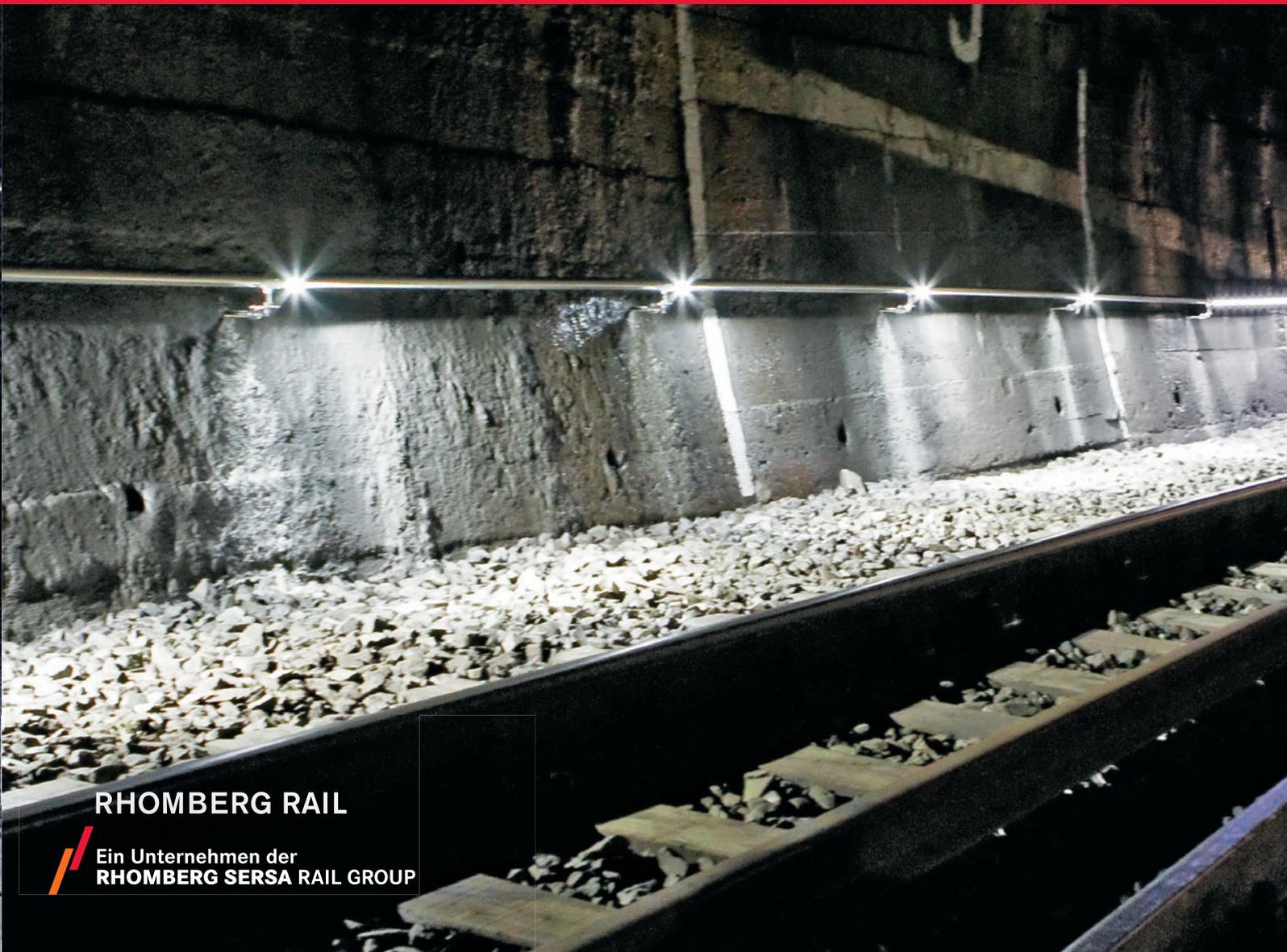


Ideen, die bestehen.



handraiLIT – DAS PERFEKTE DER EINFACHSTE WEG HANDLAUF-SYSTEM ZU MEHR SICHERHEIT FÜR IHR PROJEKT



RHOMBERG RAIL

Ein Unternehmen der
RHOMBERG SERSA RAIL GROUP

IHR WEG IST UNSER ZIEL

Ob Leitsystem in Eisenbahntunneln oder Unterführungen, Sicherheitselement in Schulen und Kindergärten oder Dekoration für Büros, Hotels oder an der heimischen Terrasse – das einzigartige Wegeleitsystem handraiLIT führt Sie schnell und sicher zum Ziel.



FÜR TUNNELANWENDUNGEN

HANDRAILIT – DAS SYSTEM

handraiLIT ist ein modernes, kostengünstiges Wegeleitsystem für Eisenbahntunnel und viele andere Anwendungen. Der Handlauf mit integrierter Orientierungsbeleuchtung garantiert höchstes Sicherheitsniveau. Durch die optimale Nutzerfreundlichkeit, den geringen Wartungsaufwand sowie die Einhaltung aller relevanter Normen und Richtlinien wird handraiLIT höchsten Anforderungen gerecht. Das System ist zudem von den Österreichischen Bundesbahnen (ÖBB) zugelassen.

MEHR SICHERHEIT DURCH REDUNDANTE STROMVERSORGUNG

Ein Ausfall einzelner Netzteile hat durch die redundante Beschaltung keine Auswirkung auf die Funktionstüchtigkeit. Eine vollständige und durchgehende Ausleuchtung ist somit garantiert.

PROBLEMLOSE UND EINFACHE MONTAGE

handraiLIT lässt sich schnell und einfach montieren und installieren. Spezialwerkzeuge sind dafür nicht notwendig. Somit ist ein späterer Ausbau bereits montierter Elemente – zum Beispiel für Servicetätigkeiten – ebenfalls innerhalb weniger Minuten möglich.

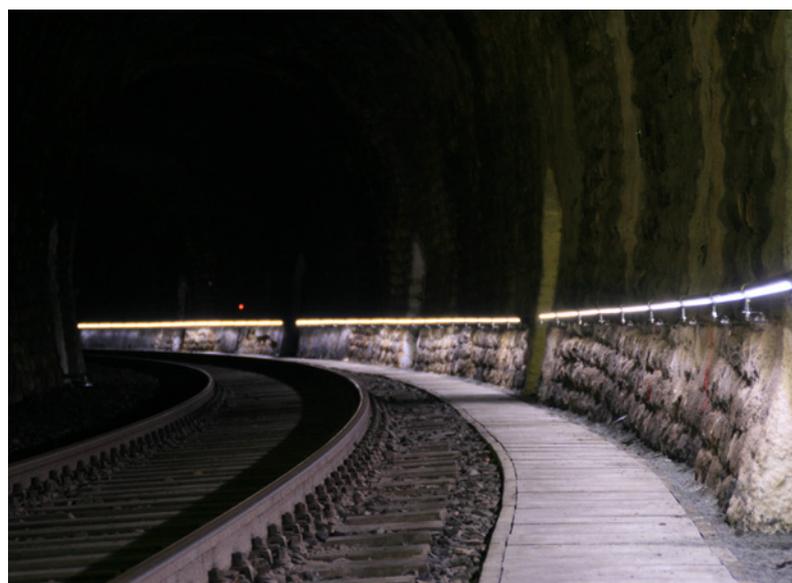
REINIGUNG MIT BIS ZU 100 BAR

Gerade in Eisenbahntunneln ist die Verschmutzung oft außerordentlich stark. Gereinigt wird daher mit sehr hohem Wasserdruck. handraiLIT hält einer Belastung bis zu 100 bar problemlos stand. Durch die spezielle Verarbeitung aller Einzelteile und Komponenten ist handraiLIT auch nach Hochdruckreinigungen voll funktionsfähig.

LANGE LEBENSDAUER DURCH MODERNSTE LED-TECHNOLOGIE

Der komplette Handlauf ist in zwei verschiedenen Varianten erhältlich: als Linien- und als Punktbeleuchtung. In beiden Varianten kommt modernste LED-Technologie zum Einsatz. Dadurch ist die Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls aufgrund der ausgesprochen langen Lebensdauer sehr gering.

- **Linienbeleuchtung**
Die komplett vergossene LED-Lichtleiste wird in das Profilverrohr eingeschoben. Durch die halogenfreie Vergussmasse werden die problemlose Reinigung mit bis zu 100 bar und der Schutz gegen mechanische Belastung gewährleistet. Auf Wunsch können auch andere LED- und RGB-Bestückungen eingesetzt werden.
- **Punktbeleuchtung NEULICHT® lighting solutions GmbH**
Jeweils zwei LEDs werden im Bereich der Befestigungen einfach in das Profilverrohr eingerastet. So ist das komplette System schnell installiert. Ein großes Plus der Punktbeleuchtung: Es müssen nur die Einzelleuchten gereinigt werden, wodurch der Reinigungsaufwand minimiert wird. Zudem können die Leuchten ohne Demontage des Handlaufs getauscht werden.
- **Nischen- und Rettungszeichenbeleuchtung**
handraiLIT kann außerdem als Nischen- und Rettungszeichenbeleuchtung eingesetzt werden. Die Montage erfolgt mit völlig identischen Elementen des Handlaufs. Das spart Zeit und Kosten.





NACHHALTIGE LÖSUNG MIT EINER EINZIGEN MASSNAHME

FÜR ALLE ANDEREN ANWENDUNGEN

SICHERHEIT VEREINT MIT ELEGANZ

handraiLIT macht auch im öffentlichen Raum eine gute Figur: Basierend auf dem Know-how im Bahnbereich, haben wir das Wegeleitsystem für den Einsatz in kommunalen oder privaten Projekten adaptiert. Mit nahtlosen Übergängen und simplen Befestigungen vereint der LED-Handlauf nun Sicherheits- und Designansprüche auf höchstem Niveau.

