



Das Apartmentgebäude

Die richtige Beleuchtung senkt in dunklen Außenbereichen das Unfallrisiko ungemein. Wegeleuchten oder Außenwandleuchten besitzen lichtempfindliche Sensoren, die die Umgebungshelligkeit messen. Ist diese zu niedrig, schaltet sich das Licht ohne menschliche Aktion ein.

Eingangsbereiche und Garageneinfahrten dagegen müssen über Nacht selten konstant beleuchtet sein. Damit diese dennoch, wann immer nötig, ausreichend hell sind, werden Leuchten mit Bewegungsmeldern eingesetzt. Diese registrieren durch wärmesensitive Sensoren Bewegungen von Menschen oder Autos. Tritt im Erfassungsbereich eines Bewegungsmelders eine Bewegung auf, wird das Licht eingeschaltet. Abgeschaltetes Licht bei Nichtbedarf minimiert die Stromkosten, schont die Leuchtmittel, macht einen Leuchtmitteltausch seltener notwendig und trägt durch verringerte Abfälle zum Umweltschutz bei.

Durch die Kombination aus modernster LED-Technik, intelligenter Sensorik und kabelloser Funkvernetzung wird eine hohe Energieersparnis erzeugt und den Bewohnern ausreichend Licht zur Verfügung gestellt.

Auch Flure und Treppenhäuser müssen optimal ausgeleuchtet sein, um eine sichere Orientierung und Bewegung zu ermöglichen. Viele dieser Bereiche werden jedoch nur unregelmäßig benutzt, sodass eine konstante Beleuchtung Energie verschwendet. Ein intelligentes Lichtmanagementsystem sichert optimale Sehbedingungen und senkt den Energieverbrauch, indem die Leuchten nur dann aktiviert werden, wenn nötig. Bei intelligenten Beleuchtungssystemen steht Sicherheit an erster Stelle. Doch auf Ästhetik beim Design muss nicht verzichtet werden.

Darüber hinaus sind effiziente Solarleuchten die Innovation in der Beleuchtungstechnik. Sie beziehen die gesamte für den Betrieb notwendige Energie aus dem Sonnenlicht, sodass keine zusätzlichen Stromkosten entstehen. Solarleuchten sind heute in der Lage, bei wenig Energieaufnahme maximales Licht abzugeben.

Technologie ist unsere Leidenschaft Mit Pioniergeist und Erfahrung zu intelligenteren Gebäuden

Seit 1959 haben wir uns vom Pionier zum Technologie- und Innovationsführer für Sensortechnik entwickelt. In unseren eigenen Entwicklungszentren entstehen intelligente Produkte von Weltruf. Dazu setzen wir auf Innovation und Langlebigkeit.

Bereits seit mehr als 70 Jahren entwickelt STEINEL Lösungen für die Zukunft. 1959 gründete Herr Heinrich Wolfgang Steinel in Rheda-Wiedenbrück die Firma STEINEL. Mit dem Eintreten von Herrn Ingo Steinel in die Geschäftsleitung 2004 hat sich STEINEL konsequent vom Pionier zum Technologie- und Innovationsführer in den Marktsegmenten Licht- und Gebäudesteuerung durch Sensortechnik sowie Thermotools entwickelt. Bereits seit 2002 setzt STEINEL die Hochfrequenz-Sensor-Technik für die Erfassung von Bewegungen in Räumen und Gebäuden ein.

