

LEDVANCE TRAINING



# BELEUCHTUNG IM PFLEGE-UND GESUNDHEITSWESSEN

---

# BELEUCHTUNGS- ANFORDERUNGEN FÜR KRANKENHÄUSER

---



# Krankenhausbeleuchtung

Eine gute Lichtlösung  
gewährleistet:

- **Erkennung und Orientierung**
- **Energieeinsparung**
- **Steigerung des Wohlbefindens**



# Human Centric Lighting (HCL) von LEDVANCE

- Human Centric Lighting (HCL) simuliert die Veränderungen des natürlichen Tageslichts.
- Das richtige Licht zur richtigen Zeit erzeugt ein Beleuchtungsszenario, das den Verlauf des natürlichen Tageslichts mit all seinen biologischen und emotionalen Auswirkungen nachahmt.



**Änderungen der Farbtemperaturen und Beleuchtungsstärken unterstützen den biologischen Rhythmus des Menschen.**

Schauen Sie sich das e-Learning zum BIOLUX HCL-System für weitere Informationen an.



---

# WAS SIND DIE LÖSUNGEN VON LEDVANCE?

---

Plastische-Chir.  
AMBULANZ →

Bettenaufzüge



Schauen Sie sich verschiedene Lösungen für verschiedene Krankenhausbereiche an:

---



Foyer und Wartebereich



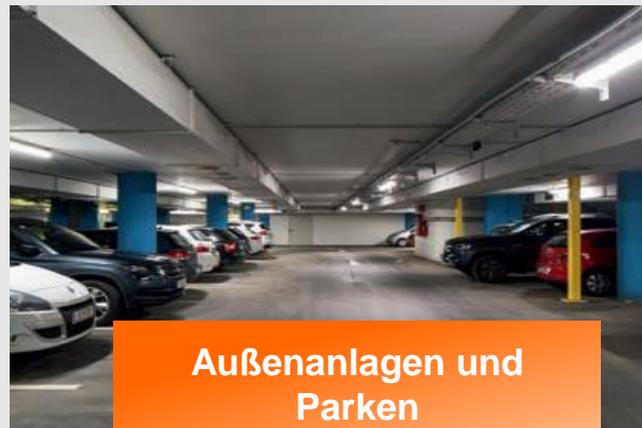
Aufenthaltsräume



Cafeteria



Patientenzimmer



Außenanlagen und  
Parken



Treppen und Korridore

## Foyer und Wartezone



- Eine solide Hintergrundbeleuchtung schafft **eine freundliche Atmosphäre** und hilft den Besuchern, sich im Krankenhaus zurechtzufinden.
- Auf Objekte und Bilder gerichtete Strahler setzen **optische Akzente**.
- LED-Strips erzeugen ein **angenehmes indirektes Licht**.



### PANEL IndiviLED®

- **Effizienz:** 120 lm/W
- **Lichtstrom:** bis zu 4000 lm
- **Lichtfarben:** 3000K / 4000K
- **Lebensdauer:** bis zu 60000h (L80/B10 bei 25°C)
- **Robustes Metallgehäuse** mit Schutzarten: IP40, IK08
- **Homogene Lichtverteilung u reduzierte Blendung** (UGR<16)
- SDCM 3
- **Verfügbar als:** ON/OFF, DALI, Notbeleuchtung mit 3h Akkulaufzeit

- ◀ **PANEL IndiviLED®**
- ◀ **SPOT ROUND ADJUST**
- ◀ **LED STRIP SYSTEM**
- ◀ **LUFTENTKEIMUNG**

## Foyer und Wartezone



- Eine solide Hintergrundbeleuchtung schafft **eine freundliche Atmosphäre** und hilft den Besuchern, sich im Krankenhaus zurechtzufinden.
- Auf Objekte und Bilder gerichtete Strahler setzen **optische Akzente**.
- LED-Strips erzeugen ein **angenehmes indirektes Licht**.



### SPOT ROUND ADJUST

- **Einstellbarer Punkt:**  $\pm 20^\circ$
- **Effizienz:** bis zu 90 lm/W
- **Lichtstrom:** bis zu 720lm
- **Lichtfarben:** 3000K / 4000K
- **Lebensdauer:** Bis zu 50000 Stunden (L70/B50 bei 25 °C)
- **Bewertungen:** IP20, IK06
- **Ausschnitte:** 68 / 83 mm
- **Abstrahlwinkel:** 36°
- **Verfügbar als:** DALI-Version mit integriertem DALI-Treiber

- ◁ PANEL IndiviLED®
- ◀ SPOT ROUND ADJUST
- ◁ LED STRIP SYSTEM
- ◁ LUFTENTKEIMUNG

## Foyer und Wartezone



- Eine solide Hintergrundbeleuchtung schafft **eine freundliche Atmosphäre** und hilft den Besuchern, sich im Krankenhaus zurechtzufinden.
- Auf Objekte und Bilder gerichtete Strahler setzen **optische Akzente**.
- LED-Strips erzeugen ein **angenehmes indirektes Licht**.



### LED STRIP SYSTEM

- Das LED Strip System lässt sich **einfach an verschiedenen Stellen installieren**
- **Erhältlich in verschiedenen Lumenpaketen und Lichtfarben** (z. B. tunable white), um den Anwendungsanforderungen gerecht zu werden
- **Eine gute Farbwiedergabe** für allgemeine Anwendungen
- Passend zu bestehenden Profilen und Abdeckungen
- Systemkonzept mit Treibern und Controllern

Das Portfolio des LED Strip Systems ist auf unserer Website verfügbar:

 [Find out more](#)

- ◁ PANEL IndiviLED®
- ◁ SPOT ROUND ADJUST
- ◀ LED STRIP SYSTEM
- ◁ LUFTENTKEIMUNG

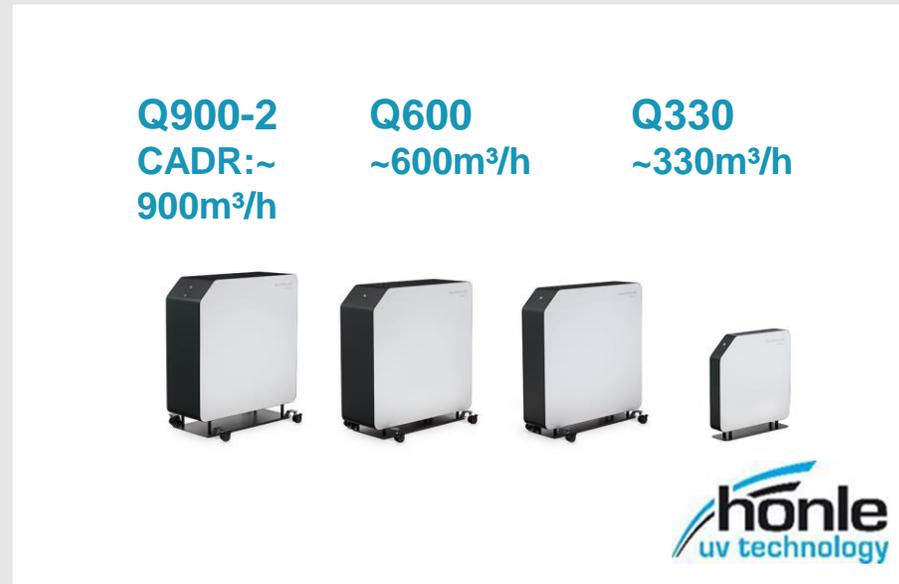
Schauen Sie sich das e-Learning für LED-Strip Systeme für weitere Informationen an.



## Foyer und Wartezone



- Eine solide Hintergrundbeleuchtung schafft **eine freundliche Atmosphäre** und hilft den Besuchern, sich im Krankenhaus zurechtzufinden.
- Auf Objekte und Bilder gerichtete Strahler setzen **optische Akzente**.
- LED-Strips erzeugen ein **angenehmes indirektes Licht**.



