

Freigabe zur Nutzung eines Produkts bei der DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Fahrweg

Nummer der Produktfreigabe:	PF-2024-00325		
Titel / Produktbezeichnung:	TSB-Fluchtwegleuchte "SingleLiT RDB-B-300-840-24" der Fa. Rhomberg Sersa Bahntechnik GmbH		
Datum Gültigkeitsstart:	01.11.2024	Geplantes Außerkraftsetzungsdatum:	31.10.2029
Befristung für Neubau:	Ja, bis: 31.10.2029		

Einzelfreigabe: Nein	Gültigkeit für Schweizer Strecken Nein
Falls Regelungen in dieser Produktfreigabe enthalten sind, hier Nennung des Regelwerks, das auf diese Produktfreigabe referenziert:	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.
Diese Produktfreigabe ersetzt folgende Produktfreigabe:	
Vertraulichkeit:	DB InfraGO Intern

Bauartbetreuer:	Michael Gramatke, I.IAI 48
Leiter verantwortliche Bauartbetreuung:	Tobias Riesbeck, I.IAI 4
Inhaltliche Abstimmung erfolgte mit folgenden Bereichen:	-

Dieses Dokument gilt ohne Unterschrift, da die Freigabe im System erfolgte.

Inhaltsverzeichnis

1	Ziel / Zweck der Freigabe des beschriebenen Produkts	2
2	Geltungsbereich	2
3	Anlass / Ausgangssituation	2
4	Beschreibung der hiermit freigegebenen Technik.....	2
5	Anlagen zu dieser Produktfreigabe.....	2
5.1	Verbindliche dazugehörige Dokumente (Regelwerksdokumente).....	2
5.2	Nicht verbindliche, informative Dokumente (Arbeitshilfen).....	3
6	Bestehende zu beachtende Regelungen.....	3
7	Grundlagen dieser Produktfreigabe	3
8	Schlussbemerkungen.....	3

**DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Fahrweg
Produktfreigabe**

Gültig ab: 01.11.2024

PF-2024-00325 TSB-Fluchtwegleuchte "SingleLiT RDB-B-300-840-24" der Fa. Rhomberg Sersa Bahntechnik GmbH

Seite 2 von 3

1 Ziel / Zweck der Freigabe des beschriebenen Produkts

Mit der vorliegenden Produktfreigabe wird eine neue Fluchtwegleuchte für den Einsatz in der Tunnelsicherheitsbeleuchtung (TSB) freigegeben.

2 Geltungsbereich

Die Festlegungen dieser Regelung gelten verbindlich für alle Organisationseinheiten der DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Fahrweg.

3 Anlass / Ausgangssituation

Aufgrund der bestandenen technischen Präqualifizierung infolge der Feststellung der Erfüllung der Anforderungen des entsprechenden Lastenhefts (siehe Abschn. 7) kann die Freigabe zum Einsatz dieser Leuchte als Fluchtwegleuchte in der TSB ausgesprochen werden.

Mit der Fa. Rhomberg Sersa Bahntechnik GmbH existieren derzeit nun drei Lieferanten für diese Produktkategorie.

4 Beschreibung der hiermit freigegebenen Technik

Die vorliegende Produktfreigabe gilt für die LED-TSB-Fluchtwegleuchte vom Typ „SingleLiT RDB-B-300-840-24“ des Herstellers:

Rhomberg Sersa Bahntechnik GmbH
Mariahilfstraße 29
6900 Bregenz
Österreich

Die TSB-Leuchte im Gegenstand dieser Produktfreigabe darf für die Beleuchtung der Flucht- und Rettungswege in Eisenbahntunneln der DB InfraGO AG eingesetzt werden. Dies umfasst die Flucht- und Rettungswege im Fahrtunnel sowie in den angrenzenden Bereichen (Verbindungsbauwerke, Treppenhäuser, Fluchtstollen, etc.), sofern eine Beleuchtungsberechnung die Einhaltung der geforderten Werte nachweist.

