



handraiLIT – Orientierungs- und Leitsystem für Bahntunnel

// Das handraiLIT-System ist ein modernes, kostengünstiges Orientierungs- und Leitsystem für Eisenbahntunnel, welches effektive Selbsthilfemaßnahmen im Notfall ermöglicht.

Funktionsprinzip

HandraiLIT ist eine Kombination aus hochwertigem, korrosionsbeständigem Edelstahl-Handlauf und Orientierungsbeleuchtung. Die Leuchtmittel - LED Leisten - werden vollständig in das im Edelstahlrohr befindliche Profil eingeschoben. Das modulare System ermöglicht die Integration von Linear- und Rettungszeichenleuchte. Durch die dreidimensionale Einstellmöglichkeit der Halterungen sind mechanische Anpassungen jederzeit möglich.

Hauptvorteile

- Ausfallerkennbarkeit
- Redundante Stromversorgung
- Geringe Ausfallwahrscheinlichkeit
- Feuerhemmende und halogenfreie Materialien
- Sicherheitskleinspannung (SELV, SKIII)
- Lange Lebensdauer aufgrund hochwertiger Komponenten
- Einfacher Austausch der Komponenten
- Hohe Energieeffizienz Zulassung der DB Netz AG vorhanden

handraiLiT – Orientierungs- und Leitsystem für Bahntunnel

Technische Daten HandraiLiT 5lx (Emin) Variante

Material	V2A Stahl* (alle berührende und tragende Teile)
Montage	Mittels Ankerstange, Wandkonsole mit Stützwinkel oder Steher möglich (komplett V2A bzw. V4A Stahl)
Gewicht	1,9kg/m
CCT	4000K
Einzellichtpunktabstand LED-LED	70mm (120mm bei Befestigungsübergang)**
Versorgungsspannung nominal	24VDC+- 3% (17VDC min.)
Schutzart	IP65
Stoßfestigkeit System	IK10 (Vandalensicher)
Leistung System	0,56W/m**
Spannungsfestigkeit System	6kV (DIN EN 60664-1)
Temperatureinsatzbereich	-20°C bis + 45°C

Technische Daten Rettungszeichenleuchte RSL 50lx

Material	V2A Stahl* (alle berührende und tragende Teile)
Montage	Integriert in Handlaufrohr (komplett V2A bzw. V4A Stahl) (komplett V2A bzw. V4A Stahl)
Gewicht	0,3 kg
CCT	4000K
Versorgungsspannung nominal	24VDC+- 3% (17VDC min.)
Schutzart	IP65
Stoßfestigkeit System	IK10 (Vandalensicher)
Leistung System	2W
Spannungsfestigkeit System	6kV (DIN EN 60664-1)
Temperatureinsatzbereich	-20°C bis + 45°C



*V4A auf Anfrage möglich

**ohne Rettungszeichenleuchte RSL



handraiLIT

// Handlauf und Beleuchtung in einem Produkt

handraiLIT Features

- Edelstahl in V2A, oder höhere Qualität V4A in 0,75m oder 2,0m Standardlänge (abweichende Längen auf Anfrage).
- Hochwertige Marken-LEDs
- Lineare Beleuchtung
- Nischen- und Rettungszeichenbeleuchtung integrierbar
- Hochwertige Steckverbindungen und Kabeleinführungen mit Schutzart IP 65
- Optionale Kabelintegration möglich

Installation & Wartung

- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich, es werden hauptsächlich
- Norm-Teile verwendet
- Elemente können in wenigen Minuten demontiert und bei Bedarf als Ersatzteil ausgetauscht werden



ERHÖHTE
SICHERHEIT



GERINGER
WARTUNGS-
AUFWAND



EINFACHE MONTAGE

