

Intelligentes Licht

Referenzen





Schulgebäude Lycée Sud Loire Clisson, Frankreich

Die Schule der Zukunft.

In dem hochmodernen Plus-Energie-Gebäude des neuen Gymnasiums in Clisson/Frankreich sorgt die intelligente Lichtsteuerung von STEINEL PROFESSIONAL für effizientes Licht.

Im Oktober 2013 wurde das neue Schulgebäude für 600 Schüler mit angeschlossenem Internat fertiggestellt. Das Gebäude ist durch seine spezielle bauliche Konstruktion in der Lage Energieüberschüsse zu produzieren. Durch Wärmerückgewinnung und die Nutzung von Solar- und Windenergie wird die benötigte Energie gewonnen. Um bei der Beleuchtung möglichst effizient zu sein, wurden Sensoren von STEINEL PROFESSIONAL eingesetzt.

Romuald Pannetier, Projektmanager

„Die Sensoren von STEINEL PROFESSIONAL funktionieren einwandfrei. Das Licht ist immer nur an, wenn es tatsächlich gebraucht wird. Ansonsten bleibt es ausgeschaltet. Das gibt uns ein gutes Gefühl.“

Den richtigen Sensor für den jeweiligen Raum

STEINEL PROFESSIONAL als Innovations- und Technologieführer für intelligente Lichtsteuerung bietet für jede Anwendung den richtigen Sensor. So kann sichergestellt werden, dass die Kunden immer die beste Lösung erhalten. Nach einer sorgfältigen Planung, die sehr aktiv durch die Projektteilung von STEINEL France unterstützt wurde, kam man gemeinsam zu dem folgenden Ergebnis:

In den Klassenräumen zur präzisen Erfassung kleinster Bewegungen wurde der Präsenzmelder IR Quattro DIM ausgewählt. In den größeren Hallen und Konferenzräumen fiel die Wahl auf den hochauflösenden Präsenzmelder IR Quattro HD DIM der

eine Präsenzerfassung von 64 qm je Sensor bietet. Der Bewegungsmelder ISD360 kam in kleineren Räumen und der Bewegungsmelder IS2180-5 im Treppenhaus zum Einsatz. Zur automatischen Lichtsteuerung in den WC-Anlagen wurde aufgrund der besonderen Vorteile der Hochfrequenz-Technologie der Präsenzmelder HF360 ausgewählt.

Konstantlichtregelung durch DIM-Schnittstelle

Konstantlichtregelung bedeutet, dass der Sensor dafür sorgt, dass im Raum immer so viel Licht ist, wie der eingestellte Helligkeitswert es vorgibt. Ist das Tageslichtniveau ausreichend, wird kein künstliches Licht zugeschaltet. Wird der Helligkeitswert unterschritten, schaltet der Sensor automatisch künstliches Licht zu, wenn er eine Bewegung feststellt. Dabei wird nur so viel Kunstlicht zugeschaltet, bis der gewünschte Helligkeitswert erreicht ist und nicht mehr.

Präsenzmelder von STEINEL PROFESSIONAL erfassen im Quadrat

Die quadratische Erfassung ist ein wesentliches Merkmal der IR Quattro-Familie von STEINEL PROFESSIONAL. Herkömmliche Melder haben eine kreisförmige Erfassung. Dadurch können sich in der Erfassung „blinde Flecken“ ergeben. Die IR Quattro-Präsenzmelder erfassen dank ihrer quadratischen Linse Räume überschneidungsfrei und lückenlos. Einzigartig ist die patentierte mechanische Einstellbarkeit der Reichweite ohne Qualitätsverlust.

Präsenzmelder von STEINEL PROFESSIONAL sind für sitzende Tätigkeiten prädestiniert. Selbst kleinste Bewegungen wie das Tippen auf einer Tastatur oder das Schreiben während einer Klassenarbeit registrieren sie zuverlässig.



Plug & Play – IS D360

Dieser Sensor wurde in Clisson zur Lichtsteuerung von kleineren Räumen eingesetzt. Er ist so konstruiert, dass er in alle handelsüblichen Rahmen von Deckeneinbaustrahlern passt. So kann er fast unsichtbar in abgehängten Decken montiert werden. Von hier aus kann er bis zu 8 Meter im Radius überwachen.



