

EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 4

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 14 ATEX E 110 X**

Produkt: **Scheinwerfer Typ 6121/****_****_***_*******

Hersteller: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**

Anschrift: **Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland**

Dieser Nachtrag erweitert die EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 14 ATEX E 110 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 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 14.2155 EU niedergelegt.

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

EN 60079-0:2012 + A11:2013	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 IIB+H₂ / IIC T3...T4 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T86°C ... T178°C Db

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 19.12.2018



Zertifizierer



Fachzertifizierer



13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 14 ATEX E 110 X
Nachtrag 4**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Scheinwerfer Typ 6121/****1)*2)**3)*4)*5)*6)*7)*

- 1) Leuchtmittelfassung 2 – E 40
 9 – Special
- 2) Leuchtmitteltyp 1 – QT (Halogen)
 2 – HI +HS (Halogen-Metaldampf- und Natriumdampf-Hochdrucklampen)
 3 – HS (Natriumdampf-Hochdrucklampen)
- 3) Leistung 15 – 150 W
 25 – 250 W
 40 – 400 W
 50 – 500 W
 60 – 600 W
- 4) Vorschaltgerät 0 – Ohne
 1 – Magnetisches Vorschaltgerät
 2 – Elektronisches Vorschaltgerät
 9 – Spezial
- 5) Zündvorrichtung 0 – Ohne
 1 – Standard
 2 – Niedrige Temperatur
- 6) Schauscheibe 1 – Standard
 2 – Niedrige Temperatur
- 7) externes Steuerungsgehäuse 0 – Ohne
 1 – 8255 Ex e Anschlussgehäuse
 2 – 8255 Ex d Anschlussgehäuse

15.2 **Beschreibung**

Der Scheinwerfer Typ 6121/****_****_***_***** ist eine elektrische Leuchte. Der Scheinwerfer besteht aus einem Gehäuse in der Zündschutzart „d“ Druckfeste Kapselung mit einem eingebauten Leuchtmittel. Optional kann zusätzlich ein Anschlussgehäuse in der Zündschutzart „d“ Druckfeste Kapselung (Vorschaltgerät) und „e“ Erhöhte Sicherheit (Anschlussklemme) verwendet werden.

Das Scheinwerfergehäuse besteht aus einem Aluminiumgussgehäuse mit eingeklebter Sicherheitsscheibe. Alternativ kann ein Leuchtmittelgehäusedeckel aus Messing verwendet werden. Das externe Anschlussgehäuse ist gesondert bescheinigt (BVS 14 ATEX E 095 U).

Grund des Nachtrags:

- Verwendung einer alternativen Klemme (KIWA17ATEX0048U)
- Anpassung des Typenschlüssels und der Kenngrößen



<u>Elektrische Kenngrößen</u>		
Bemessungsspannung	Bemessungsfrequenz	Anschlussquerschnitt
bis 250 V AC / DC	0 bis 50 / 60 Hz	≤ 6 mm ²

<u>Thermische Kenngrößen</u>					
Lampen Typ	Gas Gruppe / Staub Gruppe	Umgebungs- temperaturbereich		Temperatur- klasse	Max. Oberflächen- temperatur
		Unterer Grenze	Obere Grenze		
HI+HS (150 W)	IIC / IIIC	-20 °C	+40 °C	T4	T86 °C
	-----	-----	+50 °C		T96 °C
	IIB+H ₂ / IIIC	-60 °C*	+60 °C		T106 °C
HI+HS (250 W)	IIC / IIIC	-20 °C	+40 °C	T4	T120 °C
	-----	-----	+50 °C		T130 °C
	IIB+H ₂ / IIIC	-60 °C*	+60 °C	T3	T140 °C
HI+HS (400 W)	IIC / IIIC	-20 °C	+40 °C	T3	T152 °C
	-----	-----	+50 °C		T162 °C
	IIB+H ₂ / IIIC	-60 °C*	+60 °C	T3	T172 °C
Halogen (500 W)	IIC / IIIC	-20 °C	+40 °C	T3	T158 °C
	-----	-----	+50 °C		T168 °C
	IIB+H ₂ / IIIC	-60 °C	+60 °C	T3	T178 °C
HS (600 W)	IIC / IIIC	-20 °C	+40 °C	T3	T161 °C
	IIB+H ₂ / IIIC	-60 °C*	+40 °C		

* siehe 17.2

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

- 17.1 Die Abmessungen der zünddurchschlagsicheren Spalte dieses Betriebsmittels weichen teils von den in EN 60079-1:2014 geforderten Minimal- bzw. Maximalwerten ab. Informationen zu den Abmessungen sind beim Hersteller zu erfragen.
- 17.2 Der Strahler darf in der Ausführung $T_{amb} -60\text{ °C}$ bei einer Umgebungstemperatur, die nicht tiefer ist als -35 °C eingeschaltet werden, ausgenommen die Ausführung Halogen (QT).

