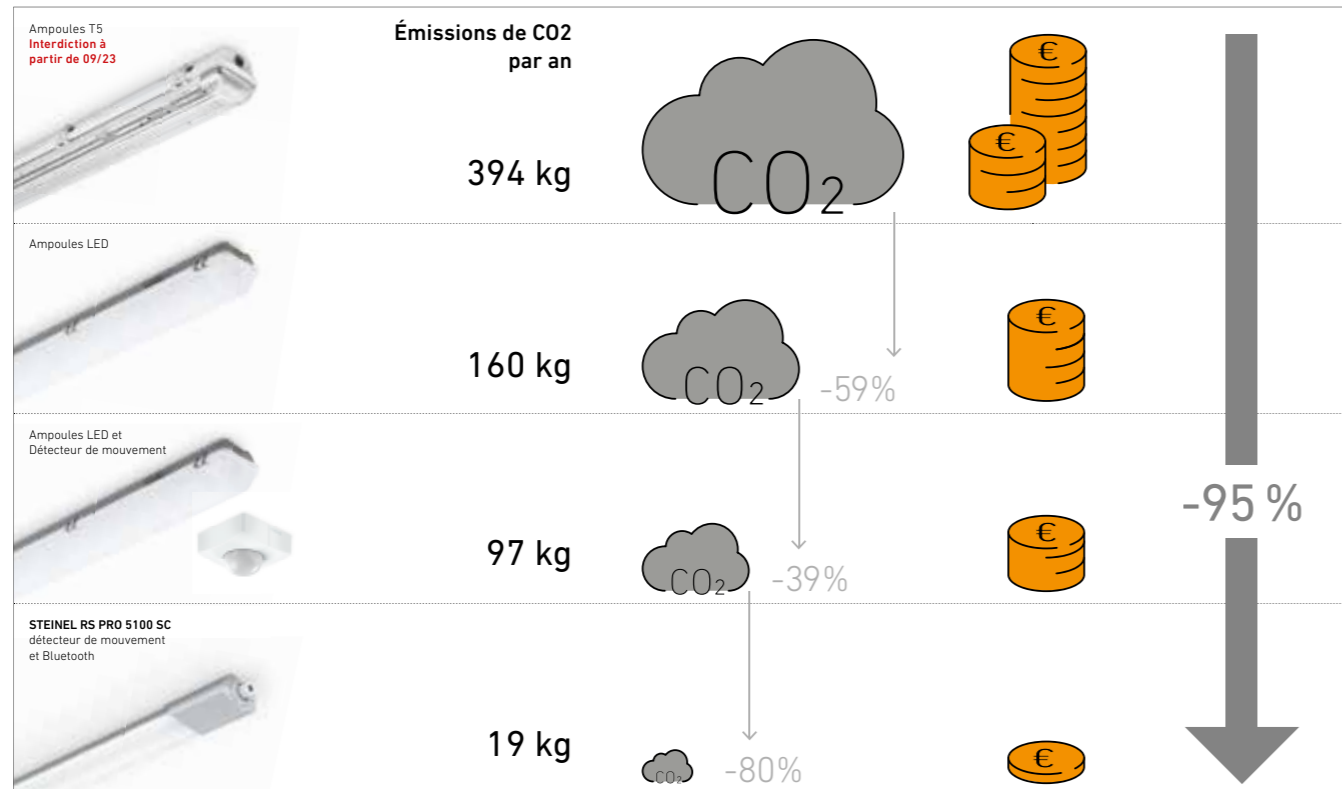
Services et applications. Vous pouvez contrôler le système via une application. Avec Capstone®, vous pouvez visualiser Connected Lighting.



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. Détection

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

Une technique convaincante. L'éclairage connecté est un système stable, sur lequel on peut compter.

Outre les économies sensibles de coûts et d'énergie, le système Connected Lighting offre un autre avantage décisif : la simplicité et la fiabilité de la technique qui en découle. Là où un bus KNX tombe en panne en raison de la taille de la zone, Connected Lighting continue de fonctionner. Dieter Gschwentner, chef du

département infrastructure de l'aéroport de Salzburg, explique comment une commande d'éclairage Bluetooth peut remplacer KNX et DALI.



Voir la vidéo



Quels sont les avantages de la nouvelle norme Bluetooth Mesh ?

La nouvelle norme Bluetooth SIG Mesh est indépendante du **fabricant**. Cela garantit une compatibilité à 100% avec les produits d'autres fabricants.

Les systèmes propriétaires utilisent (souvent) une clé standard - si celle-ci est divulguée et publiée par inadvertance, n'importe qui peut théoriquement accéder au système. Avec le nouveau SIG Mesh, cette clé est générée individuellement pour chaque réseau et assure ainsi une **sécurité maximale**.

La structure de la norme Bluetooth SIG Mesh permet désormais **d'effectuer des modifications** ou des mises à jour sur l'ensemble du réseau - jusqu'à présent, chaque produit devait être modifié séparément.

La configuration de systèmes intelligents (comme la mise en réseau de groupes, la gestion de groupes voisins) est nettement plus simple et plus rapide.

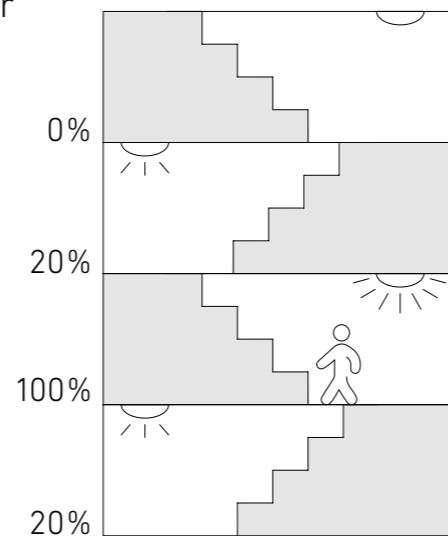
Eclairage connecté - fonctionnalités avancées



Fonction de groupes voisins

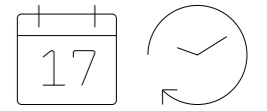
La fonction de groupes adjacents permet d'éclairer les chemins en toute sécurité sans éclairer inutilement l'ensemble du bâtiment. Ainsi, la lumière reste là où des personnes circulent et l'obscurité là où il n'y a aucun besoin.