Flach an der Wand und sehr effizient

Mit einer Reichweite von bis zu 20 Metern steuert der IS2180-5 die automatische Beleuchtung der Treppenhäuser in der Schule. Der flache Bewegungsmelder mit einem Erfassungswinkel von 180 Grad überwacht von der Wand aus die Nutzung der Treppenbereiche, wobei eine individuelle Anpassung des Erfassungsbereichs möglich ist.

Aktive Bewegungserfassung

Die von STEINEL erfundene Hochfrequenz-Technologie ist in der Lage Bewegungen auch hinter dünnen Wänden aus Holz oder Gipskarton zu erfassen. Aus diesem Grund wurden die HF-360 Sensoren in den WC-Anlagen der Schule eingebaut. Der Sensor sitzt im Waschraum, ist aber gleichzeitig in der Lage Personen zu erkennen, die sich in den einzelnen WC-Kabinen befinden.

HF360

- 360° Hochfrequenz-Sensor
- Erfasst durch dünne Wände und abgehängte Decken
- Temperaturunabhängige Erfassung
- Reichweite elektronisch einstellbar



IR Quattro DIM

- Infrarot-Präsenzmelder
- 1760 Schaltzonen
- 16 qm Präsenzbereich
- Mechanische Skalierbarkeit ohne Qualitätsverlust in der Erfassung







Sky Tower Wroclaw (Breslau), Polen

Automatisches Licht.

Im Sky Tower in Wroclaw (Breslau), dem höchsten Gebäude Polens, sorgen mehr als 1000 spezielle Gang-Sensoren von STEINEL PROFESSIONAL für eine bedarfsgerechte und energieeffiziente Lichtsteuerung.

Der Ende 2012 fertiggestellte Sky Tower-Komplex umfasst neben Büroflächen und einem Einkaufszentrum auch 236 Wohnungen. Über eine Vielzahl von Gängen und Fluren gelangen die Bewohner und Nutzer des Gebäudes in ihre Räumlichkeiten. Das Beleuchtungskonzept sah eine bedarfsabhängige Lichtsteuerung vor. Sensoren von STEINEL PROFESSIONAL sollten den Energieverbrauch für die Beleuchtung minimieren.

Adam Szarnicki vom beauftragten Planungsunternehmen

„Die Sensoren von STEINEL PROFESSIONAL sind wirklich überragend. Ihre sensorische Ausstattung und die wirklich überdurchschnittlichen Reichweiten haben uns überzeugt. So sparen unsere Kunden nicht nur Energie, sondern auch Investitions- und Wartungskosten.“

Sensoren für Gänge

Da Gänge und Flure eine besondere Architektur haben – sie sind in der Regel schmal und lang – sollten im Sky Tower spezielle Gangsensoren von STEINEL PROFESSIONAL zum Einsatz kommen. Ihr Erfassungsfeld ist auf diese besonderen räumlichen Anforderungen perfekt zugeschnitten. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten entschied man sich für den Präsenzmelder Dual HF aus der Presence Control PRO-Familie sowie für den Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder IS345.

Weitblick von der Decke

Als spezieller Gangsensor ist der Dual HF mit zwei Hochfrequenz-Sensoren ausgestattet. Jeder dieser beiden Sensoren überwacht mit einer Reichweite von bis zu 10 Metern jeweils eine Richtung des Ganges. Insgesamt kann ein einzelner Dual HF-Sensor also bis zu 20 Meter Ganglänge überwachen. Die Reichweite des Sensors kann elektronisch stufenlos angepasst werden.



Aktive Erfassung

Der Dual HF nutzt die von STEINEL PROFESSIONAL erfundene Hochfrequenz-Technologie für die sensorische Erfassung der Raumnutzung. Als aktives System sendet der Sensor HF-Wellen aus und empfängt das von Wänden und Gegenständen reflektierte Echo. Eine Person im Erfassungsbereich verändert das Echo, der Dual HF reagiert mit einem Schaltsignal. Durch die besondere Feinfühligkeit des HF-Sensors wird das Licht dabei sofort und verzögerungsfrei geschaltet.

