

ATEX LAMP

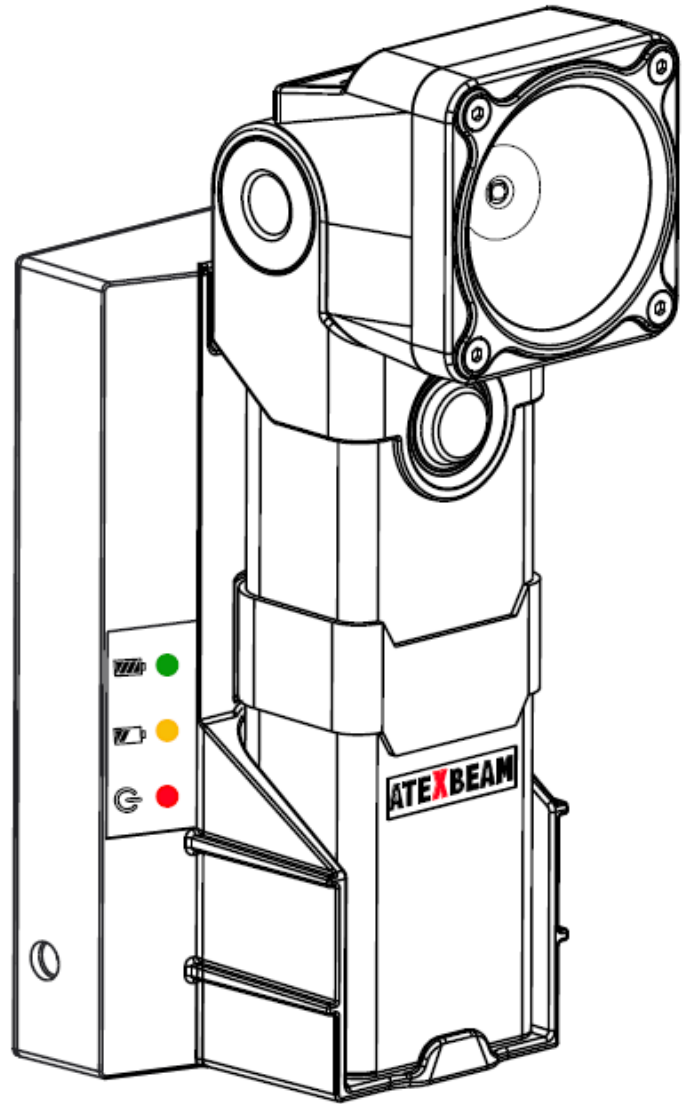


PL-AT803A

I M2 Ex ib I Mb

II 2 G Ex ib IIC T4 Gb

II 2 D Ex ib IIIC T135°C Db (Temp: 0 ~ 40°C)



INHALTSVERZEICHNIS

1.	Beschreibung der ATEXBEAM PL-AT803A	1
2.	Merkmale und Vorteile	2
3.	Verbesserte Leistungs- und Sicherheitsmerkmale	3
4.	Inbetriebnahme	4
5.	Betriebsstatus-Anzeigen	5-6
6.	Wartung	7-8
7.	Produktspezifikationen	9
8.	Lieferumfang	10
9.	VORSICHTSMASSNAHMEN UND WARNHINWEISE	11
10.	GARANTIE	11

Die **ATEXBEAM Sicherheitsleuchte** ist gemäß der Richtlinie 2014/34/EU (Explosionsschutzrichtlinie) gebaut.

Es handelt sich um eine Leuchte, die mit LED-Technologie für eine langlebige Leistung, Energieeffizienz und strukturelle Robustheit entwickelt wurde. Sie wird von einer Lithiumbatterie mit weitem Temperaturbereich betrieben.

Die tragbare, wiederaufladbare LED-Leuchte vom Typ **PL-AT803A** entspricht den Normen **EN IEC 60079-0:2018** und **EN 60079-11:2012**.

Die Leuchte ist zur Verwendung im Bergbau mit EPL Mb sowie in Zone 1 mit der Gasgruppe IIC und in Zone 21 mit der Staubgruppe IIIC vorgesehen.

