



Lichtumrüstung mit wenigen Handgriffen

Von einer energieintensiven, schummrigen 24/7-Beleuchtung wurde das Parkhaus Wöhl in der Nürnberger Innenstadt auf eine moderne Connected-Lighting-Lösung von STEINEL umgerüstet und zukunftssicher gemacht. Die einfache Montage und Durchverdrahtung der neuen Leuchten sowie die 1:1-Übernahme der schon vorhandenen Verkabelung gaben den Ausschlag für die Umrüstung auf die RS PRO 5100 SC auf der Parkfläche sowie Leuchten der R-Serie in den angrenzenden Fluren und Treppenhäusern. STEINEL unterstützte und begleitete die Umsetzung des Projektes sowie die gesamte Installation mit einem umfangreichen Service-Paket.

Energieverschwendung mit Schummerbeleuchtung

Seit Anfang der 1970er-Jahre betreibt die TETRIS Grundbesitz AG das öffentliche Parkhaus Wöhl in der Nürnberger Innenstadt, das von Touristen wie auch von Kunden der angeschlossenen Kaufhäuser genutzt wird. Auf 4 Untergeschoßebenen finden insgesamt 441 PKWs Platz. Mehr als 550 Leuchten ganz unterschiedlicher Art wurden ohne den Einsatz von Sensortechnik für die Beleuchtung der Parkflächen eingesetzt und waren 24/7 eingeschaltet. Die dauerhafte Beleuchtung verursachte eine enorme Energieverschwendung. Gleichzeitig bot die Altbeleuchtung nur eine mäßige Ausleuchtung der Parkflächen, was wiederum die Sicherheit auf der Verkehrsfläche und den Aufenthalt beeinträchtigte.

Mit dem Wunsch nach einer unkomplizierten Umrüstung auf ein energieeffizientes und zukunftssicheres Lichtmanagement sollte der Energieverbrauch reduziert und gleichzeitig die Aufenthaltsqualität und Sicherheit auf der Verkehrsfläche verbessert werden.

Connected Lighting Lösung von STEINEL

Aufgrund seiner Nutzung ist das Parkhaus Wöhrl nicht nur während der Öffnungszeiten des Kaufhauses, sondern auch über den Tag hinweg zu ganz unterschiedlichen Tageszeiten ausgelastet. Mit einer neuen Lichtlösung sollte ohne eine Rund-um-die-Uhr-Beleuchtung immer gutes Licht vorhanden sein, wenn die Parkfläche genutzt wird. TETRIS entschied sich gemeinsam mit seinem Installationspartner GOSSLER Elektrounternehmen GmbH für eine raumübergreifende Installation und Vernetzung moderner Bluetooth-Leuchten von STEINEL auf der Parkfläche sowie in den hierzu angrenzenden Fluren und Treppenhäusern. Auf diese Weise wird nicht nur die Energieersparnis optimiert, sondern auch der Komfort und die Sicherheit bei Nutzung des Parkhauses deutlich verbessert. Gerade die einfache Montage ohne neue Kabelverlegung sowie die Weiterverwendbarkeit der vorhandenen Installation überzeugte bei der Auswahl der neuen Lösung. Gleichzeitig unterstützte STEINEL das Projekt mit einer Vielzahl von Services wie Lichtberechnungen oder Programmierarbeiten vor Ort. „Für uns war es so eine leichte Sache, das Projekt zu realisieren“, betont Herr Gossler.

Die **Langfeldleuchte RS PRO 5100 SC** ersetzt die vorhandene Beleuchtung auf der Parkfläche. Die Leuchte verfügt über ein langlebiges 31 Watt LED-Lichtsystem mit einem Lichtstrom von 4.250 Lumen. Sie spendet neutralweißes Licht mit 4.000 K. Der in die Leuchte integrierte Hochfrequenz-Sensor erfasst mit einem 360-Grad Rundumblick jede Bewegung auf einer Fläche bis zu 79 qm. So wird das Licht nur eingeschaltet, wenn der Sensor eine Bewegung registriert und Licht gebraucht wird. Ganz nach Wunsch und Situation vor Ort kann sowohl für das Hauptlicht als auch für das Grundlicht ein Helligkeitswert zwischen 0% und 100% eingestellt werden. Durch die gedimmte Ausleuchtung werden vollständig dunkle Bereiche vermieden. Die Langfeldleuchte RS PRO 5100 SC ermöglicht eine ausreichende Orientierung und bietet mehr Sicherheit bei minimalem Energieverbrauch.

