

## Solo – Linienbus (12m) Niederflurbus

### Allgemeine Anforderungen:

- Fahrzeug erfüllt EU – Richtlinie 2001/85, Klasse 1
- Fahrzeug entspricht auf Grund des Bauzustandes dem GVFG des Landes Baden – Württemberg
- Fahrzeug ist vom Verkehrsministerium Baden-Württemberg nach den Fahrzeugförderrichtlinien des Landes als zuschussfähig anerkannt
- entsprechend den Vorschriften nach der StVZO und der BOKraft.
- Mit Berücksichtigung der Brandschutzrichtlinie ECE-R 118
- 12 Meter Länge, 2 Achsen, 2 Türen
- Niederflurbauweise

### Motor:

- Motorleistung mindestens 230 kW
- Dieselmotor, erfüllt die Norm EURO 6
- Leerlaufabschaltung (Idle Shut Down)

### Getriebe:

- 6–Gang–Automatikgetriebe Fabrikat ZF Eco Life mit integriertem Retarder
- Wählschalter für Getriebeautomatik, 3 – Tastenschalter, (D-N-R-1-2-3)
- Retarder der Betriebsbremse vorgeschaltet und zusätzlich über Bedienhebel (5 Stufen) am Lenkrad zu betätigen

### Hinterachse:

- Fabrikat ZF
- Gesamtübersetzung: 5, 73
- Höchstgeschwindigkeit: ca. 110 km/h - jedoch Begrenzung auf 85 km/h

### Fahrwerk:

- Stabilisator Hinterachse
- Luftfederung über elektr. Niveauregulierung mit Kneeling
- Elektronische Niveauregulierung mit Kneeling
- + automatisches Kneeling beim Öffnen der Türen
- Automatische Haltestellenbremse mit Anfahrsperr
- + geschaltet über Tür 1 + 2
- ABS / ASR
- + ASR über Instrumententafel abschaltbar

### Räder / Bereifung:

- Reifen 275 / 70 R 22,5 auf Felge 7,5 x 22,5, Seitenwandverstärkt
- Felge kugelbundzentriert
- Reifenfabrikat: CO 275/70R22,5 URB HA3 M+\*150/145 J (Continental, STADT/KOMMUNE)
- Radzierblenden aus Kunststoff

### Fahrzeugaufbau:

- Vorbau Stadtbusausführung
- sämtliche Tankklappen (Diesel, AdBlue) abschliessbar mit Happich BN Sicherheitsschloss
- Einteilige Windschutzscheibe
- Windschutzscheibe beheizbar
- Nebelscheinwerfer LED

- Verglasung für das gesamte Fahrzeug getönt
- Verglasung Tür 1 vorderer Türflügel DSG
- Seiten- und Heckscheibe einfach verglast
- Sonnenrollo an Windschutzscheibe und Fahrerfenster

#### Türen:

- Tür 1 Innenschwenktüren, elektrisch, zweiflügelig
- Tür 2 Schwenkschiebetür
- Tür 1 Happich BN Sicherheitsschloss, Tür 2 Innenvierkant
- LED-Außenbeleuchtung der Türeinstiegsbereiche

#### Versorgungsanlage:

- Lufttrockner Fabrikat Wabco, beheizt mit integriertem Druckregler
- Fremdbelüftungsanschluss vorne und hinten im Motorraum
- Luftpresser AirManagementSystem (AMS) mit integriertem Öl-/Wasserabscheider

#### Elektrische Anlage:

- Wartungsarme Batterien mind. 2x225 Ah, mit Unterspannungsschutz
- 2 Drehstromgeneratoren
- Natosteckdose Batteriefach zum Fremdstart
- Spannungswandler 24 auf 12 Volt im Trägerfach Fahrerplatz für Funkeinbau
- Warnblinkanlage für Schulbusbetrieb – Komfortschaltung
- + zusätzliche Blinkleuchten im Bereich VA
- Motorraumleuchte
- Zwei Rückfahrleuchten und zwei Nebelschlussleuchten
- Sicherungsautomaten
- Radioantenne mit Verkabelung und Spannungswandler für 12V, Lautsprecher am Fahrerarbeitsplatz
- + Einbau DAB+ Radio (24V)
- Funkantenne m. Verkabelung 12V Sprechfunkantenne 4m Band
- Sprechfunktaster auf Instrumententafel
- Funkmikrofon über Schwanenhals geschaltet
- IBIS Sternpunkt mit Verkabelung und Impulsverstärker
- Verkabelung für elektronischen Fahrscheindrucker 21 poliger Übergabestecker im FL Fach

- Lichtstromabsenkung Fahrgastraum über Schalter am Fahrerplatz
- 2 Rückfahrscheinwerfer
- 2 Nebelschlussleuchten
- 2 Nebelscheinwerfer
- LED Scheinwerfer LED-Nebelscheinwerfer mit LED-Abbiegelicht
- Heckleuchten und Seitenbegrenzungsleuchten in LED Ausführung