ATEXBEAM ist für den Einsatz in folgenden Zonen zugelassen:



I M2 Ex ib I Mb



II 2 G Ex ib IIC T4 Gb



II 2 D Ex ib IIIC T135°C Db (Temperaturbereich: 0 ~ 40°C)

Beschreibung der ATEXBEAM

Die **PL-AT803A** Sicherheitsleuchte ist für den industriellen Einsatz konzipiert.

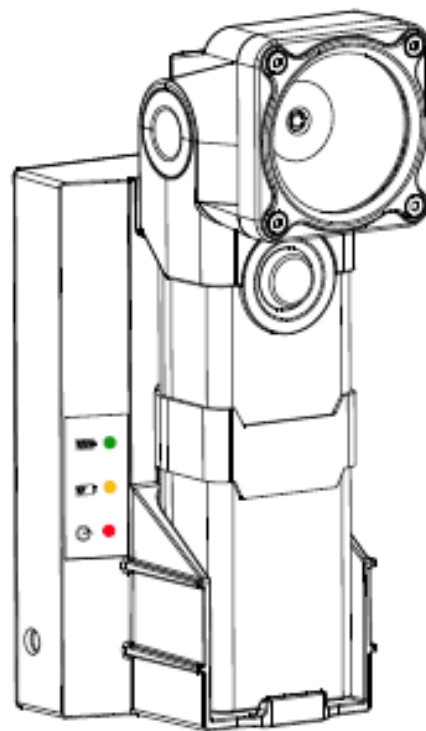
Das Gehäuse der Leuchte besteht aus industriellem Polycarbonat mit hervorragender Schlagfestigkeit. Sie ist antistatisch, hoch hitzebeständig und weist eine große strukturelle Stabilität auf. Die Festigkeit und Stabilität des Polycarbonat-Harzes wird durch ein robustes Design für raue Arbeitsumgebungen zusätzlich verstärkt.

Die **PL-AT803A** wird ergonomisch mit einem einzigen Taster bedient, sowie die Helligkeit reguliert. Die Leuchtdauer kann verlängert werden, wenn der Energiesparmodus aktiviert ist.

Der Leuchtenkopf ist verstellbar, um den Bedürfnissen des Benutzers gerecht zu werden.

Merkmale und Vorteile der PL-AT803A

- **Leuchtdauer:**
Bis zu 9 Stunden Leuchtdauer im Hochleistungsmodus und bis zu 18 Stunden im Energiesparmodus
- **Li-Ionen-Akku:**
Ausgestattet mit einem leichten, temperaturresistenten Hochleistungs-Li-Ionen-Akku, der bis zu 300 Zyklen wieder aufgeladen werden kann
- **Robustes Kunststoffgehäuse:**
Gehäuse aus antistatischem Industrieharz, widerstandsfähig gegen Stöße und Schläge
- **Notlichtfunktion:**
Automatische Einschaltfunktion bei Stromausfall
- **Einstellbarer Leuchtenkopf:**
Um den individuellen Anforderungen in verschiedenen Arbeitswinkeln gerecht zu werden
- **Robustes, transparentes Industrie-Polycarbonat (PC)**
- **Warnanzeige bei niedriger Batteriekapazität**



Antistatisches
Gehäuse
bei Stromausfall



Hochschlagfeste
Industriekunststoff



Li-ion
Hochleistungs-
Li-Ionen-Akku



Schwenkbarer Lampenkopf
mit automatischer
Einschaltung

ATEXBEAM PL-AT803A Verbesserte Leistungs- und Sicherheitsmerkmale

- **Energiesparmodus**

Die Energiesparfunktion dient dazu, den Stromverbrauch der Batterie zu reduzieren und die Leuchtdauer zu maximieren.

Durch zweimaliges Drücken des Tasters wird die Energiesparfunktion (Dimm-Modus) aktiviert.



- Der Benutzer kann den Energiesparmodus auswählen, um eine längere Leuchtdauer zu erreichen, wenn die Batteriekapazität zur Neige geht oder wenn der Benutzer eine geringere Helligkeit bevorzugt.

- **Akkuleistung**

Die integrierte Ladeschaltung überwacht den Ladevorgang und schützt den Akku vor Überladung und Tiefentladung. Das geregelte Laden und Entladen verlängert die Lebensdauer des Akkus.



Maximale Leistung

- **Batteriesicherheit – Thermische Abschaltung**

Im Falle einer Überschreitung der zulässigen Batterietemperatur wird das Batteriepack durch eine thermische Abschaltung sicher getrennt und isoliert. Die Leuchte wird aus Sicherheitsgründen abgeschaltet.



