

Intelligentes Licht für
Parkhäuser und Tiefgaragen.

Köln, Würselener Straße.
94,4 % weniger
Betriebskosten nach
Renovierung.

 steinel



Schluss mit Dauerbeleuchtung. Veraltete Leuchten, die rund um die Uhr eingeschaltet waren – so gestaltete sich die Ausgangslage in der Tiefgarage in Köln.

1982 gebaut, bietet die Tiefgarage Platz für insgesamt 139 PKW. Die 4 Parkbereiche wurden vor der Renovierung von insgesamt 75 LF-Leuchten mit jeweils 60 Watt beleuchtet. Ohne den Einsatz einer Steuerung blieb das Licht Tag und Nacht dauerhaft eingeschaltet. Anstelle der in die Jahre gekommenen Beleuchtung der Tiefgarage kommen nun LED-Sensor-Wannenleuchten RS PRO Connect 5100 LED zum Einsatz.

Eine Steuerung, die auf die Gegebenheiten vor Ort abgestimmt ist, sorgt dafür, dass Licht immer genau dort eingeschaltet wird, wo sich Nutzer aufhalten und Licht gebraucht wird. Individuell einstellbare Zeitintervalle sorgen dafür, dass das Licht auf einen gedimmten Lichtlevel runterfährt, wenn keine Nutzung mehr detektiert wird. Das Licht schaltet sich komplett aus, wenn sich längere Zeit niemand mehr in dem entsprechenden Bereich aufhält. **Durch diese Lichtlösung können die Gesamtbetriebskosten um 94,4% gesenkt werden.**

Die vom TÜV-zertifizierte, webbasierte PROLog Software ermittelt konkrete Einsparpotentiale bei Energie-, Leuchtmittel- und Servicekosten sowie CO₂-Emissionen anhand des Nutzerverhaltens und der Lichtverhältnisse vor Ort.



Zahlen und Fakten, die Ihre Investitionsentscheidung ganz einfach machen.

Vor der Renovierung

Energieverbrauch bei Dauerbeleuchtung	[kWh]	33.636,74
---------------------------------------	-------	-----------

Nach der Renovierung

Energieverbrauch durch Lichtsteuerung	[kWh]	1.796,7
---------------------------------------	-------	---------

Eingesparte Energie	[kWh]	31.804
---------------------	-------	--------

Eingesparte CO ₂ -Emissionen	[t]	15,9
---	-----	------

Reduzierung der Gesamtbetriebskosten	[%]	94,4
--------------------------------------	-----	------

Energiepreis je kWh	[€]	0,20
---------------------	-----	------

Return of Invest	[Jahre]	<2
------------------	---------	----

139

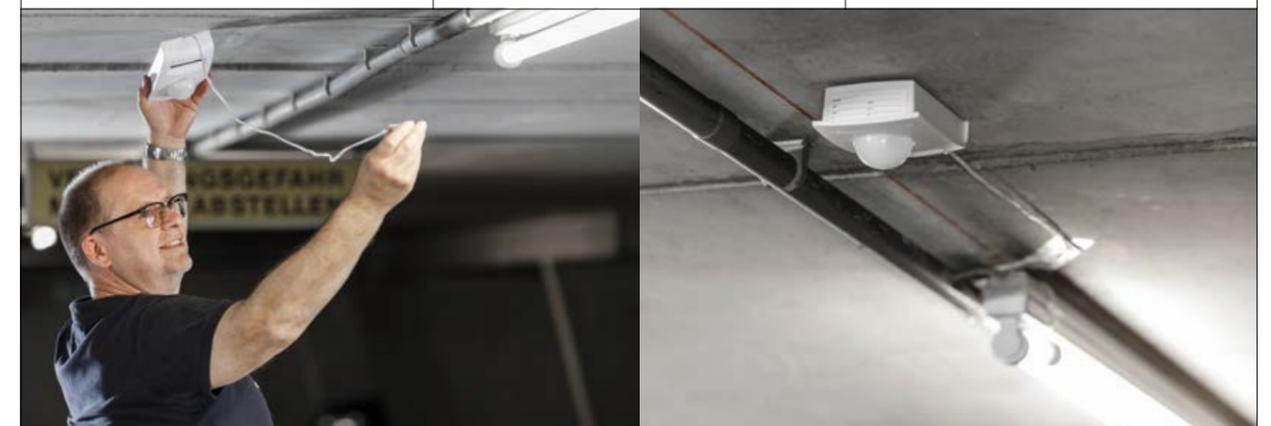
PKW-Plätze verteilen sich auf 4 Parkabteilungen

94%

Reduzierung der Gesamtbetriebskosten für das Parkhaus

30%

Höheres Lichtniveau im Mittel sorgt für mehr Sicherheit



Eine vor der Renovierung durchgeführte Verbrauchs- und Nutzungsmessung mit dem PROLog-Messgerät prognostizierte ein Einsparpotential von 94,4%. Der Messzeitraum betrug ca. 4 Wochen.