In den Fluren und Treppenhäusern kommen **LED-Sensor-Innenleuchten der RS PRO R-Serie** von STEINEL zum Einsatz, um die veraltete und flackernde kaltweiße LED-Altbeleuchtung zu ersetzen. Die Leuchtenserie besteht aus drei runden sowie zwei eckigen Leuchten in jeweils unterschiedlichen Größen. Sie sind als warmweiße oder neutralweiße Variante mit und ohne Sensor und optionalem Notlicht erhältlich. Für das Parkhaus Wöhrl entschied man sich für die Installation von Leuchten der RS PRO R-Serie in runder Bauform.

Der integrierte 5,8 GHz Hochfrequenz-Sensor ersetzt den Lichtschalter. Er nimmt mit einem 360 Grad Rundum-Blick jede Bewegung in einem Durchmesser von 1 bis 10 Metern wahr – unabhängig von der Gehrung und Umgebungstemperatur. Das Licht schaltet sich hierdurch immer dann automatisch ein, wenn es tatsächlich benötigt wird. Darüber hinaus besitzen die Leuchten der RS PRO R-Serie vier digital einstellbare Lichtfunktionen: ein individuell anpassbares Grund- und Hauptlicht zwischen 0% und 100%, ein per App zuschaltbares Backlight als Ambientelicht sowie ein optional integrierbares Notlicht nach EN 60598-2-22.

Raumübergreifende Lichtsteuerung

Die installierten Bluetooth-Leuchten lassen sich bequem per STEINEL Connect App in Betrieb nehmen und einstellen. Auf Fingertipp werden mehrere Leuchten per Bluetooth-Mesh miteinander vernetzt und – auch raumübergreifend – zu Lichtgruppen zusammengefasst und

entsprechend geschaltet. Durch die Aktivierung der Nachbarfunktion kann zum Beispiel beim Betreten der Parkfläche über den Flur oder das Treppenhaus die nächstgelegene Lichtgruppe auf der Parkfläche bereits aktiviert werden, damit Nutzende nie im Dunkeln stehen müssen. Änderungen und Anpassungen lassen sich jederzeit, auch im Nachhinein, vornehmen.

Zukunftssichere Lichtlösung im Parkhaus

Auf der Parkfläche des Parkhauses Wöhrl wurden insgesamt mehr als 600 RS PRO 5100 SC Leuchten installiert. Auf den Laufwegen und Parkflächen wurden zwischen 20 und 100 Leuchten zu einer Lichtgruppe zusammengefasst. In den Fluren und Treppenhäusern sorgen 100 Leuchten der R-Serie für eine bedarfsgerechte Lichtschaltung. In jedem der 5 Treppenhäuser bilden die Leuchten einer Etage eine Lichtgruppe.

Die Lichtschaltung bei allen Leuchten wurde so eingerichtet, dass bei Erfassung einer Bewegung die Beleuchtung für 5 Minuten auf 100% eingeschaltet wird. Wird keine Bewegung mehr erkannt, fahren die Leuchten auf ein 20-prozentiges Grundlicht herunter. Nach weiteren 5 Minuten wird die jeweilige Lichtgruppe komplett ausgeschaltet. Das Licht wird nur dort eingeschaltet, wo es benötigt wird. In den Bereichen, in denen sich niemand aufhält und Licht nicht gebraucht wird, bleibt es ausgeschaltet.

