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 212189	7	21.08.2021	20.08.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

IR-Flammenmelder / IR flame detector
16519, 16579, 16589

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 54-10:2002 + A1:2005

Köln, den 21.06.2021

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 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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11149-01-01

Anlage / Enclosure 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212189 vom/ dated 21.06.2021

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.
IR-Flammenmelder / IR Flame Detector	16519		
IR-Flammenmelder / IR Flame Detector	16579		
IR-Flammenmelder / IR Flame Detector	16589		
Befestigung / Mounting Bracket	07127		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212189 vom/ dated 21.06.2021

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
Prüfberichte / **Test Reports**			
	TE-P100812-1001-Revision 1	23.12.2015	
	TE 219534 SW	06.10.2006	
	TE 219534	25.08.2006	
16519, 16579, 16589:			
Benutzerhandbuch / User Manual	Flammendetektor, Ausgabe 1	2012	12
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A1/1468/03, Issue A	20.04.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000592, Issue A	08.2002	9
Typenschild / Label	0040-232 Rev. 01	21.07.2015	1
Aufkleber / Sticker	A4/1303/26, Issue A	24.02.2005	1
Aufkleber / Sticker	A4/1303/12, Issue B	24.11.1999	1
Aufkleber / Sticker	A4/1303/13, Issue B	07.12.1999	1
16519:			
Datenblatt / Data Sheet	D-16519DE - IR³ Flammensensor Rev. 03	--	4
Installationsanleitung / Installation Guide	IG-EX16K-4-IRDE	2015	16
Technische Zeichnung / Technical Drawing	A2/1516/01, Issue A	11.03.2005	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A2/1492/03, Issue B	09.10.2003	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000596, Issue B	10.2003	5
Stückliste / Parts List	16519-00-02(1)	09.05.2017	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212189 vom/ dated 21.06.2021

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
Stückliste / Parts List	14509-03	16.09.2015	1
16579:			
Datenblatt / Data Sheet	D-16579DE - IR³ FLAMMENSENSOR IS Rev. 3.0	--	4
Installationsanleitung / Installation Guide	IG-IS16K-4-DE	2015	16
Technische Zeichnung / Technical Drawing	A1/1468/01, Issue A	13.08.2002	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A2/1468/02, Issue A	09.09.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000593, Issue A	10.2003	4
Stückliste / Parts List	16579-00-02(3)	09.05.2017	1
Stückliste / Parts List	14559-02	16.09.2015	1
16589:			
Datenblatt / Data Sheet	D-16589 - IR³ FLAMMENSENSOR Rev 3.0	--	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	A1/1468/01, Issue A	13.08.2002	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A2/1492/03, Issue B	09.10.2003	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000596, Issue B	10.2003	5
Stückliste / Parts List	16589-00-02(1)	25.10.2016	1
Stückliste / Parts List	14509-03	16.09.2015	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212189 vom/ dated 21.06.2021

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
Befestigung / **Mounting Bracket:** Installationsanleitung / Installation Guide	0044-083-02	--	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212189 vom/ dated 21.06.2021

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

Bei der Projektierung der IR-Flammenmelder sind die Angaben zum Sichtwinkel aus dem jeweiligen Datenblatt zu berücksichtigen.

Die IR-Flammenmelder entsprechen in der Empfindlichkeitsstufe „Hoch" der Klasse 1.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC): 14 V bis 30 V

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung Baseefa08ATEX0270/2, vom 25.05.2017 bescheinigt in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/34/EU, dass der IR-Flammenmelder Typ 16519 als Betriebsmittel für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet ist.

Kennzeichnung: Ex II 2 GD Ex d IIC T4 Gb
Ex tb IIIC T135°C Db IP66 A21
(Tamb -40°C to +855°C)

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung BAS02ATEX1001/3X, vom 19.02.2015 bescheinigt in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/34/EU, dass der IR-Flammenmelder Typ 16579 als Betriebsmittel für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet ist.

Kennzeichnung: Ex II 1 G Ga Ex ia IIC T4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212189 vom/ dated 21.06.2021

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

The design of the IR/UV flame detector shall take into account the specifications of the viewing angle of the respective datasheet.

In sensitivity level "high" the IR/UV flame detectors comply with class.

Technical data (acc. manufacturer's specification):

Operating voltage range (DC): 14 V to 30 V

EC Type Examination Certificate Baseefa08ATEX0270/2 dated May 25, 2017 confirms in compliance with Guidelines 2014/34/EU that IR Flame Detector type 16519 as equipment is suitable for the use in explosion-hazardous areas.

Marking: Ex II 2 GD Ex d IIC T4 Gb
Ex tb IIIC T135°C Db IP66 A21
(Tamb -40°C to +85°C)

EC Type Examination Certificate BAS02ATEX1001/3X dated February 19, 2015 confirms in compliance with Guidelines 2014/34/EU that IR Flame Detector type 16579 as equipment is suitable for the use in explosion-hazardous areas.

Marking: Ex II 1 G Ga Ex ia IIC T4