### Luftentkeimung mit UVC Hönle Steriwhite AirQ

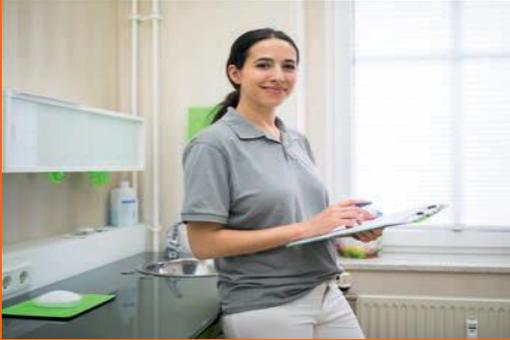
- **Inaktiviert Viren und Bakterien**
- **Filterlos**, kein potenziell schädliches Filtermaterial zum Wechseln;
- **Niedrige Wartungskosten**
- **Low-Noise plus** Super Silent Mode verfügbar
- Unterschiedliche CADR, um den Anwendungsanforderungen gerecht zu werden
- **Geschlossenes System** - Keine schädliche Lichtemission



- ◁ PANEL IndiviLED®
- ◁ SPOT ROUND ADJUST
- ◁ LED STRIP SYSTEM
- ◀ **LUFTENTKEIMUNG**



## Aufenthaltsräume



- **Kühle Lichtfarben im Personalzimmer** unterstützen die Motivation und Aufmerksamkeit von Ärzten und Pflegekräften während ihrer Schicht, unterstützen eine hohe Konzentration und verhelfen zu einer **schnelleren Erholung in den Arbeitspausen**.
- Panels sorgen für eine **homogene Ausleuchtung** des gesamten Raumes.



### PANEL Direkt/Indirekt

- **Abgehängtes Panel** mit direktem und indirektem Licht mit  $UGR < 19$
- **Double Emiss** (70 % dir / 30 % ind) mit seitlich emittierenden LEDs
- **Wirksamkeit:** bis zu 110 lm/W
- **Lichtstrom:** bis zu 4000 lm (2800 lm nach unten | 1200 lm nach oben)
- **Lichtfarben:** 3000K/4000K
- **Lebensdauer:** bis zu 80000 Stunden (L70/B50 bei 25 °C)
- **Schutzart:** IP20, IK03
- **Verfügbar als:** DALI



- ◀ **PANEL DIRECT/INDIRECT**
- ◀ **LINEAR IndiviLED® DIRECT/INDIRECT**
- ◀ **LUFTFILTERUNG**

## Aufenthaltsräume



- **Kühle Lichtfarben im Personalzimmer** unterstützen die Motivation und Aufmerksamkeit von Ärzten und Pflegekräften während ihrer Schicht, unterstützen eine hohe Konzentration und verhelfen zu einer **schnelleren Erholung in den Arbeitspausen**.
- Panels sorgen für eine **homogene Ausleuchtung** des gesamten Raumes.



### LINEAR IndiviLED® Direkt/Indirekt

- **Panel mit Pendel-Montagemöglichkeit**, direkter und indirekter Lichtaustritt
- **Reduzierte Blendung** (UGR16)
- **Wirksamkeit:** bis zu 120 lm/W
- **Lichtstrom:** bis zu 6550 lm
- **Lichtfarben:** 3000K/4000K
- **Lebensdauer:** bis zu 50000 Stunden (L70/B50 bei 25°C)
- **Bewertungen:** IP20, IK06
- **Verfügbar als:** DALI, Sensor, Notbeleuchtung, Durchgangsverdrahtung (vormontierter Durchgangsverdrahtungssatz)

- ◁ **PANEL DIRECT/INDIRECT**
- ◀ **LINEAR IndiviLED® DIRECT/INDIRECT**
- ◁ **LUFTFILTERUNG**

## Aufenthaltsräume



- **Kühle Lichtfarben im Personalzimmer** unterstützen die Motivation und Aufmerksamkeit von Ärzten und Pflegekräften während ihrer Schicht, unterstützen eine hohe Konzentration und verhelfen zu einer **schnelleren Erholung in den Arbeitspausen**.
- Panels sorgen für eine **homogene Ausleuchtung** des gesamten Raumes.



