

## PULSE3

e-powered by



BOSCH

DE SÉRIE

EN OPTION

**Véhicule**

Véhicule spécifiquement développé pour les applications de transport logistique	•	
Système pendulaire exclusif breveté : stabilité et maniabilité du véhicule	•	
Châssis renforcé adapté à une utilisation intensive et un usage professionnel	•	
Poste de conduite défini par ergonomes du travail	•	
Selle confort + bi-densité et réglable 3 positions longitudinales	•	
Selle confort bi-densité pour personnes de petite taille < 1,6 m (en cours de développement)		•
Carrosserie ABS teintée masse haute tenue UV	•	
Couleur standard : Blanc RAL 1099	•	
Couleurs spécifiques (délai de développement)		•
Panneaux de carrosserie démontables et interchangeables	•	
Roues à démontage rapide	•	
Toutes adaptations spécifiques étudiables selon la faisabilité		•

**Sécurité**

Freinage assuré par 3 freins hydrauliques indépendants AV/AR avec étriers flottants à disques ventilés (L2e) / freinage combiné + pédale (L5e) - Disque AR : Ø180mm / Disque AV : Ø220mm	•	
Frein de parking avec blocage simultané du mouvement pendulaire (immobilisation véhicule chargé sur pente 20%)	•	
Stationnement stabilisé sans béquille	•	
Feux de croisement, feux de route, feux de position AR, feu de recul, clignotants AV/AR à LED avec avertisseur sonore réglementaire	•	
Réflecteurs latéraux / arrière, rétroviseur gauche	•	
Réroviseur droit		•
Avertisseur sonore, avertisseur piéton, bip de recul, avertisseur sonore de non présence de conducteur sur la selle	•	
Bumper arrière bas de protection carrosserie et marchandises	•	
Bumper arrière haut de protection carrosserie et marchandises		•
Bumpers latéraux gauche et droit protection des pieds du pilote	•	
Barre de protection avant pour stock avant et latérale pour stock arrière		•

**Chargements**

Zone de chargement avant sur structure tubulaire acier pour recevoir un stock	•	
Stock avant rigide (poids maxi : 20kg)		•
Zone de chargement arrière de grande capacité	•	
Stock arrière rigide (poids maxi : 45kg)		•
Coffre sous selle verrouillable - 10 litres	•	
Stocks avant et arrière personnalisables à la demande du client (délai de développement)		•

**Performances électriques**

Batterie Lithium haute performance 2,4 kWh (x2 ou x3 batteries selon configuration), chargeur embarqué	•	
Charge véhicule sur prise domestique et adaptable en fonction des pays	•	
Accélération fluide et progressive calibrée pour la livraison du dernier kilomètre + réactivité	•	
Récupération de l'énergie au freinage	•	
Sécurité câble de charge	•	

**Ligier Services**

Qualification et suivi des distributeurs du réseau client	•	
Support client entre utilisateur et distributeur	•	
Service Client constructeur dédié et disponible toute l'année	•	
Support administratif (commande, facturation,...)	•	
Hotline dédiée constructeur	•	
Site WEB de commandes pièces détachées	•	
Service de formations constructeur technique et atelier, sur site ou délocalisé		•

**Confort**

Marche arrière motorisée (limité à 4 km/h)	•	
Combiné digital multi informations 5" TFT couleur	•	
Large zone centrale repose pied renforcée en aluminium larmé anti dérapant	•	
Double prise USB 5V 1A sous la selle pour GPS ou smartphone	•	
Câble de charge 5m embarqué	•	
Pare-brise		•
Protections jambes conducteur semi-rigides		•
Pneu arrière à bande de roulement plate permettant d'améliorer la stabilité, l'adhérence et le confort	•	

# PULSE3

e-powered by



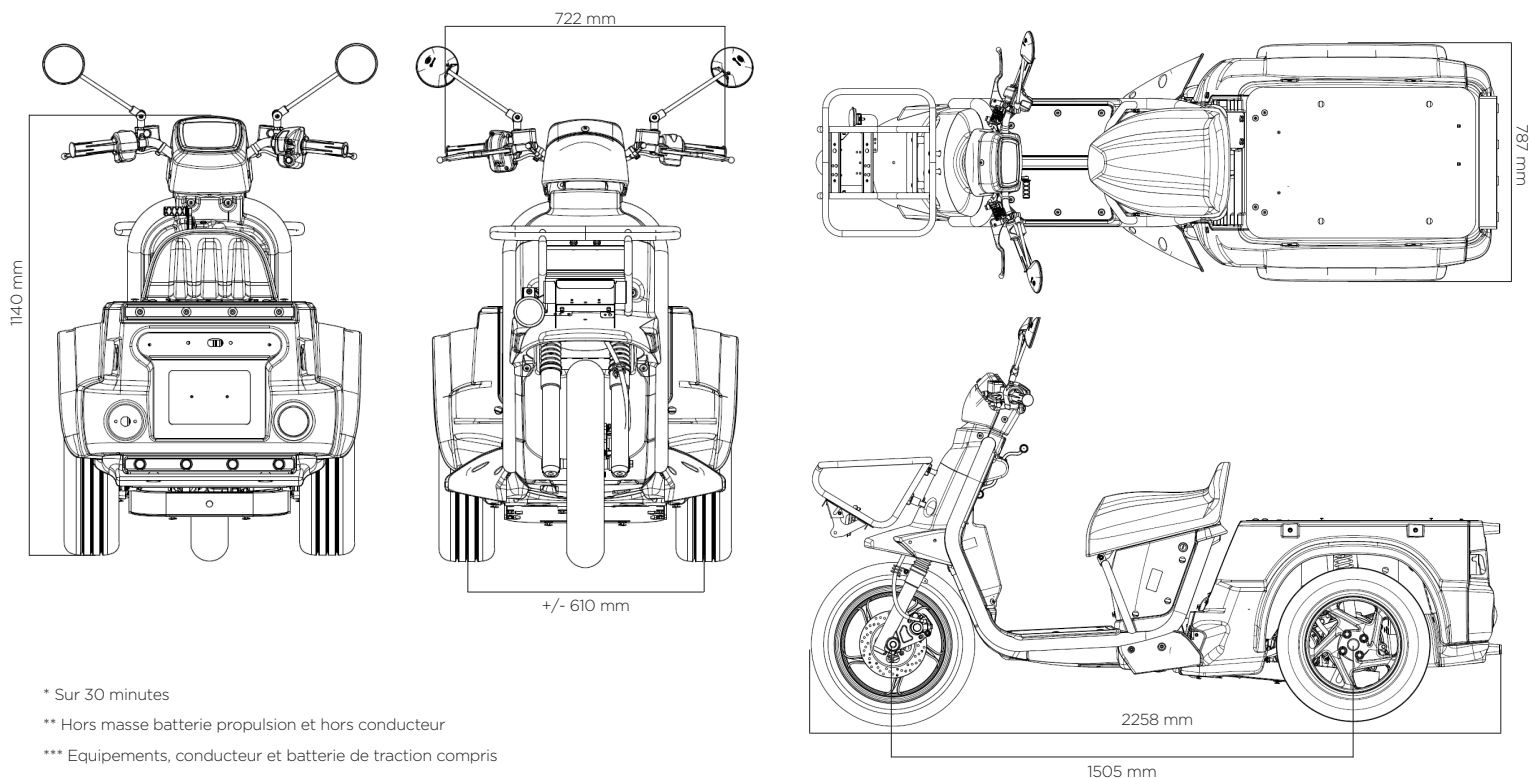
**BOSCH**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BATTERIE				RECHARGE BATTERIES		
Type de batterie	Lithium			Chargeur embarqué	oui	
Poids unitaire en Kg	15 kg			Surveillance batteries (BMS)	oui	
Tension (en V)	48			Secteur d'alimentation	230V-16A	
Énergie embarquée	2,4 kWh (par batterie)			Durée de charge	2 batteries	3 batteries
BMS intégré à la batterie	oui				< 4 h 30	< 6 h 30
Système chauffage	oui (en option)			Puissance du chargeur	1 200 W	
VITESSE ET AUTONOMIE				MOTEUR ET TRANSMISSION		
	L2e (x2)	L2e (x3)	L5e	Type de moteur	Moteur Synchrone	
Vitesse maxi à vide	45 km/h	45 km/h	90 km/h	Puissance nominale*	L2e	L5e
Autonomie en cycle urbain (50 arrêts/km)	35 km	50 km	40 km		3,8 kW	7,5 kW
Autonomie en cycle rural	50 km	75 km	70 km	Transmission	Réducteur avec différentiel 1/12	
Autonomie en cycle WMTC	75 km	110 km	109 km	Pneus + Jantes aluminium	Avant : 90/90 R14 Arrière : 145/60 R13	

## DIMENSIONS (mm) et MASSES (kg)

TYPE	Masse en Ordre de Marche**	Masse Réelle***	Masse en Charge Maximale Techniquement Admissible	Masse maximale autorisée sur chaque essieu	
				Essieu AV	Essieu AR
L2e (x2)	198	322	452	142	310
L2e (x3) / L5e	198	337	467	140	327



\* Sur 30 minutes

\*\* Hors masse batterie propulsion et hors conducteur

\*\*\* Equipements, conducteur et batterie de traction compris

**LIGIER**  
PROFESSIONAL

www.ligier-professional.fr

