

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

FFE Limited
9 Hunting Gate
GB- Hitchin, Hertfordshire, SG4 0TJ

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 203070	6	01.04.2023	31.03.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Linienförmiger Rauchmelder /
Line-type smoke detector
Fireray 50RV; Fireray 100RV

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 27.03.2023

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 203070 vom/ [dated](#) 27.03.2023

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	Fireray 50RV		
Linienförmiger Rauchmelder / Line-Type Smoke Detector	Fireray 100RV		
Reflektor / Reflector	23901.01(1)		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 203070 vom/ [dated](#) 27.03.2023

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	171753-AU01+SPB03-PB01 171753-AU01+UCE01-PB01 BMA 03057 SW-2001210	29.03.2019 08.06.2018 07.11.2003 24.10.2003	
Fireray 50RV / Fireray 100RV			
Bedienungsanleitung / User Guide	22318.18.08_DE	- - -	8
Bedienungsanleitung / User Guide	22318.18.08_EN	- - -	8
AGC Beschreibung / AGC Description	21-0029-01, Issue 2	25.03.2019	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	0208-02CPU	15.04.2004	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	0208-02 Interface	31.07.2003	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	0208-03 Transmitter	06.01.2003	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	0208-02 Receiver	14.01.2005	2
Fireray 50RV			
General Assembly Parts List	98-0206-09-07	31.01.2019	1
Motherboard Assembly	0208-04-04	06.08.2018	1
P.C.B. Assembly Components	0208-07	06.08.2018	3
50RV Control Software	0457-01	15.10.2003	129
PCB Label (50RV)	0459-05	13.03.2019	1
Product Label	0970-09-09	15.08.2018	1
Carton Label	0977-09-08	15.08.2018	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 203070 vom/ [dated](#) 27.03.2023

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
Fireray 100RV			
General Assembly Parts List	98-0206-10-07	31.01.2019	1
Motherboard Assembly	0208-05-04	06.08.2018	1
P.C.B. Assembly Components	0208-07	06.08.2018	3
100RV Control Software	0458-01	15.10.2003	129
PCB Label (100RV)	0460-05	13.03.2019	1
Product Label	0970-10-09	15.08.2018	1
Carton Label	0977-10-08	15.08.2018	1
Technische Zeichnungen / Technical Drawings			
Dual LED Cable Assy.	0423-01	13.11.2002	1
Power/Data Cable Assy.	0517-01	17.07.2003	1
Thumb Wheel	0035-03	20.01.2020	1
Divider	0038-03	12.09.2002	1
Back Moulding C/W Gasket	0041-02(4)	10.12.2007	1
Inner Moulding	0042-04(1)	18.05.2012	1
Outer Cover Moulding	0283-02(2)	05.06.2013	1
Spring Post	0199-03	05.10.2004	1
Backplate	0204-01	05.10.2004	1
Test Filter	0209-02	29.06.2001	1
M3 Stud	0223-02	13.08.2007	1
Inner Moulding (Painted)	0235-03(1)	18.05.2012	1
Seal (Neoprene Sponge Cord)	0275-01	14.11.2001	1
Lens, Clear	19828.02.F(2)	18.05.2012	1
Reflective Prism (IMO) C/W Polybag	23901.01(1)	14.08.2007	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 203070 vom/ [dated](#) 27.03.2023

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

Die linienförmigen Rauchmelder Typen Fireray 50RV und Fireray 100RV sind zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen vorgesehen.

Elektrische Daten:

Betriebsspannung U_B (DC)	10,2 V bis 30 V
Ruhestromaufnahme:	4 mA
Alarmstromaufnahme:	15 mA

Optische Daten:

Einsatzbereich Fireray 50RV:	5 m bis 50 m
Einsatzbereich Fireray 100RV:	50 m bis 100 m
Optische Wellenlänge:	880 nm
Max. zul. Fehlerwinkel:	Transmitter $\pm 0,4^\circ$ Reflektor $\pm 5,0^\circ$
Alarmschwelle:	2,50dB (25%)

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)	Option nicht gewählt
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt
5.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht zutreffend

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203070 vom/ dated 27.03.2023

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 types Fireray 50RV and Fireray 100RV are intended for the use in automatic fire detection and fire alarm systems.

Electrical data:

Operating voltage U_B (DC) 10.2 V to 30 V
Quiescent current consumption: 4 mA
Alarm current consumption: 15 mA

Optical data:

Operating distance Fireray 50RV: 5 m to 50 m
Operating distance Fireray 100RV: 50 m to 100 m
Optical wavelength: 880 nm
Max. permitted fault angle: transmitter $\pm 0.4^\circ$
reflector $\pm 5.0^\circ$
Alarm threshold: 2.50dB (25%)

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)	Option not selected
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled
5.7	Enclosure protection	Not applicable