

VdS 2344:2014-07 VdS 2504:1996-12 / 5.6 EN 54-12:2002

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

The Fire Beam Company Ltd.
Unit 8, Thames Industrial Estate, High Street South
GB- Dunstable Bedfordshire LU6 3HL

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) valid until (dd.mm.yyyy)
G 206056	8	14.06.2018	31.03.2019

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Linienförmiger Rauchmelder /
Line-type smoke detector
Firebeam PLUS

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle - mitsamt den erforderlichen Unterlagen - unverzüglich zu übermitteln.

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
in automatic fire detection and fire alarm systems

This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2504:1996-12 / 5.6
EN 54-12:2002

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAKkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

Köln, den 14.06.2018

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAKkS as certification body for fire protection and security products

Dr. Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 14.06.2018

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
 The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Linienförmiger Rauchmelder / Line-Type Smoke Detector Steuergerät / Control Device	Firebeam PLUS Low Level Controller		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 14.06.2018

 Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
 The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS Prüfberichte: VdS Test Reports:	BMA 06056 BMA 11027 161147-AU01+SPB03-PB01 SW-2005232 100878-AU01+SW01 100878-AU01+UCE01	11.09.2006 28.04.2011 07.06.2017 31.07.2006 28.04.2011 03.11.2010	
Bedienungsanleitung - Deckblatt Deutsch / Instruction for Use - Front Page German	0030-02	17.02.2011	20
Bedienungsanleitung Englisch / Instructions for Use English	FBC-1411106-R00 (0025-09)	06.10.2015	16
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0076	17.02.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0077	17.02.2011	1
Typenschild / Label	0078 rev 01	06.10.2015	1
Interface Beschriftung / Interface Label	0079 rev 01	06.10.2015	1
VdS Logo / VdS Label	0034	01.07.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0060PCB	25.05.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0060SS	25.05.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-0060SCH-R03	05.12.2014	1
Stückliste / Parts List	0060BOM	25.05.2010	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 14.06.2018

 Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
 The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0061PCB	25.05.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0061SS	25.05.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-0061SCH-R04	05.12.2014	1
Stückliste / Parts List	0061BOM	28.10.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0062PCB	25.05.2010	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0062SS	25.05.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-0062SCH-R03	05.12.2014	5
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	0062BOM	01.01.2011	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-1421009-R00	19.06.2015	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-2341004-R00	18.06.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-2341005-R00	18.06.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-2430040-R00	24.06.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-2440034-R00	24.06.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-2510810-R00	19.06.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-2550830-R00	19.06.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PRM-3100822-R00	19.06.2015	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 14.06.2018

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-3300700-R00	19.06.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-3300701-R00	19.06.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	330074900	20.11.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-3401015-R00	19.06.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-3501377-R00	19.06.2015	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-3501378-R16	15.05.2015	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-3501379-R00	19.06.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-3501380-R00	19.06.2015	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-3501381-R00	19.06.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-3501382-R00	19.06.2015	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-3501383-R00	23.06.2015	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-3501388-R00	19.06.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-3501389-R00	20.06.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-3501390-R00	20.06.2015	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-4410271-R00	19.06.2015	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-5200611-R00	19.06.2015	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 14.06.2018

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-8004278-R05	16.06.2015	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0102-01	17.02.2011	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 14.06.2018

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Der linienförmige Rauchmelder Typ Firebeam PLUS ist zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen vorgesehen.

Die Melder vom Typ Firebeam PLUS bestehen aus einem Reflektor und einer kombinierten Sende-/Empfangseinheit.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Elektrische Daten:

Betriebsspannung U_b (DC) 10,2 V bis 30 V
Ruhestromaufnahme I_b : 3,5 mA

Mechanische Daten:

Melder:	H = 180 mm, B = 155 mm, T = 137 mm	Gewicht 1,1 kg
Steuergerät:	H = 185 mm, B = 120 mm, T = 62 mm	Gewicht 0,65 kg
40KIT80 Reflektor:	H = 293 mm, B = 293 mm, T = 55 mm	Gewicht 0,8 kg
80KIT100 Reflektor:	H = 394 mm, B = 394 mm, T = 5 mm	Gewicht 1,8 kg
Montageplatte	H = 270 mm, B = 250 mm, T = 5 mm	Gewicht 0,6 kg

Optische Daten:

Optische Wellenlänge:	870 nm
Max. Einstellwinkel	$\pm 5^\circ$
Max. zul. Fehlerwinkel:	Melder: $\pm 0,3^\circ$ Reflektor: $\pm 2^\circ$
Alarmschwellen:	25 % (1,25 dB) bis 50 % (3,0 dB) in 1 % (0,05 dB) Schritten



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 14.06.2018

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Line-type smoke detector type Firebeam PLUS is intended for the use in in automatic fire detection and fire alarm systems.

The detector type Firebeam PLUS consists of a reflector and a transceiver.

Technical data (manufacturer's specifications):

Electrical data:

Operating voltage U_b (DC): 10.2 V to 30 V

Current consumption quiescent condition I_b : 3.5 mA

Mechanical data:

Detector:	H = 180 mm, B = 155 mm, T = 137 mm	weight 1.1 kg
Control device:	H = 185 mm, B = 120 mm, T = 62 mm	weight 0.65 kg
40KIT80 Reflector:	H = 293 mm, B = 293 mm, T = 55 mm	weight 0.8 kg
80KIT100 Reflector:	H = 394 mm, B = 394 mm, T = 5 mm	weight 1.8 kg
Mounting plate	H = 270 mm, B = 250 mm, T = 5 mm	weight 0.6 kg

Optical data:

Optical wave length: 870 nm

Max. setting angle: $\pm 5^\circ$

Max. permissible fault angle: detector: $\pm 0.3^\circ$

reflector: $\pm 2^\circ$

Alarm threshold: 25 % (1.25 dB) to 50 % (3.0 dB) in steps of 1 % (0.05 dB)