

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 15 ATEX 1 114

Revision 2

(4) Gerät: LED Strahler Typ 6125/1...-...-...-...

(5) Hersteller: R. Stahl Schaltgeräte GmbH

(6) Anschrift: Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 15TH0340 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2012+A11:2013

EN 60079-1:2014

EN 60079-7:2015

EN 60079-28:2015

EN 60079-31:2014

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

(11) Diese EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G Ex db eb op is IIC T4 Gb

II 2D Ex tb op is IIIC T80°C, T95°C Db



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

H. Schaffer

Nürnberg, 02.10.2017

(13)

Anlage

(14) EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 15 ATEX 1 114

Revision 2

(15) Beschreibung des Gerätes:

Der LED Strahler Typ 6125/1...-...-...-... dient zur Beleuchtung von Arbeits- und Lagerstätten. Der Aufbau besteht aus druckfest gekapselten LED Leuchten welche innerhalb eines Ex-e Gehäuses installiert sind. Die Treibereinheit befindet sich ebenso in einem Druckfest gekapselten Gehäuse innerhalb des Ex-e Gehäuses. Das Gerät darf in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 21 eingesetzt werden. Die optische Strahlung wurde nach EN 60079-28 bewertet und kann als inhärent sicher „op is“ eingestuft werden. Der Gehäuseschutzgrad beträgt IP66 gemäß EN 60529.

Typenschlüssel (Nomenklatur)

6125	/	1	*	*	*	-	*	*	*	*	_***_***
a		b	c	d	e		f	g	h	i	j

a Typ/Serie

b Generation

1 – 1. Generation

c Ex – Schutzart

1 – d e

d Größe

1 – 600

e Lichtverteilung

1 – 20°

2 – 40°

4 – 120°

f Leistung

2 – 120W

4 – 210W

g LED – Treiber

1 – 1x LED - Treiber

2 – 2x LED - Treiber

h Steuerung

*- ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

i Temperatursicherung

0 – ohne

1 – mit

j zusätzliche Information ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

Anlage

EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 15 ATEX 1 114

Revision 2

Technische Daten:

Betriebsspannung: 220-240VAC 50/60Hz

Leistung: 120W (0,54A) bis 210W (0,94A)

Umgebungstemperaturbereich: Gas: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$, für T4 (120 & 210 W version)

Staub: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$, für T95°C (120 & 210 W version)

$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$, für T80°C (120 W version)

$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$, für T80°C (210 W version)

Bei eingeschaltetem Strahler darf die untere Umgebungstemperatur auch bis zu -60°C betragen.

(16) Referenznummer: 15TH0340

(17) Besondere Bedingungen:

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Nürnberg, 02.10.2017



H. Schaffer

EU - Type Examination Certificate

- (1)
- (2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres – Directive 2014/34/EU
- (3) EU - Type Examination Certificate Number
- EPS 15 ATEX 1 114** **Revision 2**
- (4) Equipment: LED Floodlight Type 6125
- (5) Manufacturer: R. Stahl Schaltgeräte GmbH
- (6) Address: Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
- (7) This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the annex to this certificate and the documentation therein referred to.
- (8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, notified body No. 2004 in accordance with Article 21 given in the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014, certifies that this equipment has been found to comply with the essential health and safety requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II of the Directive. The examination and test results are recorded in the confidential documentation under the reference number 15TH0340.
- (9) Compliance with the essential health and safety requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0:2012+A11:2013

EN 60079-1:2014

EN 60079-7:2015

EN 60079-28:2015

EN 60079-31:2014

- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the annex to this certificate.
- (11) This EU - Type Examination Certificate relates only to the design and examination of the specified equipment in accordance with Directive 2014/34/EU. Further requirements of this Directive apply to the manufacture of this equipment and its placing on the market. Those requirements are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment shall include the following:



II 2G Ex db eb op is IIC T4 Gb

II 2D Ex tb op is IIIC T80°C, T95°C Db



Certification department of explosion protection

Nuremberg, 2017-10-02



H. Schaffer

Page 1 of 2

Certificates without signature and seal are void. This certificate is allowed to be distributed only if not modified. Extracts or modifications must be authorized by Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 15 ATEX 1 114 Revision 2.

(13)

Annex

(14) EU - Type Examination Certificate EPS 15 ATEX 1 114

Revision 2

(15) Description of equipment:

The LED Floodlight series 6125 is an explosion-proof electrical luminaire with LED Lamps protected by flameproof enclosure situated inside increased safety enclosure. It is suitable for illumination of operating and storage facilities in hazardous areas for use in Equipment Protection Level Gb and Db.

Enclosure rating according to IEC 60529: IP66

Electrical data:

Rated Voltage: 220-240VAC, 50/60Hz

Max power: 120W (0,54A) to 210W (0,94A)

Ambient temperature range:

Gas: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$, for T4 (120 & 210 W version)

Dust: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$, for T95°C (120 & 210 W version)

$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$, for T80°C (120 W version)

$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$, for T80°C (210 W version)

During operation the minimum ambient temperature could be also up to -60°C .

(16) Reference number: 15TH0340

(17) Special conditions for safe use:

none

(18) Essential health and safety requirements:

Met by compliance with standards.



Nuremberg, 2017-10-02