

Technische Spezifikationen "LITE⚡BLOX batteries GEN4"

LITE ⚡ BLOX
high performance lightweight batteries



Stand: März 2018
Weitergabe an Dritte untersagt

Die (r)evolutionäre Fahrzeugbatterie in der vierten Generation (GEN4)

Entwickelt nach der Maxime "form follows function" & "quality over quantity" sind die [LITEBLOX batteries](#) konsequent auf extremen Leichtbau unter Verwendung hochwertigster Materialien ausgelegt.

Das Gehäuse aus speziellem CFK-Schaum Sandwich entkoppelt die Speicherzellen thermisch & mechanisch für minimalen Verschleiß und maximale Sicherheit unter Extrembedingungen.

Eine im eigenen Haus entwickelte, intelligente BMS-Elektronik bildet die Schnittstelle zur KFZ-Lichtmaschine, überwacht die Zellen stetig, meldet kritische Betriebszustände durch ein akustisches Warnsignal und schaltet selbstständig ab, sobald der Arbeitsbereich der Akkuzellen verlassen wird (Über- / Unterspannung, Über- / Untertemperatur, Über- / Unterstrom & Kurzschluss)

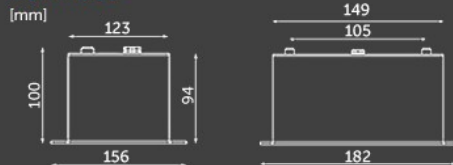
In der aktuellen Modellvariante kann die Performance des Akkupacks zusätzlich über eine WPAN Schnittstelle mittels Smartphone ausgelesen werden.

Die in unseren [LITEBLOX batteries](#) verwendeten vorsortierten premium Speicherzellen von A123 Systems werden bei unserem nach ISO9001 zertifiziertem Zulieferer speziell und nach unseren Vorgaben konfektioniert und erfüllen damit die harten Anforderungen für die Nutzung in Performance- und Motorsportanwendungen hinsichtlich Startleistung, Lebensdauer und Einsatzbereich.

LB13XX

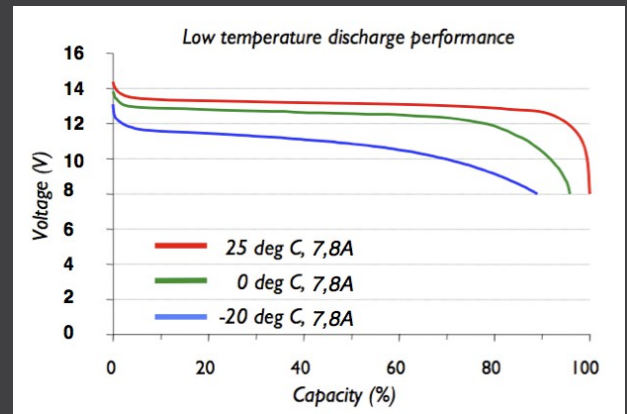
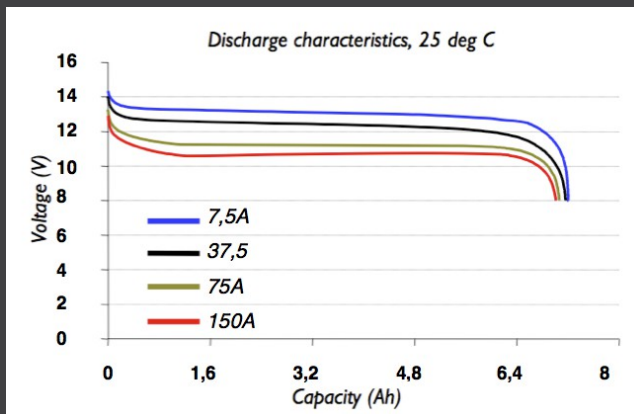


