



lightTram® 25 DC

BERNMOBIL, Bern

a smart bus system



MOTION & EMOTION

HESS

lighTram® 25 DC

Das lighTram® ist dank seinem lokal emissionsfreien Elektroantrieb das ideale Verkehrsmittel für den hochbelasteten Stadtverkehr. Es ist leistungsstark, leise, dabei sparsam im Energieverbrauch und nutzt die zurückgewonnene Bremsenergie. Mit seinem grosszügigen Fahr-, Sitz- und Einstiegscomfort kommt das lighTram® bei Verkehrsbetrieben wie bei Fahrgästen sehr gut an. Dank innovativer, patentierter Antriebstechnologie mit intelligenter Steuerung besticht es auch bei winterlichen und topografisch schwierigen Bedingungen. Dank zwei gelenkten Achsen verfügt das 24,7 m lange Fahrzeug über die Wendigkeit wie normale Gelenkbusse.

Ein Projekt von:	BERNMOBIL
Fahrzeuge:	14 lighTram® 25 DC
Kapazität total:	224 + 1 (6p/m ²)
Wagenkasten:	Aluminium System CO-BOLT®
Lenkung:	Elektrohydraulisch, Achse 1 + 4
Antrieb:	Elektrisch auf Achsen 2 + 3 Permanent-Magnet Motoren, flüssigkeitsgekühlt
Energierückgewinnung:	Ja
Energiespeicher:	Ja, inkl. Stromspitzen-Glättung
Linienfahrt ohne Oberleitung:	bis zu 30 %
Dienstfahrt ohne Oberleitung:	bis zu 30 km
Heizen/Kühlen:	100% elektrisch: Vollautomatisches Heizen und Klimatisieren
Länge, Breite, Höhe:	ca. 24,7 m, 2,55 m, 3,5 m
Fahrerarbeitsplatz:	VDV kompatibel
Homologation:	Trolleybusnorm EN 50502 Busnorm ECE R 107
Steckerladung:	HESS Trolley Charging Station 400 V AC, 20 kVA
Pantografenladung:	Konduktive Energieübertragung Typ DC (Dynamic Charging) während der Fahrt, 600 V / 750 V

