IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

[1] EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU17ATEX1026 X** | Ausgabe 3

[4] Produkt: **LED-Notleuchte**
Typ: e864…L.././.

[5] Hersteller: Adolf Schuch GmbH, Lichttechnische Spezialfabrik

[6] Anschrift: Mainzer Straße 172
67547 Worms
GERMANY

[7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, notifizierte Stelle mit der Nummer 0637 in Übereinstimmung mit Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-25-3-0018 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:
EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-5:2015, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018, EN 60079-18:2015/A1:2017 und EN 60079-31:2014
Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „X" hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.

[11] Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption und den Bau des angegebenen Produkts. Für den Fertigungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts gelten weitere Anforderungen der Richtlinie. Diese fallen jedoch nicht in den Anwendungsbereich dieser Bescheinigung.

[12] Die Kennzeichnung des Produkts muss Folgendes beinhalten:

Ex II 2 G Ex db eb mb q IIC T4 Gb
Ex II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db
$-30\ °C \leq T_a \leq +60\ °C$ (Maximalwerte)

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

Im Auftrag

Dr.-Ing. P. Cimalla

Siegel
(notifizierte Stelle Nummer 0637)

Bescheinigungen ohne Siegel und Unterschrift haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.

Freiberg, 15.01.2026

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU17ATEX1026 X** | Ausgabe 3

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die LED-Notleuchte Typ e864…L.././. ist eine LED-Leuchte mit Notlichtfunktion für den Einsatz in gas- und staubexplosionsgefährdeten Bereichen, die Kategorie-2 G- bzw. -2 D-Geräte erfordern. Die Leuchte besteht aus einem Polyestergehäuse, einem Reflektor mit den vergussgekapselten LED-Platinen, einer Notlichtelektronik und Anschlussklemmen und der lichtdurchlässigen Abdeckung aus Polycarbonat sowie druckfesten Schaltern. Zusätzlich verfügt die Leuchte über ein austauschbares Batteriepack für die Notlichtfunktion. Das Batteriepack befindet sich in einem separaten Gehäuse, welches an der Seite der Leuchte montiert ist. Der Ladezustand wird mittels farbiger LED angezeigt, die sich innerhalb der Leuchte befindet und in Zündschutzart Vergusskapselung ausgeführt ist. Sie ist mit klarer Vergussmasse in eine Metallhülse eingegossen und kann in das Reflektorblech eingeschraubt werden. Optional lässt sich der Ausgangsstrom für die Versorgung der LEDs über eine DALI-Schnittstelle einstellen.

Technische Daten:

▪ Nenneingangsspannung:	220 V…240 V AC
▪ Eingangsleistung:	bis 50 W (typ.)
▪ Batterie:	NiCd 6 V / 4 Ah oder NiCd 6 V / 1,6 Ah NiMH 6 V / 4 Ah NiMH 6 V / 2,2 Ah
▪ Durchgangsverdrahtung:	bis 12 x ≥ 2,5 mm² (max. 4 x 16 A)
▪ Umgebungstemperatur:	-30 °C…+60 °C

Die Werte sind Höchstwerte, die tatsächlichen Werte werden von den eingebauten Komponenten und den elektrischen Parametern bestimmt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte die endgültigen Bemessungswerte und den Umgebungstemperaturbereich fest und stellt so die Einhaltung der maximalen Oberflächentemperatur und der zulässigen Betriebstemperatur der Komponenten sicher. Die Durchgangsverdrahtung, die Auswahl des Kabels und der Kabelverschraubung können bei einigen Leuchtenausführungen eingeschränkt sein.
Weitere Details sind in den Herstellerunterlagen sowie der Betriebsanleitung festgelegt, welche Teil des Prüfberichtes sind.

Änderungen gegenüber der Ausgabe 2 dieser Bescheinigung:

Änderung 1
Der Einsatz alternativer Batterien wurde bewertet.

Änderung 2
Es wurden neue Ausführungen hinzugefügt.

Änderung 3
Die Signal-LED erfüllt die Anforderungen der Zündschutzart Vergusskapselung.

Änderung 4
Die Leuchte erfüllt auch die Anforderungen der Norm IEC 60079-18, Ed. 5.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-25-3-0018 vom 15.01.2026 festgehalten.
Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse
Die LED-Notleuchte Typ e864…L.././. genügt weiterhin den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2 G und 2 D in Zündschutzart erhöhte Sicherheit "e" in Verbindung mit Vergusskapselung „m", Sandkapselung „q" und druckfester Kapselung "d" sowie Schutz durch Gehäuse „t".

[17] **Besondere Bedingungen für die Verwendung**
Die LED-Notleuchte muss so installiert werden, dass sie keinen elektrostatischen Aufladevorgängen ausgesetzt ist. Die Oberfläche darf nur feucht gereinigt werden.

[18] **Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**
Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt:

- IEC 60079-18, Ed. 5
- IEC 60079-31, Ed. 3

[19] **Zeichnungen und Unterlagen**
Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dr.-Ing. P. Cimalla

Freiberg, 15.01.2026