Thermische Abschaltung

Bedienungsanleitung

Ladeanleitung für ATEXBEAM PL-AT803A:

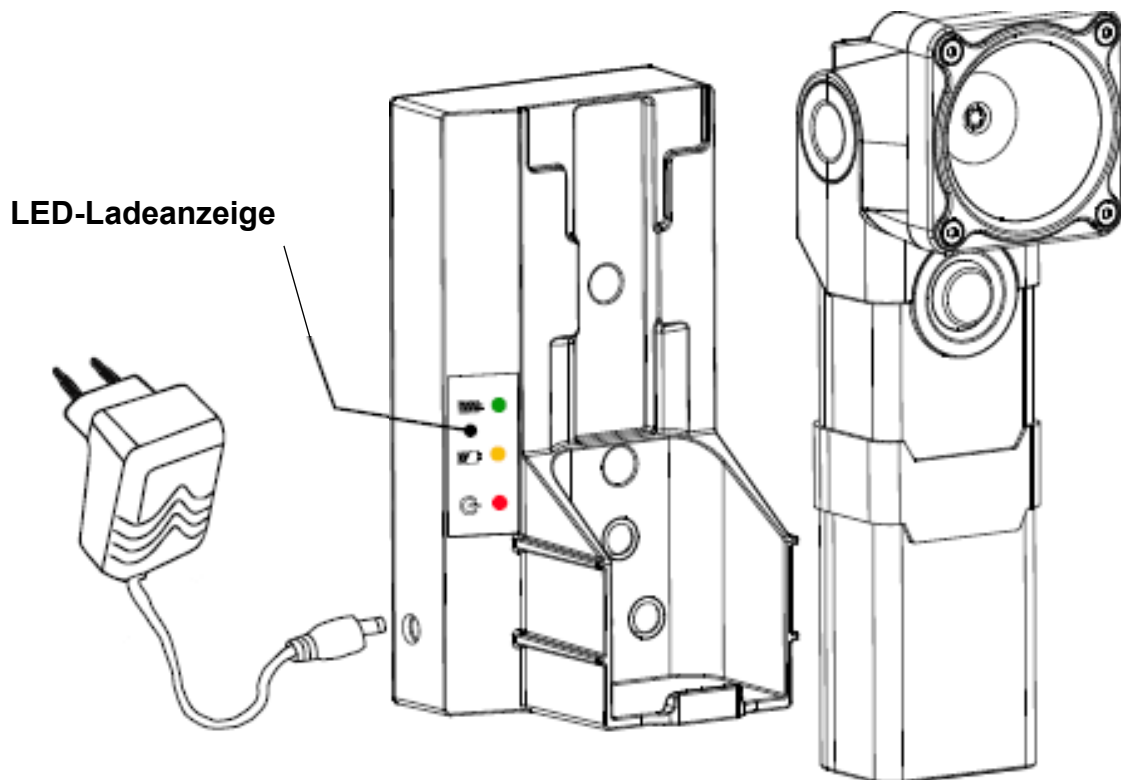
Das Laden des ATEXBEAM PL-AT803A darf nur mit der dafür vorgesehenen Ladestation erfolgen und ausschließlich in Bereichen, die frei von potenziell explosionsgefährdeter Atmosphäre sind.

Stecken Sie den Netzadapter in eine 110-VAC-Steckdose (USA) oder eine 230-VAC-Steckdose (Europa).

Schließen Sie den Gleichstromstecker des Netzadapters an die Gleichstrombuchse der Ladestation an. Die Betriebsanzeige-LED auf der Vorderseite der Ladestation leuchtet auf.

Stellen Sie die Lampe in die Ladestation, die LED-Leuchten blinken, sobald der Ladevorgang beginnt.

Wenn alle drei LEDs aufleuchten und das Blinken aufhören, ist die Lampe vollständig aufgeladen.



Betriebsanleitung für die Leuchte

Die **ATEXBEAM PL-AT803A** wird mit einem weichen Silikonschalter betrieben, der sich an der Vorderseite der Leuchte befindet.

Durch Drücken des Tasters wird die Schaltsequenz durch vier Beleuchtungsmodi geschaltet, wie unten gezeigt:

Drücken Sie den Taster einmal:

Das Licht ist im Modus mit voller Helligkeit eingeschaltet.

