



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.

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
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

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

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	18.10.2019	31.03.2023

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 18.10.2019

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer
Managing Director

ppa. Bellinger

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body



Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZE-11149-01-01

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 18.10.2019

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.	Anerkennungsnummer 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 18.10.2019

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 SW-2005232 BMA 11027 100878-AU01+SW01 100878-AU01+UCE01 161147-AU01+SPB03-PB01 171689-AU01+SPB03-PB01 171689-AU01+UCE01-PB01	11.09.2006 31.07.2006 28.04.2011 28.04.2011 03.11.2010 07.06.2017 11.10.2019 07.12.2018	
Firebeam Xtra			
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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 18.10.2019

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
Alternatives Gehäuse / Alternative Enclosure Screw, M4 L=94mm Beam Head Cover Zeta Beam Head Window, Zeta Controller Window, Zeta Controller Cover Zeta	234100406-R02 FBC-350137860-R01-B FBC-3502086-R00 350138110-R03-B FBC-350138370-R01-B	25.09.2012 17.12.2015 02.01.2019 14.03.2012 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-003	25.05.2010 05.01.2018 11.11.2017 28.11.2017	2 2 1 2



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 18.10.2019

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
Head			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0062PWB-002-A	22.06.2017	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	0062SS-002-A	22.06.2017	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	0062SCH-002-B	11.08.2017	5
Stückliste / Parts List	0062BOM-002-B	11.08.2017	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-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



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206056 vom/ dated 18.10.2019

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
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-R00	20.06.2015	2
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 18.10.2019

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 18.10.2019

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)