

18.07.2024 | Art. Nr. 819026

Leistungsstarke USB-C PD Ladeports für den Fahrgastbereich

Bahntechnikspezialist LÜTZE Transportation stellt 100% bahntaugliche und manipulationssichere 65 W USB-C Ladesysteme mit Power Delivery Technologie für den Passagierbereich vor.

LÜTZE Transportation bietet mit den neuen USB-C Ladesystemen Erstausrüstern und Bahnbetreibern die Möglichkeit, vollständig auf 230 V Schuko-Steckdosen in Fahrgasträumen zu verzichten. Dank Power Delivery (PD) wird ein sicheres Laden mit hoher Geschwindigkeit ermöglicht, ohne den Akku zu beschädigen. Die LÜTZE USB-C Dose liefert 65 W Ausgangsleistung bei 5 bis 20 V und bis 3,25 A, ausreichend für leistungsstarke Laptops und Tablets. Mit einer Energieeffizienz von über 80% und einem Standby-Verbrauch von unter 50 mW wird das Bordnetz minimal belastet. Dank dynamischer Erkennung des Ladeprotokolls wird der Strombedarf des angeschlossenen Geräts erkannt und der Ladestrom effizient angepasst. Der Dauerbetrieb ist bei Temperaturen von -25 bis +55 °C möglich, mit einer Lebensdauer von 20.000 Betriebsstunden bei Vollast.



Abb.: Leistungsstarke und manipulationssichere USB-C PD Ladesysteme für Passagierbereiche von LÜTZE TRANSPORTATION

[| Download Photo |](#)

Das neue USB-C Ladesystem von LÜTZE Transportation erfüllt alle bahrelevanten Normen, darunter EN 50155, EN 50121-3-2, EMV06, EN 61373 und EN 45545-2. Mit Abmessungen von 40 x 42 mm und einer Bautiefe von 40 mm ist das System deutlich kompakter als herkömmliche Schuko-Steckdoseneinheiten. Dadurch eignet es sich ideal für den Einbau zwischen Sitzen oder in die Bordwand.

Die LÜTZE Ingenieure haben bei der Entwicklung der neuen USB-C Dosen besonderen Wert auf Sicherheit gelegt. Das System ist vollständig manipulationssicher. Die passagierseitige Frontabdeckung ist von der Rückseite eingeklinkt, nicht verschraubt, wodurch die USB-Dose passagierseitig nicht entfernt werden kann. Das USB-System arbeitet eingangsseitig mit 230 Volt AC und liefert ausgangsseitig max. 20 Volt. Dadurch besteht für den Anwender keine Gefahr eines Stromschlags.

2.022 Zeichen inklusive Leerzeichen.

LÜTZE Transportation GmbH auf der InnoTrans 2024

24. - 27. September 2024

Halle 27, Stand 650