



Lastenheft der

**Edel GmbH & Co. KG
Bellinostraße 10
72108 Rottenburg**

**zur EU-Ausschreibung
2023/S 115-358026**

Solo-Niederflurlinienbus 12 m

**Solo-Niederflurlinienbus 12m:**

- entspricht den Vorschriften nach der StVZO und der BOKraft
- 12 Meter Länge, 2 Achsen, 2 Türen
- Vollniederflurbauweise
- Eignung für Schulbusverkehr

Motor / Antrieb:

- Motorleistung mindestens 220 kW
- Dieselmotor, erfüllt die Norm EURO 6 E
- Anfahrreduzierung
- Zusätzlich Mild-Hybrid – System 48V mit „Boost-Funktion“ im Anfahrbetrieb zur Entlastung des Diesel-Motors
- 6–Gang–Automatikgetriebe mit integriertem Retarder
- Wählschalter für Getriebeautomatik, 6 – Tastenschalter
- Retarder der Betriebsbremse vorgeschaltet und zusätzlich über Bedienhebel am Lenkrad zu betätigen

Achsen / Fahrwerk:

- VA mit Einzelradaufhängung
- Stabilisator Vorderachse
- Stabilisator Hinterachse
- Luftfederung über elektr. Niveauregulierung mit Kneeling
- Elektronische Niveauregulierung mit Kneeling
- 2. Fahrniveau schaltbar
- Automatische Haltestellenbremse mit Anfahrsperr
- ABS / ASR
- ASR abschaltbar
- Lenkung in elektro-hydraulischer Ausführung
- Reifen 275 / 70 R 22,5 auf Felge 7,5 x 22,5, seitenwandverstärkt



Fahrzeugaufbau, Türen:

- Stadtbus-Vorbau
- Nebelscheinwerfer mit LED-Technik
- Abbiegelicht mit LED-Technik
- Tagfahrleuchten mit LED-Technik
- Seitenscheiben, grau getönt, Typ PARSOL
- Türscheibe, doppelt verglast, grün getönt, an Tür 1
- Abschleppöse vorne, schraubbar
- Abschleppkupplung (Koppelman) hinten, ohne Steckdose
- Klapprampe an Einstieg Tür 2
- Innenschwenktür (IST) Tür 1 und 2, Antrieb pneumatisch, ca. 1.380 mm breit
Verschluss mit Außenvierkant
- Nothahn außen für alle Türen
- Nothahn innen mit Abdeckung, verplombt
- Druckluftbehälter Aluminium
- Druckluft-Auffüllanschluss vorne, Anordnung hinter Frontklappe Türseite
- Druckluft-Auffüllanschluss, M16x1,5, zusätzlich mit Funktion Reifenfüllventil, hinten

Elektrik:

- Batterien, 2x 220 Ah, wartungsarm, Ausführung Super Heavy Duty
- Steckdose für Batterieladung (Typ NATO)
- Maßnahmen zur Energie-Rückgewinnung, z. B. Rekuperationsmodul
- Drehstrom-Generatoren, ges.-Leistung ca. 450 A
- Kraftstoffverbrauchsanzeige
- Sicherungsautomaten anstelle Schmelzlotsicherungen



Fahrerarbeitsplatz:

- Ausstattung gem. VDV
- Druckluftthorn, mit Umschalter Signalhorn/Druckluftthorn
- Steckdose für RI-Mikrofon
- Sperre Nothahn innen während der Fahrt
- Sperre Nothahn außen von Fahrerplatz aus
- Warnsignal akustisch bei - Feststellbremse nicht betätigt – Motor/Antriebssystem aus
- Brandmeldeanlage, mit Detektionsleitung, zur Überwachung Motorraum
- Doppel-USB-Anschlussbuchse mit Ladefunktion 5 V
- Sonnenrollo an Windschutzscheibe Fahrerplatzseite elektrisch betätigt
- Sonnenblende an A-Säule
- Fahrerfensterscheibe elektrisch betätigt/heizbar
- Fahrersitz mit LWU, 3-Punktgurt, drehbar, Sitzheizung, Armlehne
- Staufach im Bereich Fahrerplatz
- Fahrerkabine Rückwand transparent
- Fahrerkabine mit Fahrerkabinentür
- Fahrerkabinentür mit Trennscheibe über die gesamte Türbreite
- Reklametafel auf Fahrertrennwand
- Zahlkasse, integriert in Fahrerkabinentür, für Geldwechsler mit 6 Geldsäulen (Euro)
- Drehladen, 2 Stück, integriert in das Gehäuse der Zahlkasse
- Fahrerkabinentür, Schließung elektromagnetisch
- Fach für Fahrertasche in Fahrerkabinentür
- Vorbereitung Einbau Fahrscheindrucker auf Vorbaubrüstung nach Vorgabe
- Leerrohr (Durchmesser 23mm) mit Zugdraht vom Nachrichtentechnischen Fach bis unter Vorbaubrüstung verlegt

Weitere Ausstattung / Innenraum

- Voll-Klimatisierung für Fahrgastraum und Fahrerplatz separat
- Dachluken, elektrisch betätigt
- Vorbereitung Einbau Fahrscheinentwerfer auf Radkasten vorne rechts
- Vorbereitung Einbau Fahrscheinentwerfer hinter Einstieg Tür 2
- Bestuhlung ges. 40 Sitze (inkl. Fahrer), Anordnung nach Vorgabe, incl. MUKI-Sitze
- Zusätzlich mindestens 40 Stehplätze
- Audioanlage für Fahrer mit 2 Kontrolllautsprecher
- Fahrtziel-Außenanzeigen Fabrikat LAWO LED, Auflösung Vorbau 16x128, seitlich rechts 16x112, Heck 16x28
- Haltestellen-Innenanzeige Fabrikat LAWO
- Vorbereitung für Fahrgastzählsystem
- Fahrgastraumbeleuchtung mit LED-Technik, Sparschaltung, Lichtstromabsenkung
- Rollstuhl-/Kinderwagen-Anlehfläche, Ausführung EU, entgegen Fahrtrichtung, an Sondernutzungsfläche im Fahrgastraum links
- Ablage auf Radkasten vorne links mit geschlossenem Boden
- Reling auf Verkleidung über Radkasten vorne rechts
- Innendesign nach Vorgabe
- Lackierung einfarbig nach Vorgabe