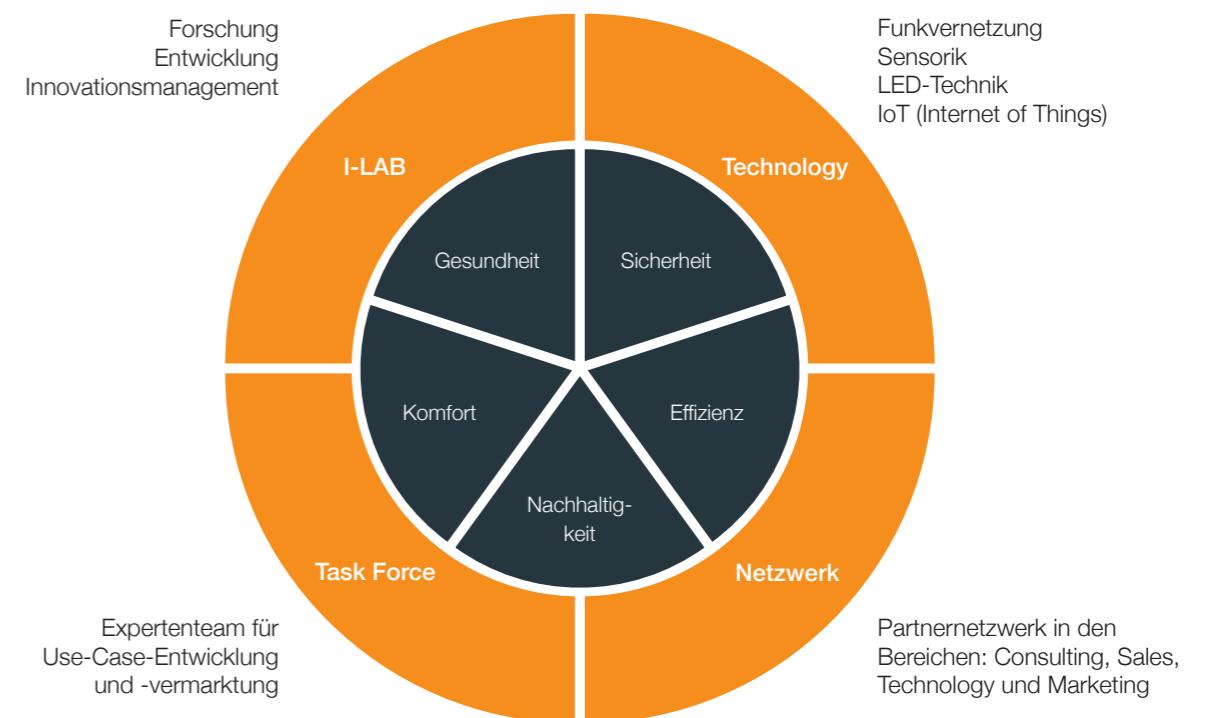
Unter der Marke STEINEL werden heute Produkte und Lösungen für Industrie, Profi-Anwender und Heimwerker gleichermaßen angeboten. Die Produktion erfolgt ausschließlich in den firmeneigenen Werken in Deutschland, der Schweiz, Tschechien, Rumänien und der Republik Moldau. Made in Europe ist das Erfolgskonzept für STEINEL. Partner und Tochtergesellschaften vertreiben unsere Produkte in 62 Ländern. Mit 1.600 Mitarbeitern sind wir heute weltweit führend im Einsatz sensorgesteuerter LED-Technologie und bieten für jede Situation die passende Leuchte.



Das STEINEL Portfolio für Building Intelligence

Immer öfter kommen intelligente Systeme zur Gebäudesteuerung in den unterschiedlichsten Gebäudearten zum Einsatz. Das Gebäude wird intelligent. So lässt sich Energie sparen, wiederkehrende Prozesse automatisieren, Nutzbarkeit und Bedienung von Räumen und Einrichtungen erleichtern und eine völlig neue Dimension von Funktion und Flexibilität erreichen. Unsere neue Generation von Sensoren trägt maßgeblich dazu bei.

