




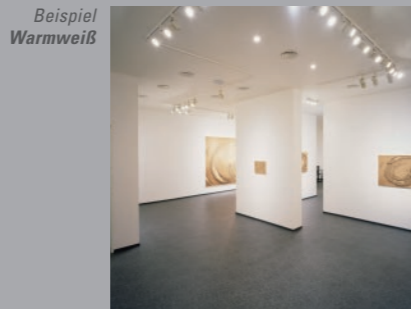


-  HIGH BAY
-  FLUTER
-  LIGHTBAR
-  RÖHREN & PANELS
-  DOWNLIGHTS

**PROFESSIONAL LIGHTING SYSTEMS**

**LED VORTEILE**

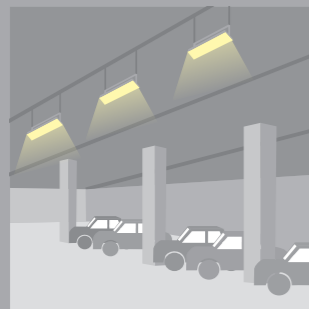
- 1 | LEDs sind energiesparend**  
Der Energie-Einspareffekt bei LED-Lampen ist enorm. Sie erreichen bis zu 80 % weniger Stromverbrauch.
- 2 | LEDs sind langlebig**  
Mit einer Lebensdauer von teilweise über 50.000 Stunden schlägt eine gute LED-Lampe jede herkömmliche Beleuchtung. Deshalb können moderne Lampen das LED- mittel in das Gehäuse integrieren, da ein Wechsel aufgrund der langen Lebensdauer nicht mehr vorgesehen ist.
- 3 | LEDs haben die bessere Lichtleistung**  
LEDs strahlen heller. Im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtmitteln erbringen LEDs eine deutlich höhere Lichtleistung.
- 4 | LEDs sind robust**  
LEDs sind unempfindlich gegenüber Erschütterungen und Schläge und damit bruchsicher.
- 5 | LEDs sind wartungsfrei**  
Durch ihre lange Lebensdauer und Robustheit brauchen LEDs nicht gewartet zu werden. Wartungskosten entfallen komplett.
- 6 | LEDs kennen keine Einschaltverzögerung**  
LEDs geben ab der ersten Sekunde das volle Licht ab. Sie brauchen keine Aufwärmzeit.
- 7 | LEDs entwickeln weniger Wärme**  
LEDs produzieren wenig Wärme, da Energie nur in Licht umgewandelt wird.
- 8 | LEDs flimmern nicht**  
Kein lästiges Flimmern über die gesamte Lebenszeit.
- 9 | LEDs sind antistatisch**  
LEDs ziehen keinen Staub an und verhindern dadurch langfristig Schmutz an der Oberfläche.
- 10 | LEDs sind frei von UV- und IR-Strahlung**  
LEDs erzeugen keine UV- und Infrarotstrahlung. Durch die fehlende UV-Strahlung werden Kunststoffe und Farben nicht ausgebleicht oder versprödet. Gleichzeitig werden keine Insekten angezogen, so dass keine Verschmutzung stattfindet.



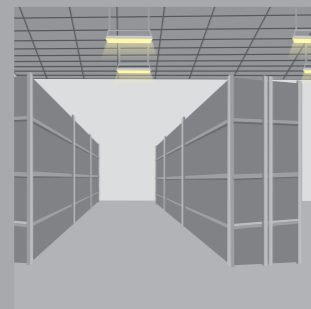
**EINSATZMÖGLICHKEITEN**



Supermärkte/Kaufhäuser



Parkhäuser



Lagerhallen

**RÖHREN & PANELS**







## LECKO E RÖHRE CLASSIC / PREMIUM

Herkömmliche Neonröhren im Industriebereich lassen sich bequem durch LED-Röhren ersetzen, die neben ihrer verbesserten Effizienz auch durch ein ansprechendes Design überzeugen. Der Austausch der alten Neonröhre durch moderne LED Lecko-Röhren ist unkompliziert und garantiert neben einer langen Lebensdauer eine Stromreduktion von bis zu 80 %.

