

MAN Lion's City 12 E LE

Fahrzeugbeschreibung



INHALTSVERZEICHNIS

Fahrzeugtyp.....	3
Motor	3
Getriebe	3
Vorderachse	3
Hinterachse	3
Bremsanlage.....	4
Energiespeicher	4
Ladesystem	4
Elektrische Anlage	4
Heizung / Lüftung / Klima	5
Türen	5
Sicherheitsausstattung.....	5
Komfortausstattung.....	6
Maße und Gewichte.....	6
Zeichnung.....	7
Notizen	8

FAHRZEUGTYP

Testfahrzeug _____	MAN Lion's City 12 E LE
Bauart _____	Zweiachsiger Low-Entrybus
Homologation _____	Klasse 1
Gesetzlich zulässiges Gesamtgewicht _____	19.500 kg

MOTOR

Motortyp _____	Elektrischer MAN Zentralmotor
Anordnung _____	Zentral an der Hinterachse
Dauerleistung _____	160 kW (218 PS)
Maximalleistung _____	240 kW (326 PS)
Maximales Drehmoment _____	2.100 Nm
Dauerdrehmoment _____	1.300 Nm

GETRIEBE

Getriebetyp _____	Einstufiges MAN Anpassgetriebe
-------------------	--------------------------------

VORDERACHSE

Achstyp _____	MAN VOKS-08-B-01 ERA
Federung _____	ECAS Luftfederung mit Hubbegrenzung
Achsführung _____	Einzelradaufhängung mit Stabilisator und PCV Stoßdämpfern
Reifen _____	275/70 R22,5
Lenkung _____	MAN Basic Steering
zul. Achslast _____	8.000 kg

HINTERACHSE

Achstyp _____	MAN HU-1330-B-00
Federung _____	ECAS Luftfederung und PCV Stoßdämpfer
Reifen _____	275/70 R22,5
zul. Achslast (technisch) _____	11.500 kg
Achsübersetzung _____	i = 5,12

BREMSANLAGE

Vorderachse _____	Scheibenbremsen
Hinterachse _____	Scheibenbremsen
Bremssystem _____	Elektronisches Bremssystem (EBS) mit - ABS, Antiblockiersystem - ASR, Antriebsschlupfregelung - Bremsbelagverschleiß-Anzeige - Rekuperation stufenlos über Bremspedal

ENERGIESPEICHER

Batterietechnologie _____	Lithium-Ionen (NMC)
Installierte Kapazität _____	480 kWh
Platzierung _____	6 Batterie-Packs platziert auf dem Fahrzeugdach
Batterienutzungsstrategie _____	Maximum Range (80% DoD)
Kühlung _____	Wasserkühlkreislauf
Volumen Tank für Zusatzheizung _____	80 l (optional 170 l oder 35 l), HVO- und biodieseltauglich

LADESYSTEM

Ladestrategie _____	Depotladung
Ladetechnologie _____	Steckerladung (CCS)
Ladeleistung _____	Bis zu 150 kW (DC)
Ladezeit _____	< 4 Stunden
Position Ladesteckdosen _____	Rechts über Vorderachse und rechte Seite im Heck

ELEKTRISCHE ANLAGE

Niedervolt-Batterien _____	24 V Bordnetz mit 2 x 230 Ah Batterien; Batterieabschaltung über Batterienotausschalter nach ECE R 36
----------------------------	---

HEIZUNG / LÜFTUNG / KLIMA

Heizung / Klimaanlage _____	CO2 Klimaanlage Valeo, Fahrerplatzklimatisierung über separaten Verdampfer, gebläseunterstützte Konvektorenheizung
Typ _____	Wärmepumpe, integriert, mit Heiz- und Kühlfunktion
Max. Kälteleistung _____	38 kW
Max. Heizleistung _____	38 kW
Kältemittel _____	CO2 (R744)
Zusatzheizung _____	Valeo Spheros Thermo 300

TÜREN

Tür 1 _____	Schwenkschiebetür mit elektrischem Antrieb
Tür 2 _____	Schwenkschiebetür mit elektrischem Antrieb, manuelle Klapprampe als Einstiegshilfe
Lichte Breite Tür 1 / Tür 2 _____	1.200 mm / 1.200 mm
Einstiegshöhe _____	320 mm

SICHERHEITSAUSSTATTUNG

Assistenzsysteme _____	MAN OptiView, beheizbar inkl. Corner Eye Spurverlassenswarner LDW mit akustischer Warnung Spurwechselhilfe LCS mit optischer Warnung Abbiegehilfe mit optischer und akustischer Warnung Kollisionswarner (Front End Detection) Rückfahrkamera Tempomat Verkehrszeichenerkennung TSI Fahrdynamikregelung ESP Regen-Licht-Sensor Reifendrucküberwachung für alle Achsen Aufmerksamkeitswarner MAN AttentionGuard Notbremsassistent EBA
------------------------	--