Nennmaße



Technische Spezifikationen

Batteriebezeichnung	4IFP149/123/100-3
Zellentyp	ANR26650M1-B
Zellkonfiguration (12 Einzelzellen)	4s3p
Innenwiderstand	8.0mOhm
Ladeverfahren	CCCV
Nennspannung	13,2V
Ladeschlussspannung (empfohlen)	14,6V
Ladeschlussspannung (max)	15,2V
Entladeschlussspannung (min)	8,0V
Entladeschlussspannung (empfohlen)	10,0V
Ladestrom (max @ 4C)	30A
Ladestrom (empfohlen)	7A
Entladestrom (cont @ 30C)	210A
Entladeimpulsstrom (10sek @ 52C)	360A
Entladeimpulsstrom (1sek @ 65C)	450A
Nennkapazität (Entladung @ 20°C)	7,5Ah
Kapazität (Entladung @ -20°C)	6,7Ah
Kapazität (Blei-Äquivalent, Pb-eq)	21,5Ah
Betriebstemperaturbereich	-20 - +80°C
Lagertemperaturbereich	0 - +40°C
Gewicht	1,3 kg
Maße (l x b x h)	123 x 97 x 100mm

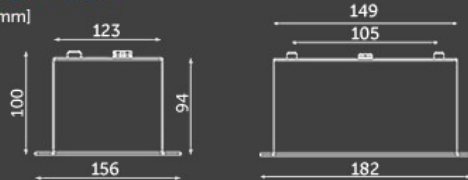


LB19XX



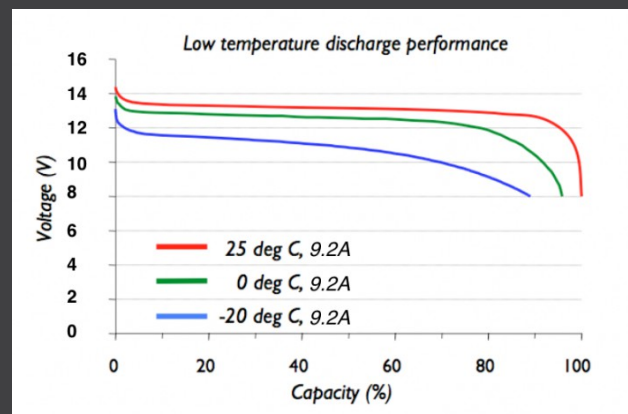
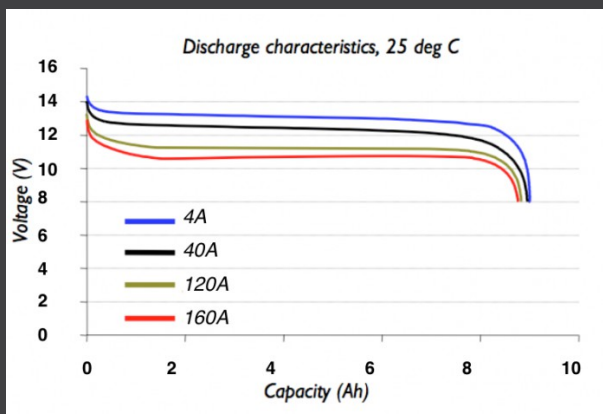
Nennmaße

[mm]



Technische Spezifikationen

Batteriebezeichnung	4IFP149/123/100-5
Zellentyp	ANR26650M1-B
Zellkonfiguration (20 Einzelzellen)	4s5p
Innenwiderstand	4.8mOhm
Ladeverfahren	CCCV
Nennspannung	13,2V
Ladeschlussspannung (empfohlen)	14,6V
Ladeschlussspannung (max)	15,2V
Entladeschlussspannung (min)	8,0V
Entladeschlussspannung (empfohlen)	10,0V
Ladestrom (max @ 4C)	50A
Ladestrom (empfohlen)	7A
Entladestrom (cont @ 30C)	350A
Entladeimpulsstrom (10sek @ 52C)	600A
Entladeimpulsstrom (1sek @ 65C)	750A
Nennkapazität (Entladung @ 20°C)	12,5Ah
Kapazität (Entladung @ -20°C)	11,2Ah
Kapazität (Blei-Äquivalent, Pb-eq)	37,5Ah
Betriebstemperaturbereich	-20 - +80°C
Lagertemperaturbereich	0 - +40°C
Gewicht	1,9kg
Maße (l x b x h)	149 x 123 x 100mm