- Lorsqu'un luminaire détecte un mouvement, il active son propre groupe.
- Les groupes adjacents passent automatiquement en éclairage de balisage.
- La lumière accompagne ainsi les personnes à travers le bâtiment, tandis que les groupes plus éloignés restent éteints.



Système de gestion de l'éclairage intégré

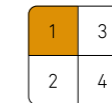
- Régulation de lumière constante pour un niveau de luminosité uniforme
- Éclairage de balisage réglable en option
- Démarrage progressif pour une montée en luminosité en douceur



Programmeur Hebdomadaire

La fonction de programmation permet une gestion de l'éclairage automatisée et anticipative, augmentant ainsi le confort, l'efficacité et la sécurité.

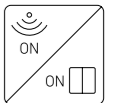
- Commande de l'éclairage en fonction de l'heure et du jour
- Réglage individuel des niveaux de luminosité, de l'éclairage principal et de l'éclairage de balisage



Intégration de boutons-poussoirs

Permet la commande manuelle du système Connected Lighting – commutation, variation et scènes.

- Entrée pour bouton-poussoir filaire
- Boutons-poussoirs sans fil via Bluetooth Mesh
- Intégration sans fil d'interrupteurs existants via coupleur de bouton-poussoir Bluetooth Mesh



Modes de fonctionnement

Grâce à l'intégration de boutons-poussoirs, les détecteurs de présence et les luminaires peuvent être commandés de manière flexible en mode entièrement automatique ou semi-automatique.

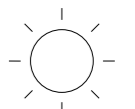
- Allumage manuel indépendant de la présence
- Extinction automatique en fonction du temps ou de la luminosité
- Combinaison de commande automatique et manuelle



Sauvegarde des données

Les données peuvent être sauvegardées localement ou facilement dans le cloud. La sauvegarde cloud gratuite offre les avantages suivants :

- Les informations sont disponibles à tout moment et partout
- Invitation d'autres participants au projet
- Attribution flexible des rôles et des autorisations
- Sécurité maximale grâce à des serveurs européens



LUX Teach

Réglage du seuil crépusculaire ou de la valeur cible pour la régulation de lumière constante – basé sur des valeurs de luminosité mesurées automatiquement, soit immédiatement, soit à une heure définie.

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 Détecteur 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





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 quatre zones de stationnement étaient éclairées par 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 5100 SC. Cette solution d'éclairage a permis de réduire les coûts d'exploitation totaux de 94,4 % et la consommation de CO2 de près de 16 tonnes.

RS PRO 5100/5150 SC V2

Bluetooth® MESH

Longueur 5100 : 1370 mm
Longueur 5150 : 1500 mm

Luminaire LED pour locaux humides

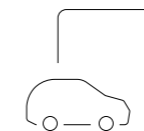
- Supports coulissants pour un montage facile
- max, 42 W, 5940 lumens
- 1800 K, 3000 K, 4000 K
- 137 lm/W
- Hauteur de montage max. 3,5 m
- Pour des applications robustes IP65 / IK07
- LED 68.000h | L80B10
- Lumière de balisage 10–100 %
- Lumière principale 10–100 %
- Continuité Câblage à 3 ou 5 pôles

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 en moins de 2 ans.

-15,9^t

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



Des réglettes à grande surface attrayants - optiques, techniques et énergétiques.

Nos deux nouveaux luminaires linéaires RS PRO 5500 / 5550 SC font excellente figure dans les environnements industriels, les zones de passage et les bureaux. Outre leur belle apparence, leurs valeurs intérieures sont également convaincantes. Les luminaires offrent un confort d'éclairage agréable et se présentent en outre comme un exemple lumineux d'efficacité énergétique exemplaire - notamment, mais pas seulement, grâce aux avantages de STEINEL Connected Lighting basés sur Bluetooth. En effet, grâce à la nouvelle technologie haute fréquence de 24 GHz, la détection ne traverse pas les murs. À cela s'ajoute le réglage de la portée au centimètre près, qui garantit à son tour une sensibilité de détection encore plus élevée.

RS PRO 5500/5550 SC



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

Réglette LED à grande surface

- Supports coulissants pour un montage facile
- max. 43 W, 6163 Lumen
- 3000 K / 4000 K
- max. 141,7 lm/W
- Hauteur de montage max. 4 m
- Pour les applications
- robustes, résistant aux chocs IK07
- LED 60.000h | L80B10
- Lumière de base 10-100 %
- Lumière principale 10-100 %
- Câblage de passage à 3 pôles

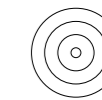
Détecteur

- Détecteur HF 360, 2,4 GHz
- Ø 8 m Portée
- Pas d'arrêt intempestif

Connectivité

- Mise en réseau sans fil via Bluetooth Mesh
- Réglable par app
- Lumière continue grâce à la fonction voisine
- Fonction groupe

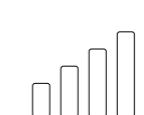
Pour une meilleure réparabilité et une durée d'utilisation aussi longue que possible, les luminaires sont volontairement conçus de manière modulaire. Ainsi, le détecteur, l'appareillage, les LED, l'accumulateur d'éclairage de secours & l'appareillage d'éclairage de secours peuvent être remplacés par un spécialiste en tant que pièces de rechange, en plus du capot.



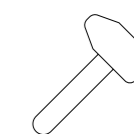
Détecteur 360° avec nouvelle technologie haute fréquence 24 GHz qui ne détecte pas à travers les murs.