Erfassung aus großer Höhe

Für die Überwachung hoher Gänge und Flure ist der Bewegungsmelder IS345 prädestiniert. Als Passiv-Infrarot-Sensor beträgt sein Erfassungsfeld bei Bewegungen quer zum Sensor 20 x 4 Meter. Mit Hilfe von Abdeckschalen und durch das Verschieben der Linse kann der Sensor feinjustiert werden.

Komfortfunktionen für intelligentes Licht

Praktische Funktionen vereinfachen die Anpassung des IS345 an die örtlichen Gegebenheiten und Wünsche. So kann im Teach-In-Modus der aktuelle Helligkeitswert für das Einschalten des Lichts festgelegt werden. Genauso einfach erkennt er parallel geschaltete Sensoren und deaktiviert deren Helligkeitserkennung.



Dual HF

- Hochfrequenz-Gangsensor
- 20m sichere Erfassung
- Temperaturunabhängige Erfassung
- Erfasst kleinste Bewegungen, egal aus welcher Gehrichtung
- Reichweite elektronisch einstellbar



IS345

- Infrarot-Gangsensor
- für bis zu 4 m Montagehöhe
- 12 m sichere Erfassung



Al Maktoum International

Dubai
Airports

Al Maktoum International Airport, Dubai

Vision Energieeffizienz.

Am zukünftig größten Flughafen der Welt in Dubai sorgen hochmoderne KNX-Präsenzmelder von STEINEL PROFESSIONAL für automatisches und effizientes Licht.

Das erste Passagierterminal des Al Maktoum International Airports wurde im Oktober 2013 in Betrieb genommen. Mit Hilfe einer Gebäudeautomation auf Basis des standardisierten BUS-Systems KNX sollte unter anderem die Beleuchtung als eine der wichtigsten Gebäudefunktionen zentral und möglichst energieeffizient gesteuert werden.

Moderne Gebäudeautomation

Die Automatisierung der Beleuchtung durch den Einsatz intelligenter Präsenzmelder kann bis zu 80 Prozent Energie einsparen. Um dies zu erreichen, wurden am neuen Flughafen die präzisen KNX-Sensoren von STEINEL PROFESSIONAL gewählt. Die KNX-Melder haben im Passagierterminal die Aufgabe, die angeschlossenen Beleuchtungssysteme zu steuern. In Gängen und Korridoren übernimmt dies der spezielle Gangsensor Dual HF KNX. Zur Beleuchtungssteuerung in Büros und im Küchenbereich fiel die Wahl auf den IR Quattro HD KNX.

Michael Enning, General Manager Steinel Middle East

„Die enorme Reichweite des Gangsensors Dual HF KNX hat alle Beteiligten überzeugt. Mit nur einem einzigen Sensor lässt sich eine Ganglänge von bis zu 20 Metern erfassen. So war es möglich, die Anzahl der Sensoren gering und kosteneffektiv zu halten und trotzdem eine vollständige und exakte Überwachung zu erhalten.“

Überwachung in zwei Richtungen

Der Dual HF KNX wurde speziell für die Überwachung von Gängen konzipiert. Deshalb ist sein Erfassungsfeld auch auf die besondere Architektur von Gängen und Fluren abgestimmt. Einmalig ist, dass er mit zwei HF-Sensoren ausgestattet ist. Jeder überwacht eine Richtung des Ganges. Mit einem Dual HF kann somit eine Gesamtlänge von 20 Metern überwacht werden.

Erfassung kleinster Bewegungen

Für die Erfassung überwiegend sitzender Tätigkeiten, wie dies zum Beispiel in den Büros des Flughafenterminals der Fall ist, war der IR Quattro HD KNX geradezu prädestiniert. Dank seiner sehr hohen Auflösung erfasst er selbst kleinste Bewegungen, wie das Tippen auf einer Computertastatur, sicher und zuverlässig.

KNX-Steuerung

KNX-Melder von STEINEL PROFESSIONAL sind besonders leicht zu installieren und konfigurieren. Alle Einstellungen können über die ETS-Software oder direkt via Panel oder Smartphone konfiguriert und geändert werden. Dadurch können kleinere Veränderungen problemlos vom Haustechniker selbst vorgenommen werden – das spart viel Zeit und Geld, ein Vorteil, der in Dubai sehr geschätzt wird.



