

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 212190	5	21.08.2021	20.08.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

IR/UV-Flammenmelder / IR/UV flame detector
16521, 16591

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

J. 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 Brand-schutz- und Sicherheitstechnik.

Bei der Anwendung des Gegen-
standes der Anerkennung sind
die Hinweise nach Anlage 3 zu
beachten.

Das Zertifikat darf nur unverän-
dert und mit sämtlichen Anlagen
vervielfältigt werden. Alle Ände-
rungen der Voraussetzungen für
die Anerkennung sind der VdS-Zer-
tifizierungsstelle – mitsamt den
erforderlichen Unterlagen – unver-
züglich 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 repro-
duced in its present form without
any modifications including all
enclosures. All changes of the un-
derlying 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 Gesamt-
verbandes der Deutschen Ver-
sicherungswirtschaft e.V. (GDV),
durch die DAkkS akkreditiert als
Zertifizierungsstelle für Produkte
in den Bereichen Brandschutz
und Sicherheitstechnik

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



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212190 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 241464	20.02.2009	
	TE 219534 SW	06.10.2006	
	TE 219534	25.08.2006	
16521, 16591:			
Benutzerhandbuch / User Manual	Flammendetektor, Ausgabe 1	2012	12
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A1/1468/03, Issue A	20.04.2006	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A2/1492/03, Issue B	09.10.2003	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A2/1508/01, Issue B	08.11.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000592, Issue A	08.2002	9
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000596, Issue B	10.2003	5
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000597, Issue B	09.2007	5
Typenschild / Label	0040-232 Rev. 01	21.07.2015	1
Aufkleber / Sticker	A4/1303/04, Issue F	23.02.2006	1
Aufkleber / Sticker	A4/1303/12, Issue B	24.11.1999	1
Aufkleber / Sticker	A4/1303/13, Issue B	07.12.1999	1
16521:			
Datenblatt / Data Sheet	D-16521De, Issue 3.0	--	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	A2/1516/01, Issue A	11.03.2005	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212190 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	16521-00-02(1)	18.04.2017	1
Stückliste / Parts List	14591-03	16.09.2015	1
16591: Datenblatt / Data Sheet	D016591De, Issue 2.1	25.07.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	A1/1468/01, Issue A	13.08.2002	1
Stückliste / Parts List	16591-00-02(1)	07.03.2016	1
Stückliste / Parts List	14591-03	16.09.2015	1
Befestigung / Mounting Bracket: Installationsanleitung / Installation Guide	0044-083-02	--	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212190 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/UV-Flammenmelder sind die Angaben zum Sichtwinkel aus dem jeweiligen Datenblatt zu berücksichtigen.

Die IR/UV-Flammenmelder entsprechen in der Empfindlichkeitsstufe „Hoch“ der Klasse 1.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC): 14 V bis 30 V

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung ISSeP03ATEX012X, vom 21.02.2003 bescheinigt in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG, dass der IR/UV-Flammenmelder Typen 16521 als Betriebsmittel für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet ist.

Kennzeichnung:  II 2 GD EEx d IIC T6 (85°C)

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 1

Technical data (acc. manufacturer's specification):

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

EC Type Examination Certificate ISSeP03ATEX012X dated February 02, 2003 confirms in compliance with Guidelines 94/9/EC that IR/UV flame detector type 16521 as equipment is suitable for the use in explosion-hazardous areas.

Marking:  II 2 GD EEx d IIC T6 (85°C)