



[1] **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**

[3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU16ATEX1008**

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

[5] Hersteller: Adolf Schuch GmbH, Lichttechnische Spezialfabrik

[6] Anschrift: Mainzer Straße 172
67547 Worms
DEUTSCHLAND

[7] Die Bauart des unter [4] genannten Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen
sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, BENANNT STELLE Nr. 0637 nach Artikel 9 der
Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt,
dass das unter [4] genannte Gerät die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegenden Si-
cherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes zur be-
stimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.
Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-15-3-002 vom 17.03.2016 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Überein-
stimmung mit EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-5:2015, EN 60079-7:2015, EN 60079-
18:2015, EN 60079-28:2015 und EN 60079-31:2014.

[10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen
für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung
unter [17] hingewiesen.

[11] Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des
festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das
Inverkehrbringen dieses Gerätes.

[12] Die Kennzeichnung des unter [4] genannten Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

| | | |
|------------------|--|---|
| Typ e 865* ***** | | II 2G Ex eb mb op is q IIC T4 Gb |
| | | II 2D Ex op is tb IIIC T80 °C Db |
| Typ t 868* ***** | | II 2D Ex op is tb IIIC T80 °C Db |

-30 °C ≤ T_a ≤ +70 °C (Maximalwerte)

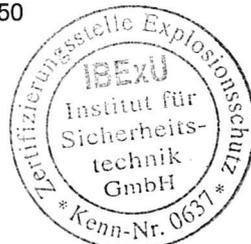
IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - ☎ +49 (0) 3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

(Dipl.-Ing. [FH] Henker)

Anlage



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 17.03.2016

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

[13]

Anlage

[14]

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU16ATEX1008

[15]

Beschreibung des Gerätes

Die LED-Langfeldleuchte Typ e 865* ***** dient zur Ausleuchtung von Betriebs- und Lagerstätten. Sie ist geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 21. Der Typ t 868* ***** ist ausschließlich für den Einsatz in Zone 21 vorgesehen.

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.

Bemessungswerte:

- 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: -30 °C bis +70 °C

Die Werte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten Komponenten bestimmt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte die endgültigen Bemessungswerte fest und stellt so die Einhaltung der maximalen Oberflächentemperatur und der zulässigen Betriebstemperatur der Komponenten sicher.

Weitere Details sind in den Herstellerunterlagen sowie der Betriebsanleitung festgelegt, welche Teil des Prüfberichtes sind.

[16]

Prüfbericht

Der Nachweis des Explosionsschutzes ist im Prüfbericht IB-15-3-002 vom 17.03.2016 dargelegt. Die Prüf- und Informationsunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichts und dort aufgelistet.

Zusammenfassung

Die LED-Langfeldleuchte Typ e 865* ***** und Typ t 868* ***** genügt den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G und 2D in Zündschutzart erhöhte Sicherheit "e" in Verbindung mit Vergusskapselung „m“, Sandkapselung „q“ und Schutz vor optischer Strahlung „op is“ sowie Schutz durch Gehäuse „tb“ in Verbindung mit Schutz vor optischer Strahlung „op is“.

Sicherheitstechnische Hinweise

Das Kunststoffgehäuse ist gegen intensive elektrostatische Aufladevorgänge zu schützen. Die Oberfläche darf nur feucht gereinigt werden.

[17]

Besondere Bedingungen

Keine

[18]

Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9]).

Im Auftrag


(Dipl.-Ing. [FH] Henker)

Freiberg, 17.03.2016