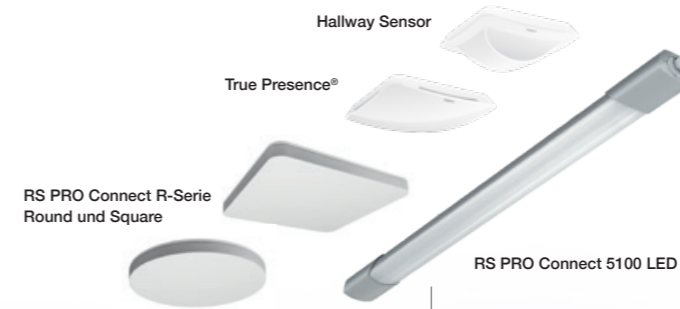
Sie steuern nicht nur das Licht, sondern zählen Personen und erfassen echte Anwesenheit. Das ist die Vision von STEINEL im Hinblick auf Building Intelligence. Eine Task Force wird in einem Innovation Lab weiter an Netzwerklösungen arbeiten und auch STEINEL Systems werden uns in Zukunft dabei unterstützen, Gebäude intelligenter zu machen.



Sensorleuchten

Vernetzte Intelligenz

Die STEINEL „Connected Lighting“ Lösung für Wohnkomplexe senkt die Betriebskosten auf ein Minimum für den Besitzer und schafft zugleich maximalen Komfort und Sicherheit für die Bewohner – sowie effiziente Beleuchtung dank LED-Technik und Sensorik.



Intelligente Sensoren und Sensorleuchten
Abhängig von erkannter Bewegung und gemessenem Helligkeitswert, wird die Beleuchtung gesteuert. Bereiche ohne Anwesenheit werden mit einem Grundlicht von 10-50 % ausgeleuchtet.



Lichtsteuerung und -setup über STEINEL Smart Remote App

Die LED-Transformation, zunehmende Digitalisierung sowie Connectivity verändern den Lichtmarkt. Leuchten sind heute kabellos vernetzt. Das ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme und Konfigurationsänderung.



Vorausschauendes Licht

Unbeleuchtete oder schlecht beleuchtete Zugangswege und Einfahrten sind häufig für Unfälle verantwortlich. Auch Vandalismus und Einbrüche sind bei einer optimalen Beleuchtung seltener als bei Gebäuden, die halb im Dunkeln liegen.



Connectivity

Die perfekte Vernetzung der Sensoren und Sensorleuchten erfolgt kabellos und ist mühelos per App regulierbar. Die Leuchten sind über Bluetooth miteinander verbunden, sodass eine Gruppen-Parametrierung problemlos möglich ist. Komfortables und vorauslaufendes Licht wird über die integrierte Nachbarfunktion gewährleistet.



Licht nur bei Bedarf

Die bedarfsgerechte Beleuchtung in Keller- und Abstellräumen kann durch den Einsatz von Präsenzmeldern gesteuert oder von Leuchten mit eingebautem Sensor übernommen werden.

Spart Kosten

Garagen, Carports und Parkplätze verfügen über ein großes Energiesparpotenzial, da Beleuchtung nur zeitweise benötigt wird. Die Hochfrequenz-Technologie erlaubt den Sensoren, Bewegungen zu erkennen, und bietet so maximale Funktionszuverlässigkeit. STEINEL Lösungen sind eine Kombination aus Sensortechnik, Funkvernetzung und modernster LED-Technik.



Bietet mehr Sicherheit

Im Außenbereich von Gebäuden spielt die richtige Beleuchtung eine wesentliche Rolle. Sie bietet bei Dunkelheit die nötige Sicherheit. Sensorleuchten schalten sich bei Bewegung ein und danach wieder aus.





