

Orion

mellor

Productbrochure



De eerste volledig elektrische bus met lage vloer

Inleiding

Dit is Orion E, de nieuwe emissievrije, volledig elektrische bus met lage vloer van Mellor. Met een bereik van 160 km op de superefficiënte LiFe PO4-batterijen is de Orion E niet alleen milieuvriendelijk, maar ook enorm economisch in gebruik, omdat iedere kilometer aanzienlijk goedkoper is in vergelijking met een voertuig dat op diesel rijdt.

De Orion E heeft een milieuvriendelijk, volledig elektrisch aandrijfsysteem met een toonaangevende instap en volledige vlakke vloer in de hele bus, en biedt dus eenvoudig toegankelijk en veelzijdig vervoer voor iedereen.

Met flexibele laadtechnologie, minimale onderhoudsvereisten en een unieke interfacetechnologie voor de bestuurder staat innovatie in het DNA van Orion E geschreven.

De Orion E is verkrijgbaar met achterdeuren of een gesloten achterkant, vaste of uitneembare stoelen en vele verschillende flexibele opties, zoals bestemmingsapparatuur, toegangshellingen en verwarmingsmogelijkheden. De Orion E is volledig te configureren naar de vereisten van lokale gemeenten, busvervoermaatschappijen, groepstransportgroepen en Dial-A-Ride-organisaties.



Specificatie

Tot perfectie ontwikkeld



✓ Emissievrij

De Orion E maakt gebruik van het nieuwste op het gebied van elektrische motortechnologie en revolutionaire aandrijflijnonderdelen, en biedt naadloze versnelling met koppel en kracht in overvloed. Een elektrisch voertuig dat de meest uitdagende rijomstandigheden aan kan.

- ✓ De Orion E heeft een vlakke vloer over de gehele lengte en zitplaatsen voor maximaal 16 passagiers, plus chauffeur.
- ✓ Laadsysteem van 3,5 uur
- ✓ Unieke technologie voor bestuurdersinterface
- ✓ Milieuvriendelijk zonder uitstoot
- ✓ Technologisch geavanceerde aandrijflijn met lage onderhoudskosten

✓ Bereik van 160 km

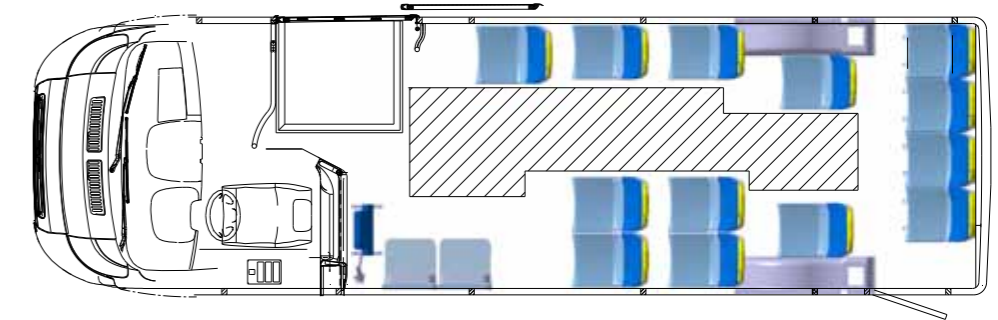
- ✓ De vloer van de passagiersruimte is volledig vlak en vrij van obstructies met opstappen die duidelijk zichtbaar zijn
- ✓ Met een optimale vloerhoogte kunnen rolstoelen eenvoudig naar binnen door de dubbele achterdeuren met opvouwbare helling, of vouw een helling bij de vooringang uit
- ✓ Bestuurdersvriendelijk met een ingang naast de bestuurdersruimte, voor makkelijke interactie met passagiers die aan boord stappen
- ✓ Brede reeks beschikbare opties, inclusief bestemmingsweergaven, klap/vouwstoelen, verwarmingen en opbergoplossingen
- ✓ Brede passagiersruimte voor 1+1 rolstoelplaatsen



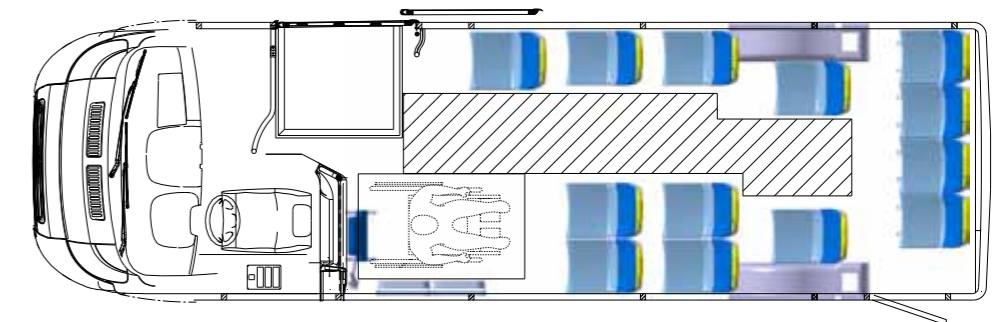
Zitplaatsen

Orion E gesloten achterkant
Typische capaciteit stoelen en rolstoel

15 zittende passagiers
0 rolstoelen



14 zittende passagiers
1 rolstoel



Technische informatie

Basisvoertuig	Orion E	Transmissie	E-Gear Ratio 1:10.2
Batterij	72 KWH @ 180Ah 1P-124S	Systeemspanning	400 V DC nominaal
Configuratie	Voorwielaandrijving via elektrische motor en reductietandwiel	Motorvermogen	158 kW piek/93 kW nominaal
Bereik	160 km	Max. snelheid	90 km/uur
Efficiëntie	97%	Max. helling bij start	17 graden
Koppel	2500Nm piek/1500Nm nominaal	Laadcyclus	3,5 uur
Laadapparaat	22 kW = 3,5 uur	Voedingstoevoer laadapparaat	400V AC 32 Amp
Ophanging	Keuze uit mechanische of spiraalveer	GVW	500 kg
Breedte	2200 mm	Hoogte	2645 mm
Lengte	7479 mm	Wielbasis	4890 mm

Innovatieve motor en aandrijflijntechnologie



Flexibele stoelopstellingen met een reeks aan lichtgewicht stoelmogelijkheden van toonaangevende fabrikanten



Kenbri BV Industriestraat 8 3281 LB Numansdorp

 +31 (0) 162 420 005

 mart.noordam@emoss.nl

 www.emoss.nl