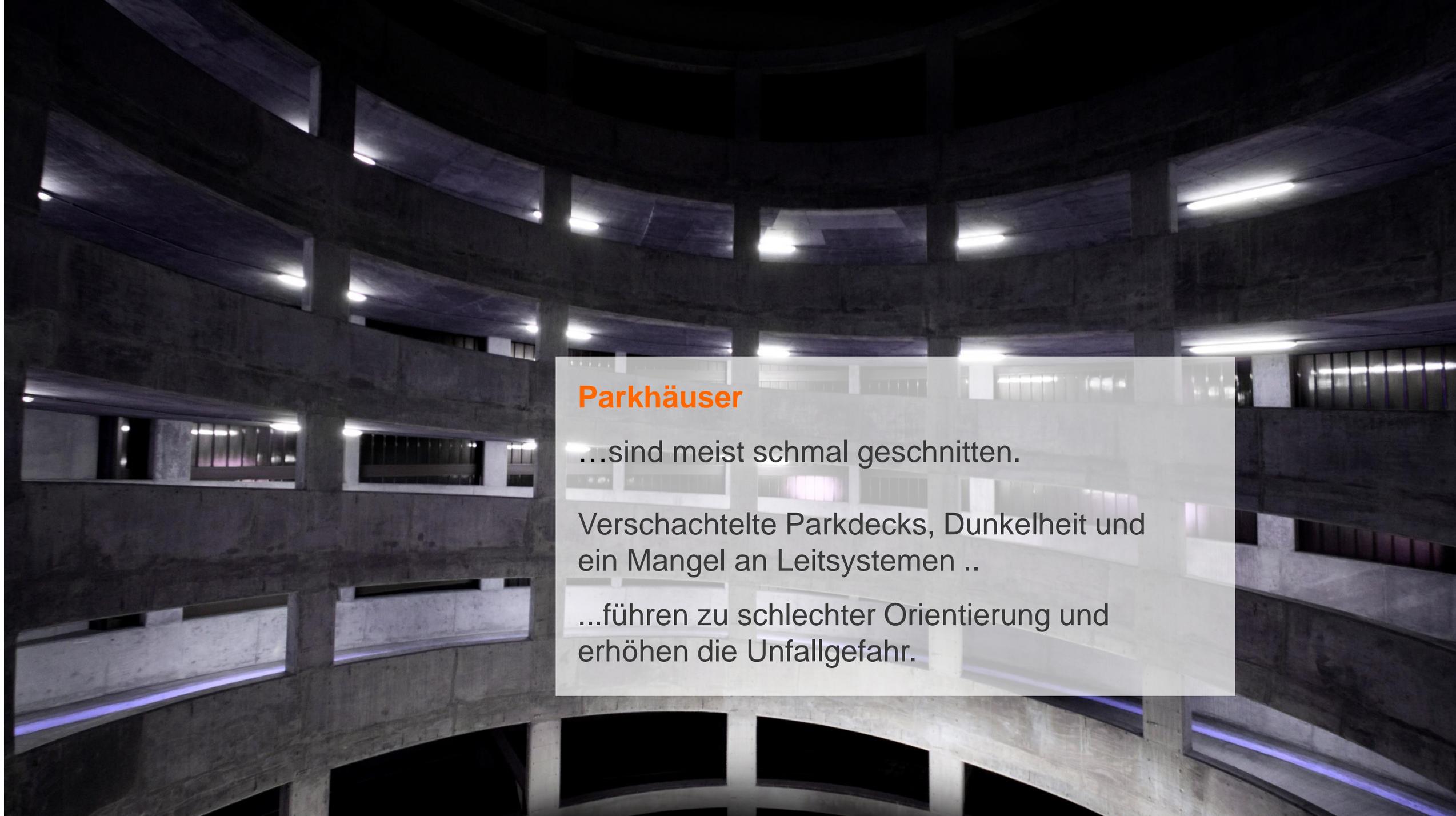


LEDVANCE TRAINING

BELEUCHTUNG IN DER PARKGARAGE





Parkhäuser

...sind meist schmal geschnitten.

Verschachtelte Parkdecks, Dunkelheit und ein Mangel an Leitsystemen ..

...führen zu schlechter Orientierung und erhöhen die Unfallgefahr.