Drücken Sie den Taster zweimal:

Das Licht befindet sich im Energiesparmodus (gedimmtes Licht).

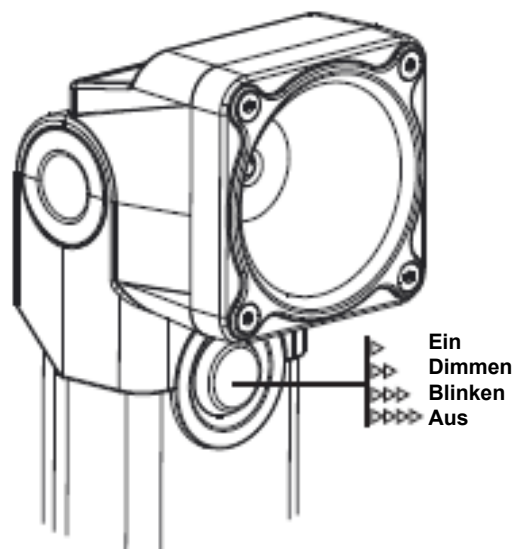
Drücken Sie den Taster dreimal:

Blinkmodus.

Drücken Sie den Taster viermal:

Das Licht ist ausgeschaltet.

Stromausfallmodus:



Stromausfallmodus

Schalten sie die Leuchte ein, setzen Sie die ATEXBEAM PL-AT803A in die Ladestation.

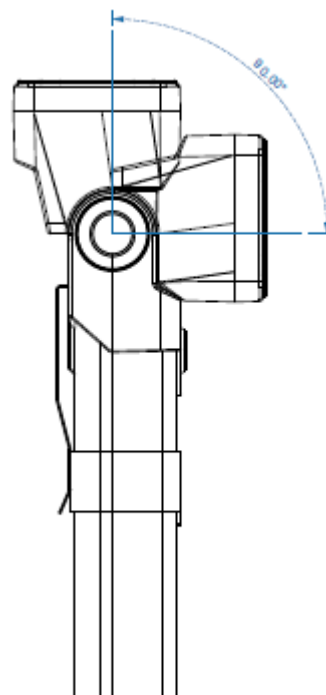
Licht geht bei Stromausfall an (Licht an, wenn der Strom während des Ladevorgangs ausfällt).



Stromausfall

Einstellung des Winkels und der Richtung des Lichtstrahls

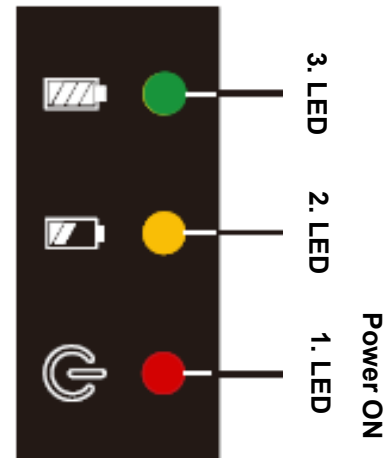
Um den Lichtstrahl in einen gewünschten Winkel einzustellen, kann der Leuchtenkopf in kontinuierlichen Winkeln von vertikal 0° bis 90° nach vorne geschwenkt werden.



Betriebsstatus-Anzeigen

Leuchtanzeigen der Ladestation:

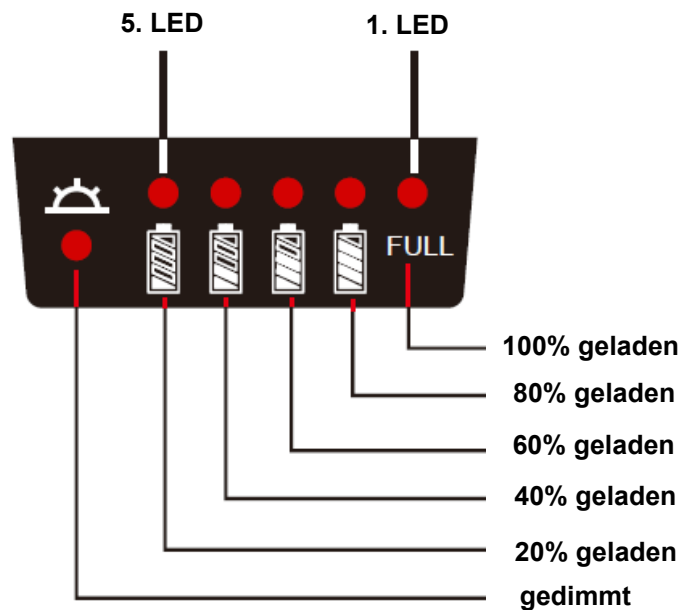
1. **ON-LED (1. LED):**
Die Ladestation ist eingeschaltet, wenn sie mit der Stromquelle verbunden ist. Die 1. LED leuchtet.
2. **Blinkende LEDs (1., 2. und 3. LED):**
Der Akku wird geladen. Die blinkenden LEDs zeigen den Ladezustand des Akkus an.
3. **Alle LEDs leuchten (1., 2. und 3. LED):**
Der Akku ist vollständig aufgeladen.



