

**LiFePO4 Akkus 3,3 – 6,6 Ah**

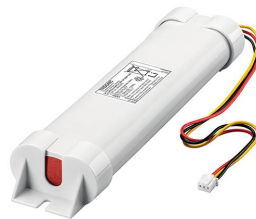
Lithium Eisenphosphat-Zellen (LiFePO4)



Stab



Nebeneinander, 4 Zellen



Nebeneinander, 6 Zellen

**Produktbeschreibung**

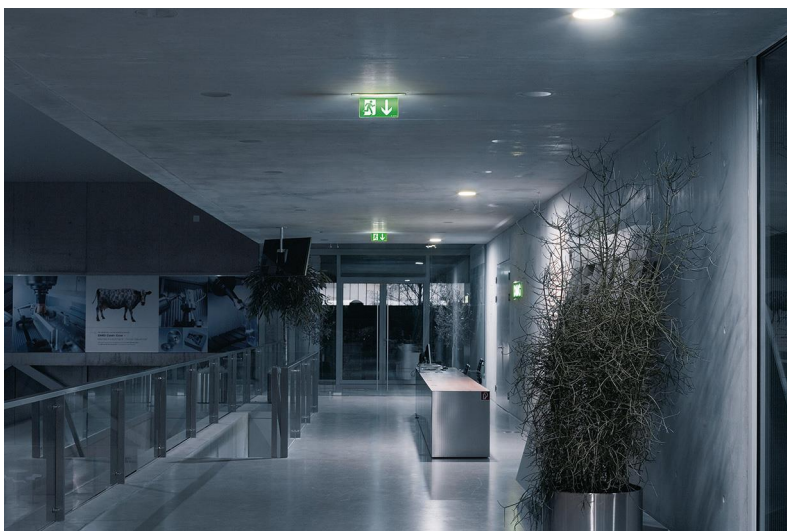
- \_ Hochtemperatur LiFePO4-Zellen nur für den Einsatz mit Tridonic-Notlichtgeräten
- \_ LiFePO4: bis zu 12 Jahre erwartete Lebensdauer
- \_ 8 Jahre Garantie für LiFePO4-Akkus (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/de/int/services/herstellergarantiebedingungen>)

**Eigenschaften**

- \_ Umweltfreundliche Technologie
- \_ Hohe Energiedichte
- \_ „Low profile“-Querschnitt mit abnehmbaren Endkappen
- \_ Hochtemperatur-Dauerbetrieb
- \_ Gute Ladeigenschaften bei hoher Temperatur
- \_ Elektronisch geregeltes Temperaturmanagement
- \_ Hohe Energie-Aufrechterhaltung des geladenen Akkus
- \_ Lange Lagerfähigkeit
- \_ Integrierte Elektronik
- \_ Eingebaute Schutzfunktionen
- \_ Geprüfter Qualitätshersteller
- \_ In verschiedenen Konfigurationen
- \_ Einfacher Anschluss mit Stecksystem
- \_ Mit Befestigungskappen aus Polykarbonat
- \_ Geeignet für Notlichtbetriebsgeräte gemäß Norm IEC 60598-2-22