Was ist eine sichere, kostengünstige und nachhaltige Beleuchtungslösung für ein Parkhaus?

Bieten Sie Orientierung, Sicherheit und Schutz:

- Unterstützen Sie die Orientierung mit gerichteter Beleuchtung
- Erhöhen Sie die Sicherheit durch früheres Erkennen von Personen, Fahrzeugen, Grenzen und Hindernissen
- Verbrechen verhindern

Wartung optimieren und Energie sparen:

- Wechsel auf LED
- Wechseln Sie zu kontrollierter, sensorbasierter Beleuchtung, um Energie- und Wartungskosten zu senken

WAS SIND DIE LÖSUNGEN VON LEDVANCE?



Hoog Catharijne P1

Ersatzmöglichkeiten für Leuchtstoffröhren



**NEU
INSTALLATION**

Neue LED-Leuchte



**NEU
INSTALLATION**

Neue Leuchte
mit auswechselbarer LED
Lichtquelle



Nachrüstung

LED-Röhre
für bestehende
Installation



UMRÜSTUNG

Technische Änderung
der **vorhandenen Leuchte**
(Neuverkabelung)

NEU INSTALLATION



NEU-INSTALLATION einer LED-Leuchte

NEUINSTALLATION einer LED-Leuchte

- Lichtlösung unterstützt spezifische Sehaufgaben perfekt
- Integration von Lichtmanagementsystemen möglich/smarte Lösungen

Einschränkungen:

- Hohe Anfangsinvestitionen und Installationskosten
- Installation nur durch Elektroinstallateur
- Hohe Entsorgungskosten

Eine dauerhafte Lösung:

LEDVANCE DAMP PROOF COMPACT IP66



Der DAMP PROOF COMPACT IP66 hat ein Polycarbonat-Gehäuse und wird mit Edelstahl-Montagehalterungen sowie Aufhängungs- und Diebstahlschutz-Kits geliefert. Produkte sind schnell und einfach auszutauschen, indem vorhandene Kabel verwendet und Löcher gebohrt werden; lässt sich dank integrierter Durchgangsverdrahtung schnell umverdrahten.

NEU INSTALLATION



Neue LED-Leuchte mit austauschbarer LED-Lichtquelle

Neue LED-Leuchte mit austauschbarer LED-Lichtquelle

- Lichtlösung unterstützt spezifische Sehaufgaben perfekt
- Weniger Abfall und geringere Kosten bei der Wartung durch austauschbare Lichtquelle
- Flexibilität in der Anwendung durch den Einsatz verschiedener Lichtquellen (Farbe, Lumen, Lichtmanagement, ...)

Einschränkungen:

- Hohe Anfangsinvestition
- Installation nur durch Elektroinstallateur
- Hohe Wartungs- und Entsorgungskosten **nur bei Erstinstallation**

Eine starke Kombination SUBSTITUTE® T8 CONNECTED



DAMP PROOF HOUSING



CONNECTED SENSOR ST8



Die OSRAM SUBSTITUTE® T8 CONNECTED LED-Röhre, verbaut in einem robusten DAMP PROOF GEHÄUSE (IP65), wird per Zigbee drahtlos mit dem LEDVANCE CONNECTED SENSOR ST8 LOW BAY verbunden.

Nachrüstung



Nachrüstung
LED-Röhre für
bestehende
Installation

Nachrüstung LED-Röhre für bestehende Installation

- Einfacher Austausch, gilt als Wartung
- Der Austausch kann auch vom Facility Management durchgeführt werden.
- Sicherheitsnorm IEC 62776 verfügbar (VDE-Zertifikat verfügbar)
- **Keine Neuinvestition, nur Wartungskosten**

Einschränkungen:

- Überprüfung der Lichtverteilung/Blendung für einige Leuchten notwendig
- Mögliche verbleibende Energieverluste in KVG/EVG-Leuchten

SubstiTUBE portfolio T8 EM / UN / HF



Ob PRO, ADVANCED oder VALUE, das Kernsortiment von SubstiTUBE T8 LED Röhren bieten eine beispiellose Leistung als Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13-Sockel.

LEDVANCE ist Lizenznehmer der Produktmarke OSRAM für Lampenprodukte in der Allgemeinbeleuchtung.



