

## Blackpool, Großbritannien

# ◁ FLEXITY 2 Straßenbahn ▷



Die Stadt Blackpool hat sich als erster Kunde für die **BOMBARDIER\* FLEXITY\* 2** Straßenbahn entschieden. Mit der Lieferung von 16 Straßenbahnen wird Bombardier Transportation zur Modernisierung des ältesten britischen Straßenbahnsystems beitragen. Die **FLEXITY 2** Straßenbahn wird in Blackpool für ein attraktiveres Stadtbild und geringeren Energieverbrauch sorgen.

Auf Basis der äußerst erfolgreichen **FLEXITY** Plattform, die für ihre stetige Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit bekannt ist, wurde die **FLEXITY 2** Straßenbahn entwickelt, um erprobte Qualität und Innovation in einem einzigen Fahrzeug zu vereinen. Die Straßenbahn setzt höchste Standards in den Bereichen Komfort, Sicherheit und Umweltschutz.

Die **FLEXITY 2** Straßenbahnen für Blackpool werden 32,2 m lang und 2,65 m breit sein, bestehen aus fünf Modulen und verfügen über drei Achsfahrwerke. Das Fahrzeug ist mit 74 Sitzplätzen ausgestattet und bietet für Rollstühle, Kinderwagen und stehende Passagiere ausreichend Platz.

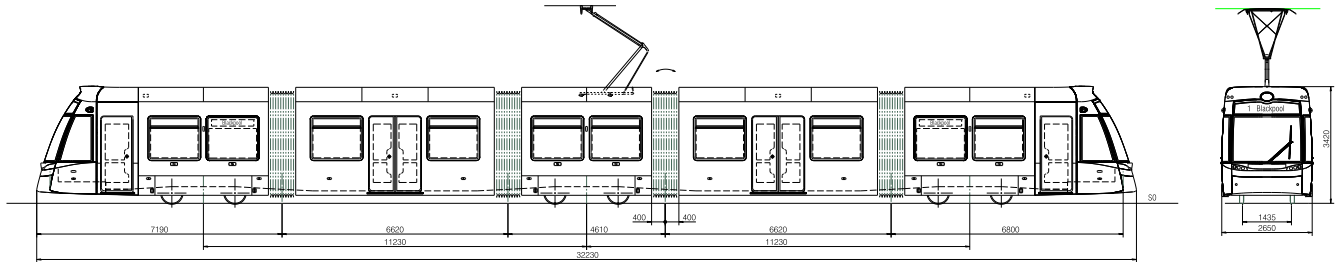


Zu den technischen Vorteilen zählen ein optimiertes Wagenkastenkonzept, erhöhter Korrosionsschutz sowie ein verbessertes Achsfahrwerk, das **BOMBARDIER FLEXX\* Urban 3000**. Die Gesamtfahrzeugmasse wurde verringert, und das **BOMBARDIER MITRAC\* Antriebssystem** führt zu einem deutlich niedrigeren Energieverbrauch.

Derzeit befördert die Blackpool & Fleetwood Tramway fast drei Millionen Passagiere pro Jahr, davon rund 75% Touristen.

# FLEXITY 2 Straßenbahn

## Blackpool, Großbritannien



### Allgemeine Daten

Vertragsabschluss	Juli 2009
Fahrzeugtyp	<b>BOMBARDIER</b> <b>FLEXITY 2</b>
Bauart	Zweirichtungsfahrzeug
Eigentümer	Blackpool Council
Stückzahl	16
Fahrzeugbestandteile	5 Module

### Abmessungen und Gewichte

Fahrzeuglänge	32,2 m
Höhe	3,42 m
Breite	2,65 m
Fußbodenhöhe über SO	
- im Einstiegsbereich	320 mm
Niederflur	100 %
Türen	8
• Elektrische doppelflügelige Außenschwenktüren	2 pro Seite
- Türhöhe	2.030 mm
- Türbreite	1.300 mm
• Elektrische einflügelige Außenschwenktüren	2 pro Seite
- Türhöhe	2.030 mm
- Türbreite	800 mm
Raddurchmesser (neu/verschlissen)	600 mm/540 mm
Spurweite	1.435 mm
Minimaler horizontaler Kurvenradius (Strecke/Depot)	25 m/20 m
Minimaler vertikaler Kurvenradius (Kuppe/Wanne)	275 m/400 m
Fahrzeugmasse (leer)	40,9 t
Fahrzeugmasse (beladen) (4 Personen/m <sup>2</sup> )	56,7 t
Max. Achslast	9,6 t
Pufferdruck	400 kN

### Technische Merkmale

Fahrdratennennspannung: 600 VDC
Energierückspeisung
Steuerspannung: 24 VDC
4 Drehstrom-Asynchronmotoren
Motorleistung 120 kW
Flüssigkeitsgekühlter Motor
2 Triebdrehgestelle - 1 Laufdrehgestell
Primärfederung: Gummi-/Metallfederung
Sekundärfederung: Elastomer-Feder
Gleit- und Schleuderschutz
Notkupplung für Gefahrensituationen
Generatorische Betriebsbremse
Elektrohydraulische Scheibenbremse
Magnetschienenbremse: 6 x 81 kN
Klimatisierter Fahrerraum
Passagierinformationssystem

### Leistung und Kapazität

Höchstgeschwindigkeit	70 km/h
Durchschnittliche Beschleunigung (2/3 beladen)	
von 0 ... 70 km/h	0,5 m/s <sup>2</sup>
Verzögerung (2/3 beladen)	
• Betriebsbremse	1,2 m/s <sup>2</sup>
• Gefahrenbremse	2,73 m/s <sup>2</sup>
Max. befahrbare Steigung	60 ‰
Sitzplätze (inkl. Klappsitze)	74
Stehplätze (4 Personen/m <sup>2</sup> )	148
Mehrzweckbereiche	2

### Bombardier Transportation

Hermann Gebauer Straße 5  
A-1220 Wien, Österreich

Tel +43 1 25 110 760

[www.bombardier.com](http://www.bombardier.com)

\*Warenzeichen der Bombardier Inc. oder ihrer Tochtergesellschaften.



# BOMBARDIER