



[1] EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

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

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU20ATEX1012** | Ausgabe 0

[4] Produkt: **COB-LED-Langfeldleuchte**
Typ: BS ***** LED

[5] Hersteller: BöSha Technische Produkte GmbH & Co. KG

[6] Anschrift: Heidberg 21
59602 Rüthen
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-17-3-0161 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 IEC 60079-7:2015/A1:2018, EN 60079-28:2015
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:

 II 2G Ex db eb op is IIC T5 Gb bzw.
 II 2G Ex db eb op is IIB T5 Gb
 II 2D Ex tb op is IIIC T100 °C Db

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.-Ing. [FH] Henker



(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, 10.03.2020

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU20ATEX1012** | Ausgabe 0

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die COB-LED-Langfeldleuchte Typ BS ***** LED dient zur Ausleuchtung von Betriebs- und Lagerstätten. Sie ist geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 21. Die Leuchte besteht aus einem Gehäuse mit Zentralverschluss, dem Reflektor mit den montierten LED-Platinen, Anschlussklemmen und LED-Treiber sowie der lichtdurchlässigen Wanne aus Polycarbonat. Das Gehäuse besteht aus 2 Kunststoffendstücken und einem Profilstück in unterschiedlicher Länge aus Stahlblech oder Edelstahlblech oder Aluminium oder Kunststoff. Das Profil und die Endstücke werden verschraubt und zusätzlich verklebt.

Technische Daten:

- | | |
|-------------------------------|---|
| - Nennspannung: | 230 V AC (50 Hz) |
| - Nennstrom: | < 400 mA |
| - Eingangsleistung: | max. 75 W |
| - Durchgangsverdrahtung: | maximal 3 x 10 A (Mindestquerschnitt 2,5 mm ²) |
| - Umgebungstemperaturbereich: | -20 °C bis +40 °C (ohne Durchgangsverdrahtung)
-20 °C bis +30 °C (mit Durchgangsverdrahtung) |
| - Schutzgrad gemäß EN 60529: | min. IP64 |

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-17-3-0161 vom 10.03.2020 festgehalten.

Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die COB-LED-Langfeldleuchte Typ BS ***** LED genügt den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G und 2D in Zündschutzart erhöhte Sicherheit „eb“ in Verbindung mit druckfester Kapselung „db“ und Schutz vor optischer Strahlung „op is“ sowie Schutz durch Gehäuse „tb“ in Verbindung mit Schutz vor optischer Strahlung „op is“.

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

keine

[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



Dipl.-Ing. [FH] Henker

Freiberg, 10.03.2020