Das STEINEL Leistungsangebot

Smarte Lösungen Vorteile

- ✓ Großes Produktsortiment von Sensorleuchten und Sensoren
- ✓ Produkte in unterschiedlichen und angesagten Designs mit zukunftssicherer Technologie (IoT ready)
- ✓ Installation und Inbetriebnahme
- ✓ Planung, Beratung und Konzeption
- ✓ App für die Nutzung sowie Änderungen der Systemeinstellungen
- Komplettlösung aus einer Hand
- Schnelle Anpassungen durch kabellose Vernetzung
- Exakte Einstellungsmöglichkeiten via Smartphone
- Hohe Energieeffizienz und geringe Betriebskosten durch die Kombination aus LED-Technik, Vernetzung und Sensorik
- Professionelle Planung durch ein eigenes Planungsbüro
- Fachmännischer Support mit jahrelanger Erfahrung in der Gebäudeautomation

Die Verantwortung von Planung bis zum laufenden Betrieb kann bei STEINEL liegen. Der Kunde hat nur einen Ansprechpartner für die Beleuchtung.

Eine bedarfsgerechte Lichtsteuerung

STEINEL Produkte schaffen die optimale Beleuchtung rund um die Uhr. Durch hocheffiziente LED-Technik und hervorragende Sensorik wird Energieeffizienz mit maximalem Komfort in Einklang gebracht. Dank kabelloser Vernetzung der Leuchten ist der Installationsaufwand gering, zudem ist die Planung leichter und flexibler. Keine dunklen Ecken rund ums Haus

dank gedimmtem Licht bei Abwesenheit: Das Licht ist nur noch dort, wo es gebraucht wird. Der Hausverwaltung wird eine kostenlose App zur Verfügung gestellt, mit der sie auch im Nachgang selbst noch die Einstellungen an den Produkten anpassen beziehungsweise ändern kann (z. B. Nachlaufzeit oder Helligkeitswerte.)

Das „Connected Lighting“ System umfasst alle Bereiche:

- Flure und Treppenhäuser
- Einfahrten
- Eingangsbereiche und Vordächer
- Funktions- und Kellerräume
- Parkplätze, Carports und Garagen

Vernetzt mit der Zukunft.

Das intelligente Sensor-Leuchtsystem verbindet optimales Licht mit einfachster Installation und Vernetzung. Die RS PRO Connect R-Serie kann nicht nur mit bedarfsgerechten Funktionen, sondern auch mit einem reduzierten und auf viele Einsatzmöglichkeiten ausgelegten Design begeistern.



Alle Einstellungen und Vernetzungen lassen sich einfach und extrem schnell per App vornehmen. Erhältlich für Android und iOS.

Das Produktportfolio von STEINEL für den Bereich Apartment Building

Alle Produkte haben ein integriertes Bluetoothmodul für die Vernetzung und Parametrierung.



RS PRO Connect 5100 LED

Mit der neuen LED-Sensor-Longfieldleuchte RS PRO Connect 5100 LED ist im Handumdrehen eine energieeffiziente, komfortable Lichtlösung mit höchstem Bedienkomfort installiert, die eine alte Longfieldleuchte ersetzt.



RS PRO Connect R-Serie

Hochpräziser HF-Präsenzsensor, warm- und neutralweiß-Varianten mit bis zu 3200 Lumen. Backlight, Grundlicht, Akku-Notlicht, flexible Nachlaufzeit und Vernetzung zu Bereichsgruppen. Und das alles per App einstellbar.



XLED home 2

Schützen Sie sich und Ihr Heim. Mit den steigenden Einbruchszahlen wächst das Sicherheitsbedürfnis der Menschen. STEINEL hilft, Ihr Zuhause sicherer zu machen. Mit dem Sensor-Strahler XLED home 2 schrecken Sie unerwünschten nächtlichen Besuch effektiv ab.



L 810 LED iHF

Mit der Sensor-Außenleuchte L 810 iHF als LED Up- und Downlight ist es uns erstmals gelungen, den Sensor einer Leuchte vollkommen unsichtbar zu machen – ohne dabei auf erstklassiges Design und perfekte Technik zu verzichten. Sie bietet effektvolle Beleuchtung nach oben und unten.



