



# BullTron®

## Datenblatt 12.8V 160Ah LiFePO4



### Optimaler Bleibatterie-Ersatz mit bis zu 10-facher Lebensdauer

BullTron LiFePO<sub>4</sub> Batterien sind ein optimaler Bleibatterie-Ersatz mit allen Vorteilen von Lithium-Eisenphosphat-Batterien.

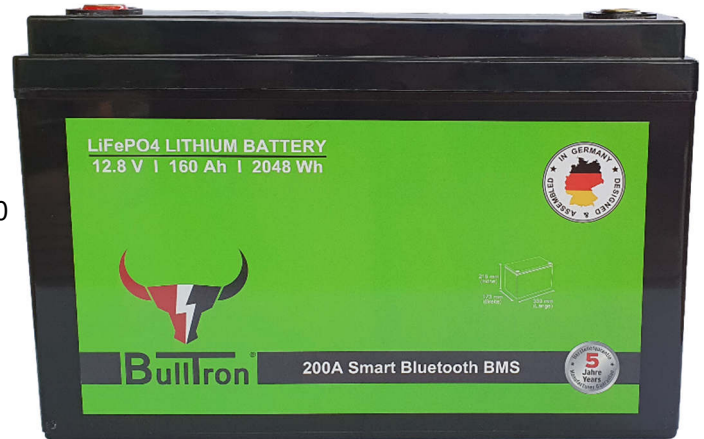
Sie bieten eine Gewichtsreduzierung bis zu 80%, hohe Energiereserven und stabile Spannung auch bei extremen Belastungen.

Die Batterien wurden speziell dafür entwickelt, ein optimales Verhältnis aus Größe, Gewicht, Leistung und Lebensdauer zu erreichen.

Eine extrem lange Lebensdauer ist auch bei regelmäßig tiefer Entladung (3500 Zyklen bei 100% DOD/Entladungstiefe oder 7000 Zyklen bei 80% DOD/Entladungstiefe), dank neuester Lithium-Technologie garantiert und macht die BullTron® Batterien zur optimalen Versorgungsbatterie.

Die Batterie ist nur für 12V-Systeme geeignet.

- Parallelschaltung ist möglich (Erhöhung der Kapazität)
- Reihenschaltung ist nicht möglich (auf z.B. 24V)



### Vorteile von BullTron Batterien

- Konfektionierung & Montage in Deutschland
- 5 Jahre deutsche Herstellergarantie
- Service, Wartung und Reparatur in Deutschland
- verschraubtes Gehäuse (kann geöffnet werden)
- Keine verklebten & verschweißten Bauteile
- Alle Komponenten (Zellen & BMS) auswechselbar (geschraubt)
- Verwendung hochwertiger & langlebiger Komponenten
- Höhere Zyklenlebensdauer als die meisten vergleichbaren Batterien
- Kleiner und leichter als die meisten vergleichbaren Batterien
- Alle Batterie-Größen für die Untersitzmontage geeignet

### Sicherste Lithium-Technologie (LiFePO<sub>4</sub>)

BullTron Batterien verwenden die Lithium-Eisenphosphat-Technologie (LiFePO<sub>4</sub>), die derzeit sicherste Lithium-Technologie am Markt. Alle Batterien bestehen aus leistungsfähigen und sehr langlebigen (LiFePO<sub>4</sub>) Zellen und einem integrierten Batterie-Management-System (BMS). Das BMS schützt permanent die einzelnen Zellen sowie die gesamte Batterie vor Über-/Unterspannung, Über-/Untertemperatur, Überlastung und Kurzschluss. Ein vorzeitiger Ausfall der Batterie durch äußere Einflüsse oder falschen Gebrauch wird durch das BMS effektiv verhindert.

### Batteriestatus immer im Blick



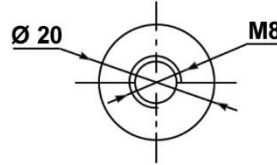
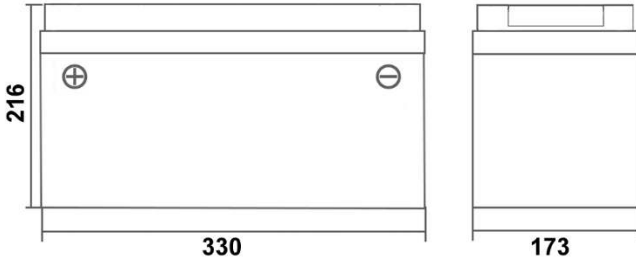
- Aktueller Ladezustand
- Ladung / Entladung
- Batteriespannung
- Anzahl der Ladezyklen
- Batterietemperatur
- Gesamtkapazität
- Zeit bis voll / leer
- Zellspannungen





# BullTron®

## Technische Daten 12.8V 160Ah



Anschluss: M8 Schraube oder M8 Poladapter

<b>Modell</b>	LI160B200-12
<b>EAN / GTIN</b>	
<b>Nennkapazität</b>	160Ah / 2048Wh
<b>Nennspannung</b>	12.8 V
<b>Zykluslebensdauer</b> (bei 80% Restkapazität)	≥3500 bei 100% DOD (Entladungstiefe) ≥7000 bei 80% DOD (Entladungstiefe) ≥14000 bei 50% DOD (Entladungstiefe)
<b>Ladecharakteristik</b>	CCCV / IU
<b>Ladeschlussspannung</b>	14.4 - 14.6V
<b>Empfohlener max. Ladestrom</b>	100A
<b>Max. Ladestrom</b>	200A
<b>Dauer Entladestrom</b>	200A
<b>Max. Entladestrom</b>	480A
<b>Batterie Management System (BMS)</b>	integriertes Smart BMS mit Balancer
<b>Überwachung</b>	Bluetooth 4.0 mit Smartphone App
<b>Anwendung / Verschaltung</b>	12V Installation, Parallelschaltung möglich (Serienschaltung auf bspw. 24V nicht möglich)
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Temperaturbereich (Entladung)</b>	-20°C ~ +60°C
<b>Temperaturbereich (Ladung)*</b>	-10°C ~ +55°C
<b>Temperaturbereich (Lagerung)</b>	-20°C ~ +60°C
<b>Anschluss</b>	M8
<b>Garantie</b>	5 Jahre Herstellergarantie
<b>Gewicht</b>	16,5 kg
<b>Abmessungen (L x B x H) in mm</b>	330 x 173 x 216
<b>Einbaumöglichkeiten</b>	stehend und liegend

\*Automatische Verringerung der Ladeleistung bei Temperaturen unter 0°C im Inneren der Batterie.