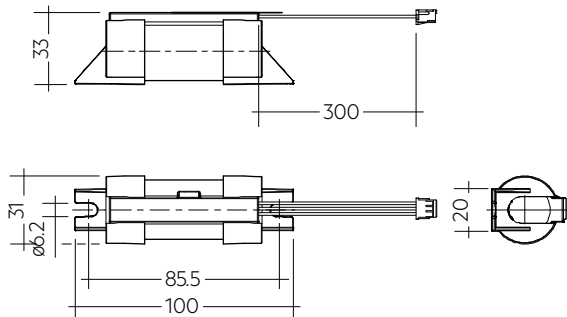
**Website**

<http://www.tridonic.com/28005171>

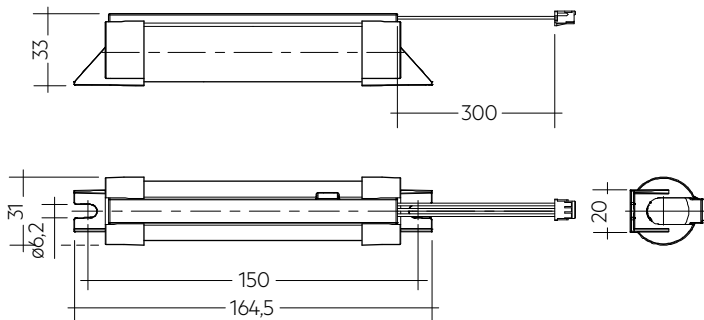


**LiFePO<sub>4</sub> Akkus 3,3 – 6,6 Ah**

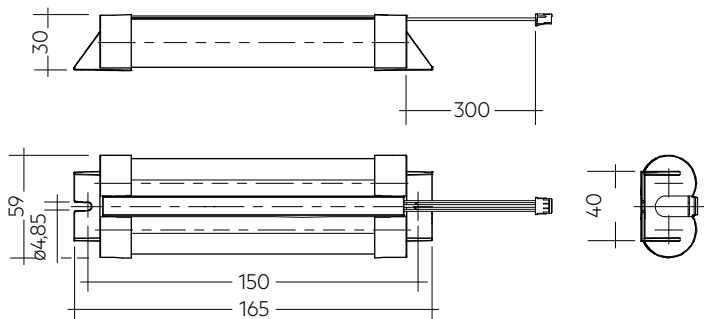
Lithium Eisenphosphat-Zellen (LiFePO<sub>4</sub>)



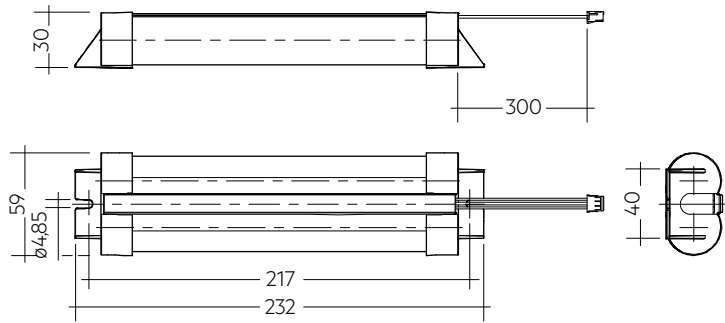
Stab, 1 Zelle



Stab, 2 Zellen



Nebeneinander, 4 Zellen



Nebeneinander, 6 Zellen

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Kapazität	Verpackung Karton	Verpackung, Überkarton	Gewicht pro Stk.
ACCU-LiFePO4 3.3Ah 1A 1S1P CON	28005171	3,3 Ah	5 Stk.	-	0,100 kg
ACCU-LiFePO4 3.3Ah 2A 2S1P CON	28003814	3,3 Ah	5 Stk.	25 Stk.	0,232 kg
ACCU-LiFePO4 6.6Ah 4A 2S2P CON	28003815	6,6 Ah	5 Stk.	25 Stk.	0,412 kg
ACCU-LiFePO4 6.6Ah 6A 3S2P CON	28003816	6,6 Ah	5 Stk.	25 Stk.	0,600 kg

**Technische Daten**

Akkuspannung pro Zelle	3,2 V
Akkukapazität pro Zelle <sup>①</sup>	3,6 Ah
Min. Akku-Gehäusetemperatur (4 – 8 Jahre erwartete Lebensdauer)	+ 5 °C
Max. Akku-Gehäusetemperatur (4 – 8 Jahre erwartete Lebensdauer)	Siehe Notlichtbetriebsgerät-Datenblatt

**Spezifische technische Daten**

Typ	Artikelnummer	Anzahl Zellen	Kapazität	Abmessungen L x B x H
ACCU-LiFePO4 3.3Ah 1A 1S1P CON	28005171	1	3,3 Ah	100,0 x 31 x 33 mm
ACCU-LiFePO4 3.3Ah 2A 2S1P CON	28003814	2	3,3 Ah	164,5 x 31 x 33 mm
ACCU-LiFePO4 6.6Ah 4A 2S2P CON	28003815	4	6,6 Ah	165,0 x 59 x 30 mm
ACCU-LiFePO4 6.6Ah 6A 3S2P CON	28003816	6	6,6 Ah	232,0 x 59 x 30 mm

① Für Artikelnummer 28005171 gilt 3,3 Ah.