Die LED-Anzeige der ATEXBEAM PL-AT803A Lampe:

(Die LEDs am Leuchtenkopf zeigen den Funktionsstatus der Leuchte an).

Während des Ladevorgangs: Die LED-Anzeige bleibt aus.



Benutzerhinweis:

Wenn der Akku vollständig entladen ist, leuchtet die LED möglicherweise nicht. Laden Sie die Leuchte in regelmäßigen Abständen auf, um eine optimale Akkuleistung sicherzustellen.

ATEXBEAM PL-AT803A Wartung:

- Der eingebaute Akku ist bei Auslieferung der ATEXBEAM PL-AT803A Leuchte auf ca. 30 % der Kapazität vorgeladen.
- Ein dauerhaftes Laden der Leuchte über einen längeren Zeitraum, z. B. über Nacht, beschädigt weder den Akku noch die Lampe selbst.
- Wenn die Leuchte nicht verwendet wird, sollte sie stets in der Ladestation aufgeladen werden.
- Reinigen Sie die Leuchte mit einem feuchten Tuch. Verwenden Sie nur verdünnte, nicht ätzende Reinigungsmittel. Verwenden Sie keine chemischen Lösungsmittel oder reinigungsaktive Substanzen auf Ölbasis.



30% der Kapazität
geladen

Austausch des Elektronikmoduls

- Schritt 1:** Gummipolster **A** vom unteren Gehäuse entfernen **E**
Schritt 2: Zwei Schrauben entfernen **B**
Schritt 3: Zwei Schrauben **C**, die Clip-Halterung und anschließend das untere Gehäuse entfernen **E**
Schritt 4: Elektronikmodul herausziehen und die Verbindungen aus Schritt **1 / 2 / 3** abziehen

(Abbildung 3-3)

