

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

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

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 212189	7	21.08.2017	20.08.2021

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 2504:1996-12 / 5.6
EN 54-10:2002 + A1:2005

Köln, den 21.08.2017

Dr. Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212189 vom/ dated 21.08.2017

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 21.08.2017

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
BRE Prüfberichte: BRE Test Reports:	TE 219534 TE 219534-SW TE P100812-1001 Issue: 1	25.08.2006 06.10.2006 23.12.2015	
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 - IR ³ 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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212189 vom/ dated 21.08.2017

 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
Stückliste / Parts List	16519-00-02(1)	09.05.2017	1
Stückliste / Parts List	14509-03	16.09.2015	1
16579: Datenblatt / Data Sheet	D-16579DE - IR ³ FLAMMSENSOR 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 - IR ³ FLAMMSENSOR – 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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212189 vom/ dated 21.08.2017

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
Stückliste / Parts List	14509-03	16.09.2015	1
Befestigung / Mounting Bracket: Installationsanleitung / Installation Guide	0044-083-02	--	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212189 vom/ dated 21.08.2017

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:  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:  II 1 G Ga Ex ia IIC T4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212189 vom/ dated 21.08.2017

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:  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:  II 1 G Ga Ex ia IIC T4