

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	21.02.2025	20.02.2029

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 2543:2021-03
EN 54-12:2015

Köln, den 19.02.2025

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Hesels

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 Sicherungstechnik.

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 Sicherungstechnik

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 19.02.2025

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 19.02.2025

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
Prüfberichte / Test Reports	240444-AU01+SPB03-PB01 240444-AU01+UCE01-PB01 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	07.02.2025 07.11.2024 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	
Firebeam Xtra	0030-04	14.03.2023	24
Handbuch – Deutsch / User Guide – German	0025-11	01.01.2023	16
Handbuch – Englisch / User Guide – English	TFC 24005, Rev. A	19.08.2024	6
Technische Beschreibung / Technical Description	FBC-8200264-R06	26.11.2024	6
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBC-8200265-R04	17.07.2024	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing			
Typenschild / Label			
Firebeam Serial Number Label	FBC-1401780, Rev. 02	12.01.2023	1
70 kit 140 xtra	Label kit 70 kit 140 xtra	01.10.2019	1
140 kit 160 xtra	Label kit 140 kit 160 xtra	01.10.2019	1
FBC XTRA BOX STICKER	FBC-1401868-R00	04.05.2021	1
EAR LEAFLET Firebeam Xtra	FBC-1411334-R00	15.08.2024	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 19.02.2025

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
Alternatives Gehäuse / Alternative Enclosure Screw, M4 L=94mm Beam Head Cover Zeta Beam Head Window, Zeta Controller Window, Zeta Controller Cover Zeta	FBC-2341045-R00 FBC-350137860-R01-B FBC-3502086-R00 FBC-350138120-R01 FBC-350138370-R01-B	08.03.2021 17.12.2015 02.01.2019 21.02.2024 17.12.2015	1 4 1 1 4
Interface Beschriftung / Artwork Technische Zeichnung / Technical Drawing Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stromlaufplan / Circuit Diagram Stückliste / Parts List	FBC-140131905B 0060PCB 0060SS FBC-0060SCH-R03 0060BOM-001	05.01.2018 25.05.2010 25.05.2010 05.12.2014 25.05.2010	1 2 1 1 1
Controller Technische Zeichnung / Technical Drawing Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stromlaufplan / Circuit Diagram Stückliste / Parts List	0061PCB 0061SS, Rev. 2 FBC-0061SCH-003 0061BOM-004	25.05.2010 05.01.2018 11.11.2017 21.08.2024	2 2 1 2
Head Technische Zeichnung / Technical Drawing Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	0062PWB-002-B 0062SS-002-B	30.11.2020 30.11.2020	4 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 19.02.2025

 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
Stromlaufplan / Circuit Diagram	0062SCH-002-B	11.08.2017	5
Stückliste / Parts List	0062BOM-002-C	30.11.2020	3
Technische Zeichnungen / Technical Drawings			
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-R04	19.02.2024	1
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 Lens	FBC-3501388-R00	19.06.2015	1
Transmitter Lens	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
Firebeam reflector	0102-01	17.02.2011	1
Foam, O shape, Sealing	3300772-R00	17.02.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 19.02.2025

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

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Anforderungen erfüllt
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
5.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
5.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Nicht anwendbar
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt
5.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht anwendbar



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 19.02.2025

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)

The design and installation instructions of the manufacturer shall be regarded.

Requirements acc. to VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (Option with requirements)	Requirement fulfilled
5.3	Software controlled components	Requirement fulfilled
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement fulfilled
5.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (Option with requirements)	Not applicable
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled
5.7	Enclosure protection	Not applicable