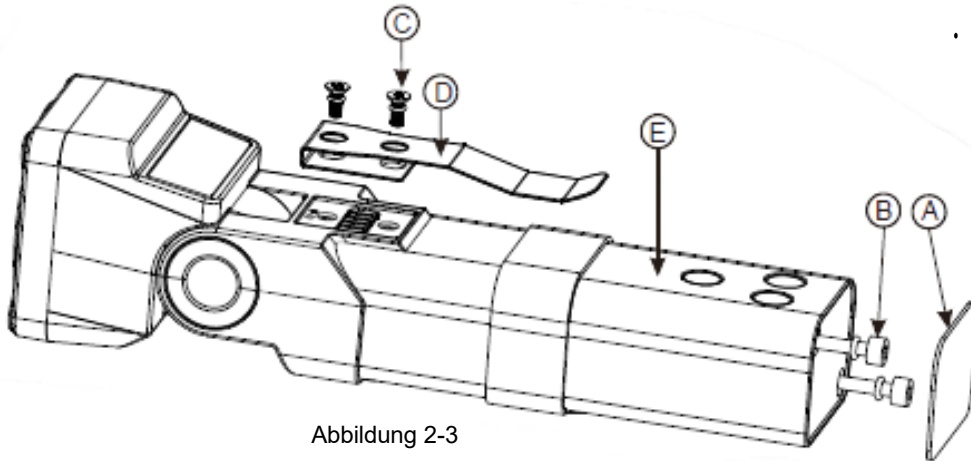


Abbildung 2-3

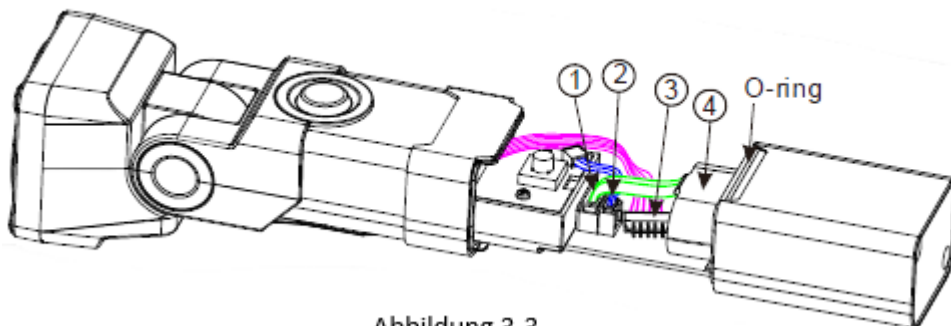


Abbildung 3-3

Austausch des Batteriepakets

Vor dem Austausch des Batteriepakets sind die Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise sorgfältig zu beachten und strikt einzuhalten.

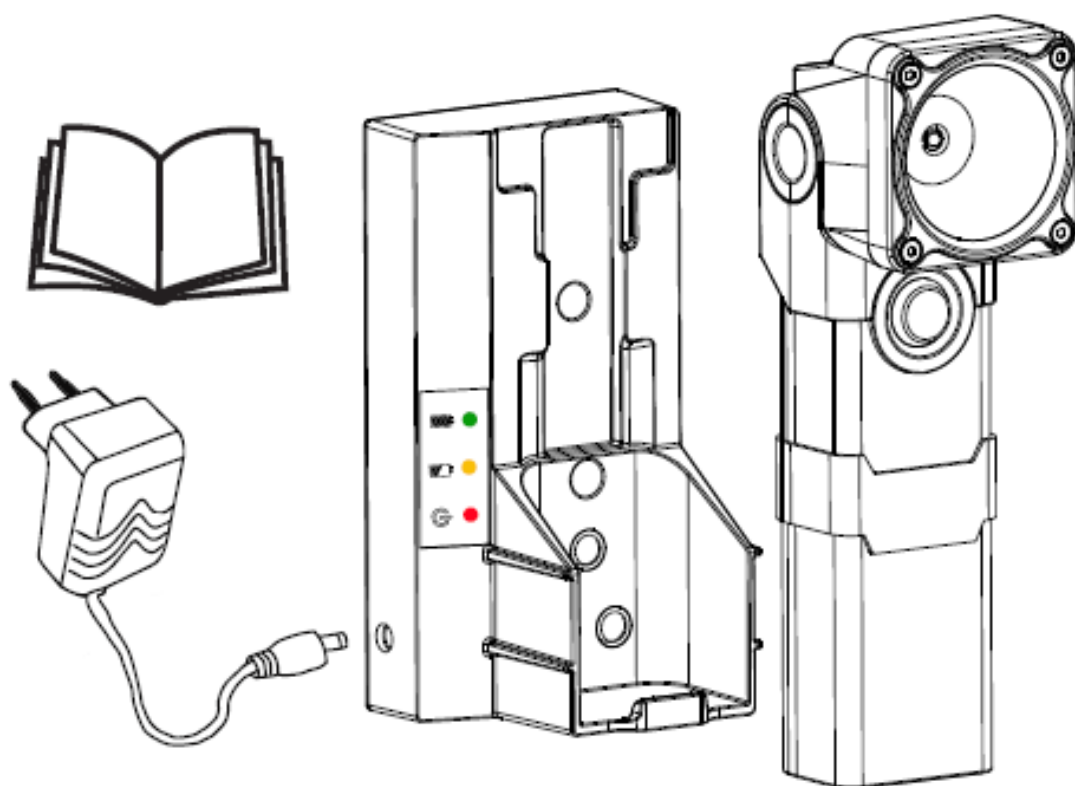
- Schritt 1:** Gummipad **A** vom unteren Gehäuse entfernen **E**
Schritt 2: Zwei Schrauben entfernen **B** (2 Stück)
Schritt 3: Zwei weitere Schrauben **C** (2 Stück), die Clip-Halterung **D** und anschließend das untere Gehäuse entfernen
Schritt 4: Elektronikmodul herausziehen und den Stecker **1** abziehen, um den Akku **4** zu entfernen, dann den Akku durch einen neuen ersetzen (Abbildung 3-3).

