

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

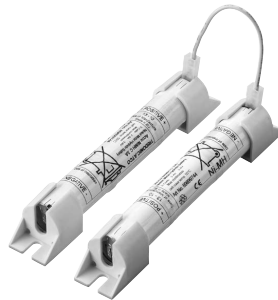


Bild 2: Stab + Stab
Anschluss: Flachstecker



Bild 3: nebeneinander
Anschluss: Flachstecker



Bild 4: nebeneinander
Anschluss: Steckverbinder

NiCd Akkus 1,6 – 4,5 Ah

Nickel-Cadmium-Zellen (NiCd)

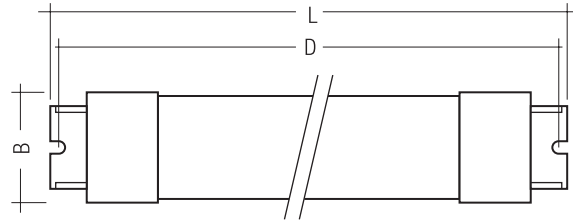


Bild 1: Stab
Anschluss: Flachstecker

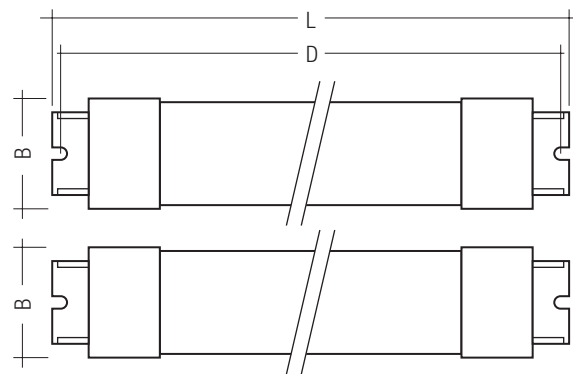


Bild 2: Stab + Stab
Anschluss: Flachstecker

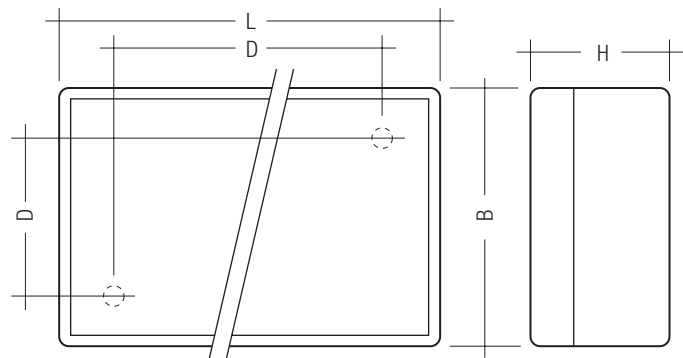


Bild 3: nebeneinander
Anschluss: Flachstecker

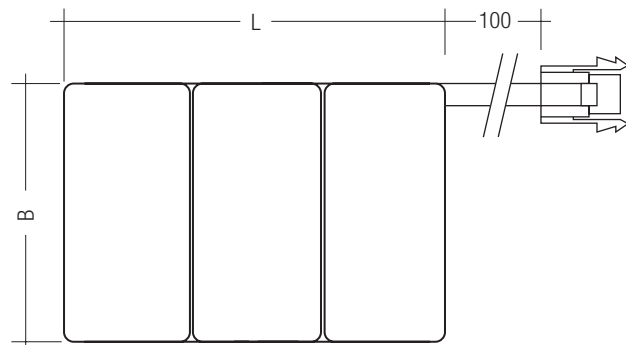


Bild 4: nebeneinander
Anschluss: Steckverbinder

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 | Artikel- nummer [®] | Verpackung Karton | Verpackung Überkarton | Gewicht pro Stk. |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|
| NiCd D-Zellen – Stab | | | | |
| 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 |
| NiCd D-Zellen – Stab + Stab | | | | |
| 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 |
| NiCd D-Zellen – nebeneinander | | | | |
| Accu-NiCd 3B 55 | 89800384 | 5 Stk. | 25 Stk. | 0,380 kg |
| Accu-NiCd 4B 55 | 89800385 | 5 Stk. | 25 Stk. | 0,460 kg |
| NiCd Cs-Zellen – Stab | | | | |
| Accu-NiCd C 3A | 89899743 | 5 Stk. | 25 Stk. | 0,220 kg |
| Accu-NiCd C 4A | 89899692 | 5 Stk. | 25 Stk. | 0,190 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 |
| NiCd Cs-Zellen – Stab + Stab | | | | |
| 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 |
| NiCd Cs-Zellen – nebeneinander | | | | |
| 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 [®] | Bild | Anzahl Zellen | Kapazität | Länge L | Lochabstand D | Breite B | Höhe H |
|---------------------------------------|----------------------------|------|---------------|-----------|--------------|---------------|----------|--------|
| NiCd D-Zellen – Stab | | | | | | | | |
| 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 |
| NiCd D-Zellen – Stab + Stab | | | | | | | | |
| 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 |
| NiCd D-Zellen – nebeneinander | | | | | | | | |
| 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 |
| NiCd Cs-Zellen – Stab | | | | | | | | |
| 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 |
| NiCd Cs-Zellen – Stab + Stab | | | | | | | | |
| 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 |
| NiCd Cs-Zellen – nebeneinander | | | | | | | | |