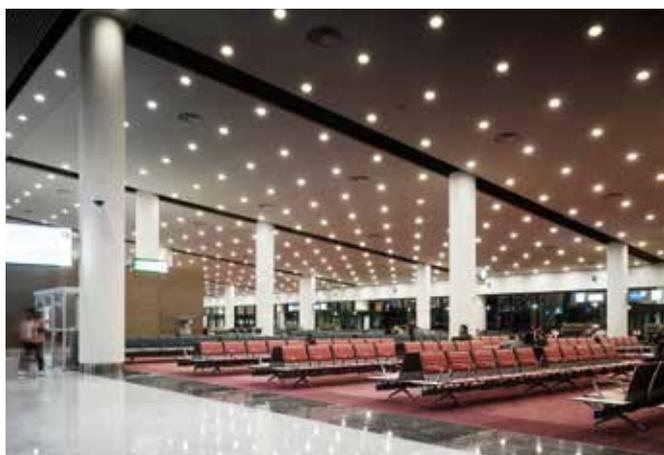
Dual HF KNX

- Hochfrequenz-Gangsensor
- 20 m sichere Erfassung
- Temperaturunabhängige Erfassung
- Erfasst kleinste Bewegungen, egal aus welcher Gehrichtung
- Reichweite elektronisch einstellbar



IR Quattro HD KNX

- Infrarot-Präsenzmelder
- 4800 Schaltzonen
- 64 qm Präsenzbereich
- Mechanische Skalierbarkeit ohne Qualitätsverlust in der Erfassung





Dalberg Höfe, Fulda

Cleveres Licht in den Höfen.

In den Zugangs- und Außenbereichen der Dalberg Höfe in Fulda sorgen Sensor-Leuchten von STEINEL PROFESSIONAL für automatisches und energieeffizientes Licht.

Der im Jahr 2012 gebaute Gebäudekomplex der Dalberg Höfe vereint mehrere Gebäude, in denen Handelsflächen, Büros und Wohnungen ihren Platz finden. Die verschiedenen Gebäude sind durch drei sogenannte Höfe miteinander verbunden. Mehrere Treppenhäuser und Flure sorgen für einen bequemen Zugang zu den entsprechenden Nutzungsflächen. Die Beleuchtung der gesamten Zugangs- und Außenbereiche sollte bedarfsgerecht gesteuert werden. Neben Energieeffizienz sollten Komfort und Sicherheit oberste Priorität haben.

Oliver Kropp, Bauträger

„Die Funktionsvielfalt und Leistungsfähigkeit der Sensor-Innen- und Außenleuchten von STEINEL PROFESSIONAL hat uns echt beeindruckt. Automatisches Licht lässt sich damit leicht und unkompliziert realisieren. Einfacher geht es wirklich nicht.“

Spezialist für automatisches Licht

STEINEL hat 1987 die weltweit erste Sensorleuchte erfunden. Seitdem wird die Entwicklung von innovativen und sensorgesteuerten Leuchten, die den besonderen Anforderungen im Objektbereich entsprechen, weiter vorangetrieben. In allen Außenbereichen der Dalberg Höfe kommt die Sensor-Außenleuchte L 360 plan von STEINEL PROFESSIONAL zum Einsatz. Sie soll für funktionales Licht nach Bedarf sorgen. In den Treppenhäusern und Fluren setzten die Bauherren mit der Wahl der RS PRO 2000 auf eine vielseitige Sensor-Leuchte aus dem bewährten RS PRO System von STEINEL PROFESSIONAL.

Lichtsteuerung im Außenbereich

Die Sensor-Außenleuchte L 360 plan vereint Bewegungsmelder und Leuchte in einem Lichtkomplettsystem. Das klassische Design der Wandleuchte passt sich in jede Umgebung gut ein. Sie ist mit einem 360-Grad-Infrarot-Sensor ausgestattet. Er reagiert auf Bewegungen von Personen in einem Umkreis von bis zu 8 Metern und schaltet das Licht automatisch ein. Bis zu 5 Leuchten können per Kabel miteinander vernetzt werden.