Portée du détecteur max. Ø 8 m



Démarrage en douceur agréable



Lampe IK07 résistante aux chocs

Références

RS PRO 5500 SC, blanc chaud, avec détecteur et Bluetooth	4007841 087289
RS PRO 5500 SC EM, blanc chaud, avec détecteur, Bluetooth et éclairage de secours	4007841 087272
RS PRO 5500 SC, blanc neutre, avec détecteur et Bluetooth	4007841 086084
RS PRO 5500 SC EM, blanc neutre, avec détecteur, Bluetooth et éclairage de secours	4007841 086862
RS PRO 5550 SC, blanc chaud, avec détecteur et Bluetooth	4007841 087302
RS PRO 5550 SC EM, blanc chaud, avec détecteur, Bluetooth et éclairage de secours	4007841 087296
RS PRO 5550 SC, blanc neutre, avec détecteur et Bluetooth	4007841 086091
RS PRO 5550 SC EM, blanc neutre, avec détecteur, Bluetooth et éclairage de secours	4007841 086879



Vers la série



Notre miracle d'économie circulaire.

Efficace et durable - c'est ainsi que se présente notre nouveau luminaire RS PRO 6150 circular SC. Cette lampe modulaire, qui nécessite peu d'entretien, est composée à 99% de plastique recyclé. Si les composants conçus pour une durée de vie particulièrement longue, comme le détecteur, le bloc d'alimentation ou la carte LED, devaient tout de même rendre l'âme, ils peuvent être remplacés sans problème. Grâce à la fonction d'éclairage de balisage et à la technologie intelligente des détecteurs, les durées de fonctionnement des composants d'éclairage diminuent, ce qui augmente encore leur durée de vie. Et pour que la boucle soit bouclée, chaque luminaire est réintégré dans le cycle des matériaux à la fin de sa longue vie grâce au concept de reprise. La main à la pâte !

RS PRO 6100/6150 circular SC

Bluetooth MESH



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

Réglette LED Circular

- Supports coulissants pour un montage facile
- max. 43 W, 6412 Lumen
- 4000 K blanc neutre
- 147 lm/W
- Hauteur de montage max. 4 m
- Pour des applications robustes IP65 / IK08
- LED 68.000h | L80B10
- Lumière de base 10-100 %
- Lumière principale 10-100 %
- Câblage de passage à 5 pôles

Détecteur

- Détecteur HF 360, 24 GHz
- Ø 8 m Portée
- Pas d'arrêt intempestif

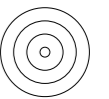
Connectivity

- Mise en réseau sans fil via Bluetooth Mesh
- Réglable par app
- Lumière continue grâce à la fonction voisine
- Fonction de groupe



Une coopération durable

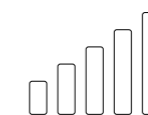
La commande intelligente et sensorielle de l'éclairage, pour un maximum d'économies d'énergie et de CO2, associée à un luminaire qui présente un taux de recyclage de 99% et qui est en même temps réparable - nous avons réalisé cette combinaison avec notre partenaire de coopération PRACHT.



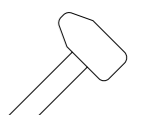
Détecteur 360° avec nouvelle technologie haute fréquence 24 GHz qui ne détecte pas à travers les murs.



Portée du détecteur max. Ø 8 m



Démarrage en douceur



Résistant aux chocs Lampe IK08

Références

RS PRO 6100 SC, avec détecteur et Bluetooth	4007841 089832
RS PRO 6100 SC EM, avec détecteur, Bluetooth et éclairage de secours	4007841 089849
RS PRO 6150 SC, avec détecteur et Bluetooth	4007841 089856
RS PRO 6150 SC EM, avec détecteur, Bluetooth et éclairage de secours	4007841 089863



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 A-Série

 **Bluetooth® MESH**



Luminaire

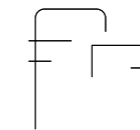
- 3 tailles, 2 couleurs de boîtier
- 2 couleurs de lumière
- Résistant aux chocs IK10
- Lumière de balisage/principale 0-100
- Connexion aux systèmes de batterie centrale

Détecteur

- Hauteur de montage max. 4,00 m
- Détecteur HF 360
- Ø 8 m Portée
- Pas d'arrêt intempestif

Connectivité

- Mise en réseau sans fil via Bluetooth Mesh
- Réglable par app
- Lumière qui suit grâce à la fonction
- Paramétrage de groupe



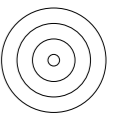
Sur 4 étages, 55x RS PRO A30 SC ont été installés dans les coursives. Grâce à la lumière continue, les habitants atteignent confortablement et en toute sécurité les portes de leurs appartements.



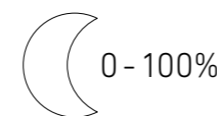
Disponible en trois tailles et dans les couleurs de boîtier blanc et anthracite, la série A est parfaitement équipée pour chaque application. De plus, tous les luminaires sont disponibles avec une lumière neutre ou blanc chaud.



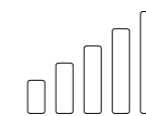
Tous les réglages des groupes et des luminaires se font directement dans l'application



Détecteur haute fréquence 360° intégré



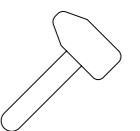
Lumière principale et lumière de base réglables



Démarrage en douceur agréable



IP54, Résistant aux intempéries



Lampe IK10 résistante aux chocs

Références

- RS PRO A10 SC, 3000K, anthracite
- RS PRO A10 SC, 3000K, blanc
- RS PRO A20 SC, 4000K, anthracite
- RS PRO A20 SC, 4000K, blanc
- RS PRO A30 SC, 4000K, anthracite
- RS PRO A30 SC, 4000K, blanc

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



Vers la série

Améliorer l'efficacité du bâtiment, réduire les coûts et 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 ce cadre, 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 RS PRO R20 plus SC, qui diffusent une lumière blanc chaud, n'ont pas besoin de cet entretien. Parallèlement, 19 modules d'éclairage de secours sont désormais installés, répondant ainsi aux exigences légales en matière de voies d'évacuation et de sauvetage.

