



Modelle	Freeliner/LongCo EM 20	LongCo XC20 (35°, 45°)	Freeliner 3 WD - LongCo EM 20 Allrad
Zielgruppe	Persönlicher Mobilitätsassistent	Urbane e-Mobilität + Tourismus + Fun	Lastenfahrzeug + industrielle e-Mobilität
Besonderheiten	starre Hinterachse, 20 km/h Vorderradantrieb, faltbarer Alu-Rahmen, ergonomische Ledergriffe, kurzes Falltenrohr höhenverstellbar, Komfortlenker, 1x750 Wh Li-Ion Batterie	Torsionsachse mit 45°-Seitenneigung, 20 km/h Vorderradantrieb, faltbarer Alu-Rahmen, ergonomische Ledergriffe, hohes Falltenrohr höhenverstellbar, 1x750 Wh Li-Ion Batterie	20 km/h Vorderradantrieb, faltbarer Alu-Rahmen, ergonomische Ledergriffe, kurzes Falltenrohr höhenverstellbar, breite starre Achse, Transportplattform 400*600mm (bis 100kg), 2x750 Wh Li-Ion Batterie + 5A Schnelllader
Preis in Euro (inkl. 19% MwSt.)	4.999,00 €	4.999,00 €	7.499,00 €
Preis in Euro (Netto)	4.200,84 €	4.200,84 €	6.301,68 €
Optionen Aufpreise	Zusatzakku gegen Leerhülse: + 949,- € ; 35 km/h: + 200,- €; 45 km/h: + 400,- €; Hinterradantrieb: +1100,- €; Allrad: + 1500,- €		
EU Straßenzulassung	ja		
Vorderrad Antrieb	bürstenloser Nabenmotor, bis zu 2.000 Watt Leistung		
Hinterrad- / Allrad-Antrieb (Modular optional)	optional: 2 x 2000 W Hinterrad-Motoren oder 3 Motoren=Allradantrieb (Allrad: 3.000 Watt bei 2 Batterien, 4.000 Watt bei 3 Batterien und 6.000 W Spitzenleistung)		
Akku	Lithium-Ionen mit 58,8V Maximalspannung, 51,8 V Nominalsp. (14S5P), je 3,5 kg, 750 Wh, LCD-Anzeige mit Informationen über Rest Kapazität, Spannung, Strom und Anzahl Zyklen, Diagnoseport, Schnellwechselsystem mit Akkuschlössern		
Akku (standardmäßig)	1 x 750 Wh Li-Ion Batterie		2 x 750Wh Li-Ion Batterie
max. Reichweite (je nach Fahrweise/20°C)	35-50 km	35-50 km (35/45 km/h etwa doppelter Verbrauch)	40-80 km
max. Reichweite 2x Akku (je nach Fahrweise/20°C)	70-100 km	70-100 km (35/45 km/h etwa doppelter Verbrauch)	40-80 km
Energieverbrauch ca.	1.5 kWh/100 km = ca. 35 Cent/100 km (35/45 km/h etwa doppelter Verbrauch)		
Akku-Ladezeit	3h für komplette Ladung (100%), Zwischenladung möglich		6h für komplette Ladung beider Akkus, Zwischenladung möglich
Ladegerät Basismodell	Schnell-Ladegerät 100-240 V, 5 A		
Geschwindigkeit	20 km/h	20/35/45 km/h	20 km/h - weitere Geschwindigkeiten auf Anfrage
Rahmen	Aluminiumrahmen klappbar mit Standfläche und abnehmbarem Sitz-System		ohne Klappfunktion
Gewicht (ohne Akkus)	34 kg (Packträger mit Sitz +2kg)	36 kg	45 kg (Packträger mit Sitz +2kg)
zulässiges Gesamtgewicht	200 kg		
Steigfähigkeit (100 kg Zuladung)	15% (Allrad bis 40%)	15% (Allrad bis 40%)	>40%
Bremsen	hydraulische TWIN Doppelscheibenbremsanlage (hinten) + mechanische Scheibenbremse mit Parkbremse (vorne)		
Maße gefaltet (LxBxH in cm)	komplett gefaltet: 80 x 63 x 74 - nur Lenkervorbau gefaltet: 133 x 63 x 74		133 x 63 x 74
Maße aufgebaut (LxBxH in cm)	144 x 63 x 107 (130 cm bei langem Lenkrohr ganz Oben)		
Achsbreite hinten (cm)	63	60	63
Bodenfreiheit (cm)	14		
Durchstiegshöhe (cm)	20		
Felge / Reifen vorne	12" Felge mit 12x2,5" Straßenreifen	12" Felge mit 12x3.00" Ganzjahresreifen	12" Felge mit 12x3.00" Ganzjahresreifen
Felge / Räder hinten	6" Felge mit 3.5" Straßenreifen	6" Felge mit 3.5" Ganzjahresreifen	6" Felge mit 3.5" Ganzjahresreifen