#### Fahrerarbeitsplatz:

- Ausstattung gemäß VDV
- Drucklufthorn mit Umschaltmöglichkeit auf Konsole auf serienmäßige

#### Signalanlage

- Betätigung Dauerbremse stufenlos über Bremspedal
- Fahrersitz: Fabrikat ISRI ProActive 2 - Klimasitz, luftgefedert, beheizbar, Klimatisiert

+ Fahrersitz nicht drehbar

+ Seitenwangeneinstellung

- Außenspiegel elektr. Verstellbar, mit Schulbuszulassung, beheizbar

- Fahrertür mit integriertem Kassenfach für 6 – Röhren Wechsler mit Wechsler und Geldscheinschublade
- Fahrertür mit Utensilienfach
- zusätzliches Ablagefach im Bereich des Fahrerarbeitsplatzes für Getränkeflasche
- Zusätzlicher LED über Zahl Tisch
- Schwanenhals-Fahrermikrofon im Bereich A-Säule
- Verstärker für Ausrufanlage
- Digitaler Tachograph DTCO
- Steckdose 24 Volt, zusätzlich unterhalb Instrumententafel auf Zündung geschaltet mit Startunterbrechung
- Außentemperaturanzeige im Display
- Kraftstoffvorratsanzeige im Display
- Kraftstoffverbrauchsanzeige, auswählbar zwischen momentanem Verbrauch und Durchschnittsverbrauch
- Innenspiegel im Vorbau, Panoramaausführung
- Überwachung Einstiegsbereich Tür 2 mit Kamera
- Fahrerfenster beheizbar mit Sonnenrollo
- große Fahrerschutzscheibe zum Fahrgastraum

#### Ausstattungsmerkmale:

- Fahrzeug erfüllt EU – Richtlinie 2001/85, Klasse 1
- Linkslenker
- durchgehende Niederflurbauweise im Innenraum ohne Trittstufen
- Feuerlöscher
- Nothämmer ohne Gurtschneider im Fahrgastraum mit Aufwickelautomatik
- Außenlackierung RAL 5017
- Spritzschutz hinter der Vorderachse und hinter der Hinterachse
- Einbau Druckergrundplatte nach Vorgabe
- Zusatzheizung, Fabrikat Webasto
- Bodenbelag Altro Transfloor Figura Sparkler TF FG2002F hellgrau
- Bestuhlung hängend, Kunststoffschalen mit Polsterung
- Stoff-Fahrgastsitzbezug; Trendix TurquoiseScreen (ECE 118.02)
- 2 Klappsitze (eintragungsfähig) mit Rückenlehne vor SNF vor Tür 2
- Rückhaltegurte für Rollstuhl
- mindestens 30 Fahrgastsitzplätze
- Haarnadel im Bereich Tür 1
- Verkabelung für Einbau Entwerter
- Verkabelung und Einbau von Lesegerät Almex SmartFare
- Mechanische Rollstuhl - Klapprampe Tür II
- Trennwände nach Tür 1 und nach Tür 2

#### Zielschildanlage:

- Fabrikat LAWO Luminator Europa mit Steuergerät
- Steuergerät LAWO Sicma Activ Control
- Zielanlage Fabrikat LAWO Typ Futura LED Amber
- + Ziel- u. Nummernanzeige im Vorbau, 16x128.
- + Zielanzeige seitlich rechts, 16x112
- + Nummernanzeige im Heck, 16x28
- Einbau und Verkabelung der Fahrzielanzeige

W-Lan:

- inklusive Router Teltonika RUT 955

USB:

- USB- Steckdosen am Fahrerarbeitsplatz verbauen. Je zwei zusätzlicher USB- Steckdosen in Ausführung Zigarettenanzünder USB Steckdosen für jedem Sitzplatz verbauen.

Fahrerassistenzsystem;

- warnender Abbiegeassistent mit Fußgängererkennung, Totwinkelerkennung rechts
- Automatische Fahrlichtschaltung (Lichtsensoren) Automatische Scheibenwischerregulierung (Regensensoren)

Sondernutzungsflächen:

- Sondernutzungsfläche gegenüber Tür 2
- 2 Klappsitze (eintragungsfähig) mit Rückenlehne vor SNF gegenüber Tür 2
- 2 Anlehnhilfen an Seitenwand in SNF gegenüber Tür 2
- Sondernutzungsfläche rechts vor Tür 2
- 2 Klappsitze (eintragungsfähig) mit Rückenlehne vor SNF vor Tür 2

Sonstiges:

- Ausstattung EU – Richtlinie 2001/85/EG Klasse 1
- TÜV Abnahme Linienverkehr
- Klimaanlage max. Kälteleistung 32kW
- Konvektorenheizung Mindestheizleistung 20kW
- sämtliche Heizungsrohre isoliert
- Zusatzheizung Typ Spheros Thermo 300
- Abschleppvorrichtung vorne und hinten
- Rückfahrkamera
- Feuerlöschanlage im Motorraum
- Servicebetrieb im Umkreis von 25 km muss vorhanden sein