

#### NiCd Akkus 1,6 – 4,5 Ah

Nickel-Cadmium-Zellen (NiCd)

#### Produktbeschreibung

- Hochtemperatur NiCd Zellen für den Einsatz mit Notlichtgeräten
- 4 Jahre erwartete Lebensdauer
- 1 Jahr Garantie

#### Eigenschaften

- Hochtemperatur-Dauerbetrieb – abhängig vom verwendeten Notlichtbetriebsgerät (siehe entsprechendes Notlichtbetriebsgerät-Datenblatt)
- Gute Ladeigenschaften bei hoher Temperatur
- Hohe Energie-Aufrechterhaltung des geladenen Akkus
- Geprüfter Qualitätshersteller
- In verschiedenen Konfigurationen
- Einfacher Anschluss mit Flachstecker bzw. Steckverbinder
- Mit Befestigungskappen aus Polykarbonat und Anschlussleitungen
- Elektrischer Anschluss mit montierten Endkappen möglich
- Geeignet für Notlichtbetriebsgeräte gemäß Norm IEC 60598-2-22



**Normen**, Seite 4



Bild 1: Stab  
Anschluss: Flachstecker



Bild 2: Stab + Stab  
Anschluss: Flachstecker



Bild 3: nebeneinander  
Anschluss: Flachstecker



Bild 4: nebeneinander  
Anschluss: Steckverbinder

#### NiCd Akkus 1,6 – 4,5 Ah

Nickel-Cadmium-Zellen (NiCd)

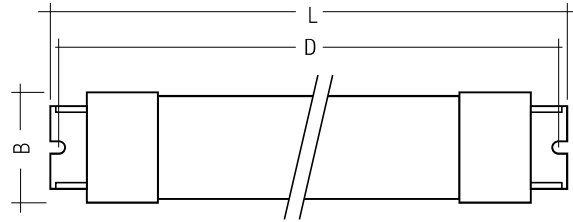


Bild 1: Stab  
Anschluss: Flachstecker

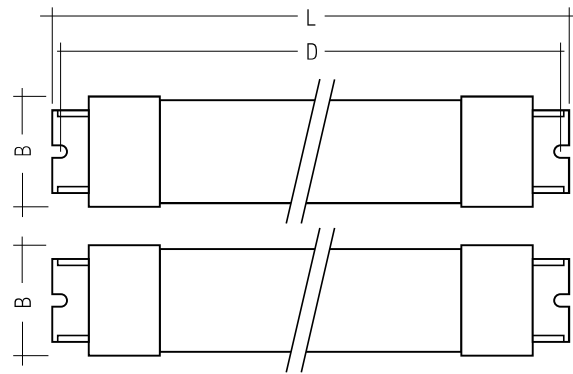


Bild 2: Stab + Stab  
Anschluss: Flachstecker

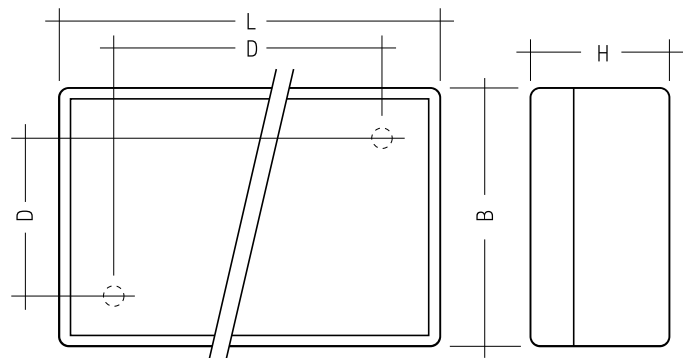


Bild 3: nebeneinander  
Anschluss: Flachstecker

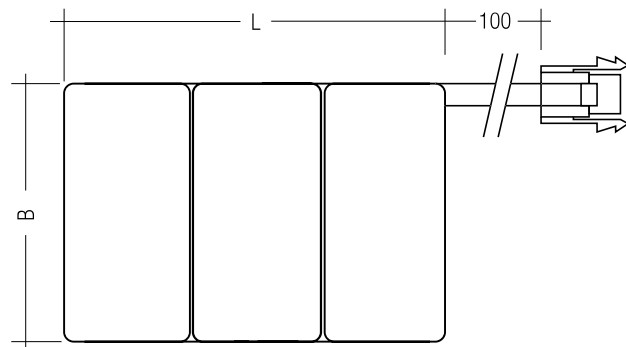


Bild 4: nebeneinander  
Anschluss: Steckverbinder

### Technische Daten

Akkuspannung pro Zelle	1,2 V
Min. Akku-Gehäusetemperatur (4 Jahre erwartete Lebensdauer)	+5 °C
Max. Akku-Gehäusetemperatur (4 Jahre erwartete Lebensdauer)	siehe Notlichtbetriebsgerät-Datenblatt

### Bestelldaten

Typ	Artikelnummer <sup>®</sup>	Verpackung Karton	Verpackung Überkarton	Gewicht pro Stk.
<b>NiCd D-Zellen – Stab</b>				
Accu-NiCd 2A 55	89800092	5 Stk.	25 Stk.	0,255 kg
Accu-NiCd 3A	89895960	5 Stk.	25 Stk.	0,386 kg
Accu-NiCd 4A 55	89800089	5 Stk.	25 Stk.	0,500 kg
Accu-NiCd 5A	89895973	5 Stk.	25 Stk.	0,640 kg
<b>NiCd D-Zellen – Stab + Stab</b>				
Accu-NiCd 4C	89895978	5 Stk.	25 Stk.	0,530 kg
Accu-NiCd 5C 55	89800090	5 Stk.	25 Stk.	0,620 kg
Accu-NiCd 6C 55	89800388	5 Stk.	25 Stk.	0,756 kg
<b>NiCd D-Zellen – nebeneinander</b>				
Accu-NiCd 3B 55	89800384	5 Stk.	25 Stk.	0,380 kg
Accu-NiCd 4B 55	89800385	5 Stk.	25 Stk.	0,460 kg
<b>NiCd Cs-Zellen – Stab</b>				
Accu-NiCd C 3A	89899743	5 Stk.	25 Stk.	0,190 kg
Accu-NiCd C 4A	89899692	5 Stk.	25 Stk.	0,220 kg
Accu-NiCd C 5A	89899695	5 Stk.	25 Stk.	0,249 kg
Accu-NiCd C 6A	89899698	5 Stk.	25 Stk.	0,296 kg
<b>NiCd Cs-Zellen – Stab + Stab</b>				
Accu-NiCd C 4C	89899694	5 Stk.	25 Stk.	0,198 kg
Accu-NiCd C 5C	89899697	5 Stk.	25 Stk.	0,225 kg
Accu-NiCd C 6C	89899699	5 Stk.	25 Stk.	0,270 kg
<b>NiCd Cs-Zellen – nebeneinander</b>				
Accu-NiCd C 4B	89899693	5 Stk.	25 Stk.	0,180 kg
Accu-NiCd C 5B	89899696	5 Stk.	25 Stk.	0,249 kg

### Spezifische technische Daten

Typ	Artikelnummer <sup>®</sup>	Bild	Anzahl Zellen	Kapazität	Länge L	Lochabstand D	Breite B	Höhe H
<b>NiCd D-Zellen – Stab</b>								
Accu-NiCd 2A 55	89800092	1	2	4,5 Ah	152 mm	140 mm	36 mm	35 mm
Accu-NiCd 3A	89895960	1	3	4,2 Ah	210 mm	198 mm	36 mm	35 mm
Accu-NiCd 4A 55	89800089	1	4	4,5 Ah	269 mm	257 mm	36 mm	35 mm
Accu-NiCd 5A	89895973	1	5	4,2 Ah	328 mm	316 mm	36 mm	35 mm
<b>NiCd D-Zellen – Stab + Stab</b>								
Accu-NiCd 4C	89895978	2	4	4,2 Ah	152 mm	140 mm	36 mm	35 mm
Accu-NiCd 5C 55	89800090	2	5	4,5 Ah	151 + 210 mm	140 + 198 mm	36 mm	35 mm
Accu-NiCd 6C 55	89800388	2	6	4,5 Ah	210 mm	198 mm	36 mm	35 mm
<b>NiCd D-Zellen – nebeneinander</b>								
Accu-NiCd 3B 55	89800384	4	3	4,5 Ah	63 mm	32 x 40 mm	98 mm	35 mm
Accu-NiCd 4B 55	89800385	4	4	4,5 Ah	63 mm	64 x 40 mm	131 mm	35 mm
<b>NiCd Cs-Zellen – Stab</b>								
Accu-NiCd C 3A	89899743	1	3	1,6 Ah	164 mm	152 mm	26 mm	26 mm
Accu-NiCd C 4A	89899692	1	4	1,6 Ah	206 mm	194 mm	26 mm	26 mm
Accu-NiCd C 5A	89899695	1	5	1,6 Ah	249 mm	237 mm	26 mm	26 mm
Accu-NiCd C 6A	89899698	1	6	1,6 Ah	292 mm	280 mm	26 mm	26 mm
<b>NiCd Cs-Zellen – Stab + Stab</b>								
Accu-NiCd C 4C	89899694	2	4	1,6 Ah	121 mm	109 mm	26 mm	26 mm
Accu-NiCd C 5C	89899697	2	5	1,6 Ah	164 + 121 mm	152 + 109 mm	26 mm	26 mm
Accu-NiCd C 6C	89899699	2	6	1,6 Ah	164 mm	152 mm	26 mm	26 mm
<b>NiCd Cs-Zellen – nebeneinander</b>								
Accu-NiCd C 4B	89899693	3	4	1,6 Ah	148 mm	40 x 96 mm	54 mm	25 mm
Accu-NiCd C 5B	89899696	3	5	1,6 Ah	148 mm	40 x 96 mm	54 mm	25 mm

<sup>®</sup> Art.Nr. 89895960, 89895963, 89895973, 89895978 auf Anfrage.

