

EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 4

Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 09 ATEX E 050 X**

Produkt: **Strahler Typ FLT 10 und PX(I)04**

Hersteller: **Cooper Crouse-Hinds GmbH**

Anschrift: **Neuer Weg-Nord 49, 69412 Eberbach, Deutschland**

Dieser Nachtrag erweitert die EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 09 ATEX E 050 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 09.2055 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 60079-7:2015	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 d IIB T2 - T4 Gb**
II 2G Ex d eb IIB T2 - T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C - T210°C Db

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 31.07.2017

Zertifizierer

Fachzertifizierer

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

BVS 09 ATEX E 050 X
Nachtrag 4

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Strahler Typ FLT 10 * * * * * und PX(I)04* * * * *

15.2 **Beschreibung**

Der Strahler Typ PX(I)04* * * * * bzw. FLT 10 besteht aus

- dem Strahlergehäuse mit Lampensockel und Reflektor, ausgeführt in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ und
- einem Klemmenkasten zum Anschluss der äußeren Zuleitung wahlweise in Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ oder Erhöhte Sicherheit „e“.

Als weitere Variante kann ein zusätzlicher Kompensationskasten, ausgeführt in Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ zum Einbau von einzelnen externen Komponenten wie Vorschaltgeräte, Zündgeräte und Kondensatoren installiert werden.

Dieser Kompensationskasten kann ersetzt werden durch die Gehäuse Typ EJB 110, EJB 120 oder EJB 130 in Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“, in welchem mehrere Vorschaltgeräte und Kondensatoren eingebaut werden können.

Es werden gesondert bescheinigte Kabel- und Leitungseinführungen verwendet.

Mit diesem Nachtrag wird das Zertifikat auf die Richtlinie 2014/34/EU umgestellt.

(Erläuterung: Gemäß Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU kann auf EG-Baumusterprüfbescheinigungen für Richtlinie 94/9/EG, die vor dem Stichtag für die Richtlinie 2014/34/EU (20.04.2016) ausgestellt wurden, so verwiesen werden, als ob diese gemäß Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Nachträge und neue Ausfertigungen dieser Bescheinigungen können die Originalnummern der Bescheinigungen, die vor dem 20.04.2016 vergeben wurden, beibehalten.)

Grund des Nachtrags:

- Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU
- Aktualisierung der Normenstände:
EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-7:2015 und EN 60079-31:2014
- Änderung des Typenschlüssels
- Durchführung einer Überdruck-Typprüfung für den Anschlusskasten und das Kompensationsgehäuse mit dem vierfachen Bezugsdruck als Ersatzprüfung für die Überdruck-Stückprüfung mit dem 1,5-fachen Bezugsdruck.

Beschreibung des Produkts:

Strahler Typ FLT 10 *1) **2) **3) *4) *5) *6) **7)

- 1) Leuchtmittel: S = Natriumhochdrucklampe HST/HSE
H = Halogenmetaldampf Lampe HIT/HIE
0 = Universalausführung
- 2) Lampenleistung: 07 = 70 W
10 = 100 W
15 = 150 W
25 = 250 W
40 = 400 W
- 3) Lampenfassung: 27 = E27
40 = E40
- 4) Bemessungsanschlussspannung: 1 = 230 V / 50 Hz
2 = 240 V / 60 Hz
3 = 220 V / 50 Hz
- 5) Reflektorausführung: N = Tiefstrahler
W = Breitstrahler
- 6) Spaltoberfläche: 0 = Neutral (eingefettet)
P = PTFE Oberfläche
- 7) Zählnummer ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

Strahler Typ PX *****1) *2) *****3)

- 1) Leuchtmittel und Lampenleistung: 0460 = HST 600 W
0440S = HS 400 W
0440H = HI 400 W
0440M = HME 400 W
0425 = HS/HI 250 W
0425M = HME 250 W
0415 = HS/HI 150 W
0410 = HS/HI 100 W
0407 = HS/HI 70 W
0405 = QT bis 500 W
10405 = HS/HI bis 600 W
- 2) Reflektorausführung: N = Tiefstrahler
W = Breitstrahler
- 3) Oberfläche: --- = Epoxy Oberfläche
PTFE = PTFE Oberfläche

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand

Gegenstand und Typ	Zertifikat	Normenstand
Durchgangsklemme und Schutzleiterklemme, Typen WDU und WPE	DEMKO 14 ATEX 1338 U	EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-7:2007
Klemmenstein Typ 790 1108 R	PTB 00 ATEX 3102 U	EN 60079-0:2009 EN 60079-7:2007