UMRÜSTUNG



Umrüstung
Technische Änderung
einer bestehenden
Leuchte
(Neuverkabelung)

Umrüstung Technische Änderung einer bestehenden Leuchte (Neuverkabelung)

- Für die meisten Leuchten möglich
- Keine Restverluste mehr bei CCG/ECG-Leuchten
- Keine Kompatibilitätsprobleme bei EVG-Leuchte
- Zertifizierung durch Dritte (VDE/TÜV) für die umgebaute Leuchte möglich

Einschränkungen:

- Neuverkabelung nur durch qualifizierte Elektriker
- Umrüstung führt zu einer neuen Leuchte -> Neues CE-Zeichen für Leuchte erforderlich (Leuchte sollte die Anforderungen der DIN EN 60598 erfüllen)

SubstiTUBE portfolio T8 EM / UN



Ob PRO, ADVANCED oder VALUE, das Kernsortiment der SubstiTUBE T8 EM / UN LED-Röhren bietet eine beispiellose Leistung als Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13-Sockel.

LEDVANCE ist Lizenznehmer der Produktmarke OSRAM für Lampenprodukte in der Allgemeinbeleuchtung.

NACHRÜSTEN & UMRÜSTUNG

SubstiTUBE

HALTBAR.
HOHE QUALITÄT.
EFFIZIENT.

TOP-VORTEILE
GARANTIEREN
ZUKUNFTSSICHERE
LÖSUNGEN



GERINGE WARTUNG UND BETRIEBSKOSTEN

Dank einer langen Lebensdauer von bis zu 75.000 Stunden



HOHE EFFIZIENZ

Bis zu 175 lm/W



GROSSE ENERGIEEINSPARUNGEN

Bis zu 70 % im Vergleich zu ähnlichen Leuchtstofflampen



FLACKERARMES LICHT

Gemäß EU-Verordnung 2019/2020 und bereits den Anforderungen von 2024 entsprechend



AUSGEZEICHNETE WIRTSCHAFTLICHKEIT

Amortisation der Anschaffungs- und Wiederbeschaffungskosten bereits nach vier Monaten möglich



ZUGELASSENE SICHERHEIT

VDE-geprüft und zertifiziert nach IEC 62776: SubstiTUBE T8 EM PRO UO und PRO, SubstiTUBE T8 EM Food and Motion Sensor



EINFACHE NACHRÜSTUNG

Schneller, einfacher und sicherer Austausch ohne Neuverkabelung



SICHERER SPLITTERSCHUTZ

Glaskörper mit PET-Schutzhülle bei vielen SubstiTUBE



HOCHWERTIGES VOLLGLAS

T5- und T8-Reihe in Vollglas



DIREKTER LAMPENSTART

Sofort 100 % Licht, ideal in Kombination mit Sensoren



EFFIZIENTER LEISTUNGSFAKTOR

Zahlen Sie nur für die verbrauchte Energie



ZUVERLÄSSIGE PRODUKTGARANTIE

3 oder 5 Jahre; weitere Informationen unter: www.ledvance.de/garantie

LEDVANCE ist Lizenznehmer der Produktmarke OSRAM für Lampenprodukte in der Allgemeinbeleuchtung.



NACHRÜSTUNG

SUBSTITUTE

T8 EM



LEDVANCE SubstiTUBE® T8 EM



GLASS

Pro

SubstiTUBE® EM Pro Ultra Output

- Lumenleistung bis zu **4100lm (1,5m)**
- Effizienz bis zu 175 lm/W
- Lebensdauer **75.000 Stunden**



SubstiTUBE® EM Pro

- Lumenleistung bis zu 3100lm (1,5m)
- Effizienz bis zu 165 lm/W
- Lebensdauer **75.000 Stunden**



Advanced

SubstiTUBE® EM Advanced Ultra Output

- Lumenleistung bis zu 3700lm (1,5m)
- Effizienz bis 160 lm/W
- Lebensdauer **50.000 Stunden**



SubstiTUBE® EM Advanced

- Lumenleistung bis zu 3100lm (1,5m)
- Effizienz bis zu 150 lm/W
- Lebensdauer 50.000 Stunden



Value

SubstiTUBE® EM Value

- Lumenleistung bis zu 2200lm (1,5m)
- Effizienz bis zu **120 lm/W**
- Lebensdauer 30.000 Stunden



LEDVANCE ist Lizenznehmer der Produktmarke OSRAM für Lampenprodukte in der Allgemeinbeleuchtung.