Für den Einsatz im Fahrtunnel gelten in Neuanlagen u.a. folgende Randbedingungen:

- Lichtpunktabstand ≤ 16 m
- Lichtpunkthöhe = 2,5 m (Höhe des Lichtschwerpunktes)

Der Nachweis der dauerhaften Festigkeit gegen aerodynamische Einwirkungen aus Zugvorbeifahrten mit bis zu 300 km/h gemäß Ril 853.2001A01 wurde durch den Leuchtenhersteller erbracht.

Die Leuchte darf demnach in allen Tunneln der DB InfraGO AG bis zu einer Geschwindigkeit nach VzG von 300 km/h ohne Einschränkungen eingesetzt werden.

5 Anlagen zu dieser Produktfreigabe

5.1 Verbindliche dazugehörige Dokumente (Regelwerksdokumente)

- Listenblatt mit der Nummer 4F2 für die Ril 954.9104, Leuchtenauswahlliste
- 954.0106V01

Ausgedrucktes Exemplar oder heruntergeladene Datei unterliegt nicht dem Änderungsdienst!

Bauartbetreuer: Michael Gramatke, I.IAI 48

DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Fahrweg Produktfreigabe	Gültig ab: 01.11.2024
PF-2024-00325 TSB-Fluchtwegleuchte "SingleLiT RDB-B-300-840-24" der Fa. Rhomberg Sersa Bahntechnik GmbH	Seite 3 von 3

5.2 Nicht verbindliche, informative Dokumente (Arbeitshilfen)

Keine

6 Bestehende zu beachtende Regelungen

Es gelten ferner die Vorgaben zur Verwendung des Produktes nach Ril 954.9107.

7 Grundlagen dieser Produktfreigabe

- Technisches Lastenheft LED-Leuchten für die Fluchtwegbeleuchtung in Eisenbahntunneln der DB InfraGO AG, Version 1.2; 24.01.2024
- Bewerbungsbogen - Gruppe 4 - TSB-Leuchten_v1.1; 12.02.2024
- ENEC-Zertifikat nach DIN EN 60598-2-22; 05.02.2024
- EU-Konformitätserklärung; 19.02.2024
- Datenblatt der Leuchte; 19.02.2024
- Datenblätter sonstiger elektronischer Komponenten
- Lichtverteilungskurve im EULUMDAT-Format, „RDB B-300-840-24_neu“; 10.09.2024
- Prüfbericht Prüfung des LED-Leuchtengehäuses „SingleLiT RDB“ für die Fluchtwegbeleuchtung in Eisenbahntunneln der DB AG, DB Systemtechnik GmbH; 26.04.2024
- Einzelleuchte Staudruck - Statische Berechnung und Eigenfrequenzen; 27.04.2024
- Prüfprotokoll für den Funktionsnachweis der Tunnelsicherheitsleuchten der Firma Rhomberg Sersa Bahntechnik GmbH, DB Bahnbau Gruppe GmbH; 22.05.2024
- Funktionstest Für den Betrieb und die Ausfallerkennung zwischen Handlauf HiT bzw. Leuchten und NVG's der HERMOS Systems GmbH; 21.04.2023
- Konformitätserklärung, Fa. Pintsch GmbH, 23.04.2024
- Detailzeichnungen; 21.12.2023
- Fotometrisches Labor Messbericht 217298G001; 26.06.2024

8 Schlussbemerkungen

Diese Produktfreigabe basiert auf den hier eingetragenen Grundlagen sowie den unter Punkt „7 Grundlagen dieser Produktfreigabe“ genannten Dokumenten in der Entstehungsakte. Weitere in den Antragsunterlagen enthaltene Sachverhalte wurden nicht geprüft. Sollten sich bis zur Fertigstellung Änderungen in der Normung, Planung oder Durchführung ergeben, die sich auf die behandelten technischen Sachverhalte auswirken, wird eine erneute Freigabe erforderlich.

Diese Produktfreigabe gilt ausdrücklich nur für das beschriebene Produkt im genannten Geltungsbereich. Zukünftige Produkte gleicher oder unterschiedlicher Bauart, Abmessungen, Material etc. bedürfen einer erneuten Freigabe.