Fahrwerk vorne	Upside Down Luft-Federgabel - doppelseitig per Dämpferpumpe einstellbar		
Fahrwerk hinten	breite starre Achse mit zentralem einstellbarem Luft-Federbein	Torsionsfeder-System mit bis zu 45° Seitenneigung und zentralem einstellbarem Luft-Federbein	breite starre Achse mit zentralem einstellbarem Luft-Federbein
Wendekreis	1.10 m - durch Lenkeinschlag 90° ist Drehen auf der Stelle möglich		
Lenker / Falltenrohr	Komfortlenker mit niedrigem Falltenrohr (höhenverstellbar)	gerader Lenker mit hohem Falltenrohr (höhenverstellbar)	Komfortlenker mit niedrigem Falltenrohr (höhenverstellbar)
Sattel	Standardsattel		
Sicherheit	RFID-Schlüsselset (Rot=Programmierung, Blau=Setup1, Schwarz=Setup2), abschließbare Batterien, GPS-Tracker (als Option)		
Licht	hocheffizientes LED-Vorderlicht und LED-Rück-/Bremslicht, Tagfahrlicht, LED-Blinkanlage, Warnblinker		
Display/Software	TFT-Display mit Bordcomputer: Anzeige von Akkukapazität in %, Restreichweite, Geschwindigkeit, Tages- + Gesamtkilometer, Geschwindigkeitsvorwahl, POWER/ECO-Leistungsmodus, Anfahrverhalten, Tempomat, Blinkanzeige, Energieanzeige, programmierbar mit rotem Chip; spezielle Batterie-Management-Software für Parallelschaltung und Steuerung von bis zu 3 angeschlossenen Batterien		
Tempomatfunktion	ja		
Rückwärtsgang	ja - mit Blinkfunktion und optional mit Beep		
Geschwindigkeitsvorwahl	einstellbar - Voreinstellungen: 6 km/h; 12 km/h; 20 km/h (35/45 km/h maximale Geschwindigkeit für den installierten Motor)		
Leistungsvorwahl	2 Leistungsstufen + POWER/ECO-Modus wählbar		
Ausstattung (Lieferumfang)	COC Papiere (EU-Strassenzulassung) / abnehmbarer Sitz + Gepäckträger (bis 20kg) / Rückspiegel / Hupe / Schutzblech/ Kennzeichenhalter / LED Beleuchtung mit Tagfahrlicht und Blinkanlage / Ladegerät / Magnet-Adapterstecker Laden OnBoard / Benutzerhandbuch / Werkzeugset / Schlüsselanhänger		
Helmpflicht (immer empfohlen)	nein - erst bei Geschwindigkeiten ab 25 km/h		
Zulassungsklasse	Leicht-Mofa > 25 km/h Moped		
Führerschein	ab 15 Jahren, Mofa Prüfbescheinigung oder Geburtsjahr vor 1964 (45 km/h Modelle ab 16 Jahren, M, A1, A, B)		
Versicherung	Mofakennzeichen - ca. 54,- € pro Jahr, optional Teilkasko mit Diebstahlversicherung ca. +45,- €		
Steuer	keine Steuer		
optionales Zubehör (mehr im Zubehörkatalog)	Allrad, Zusatzakku, Schnell-Ladegerät 5A, GPS-Verfolgungssystem, Komfortsitz, Daumengas, Zusatzfußrasten, Transportplattform, Bereifungsoptionen, 2 mal Zusatzbatterien, abschließbare wasserdichte Gepäcksysteme, Hundeboxen, Stockhalter usw.		
Versandmaße, Gewicht (Taric 8712009000)	89 x 69 x 83 cm, 50 kg (Kartonversand; Karton bei Fernabsatz bitte aufbewahren für Servicefälle)		89 x 69 x 83 cm, 62 kg (Kartonversand)
Akkuzertifikate	CE, UN38.3 (MSDS)		
Zertifikat	TÜV/EU Homologation - COC Papiere (analog zu Fahrzeugbrief) keine TÜV Vorführung notwendig		
Wartungsintervalle	Erstinspektion nach 500 km oder spätestens nach 6 Monaten - Garantiepflicht, sonst alle 2000 km, spätestens jährlich; Batterien sollten einmal pro Monat voll geladen werden		
Gewährleistung	2 Jahre auf alle Teile, außer Verschleißteile, Akku: 2 Jahre oder 700 Zyklen, etwaige Garantien für Erstkäufer sind nicht übertragbar		