Einfache Umrüstung

Sowohl die RS PRO 5100 SC als auch die Leuchten der R-Serie sind gerade für die Renovation besonders geeignet. Variable Halterungen an der Unterseite der RS PRO 5100 SC ermöglichen, dass sowohl die bestehende Verkabelung als auch die vorhandenen Bohrlöcher der Altleuchten für die Neuinstallation genutzt werden können. So ist die Umrüstung auf eine moderne und zukunftssichere Connected Lighting Lösung von STEINEL mit wenigen Handgriffen erledigt. Dank der Vernetzbarkeit per Bluetooth Mesh entfällt auch eine kostenintensive und zeitraubende Kabelverlegung.

„Vorteile bei der Umrüstung waren für uns die einfache Montage, die Durchverdrahtung in den Leuchten und dass die Verkabelung 1 zu 1 übernommen werden konnte. So mussten wir nicht groß uminstallieren“, berichtet Herr Gossler vom Installationspartner GOSSLER Elektrounternehmen GmbH. „Das war für uns ausschlaggebend.“

Zur Referenz:

<https://www.steinell.de/de/die-steinell-gruppe/unternehmen/ueber-steinell/unsere-referenzen/referenz-parkhaus-woehrl-nuernberg/>

Bilder (Bildnachweis: Steinel GmbH)



Die Installation der RS PRO 5100 SC bietet auf den Parkflächen nutzungsabhängiges Licht mit mehr Helligkeit und Sicherheit für die Nutzenden.



Eine raumübergreifende Vernetzung via Bluetooth ist dank der Installation der Leuchten der R-Serie in den angrenzenden Fluren und Treppenhäusern des Parkhauses möglich.



Alle installierten Bluetooth-Leuchten lassen sich bequem per STEINEL Connect App in Betrieb nehmen, einstellen und gruppieren.



Stromkosten-Ersparnis durch die Umrüstung von T8 auf Connected Lighting von STEINEL.



Herr Gossler, GOSSLER Elektrounternehmen GmbH: Die umfangreiche Unterstützung von STEINEL sowie die einfache Montage inklusive Weiterverwendung der vorhandenen Verkabelung waren für uns ausschlaggebend.

Über STEINEL

Seit seiner Gründung im Jahr 1959 hat sich STEINEL konsequent vom Pionier zum Technologie- und Innovationsführer in den Marktsegmenten Lichtsteuerung durch Sensortechnik sowie Heißluftgeräte und Heißklebepistolen entwickelt. Mit seinen Präsenz- und Bewegungsmeldern, Multi-Sensoren und Sensorleuchten ist das über 1.700 Mitarbeiter umfassende ostwestfälische Unternehmen weltweit führend in der intelligenten Lichtsteuerung und trägt erheblich zur Senkung des Energieverbrauchs bei. Building Intelligence-Lösungen erschließen neue Anwendungsbereiche abseits der klassischen Gebäudeautomation. STEINEL bietet Produkte und Lösungen für Heimwerker und Profi-Anwender gleichermaßen an. Intelligente und auf professionelle Anforderungen ausgelegte Produkte und durchdachte Systeme der ‚professional line‘ richten sich an Planer, Architekten und Installateure. Qualitativ hochwertige Produkte für Heimwerker, die mehr Sicherheit und Komfort im Alltag bieten, sind mit der Produktlinie ‚Home & Garden‘ erhältlich. Die innovativen und intelligenten Produkte von Weltruf entstehen in drei eigenen Entwicklungszentren und werden in den firmeneigenen Werken produziert. Sieben eigene Vertriebsniederlassungen in England, Frankreich, Italien, Österreich, Rumänien, Tschechien und den USA sowie ein umfangreiches Netzwerk eigenständiger Distributoren unterstützen die STEINEL Vertriebsaktivitäten in mehr als 70 Ländern.

Pressekontakt

Steinel GmbH
Thomas Hartmann
Dieselstraße 80-84
33442 Herzebrock-Clarholz
Tel.: +49(0)5245 448 -133
Fax: +49(0)5245 448 -279
E-Mail: thomas.hartmann@steinel.de

MDCT AG
Susanne Brock
Tübinger Str. 63-65
70178 Stuttgart
Tel.: +49 (0)711 - 900 36-217
Mobil: +49 (0)174 - 767 10 50
E-Mail: susanne.brock@mdct.ag