RS PRO R-Série



 **Bluetooth® MESH**

Luminaire

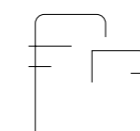
- Luminaire LED à détection
- 2 températures de couleur
- Résistance aux chocs IK07
- LED 60.000h | L80B10
- Lumière de balisage 1-100 %
- Lumière principale 1-100 %
- Allumage progressif réglable à la mise en marche / à l'arrêt
- Fonction rétroéclairage
- Démarrage en douceur
- Module d'éclairage de 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
- Pas d'arrêt involontaire Mise hors tension

Connectivité

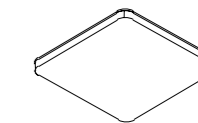
- Mise en réseau sans fil via Bluetooth Mesh
- Réglable par app
- Fonction voisin
- Création de groupe



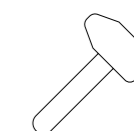
15 étages étaient éclairés par 105 lampes E27 et des interrupteurs. L'entretien était intensif et il y avait souvent jusqu'à 24 heures d'éclairage continu. Désormais, 91 luminaires R20 assurent un bien meilleur confort et réduisent les coûts.



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)

Références

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

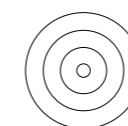
- Luminaire LED à détection
- Résistant aux chocs IK07 (RS PRO S20 SC)
- Lumière de base / principale 7-100 %
- Allumage progressif réglable à la mise en marche / à l'arrêt

Détecteur

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

Connectivité

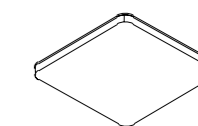
- Mise en réseau sans fil via Bluetooth Mesh
- Réglable par app
- Fonction voisin
- Création de groupe



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.



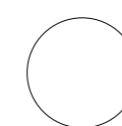
Existe aussi en version carrée.



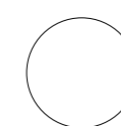
IK10



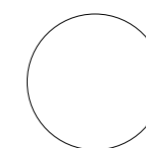
IK10 résistant aux chocs pour la version IP65 du luminaire.



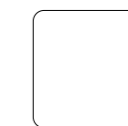
S10
Ø 300 mm



S20
Ø 300 mm



S30
Ø 350 mm



S30 Q
331x331 mm

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

Références

- 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 Détecteurs. 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

- Downlight 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 0-100 %
- Lumière principale 0-100 %
- Hauteur d'installation max. 4 m

Détecteur

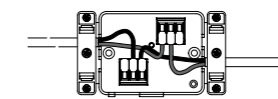
- 360° détecteur HF
- Ø 7 m Portée
- Pas d'arrêt involontaire Mise hors tension

Connectivité

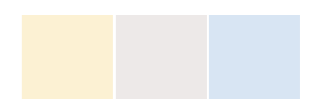
- Mise en réseau sans fil via Bluetooth Mesh
- Réglable par app
- Lumière en avance grâce à la fonction voisin
- Création de groupe



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..

Références

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



Des projecteurs convaincants par leur haute efficacité et leur longévité.

Le projecteur LED avec détecteur XLED PRO Expanse SC éclaire même les moindres recoins. Grâce à ses trois surfaces lumineuses puissantes, il offre un éclairage panoramique grand angle qui illumine également les zones difficiles d'accès. Qu'il soit orienté vers le haut, le bas, la droite ou la gauche : le projecteur est entièrement orientable, inclinable et verrouillable, permettant une adaptation flexible à chaque situation – pour davantage de sécurité et d'orientation autour du bâtiment. Le Détecteur identifie les mouvements de manière fiable – et la technologie Eagle Eye renforce encore la zone de détection lors de l'approche vers le Détecteur. Le réglage et la mise en service s'effectuent simplement via l'application STEINEL Connect.

XLED PRO Expanse-Série



XLED PRO Expanse

XLED PRO Expanse S

XLED PRO Expanse SC

Bluetooth MESH

Luminaire

- Éclairage panoramique grand angle grâce à trois surfaces LED puissantes – idéal pour les cours et les entrées
- Puissance lumineuse élevée de 1642 lumens, 15,1 W en lumière blanc chaud (3000 K)
- Réglage flexible : projecteur entièrement orientable, inclinable et verrouillable
- Construction robuste avec indice de protection IP54 et résistance aux chocs IK03
- Sortie L : raccordement et commande de luminaires externes

Détecteur

- Détection de mouvement fiable avec un angle de détection de 240°/270° et une portée de 12 m
- La technologie Eagle Eye, version SC uniquement, double la zone de détection locale lors d'une approche frontale vers le détecteur.

horaires et l'intégration de boutons-poussoirs sans fil

Connectivité (version SC)

- Mise en service, réglages et mise en réseau via Bluetooth Mesh
- Fonctionnalités Connect étendues, telles que la commande de luminaires extérieurs connectés, la définition de programmes



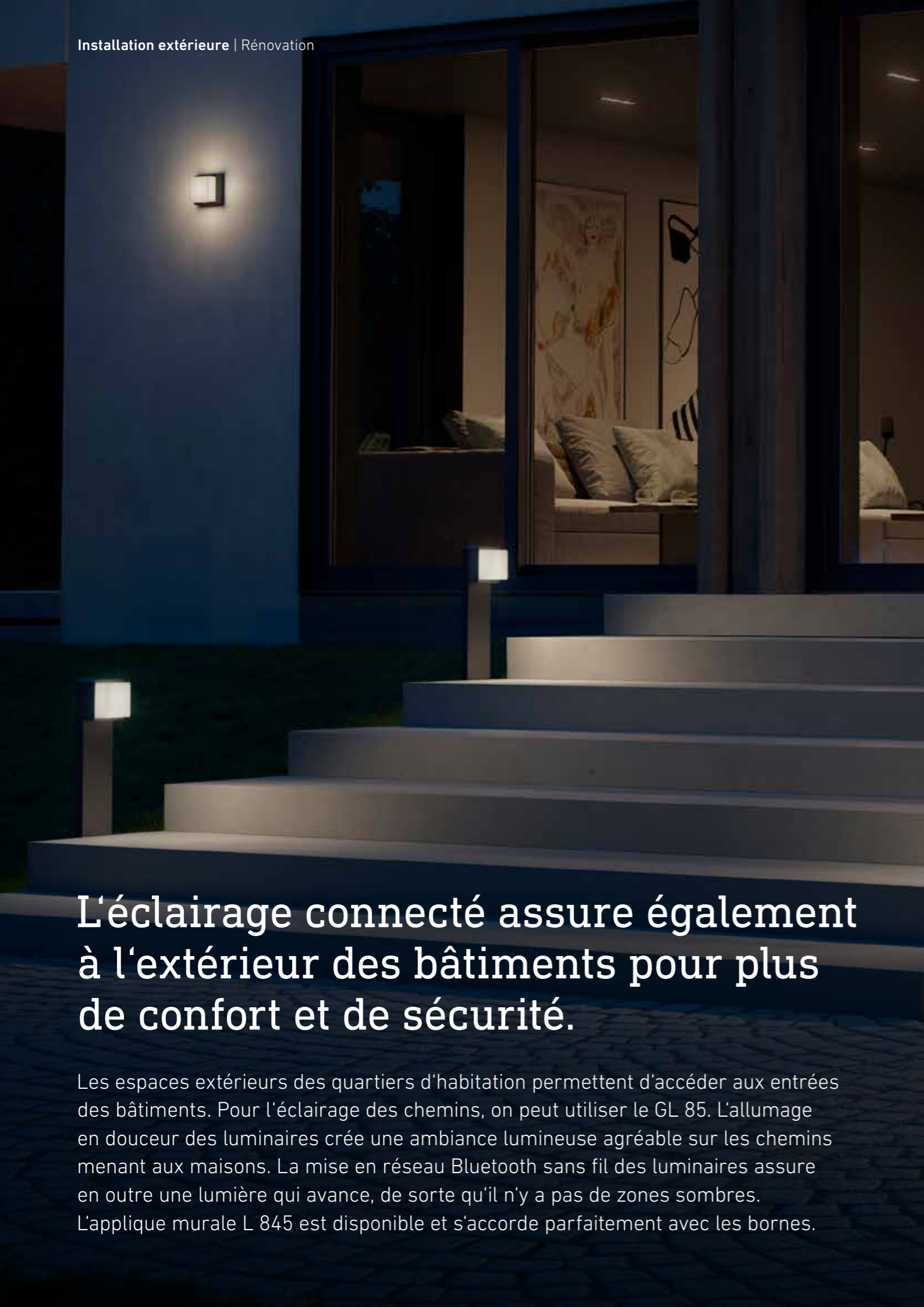
240° / 270°	5 s – 60 min	Connectable via cable or Bluetooth	Réglage via application
		LED	
max. Ø 12 m	2–2.000 lx	30 ans (Ø 4,5 h / jour)	max. 6,00 m

Détails de commande

Projecteur LED XLED PRO Expanse SC, anthracite	4007841 093938
Projecteur LED XLED PRO Expanse SC, blanc	4007841 093945
Projecteur LED XLED PRO Expanse S, anthracite	4007841 091200
Projecteur LED XLED PRO Expanse S, blanc	4007841 091217
Projecteur LED XLED PRO Expanse, anthracite	4007841 091224
Projecteur LED XLED PRO Expanse, blanc	4007841 091231



Vers le produit



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



Luminaire

- Série d'appiques 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
- 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

L 825 SC



Luminaire

- Applique à détection
- température de couleur 3000 K
- 60.000h | L80B10
- Lumière de base 10–50 %
- Lumière principale 50–100 %
- Démarrage en douceur

Sensor

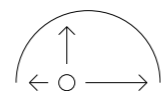
- Détecteur HF intelligent 160
- Ø 1 - 5 m Portée

Connectivité

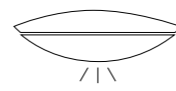
- Mise en réseau sans fil
- Réglable par app
- Paramétrage de groupe



Détecteur iHF 160° pour une détection rapide et sûre.



Réglages du détecteur sur 3 axes avec l'application gratuite STEINEL Connect App .



Applique de 707 lumens pour des entrées lumineuses ou un éclairage mural du plus bel effet.

L 825 SC

SC, avec détecteur et Bluetooth

4007841 059903



Vers le produit

L 40/42 SC



L 40 SC



L 42 SC

Luminaire

- Lampe d'extérieur à détecteur LED
- Applique murale en deux formes
- Température de couleur 3000 K
- 60.000h | L80B10
- Lumière de base 5–100 %
- Lumière principale 5–100 %

- Démarrage en douceur
- Interrupteur crépusculaire

Détecteur

- Détecteur IR 180° avec lentille colorée
- Rayon max. 12 m

- Obturateurs avec système d'enfichage pour délimiter la zone de détection

Connectivité

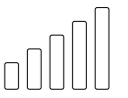
- Mise en réseau sans fil
- Réglable par app
- Paramétrage de groupe



Lumière d'ambiance agréable



Aluminium de haute qualité



Démarrage en douceur



10 sec - 60 min



2 - 2000 lx



L 40 SC



L 42 SC

Vers les produits


L 40

SC, avec détecteur et Bluetooth 4007841 085247
C, sans détecteur, avec Bluetooth 4007841 085230


L 42

SC, avec détecteur et Bluetooth 4007841 085261
C, sans détecteur, avec Bluetooth 4007841 085254


nexe.IS PRO Série




MD IR N130/270



MD IR N360
Encastré dans le plafond



MD IR N360
En saillie

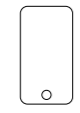


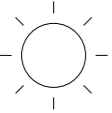




Détecteur


- Une vision encore plus précise des zones d'accès : la technologie innovante « Eagle Eye » améliore la zone de détection librement sélectionnable lorsque l'on se dirige de face vers le détecteur
- 3 versions 130° ou 270° variantes en saillie pour le montage mural et 360° pour le plafond
- Disponible dans les interfaces COM1, KNX-Secure et uDIM (gradation en début et en fin de phase)
- Avec uDIM, l'allumage progressif et le balisage sont aussi possibles pour les luminaires conventionnels. Condition : la source lumineuse est graduable.


