

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nachtrag 3

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

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 08 ATEX E 137**

4 Produkt: **Leuchte Typ ESL25-Ex; ESL25-Ex/1; ESL25LED-Ex**

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

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

7 Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 08 ATEX E 137 um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

8 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 98.2049 EU niedergelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2014	Druckfeste Kapselung „d“
EN 60079-31:2014	Schutz durch Gehäuse „t“

10 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.

11 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.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G Ex db IIC T* Gb
II 2D Ex tb IIIC T*°C Db

Die Werte für * sind der Typtabelle unter Punkt 15.3 „Kenngößen“ zu entnehmen

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 08.05.2020



Geschäftsführer

13 Anlage zur

14 EU-Baumusterprüfbescheinigung

BVS 08 ATEX E 137
Nachtrag 3

15 Beschreibung des Produktes

15.1 Gegenstand und Typ

Leuchte Typ ESL25-Ex; ESL25-Ex/1; ESL25LED-Ex

15.2 Beschreibung

Die Ex-Leuchte besteht aus einem Gehäuse in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „db“ und Schutz durch Gehäuse „tb“ mit Schraubdeckel und ist für den Einsatz in durch Gas-Luftgemische oder Staub-Luftgemische gefährdeten Bereichen bestimmt. Das lichtdurchlässige Teil ist in den Deckel eingesetzt. Die Leuchte wird mit Halogen-Glühlampen für Nennspannungen von 12 V bis 230 V oder LED-Leuchtmittel von 24 V bis 230 V bestückt. Einige Leuchtenausführungen sind zusätzlich mit einem Einbautrafo ausgerüstet.

Die Anforderungen an die Kabel- und Leitungseinführung und der Leitung sind in Punkt 15.3 „Kenngrößen“ beschrieben.

Grund des Nachtrags:

- Anhebung auf den aktuellen Normenstand

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Temperaturzuordnung Typ ESL 25-Ex

Typ ESL 25-Ex	Nennspannung	Umgebungstemperaturbereich		Erhöhter Temperaturbereich für KLE und Leitung erforderlich
		$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	
12 V / 5 W	12 V AC / DC	T6 / T80 °C	---	Nein
120 V / 12 V / 5 W	120 V AC	T6 / T80 °C	---	Nein
230 V / 12 V / 5 W	230 V AC	T6 / T80 °C	---	Nein
12 V / 10 W	12 V AC / DC	---	T4 / T130 °C	Ja, 110 °C
120 V / 12 V / 10 W	120 V AC	---	T4 / T130 °C	Ja, 110 °C
230 V / 12 V / 10 W	230 V AC	---	T4 / T130 °C	Ja, 110 °C
12 V / 20 W	12 V AC / DC	T4 / T130 °C	---	Ja, 110 °C
24 V / 20 W	24 V AC / DC	T4 / T130 °C	---	Ja, 110 °C

15.3.2 Temperaturzuordnung Typ ESL 25-Ex/1

Typ ESL 25-Ex/1	Nennspannung	Umgebungstemperaturbereich		Erhöhter Temperaturbereich für KLE und Leitung erforderlich
		$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	
12 V / 5 W	12 V AC / DC	T6 / T80 °C	----	Nein
12 V / 10 W	12 V AC / DC	----	T4 / T130 °C	Ja, 110 °C
12 V / 20 W	12 V AC / DC	T4 / T130 °C	----	Ja, 110 °C
24 V / 20 W	24 V AC / DC	T4 / T130 °C	----	Ja, 110 °C

15.3.3 Temperaturzuordnung Typ ESL 25LED-Ex

Typ ESL 25LED-Ex	Nennspannung	Umgebungstemperaturbereich		Erhöhter Temperaturbereich für KLE und Leitung erforderlich
		$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$		
24 V / 7,5 W	24 V AC / DC	T6 / T80 °C		Nein
110-230 V / 7,5 W	110-230 V AC / DC	T6 / T80 °C		Nein

16 Prüfprotokoll

BVS PP 98.2049 EU, Stand 08.05.2020

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.