Flexibilität durch intelligente Programme

Verschiedene Komfort-Programme wie Dämmerungsschwelle oder Nachlaufzeit lassen sich direkt am herausnehmbaren Sensor der L 360 plan einstellen. Spätere Anpassungen sind so mit einem Handgriff leicht erledigt.

Hochfrequenz im Innenbereich

Die RS PRO 2000 entspricht perfekt den Anforderungen eines professionellen Lichtmanagements. Der integrierte HF-Sensor erfasst unabhängig von der Bewegungsrichtung und Umgebungstemperatur selbst kleinste Bewegungen. Das Licht schaltet sich sofort und verzögerungsfrei ein. Die schlagfeste RS PRO 2000 ist für zwei Energiesparleuchtmittel mit je 26 Watt ausgelegt. Zwei chipgesteuerte EVGs sorgen für eine schnelle Reaktion der Leuchte.

Modular erweiterbar

Durch verschiedene optionale Module kann die RS PRO 2000 leicht an die individuellen Anforderungen vor Ort angepasst werden. Mit dem optionalen Funkmodul können komplexe Vernetzungsgruppen mit beliebig vielen Leuchten realisiert werden. Praktische Einsteck-Module gibt es auch für eine automatische LED-Orientierungsbeleuchtung oder ein Notlicht.



RS PRO 2000

- Sensor-Innenleuchte 2x26W TC-DEL
- Integrierter 360° Hochfrequenzmelder
- Schlagfeste Haube, Polycarbonat IK07
- Slave Version ohne Sensor, optionale Funkvernetzung



L 360 plan

- Sensor-Außenleuchte 1x26W TC-DEL
- 360° Infrarot-Sensor
- 4 Programme Grundhelligkeit und Softstart



Stadtbibliothek Stuttgart

Intelligentes Licht für intelligente Köpfe.

In der neuen Stadtbibliothek in Stuttgart sorgen mehr als 200 KNX-Hochfrequenz-Präsenzmelder von STEINEL PROFESSIONAL für höchste Energieeffizienz bei der Lichtsteuerung.

Eingeweiht wurde die neue Stuttgarter Stadtbibliothek im Oktober 2011. Über 11 Etagen verteilen sich insgesamt 20.000 qm Fläche der neu erbauten Medienwelt. Die gesamte Beleuchtung wird mit Sensoren von STEINEL PROFESSIONAL nutzungs- und tageslichtabhängig gesteuert.

Marc Lorch, Nutzer der Bibliothek

„In der Bibliothek ist es immer gleichbleibend hell, egal ob draußen die Sonne scheint oder es schon Abend ist. Als Besucher empfinde ich das schon als sehr angenehm, denn die Atmosphäre ist hier drinnen damit immer gleichbleibend hell und freundlich.“

Zentrale Gebäudeautomation

Zur perfekten Steuerung aller wichtigen Gebäudefunktionen, wie der Beleuchtung, entschied man sich beim Bau der Bibliothek für eine KNX-basierte Gebäudeautomation. KNX-Sensoren von STEINEL PROFESSIONAL lassen sich schnell und unkompliziert im gesamten Gebäudesystem integrieren. Für die Erfassungsaufgaben in der Bibliothek fiel die Entscheidung auf den HF360 KNX aus der bewährten Presence Control PRO-Familie von STEINEL PROFESSIONAL. Mit seiner Hilfe soll nicht nur der Energieverbrauch minimiert, sondern auch das natürliche und das künstliche Licht perfekt in Einklang gebracht werden.

Planung mit RELUX

Um die optimale Anzahl und die Positionierung der Präsenzmelder zu planen, wurde die Bauausführung durch die RELUX-Software unterstützt. Alle Präsenzmelder von STEINEL PROFESSIONAL können mit der Software RELUX geplant werden. Die Produktdaten zu allen Sensoren sind in dieser Software hinterlegt. Mit wenigen Klicks erhält der Profi-Nutzer eine perfekte Zusammenstellung seiner Sensoren und kann in RELUX sogar den jeweiligen Erfassungsbereich des Sensors mit darstellen.

