



[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

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

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU16ATEX1008 X** | Ausgabe 4

[4] Produkt: **LED-Langfeldleuchte**  
Typ: e 865. .... und t 868. ....

[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-24-3-0130 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 60079-11:2012, 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:

Typ e 865. ....

II 2 G Ex eb mb q IIC T4 Gb

II 2 G Ex db eb mb q IIC T4 Gb

II 2 G Ex eb ib mb q IIC T4 Gb

II 2 G Ex db eb ib mb q IIC T4 Gb

II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db

-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C (Maximalwerte)

Typ t 868. ....

II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db

-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C (Maximalwerte)

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dr.-Ing. P. Cimalla



(notifizierte Stelle Nummer 0637)

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

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

Freiberg, 11.12.2024

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU16ATEX1008 X | Ausgabe 4**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die LED-Langfeldleuchte Typ e 865. .... dient zur Ausleuchtung von Betriebs- und Lagerstätten. Sie ist geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen, die Geräte der Kategorie 2 G oder 2 D fordern.

Der Typ t 868. .... ist ausschließlich für den Einsatz in Bereiche vorgesehen, die Geräte der Kategorie 2 D erfordern.

Die Leuchte besteht aus einem Polyestergehäuse mit Verschlüssen aus Edelstahl, dem Reflektor mit den montierten LED-Platinen, Anschlussklemmen und LED-Treiber sowie der lichtdurchlässigen Wanne aus Polycarbonat.

Der Typ t 868. .... unterscheidet sich vom Typ e 865. .... durch die Verwendung unterschiedlicher Komponenten.

Technische Daten:

- Bemessungsspannung: 220 ... 250 V AC (50...60 Hz) oder 176 ... 275 V DC
- Eingangsleistung: max. 75 W
- Durchgangsverdrahtung: bis  $12 \times \geq 2,5 \text{ mm}^2$  (max. 4 x 16 A)
- Umgebungstemperaturbereich: -40 °C bis +70 °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 3 dieser Bescheinigung:*

*Änderung 1*

Der Zusatz „X“ wurde hinzugefügt.

*Änderung 2*

Einige Gehäusematerialien wurden für eine minimale Umgebungstemperatur von -40 °C nachqualifiziert.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-24-3-0130 vom 18.11.2024 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

*Zusammenfassung der Prüfergebnisse*

Die LED-Langfeldleuchte Typ e 865. .... genügt weiterhin den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2 G in Zündschutzart erhöhte Sicherheit "e" in Verbindung mit Vergusskapselung „m“, Sandkapselung „q“ sowie druckfester Kapselung "d" und Eigensicherheit "i" sowie in Kategorie 2 D in Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „tb“.

Die LED-Langfeldleuchte Typ t 868. .... genügt weiterhin den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2 D in Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „tb“.

[17] **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

1. Die Langfeldleuchte mit Kunststoffgehäuse 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: keine

**[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, 11.12.2024