### LEDVANCE UVC AIR TUBE V70

- **Inaktiviert Viren und Bakterien**
- **Filterlos**, kein potenziell schädliches Filtermaterial zum Wechseln!
- **Niedrige Wartungskosten**
- **Geräuscharm** (nur ca. 38dB)
- **CADR: ca. 70 m<sup>3</sup>/h**
- **Empfohlene Zimmergröße: ca. 20 m<sup>2</sup>** (\*skalierbar für größere Raumgrößen durch Verwendung mehrerer Geräte)
- **Geschlossenes System** - Keine schädliche Lichtemission



- ◁ **PANEL DIRECT/INDIRECT**
- ◁ **LINEAR IndiviLED® DIRECT/INDIRECT**
- ◀ **LUFTFILTERUNG**

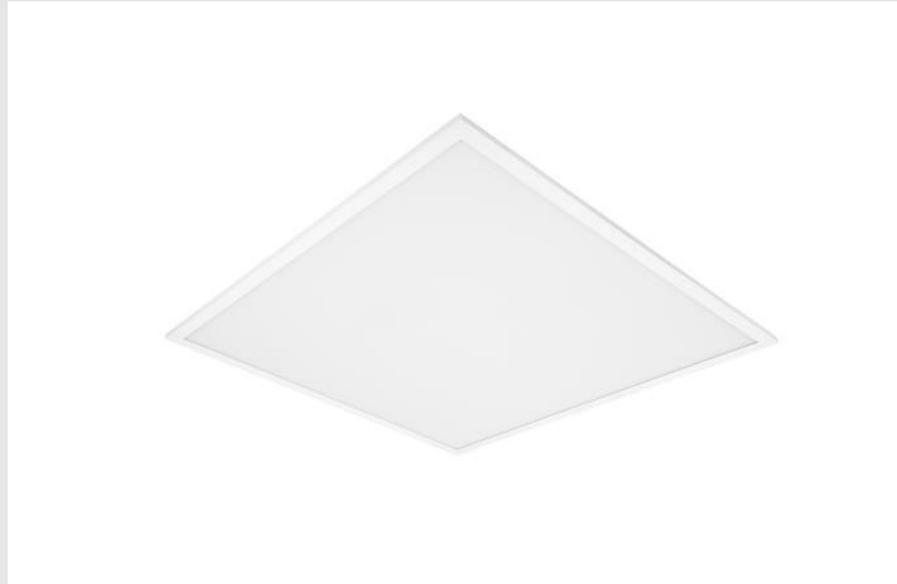


**SICHERE  
Umgebung für  
Mitarbeiter**

## Kantine und Essbereich



- **Helles und warmes Licht regt den Appetit** an und fördert die Entspannung.
- Während sich Flächenleuchten für die Hintergrundbeleuchtung empfehlen, **können Vintage-Lampen in der Kantine gemütliche Zonen schaffen.**
- Feuchtraumleuchten der Schutzart IP54 eignen sich für Bereiche, in denen Speisen zubereitet und serviert werden.



### PANEL IP54

- **Effizienz:** bis zu 120 lm/W
- **Lichtstrom:** bis zu 4320lm
- **Lichtfarben:** 3000K/4000K
- **Lebensdauer:** bis zu 60000h (L80/B10 bei 25 °C)
- **Schutzart:** IP54, IK06
- Flackerarmes Licht
- SDCM 3
- **Verfügbar als:** Standard (ON/OFF), DALI (vorkonfigurierter DALI-2-Treiber, digital dimmbar)



