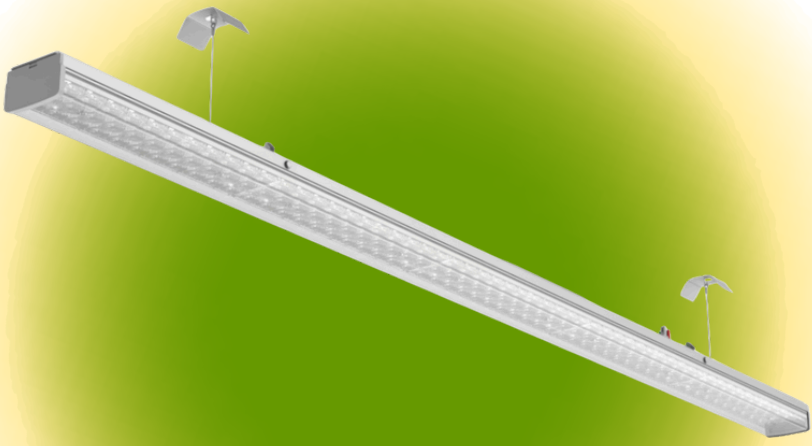
TiROLED®

LED- Tragschienensystem „Area-IP54“



März 2026

NEUINSTALLATION MIT TRAGSCHIENEN

INTELLIGENTE BELEUCHTUNGSSTEUERUNG MIT SCHUTZ FÜR ANSPRUCHSVOLLE UMGEBUNGEN

DAS AREA-IP54 SYSTEM

Das Area-IP54 ist ein vollständig abgestimmtes LED-Lichtbandsystem für Neuinstallationen in anspruchsvollen Umgebungen. Es kombiniert IP54-Schutz (Staub und Spritzwasser), DALI-2-Steuerung und optionale Notstromversorgung in einem einzigen, werkzeuglos installierbaren System.

Die 7-polige Durchgangsverdrahtung (PE, N, L1, L2, L3, DA+, DA–) ermöglicht variable Installationen für Industrie, Außenbereiche, Feuchträume und überall dort, wo herkömmliche IP20-Systeme an ihre Grenze stossen.

Anwendungsbeispiel: Lebensmittelproduktion

Anwendungsbeispiel: Tiefgarage

DALI-2 STEUERUNG

Intelligentes Dimmen & Steuern
DALI-2 (Digital Addressable Lighting Interface) ist der internationale Standard für digitale Lichtsteuerung. Jeder Leuchteinsatz im Area-IP54 System ist individuell adressierbar – für maximale Flexibilität bei Lichtszenen, Zeitprogrammen und Energieeinsparung.

DALI-2 VORTEILE

- Individuelle Adressierung jeder einzelnen Leuchte
- Dimmen stufenlos 0–100 % per DALI-2 oder PUSH
- Lichtszenen & Gruppen frei programmierbar
- Energieeinsparung durch bedarfsgerechte Steuerung
- Kompatibel mit gängigen DALI-2 Gebäudesteuerungen
Einstellbare Leistung: 42 / 50 / 60 / 70 W per DIP

Steueroptionen

DALI-2 (digital)
PUSH-Dimmer (analog)

Technische Daten

Leistung: 42–70 W
Lichtstrom: max. 10.500 lm
Lichtausbeute: bis 150 lm/W
Lichtfarben: 4.000 K / 6.000 K

SO FUNKTIONIERT DALI-2 IM SYSTEM

1 **Leuchten einrasten**
Leuchteinsätze werkzeuglos in Tragschienen einclicken— DALI-Leitung bereits integriert

2 **Adressen zuweisen**
Leuchten über DALI-Controller individuell oder als Gruppen adressieren

3 **Szenen programmieren**
Lichtszenen, Dimmstufen und Zeitprogramme per DALI-2 frei konfigurieren

IP54 & NOTSTROMVERSORGUNG

Das Area-IP54 System erreicht Schutzklasse IP54 im vollständig montierten Zustand — also in Verbindung von Tragschiene, Leuchteinsatz, Einspeisemodul und Endstück. Das macht es zur ersten Wahl für Feuchträume, Außenbereiche und industrielle Umgebungen mit erhöhtem Staubanfall.

IP54 — WAS BEDEUTET DAS?

- IP5x: Vollständiger Schutz gegen Staubablagerungen
- IPx4: Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
- IP54 nur im vollständigen Systemverbund (Schiene + Einsatz + Einspeisung + Endstück)
- Ideal für Feuchträume, Außenbereiche, Waschanlagen, Produktionshallen
Seilabhängung bis 5 m verfügbar

Einsatzbereiche

Feuchträume & Waschanlagen
Produktionshallen
Lebensmittelindustrie
Tiefgaragen

Schutzklasse
IP54 (im Systemverbund)

Anwendungsbeispiel: Produktionshalle

NOTSTROMLEUCHTE — SICHERHEIT EINGEBAUT

Der Notstrom-Leuchteinsatz hat denselben Formfaktor wie der Standard-Leuchteinsatz und wird identisch montiert. Er ermöglicht Sicherheitsbeleuchtung direkt im Lichtbandsystem — ohne separate Notlichtanlage.

✓ Integriertes Notlicht

- Kein separates Notlichtsystem nötig
- Gleicher Formfaktor wie Standardeinsatz
- DALI-2 steuerbar

Technische Daten

- LiFePO4 Akku (Li-Ion) mit 6,4V und 3 Ah
- 4 Watt Leistung und 600 Lumen im Notstrombetrieb für 3 Stunden
- 16 Stunden Ladezeit

Achtung: Der Akku wird über die Phase (L2) geladen. Diese muss immer eingeschaltet sein!

UMSETZUNG/INSTALLATION:

Montage, Befestigung und Anschluss, siehe Installationsanleitung im Downloadbereich.