

# EU-Baumusterprüfbescheinigung

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen  
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 20 ATEX E 016**

Produkt: **Leuchte Typ ESL53LED-Ex**

Hersteller: **F. H. Papenmeier GmbH & Co. KG**

Anschrift: **Talweg 2, 58239 Schwerte, Deutschland**

Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 21.2067 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

**EN IEC 60079-0:2018**  
**EN 60079-1:2014**  
**EN 60079-31:2014**

**Allgemeine Anforderungen**  
**Druckfeste Kapselung „d“**  
**Schutz durch Gehäuse „t“**

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte. Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb**  
**II 2D Ex tb IIIC T85/T130°C Db**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 12.07.2021

  
\_\_\_\_\_  
Geschäftsführer



- 13 **Anlage zur**  
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 20 ATEX E 016**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Leuchte Typ ESL53LED-Ex

15.2 **Beschreibung**

Das Gehäuse der Ex-Leuchte Typ ESL53LED-Ex besteht aus einem Edelstahl (1.4404) Gehäusekörper und einem Schraubdeckel, sowie einer Anschlussplatte. Der lichtdurchlässige Teil der Leuchte ist in den Schraubdeckel eingeklebt (Elastosil RT607).

Als Abdichtung ist in die Stirnfläche des Gehäusekörpers eine O-Ring Dichtung eingelassen. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine gesondert zertifizierte und bescheinigte Kabel- und Leitungseinführung auf der Rückseite des Gehäuses.

15.3 **Kenngößen**

Bemessungsspannung 24 V (AC/DC)

Bemessungsstrom max. 400 mA

Temperaturzuordnung Typ ESL53LED-Ex

Variante	Nennspannung	Umgebungstemperaturbereich	Umgebungstemperaturbereich
		$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
24 V / 7 W	24 V AC/DC	T6 / T85 °C	T4 / T130 °C

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 21.2067 EU, Stand 12.07.2021

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Keine

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.