



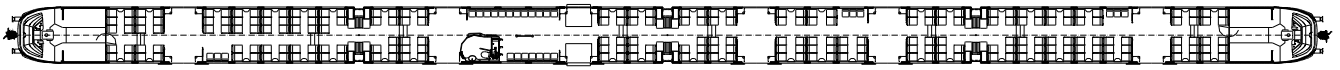
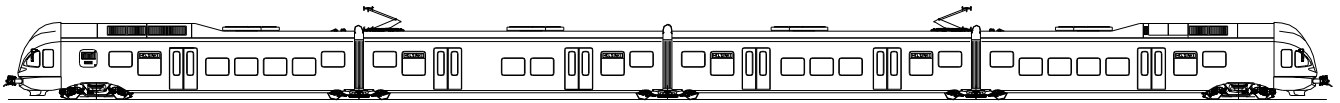
Elektrischer Niederflurtriebzug FLIRT für Junakalusto Oy, Finnland

Für den künftigen Betrieb der S-Bahn Helsinki gründeten die Städte Helsinki, Espoo, Vantaa und Kauniainen zusammen mit der Finnischen Eisenbahngesellschaft (VR) die Gesellschaft Pääkaupunkiseudun Junakalusto Oy (Junakalusto Oy), welche 32 4-teilige breitspurige Triebzüge bei Stadler beschafft und diese an die Helsinki Metropolitan Area Council (YTV) verlesen wird. YTV wird mit einem Bahnbetreiber einen Vertrag für den Betrieb der S-Bahn Helsinki abschliessen. Die Fahrzeuge des Typs FLIRT werden für die finnischen Anforderungen weiterentwickelt und entsprechend angepasst. Im Einzelnen werden die Fahrwerke sowie der Kastenquerschnitt für die Breitspur und das grössere Lichtraumprofil ausgelegt. Ausserdem werden die Fahrzeuge hinsichtlich der extremen klimatischen Anforderungen im Winter optimiert.

Stadler Bussnang AG
Industriestrasse 4
CH-9565 Bussnang, Schweiz
Telefon +41 (0)71 626 20 20
Fax +41 (0)71 626 20 21
stadler.bussnang@stadlerrail.ch

Ein Unternehmen der Stadler Rail Group
Industriestrasse 1
CH-9565 Bussnang, Switzerland
Telefon +41 (0)71 626 21 20
Fax +41 (0)71 626 21 28
stadler.rail@stadlerrail.ch

www.stadlerrail.com



Technische Merkmale

- Heller, passagierfreundlicher Innenraum mit individueller Gestaltung
- Grosse Transparenz des Passagierraums
- Niederfluranteil > 70%
- Fahrgastinformationssystem
- Grosszügig gestaltete Multifunktionsabteile im Einstiegsbereich
- 6 Einstiegtüren pro Seite für schnellen Fahrgastwechsel
- Klimatisierung für Fahrgasträume und Führerstand
- Behindertenfreundliches, geschlossenes WC-System
- Ergonomisch gestalteter Führerstand
- GFK-Frontkabine
- Automatische Kupplung
- Wagenkasten aus Aluminium-Strangpressprofilen
- Luftgefederte Trieb- und Laufdrehgestelle
- Redundante Antriebsausrüstung bestehend aus 4 Antriebssträngen mit wassergekühlten IGBT-Stromrichtern
- Fahrzeugleittechnik mit Zugbus, Fahrzeugbus und Diagnoserechner
- Videoüberwachung
- Vielfachsteuerung bis zu 3 Zügen

Fahrzeugdaten

Kunde	Junakalusto Oy, Finnland
Einsatzgebiet	S-Bahn Helsinki und Südfinnland
Spurweite	1'524 mm
Bezeichnung	Sm 5
Speisespannung	25 kV, 50 Hz
Achsanordnung	Bo' 2'2'2' Bo'
Anzahl Fahrzeuge	32
Inbetriebsetzung	ab 2009/2010
Sitzplätze	232
Klappsitze	28
Stehplätze (4 Pers./m ²)	323 (gem. DIN 25008)
Fussbodenhöhe	
Niederflur am Einstieg	600 mm
Hochflur	1'120 mm
Einstiegbreite	1'300 mm
Längsdruckkraft	1'500 kN
Länge über Kupplung	75'200 mm
Fahrzeugbreite	3'200 mm
Fahrzeughöhe	4'400 mm
Dienstmasse, tara	132 t
Drehgestellachsstand	
Motordrehgestell	2'700 mm
Laufdrehgestell	2'750 mm
Triebraddurchmesser, neu	860 mm
Laufbraddurchmesser, neu	800 mm
Dauerleistung am Rad	2'000 kW
Max Leistung am Rad	2'600 kW
Anfahrzugskraft (bis 47km/h)	200 kN
Anfahrbeschleunigung	1.2 m/s ²
Höchstgeschwindigkeit	160 km/h

