

# Anerkennung Approval



## von Bauteilen und Systemen 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

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	7	11.11.2021	28.02.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Linienförmiger Rauchmelder / Line-type smoke detector  
Firebeam Xtra

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /  
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
VdS 2543:2018-05  
EN 54-12:2015

Köln, den 11.11.2021

Dr. Reinermann  
Geschäftsführer /  
Managing Director

i. V. Rabe  
Leiter der Zertifizierungsstelle /  
Head of Certification Body

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 Sicherheitstechnik.

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

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.

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.

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  
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 Sicherheitstechnik

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



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 11.11.2021

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 Reflektor / Reflector Mid-Range Reflektorkit / Mid-Range Reflector Kit Long-Range Reflektorkit / Long-Range Reflector Kit	Firebeam Xtra  Low Level Controller  0102-01  70KIT140  140KIT160		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 11.11.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>	202116-AU01+SW01-PB01 171689-AU01+SPB03-PB01 171689-AU01+UCE01-PB01 161147-AU01+SPB03-PB01 BMA 11027 100878-AU01+SW01 100878-AU01+UCE01 BMA 06056 SW-2005232	12.10.2021 11.10.2019 07.12.2018 07.06.2017 28.04.2011 08.04.2011 03.11.2010 11.09.2006 31.07.2006	
<b>Firebeam Xtra</b> Handbuch – Deutsch / User Guide – German	0030-03	01.10.2019	16
Handbuch – Englisch / User Guide – English	0025-10	01.10.2019	16
Technische Beschreibung / Technical Description	TFC 17002, Rev. A	07.08.2017	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	350137803B	24.10.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	350138360B	24.10.2017	1
Typenschild / Label	FBC-1401780, Rev. 01	30.04.2019	1
Typenschild / Label	70 kit 140 Xtra	01.10.2019	1
Typenschild / Label	140 kit 160 Xtra	01.10.2019	1
<b>Alternatives Gehäuse / Alternative Enclosure</b>			
Screw, M4 L=94mm	234100406-R02	25.09.2012	1
Beam Head Cover Zeta	FBC-350137860-R01-B	17.12.2015	4
Beam Head Window, Zeta	FBC-3502086-R00	02.01.2019	1
Controller Window, Zeta	350138110-R03-B	14.03.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 11.11.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Controller Cover Zeta	FBC-350138370-R01-B	17.12.2015	4
<b>Interface</b>			
Beschriftung / Artwork	FBC-140131905B	05.01.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0060PCB	25.05.2010	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	0060SS	25.05.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	FBC-0060SCH-R03	05.12.2014	1
Stückliste / Parts List	0060BOM-001	25.05.2010	1
<b>Controller</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0061PCB	25.05.2010	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	0061SS, Rev. 2	05.01.2018	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	FBC-0061SCH-003	11.11.2017	1
Stückliste / Parts List	0061BOM-003	28.11.2017	2
<b>Head</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0062PWB-002-B	30.11.2020	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	0062SS-002-B	30.11.2020	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	0062SCH-002-B	11.08.2017	5
Stückliste / Parts List	0062BOM-002-C	30.11.2020	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 11.11.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
<b>Technische Zeichnungen / Technical Drawings</b>			
Keypad Membrane	FBC-1421009-R00	19.06.2015	2
Keypad Membrane Artwork	142100903A	01.06.2005	1
Screw, M4 L=105mm	FBC-2341004-R00	18.06.2015	1
Screw, M4 L=45mm	FBC-2341005-R00	18.06.2015	1
Nut, Nyloc M3	FBC-2430040-R00	24.06.2015	1
Nut, M4 Insert	FBC-2440034-R00	24.06.2015	1
Spring, beam head cover	FBC-2510810-R00	19.06.2015	1
Spacer	FBC-2550830-R00	19.06.2015	1
Washer	PRM-3100822-R00	19.06.2015	1
O Ring, Controller	FBC-3300700-R00	19.06.2015	1
O Ring, Beam Head	FBC-3300701-R00	19.06.2015	1
Sponge	FBC-3401015-R00	19.06.2015	1
Short Range Mask	FBC-3401060-R01	16.01.2018	1
Beam Head Base	FBC-3501377-R00	19.06.2015	2
Beam Head Cover	FBC-3501378-R17	01.12.2015	2
Beam Head IR Window	FBC-3501379-R00	19.06.2015	1
Beam Head Pivot	FBC-3501380-R01	01.12.2015	3
Controller Window	FBC-3501381-R00	19.06.2015	1
Controller Base	FBC-3501382-R00	19.06.2015	2
Controller Cover	FBC-3501383-R01	01.12.2015	2
Receiver Lense	FBC-3501388-R00	19.06.2015	1
Transmitter Lense	FBC-3501389-R00	20.06.2015	1
Light Tube 2 in 1 Tx & Rx	FBC-3501390-R01	02.02.2018	3
Motor, Stepper, DC	FBC-4410271-R00	19.06.2015	2
Wire Assembly	FBC-5200611-R00	19.06.2015	1
FB Plus Beam Head Comp Assy	FBC-8004278-R05	16.06.2015	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 11.11.2021

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 Xtra besteht aus einem Reflektor und einer kombinierten Sende-/Empfangseinheit.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Elektrische Daten:

Betriebsspannung  $U_b$  (DC): 12 V bis 30 V  
Ruhestromaufnahme  $I_b$ : 3,5 mA

Optische Daten:

Einsatzbereich:	7 m bis 70 m	(Standard)
	70 m bis 140 m	(Mid-range kit)
	140 m bis 160 m	(Long-range kit)
Optische Wellenlänge:	870 nm	
Max. Einstellwinkel:	$\pm 5^\circ$	
Max. zul. Fehlerwinkel:	Melder:	$\pm 0,4^\circ$
	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 11.11.2021

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 Xtra consists of a reflector and a transceiver.

Technical data (manufacturer's specifications):

Electrical data:

Operating voltage  $U_b$  (DC): 12 V to 30 V

Current consumption quiescent condition  $I_b$ : 3.5 mA

Optical data:

Operating distance: 7 m to 70 m (Standard)  
70 m to 140 m (Mid-range kit)  
140 m to 160 m (Long-range kit)

Optical wave length: 870 nm

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

Max. permissible fault angle: detector:  $\pm 0.4^\circ$   
reflector:  $\pm 2^\circ$

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