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Strahler PX ***** ****

Bemessungsanschlussspannung

220 V – 254 V 50/60 Hz $\lambda \geq 0,85$

Leuchte	Lampentyp	Fassung	Umgebungstemperatur (Gas)		Umgebungstemperatur (Staub)		
			-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	
			... +55 °C	... +40 °C	... +55 °C	... +40 °C	
PX 0407	70 W HS.	E 27	T4	T4	T100 °C	T85 °C	
	70 W HI.	E 27	T4	T4	T105 °C	T90 °C	
PX 0410	100 W HS.	E 40	T4	T4	T130 °C	T115 °C	
	100 W HI.	E 27	T4	T4	T120 °C	T105 °C	
PX 0415	150 W HS.	E 40	T4	T4	T130 °C	T115 °C	
	150 W HI.		T4	T4	T120 °C	T105 °C	
PX 0425	250 W HS.		T3	T4	T145 °C	T130 °C	
	250 W HI.		T3	T4	T145 °C	T130 °C	
	250 W HME.		T3	T3	T165 °C	T150 °C	
PX 0440	400 W HS.		T3	T3	T190 °C	T175 °C	
	400 W HI.		T3	T3	T185 °C	T170 °C	
	400 W HME.		T2	T3	T201 °C	T186 °C	
PX 0460	600 W HS.		T2	T3	T210 °C	T195 °C	
PX 0405	≤ 500 W QT		T2	T3	T200 °C	T185 °C	
PXI 0405	70 W HS.		E 27	T4	T4	T100 °C	T85 °C
	70 W HI.		E 27	T4	T4	T105 °C	T90 °C
	100 W HS.		E 40	T4	T4	T130 °C	T115 °C
	100 W HI.		E 27	T4	T4	T120 °C	T105 °C
	150 W HS.	E 40	T4	T4	T130 °C	T115 °C	
	150 W HI.		T4	T4	T120 °C	T105 °C	
	250 W HS.		T3	T4	T145 °C	T130 °C	
	250 W HI.		T3	T4	T145 °C	T130 °C	
	250 W HME.		T3	T3	T165 °C	T150 °C	
	400 W HS.		T3	T3	T190 °C	T175 °C	
	400 W HI.		T3	T3	T185 °C	T170 °C	
	400 W HME.		T2	T3	T201 °C	T186 °C	
	600 W HS.		T2	T3	T210 °C	T195 °C	

15.3.2 Strahler FLT 10 * * * * * * * *

Bemessungsanschlussspannung

220 V – 240 V 50/60 Hz $\lambda \geq 0,85$

Leuchte	Lampentyp	Fassung	Umgebungstemperatur (Gas)		Umgebungstemperatur (Staub)	
			-55 °C	-55 °C	-55 °C	-55 °C
		
			+55 °C	+40 °C	+55 °C	+40 °C
FLT 10 _ 07	70 W HS.	E 27	T4	T4	T130 °C	T115 °C
	70 W HI.	E 27	T4	T4	T130 °C	T115 °C
FLT 10 _ 10	100 W HS.	E 40	T4	T4	T130 °C	T115 °C
	100 W HI.	E 27	T4	T4	T130 °C	T115 °C
FLT 10 _ 15	150 W HS.	E 40	T4	T4	T130 °C	T115 °C
	150 W HI.		T4	T4	T130 °C	T115 °C
FLT 10 _ 25	250 W HS.		T3	T3	T160 °C	T145 °C
	250 W HI.		T3	T3	T160 °C	T145 °C
FLT 10 _ 40	400 W HS.		---	T3	---	T190 °C
	400 W HI.		---	T3	---	T190 °C

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 09.2055 EU, Stand 31.07.2017

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

- Bei Reparaturen der spaltbildenden Teile sind die Informationen zu den Abmessungen beim Hersteller zu erfragen, da die Abmessungen der zünddurchschlagsicheren Spalte dieses Betriebsmittels teils länger und die Spaltweiten der zünddurchschlagsicheren Spalte teils kleiner als in Tabelle 1 von EN 60079-1:2007 gefordert sind.
- Der Einsatz des Strahlers ist nur in horizontaler Einbaulage gestattet. Entsprechende Hinweise in der Betriebsanleitung sind zu beachten.
- Für den Ein- und Anbau von Komponenten (Durchführungen, Kabel- und Leitungseinführungen, Anschlusssteile) sind nur solche zugelassen, die dem auf dem Deckblatt angegebenen Normenstand technisch entsprechen, für die Einsatzbedingungen geeignet sind und eine gesonderte Bescheinigung besitzen.
- Für den Abschluss der druckfesten Räume sind mindestens Schrauben der Festigkeitsklasse A2-70 zu verwenden.

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.