PANEL IP54



PANEL COMFORT



VINTAGE EDITION 1906  
GLASS LUMINAIRES

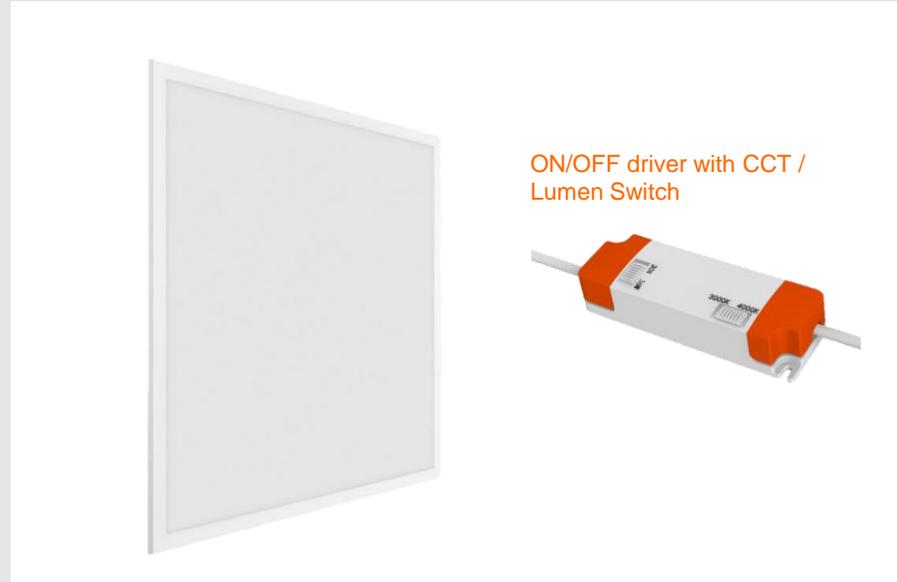


LUFTFILTERUNG

## Kantine und Essbereich



- **Helles und warmes Licht regt den Appetit** an und fördert die Entspannung.
- Während sich Flächenleuchten für die Hintergrundbeleuchtung empfehlen, **können Vintage-Lampen in der Kantine gemütliche Zonen schaffen.**
- Feuchtraumleuchten der Schutzart IP54 eignen sich für Bereiche, in denen Speisen zubereitet und serviert werden.



### PANEL COMFORT

- **CRI 90** für einen guten Farbeindruck
- **Wirksamkeit:** bis zu 122 lm/W
- **CCT/Lumen-Schalter** für eine komfortable Installation
- **Lichtstrom:** bis 4200lm/3600lm schaltbar
- **Lichtfarben:** 3000K/4000K umschaltbar
- **Lebensdauer:** bis zu 60000 Stunden (L80/B10 bei 25°C)
- SDCM 3
- IP 40 Vorderseite/ IP 20 Rückseite
- **Verfügbar als: DALI mit CCT-Schalter**
- **Rastergröße:** 600x600 / 625x625



**PANEL IP54**



**PANEL COMFORT**



**VINTAGE EDITION 1906  
GLASS LUMINAIRES**



**LUFTFILTERUNG**

## Kantine und Essbereich



- **Helles und warmes Licht regt den Appetit an** und fördert die Entspannung.
- Während sich Flächenleuchten für die Hintergrundbeleuchtung empfehlen, **können Vintage-Lampen in der Kantine gemütliche Zonen schaffen.**
- Feuchtraumleuchten der Schutzart IP54 eignen sich für Bereiche, in denen Speisen zubereitet und serviert werden.



### Vintage Edition 1906 Glasleuchten

- Vintage Look
- 200/250/300mm
- Hängeleuchte, Tischversion
- Schutzart: IP20
- E27-Sockel
- Ohne Leuchtmittel erhältlich
- Kann mit 1906 LED-Lampen kombiniert werden



**PANEL IP54**



**PANEL COMFORT**



**VINTAGE EDITION 1906  
GLASS LUMINAIRES**



**LUFTFILTERUNG**

## Kantine und Essbereich



- **Helles und warmes Licht regt den Appetit** an und fördert die Entspannung.
- Während sich Flächenleuchten für die Hintergrundbeleuchtung empfehlen, **können Vintage-Lampen in der Kantine gemütliche Zonen schaffen.**
- Feuchtraumleuchten der Schutzart IP54 eignen sich für Bereiche, in denen Speisen zubereitet und serviert werden.

**Q900-2**  
CADR:~  
900m<sup>3</sup>/h

**Q600**  
~600m<sup>3</sup>/h

**Q330**  
~330m<sup>3</sup>/h



**hönle**  
uv technology

### Luftentkeimung mit UVC Hönle Steriwhite AirQ

- **Inaktiviert Viren und Bakterien**
- **Filterlos**, kein potenziell schädliches Filtermaterial zum Wechseln;
- **Niedrige Wartungskosten**
- **Low-Noise plus** Super Silent Mode verfügbar
- Unterschiedliche CADR, um den Anwendungsanforderungen gerecht zu werden
- **Geschlossenes System** - Keine schädliche Lichtemission

 **LEDVANCE**

◀ **PANEL IP54**

◀ **PANEL COMFORT**

◀ **VINTAGE EDITION 1906  
GLASS LUMINAIRES**

◀ **LUFTFILTERUNG**



**SICHERE  
Umgebung für  
Patienten, Besucher  
und Mitarbeiter**

## Patientenzimmer



- **Angenehmes, blendfreies Licht**, das der Patient vom Bett aus steuern kann, schafft ein ansprechendes Ambiente.
- Für **Badezimmer** ist allerdings aus Sicherheitsgründen eine **helle und gleichmäßige Ausleuchtung** wichtig.



