

# 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 294028	8	03.07.2023	02.07.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Streulichtrauchmelder /  
Optical smoke detector scattered light type  
55000-620

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 03.07.2023

Dr. Reiner Mann

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 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 294028 vom/ dated 03.07.2023

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 Standard Meldersockel / Standard Detector Base	55000-620  45681-210		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 294028 vom/ dated 03.07.2023

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
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>	TE-P122932-1000, Issue: 1 TE-P117352-1000 Issue: 1 SW-P112845-1001 Issue: 1 TE-P112845-1001 Issue: 1 TE 301792 Issue 1 TE 220279 TE 84654 TE 83810 TE 82647	28.02.2023 09.06.2020 31.10.2018 23.10.2018 09.06.2015 22.07.2005 01.06.1994 01.10.1993 01.07.1993	
<b>55000-620</b>			
Dokumentliste / Document List	55000-620, Issue V6	14.04.2023	1
Datenblatt (EN) / Data Sheet (EN)	PP2610/2021/Issue 2	2021	2
Datenblatt (DE) / Data Sheet (GER)	PP2610/2018/Ausgabe 1	2018	2
Installationszeichnung (EN) / Installation Drawing (EN)	55000-620 ID, Issue 1	11.1993	1
Typenschild / Label	47000-016APO , Issue 1	08.2020	1
Typenschild / Label	49000-002, Issue 1	07.2018	1
Zusammenstellung / General Assembly	55000-620, Issue 8	24.03.2022	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	42000-027, Issue 1	12.2022	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram, PCB Assembly (SMD)	43782-178, Issue 1	12.2022	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram, PCB 2ndFit Assembly	43785-442, Issue 1	25.07.2022	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 294028 vom/ dated 03.07.2023

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
Leiterplatte / PCB	44000-144, Issue 1	12.2022	1
<b>Technische Zeichnungen / Technical Drawings</b>			
Series 60 And XP96 Standard Smoke Lid	44251-045, Issue 2	12.2012	1
XP95 Dase Moulding	38531-773, Issue 2G	03.2006	5
S60 & XP95 Optical/Ionisation Smoke Lid	38531-775, Issue 2A	15.03.2017	1
Housing Photodiode LED Bench	38532-177, Issue 1	07.12.2022	1
S65/XP95/ Discovery Optical Chamber	38532-209, Issue 1	07.12.2022	1
Optical Phot-Cell Cover Series 60 / XP95	38531-784, Issue 1F	09.06.2017	1
RFI Shield	38531-875, Issue 2B	11.02.2015	1
Optical PCB Cover Discovery	38531-861, Issue 2B	28.09.2016	1
<b>Meldersockel 45681-210 / Detector Base 45681-210</b>			
Produktbeschreibung / Product Description	39214-481, Issue 1	03.2008	1
Zusammenstellung / General Assembly	45681-210, Issue 1	10.1992	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	38531-770, Issue 4	05.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 294028 vom/ dated 03.07.2023

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 55000-620

Bei dem Serie XP95 Melder Typ 55000-620 handelt es sich um einen adressierbaren Streulichtrauchmelder.

	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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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): Kompatibel mit Discovery, XP95 und CoreProtocol  
 Betriebsspannungsbereich (DC): 17 V bis 28 V  
 Ruhestromaufnahme: 340 µA  
 Maximaler Alarmstrom: 4 mA

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 294028 vom/ dated 03.07.2023

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 294028 vom/ dated 03.07.2023

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 55000-620

Series XP95 detector type 55000-620 is an addressable optical smoke detector scattered light type.

	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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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): Compatible with Discovery, XP95 and CoreProtocol  
Operating voltage range (DC): 17 V to 28 V  
Quiescent current consumption: 340 µA  
Maximum alarm current: 4 mA

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 294028 vom/ dated 03.07.2023

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