



57% Energieersparnis

## **Das Projekt**

Die Beleuchtung von Tiefgaragen und Parkhäusern war bisher für die Betreiber vor allem eins: kostenintensiv. Da ließ sich nichts schönrechnen. Auch bei der APCOA PARKING Group nicht, dem führenden Unternehmen für Parkraummanagement in Europa. Schließlich geht es darum, das ganze Jahr über rund um die Uhr Sicherheit zu gewährleisten und in allen Parkhaus-Bereichen für gute Orientierung zu sorgen.

Daher machte sich Dr. Marko Huber, Leiter Technisches Asset Management bei APCOA, auf die Suche nach einer innovativen Beleuchtungslösung mit hoher Energieeffizienz und möglichst geringen Investitionskosten. Nach einem modernen LED-Produkt, das schnell und leicht mit eigenem Personal installiert werden konnte. War das wohl machbar?

## Die Lösung

Die Antwort hieß: MASTER LEDtube. Denn diese LED-Röhre wurde von uns speziell als Alternative für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen konzipiert. Ohne große Vorarbeit, sozusagen "plug and play". Den Beweis ihrer Flexibilität und Leistungsfähigkeit durfte sie gleich im APCOA-Parkhaus der Riem Arcaden in München antreten. Einer Tiefgarage mit 75.000 qm und beachtlichen 2.708 Stellplätzen. Insgesamt 3.900 T8-Leuchtstoffröhren waren es, die hier auf ihren Austausch warteten.

Nach ausgiebiger Bemusterung war die Entscheidung klar: Diese Lösung sollte es sein. Und das nicht nur, weil die LED-Technologie hohe CO<sub>2</sub>-Einsparungen und eine Energieersparnis von 57% ermöglicht. Sondern auch, weil die Amortisationszeit in diesem Fall weniger als ein Jahr beträgt. Die Installationskosten durch eigenes Personal einmal außen vorgelassen.

Die ersten Erfahrungen? Sind durchweg positiv. Die Leuchtmittel wurden in nur vier Wochen ausgetauscht. Die Umstellung verlief reibungslos. Die LED-Röhren arbeiten einwandfrei und leuchten das Parkhaus gleichmäßig und blendfrei aus. Ohne Flackern und Brummen, mit gleichbleibender Lichtfarbe und Beleuchtungsstärke. Bis zum Ende der langen Lebensdauer von 50.000 Stunden.

## Der Wechsel auf LED-Technologie ist ein voller Erfolg.

Bis 2020 werden wir in Deutschland 21 Mio. kWh Strom und 12.000 Tonnen CO<sub>2</sub> einsparen."

Dr. Marko Huber, Leiter Technisches Asset Management, APCOA Projektbericht

APCOA Parkhaus in München

Industry Lighting



"Der nachhaltige Umgang mit der Umwelt und ihren natürlichen Ressourcen hat für uns eine hohe Bedeutung", sagt Dr. Huber. "Bei all dem dürfen wir aber auch unsere Wirtschaftlichkeit nicht vergessen. Deshalb setzen wir auf die MASTER LEDtube. Mit ihr haben wir eine wegweisende Lösung gefunden, die all unsere Anforderungen bedient."

Und die Parkhauskunden? Die fühlen sich sicher und finden leicht ihren Weg in die Shopping-Mall und wieder zurück zu ihrem Parkplatz. So wie es sich ein moderner Parkhausbetreiber wünscht.