## 1. Normen

Die Akku-Zellen sind in Übereinstimmung mit der Internationalen IEC Norm entwickelt und entsprechend dem normativen Dauerladungs-Belastungstest, beschrieben in der Norm IEC 62133, getestet. Dies ist vorgeschrieben für den Einsatz mit Notlichtbetriebsgeräten entsprechend der Norm IEC 60598-2-22.

### 1.1 Glühdrahtprüfung

nach EN61347-1 mit erhöhter Temperatur von 850 °C bestanden (gültig für Stecker und Endkappen).

## 2. Thermische Angaben

### 2.1 Lagerung

- Akkus innerhalb des spezifizierten Temperaturbereiches bei niedriger Luftfeuchtigkeit lagern. Optimale Lagerungsbedingungen sind:
  - Temperatur: -20 ... +35 °C bis 15 Monate nach gedrucktem Produktionsdatum
  - relative Luftfeuchtigkeit: 60 ± 5 %
- Umgebung mit korrosivem Gas vermeiden
- Akku vor Lagerung bzw. Auslieferung abklemmen
- Akkus nicht im entladenen Zustand lagern

## 3. Installation & Inbetriebnahme

### 3.1 Aktivierung von LiFePO<sub>4</sub>-Akkus

Beim Einsatz wiederaufladbarer LiFePO<sub>4</sub>-Akkus für die Notbeleuchtung ist folgender Punkt wichtig, um die angegebene Soll-Lebensdauer der Akkus zu erreichen:

Zur Aktivierung neuer Akkus sind 2-3 vollständige Lade-/Entladezyklen notwendig, damit die Akkus ihre Nennkapazität erreichen. Der Aktivierungsprozess ist so definiert, dass der Akku 2-3 komplette Lade- (24 Std.) sowie Entladezyklen (1/2/3 Std.) durchläuft. Sollte der erste Betriebsdauertest fehlschlagen, wiederholen Sie den Test bitte nach einer 24-stündigen Ladephase.

### 3.2 Vermeidung von exzessiven Entladezyklen

Während der Gebäudeinstallation ist oftmals die Stromversorgung nicht permanent verfügbar, sondern wird häufig abgeschaltet, was zu unerwünschten, nicht kontrollierbaren vielen Akkuzyklen führt. Dies hat eine starke Auswirkung auf die Soll-Lebensdauer des Akkus. Achten Sie darauf, dass in solchen Fällen der Akku in der Leuchte nicht mit dem Notlichtbetriebsgerät verbunden ist bis die Stromversorgung unterbrechungsfrei verfügbar ist.

Es wird dringend empfohlen, sich in den Tridonic Notlichtbetriebsgeräte-Datenblättern über die maximal zulässige Anzahl der Akkuzyklen zu informieren. Leiten Sie diese Informationen auch an Installateure/Elektriker weiter, um eine ordnungsgemäße Installation und Inbetriebnahme zu gewährleisten.

### 3.3 Vermeidung von Tiefentladung

Es ist wichtig, LiFePO<sub>4</sub>-Akkus nicht Bedingungen auszusetzen, die eine Tiefentladung begünstigen. Folgenden Szenarien können zu einer Tiefentladung führen und müssen deshalb vermieden werden:

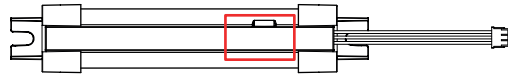
- Lagerung der Akkus länger als 6/15 Monate ohne wiederholtes Aufladen der Akkus.
- Versand und Lagerung von montierten Notleuchten mit am Notlichtbetriebsgerät angeschlossenen Akkus.
- Lange, über zwei Wochen andauernde Netzunterbrechungen nach Installation des Notlichtsystems sowie nach Anschluss des Akkus am Notlichtbetriebsgerät.