360 Grad im Blick

Der HF360 ist besonders flach, da er durch die Nutzung der HF-Technik ohne Linse arbeitet. Von der Decke aus erfasst er alle Bewegungen in einem Umkreis von 1 bis 8 Metern, die individuell einstellbar sind. Noch eine Besonderheit der HF-Technologie: Egal wie man sich auf den Sensor zu bewegt – die Erfassungsqualität ist immer gleich gut. Es gibt keinen Unterschied mehr zwischen radialer und tangentialer Erfassung wie bei der PIR-Technologie.

Durchdringende Erfassung

Hochfrequenz-Wellen haben den Vorteil, dass sie Raumelemente aus Glas oder auch Leichtbauwände durchdringen können. Somit ist es problemlos möglich, den HF360 unsichtbar hinter den abgehängten Decken zu installieren, ohne dass die Erfassungsqualität beeinträchtigt wird. So kann der Besucher in der Stadtbibliothek Stuttgart die Sensoren nicht sehen – aber die Sensoren sorgen für ein angenehmes und funktionales Licht für den Besucher.



HF360 KNX

- 360° Hochfrequenz-Sensor
- Erfasst durch dünne Wände und abgehängte Decken
- Temperaturunabhängige Erfassung
- Reichweite elektronisch einstellbar



Plus-Energie-Haus, Berlin

Energieautarkes Wohnen und Leben

Im Effizienzhaus Plus mit Elektromobilität in Berlin optimieren Präsenzmelder von STEINEL PROFESSIONAL den Energieverbrauch für die Beleuchtung.

Das von der Bundesregierung unterstützte Pilotprojekt startete Anfang 2012. Es sollte neue und zukunftsweisende Wege für ein energieeffizientes und klimaneutrales Leben ohne Komfortverzicht aufzeigen. Die besondere Bauweise des Hauses und die Nutzung verschiedener regenerativer Energiequellen ermöglichten das Erzielen von Energieüberschüssen. Diese wurden für die Nutzung von Elektrofahrzeugen eingesetzt.

Petra Michaely, aus dem Planungsteam

„Das Zusammenspiel von innovativer Architektur und energieeffizienter Technik hat mich begeistert. So stelle ich mir Wohnen in der Zukunft vor.“

Innovative Beleuchtungssteuerung

Die innovativen Präsenzmelder von STEINEL PROFESSIONAL sorgen für automatisches und sensorgesteuertes Licht im Effizienzhaus Plus. Man entschied sich für den IR Quattro aus der Präsenzmelder-Familie Control PRO. Aufgrund seiner Erfassungseigenschaften und der hochauflösenden Sensorik erfasst er selbst kleinste Bewegungen exakt und zuverlässig. Licht schaltet sich nur dann automatisch ein, wenn die überwachten Bereiche von den Bewohnern genutzt werden und Licht auch tatsächlich benötigt wird.

Passiv-Infrarot zur Bewegungserfassung

Der IR Quattro nutzt die Passiv-Infrarot-Technologie zum Registrieren der Raumnutzung. Er nimmt die von Menschen abgestrahlte Wärme wahr, setzt dies in ein Schaltsignal um und schaltet das Licht ein.

Raumtypische Erfassung

Mit seiner sehr sensiblen Sensorik weist der IR-Quattro einen Präsenzbereich von 16 qm auf, so dass selbst das Tippen auf einer Tastatur bereits erkannt wird. Wie alle IR-Quattro-Modelle von STEINEL PROFESSIONAL hat auch der IR Quattro eine quadratische Linse. Sie sorgt für eine verlustfreie und raumtypisch quadratische Erfassung. Alle Bereiche eines Raumes werden somit berücksichtigt und können lückenlos überwacht werden. Ein absolutes Novum ist dabei die patentierte mechanische Einstellbarkeit der Reichweite ohne Qualitätsverlust. So kann der IR Quattro an seinen jeweiligen Einsatzort individuell angepasst werden.

Flexibilität in der Gebäudeautomation

Wie alle Präsenzmelder der Control PRO-Familie ist auch der IR Quattro mit allen gängigen Schnittstellen, wie beispielsweise KNX oder DALI, erhältlich. Somit kann er problemlos in eine zentrale Gebäudesteuerung eingebunden werden.



IR Quattro

- Infrarot-Präsenzmelder
- 1760 Schaltzonen
- 16 qm Präsenzbereich
- Mechanische Skalierbarkeit ohne Qualitätsverlust in der Erfassung



Wohnanlage Helsingborg, Schweden

Licht ins Dunkel.