Mittels speziell entwickelter Handlaufgelenke und Befestigungsarten lässt sich jedes Projekt individuell gestalten. Ob im Freien, bei dem ein extra robuster Edelstahl verwendet wird, oder in Gebäuden – handraiLIT bietet Ihnen Sicherheit in anspruchsvollem Design auf Ihrem Weg.

ANWENDUNGEN UND EINSATZBEREICHE

- Unter- und Überführungen
- Flucht- und Sicherheitstreppe
- Schulen und Kindergärten
- Hotels und Gaststätten
- Balkone und Terrassen
- Dekorative Anwendungen in Büro- oder Ausstellungstrakten

Wir informieren Sie gerne über weitere Anwendungsmöglichkeiten mit handraiLIT.

HANDRAILIT FACTS

- bis zu 2,20 Meter lange Einzelsegmente aus hochwertigem Edelstahl
- einfache, rasche Montage und Installation
- Einzelfarben und RGB-Bestückung möglich
- hochwertige Steckverbindungen und Kabelführungen mit Schutzart IP 68
- brandhemmende und halogenfreie Materialien
- doppelt isolierte, halogenfreie Leitungen
- modernste LED-Technologie mit verschiedenen Beleuchtungsvarianten

Wichtig für Tunnelanwendungen:

- Mindestausleuchtung Gehweg: 5 Lux (Ausleuchtung bis zu 70 Lux möglich)
- System-Schutzart: IP 65
- Reinigung bis zu 100 bar Wasserdruck
- verletzungsfreie, nahtlose Übergänge und Erschließungen
- anwendbar in bestehenden und Neubau-Tunnel
- beständig gegenüber Druck- und Sogbelastungen in Eisenbahntunnel bis 330 km/h Betriebsgeschwindigkeit
- redundanter Betrieb zur Erhöhung der Ausfallsicherheit
- Ausführung auch als Nischen- und Rettungszeichenbeleuchtung
- Geringer Stromverbrauch (< 1 W/m bei min. 5 Lux) und eine lange Lebensdauer
- Geschützte Integration der Beleuchtungskörper im Handlaufprofil (Schlagfestigkeit IK10)
- ÖBB Zulassung
- Prüfung nach aktuellen EMV-Richtlinien

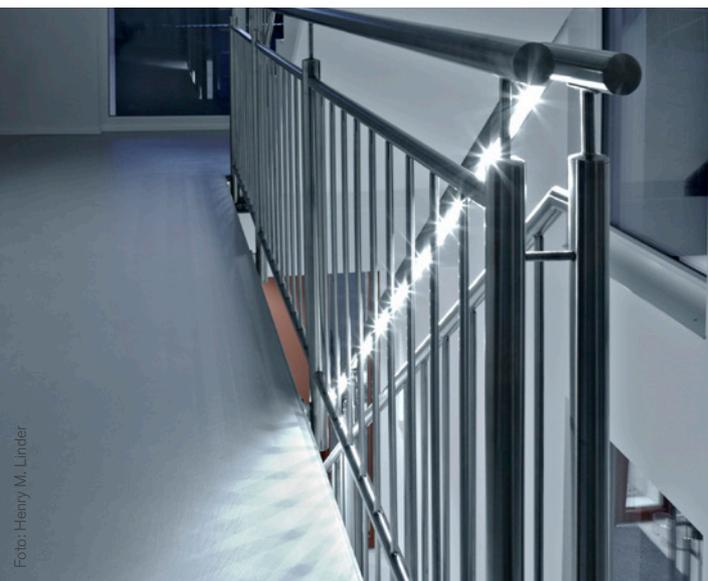


Foto: Henry M. Linder



Ideen, die bestehen.



DIE RHOMBERG BAHNTECHNIK

Als Teil der Rhomberg Sersa Rail Group machen uns unsere Erfahrungen in allen Bereichen der Bahntechnik zu einem international gefragten Experten. Zu unseren Stärken zählen kundenspezifische Sonderlösungen aus einer Hand. Denn unser Leistungsspektrum ist genauso breit wie variabel. Beginnend bei der Projektierung bis zur Instandhaltung, von der Bereitstellung von Maschinenkapazitäten bis zur technischen Ausrüstung der Baustelle übernehmen wir alle Arbeiten im Bahn- und Gleisbau. Als Kunde von Rhomberg können Sie genau auf jene Kompetenzen und Leistungen zugreifen, die Ihren Anforderungen optimal entsprechen.

Rhomberg Bahntechnik GmbH
Mariahilfstraße 29
6900 Bregenz/Austria
Tel. +43 5574 403-220
info@handrailit.com
www.handrailit.com

www.rhombergrail.com