

UN38.3 Prüfungszusammenfassung für Lithium-Zellen

Basierend auf UN38.3 Prüfbericht SZABB180118018-06

1. Name und Bezeichnung der Zelle

18650RPO/AFDM3, Lithium ion cell , 3.7V, 1.800mAh, 6.66Wh

2. Hersteller der Zelle

Name	-/-
Adresse	-/-
Telefon	-/-
E-Mail	-/-
Website	-/-

2a. Hersteller der Gerätes

Name	MediaRange GmbH
Adresse	Zum Quellenpark 29, 65812 Bad Soden a.Ts., Deutschland
Telefon	+49 6196 523 81 80
E-Mail	kontakt@mediarange.de
Website	www.mediарange.de

3. Angaben zum Prüflabor

Name	Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited
Adresse	East of 4/F., Building A, Hourui No. 3, Industrial Zone, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Telefon	+86 755 26066061
E-Mail	-/-
Website	http://www.anbotek.com

4. ID-Nummer und Datum

Eindeutige Prüfberichts- identifikations-Nr.	SZABB180118018-06	Datum des Prüfberichts	22.01.2018
---	-------------------	------------------------	------------

Beschreibung der Zelle

5. Zelltyp

Lithium-Ionen-Zelle	X
Lithium-Metall-Zelle	

6. Parameter

Masse in Gramm (g)	57.3
Lithium-Ionen: Watt-Stunden-Bewertung (Wh)	6.66
Lithium-Metall: Lithium-Gehalt in Gramm (g)	

7. Physikalische Zellenbeschreibung

Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Zelle, zylindrisch, verbaut in LED Taschenlampe mit Ladefunktion

8. Modellnummern

18650RPO/AFDM3 / MR735

Prüfung und Ergebnisse

9. Liste der durchgeführten Prüfungen und Ergebnisse	bestanden	nicht bestanden	n/a
T1 - Höhensimulation	X		
T2 - Thermische Prüfung	X		
T3 - Schwingung	X		
T4 - Schlag	X		
T5 - Äußerer Kurzschluss	X		
T6 - Aufprall	X		
T6 - Quetschung			X
T7 - Überladung			X
T8 - Erzwungene Entladung	X		

10. Verweis auf die verwendete überarbeitete Ausgabe des Handbuchs über Prüfungen und Kriterien u. etwaige Änderungen dazu
Die verbaute Zelle hat die UN 38.3 Testreihe gemäß dem Handbuch UN-Empfehlungen für den Transport gefährlicher Güter ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend 1 & ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.2, 38.3 bestanden.

Zusätzliche Lieferantenabfrage

11. Qualitätsmanagementsystem der Zellherstellung	ja	nein
Zellherstellung nach einem dokumentierten Qualitätsmanagementsystem, entsprechend der Vorgaben der Vorschriften.	X	
12. Überschrittene Kenngrößen	ja	nein
Lithium-Ionen-Zelle: mehr als 20 Wh Lithium-Metall-Zelle: mehr als 1 g Lithium		X
13. nur auszufüllen, wenn die Kenngrößen in Punkt 12 überschritten sind	ja	nein
Ist jede Zelle mit einer Schutzeinrichtung gegen inneren Überdruck versehen oder so ausgelegt, dass ein Gewaltbruch unter normalen Beförderungsbedingungen verhindert wird?		
14. nur auszufüllen, wenn die Kenngrößen in Punkt 12 überschritten sind	ja	nein
Ist jede Zelle mit einer wirksamen Vorrichtung zur Verhinderung von Kurzschlüssen ausgerüstet?		
15. nur auszufüllen, wenn die Kenngrößen in Punkt 12 überschritten sind	n/a	
Ist jede Batterie mit parallel geschalteten Zellen oder parallel geschalteten Reihen von Zellen, mit wirksamen Einrichtungen ausgerüstet, die einen gefährlichen Rückstrom verhindern (z. B. Dioden, Sicherungen usw.)? Nicht relevant für Zellen.		
16. Nur für Lithium-Ionen-Zellen und Lithium-Polymer-Zellen i. Luftverkehr: Ladezustand (SoC) für UN 3480	ja	nein
Ladezustand (SoC) max. 30%	X	

17. In Geräten verbaute Zellen	ja	nein	n/a
17.a) Nur Knopfzellen enthalten?		X	
17.b) Anzahl enthaltener Zellen (andere als Knopfzellen) pro Gerät		1	
17.c) Bestätigung, dass das Gerät keine gefährliche Hitzeentwicklung erzeugen kann			X
17.d) Bestätigung, dass das Gerät für den Versand im Luftverkehr die festgelegten Standards für elektromagnetische Strahlung gem. DO-160 erfüllt			X



Scott Krisztinkovics
MediaRange GmbH
Bad Soden a.Ts., 31.01.2020

Seite 3 von 3