### Zwei Varianten stellt SONARAY dafür zur Verfügung:

- **LECKO E CLASSIC** T8 Röhre  
Die preiswerte Alternative zu herkömmlichen Neonröhren
- **LECKO E PREMIUM** T8 Röhre  
Lange Lebensdauer gepaart mit hoher Leuchtkraft überzeugen auf der ganzen Linie

Classic und Premium Röhren sind durch ein robustes Aluminium-Kunststoffgehäuse geschützt und geben dank ihres CRI Wertes (>80) Farben natürlich wieder. Sie eignen sich für industrielle Innenbereiche wie etwa Lager- oder Versandhallen.



*Alle Lampen der Lecko Baureihe verfügen über eine hohe Qualität und lange Lebensdauer.*



*Die durchgangsverdrahtete Röhre mit abschraubbaren Endstücken ist IP67 zertifiziert und ist somit ideal für den Einsatz in industriellen Umgebungen.*

## LECKO E PANELS

In modernen Büroumgebung sorgen LED-Panels für schönes und gleichmäßiges Licht.

**LECKO E SQUARE PANELS** überzeugen durch ihr formschönes Design und ersetzen damit die Neonröhren in Odenwaldeckten.

Sie sorgen für eine natürliche Farbwiedergabe und sind durch eine Microprismenbeschichtung blendfrei. Mit einer langen Lebensdauer von rund 50.000 Stunden und harmonischer Lichtverteilung sind sie optimal für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen.

Sie ermöglichen eine Energieeinsparung von bis zu 80 % im Vergleich zu herkömmlichen Lampen und sorgen im Office Bereich für eine effiziente Ausleuchtung. Das hochwertige Material aus Kunststoff und Aluminium verleiht den Panels zudem eine zeitlose Eleganz.

### Dimmbarkeit

Bereits das Standard-Panel kann durch einfaches Ein-/Aus-schalten in drei Helligkeitsstufen gedimmt werden. Falls dies nicht ausreicht, steht auch eine Version mit stufenloser Dimmung zur Verfügung.



*Das attraktive und moderne Design zeigt sich immer im rechten Licht.*

## LECKO E RÖHRE INDUSTRIAL

### Licht für spezielle Anforderungen

Speziell für den Einsatz in schmutziger und staubiger Umgebung hat SONARAY die leistungsstarke Lecko E Industrial Röhre entwickelt. Sie eignet sich zudem für die Lebensmittelindustrie, denn sie ist IFS konform und IP67 zertifiziert und somit gesichert gegen Wasser und Staub.

Die durchgangsverdrahtete Röhre mit abschraubbaren Endstücken lässt sich einfach verlängern und überzeugt durch ihre leistungsstarke Energieeffizienz, die eine Reduktion der Stromkosten von bis zu 80 % bedeutet. Und dies bei einer Lebensdauer von rund 50.000 Stunden.



## LECKO E RÖHRE PRO

Mit der Lecko E PRO steht eine interessante Alternative sowohl für den industriellen Einsatz als auch im Bürobereich zur Verfügung. Dank einer Länge von 1200 bis 2100 mm können auch größer Bereiche zielgerichtet ausgeleuchtet werden.

### Industrielles Design

Dank einem schlagfesten Gehäuse und der IP65 Zertifizierung kann die Lecko E PRO auch in Werkstätten und Außenbereichen eingesetzt werden.

### Vorteile:

- Wandmontage oder Seilabhängung
- Hohe Lichtausbeute & Effizienz (bis zu 125 lm/W)
- Geringe Blendung
- Gleichmäßiger Lichtaustritt
- Stoßfest gem. IK10
- IP65 und verschweisste Endkappen