## 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 61951-1, getestet. Dies ist vorgeschrieben für den Einsatz mit Notlichtbetriebsgeräten entsprechend der Norm IEC 60598 2.22.

### 1.1 Glühdrahtprüfung

nach EN 61347-1 mit erhöhter Temperatur von 960 °C bestanden.

## 2. Thermische Angaben

### 2.1 Lagerung

- Akku innerhalb des spezifizierten Temperaturbereiches bei niedriger Luftfeuchtigkeit lagern. Optimale Lagerungsbedingungen sind:
  - Temperatur: +5...+25 °C
  - relative Luftfeuchtigkeit: 65% ±5%
- Umgebung mit korrosivem Gas vermeiden
- Akku vor Lagerung bzw. Auslieferung abklemmen
- Akkus nicht im entladenen Zustand lagern
- Max. Lagerdauer ohne Aufladen der Akkus: 6 Monate
- Eine langfristige Lagerung der Akkus im abgeklemmten Zustand führt zur Selbstentladung und Deaktivierung der chemischen Komponenten. Es könnte erforderlich sein, die Akkus einige Male zu laden und entladen, um die ursprüngliche Leistungsfähigkeit wiederherzustellen.

## 3. Installation & Inbetriebnahme

### 3.1 Aktivierung von NiCd-Akkus

Beim Einsatz wiederaufladbarer NiCd-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. Wird dieser Aktivierungsprozess nicht durchgeführt, besteht die Notleuchte möglicherweise den ersten Betriebsdauertest nicht. 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, NiCd-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 Monate ohne wiederholtes Aufladen der Akkupacks.
- Versand und Lagerung von montierten Notleuchten mit am Notlichtbetriebsgerät angeschlossenem Akkupack.
- Lange, über zwei Wochen andauernde Netzunterbrechungen nach Installation des Notlichtsystems sowie nach Anschluss des Akkupacks am Notlichtbetriebsgerät.

## 4. Mechanische Daten

### 4.1 Mechanische Daten für Batterien mit Flachstecker

#### 4.1.1 Akku-Anschlussleitungen

- Lieferumfang: 1 rote und 1 schwarze
- Länge: 1.300 mm
- Drahttyp: 0,5 mm<sup>2</sup> Einzeldrahtleiter
- Isolierung ausgelegt für 90 °C

#### 4.1.2 Anschluss Akku

4,8 mm Flachstecker (isoliert)

#### 4.1.3 Anschluss Notlichtgerät

8,0 mm abisoliert

Zweiteilige Akkus werden mit 200 mm langen Anschlussleitungen mit Steckhülsen (4,8 mm) an beiden Enden und Isolierabdeckungen zur Verbindung der Akku-Stäbe geliefert. Zwei Akkus durch Verbindung von Plus mit Minus in Reihe zusammenschalten.

#### 4.1.4 Akkus

Anschlussmethode: 4,8 x 0,5 mm Flachsteckzunge ans Zellenende geschweißt. Für Stab-Akkus ist dieser Anschluss möglich, sobald die Endkappen montiert sind.

Um den Notlichtbetrieb auszuschalten, Akkus durch Lösen der Flachstecker abklemmen.

### 4.2 Mechanische Daten für Batterien mit Steckverbinder

#### 4.2.1 Akku-Anschlussleitungen

- Lieferumfang: 1 rote und 1 schwarze mit Steckverbinder
- Länge: 1 m
- Akkuanschluss: 0,1 m mit Steckbuchse
- Drahttyp: 0,5 mm<sup>2</sup> Einzeldrahtleiter
- Isolierung ausgelegt für 90 °C

#### 4.2.2 Anschluss Akku

Steckverbinder

#### 4.2.3 Anschluss Notlichtgerät

8,0 mm abisoliert

#### 4.2.4 Akkus

Anschlussmethode: 2-polige Steckverbindung

Um den Notlichtbetrieb auszuschalten, Akkus durch Lösen der Steckverbindung abklemmen.

## 5. Technische Daten

<b>Kapazität</b>			
Minimale Nennkapazität	1,6 Ah	4,2 Ah	4,5 Ah
Typisches Gewicht pro Zelle	45 g	45 g	124 g
<b>Zellabmessungen</b>			
Durchmesser	22,5 mm	32,5 mm	32,5 mm
Höhe	42,5 mm	60,5 mm	60,5 mm

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

## 6. Sicherheit

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



### **Beschädigung / Unsachgemäßer Gebrauch**

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

## 7. Entsorgung

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

## 8. Sonstiges

### 8.1 Zusätzliche Informationen

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

Garantiebedingungen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Services

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar. Keine Garantie wenn der Akku geöffnet wurde.