

EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 025**

Produkt: **Stahlblech-Notleuchte Typ 6018/1***_****_****_****

Hersteller: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**

Anschrift: **Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, 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 16.2062 EU niedergelegt.

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

EN 60079-0:2012 + A11:2013	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2007	Druckfeste Kapselung "d"
EN 60079-7:2007	Erhöhte Sicherheit "e"
EN 60079-18:2009	Vergusskapselung "m"
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.

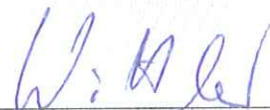
Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex e d mb IIC T4 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 26.04.2016



Zertifizierer



Fachzertifizierer

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

BVS 16 ATEX E 025

15 **Beschreibung des Produktes**
 15.1 **Gegenstand und Typ**

Stahlblech-Notleuchte Typ 6018/1***_****_****_**

Typenschlüssel

6018	/	1	*	*	*	-	*	*	*	*_****_**
a		b	c	d	e		f	g	h	i

- a Typenserie
- b Version
- c Ex Zündschutzart
1 - dem
- d Format
1 - 280 mm Breite
9 - Special
- e Lampen Leistung
2 - 18 W
4 - 36 W
- f Anzahl der Leuchtmittel
2 - 2 Lampen
- g Verdrahtung des Vorschaltgerätes
9 - Zweikanal
- h Durchgangsverdrahtung
0 - ohne (Standard)
6 - Dv6
9 - Special
- i Zusätzliche Informationen ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

15.2 **Beschreibung**

Die Stahlblech-Notleuchte Typ 6018/1***_****_****_** sind explosionsgeschützte Leuchten mit Fassungen für Leuchtstofflampen mit gesondert bescheinigten G13 (2-pin) Sockel (PTB 96 ATEX 2182 U / IECEx PTB 06.0027U). Die Stahlblechleuchte wird zusätzlich mit gesondert bescheinigten Vorschaltgerät (PTB 08 ATEX 2028 U / IECEx PTB 08.0060U), Lichtsensor (PTB 00 ATEX 2020 U / IECEx PTB 07.0025U), Kontaktelement (PTB 00 ATEX 1112 U / IECEx PTB 05.0025U) und Reihenklammern (PTB 00 ATEX 1112 U / IECEx PTB 05.0025U, PTB 98 ATEX 3129 U / IECEx PTB 04.0003U, PTB 03 ATEX 1189U / IECEx PTB 05.0003U, PTB 05 ATEX 1030U / IECEx PTB 05.0014U) ausgestattet. Die Stahlblech-Notleuchte ist mit einem Akkumulator für die Notlicht-Funktion ausgestattet.

Sie sind bestimmt für die Beleuchtung von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen der Kategorien 2G und 2D.

Die Stahlblech-Notleuchte wird in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ hergestellt und wird bestückt mit Komponenten in den Zündschutzarten Druckfeste Kapselung „d“, Vergusskapselung „m“ und Erhöhte Sicherheit „e“.

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand

Gegenstand und Typ	Zertifikat	Normenstand
Lampenfassung 6041/4.	PTB 96 ATEX 2182 U	EN 60079-0:2006 EN 60079-7:2007
Leuchtmelder / Lichtsensor 8412/...-...	PTB 00 ATEX 2020 U	EN 60079-0:2009 EN 60079-18:2009

15.3 Kenngrößen

Bemessungsspannung	bis 250 V AC / DC
Bemessungsfrequenz	0 bis 60 Hz
Umgebungstemperaturbereich	$-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$
IP-Schutzgrad	IP65

Klemmenblock

Bemessungsanschlussvermögen Klemmenblock	$\leq 6\text{ mm}^2$, massiver oder feindrahtiger Leiter
Bemessungsspannung Klemmenblock	max. 750 V

Interne Leitungen

Verwendete Aderleitung	bis 6 mm^2 , massiver oder feindrahtiger Leiter
Durchgangsverdrahtung	max. 16 A
Bemessungsspannung Aderisolation	max. 750 V
Durchschlagsspannung	bis 6 kV
Dauergebrauchstemperatur	bis 110 °C

Leuchtmittel / Fassung

Leuchtstofflampe $\varnothing 26\text{ mm}$ nach IEC 60081 mit G 13-Sockel

16 Prüfprotokoll

BVS PP 16.2062 EU, Stand 26.04.2016

17 Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

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.

Translation

1 **EU-Type Examination Certificate**

2 **Equipment or Protective System intended for use in potentially explosive atmospheres**
Directive 2014/34/EU

3 EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 16 ATEX E 025**

4 Product: **Sheet steel light fitting type 6018/1***_****_****_****

5 Manufacturer: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**

6 Address: **Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany**

7 This product and any acceptable variation thereto are specified in the appendix to this certificate and the documents therein referred to.