Produktspezifikationen

Model	ATEXBEAM PL-AT803A
ATEX-Zertifizierungsnummer	TÜV 21 ATEX 8751 X
Zulassung	 I M2 Ex ib I Mb II 2 G Ex ib IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIC T135°C Db (Temperaturbereich: 0 ~40°C)
Gerätekategorie	M2, Gruppe II/III Kategorie 2
Schutztyp	ib Eigensicherheit
Einstufung des Einsatzbereichs	Zone 1, 2 / Gasgruppe IIC / Bergbau M2 Zone 21, 22 / Staubgruppe IIC
Temperaturklassifikation	T4 (Gas) / T135°C (Staub)
Umgebungstemperatur	0°C bis +40°C
Gehäusematerial	Industrieller PC (Polycarbonat)
Linse	Industrieller PC (Polycarbonat)
Lichtstrahltyp	Fokuslicht
Lichtquelle	1 x 3W Hochleistungs-LED
Helligkeit	ca. 220 Lumen
LED-Lebensdauer	30.000 Stunden
Stromquelle	3,6V 6700mAh Li-Ionen wiederaufladbare Batterie
Ladezyklen	mindestens 300 Zyklen
Leuchtdauer	9 Stunden bei voller Helligkeit 18 Stunden im Energiesparmodus
Gewicht	350 g (ohne Ladestation)
Netzadapter	12V / 1A
Ladezeit (von leer bis voll)	15 Stunden
Schutzart	IP65 gemäß IEC 60529

Im Lieferumfang enthalten

- PL-AT803A ATEXBEAM-LEUCHTE
- LADESTATION
- UNIVERSAL-NETZADAPTER
- BENUTZERHANDBUCH
- KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



VORSICHTSMASSNAHMEN UND WARNHINWEISE

Sicherheitsrelevante Hinweise zur Verwendung:

1. Diese Leuchte darf nur mit einem zugelassenen 12V-Adapter betrieben werden.
2. Reiben Sie nicht an dem Kunststoffgehäuse der Leuchte.
3. Die Leuchte muss vor mechanischen Einwirkungen geschützt werden.
Bei Beschädigungen ist die Leuchte aus dem Gefahrenbereich zu entfernen.

WARNUNG – NEHMEN SIE KEINE ÄNDERUNGEN AN DER LEUCHTE VOR UND VERWENDEN SIE NUR ERSATZTEILE, DIE FÜR DIE POWERLINE-LEUCHTE VORGESEHEN SIND.

WARNUNG – NICHT IN EINER EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN UMGEBUNG AUFLADEN.

WARNUNG – STARK ALKALISCHE SUBSTANZEN UND LÖSUNGEN VERMEIDEN.

WARNUNG – DIE LEUCHTE UNTER KEINEN UMSTÄNDEN DEMONTIEREN.

GEBEN SIE DIE LEUCHTE AN EIN AUTORISIERTES SERVICECENTER ZURÜCK.

WARNUNG – NUR AUTORISIERTES PERSONAL DARF DIE LEUCHTE ÖFFNEN.

WARNUNG – DIE LEUCHTE NICHT IN WASSER TAUCHEN.

WARNUNG – NICHT ÖFFNEN, WENN STROM ANLIEGT.

WARNUNG – NICHT ÖFFNEN, WENN SICH EINE EXPLOSIVE ATMOSPHÄRE IN DER UMGEBUNG BEFINDET.

WARNUNG – DEN AKKU NICHT AN EINEM GEFÄHRLICHEN ORT AUFLADEN.

WARNUNG – VERWENDEN SIE NUR MICA JBL-206-1S2P-18650 6700mAh 3,6V BATTERIEN.

WARNUNG – NUR DEN SPEZIFIZIERTEN ATEXBEAM-LADEADAPTER UND DIE LADESTATION ZUR AUFLADUNG DER POWERLINE-LEUCHTE VERWENDEN.

EU - Importeur und Vertrieb/Service:

IVT Innovative Versorgungstechnik
Hirschau Dienhof 14
DE- 92242 Hirschau
info@ivt-hirschau.de
www.ivt-hirschau.de
DE 28029840