



EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 053**

Produkt: **Kompakt Stahlblechleuchte Typ 6114/1***_****_****_****

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 16.2104 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 60079-31:2014 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 IIC T4 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 08.06.2016

Zertifizierer

Fachzertifizierer



13 Anlage zur
14 EU-Baumusterprüfbescheinigung

BVS 16 ATEX E 053

15 Beschreibung des Produktes
15.1 Gegenstand und Typ

Kompakt Stahlblechleuchte Typ 6114/1***_****_****_**

15.2 Beschreibung

Typenschlüssel

| | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|
| 6114 | / | 1 | * | * | * | - | * | * | * | *_****_** |
| a | | b | c | d | e | | f | g | h | i |

- a Typenserie
- b Version
- c Ex Zündschutzart
1 - de
- d Format
1 - 280 mm Breite
- 9 - Special
- e Lampen Leistung
8 - 8 W
- f Anzahl der Leuchtmittel
1 - 1 Lampen
3 - 3 Lampen
- g Verdrahtung des Vorschaltgerätes
8 - Einkanal
9 - Zweikanal
- h Durchgangsverdrahtung
0 - ohne (Standard)
- i Zusätzliche Informationen ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

Die Stahlblechleuchte Typ 6114/1***_****_****_** sind explosionsgeschützte Leuchten mit Fassungen für Leuchtstofflampen mit gesondert bescheinigtem G 5 Sockel (PTB 96 ATEX 2182 U). Die Stahlblechleuchte wird zusätzlich mit gesondert bescheinigtem Vorschaltgerät (PTB 04 ATEX 2014 U), Kontaktelement (PTB 00 ATEX 1112 U), Klemmleiste (PTB 01 ATEX 1080 U) und Reihenklemmen (PTB 98 ATEX 3129 U, PTB 03 ATEX 1189 U, PTB 05 ATEX 1030 U) ausgestattet.

Die Stahlblech-Notleuchte wird in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ hergestellt und wird bestückt mit Komponenten in den Zündschutzarten Druckfeste Kapselung „d“ 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 |
| Vorschaltgerät 6042/4 | PTB 04 ATEX 2014 U | EN 60079-0:2006 EN 60079-1:2004 EN 60079-7:2007 |

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 4 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 16 mm nach IEC 60081 mit G-5-Sockel

16 Prüfprotokoll

BVS PP 16.2104 EU, Stand 08.06.2016

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.



Translation

EU-Type Examination Certificate

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

EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 16 ATEX E 053**

Product: **Compact Sheet-Steel Light Fitting Type 6114/1***_****_****_****

Manufacturer: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**

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

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

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 16.2104 EU.

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 60079-31:2014** Protection by Enclosure "t"

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.

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.

The marking of the product shall include the following:

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

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, 2016-06-08

Signed: Schumann

Certifier

Signed: Dr. Wittler

Approver



13 **Appendix**

14 **EU-Type Examination Certificate**

BVS 16 ATEX E 053

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

Compact Sheet-Steel fitting type 6114/1***-****-****-**

Type code

| | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|
| 6114 | / | 1 | * | * | * | - | * | * | * | *_****_** |
| a | | b | c | d | e | | f | g | h | i |

- a Type series
- b Version
- c Ex Protection
1 - de
- d Size
1 - 280 mm width
- 9 - Special
- e Lamp wattage
8 - 8 W
- f Type of connection
1 - 1 Lamp
3 - 3 Lamps
- g Ballast wiring
8 - single channel
9 - dual channel
- h Through wiring
0 - without (Standard)
- i Additional information without reference to explosion-protection

15.2 **Description**

The Sheet-Steel Light Fitting type 6114/1***-****-****-** is an explosion-proof electrical luminaire with lamp holders for fluorescent lamps with separately certified G5 socket (PTB 96 ATEX 2182 U). The sheet steel fitting is equipped with separately certified electronic ballast (PTB 04 ATEX 2014 U), contact element (PTB 00 ATEX 1112 U), Terminal block (PTB 01 ATEX 1080 U) and line up terminals (PTB 03 ATEX 1189U, PTB 05 ATEX 1030U), also.

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' 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 |
| Ballast 6042/4 | PTB 04 ATEX 2014 U | EN 60079-0:2006 EN 60079-1:2004 EN 60079-7:2007 |

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 4 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 16 mm according to IEC 60081 with G 5 base

16 Report Number

BVS PP 16.2104 EU, as of 2016-06-08

17 Special Conditions for Use

None

18 Essential Health and Safety Requirements

The Essential Health and Safety Requirements are 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 2016-06-08
BVS-Pz/Nu A20160180



Certifier



Approver