8 DEKRA EXAM GmbH, Notified Body number 0158, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the Confidential Report No. BVS PP 16.2062 EU.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0:2012 + A11:2013	General requirements
EN 60079-1:2007	Flameproof enclosure "d"
EN 60079-7:2007	Increased Safety "e"
EN 60079-18:2009	Encapsulation "m"
EN 60079-31:2014	Protection by Enclosure "t"

10 If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the appendix to this certificate.

11 This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

12 The marking of the product shall include the following:

 **II 2G Ex e d mb IIC T4 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

DEKRA EXAM GmbH
 Bochum, 2016-04-26

Signed: Dr. Eickhoff
 Certifier

Signed: Dr. Wittler
 Approver

13 **Appendix**

14 **EU-Type Examination Certificate**

BVS 16 ATEX E 025

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

Sheet steel light fitting type 6018/1***_****_****_**

Type code

6018	/	1	*	*	*	-	*	*	*	*_****_**
a		b	c	d	e		f	g	h	i

- a Type series
- b Version
- c Ex Protection
1 - dem
- d Size
1 - 280 mm width
9 - Special
- e Lamp wattage
2 - 18 W
4 - 36 W
- f Type of connection
2 - 2 Lamps
- g Ballast wiring
9 - dual channel
- h Trough Wiring
0 - without (Standard)
6 - Dv6
9 - Special
- i Additional information without reference to explosion-protection

15.2 **Description**

The Sheet-Steel Emergency Light Fitting type 6018/1***_****_****_** is an explosion-proof electrical luminaire with lamp holders for fluorescent lamps with separately certified G13 socket (2-pin) (PTB 96 ATEX 2182 U / IECEx PTB 06.0027U), The sheet steel fitting is equipped with separately certified electronic ballast (PTB 08 ATEX 2028 U / IECEx PTB 08.0060U), Indicating light sensor (PTB 00 ATEX 2020 U / IECEx PTB 07.0025U), contact element (PTB 00 ATEX 1112 U / IECEx PTB 05.0025U) and line up terminals (PTB 998 ATEX 3129 U / IECEx PTB 04.0003U, PTB 03 ATEX 1189U / IECEx PTB 05.0003U, PTB 05 ATEX 1030U / IECEx PTB 05.0014U), also. The Sheet-Steel Emergency Light Fitting is equipped with a accumulator for the emergency light function.

They are suitable for illumination of operating and storage facilities in hazardous areas for use in Category 2G and 2D.

The Sheet-Steel Emergency Light Fitting is manufactured to meet the requirements of the type of protection Increased safety 'e' and is equipped with certified components which meets the requirements of the type of protection Flameproof enclosure 'd', Encapsulation 'm' and Increased safety 'e'.

Listing of all components used referring to older standards

Subject and type	Certificate	Standards
Lamp holder 6041/4.	PTB 96 ATEX 2182 U	EN 60079-0:2006 EN 60079-7:2007
Indicating lightsensor 8412/..	PTB 00 ATEX 2020 U	EN 60079-0:2009 EN 60079-18:2009

15.3 **Parameters**

Rated voltage up to 250 V AC / DC
 Rated frequency 0 up to 60 Hz
 Ambient temperature range $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$
 Ingress of Protection IP65

Terminal

Main contact terminal $\leq 6\text{ mm}^2$, solid or stranded
 Rated voltage terminal max. 750 V

Internal wiring

Used cable up to 6 mm², solid or stranded
 Through-wiring max. 16 A
 Rated voltage cable max. 750 V
 Dielectric test resistance up to 6 kV
 Temperature resistance up to 110 °C

Lamp / Lampholder

Fluorescent Lamp \varnothing 26 mm according to IEC 60081 with G 13 base

16 **Report Number**

BVS PP 16.2062 EU, as of 2016-04-26

17 **Specific Conditions of Use**

None

18 **Essential Health and Safety Requirements**

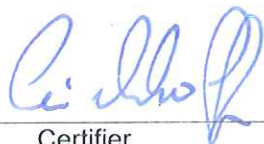
The Essential Health and Safety Requirements covered by the standards listed under item 9.

19 **Drawings and Documents**

Drawings and documents are listed in the confidential report.

We confirm the correctness of the translation from the German original.
 In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA EXAM GmbH
 Bochum, dated 2016-04-26
 BVS-Pz/Nu A 20150828


 Certifier


 Approver

