

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Apollo Fire Detectors Ltd.
36 Brookside Road
GB-P09 1JR Havant, Hampshire

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 299037	8	08.09.2023	07.09.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Streulichtrauchmelder /
Optical smoke detector scattered light type
58000-600

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 54-7:2018

Köln, den 08.09.2023

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 Sicherheitstechnik.

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 Sicherheitstechnik

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 299037 vom/ dated 08.09.2023

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.	Anerkennungsnr. Approval No.
Streulichtrauchmelder / Optical Smoke Detector Scattered Light Type Meldersockel / Detector Base	58000-600 45681-210		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 299037 vom/ dated 08.09.2023

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	TE-P122932-1000, Issue: 1 TE-P117352-1000 Issue: 1 TE288681 Issue: 1 TE301792 Issue 1 TE 90371	28.02.2023 06.06.2020 19.12.2016 09.06.2015 26.04.1999	
Dokumentenliste / Document List	58000-600, Issue V5	09.08.2023	1
Technisches Handbuch (EN) / Product Guide (EN)	PP2052/2022/Issue 8	2022	32
Technisches Handbuch (DE) / Product Guide (GER)	PP2052/2019/Ausgabe 8	2019	32
Typenschild / Label	47200-014APO, Issue 3	09.2022	1
Typenschild / Label	49000-002, Issue 1	07.2018	1
Zusammenstellung / General Assembly	58000-600, Issue, 3	24.03.2022	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	42000-023, Issue 1	12.2022	1
Bestückungsplan + Stückliste / Component Mounting Diagram + Parts List PCB Assembly (SMD)	43782-174, Issue 1	12.2022	1
Technische Zeichnungen / Technical Drawings			
S65/XP95/ Discovery Optical Chamber	38532-209, Issue 1	07.12.2022	1
Housing Photodiode LED Bench	38532-177, Issue 1	07.12.2022	1
IR LED Holder	38531-783, Issue 6	29.04.2016	1
XP95 Photo-Cell Cover	38531-784, Issue 1F	09.06.2017	1
Microprocessor Programming	44000-133, Issue 1	12.2022	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 299037 vom/ dated 08.09.2023

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
Meldersockel 45681-210 / Detector Base 45681-21 Produktbeschreibung / Product Description Zusammenstellung / General Assembly Technische Zeichnung / Technical Drawing	39214-481, Issue 1 45681-210, Issue 1 38531-770, Issue 4	03.2008 10.1992 05.2013	1 1 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 299037 vom/ dated 08.09.2023

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

Punktförmige Rauchmelder nach dem Streulicht-, Durchlicht- oder Ionisationsprinzip

Ausführung: Typ 58000-600

	Ja	Nein
Melder mit mehr als einem Rauchsensor	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Anschluss von Hilfsvorrichtungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abnehmbarer Melder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einrichtung einer Driftkompensation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gleichstromlinientechnik	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kurzschlussisolator	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kurzschlussisolator in Sockel eingebaut	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Kommunikation (Protokollname): Discovery
Kompatibel mit: XP95 und CoreProtocol
Anerkannte Betriebsmodi: Modus 1, Modus 2, Modus 3, Modus 4, Modus 5

Neben den fünf Einstellvarianten besitzt der Melder einen weiteren 'konventionellen Einstellmodus', der die Übermittlung eines Alarmes auch dann noch ermöglicht, wenn das Kommunikationsprotokoll zwischen Melder und Auswerteeinheit gestört ist. Der Melder arbeitet dann in der zuletzt eingestellten Empfindlichkeitsstufe weiter.

Betriebsspannungsbereich (DC): 17 V bis 28 V
Ruhestromaufnahme: 440 µA
Maximaler Alarmstrom: 3,4 mA

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 299037 vom/ dated 08.09.2023

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

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Nicht zutreffend
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
5.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
5.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungsweg (Option mit Anforderungen)	Nicht zutreffend
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt
5.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht zutreffend

Anerkannte Sockel:

Typ 45681-210

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 299037 vom/ dated 08.09.2023

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

Smoke detectors – Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization

Model: Type 58000-600

	Yes	No
Detector with more than one smoke sensor	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Connection of ancillary devices	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Detachable detector	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
On-site adjustment of response behaviour	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Device for drift compensation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conventional line technology	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Short-circuit isolator	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Short-circuit isolator built into base	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Technical data (manufacturer's specifications):

Communication (protocol name): Discovery
Compatible with: XP95 and CoreProtocol
Approved operation modes: Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4, Mode 5

Apart from these five adjustments the detector provides a further 'conventional adjustment mode' that enables transmission of an alarm even if the communication protocol between detector and evaluation unit has a malfunction. The detector then operates in the sensitivity level set last.

Operating voltage range (DC): 17 V to 28 V
Quiescent current consumption: 440 µA
Maximum alarm current: 3.4 mA



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 299037 vom/ dated 08.09.2023

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

Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (option with requirements)	Not applicable
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)	Not applicable
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled
5.7	Enclosure protection	Not applicable

Approved bases:

Type 45681-210