XSolar Sol-O und LH-N

Kein Stromanschluss, keine Energiekosten und trotzdem 365 Tage Licht im Jahr. Die Sensor-Außenleuchte mit Solarpanel aus monokristallinem Glas sowie extra starken Lithium-Ferrum-Akkus macht es möglich. Mit 360°-Infrarot-Mini-Sensor, 6 m Reichweite, 140 lm Lichtstrom und patentierter, intelligenter Mikroprozessorsteuerung – inkl. Nachlichtfunktion und Softlichtstart.



L 830/835/840 LED iHF und GL 80 iHF

Die Stand-Sensorleuchte oder Wandleuchten sind wahre Schmuckstücke und als Einzelleuchten oder als vernetzte Wegeleuchten einsetzbar. Per App und Bluetooth einfach einstell- und vernetzbar. Die Wegeleuchte ist aus langlebigem Aluminium und in Anthrazit oder Silber erhältlich. Das Leuchtgehäuse ist aus UV-beständigem Kunststoff. Versteckter iHF-Sensor (160°) mit bis zu 5 m Reichweite. Mit Softlichtstart, Nachlicht (10-50 %) und Dauerlicht (3000 K).



iHF 3D

Macht draußen den Unterschied. Genau wo Sie wollen. Bewegungsmelder iHF 3D, ideal für Fassaden, Carports, Parkplätze und Terrassen. 160° iHF-Sensor mit 1-7 m Reichweite, 3D-Antennentechnik, erkennt und unterscheidet bewegte Objekte, keine Fehlschaltungen mehr durch Kleintiere, Kälte oder Hitze. Erfasst lückenlos, egal aus welcher Gehrichtung.



Spot Sensor LED Strahler

Die stabilen Strahlerköpfe sind horizontal (180°) und vertikal (90°) schwenkbar und lassen sich untereinander mühelos vernetzen. Mit 520 lm Lichtleistung und warmweißen 3000 K sorgen sie für eine perfekte Ausleuchtung rund ums Haus.



L 825 LED iHF Connect

Die Sensoraußenleuchte setzt Ihren Eingang dauerhaft ästhetisch in Szene und ist per Bluetooth und App steuerbar. Sie ist mit einem Hochfrequenz-Sensor ausgestattet, so erfasst sie zuverlässig Personen aus jeder Gehrichtung.

Intelligentes Licht

Die Integration dreier innovativer Technologien in den Beleuchtungssystemen ermöglicht die Energieeinsparung bei gleichzeitiger Steigerung der Lichtqualität:

- LED** LED ist die bislang effizienteste Lichtquelle mit entscheidenden Zusatzeigenschaften. Sie kann fast verschleißfrei geschaltet werden, funktioniert uneingeschränkt auch bei niedrigen Umgebungstemperaturen und kann effektiv gedimmt werden.
-  **HF-Sensor:** STEINEL Hochfrequenz-Sensoren erkennen Bewegungen verzögerungsfrei und ohne Einschränkungen der „Sensibilität“ durch Umgebungstemperatur und Bewegungsrichtung des zu erfassenden Objektes.
-  **Wireless Connection:** Die intelligente Steuerung der Leuchten auf Funkbasis schafft den Rahmen, das Potenzial der LED-Beleuchtung voll auszuschöpfen. Die Leuchten tauschen untereinander die Informationen der Bewegungserkennung und Helligkeitsmessung aus und stellen so eine effiziente bedarfsgerechte Beleuchtung sicher.

Bluetooth kann jedoch inzwischen noch mehr: Mesh Networking

Die noch recht junge Funktion schafft ein „vermaschtes Netz“, bei dem mehrere Knotenpunkte miteinander verbunden werden und ein ausfallsicheres Netzwerk mit großer Reichweite schaffen. Mit der richtigen Software lassen sich im Bluetooth Mesh auch intelligente Lampen miteinander verknüpfen und steuern – die Übertragung von Knoten zu Knoten hat sogar eine potentielle Reichweite von einem Kilometer.



