

# LC 80L

LiFePO<sub>4</sub> Batterie | 12,8 V | 80 Ah | 1024 Wh



## Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	80 Ah
Kapazität Toleranz	± 4 %
Entladezeit bei 25 A	192 min
Batteriekapazität	1024 Wh
Widerstand	≤ 15 mΩ @ 50 % SOC
Selbstentladung	< 3 % / Monat
Zellentechnologie	IFR26650EC - LiFePO <sub>4</sub>

## Entladung

Dauerentladestrom	80 A
Spitzenentladestrom	160 A (3 s)
BMS Schwellenwert (A)	240 A ±5 A (31 ms)
Empfohlene Trennung bei Niederspannung	11 V
BMS Schwellenwert (V)	> 8,0 V (14 bis 26 ms)
Spannung für Wiederanbindung	> 10 V
Kurzschlusschutz	200 bis 600 μs

## Ladung

Empfohlener Ladestrom	16 A
Max. Ladestrom	80 A
Empfohlene Ladespannung	14,6 V
BMS Schwellenwert (Spannung)	< 15,6 V (0,8 bis 1,2 s)
Spannung für Wiederanbindung	> 14,4 V
Ausgleichsspannung	< 14,4 V
Max. Batterien in Reihe	4

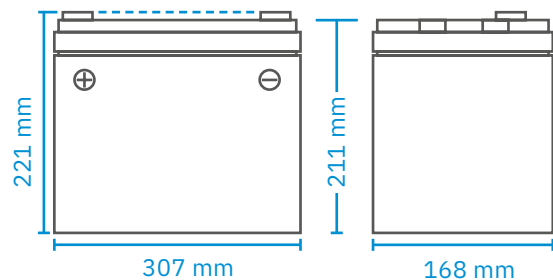
## Mechanische Eigenschaften

Maße (L × B × H)	307 × 168 × 221 mm
Gewicht	10,4 kg
Anschlusstyp	M8
Drehmoment Anschluss	9 bis 11 N m
Gehäusematerial	ABS
Gehäuseschutz	IP65

## Temperatur

Temperaturbereich (Entladung)	-20 bis 60 °C
Temperaturbereich (Ladung)	0 bis 45 °C
Temperaturbereich (Lagerung)	-5 bis 35 °C
BMS Max. Temperatur	65 °C
Temperatur für Wiederanbindung	55 °C

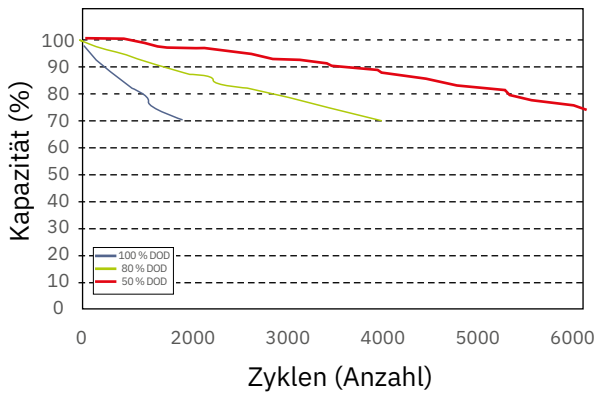
## Maße



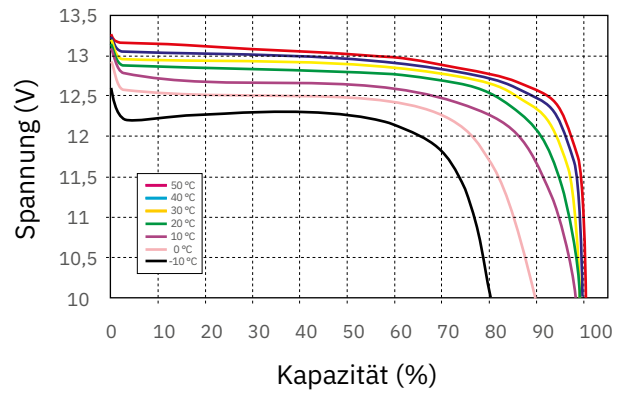
## Richtlinien

Zertifikate	CE (Batterie) UN38.3 (Batterie) RoHS
Versandklassifizierung	UN 3480, CLASS 9

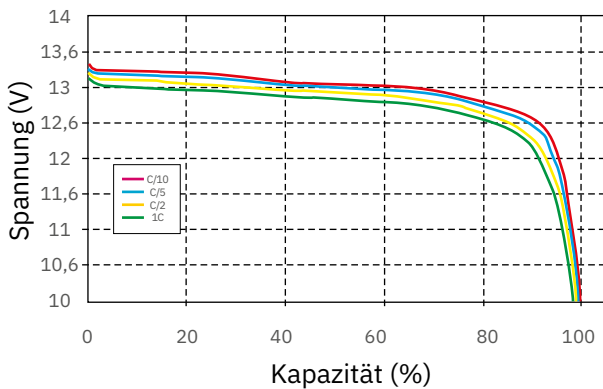
**Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)  
Entladung 0,5C / Ladung 0,5C (25 °C)**



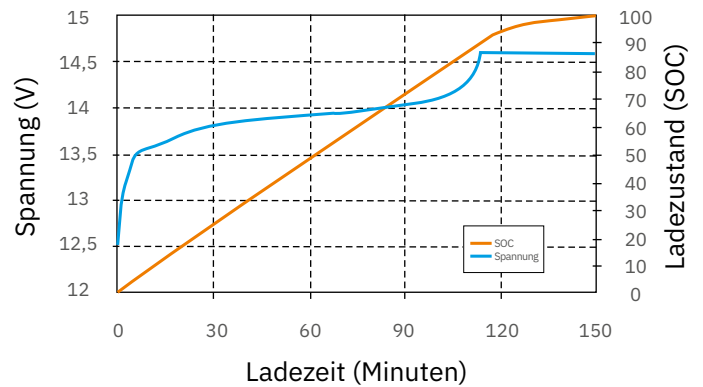
**Entladungsspannungsprofile bei 0,5C Entladungsrate  
(Unterschiedliche Umgebungstemp.)**



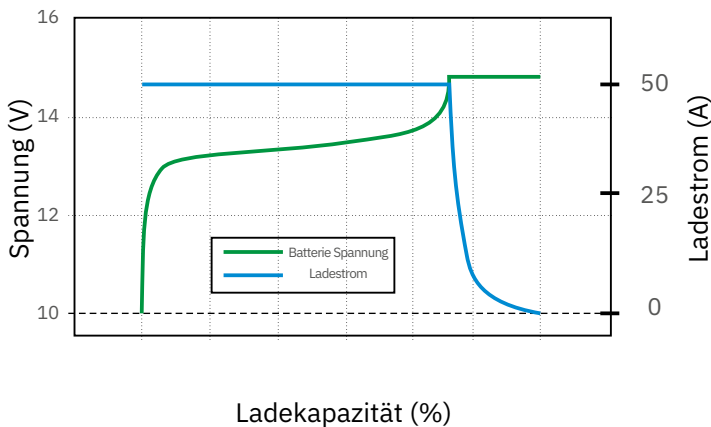
**Entladungsspannungsprofile bei unterschiedlichen Raten  
(25 °C Umgebungstemp.)**



**Durchschnittl. Spannung und Ladezustandsprofile bei 0,5C Ladung  
(25 °C Umgebungstemp.)**



**Ladeigenschaften  
(0,5C bei 20 °C)**



**Konstante Leistungs-entladungseigenschaften  
(25 °C Umgebungstemp.)**