Vorher



Nachher



Im Vergleich zur Altbeleuchtung konnte eine um 30 % hellere Ausleuchtung aller Bereiche erzielt werden. Hierdurch gestaltet sich der Aufenthalt auf der Parkfläche angenehmer und das Sicherheitsempfinden der Nutzer verbessert sich. Gleichzeitig wird auch das Rangieren auf der Verkehrsfläche sicherer.

RS PRO Connect 5100 LED Die Antwort auf viele berechtigte Fragen.

Wie können wir die Betriebskosten senken und das Klima schonen? Wie können wir die Montagekosten niedrig halten? Wie können sich unsere Investitionen schnell amortisieren? Die per App bedienbare RS PRO Connect 5100 LED von STEINEL ist die Antwort. Mit ihrem 360-Grad-Hochfrequenz-Sensor, einem langlebigen 30 Watt LED-Lichtsystem sowie ihrer kabellosen Vernetzbarkeit per Bluetooth ist sie die erste Wahl für alle, die Parkhäuser betreiben, renovieren oder planen.



Leuchte

- 30W mit 4206 Lumen
- 4000 K neutral weiß
- 140 lm/W
- 1.370 x 87 x 58 mm

Connectivity

- Kabellose Vernetzung via Bluetooth
- Einstellbar per APP
- Vorauslaufendes Licht dank Nachbar-Funktion
- Gruppen-Parametrierung

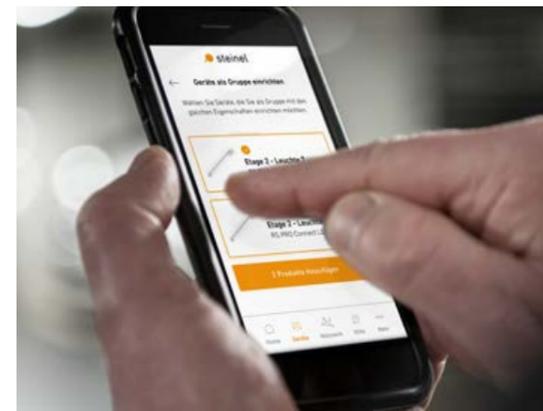
Sensor

- 360° HF-Sensor bei Ø 10 m Reichweite
- Abschirmblech optional
- Kein ungewolltes Ausschalten

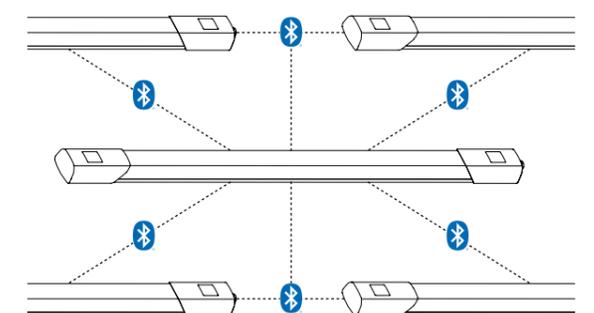
Robust und langlebig

- IP66 / IK07, LED 60.000h | L80B10
- Grundlicht 10 - 50 %, Hauptlicht 50 - 100 %
- Durchgangsverdrahtung

Montage-Vorteil: Dank verschiebbarer Halter auf der Rückseite der Leuchten können alte Bohrlöcher und die Verkabelung wiederverwendet werden.



Einfache Einstellung und Vernetzung der Leuchten zu einer intelligenten Lichtsteuerung per App.



Bluetooth Mesh Netzwerk basierend auf dem neuesten Standard.

STEINEL Vertrieb GmbH
Dieselstraße 80-84
33442 Herzebrock-Clarholz
Germany

Telefon +49 (0) 5245-448-0
Telefax +49 (0) 5245-448-197
www.steinel.de
youtube.com/steinelgmbh
xing.com/companies/steinelvertriebgmbh



Weitere Informationen zur Referenz
www.steinel.de/parken-koeln