### 3.4 Wärmesensor

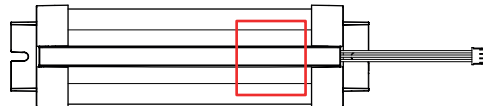
Akku enthält Wärmesensor für sicheres Laden. Akku entfernt von Hitzequellen montieren.

#### 3.4.1. Position des Wärmesensors

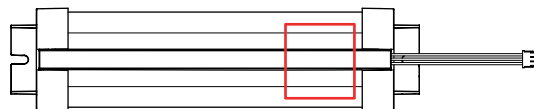
Stab, 1 und 2 Zellen (1A, 2A):



Nebeneinander, 4 Zellen (4A):



Nebeneinander, 6 Zellen (6A):



## 4. Mechanische Daten

### 4.1 Akku-Anschlussleitungen

Max. Länge: 800 mm

- 300 mm akkuseitig mit Steckverbindung zum Anschluss an das Notlichtgerät
- 500 mm mit beidseitigem Stecker zur Verlängerung der Akkuanschlussleitung auf max. 800 mm (separate Artikelnummer)

## 5. Technische Daten Zelle

Kapazität	
Minimale Nennkapazität	3,3 Ah
Typisches Gewicht pro Zelle	90 g
Zellabmessungen	
Durchmesser	26 mm
Höhe	65 mm

**Beachten Sie das entsprechende Notlichtbetriebsgeräte-Datenblatt bezgl. max. zulässiger Temperaturen und erlaubter Anzahl der Entladungszyklen.**

## 6. Sicherheit



- Akku nicht kurzschließen – beim Leuchteneinbau auf scharfe Kanten im Bereich der Kabelführung achten.
- Akku nicht in Feuer werfen, beschädigen oder öffnen.
- Akku vor Feuchtigkeit schützen und von Wasser fernhalten.
- Akku keiner direkten Sonnenstrahlung oder übermäßiger Erwärmung aussetzen (siehe Lagerbedingungen).
- Akku ausschließlich in Originalverpackung transportieren und lagern.
- Die Transportbedingungen des Transportunternehmens beachten.
- Sicherheitsdatenblätter beachten.



### **Beschädigung / Unsachgemäßer Gebrauch**

Bei Beschädigung oder unsachgemäßem Gebrauch des Akkus können Dämpfe und Flüssigkeiten austreten. Nach Kontakt mit der Akkufflüssigkeit die betroffene Stelle umgehend mit Wasser reinigen und gegebenenfalls einen Arzt aufsuchen.

### **6.1 Tiefentladeschutz**

Bleibt der Akku nach Trennung zum Treiber längere Zeit ohne Aufladen angeschlossen, kann die Akkuspannung abfallen. Um die Beschädigung des Akkus durch diesen Spannungsabfall zu vermeiden, verhindert der Akkuschutz ein Entladen unter 2,0 V.

### **6.2 Überladeschutz**

Im Fehlerfall oder bei Verwendung eines falschen Treibers wird der Akku überladen. Der Akkuschutz trennt den Akku vom Treiber bei einer Spannung von 3,9 V. Das Entladen des Akkus ist nach Auslösen des Schutzkreises weiterhin möglich, um den Notlichtbetrieb zu garantieren.

### **6.3 Verhalten bei Kurzschluss**

Bei Kurzschluss öffnet der Akkuschutz die Verbindung zum Treiber. Dadurch ist der Ausgang ohne Spannung. Nach Ende des Kurzschlusses wird der Ausgang reaktiviert.

## **7. Entsorgung**

- Akkus nicht im Restmüll entsorgen.
- Bei der Entsorgung der Akkus die nationalen Vorschriften beachten.

## **8. Sonstiges**

### **8.1 Zusätzliche Informationen**

Weitere technische Informationen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Technische Daten

Keine Garantie wenn der Akku geöffnet wurde.