



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211020 vom/ dated 19.11.2019

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.	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	ESP Firebeam X Low Level Controller 0102-01 70KIT140 140KIT160		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211020 vom/ dated 19.11.2019

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	
LPCB Prüfberichte: LPCB Test Reports:	TE 243066 TE 243066-SW	23.06.2009 15.07.2009	
Bedienungsanleitung / User Guide	2-3-0-2700, Issue 2	21.10.2019	23
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0080-02	27.03.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0081-02	27.03.2019	1
Typenschild / Label	0082-02	27.03.2019	1
Interface Beschreibung / Interface Label	0083-02	27.03.2019	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211020 vom/ dated 19.11.2019

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 ESP Firebeam X ist zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen vorgesehen.

Die Melder vom Typ ESP Firebeam X bestehen 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 211020 vom/ dated 19.11.2019

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 ESP Firebeam X is intended for the use in automatic fire detection and fire alarm systems.

The detector type ESP Firebeam X 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)