Connectivité


- Mise en réseau sans fil
- Toutes les fonctionnalités de Connect : Commande de luminaires extérieurs et de boutons-poussoirs radio connectés
- Réglable via l'application et définition de programmes d'horloge

 Réglage via l'application	 max. 4,00 m	 max. 13 m
 2 – 2000 lx	 IP54	 Capture Eagle Eye
<p>MD IR N130, COM1</p> <p>blanc 4007841 069056 anthracite 4007841 069032</p>	<p>MD IR N270, COM1</p> <p>blanc 4007841 079819 anthracite 4007841 079796</p>	<p>MD IR N360, En saillie, COM1</p> <p>blanc 4007841 080006 anthracite 4007841 079888</p>

MD IR D180





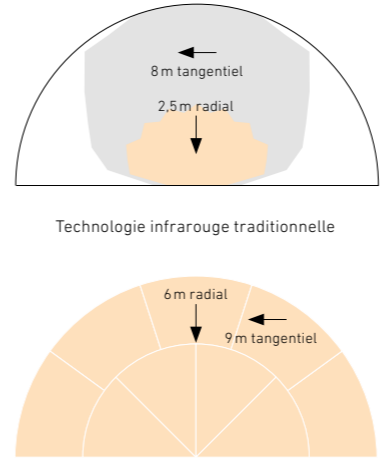







Détecteur

- 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

<p>Détection nettement meilleure que les détecteurs de mouvement infrarouges traditionnels</p>  <p>Technologie infrarouge traditionnelle</p> <p>La nouvelle technologie de détecteur digi</p>	 Détecteur de mouvement infrarouge à 180°	 Rayon max. 9 m
 Hauteur de montage idéale à 2 m	 9 zones de détection réglables individuellement	
<p>MD IR D180</p> <p>blanc 4007841 066109 anthracite 4007841 066079</p>	 Vers la série	

IR Micro Office

 **Bluetooth MESH**



Détecteur

- Réglage d'usine optimal pour une véritable solution mount & forget dans les pièces individuelles
- Lentille de précision de 15 x 15 mm pour une couverture allant jusqu'à 36 m²
- Détection de présence carrée de

4 x 4 m détection avec 168 zones de commutation

- Régulation constante de la lumière pour une lumière de travail parfaite et économe en énergie
- DALI broadcast

- pour jusqu'à 20 participants
- Entrée par bouton-poussoir pour la commande manuelle

Connectivité

- Mise en réseau sans fil
- Réglable par app



DALI-2
Contrôleur d'application



PIR 360° avec détection carrée



Entrée par bouton-poussoir pour dérogation manuelle



IR Micro Office

Encastré
Faux plafond
En saillie

4007841 067151
4007841 067144
4007841 067137



Vers le produit

DALI-2 LuxMaster

LuxMaster représente la nouvelle génération de gestion d'éclairage connectée : des contrôleurs DALI-2 qui combinent alimentation du bus, détecteurs et commande intelligente dans un seul appareil. Pour une gestion d'éclairage précise, rapide à configurer, qui allie fonctionnalité et design.

4 Groupes DALI +
gestion multizone

64 Participants

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®

- Détecteur hyperfréquence 360
- Hauteur de montage max. 12 m
- Portée Ø 15 m

EAN 4007841 064495, Encastré
EAN 4007841 064501, En saillie



 **Bluetooth MESH**



Hallway

- Détecteur hyperfréquence 360
- Hauteur de montage max. 4 m
- Portée 25 x 3 m

EAN 4007841 086398, Encastré
EAN 4007841 086367, En saillie



 **Bluetooth MESH**



HF 360-2

- Détecteur hyperfréquence 360
- Hauteur de montage max. 4 m
- Portée Ø 12 m

EAN 4007841 086619, Encastré
EAN 4007841 086602, En saillie



 **Bluetooth MESH**



IR Quattro HD -2 24 m

- Détecteur infrarouge 360
- Hauteur de montage max. 10 m
- Portée 24 x 24 m

EAN 4007841 064372, Encastré
EAN 4007841 064389, En saillie

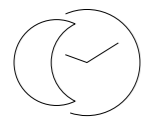


TTS PRO

- Un design moderne qui s'harmonise avec toutes les architectures
- Interrupteur crépusculaire et horloge réunis en un seul produit, pour une commutation en fonction de la luminosité et de l'heure
- Installation encore plus rapide, car il n'y a plus qu'un seul produit à monter
- Mise en service simple via l'application gratuite Steinel Connect
- Possibilité d'intégration câblée de luminaires existants et d'intégration sans fil de produits Bluetooth Mesh
- Gestion de l'éclairage fonctionnant en permanence même en cas de panne de courant grâce à l'horloge en temps réel et à l'accumulateur de batterie de 7 jours
- Fonctionne comme une horloge dans le système d'éclairage connecté avec changement automatique de l'heure d'été et d'hiver



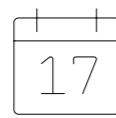
Bluetooth MESH



Luminosité et commutation en fonction du temps



Réglage via une application gratuite



Scheduler



Stockage sur batterie



Real Time Clock

TTS PRO

blanc
anthracite

4007841 089122
4007841 089139



TCL PRO (sans relais)

blanc 4007841 089146
anthracite 4007841 089153

Composants du système Bluetooth

Fonctionnalité de bus lors de la rénovation - sans aucun nouveau câble. Avec les composants Bluetooth de STEINEL, c'est désormais possible. La technologie radio éprouvée pose de tout nouveaux jalons dans la dernière variante Mesh et est utilisée partout où une modernisation simple doit être réalisée rapidement et proprement.

Bluetooth MESH



PB2 / PB4-Bouton-poussoir radio

- Utilisable partout, sans alimentation électrique
- Flexible et facile à mettre à jour et à transformer
- Contrôle individuel des produits BT Mesh

PB2 | EAN 4007841 084653

PB 4 | EAN 4007841 084660



Variateur rotatif RDIM-Bluetooth

- Commutation et variation intuitives de l'éclairage
- Variation proportionnelle à la vitesse à la vitesse de rotation

EAN 40078410 67328



Coupleur de boutons-poussoirs PC4-Bluetooth

- Intégration de jusqu'à quatre boutons-poussoirs standard
- Montage dans une boîte encastrée
- Fonctions librement programmables par app

EAN 4007841 067342



Relais REL5A-Bluetooth

- Intégration de consommateurs commutés dans le système Bluetooth Mesh
- Montage dans une boîte encastrée