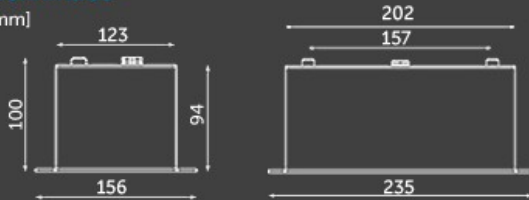


LB26XX



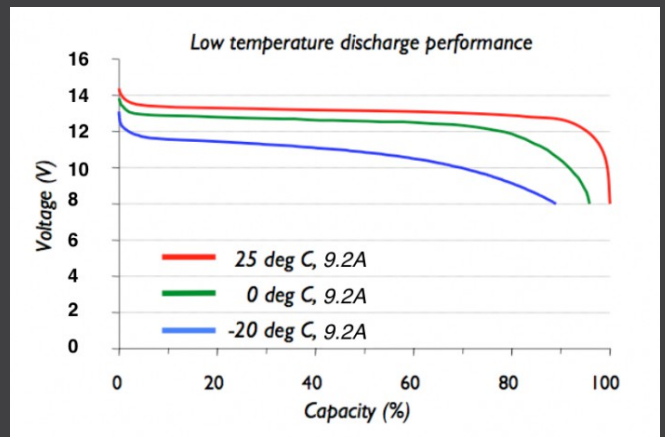
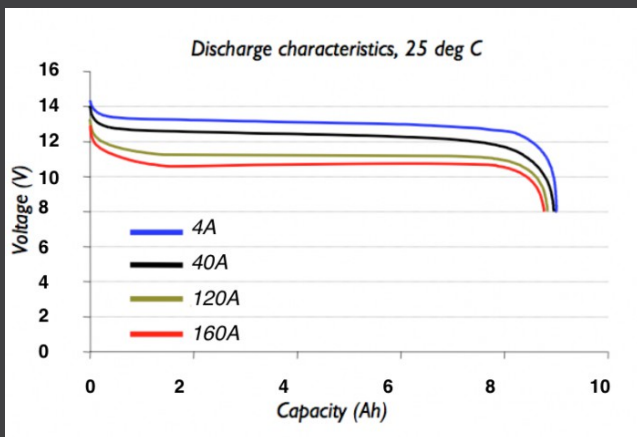
Nennmaße

[mm]



Technische Spezifikationen

Batteriebezeichnung	4IFP202/123/100-7
Zellentyp	ANR26650M1-B
Zellkonfiguration (28 Einzelzellen)	4s7p
Innenwiderstand	3.5mOhm
Ladeverfahren	CCCV
Nennspannung	13,2V
Ladeschlussspannung (empfohlen)	14,6V
Ladeschlussspannung (max)	15,2V
Entladeschlussspannung (min)	8,0V
Entladeschlussspannung (empfohlen)	10,0V
Ladestrom (max @ 4C)	70A
Ladestrom (empfohlen)	7A
Entladestrom (cont @ 30C)	490A
Entladeimpulsstrom (10sek @ 52C)	840A
Entladeimpulsstrom (1sek @ 65C)	1050A
Nennkapazität (Entladung @ 20°C)	17,5Ah
Kapazität (Entladung @ -20°C)	15,7Ah
Kapazität (Blei-Äquivalent, Pb-eq)	52,5Ah
Betriebstemperaturbereich	-20 - +80°C
Lagertemperaturbereich	0 - +40°C
Gewicht	2,6kg
Maße (l x b x h)	202 x 123 x 100mm





Made in Germany

by:

WeightWorks GmbH
Robert-Bosch-Str. 18
D-78467 Konstanz
+49(0)7533/9929000
info@liteblox.de
www.liteblox.de
www.facebook.com/liteblox.batteries