In der besonders energieeffizient gebauten Mehrfamilienwohnanlage in Helsingborg/Schweden wird für die intelligente Beleuchtung der Flure und Treppenhäuser eine LED-Sensorleuchte als Lichtkomplettlösung von STEINEL PROFESSIONAL eingesetzt.

Die Ende des Jahres 2012 fertiggestellte Wohnanlage umfasst 132 Wohnungen. Für das Gebäude gab es klare Vorgaben zum Energieverbrauch. Die Beleuchtung der gemeinschaftlich genutzten Bereiche sollte effizient und energiesparend gestaltet werden. Eine permanente Beleuchtung, ohne dass Personen anwesend sind, sollte es nicht geben.

Kerstin Olsson, Bewohnerin der Wohnanlage

„Das Licht schaltet sich genau in dem Moment von allein ein, wenn ich ins Treppenhaus komme. Ich muss nicht einmal einen Schalter drücken. Das ist schon sehr komfortabel. Und es gibt mir ein Gefühl von Sicherheit.“

Modernes Lichtmanagement

Für die intelligente und innovative Lichtsteuerung werden in dieser Wohnanlage 182 LED-Sensorleuchten des Typs RS PRO LED S1 eingesetzt. Sie kann als Wand- oder Deckenleuchte installiert werden. Verschiedene intelligente Funktionen sorgen für energieeffizientes und zuverlässiges Licht immer genau dann, wenn Flure und Treppenhäuser auch tatsächlich genutzt werden und Licht wirklich benötigt wird.

Erfassung der Raumnutzung mittels Hochfrequenz

Der in die Leuchte integrierte 5,8 GHz Hochfrequenz (HF)-Sensor reagiert auf kleinste Bewegungen. Betritt ein Bewohner den Flur oder das Treppenhaus, schaltet sich das Licht sofort automatisch und ohne Verzögerung ein. Der integrierte Sensor ist stufenlos einstellbar und erfasst sicher jede Bewegung in einem Durchmesser von bis zu 8 Metern um die Leuchte herum.

Integrierte Funkvernetzung

Wenn mehrere Leuchten miteinander verbunden werden sollen, kann dies ganz einfach über die bereits in die RS PRO LED S1 eingebaute 868 MHz-Funkvernetzung erfolgen. Alle miteinander vernetzten Leuchten arbeiten und agieren dann gleichzeitig.

Intelligentes Licht

An der Leuchte selbst können verschiedene Komfort-Einstellungen vorgenommen werden. Der Dämmerungswert, bei dem die RS PRO LED S1 sich einschalten soll, kann zwischen 2 und 2000 Lux frei gewählt werden. Mit der Nachlaufzeit entscheidet der Nutzer, wie lange das Licht eingeschaltet bleiben soll, nachdem die letzte Bewegung registriert wurde. Eine weitere Option ist die Grundhelligkeit von 10 Prozent. Damit wird für eine gedimmte Ausleuchtung der Raumbereiche gesorgt und es ist somit nicht vollständig dunkel, wenn jemand den Flur oder das Treppenhaus betritt. Registriert der HF-Sensor eine Bewegung, fährt die Leuchte sofort auf volle Lichtleistung hoch. Nach Ablauf der Nachlaufzeit geht sie wieder auf den gedimmten Lichtwert zurück. Die RS PRO LED S1 wurde so konzipiert, dass sie mit wenigen Handgriffen perfekt an die vorhandenen Gegebenheiten und Wünsche angepasst werden kann.

Nie mehr Leuchtmittel wechseln

Das LED-Lichtsystem der Sensorleuchten von STEINEL PROFESSIONAL wird durch eine spezielle Konstruktion und die Active-Thermo-Control-Steuerung vor Überhitzung geschützt. Damit kann sichergestellt werden, dass immer optimales Licht geliefert wird und das LED-Lichtsystem eine Nutzungsdauer von ca. 30 Jahren erreicht. Vorbei sind die Zeiten, in denen man ein Leuchtmittel gewechselt hat. Auch häufiges Schalten, wie bei herkömmlichen Leuchtmitteln, beeinträchtigt die Lebensdauer des LED-Lichtsystems nicht. Das bedeutet: keine Wartungskosten mehr und nur noch intelligentes, zuverlässiges und störungsfreies Licht.