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 Supplement 4

Change to Directive 2014/34/EU

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

EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 14 ATEX E 110 X**

Product: **Floodlight type 6121/****_****_***_*******

Manufacturer: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**

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

This supplementary certificate extends EC-Type Examination Certificate No. BVS 14 ATEX E 110 X to apply to products designed and constructed in accordance with the specification set out in the appendix of the said certificate but having any acceptable variations specified in the appendix to this certificate and the documents referred to therein.

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 14.2155 EU.

The Essential Health and Safety Requirements are assured in consideration of:

EN 60079-0:2012 + A11:2013	General requirements
EN 60079-1:2014	Flameproof enclosure "d"
EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018	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 Special Conditions for 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 db eb IIB+H₂ / IIC T3...T4 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T86°C ... T178°C Db

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, 2018-12-19

Signed: Dr Franz Eickhoff

Certifier

Signed: Ralf Leiendecker

Approver

13 **Appendix**
 14 **EU-Type Examination Certificate**

**BVS 14 ATEX E 110 X
 Supplement 4**

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

Floodlight type 6121/****1)*2)**3)*4)*5)*6)*7)******

- | | | |
|----|--------------------------------|---|
| 1) | Lampholder | 2 – E 40
9 – Special |
| 2) | Lamp Type | 1 – QT (Halogen)
2 – HI +HS (Metal Halide and High pressure Sodium)
3 – HS (High pressure Sodium vapor) |
| 3) | Electric Power | 15 – 150 W
25 – 250 W
40 – 400 W
50 – 500 W
60 – 600 W |
| 4) | Ballast type | 0 – Without
1 – Magnetic ballast
2 – Electronic ballast
9 – Special |
| 5) | Ignitor | 0 – Without
1 – Standard
2 – Low temperature |
| 6) | Glass type | 1 – Standard
2 – Low temperature |
| 7) | External control gear assembly | 0 – Without
1 – 8255 Ex-e termination chamber
2 – 8255 Ex d termination chamber |

15.2 **Description**

The Floodlight type 6121/****_****_***_***** is an electrical luminaire. The floodlight consists of floodlight enclosure in type of protection „d“ Flameproof Enclosure with the lamp element inside. Optionally an external termination chamber in type of protection „d“ Flameproof Enclosure (ballast) and „e“ Increased Safety with electronic components (connection terminal) inside could be used.

The floodlight enclosure consists of protective glass which is glued into the cast enclosure. Alternative a lamp access enclosure cover made of brass can be used. The external termination assembly is separately certified (BVS 14 ATEX E 095 U).

Reason of supplement:

- Use of an alternative terminal (KIWA17ATEX0048U)
- Modification of the type code and parameters

<u>Electrical Parameters</u>		
Rated voltage	Rated frequency	Main contact terminal
up to 250 V AC / DC	0 up to 50 / 60 Hz	≤ 6 mm ²

<u>Thermal Parameters</u>					
Lamp type	Gas Group / Dust Group	Ambient temperature range		Temperature class	Surface temperature
		Lower limit	Upper limit		
HI+HS (150 W)	IIC / IIIC	-20 °C	+40 °C	T4	T86 °C
	IIB+H ₂ / IIIC	-60 °C*	+50 °C		T96 °C
			+60 °C		T106 °C
HI+HS (250 W)	IIC / IIIC	-20 °C	+40 °C	T4	T120 °C
	IIB+H ₂ / IIIC	-60 °C*	+50 °C		T130 °C
			+60 °C		T140 °C
HI+HS (400 W)	IIC / IIIC	-20 °C	+40 °C	T3	T152 °C
	IIB+H ₂ / IIIC	-60 °C*	+50 °C		T162 °C
			+60 °C		T172 °C
Halogen (500 W)	IIC / IIIC	-20 °C	+40 °C	T3	T158 °C
	IIB+H ₂ / IIIC	-60 °C	+50 °C		T168 °C
			+60 °C		T178 °C
HS (600 W)	IIC / IIIC	-20 °C	+40 °C	T3	T161 °C
	IIB+H ₂ / IIIC	-60 °C*			

* see 17.2

16 Report Number

BVS PP 14.2155 EU, as of 2018-12-19

17 **Special Conditions for Use**

- 17.1 The dimensions of the flameproof joints are in parts other than the relevant minimum or maximum values of EN 60079-1:2014. For information on the dimensions of the flameproof joints contact the manufacturer.
- 17.2 The Floodlight designed in the $T_{amb} -60\text{ }^{\circ}\text{C}$ version must not be switched on if the ambient temperature is lower than $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$, except the lamp type Halogen (QT).

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 2018-12-19
BVS-Pz/Mu A 20181036



Certifier



Approver