



## HandraiLIT und Nischenbeleuchtung - Rosshäuserntunnel Bern, Schweiz

Ort: Schweiz  
Auftraggeber: BLS Netz AG  
Bauzeit: 07/2017 - 03/2018  
Leistungen: Ausstattung des Tunnels mit 4,2 km des All-in-one-Systems „HandraiLIT“ mit knapp 100.000 LEDs (1.900 LED Leisten) integriert in einen V4A Edelstahl-Handlauf und zusätzlicher 7 Stk Nischenbeleuchtungen.

Ausführende  
Unternehmen: Rhomberg Sersa Rail AG  
Auftragsvolumen: 400.000 CHF



Ausstattung des Tunnels mit 4,2 km mit dem Rhomberg handraiLIT und zusätzlicher 7 Stk Nischenbeleuchtungen. Der LED-Handlauf dient zur Fluchtwegs- und Orientierungsbeleuchtung für den Ereignisfall. Während der darauffolgenden Bauphasen, nach der Inbetriebnahme, wurde der LED-Handlauf auch noch als zusätzliche Baustellenbeleuchtung verwendet.

Der LED-Handlauf wird von 48 Versorgungsschränken mit 24VDC gespeist und ist so ausgelegt, dass die minimale Beleuchtungsstärke mehrfach übertroffen wird und auch kleinere Wartungsaufgaben mit dieser Beleuchtungsstärke problemlos durchgeführt werden können. Die sicherheitsrelevante Beleuchtungsstärke wird auch dann noch übertroffen, wenn, wider Erwarten, ein Betriebsgerät ausfällt. Dies ist durch ein redundantes LED-Layout möglich.

Um die höchstmögliche Zuverlässigkeit zu gewährleisten, wird z.B. bei einem Ausfall eines Betriebsgerätes oder ähnliches, eine Fehlermeldung an den Bahnbetreiber gesendet. Dieser kann die Störung unmittelbar beseitigen und somit können die Wartungs- und Instandhaltungskosten der Beleuchtung auf einem Minimum gehalten werden. Sollten dennoch Arbeiten in den Tunnelnischen an verschiedenen Systemen im Tunnel durchgeführt werden müssen, dann werden diese und deren integrierte Komponenten optimal durch die Nischenbeleuchtung ausgeleuchtet. Diese ist direkt am System des LED-Handlaufs angeschlossen, somit sind keine zusätzlichen Verkabelungen notwendig.

### Kontakt:

Philip Graf  
philip.graf@rsrg.com  
rhombberg-sersa.com



Mehr erfahren: