



# OlenBox

# LMax

- ULTRA COMPACTE
- POIDS PLUME
- CONÇUE POUR DÜRER
- ZÉRO MAINTENANCE
- UTILISABLE DANS TOUS LES SENS

GARANTIE  
**5 ANS**

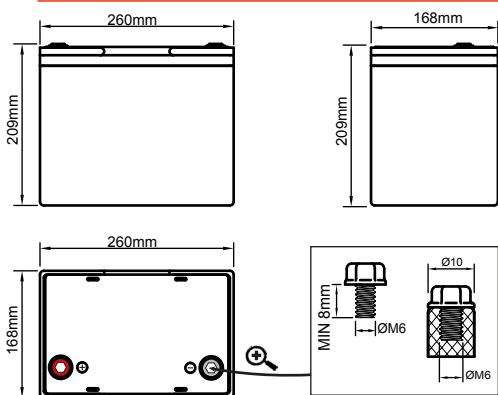
## FICHE TECHNIQUE

**PUISSANCE** 48 V  
**LITHIUM**  
**40 Ah**  
**2.1 kWh**  
**LONGÉVITÉ**  
**LFP-HD**  
**FABRIQUÉ EN FRANCE**



- Bluetooth
- Wi-Fi
- BOOST
- 30/+65°C

### DIMENSIONS



### LA BATTERIE LA PLUS INNOVANTE DU MARCHÉ

<b>Batterie connectée</b> 	<b>Pilotez et monitorisez votre batterie depuis votre smartphone !</b> Utilisez l'application pour configurer, superviser, mettre à jour et effectuer un diagnostic de votre batterie. Vision en temps réel, contrôle complet.
<b>Supervision à distance</b> 	<b>Votre batterie accessible 24/7 à chaque coin du globe</b> Supervisez, gérez et optimisez votre OlenBox à distance et détectez les problèmes potentiels en définissant des alertes et des alarmes. Vous gardez toujours le contrôle depuis n'importe où dans le monde.
<b>Équilibrage actif !</b> 	<b>Performances et durée de vie boostées</b> BOOST est une technologie unique d'équilibrage actif et passif. Cela garantit un équilibrage interne permanent toujours optimal. De l'énergie est transférée vers les cellules en ayant besoin.
<b>Résiste aux températures extrêmes</b> 	<b>Préchauffage automatique en températures très froides</b> À la charge <b>ET</b> à la décharge ! Ne vous souciez plus de la température extérieure, la batterie s'occupe de tout automatiquement ! Température d'utilisation -30°C   +65°C    Stockage +15°C   +35°C

### INNOVATION MADE IN FRANCE

- ✓ Technologie Lithium LFP Haute Densité
- ✓ Conçue pour durer 20 ans
- ✓ 8000 cycles (se référer aux courbes)
- ✓ Smart-Batterie connectée
- ✓ Recharge rapide
- ✓ Dispositifs de sécurité intégrés
- ✓ Conçue pour les climats chauds et froids
- ✓ 60% plus léger qu'une batterie au plomb
- ✓ Compatible avec la smartbox MERLIN !

### USAGES

- Éclairage et Instrumentations**  
Éclairage, Caméra, Valise énergie, Météo, Pompage...
- Martitime, mobilité et robotique**  
Bateaux, Véhicules de loisir, Robots, Chariots...
- Alimentation critique**  
Onduleur, UPS, Datacenter, Mesures, Medical...
- Stockage solaire**  
Autoconsommation, Énergies renouvelables...

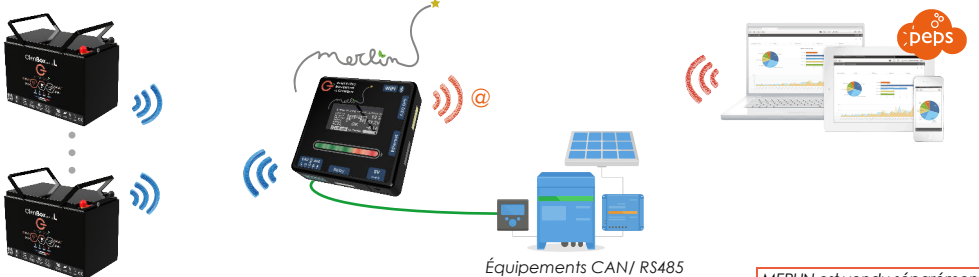
### QUALITÉ

- ✓ Certifications : CE, RoHS, UN38.3 (cellules)
- ✓ Garantie constructeur : 5 ans
- ✓ Pays de fabrication : France

### CARACTÉRISTIQUES

<b>Électrique</b> Tension nominale 52,0 V Capacité nominale 40,0 Ah Énergie 2,08 kWh Résistance interne < 100 mΩ Auto décharge mensuelle < 3 %	<b>Mécanique</b> Matériau du boîtier ABS Dimensions (L*P*H) 260*168*209 mm Poids <b>14 kg</b> Terminaux M6 Indice de protection IP65
<b>Charge</b> Rendement de charge > 98 % @0,2C Tension de charge 58,0 ± 0,1 V Mode de charge CC/CV Courant de charge nominal 20,0 A Courant de fin de charge 0,05C Chargeurs plomb Compatible	<b>Décharge</b> Rendement de décharge > 96% @0,5C Courant décharge continu <b>40 A</b> Courant maximum 10 sec. <b>80 A</b> Tension minimale 40,0 V Seuils paramétrables Oui Dépassement de puissance Sur devis

Regroupez vos batteries sans fils, ajoutez un écran, pilotez des relais ou ajoutez un GPS avec MERLIN !



Équipements CAN/ RS485

MERLIN est vendu séparément



SMART BMS  
INTÉGRÉ

Remplace les  
batteries au plomb

Charge : 20A  
-30°C | +50°C

Décharge : 40A  
-30°C | +65°C

Valeurs nominales  
52V | 40Ah

Cellules conformant à  
UL STD 1642

RoHS

Li-ion



# PROFILS ET COURBES



**SÉCURITÉ  
LONGÉVITÉ  
PUISSANCE**

- ✓ 4 000 cycles @80% DoD @80% SoH
- ✓ 8 000 cycles @70% DoD @70% SoH
- ✓ 12 000 cycles @60% DoD @80% SoH



## La plus longue durée de vie

Nos systèmes sont conçus pour durer jusqu'à 25 ans et offre le coût total (TCO) le plus bas du marché.



## Éco-responsable

Batterie recyclable ne contenant ni plomb ni cobalt et conçue dans l'économie sociale et solidaire (ESS-ESUS).



## 100% sécurisé

Le LFP-HD est intrinsèquement sûr et le BMS protège la batterie. Pas de risque d'incendie ou de déflagration.



## Intelligence embarquée

Notre BMS intelligent détecte toute anomalie. Batteries connectées = pilotage et supervision 24/7.



## Charge rapide à haut rendement

Pas de courbe de charge séquentielle à respecter. Le rendement est proche de 100%.

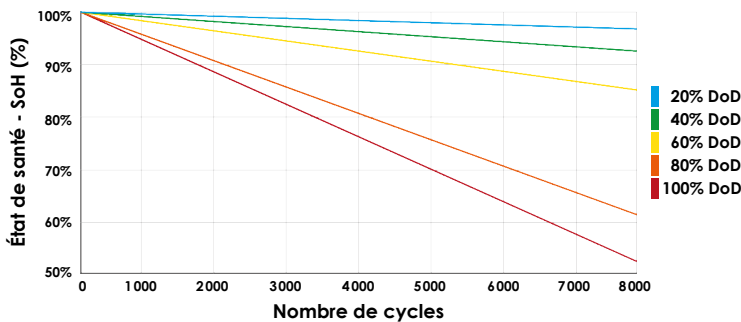


## Résiste aux températures extrêmes

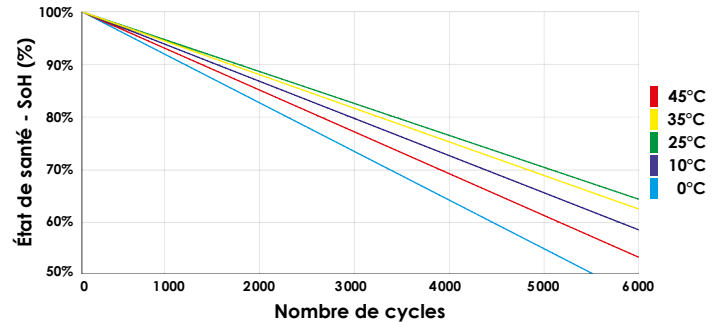
Nos batteries s'imposent toujours comme choix de référence pour les environnements chauds et froids.

## COURBES DE DURÉE DE VIE

État de santé (SoH) en fonction du nombre de cycles pour différentes profondeurs de décharge (DoD) @1C et 25°C

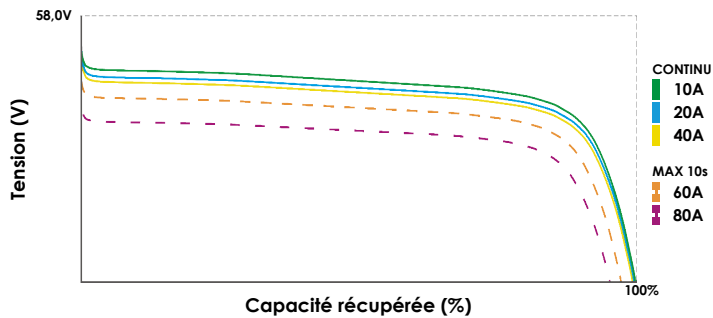


État de santé (SoH) en fonction du nombre de cycles pour différentes températures @1C et 100% DoD

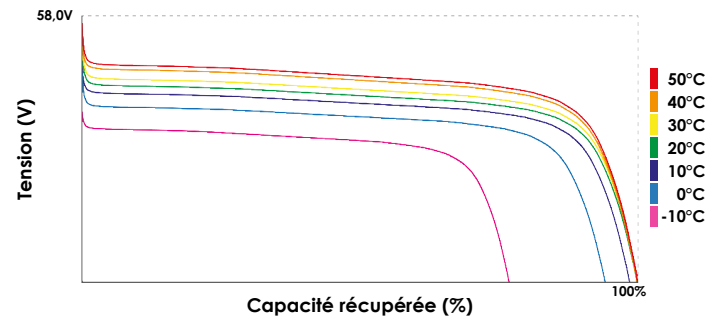


## COURBES DE DÉCHARGE

Courbes de tension @25°C pour différents courants de décharge

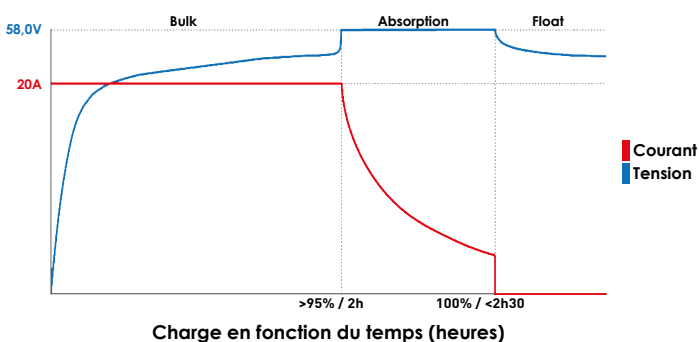


Courbes de tension @C/5 pour différentes températures



## COURBE DE CHARGE

Profil de charge à courant et tension constants (CC/CV) recommandé



## COURBE D'AUTO-DÉCHARGE

Auto-décharge en fonction du temps et température de stockage