### LINEAR COMPACT SWITCH

- Nahtloser Anschluss von bis zu 10 Leuchten in Reihe
- Integrierter **LED-Treiber und eingebauter Schalter an der Leuchte**
- **Effizienz:** Bis zu 100 lm/W
- **Lichtstrom:** Bis zu 1500lm
- **Lichtfarben:** 3000K/4000K
- **Lebensdauer:** bis zu 50000 Stunden (L70/B50 bei 25 °C)
- **Schutzart:** IP20, IK03
- Flackerarmes Licht
- **Abstrahlwinkel:** 140°



**LINEAR COMPACT SWITCH**



**DOWNLIGHT SLIM ALU**

## Patientenzimmer



- **Angenehmes, blendfreies Licht**, das der Patient vom Bett aus steuern kann, schafft ein ansprechendes Ambiente.
- Für **Badezimmer** ist allerdings aus Sicherheitsgründen eine **helle und gleichmäßige Ausleuchtung** wichtig.



### DOWNLIGHT SLIM ALU

- **Schlankes Gehäuse**, geringe Einbautiefe
- **Ausschnitte:** 175 / 205 mm
- Externer Treiber mit **Twist & Lock-Verbindung**
- **Effizienz:** bis zu 100 lm/W
- **Lichtstrom:** bis zu 1920lm
- **Lichtfarben:** 3000K/4000K
- **Lebensdauer:** bis zu 50000 Stunden (L70/B50 bei 25°C)
- **Schutzart:** IP20
- **Abstrahlwinkel:** 110°



**LINEAR COMPACT SWITCH**



**DOWNLIGHT SLIM ALU**

## Außenbereich und Parken



- **Hell erleuchtete Zufahrten, Fassaden und Eingangsbereiche schaffen ein Gefühl von Verlässlichkeit und Sicherheit.**
- Intelligente LED-Röhren sorgen für eine äußerst energieeffiziente zonierte Beleuchtung in Parkgaragen.



### FLOODLIGHT PERFORMANCE

- **Effizienz:** bis zu 140 lm/W
- **Lichtfarbe:** 3000K / 4000K
- **Lebensdauer:** bis zu 70000 Stunden (L80/B10 bei 25 °C)
- **Schutzarten:** IP66, IK08
- **Dauerhaft:** -30° bis 50°C, bis zu 10kV Überspannungsschutz
- **Einfache Verkabelung** mit 2m Kabel
- **Flache Abdeckung aus gehärtetem Glas**, die eine sichere Beleuchtung ohne Lichtverschmutzung ermöglicht (ULOR 0% bei 0°)



**FLOODLIGHT PERFORMANCE**



**DAMP PROOF HOUSING**



**OSRAM SUBSTITUBE® T8 CONNECTED**

## Außenbereich und Parken



- **Hell erleuchtete Zufahrten, Fassaden und Eingangsbereiche schaffen ein Gefühl von Verlässlichkeit und Sicherheit.**
- Intelligente LED-Röhren sorgen für eine äußerst energieeffiziente zonierte Beleuchtung in Parkgaragen.



### DAMP PROOF HOUSING

- Leuchtgehäuse passend für alle LED TUBES (**Typen SubstiTUBE EM und Connected**)
- **Extrem langlebiges Design** durch Verzicht auf ein separates Betriebsgerät für die LED-Röhren
- **Ersatz** für viele Anwendungen mit 1x oder 2x T8 Leuchtstoffröhren von 18W, 36W, 58W
- **Schutzarten:** IP65, IK08
- Befestigungselemente und Halterungen aus **Edelstahl** inklusive



- ◁ **FLOODLIGHT PERFORMANCE**
- ◀ **DAMP PROOF HOUSING**
- ◁ **OSRAM SUBSTITUBE® T8 CONNECTED**

## Außenbereich und Parken



- **Hell erleuchtete Zufahrten, Fassaden und Eingangsbereiche schaffen ein Gefühl von Verlässlichkeit und Sicherheit.**
- Intelligente LED-Röhren sorgen für eine äußerst energieeffiziente zonierte Beleuchtung in Parkgaragen.