EAN 4007841 067335



Gateway Bluetooth-IP

- Connexion de systèmes BT Mesh à des réseaux IP
- Transfert des informations d'état des luminaires et des Détecteurs
- Possibilité de réglages à distance et de survolage

EAN 4007841 091309



Gateway Bluetooth-DALI

- Intégration de luminaires DALI dans le système BT Mesh
- Pas de câble entre le détecteur nécessaire et le luminaire DALI
- Diffusion jusqu'à 64 luminaires

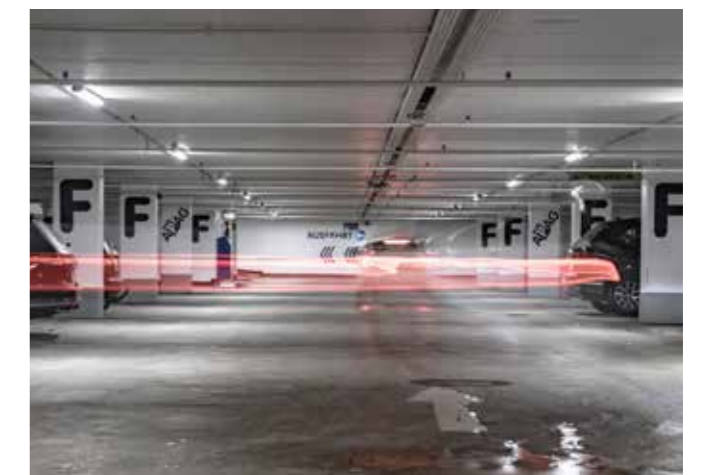
EAN 4007841 067311

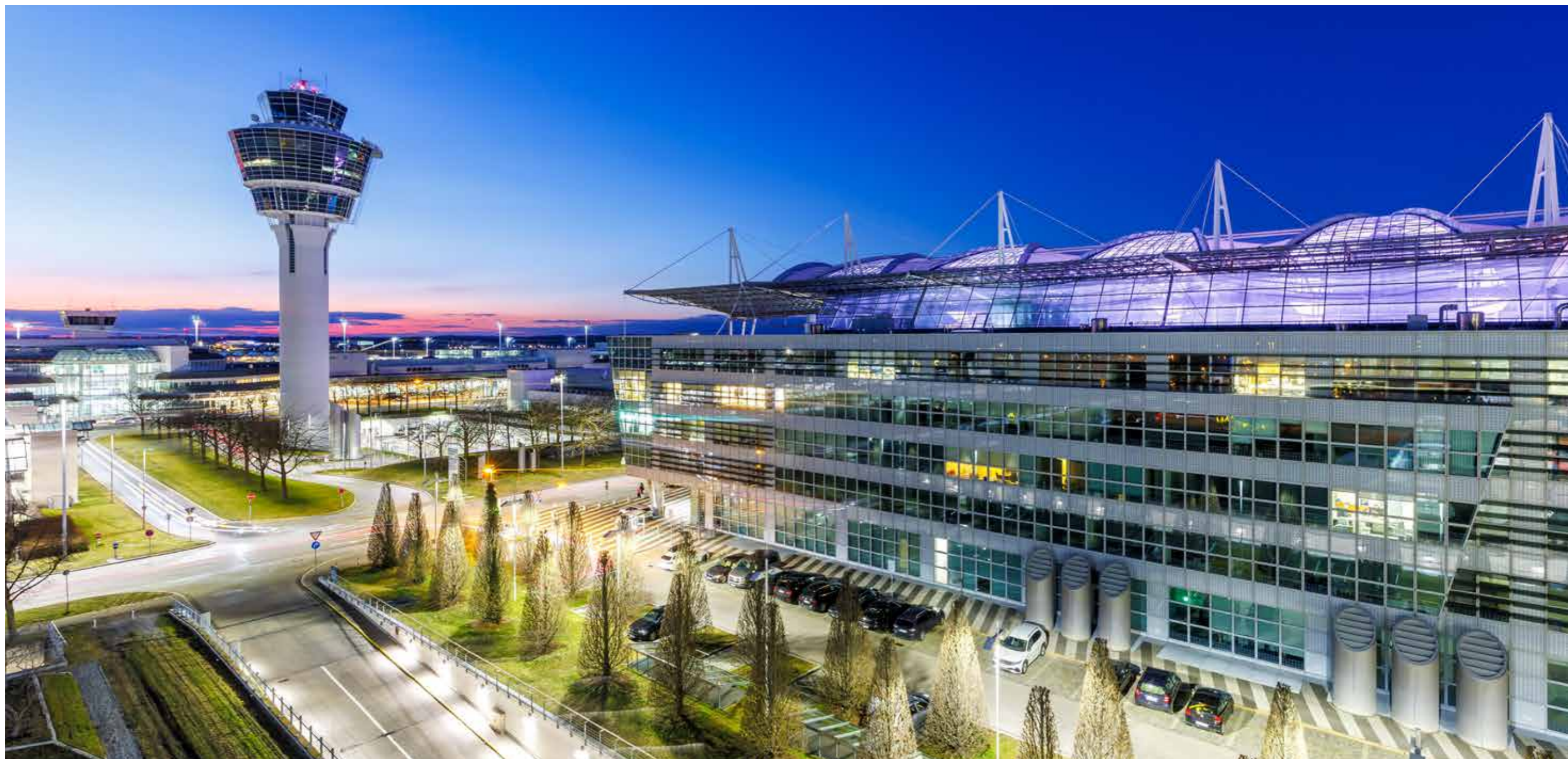


„Nous avons opté pour la solution d'éclairage de STEINEL, car celle-ci à notre avis est la meilleure techniquement et la plus actuelle du marché.”

