

EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 106 X**

Produkt: **Ex-Leuchte Typ USL 07 LED-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 EXAM 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 16.2170 EU niedergelegt.


Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit den Normen:

EN 60079-0:2012 + A11:2013	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2014	Druckfeste Kapselung "d"
EN 60079-7:2015	Erhöhte Sicherheit "e"
EN 60079-31:2014	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 eb IIC T6 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 11.10.2016



Zertifizierer



Fachzertifizierer

13 **Anlage zur**
14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 16 ATEX E 106 X

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Ex-Leuchte Typ USL 07 LED-Ex

15.2 **Beschreibung**

Die Ex-Leuchte Typ USL07LED-Ex besteht aus einem Leuchtengehäuse mit Schraubdeckel und einem Anschlussraum. Die Ex-Leuchte ist für den Einsatz, in durch Gas oder brennbare Stäube gefährdeten Bereichen bestimmt. Der Leuchtenraum ist in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ und Schutz durch Gehäuse „t“ ausgeführt. Der Anschlussraum ist in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ und Schutz durch Gehäuse“t“ ausgeführt.

Das lichtdurchlässige Schauglas ist in den Schraubdeckel eingeklebt.

Die Leuchte kann wahlweise mit einer elektronischen Zeitkarte ausgestattet werden. Die Zeitkarte schaltet die Leuchte durch einen Reed-Kontakt nach Ablauf einer vorgegebenen Zeit selbsttätig wieder aus.

15.3 **Kenngößen**

Elektrisch Kenngößen

Bemessungsspannung	AC	120 - 230 V
Bemessungsspannung	AC/DC	24 V
Bemessungsleistung		14 W

Thermische Kenngößen

Umgebungstemperaturbereich $-20\text{ °C} \leq T_{amb} \leq 60\text{ °C}$

Sonstige Kenngößen

Schutzart IP 65/67

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 16.2170 EU, Stand 11.10.2016

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Die gesondert bescheinigte Leitungseinführung muss einen eigenen O-Ring am Anschlussgewinde aufweisen, da die Anzahl der vollständigen Gewindegänge am Anschlusskastengehäuse weniger als fünf ist.

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.

EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 1

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 106 X**

Produkt: **Ex-Leuchte Typ USL 07 LED-Ex**

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

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

Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 16 ATEX E 106 X 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.

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 16.2170 EU niedergelegt.


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 IEC 60079-7:2015 + A1:2018	Erhöhte Sicherheit „e“
EN 60079-31:2014	Schutz durch Gehäuse „t“

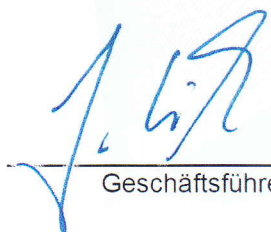
Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

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 eb IIC T6 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 11.09.2020


Geschäftsführer

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

BVS 16 ATEX E 106 X
Nachtrag 1

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Ex-Leuchte Typ USL 07 LED-Ex

15.2 **Beschreibung**

Die Ex-Leuchte Typ USL07 LED-Ex besteht aus einem Leuchtengehäuse mit Schraubdeckel und einem Anschlussraum. Die Ex-Leuchte ist für den Einsatz in durch Gas oder brennbare Stäube gefährdeten Bereichen bestimmt. Der Leuchtenraum ist in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ und Schutz durch Gehäuse „t“ ausgeführt. Der Anschlussraum ist in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ und Schutz durch Gehäuse „t“ ausgeführt.

Das lichtdurchlässige Schauglas ist in den Schraubdeckel eingeklebt.

Die Leuchte kann wahlweise mit einer elektronischen Zeitkarte ausgestattet werden. Die Zeitkarte schaltet die Leuchte durch einen Reed-Kontakt nach Ablauf einer vorgegebenen Zeit selbsttätig wieder aus.

Gründe des Nachtrags:

- Anwendung des aktuellen Normenstandes
- Anpassung des Typenschildes
- Verwendung von Verschlussstopfen
- Kleinere konstruktive Änderungen

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand

Gegenstand und Typ	Zertifikat	Normenstand
Verbindungsklemme	PTB 99 ATEX 3117 U	EN 60079-0:2012
Typ 07-9702-0.2./....		EN 60079-7:2015

15.3 **Kenngößen**
Elektrische Kenngößen (7-fach LED)

Bemessungsspannung	AC	120 - 230	V
Bemessungsspannung	AC/DC	24	V
Bemessungsleistung		14	W

Thermische Kenngößen

Umgebungstemperaturbereich $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 60\text{ °C}$

Sonstige Kenngößen

Schutzart IP 65/67

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 16.2170 EU, Stand 11.09.2020

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Die gesondert bescheinigte Leitungseinführung muss einen eigenen O-Ring am Anschlussgewinde aufweisen, da die Anzahl der vollständigen Gewindgänge am Anschlusskastengehäuse weniger als fünf ist.

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.



EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nachtrag 2

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 106 X**

Produkt: **Ex-Leuchte Typ USL 07 LED-Ex**

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

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

Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 16 ATEX E 106 X 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.

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 16.2170 EU niedergelegt.


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 IEC 60079-7:2015 + A1:2018	Erhöhte Sicherheit „e“
EN 60079-31:2014	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 eb IIC T6 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum,



Geschäftsführer

Seite 1 von 3 zu BVS 16 ATEX E 106 X / N2 – Jobnumber 341253800
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.



DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

13 **Anlage zur**
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 16 ATEX E 106 X
Nachtrag 1

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Ex-Leuchte Typ USL 07 LED-Ex

15.2 **Beschreibung**

Die Ex-Leuchte Typ USL07 LED-Ex besteht aus einem Leuchtengehäuse mit Schraubdeckel und einem Anschlussraum. Die Ex-Leuchte ist für den Einsatz in durch Gas oder brennbare Stäube gefährdeten Bereichen bestimmt. Der Leuchtenraum ist in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ und Schutz durch Gehäuse „t“ ausgeführt. Der Anschlussraum ist in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ und Schutz durch Gehäuse „t“ ausgeführt.

Das lichtdurchlässige Schauglas ist in den Schraubdeckel eingeklebt.

Die Leuchte kann wahlweise mit einer elektronischen Zeitkarte ausgestattet werden. Die Zeitkarte schaltet die Leuchte durch einen Reed-Kontakt nach Ablauf einer vorgegebenen Zeit selbsttätig wieder aus.

Gründe des Nachtrags:

- Anpassen der Kenngrößen

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand

Gegenstand und Typ	Zertifikat	Normenstand
Verbindungsklemme Typ 07-9702-0.2./....	PTB 99 ATEX 3117 U	EN 60079-0:2004 EN 60079-7:2007
Kabel- und Leitungseinführung Typ 07-91**_****/****	PTB 97 ATEX 1047 U	EN 60079-0:2012 EN 60079-1:2007

15.3 **Kenngrößen**

Elektrische Kenngrößen (7-fach LED)

Bemessungsspannung	AC/DC	120 - 230 V
Bemessungsspannung	AC/DC	24 V
Bemessungsleistung		14 W

Thermische Kenngrößen

Umgebungstemperaturbereich $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 60\text{ °C}$

Sonstige Kenngrößen

Schutzart IP 65

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 16.2170 EU, Stand 08.06.2021

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Die gesondert bescheinigte Leitungseinführung muss einen eigenen O-Ring am Anschlussgewinde aufweisen, da die Anzahl der vollständigen Gewindegänge am Anschlusskastengehäuse weniger als fünf ist.

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.