RS PRO LED S1

- LED-Sensor-Innenleuchte
- 16W mit max. 972 Lumen
- Integrierter 360° Hochfrequenzmelder
- Optionales Grundlicht 10%
- Integrierte bi-direktionale Funkvernetzung
- Active Thermo Control Steuerung



23 Marina, Dubai

Energieeffizientes Wohnen.

An der vornehmen Adresse, 23 Marina in Dubai steht eines der höchsten Wohnhochhäuser der Welt. In diesem luxuriösen und architektonisch bemerkenswerten Gebäude übernehmen 375 Infrarot-Decken- und Gangsensoren von STEINEL PROFESSIONAL die intelligente Lichtsteuerung.

Das im Januar 2012 fertiggestellte Hochhaus verfügt über 291 Wohnungen, die sich auf 90 Etagen verteilen. In den weitläufigen Lobbybereichen der 8 Aufzüge sowie in den diversen Fluren des Gebäudes sollte die Beleuchtung nutzungsabhängig gesteuert werden. Sensoren von STEINEL PROFESSIONAL sorgen hier für Effizienz und Energieersparnis.

Rasoul Moghaddam, Integrator im 23 Marina

„Wenn sich das Licht nur dann automatisch einschaltet, wenn es wirklich benötigt wird, können wir sehr viel Energie einsparen. Das reduziert nicht nur die Energiekosten, sondern schont auch die Umwelt.“

Die richtige Wahl

STEINEL PROFESSIONAL bietet für jede Anwendung den richtigen Sensor. Vor der Auswahl muss jedoch genau analysiert werden, welche Erfassungsaufgaben der Sensor erfüllen soll und wie die Gegebenheiten am Einsatzort sind. Die besondere Architektur im 23 Marina erforderte Sensoren, die auch in großer Montagehöhe ein präzises Ergebnis liefern und großzügige Flächen überwachen können. Um dies perfekt sicherstellen zu können, entschied man sich für den Infrarot-Deckensensor IS 3360 sowie den Infrarot-Deckensensor IS 3360 sowie den IS 345 von STEINEL PROFESSIONAL als spezieller Bewegungsmelder für Gänge und Flure.

In der Wärme liegt das Licht

Die beiden ausgewählten Sensoren arbeiten mit der Passiv-Infrarot-Technologie, um die Raumnutzung zu erfassen. Sie nehmen die Wärmestrahlung von Menschen wahr und schalten daraufhin das Licht ein. PIR-Sensoren funktionieren dann gut, wenn sie eine hohe Auflösung haben und die Linse des Sensors auf die jeweilige Raumsituation abgestimmt ist. Dies ist bei Sensoren von STEINEL PROFESSIONAL der Fall.

Zielgerichtete Erfassung im Gang

Als spezieller IR-Gang-Sensor ist das Erfassungsfeld des IS 345 auf die besondere Architektur von Fluren und Gängen zugeschnitten. Er hat eine sehr beachtliche Reichweite von 20 Metern in der Länge.

Rundblick von der Decke

Der IS 3360 ist ein 360-Grad-Allround-Bewegungsmelder für die lückenlose Überwachung großer Flächen in bis zu 4 Meter hohen Räumen. Er hat eine besondere Weitsicht und kann jede Bewegung bis zu 20 Meter um den Sensor herum registrieren. Ein einzelner Sensor kann somit eine Fläche von bis zu 1000qm überwachen.



IS 345

- Infrarot-Gangsensor
- für bis zu 4 m Montagehöhe
- 12m sichere Erfassung



IS 3360

- Infrarot-Deckensensor 360°
- für bis zu 4 m Montagehöhe
- Erfasst große Flächen bis zu 1000qm



STEINEL Vertrieb GmbH | Dieselstraße 80-84 | 33442 Herzebrock-Clarholz | Germany
Telefon +49 (0) 5245-448-0 | Telefax +49 (0) 5245-448-197

www.steinel-professional.de
www.youtube.com/steinelgmbh
www.xing.com/companies/steinelvertriebgmbh

STEINEL[®]