| 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 |

[®] Art.Nr. 89895960, 89895963, 89895973, 89895978 auf Anfrage.

Normen

Die Akku-Zellen sind in Übereinstimmung mit der Internationalen IEC Norm entwickelt und entsprechend dem normativen Dauerladungs-Belastungstest, beschrieben in der Norm IEC 61951-2, getestet. Dies ist vorgeschrieben für den Einsatz mit Notlichtbetriebsgeräten entsprechend der Norm IEC 60598 2.22.

Technische Daten Akku

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Minimale Nennkapazität | 1,6 Ah / 4,2 Ah / 4,5 Ah |
| Typisches Gewicht pro Zelle | 45 g / 124 g / 124 g |
| Zellenabmessungen: | |
| • 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.

Technische Daten Endkappen

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

Installation & Inbetriebnahme**• 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 Ladeperiode.

• 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.

• 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.

Lagerung

- Akkus 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 abklebmen
- Akkus nicht im entladenen Zustand lagern
- Eine langfristige Lagerung der Akkus im abgeklebten 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.

Sicherheit

- Batteriepack nicht kurzschließen – beim Leuchteneinbau 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.

Entsorgung

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

Mechanische Daten für Batterien mit Flachstecker

Akku-Anschlussleitungen

- Lieferumfang: 1 rote und 1 schwarze
- Länge: 1.300 mm
- Drahttyp: 0,5 mm² Einzeldrahtleiter
- Isolierung ausgelegt für 90 °C

Anschluss Akku

4,8 mm Flachstecker (isoliert)

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.

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.

Mechanische Daten für Batterien mit Steckverbinder

Akku-Anschlussleitungen

- Lieferumfang: 1 rote und 1 schwarze mit Steckverbinder
- Länge: 1 m
- Akkuanschluss: 0,1 m mit Steckbuchse
- Drahttyp: 0,5 mm² Einzeldrahtleiter
- Isolierung ausgelegt für 90 °C

Anschluss Akku

Steckverbinder

Anschluss Notlichtgerät

8,0 mm abisoliert

Akkus

Anschlussmethode: 2-polige Steckverbindung
Um den Notlichtbetrieb auszuschalten, Akkus durch Lösen der Steckverbindung abklemmen.

Zusätzliche Informationen

weitere technische Informationen auf www.tridonic.com → Technische Daten

Garantiebedingungen auf www.tridonic.com → Services

Keine Garantie wenn der Akku geöffnet wurde.