

LUNOT-BAT-LFP

LITHIUM-AKKUMULATOREN



Akkus für Notlichtbetriebsgeräte in Einzelbatteriesystemen

Vorteile LFP-Akkus:

- Hohe Sicherheit: Aufgrund der Zellchemie gelten LFP-Zellen als eigensicher, d.h. ein thermisches Durchgehen und eine Membranschmelzung wie bei anderen Lithium-Ionen-Akkumulatoren gelten als ausgeschlossen.
- Hohe mechanische Sicherheit durch die Metallzylinderform (analog NiCd). Ebenfalls enthalten die Elektroden keine ungebundenen Sauerstoffatome, die bei Freisetzung an die Luft chemisch heftig reagieren.
- Dank dieser Tatsache wird der Nageltest (nail penetration test nach UL 1642) bestanden.
- Hohe Zyklenfestigkeit: 75 % Restkapazität nach 6 Jahren bei max. 55 °C (eine Entladung pro Monat).
- Geringe Selbstentladung, d.h. ca. 5 % pro Monat gegenüber 30 % bei NiCd und 35 % bei NiMH).
- Verbesserte Umweltverträglichkeit durch den Verzicht auf Schwermetalle wie z.B. Cobalt.
- Über 50 % geringerer Platzbedarf dank kleinerer Zellen im Vergleich zu NiCd und NiMH.
- Geringere Beschaffungskosten gegenüber NiMH-Akkus.

Technische Daten

Größenvergleich (jeweils eine Zelle)

Akkutyp	Zellentyp	Abmessungen	Zellspannung	Kapazität	Volumen	Vergleich Energie pro Volumen
NiCd	D	32 x 60 mm	1.2V	4.5 Ah	43'400 mm ³	100%
NiMH	LA	18 x 70 mm	1.2V	4.5 Ah	17'800 mm ³	41%
LFP	18650	18 x 65 mm	1.2V	1.5 Ah	16'540 mm ³	43%

Prufzeichen

- CE (nur bei Anwendung in der Notbeleuchtung)
- UN38.3

Zertifikationen

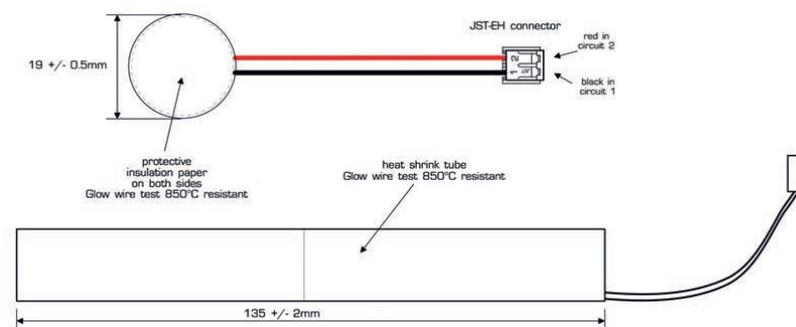
- EN 62620 (Performance)
- EN 62133 (Safety)

* Nur bei LFP-Akkus, die mit Selbsttest-Geräten mit Akku-Regenerierung und mindestens vier Entladungen pro Jahr verwendet werden. In Kombination mit Standard-Geräten oder Selbsttest-Geräten, bei welchen weniger Entladungen durchgeführt werden, nur 12 Monate Garantie.

Technische Daten LFP-Akkus

	2 Zellen Stab	3 Zellen Stab
Zellspannung	3,2 V	3,2 V
Kapazität	3,0 Ah	4,5 Ah
Höhe	19 mm	19 mm
Breite	19 mm	19 mm
Länge	135 mm	200 mm
Gewicht	90 g	130 g
Art.-Nr.	LUNOT-BAT-LFP3,2V-3AH	LUNOT-BAT-LFP3,2V-4,5AH

LUNOT-BAT-LFP3,2V-3AH



LUNOT-BAT-LFP3,2V-4,5AH

