

# PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM ZELLEN/BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3 DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name der Zelle/Batterie (von Feld 1)

Rechargeable Li-ion 3x 32700

## 7. Physikalische Beschreibung der Zelle / Batterie

White and green Cylindrical

## 8. Modellnummern

3 x 32700

## PRÜFUNGEN UND ERGEBNISSE

9. Liste der durchgeführten Prüfungen und Ergebnisse Markieren Sie ‚N/A‘, ‚bestanden‘ oder ‚nicht bestanden‘ mit "●"	N/A	bestanden	nicht bestanden
T1 - Höhensimulation	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T2 - Thermische Prüfung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T3 - Schwingung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T4 - Schlag	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T5 - Äußerer Kurzschluss	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T6 - Aufprall / Quetschung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T7 - Überladung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T8 - Erzwungene Entladung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## 10. Verweis auf Prüfanforderungen für zusammengesetzte Batterien

The tested samples meet the requirements of test items of the UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" manual of TESTS AND Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3.

N/A

## 11. Verweis auf die verwendete überarbeitete Ausgabe des Handbuchs über Prüfungen und Kriterien und etwaige Änderungen dazu

The tested samples meet the requirements of test items of the UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" manual of TESTS

# PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM ZELLEN/BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3 DES UN-PRÜFHANDBUCHS

N/A = nicht zutreffend

<b>1. Name der Zelle / Batterie</b>	
Rechargeable Li-ion 3x 32700	

<b>2. Hersteller der Zelle / Batterie</b>	
Name	SpringPower Technology(Shenzhen) Co.,Ltd
Adresse	101, No.2, Chaoshun Industrial Zone, 101 Building 6 and 101 Building 7, No.221
Telefon	86-0755-61862699
Email	jchen@highpowertech.com
Website	www.highpowertech.com

<b>3. Prüflabor</b>	
Name	esting Group Shenzhen Co., Ltd.
Adresse	1/F., Building A2, Junfeng Zhongcheng Zhizao Innovation Park, Heping Community
Telefon	86-755-26050909
Email	cst@ponytest.com
Website	www.ponytest.com

<b>4. ID-Nummer und Datum</b>			
Eindeutige Prüfberichtsidentifikations-Nr.	MNIHQVPT0613974	Datum des Prüfberichts	2018-03-06

## BESCHREIBUNG DER ZELLE / BATTERIE

<b>5. Markieren Sie den Zell- oder Batterietyp mit "●"</b>			
<input type="radio"/>	Lithium-Ionen-Zelle	Lithium-Metall-Zelle	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	Lithium-Ionen-Batterie	Lithium-Metall-Batterie	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	Lithium-Hybrid-Batterie		

6. Parameter	Zelle	Batterie
Masse in Gramm (g):		411,15g
Lithium-Ionen: Watt-Stunden-Bewertung (Wh):		48
Lithium-Metall: Lithium-Gehalt in Gramm (g):		
Lithium-Hybrid: Lithiumgehalt in Gramm (g) und Watt-Stunden-Bewertung (Wh)		g
		Wh

# PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM ZELLEN/BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3 DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name der Zelle/Batterie (von Feld 1)

Rechargeable Li-ion 3x 32700

## ZUSÄTZLICHE LIEFERANTENABFRAGE

<b>12. Qualitätsmanagementsystem für die Herstellung der Zellen/Batterien</b> Erfolgt die Herstellung der Zelle / Batterie nach einem dokumentierten QMSystem, das den Vorgaben der Vorschriften entspricht?	<input checked="" type="radio"/>	JA	NEIN	<input type="radio"/>
---	----------------------------------	----	------	-----------------------

<b>13. Sind folgende Kenngrößen überschritten?</b> Lithium-Ionen-Zelle: mehr als 20 Wh Lithium-Ionen-Batterie: mehr als 100 Wh Lithium-Metall-Zelle: mehr als 1 g Lithium Lithium-Metall-Batterie: mehr als 2 g Lithium Lithium-Hybrid-Batterie: Mehr als 1,5 g Lithium und/oder mehr als 10 Wh	<input type="radio"/>	JA	NEIN	<input checked="" type="radio"/>
--	-----------------------	----	------	----------------------------------

<b>Punkt 14-16 müssen beantwortet werden, wenn die Kenngrößen in Punkt 13 überschritten sind:</b>				
<b>14. Ist jede Zelle / Batterie mit einer Schutzeinrichtung gegen inneren Überdruck versehen oder so ausgelegt, dass ein Gewaltbruch unter normalen Beförderungsbedingungen verhindert wird?</b>	<input type="radio"/>	JA	NEIN	<input type="radio"/>
<b>15. Ist jede Zelle / Batterie mit einer wirksamen Vorrichtung zur Verhinderung von Kurzschlüssen ausgerüstet?</b>	<input type="radio"/>	JA	NEIN	<input type="radio"/>
<b>16. 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.)?</b>	<input type="radio"/>	N/A	JA	NEIN

<b>17. Nur für Lithium-Ionen-Zellen/-Batterien und Lithium-Polymer-Zellen/-Batterien im Luftverkehr: Ladezustand (SoC) für UN 3480</b>				
Ladezustand (SoC) max. 30 %	<input checked="" type="radio"/>	JA	NEIN	<input type="radio"/>

## ZELLEN/BATTERIEN, DIE IN GERÄTEN EINGEBAUT SIND

<b>18. Punkt 18 muss beantwortet werden, wenn Zellen / Batterien in Geräten eingebaut sind:</b>				
<b>18.a) Nur Knopfzellen enthalten?</b>	<input type="radio"/>	JA	NEIN	<input checked="" type="radio"/>
<b>18.b) Anzahl enthaltener Zellen (andere als Knopfzellen) bzw. Batterien pro Gerät</b>				
<b>3</b>	Enthaltene Zellen pro Gerät		Enthaltene Batterien pro Gerät	<b>1</b>
<b>Wenn das Gerät während des Transportes absichtlich aktiv/eingeschaltet ist, z.B. Datenlogger:</b>				
<b>18.c) Bestätigung, dass das Gerät keine gefährliche Hitzeentwicklung erzeugen kann</b>	<input type="radio"/>	N/A	JA	NEIN
<b>18.d) Bestätigung, dass das Gerät für den Versand im Luftverkehr die festgelegten Standards für elektromagnetische Strahlung gemäß DO-160 erfüllt</b>	<input type="radio"/>	N/A	JA	NEIN

<b>19. Ort, Datum</b>	<b>20. Name, Vorname</b>	<b>21. Firmenstempel und Unterschrift des Lieferanten</b>
Solingen, 03.02.2020	ppa. Schwenke, Christoph	 <b>LEDLENSER</b> Ledlenser GmbH & Co. KG Kronenstr. 6-7, 42699 Solingen Phone +49 212 5948-0 Fax +49 212 5948-200 ledlenser.com



*Se*