



[1] **BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] für elektrische Geräte der Gerätegruppe II, Gerätekategorie 3

[3] Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU16ATEXB006**

[4] Gerät: **LED-Langfeldleuchte**
Typ nD 866. 12L...

[5] Hersteller: Adolf Schuch GmbH

[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 Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH bescheinigt, dass das unter [4] genannte Gerät die in Anhang II der Richtlinie 94/9/EG festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.
Die Prüfergebnisse sind in dem Prüfbericht IB-15-3-243 vom 17.03.2016 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-1:2007, EN 60079-5:2007, EN 60079-7:2015 und EN 60079-31:2014.

[10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer und der Kennzeichnung unter [12] steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung unter [17] und in der Betriebsanleitung hingewiesen.

[11] Diese 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 in Abhängigkeit der verbauten Komponenten die folgenden Angaben enthalten:

II 3G Ex ec IIC T4 Gc
 II 3G Ex ec q IIC T4 Gc
 II 3G Ex d ec IIC T4 Gc
 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
-30 °C ≤ T_a ≤ +65 °C (Maximalwerte)

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

Freiberg, 17.03.2016

Im Auftrag

(Dipl.-Ing. [FH] A. Henker)

IBExU
Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg/Sachsen
Tel. (0 37 31) 38 05-0
Fax (0 37 31) 2 36 50
- Stempel -

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

Anlage

[13] **Anlage**

[14] **zur BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU16ATEXB006**

[15] **Beschreibung**

Die LED-Langfeldleuchte vom Typ nD 866. 12L... dient zur Ausleuchtung von Betriebs- und Lagerstätten in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22. Die Leuchte besteht aus einem Polyestergehäuse mit Edelstahlverschlüssen, dem Reflektor mit montierten LED-Platinen, LED-Betriebsgerät und Anschlussklemmen, sowie einer lichtdurchlässigen Abdeckwanne aus Polycarbonat.

Technische Daten:

- Nennspannung: 220...240 V AC; 176...264 V DC
- Eingangsleistung: bis ca. 75 W
- Durchgangsverdrahtung: bis 12 x $\geq 2,5 \text{ mm}^2$ (max. 4 x 16 A)
- Umgebungstemperatur: -30 °C...+65 °C

Diese Werte stellen Maximalwerte dar. Die tatsächlichen Werte werden durch die verbauten Komponenten bestimmt. Der Hersteller legt die jeweiligen Nennwerte im Rahmen dieser Maximalwerte fest und stellt die Einhaltung der maximal zulässigen Oberflächentemperatur des Geräts sowie der zulässigen Dauergebrauchstemperatur der jeweiligen Komponenten sicher. Bei einigen Ausführungen der Leuchte gibt es Einschränkungen hinsichtlich der Durchgangsverdrahtung und Verwendung von Kabel- und Leitungseinführungen. Die jeweiligen Nennwerte / Einschränkungen sind auf dem Typenschild bzw. in der Betriebsanleitung aufgeführt.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-15-3-243 vom 17.03.2016 festgehalten. Die Prüferunterlagen sind im Anhang des Prüfberichts aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Die LED-Langfeldleuchte vom Typ nD 866. 12L... erfüllt die Anforderungen des Explosionsschutzes für elektrische Betriebsmittel der Gerätegruppe II, Kategorie 3G in der Zündschutzart erhöhte Sicherheit "e" in Kombination mit Sandkapselung "q" bzw. druckfeste Kapselung "d" für Explosionsgruppe IIC und Temperaturklasse T4, sowie Kategorie 3D in der Zündschutzart Schutz durch Gehäuse "t" für Explosionsgruppe IIIC und eine maximale Oberflächentemperatur von 80 °C.

Sicherheitstechnische Hinweise

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

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

keine

[18] **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

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

Im Auftrag

Freiberg, 17.03.2016



(Dipl.-Ing. [FH] A. Henker)