M. Schauer, directeur général de Gevetec

Installé : 451 x RS PRO 5100 SC



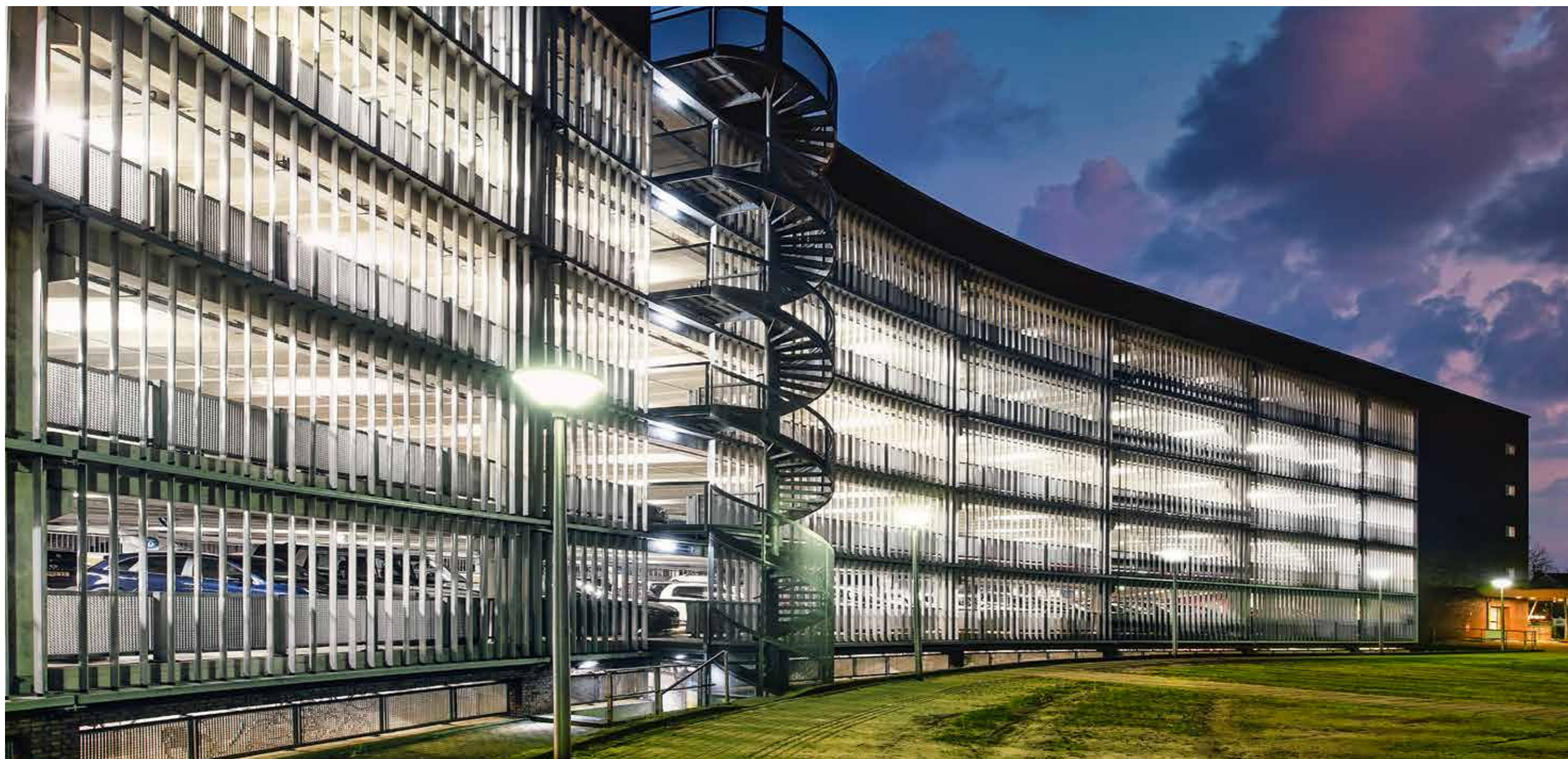


„L'objectif du projet de notre zone de fret était de créer un système de chauffage et une solution d'éclairage durable et surtout efficace sur le plan énergétique.“

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. 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 & Prescripteur

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



Responsable IDF NORD

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

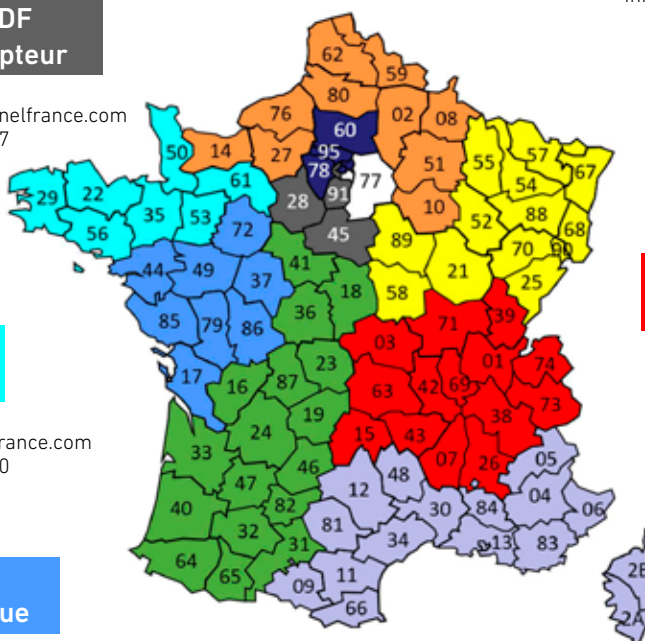
GRAND-EST

info@steinel france.com
+33 (0) 3 20 30 34 00



Responsable IDF SUD & Prescripteur

Raphaël SEGDA
raphael.segda@steinel france.com
+33 (0) 6 20 21 96 87



Responsable RHÔNE-ALPES

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



Responsable Arc OUEST

Eric EVANO
eric.evano@steinel france.com
+33 (0) 6 15 48 29 60



Responsable Ouest Atlantique

Olivier HOUZIAUX
olivier.houziaux@steinel france.com
+33 (0) 6 34 18 43 16

Responsable SUD-EST

Philippe BONHOMME
philippe.bonhomme@steinel france.com
+33 (0) 6 80 53 65 43

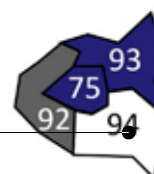


SUD-OUEST

info@steinel france.com
+33 (0) 3 20 30 34 00

Paris et Petite couronne

Directeur FRANCE
Claire HUG



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