NACHRÜSTUNG

SUBSTITUTE

T8 UN/HF

Generation 10



LEDVANCE SubstiTUBE® T8 UN/HF



Pro

SubstiTUBE® HF/UN Pro Ultra Output

- Lichtleistung bis zu 3700lm (1,5m)
- Effizienz bis zu **161** lm/W
- Lebensdauer 60 000h



SubstiTUBE® HF Pro

- Lumenleistung bis zu 3100lm (1,5m)
- Effizienz bis zu 155 lm/W
- Lebensdauer **60 000h**



Value

SubstiTUBE® HF/UN-Wert

- Lumenleistung bis zu 2800lm (1,5m)
- Effizienz bis zu **116** lm/W
- Lebensdauer 30 000h



UN

- **Alles in einem!** Ersatz für T8 Leuchtstofflampen an KVG (EM), EVG* (HF) Vorschaltgerät und Netzstrom (AC)
- Kein doppelter Vorrat an EM- und HF-Typen von T8-LED-Röhren erforderlich

HF

- **EVG*** (HF) nur Vorschaltgerät
 - Für das Projektgeschäft – preisgetriebenes Produkt
- *laut EKG-Kompatibilitätsliste oder Röhrenfinder



LEDVANCE ist Lizenznehmer der Produktmarke OSRAM für Lampenprodukte in der Allgemeinbeleuchtung.



PARKEN IM VERNETZTEN LICHT

PARKPLATZ
ARABELLAPARK,
MÜNCHEN

DIE HERAUSFORDERUNG

Wie stellen Sie sicher, dass die Beleuchtung **so effizient wie möglich** ist und den Benutzern ein **hohes Maß an Sicherheit** und Orientierung bietet?

Dies war eine besondere Herausforderung für die Bavaria Parkgaragen GmbH, die das Parkhaus Arabellapark in München betreibt.

Für die Beleuchtung des Dauerparkdecks im 3. Untergeschoss und dessen Ein- und Ausfahrten suchte die Bavaria Parkgaragen GmbH daher nach einer vernetzten, LED-basierten Lichtlösung, die allen Anforderungen einer innovativen Garagenbeleuchtung gerecht wird.

OSRAM SubstiTUBE® T8 Connected EM

- ✓ **Sparen Sie bis zu 80 % Energiekosten**
Energieeffiziente LED und smart Steuerung reduziert den Energieverbrauch
- ✓ **Reduzieren Sie unnötige Beleuchtung**
Mit Präsenzerkennung und zonalem Dimmen oder Abschalten ermöglicht das vernetzte System intelligentes Energiesparen
- ✓ **Besucher sicher halten**
Passen Sie die Beleuchtungszonen für Parkplätze an Sichtbarkeit, Sicherheit und Komfort zu erfüllen
- ✓ **Reduzieren**
Sie die Wartungskosten LED-Röhren halten länger und müssen weniger häufig gewechselt werden als T8 FL
- ✓ **Einfache Upgrades**
1:1-Austausch und System ohne Apps einfach zu konfigurieren



LEDVANCE ist Lizenznehmer der
Produktmarke OSRAM für
Lampenprodukte in der
Allgemeinbeleuchtung.



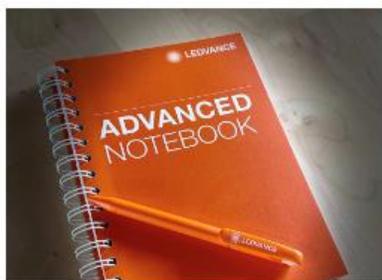


Mehr zu Parkgaragen-
beleuchtung finden Sie
hier im eLearning.



TRAINING CENTER DACH WISSEN EINFACH GEMACHT

Oder Sie besuchen für weitere
Informationen das
LEDVANCE TRAINING CENTER.



SEMINAR-PROGRAMM



TRAINING-UNTERLAGEN



E-LEARNINGS



TRAINING-VIDEOS

**VIELEN DANK –
IHR LEDVANCE TRAINING-TEAM.**