Sonstige Ausstattung _____	LED-Frontscheinwerfer mit LED-Tagfahrlicht LED-Außenbeleuchtung der Türen Tür 2 mit Kameraüberwachung Multifunktionslenkrad
----------------------------	--

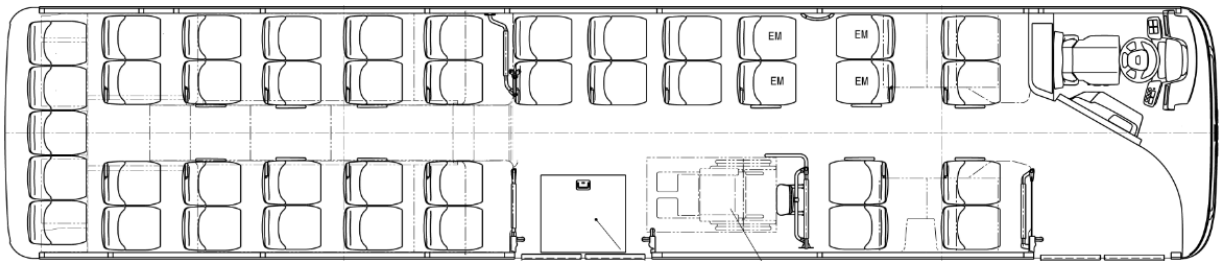
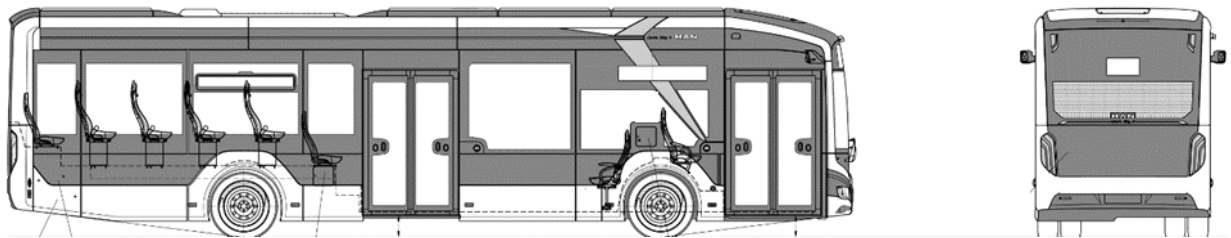
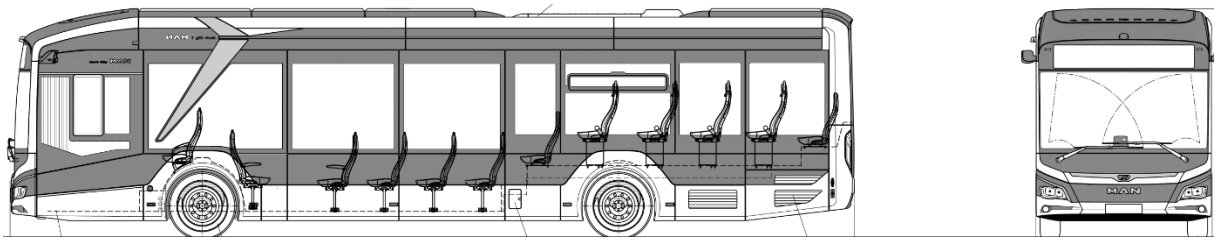
KOMFORTAUSSTATTUNG

Innenraum _____	LED-Ambient-Fahrgastraumbeleuchtung, Farbton wählbar LED-Zahltischbeleuchtung Kombiantenne (WLAN, GPS, GSM/LTE) Infotainmentmonitore 29 Zoll Gepäckablagen bis Tür 2 USB Steckdosen an der Seitenwand im Sitzbereich (Typ A & C)
Sonstige Ausstattung _____	Bugscheibenheizung, Fahrerfensterrollo und Bugscheibenrollo, elektrisch betätigt

MAßE UND GEWICHTE

Länge _____	12.185 mm
Breite _____	2.550 mm
Höhe _____	3.320 mm
Radstand _____	6.005 mm
Überhang vorne / hinten _____	2.775 mm / 3.405 mm
Böschungswinkel vorne / hinten _____	7° / 7°
Wendekreisradius _____	10.747 mm
Max. Radeinschlagwinkel _____	56°
Innenstehhöhe _____	2.427 mm (im Vorderwagen)
Sitzplätze _____	41 Sitzplätze, davon >80% in Fahrtrichtung
Fassungsvermögen _____	Max. Gesamtkapazität 69 Personen
Bestuhlung _____	MAN City Comfort ohne Gurte (optional mit Gurten)
Fahrerplatz _____	MAN Lion's City Pro, Tür hinten angeschlagen, Lenkradhöhe und -neigungswinkel verstellbar, Fahrsitz Isri ProActive 2, mit Sitzheizung, Fahrsitzklimatisierung, 3-Punkt- Sicherheitsgurt, Fahrsitz drehbar
Lenkung _____	Elektrisch-hydraulisch

ZEICHNUNG



NOTIZEN
