

Regelerweiterung Akkus ab 2019: Standard Akkus für die „Expert“-Klassen

Für die Saison 2019 gibt es eine Regel-Erweiterung bei Lipomasters, welche die Akkus für die Expert-Klassen betrifft (die Idee stammt ursprünglich von Jörg Mrkwitschka für den DEC).

Wir möchten den Fahrern zusätzlich zu den 110/113g bzw. 280/285g Packs Standardzellen als Alternative zur Verfügung stellen, gerade auch auf Hinblick auf die momentane Limiter Thematik.

Standard heißt in diesem Fall Akku Zellentypen von SLS ohne Änderung, außer der Kabellänge. Die Stromkabel dürfen gekürzt werden bis auf eine Mindestkabellänge von 30mm. Ansonsten muss der Akkupack original bleiben.

Vorteil dieser zusätzlichen Alternative ist die einfachere Beschaffung, der günstigere Preis und bei fachgerechter Handhabung eine längere Haltbarkeit der Akkupacks, da diese eine robustere Zellchemie aufweisen.

Diese Regelung betrifft die LM Expert-Klassen A und B sowie die Mini Klassen. Die Ladeschluss-Spannungsgrenze wie in Expert-Klassen 4,23 je Zelle. Wenn diese Zellen dann bis ~ 3,5v Volt gefahren werden (die genaue Entladeschlussspannung muss noch festgelegt werden), spiegelt dann in etwa die Energie wieder, die mit 110/113g bzw. 280/285g Packs erreicht werden. Das Mehrgewicht der Standardzelle wird dabei berücksichtigt.

Folgende Akkupacks haben wir für die Klassen A und B:

SLS-XTRON-5000mAh-3S1P-11-1V-20C-40C	SLS-XTRON-5000mAh-3S1P-11-1V-30C-60C
<ul style="list-style-type: none">• Kapazität: 5000mAh• Entladestrom: 20/40 C• Gewicht: ca. 358 Gramm• Maße: ca. LxBxH 160x45x23mm• 42,89 € (Stand 2/19)	<ul style="list-style-type: none">• Kapazität: 5000mAh• Dauarentladestrom: 30/60 C• Gewicht: ca. 405 Gramm• Maße: ca. LxBxH 160x45x27mm• 49,49 € (Stand 2/19)

Die erste Zelle ist mit 20C - gegenüber der zweiten mit 30C - gelabelt, ca. 50 gr. leichter und 7,50 günstiger. Wir möchten es den Fahrern überlassen, ob er mit den 30c Zellen auf ggf. etwas höhere Haltbarkeit setzt oder lieber etwas mehr aufs Gewicht schaut. Für die B-Klasse sind natürlich zwei der jeweiligen Akku Typen zu verwenden.

In Absprache mit dem IDM haben wir folgenden Akkupack für die Mini Klassen ausgewählt:

SLS-XTRON-1800mAh-3S1P-11-1V-30C-60C
<ul style="list-style-type: none">• Kapazität: 1800mAh• Entladestrom: 30/60 C• Gewicht: ca. 152 Gramm• Maße: ca. LxBxH 105x34x21mm• 18,69 € (Stand 2/19)