### OSRAM SUBSTITUBE® T8 CONNECTED

- **Ersatz für T8 Leuchtstofflampen** (600, 1200, 1500 mm Länge)
- **Lichtfarbe:** 4000K/6500K
- **Lichtstrom:** bis zu 3600lm
- **Effizienz:** bis zu 150 lm/W
- **Lebensdauer:** bis zu 50000 Stunden
- Splitterschutz durch PET-Beschichtung
- **Netzwerkprotokoll:** ZigBee
- Zwei Sensoren für unterschiedliche Montagehöhen: **LB (Low Bay)** bis 4m Höhe, **HB (High Bay):** 4m - 14m Höhe
- Ein System kann **bis zu 20 Sensoren und 180 Lampen** betreiben



**FLOODLIGHT PERFORMANCE**



**DAMP PROOF HOUSING**



**OSRAM SUBSTITUBE® T8 CONNECTED**

## Treppen und Korridore



- Treppenhäuser und Flure brauchen **rund um die Uhr eine gute Grundbeleuchtung**.
- **Notbeleuchtung** garantiert minimale Beleuchtung **bei Stromausfall**.
- Die **DALI-Funktionalität** ermöglicht ein intelligentes, energieeffizientes Lichtmanagement.



### DONWLIGHT ALU DALI

- **Effizienz:** bis zu 90 lm/W
- **Lichtstrom:** bis 3150lm
- **Lichtfarben:** 3000K/4000K/6500K
- **Lebensdauer:** Bis zu 50000 Stunden (L70/B50 bei 25 °C)
- **Schutzart:** IP44, IK02
- **Abstrahlwinkel:** 100°
- **Ausschnitte:** 150 / 200mm
- **Verfügbar als:** DALI-Version mit integriertem DALI-Treiber



**DONWLIGHT ALU DALI**



**SURFACE COMPACT IK10**



**SURFACE BULKHEAD  
SENSOR EMERGENCY**

## Treppen und Korridore



- Treppenhäuser und Flure brauchen **rund um die Uhr eine gute Grundbeleuchtung**.
- **Notbeleuchtung** garantiert minimale Beleuchtung **bei Stromausfall**.
- Die **DALI-Funktionalität** ermöglicht ein intelligentes, energieeffizientes Lichtmanagement.



### SURFACE COMPACT IK10

- **Effizienz:** bis zu 100 lm/W
- **Lichtstrom:** bis zu 1920lm
- **Lichtfarben:** 3000K/4000K
- **Lebensdauer:** bis zu 50000 Stunden (L70/B10 bei 25 °C)
- **Schutzart:** IP65, IK10
- **Abstrahlwinkel:** 120°
- Glühdrahttest nach IEC 695-2-1: 850 °C für öffentliche **Gebäude**



**DONWLIGHT ALU DALI**



**SURFACE COMPACT IK10**



**SURFACE BULKHEAD  
SENSOR EMERGENCY**

## Treppen und Korridore



- Treppenhäuser und Flure brauchen **rund um die Uhr eine gute Grundbeleuchtung**.
- **Notbeleuchtung** garantiert minimale Beleuchtung **bei Stromausfall**.
- Die **DALI-Funktionalität** ermöglicht ein intelligentes, energieeffizientes Lichtmanagement.



### SURFACE BULKHEAD SENSOR EMERGENCY

- **Effizienz:** bis zu 93lm/W
- **Lichtstrom:** bis zu 1400lm
- **Lichtfarbe:** 3000K/4000K
- **Lebensdauer:** 50000 Stunden (L70/B50 bei 25 °C)
- **Schutzart:** IP65, IK10
- **Abstrahlwinkel:** 120
- **Erhältlich als:** Bewegungs- und Tageslichtsensor-Version mit 8m Reichweite, Notlicht-Version mit automatischem Test und 3h Batterieentladezeit



**DONWLIGHT ALU DALI**



**SURFACE COMPACT IK10**



**SURFACE BULKHEAD  
SENSOR EMERGENCY**



Mehr zu Beleuchtung im Gesundheitswesen 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.**

