

[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**



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

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU20ATEX1117** | Ausgabe 0

[4] Produkt: **LED-Scheinwerfer / LED-Hallenstrahler**
Typ: e882* 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-19-3-0077 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:
EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-5:2015, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018, EN 60079-18:2015 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 eb mb q IIC T4 Gb
⊕ II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db
-40 °C ≤ T_a ≤ +55 °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

Dipl.-Ing. [FH] Henker



(notifizierte Stelle Nummer 0637)

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

Freiberg, 30.09.2020

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU20ATEX1117** | Ausgabe 0

[15] **Beschreibung des Produkts**

Der LED-Scheinwerfer / LED-Hallenstrahler Typ e882* L*** * ... dient zur Ausleuchtung von Betriebs- und Lagerstätten. Er ist geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 21.

Aufgebaut ist der LED-Scheinwerfer / LED-Hallenstrahler aus dem Gerätegehäuse und zwei bis sechs Modulgehäusen, die an den zwei Längsseiten an das Gerätegehäuse angeschraubt sind. In den Modulgehäusen befinden sich die LED-Module, die mit unterschiedlichen Optiken bestückt sein können.

Die Anschlussklemmen sowie bis zu zwei LED-Betriebsgeräte und optional ein Überwachungsmodul befinden sich im Gerätegehäuse.

Technische Daten

- Bemessungsspannung: 220 ... 250 V AC (50...60 Hz)
176 ... 264/275 V DC
- Eingangsleistung: max. 250 W
- Umgebungstemperaturbereich: -40 °C bis +55 °C

Optional kann der LED-Scheinwerfer / LED-Hallenstrahler Typ e882* L*** * auch mit Klemmen für die Durchgangsverdrahtung ausgeführt sein. Es werden maximal 3 Leiter mit 16 A (2,5 mm²) oder 20 A (4 mm²) belastet.

Die Werte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten Komponenten bestimmt. Der Hersteller hat im Rahmen dieser Grenzwerte die endgültigen Bemessungswerte und den Umgebungstemperaturbereich festgelegt 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**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-19-3-0077 vom 29.09.2020 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Der unter [4] aufgeführte LED-Scheinwerfer / LED-Hallenstrahler Typ e882* L*** * ... genügt den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G und 2D in Zündschutzart erhöhte Sicherheit "e" in Verbindung mit Vergusskapselung „m“ und Sandkapselung „q“ sowie Schutz durch Gehäuse „tb“.

[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, 30.09.2020