

# 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 218020	9	12.08.2024	11.08.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Streulichtrauchmelder /  
Optical smoke detector scattered light type  
Soteria Dimension Optical Detector FL5100-600

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  
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 12.08.2024

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 218020 vom/ dated 12.08.2024

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 (Backbox)	Soteria Dimension Optical Detector FL5100-600 FL5000-200		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218020 vom/ dated 12.08.2024

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>  <b>Soteria Dimension Optical Detector FL5100-600</b> Dokumentenliste / Document List Installationsanleitung (EN) / Installation Instructions (EN) Installationsanleitung (DE) / Installation Instructions (GER) Datenblatt (EN) / Data Sheet (EN) Datenblatt (DE) / Data Sheet (GER) Datenblatt KSI (EN) / Data Sheet SCI (EN) Datenblatt KSI (DE) / Data Sheet SCI (GER) Typenschild / Label Zusammenstellung / General Assembly Stromlaufplan / Circuit Diagram PCB Zusammenstellung / PCB Assembly PCB Zusammenstellung (2nd Fit) / PCB Assembly (2nd Fit)	222137-AU04+MMF03-PB01 TE-P122402-1000 Issue: 1 TE-P111021-1001 Issue: 1 TE-P109731-1001 Issue: 1 TE-E123155-1000 Issue: 2 SW-E123155-1000 Issue: 1  FL5100-600, Issue V8  39215-173/Issue 4  39215-173-DE/Ausgabe 4  PP2550/2023/Issue 9  PP2550/2023/Ausgabe 9  PP2090/2023/Issue 24  PP2090/2023/Ausgabe 24  48200-059APO, Issue 2  FL5100-600, Issue 1  FL6100-600CD, Issue 1  43782-074, Issue 2A  43785-329, Issue 1	25.07.2024 15.09.2022 30.07.2018 21.11.2017 03.11.2017 16.05.2017  21.11.2023  2023  2023  2023  2023  2023  2023  22.05.2022  26.05.2017  05.2017  06.2023  05.2017	2  2  2  3  3  5  5  1  1  1  1  1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218020 vom/ dated 12.08.2024

 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	39856-009, Issue 1	05.2017	1
<b>Technische Zeichnungen / Technical Drawings</b>			
Sotaria Dimension Module Assembly	43785-247, Issue 1	26.05.2017	1
Sotaria Dimension Lid Assembly	44251-185, Issue 2	29.05.2017	1
Sotaria Dimension Face Plate Assembly White	43785-336, Issue 1A	09.06.2021	1
Sotaria Dimension Case Assembly	43785-337, Issue 1	26.05.2017	1
Sotaria Dimension PCB Case Assembly	43785-338, Issue 1	26.05.2017	1
Microprocessor Programming	44000-029, Issue 5	10.2020	1
Embedded Software Record	34000-114SW, Issue 5	10.2020	1
Embedded Software Record	34000-121SW, Issue 5	10.2020	1
Sotaria Dimension Lid	38532-042, Issue 1	26.05.2017	1
Sotaria Dimension Case	38532-043, Issue 1	26.05.2017	1
Sotaria Dimension Bench Cover	38532-044, Issue 1	26.05.2017	1
Sotaria Dimension Bench Base	38532-045, Issue 1	26.05.2017	1
Sotaria Dimension Lightpipe	38532-046, Issue 1	26.05.2017	1
Sotaria Dimension Window	38532-047, Issue 2A	09.06.2021	1
Sotaria Dimension Face Plate White	38532-073, Issue 1A	09.06.2021	1
Sotaria Dimension Window Surround	38532-109, Issue 1	26.05.2017	1
Sotaria Dimension Light Shield	39118-001, Issue 1	26.05.2017	1
Sotaria Dimension Seal Moulded	31523-859, Issue 1	05.2017	1
<b>Socket FL5000-200 Backbox / Base FL5000-200 Backbox</b>			
Dokumentenliste / Document List	FL5000-200, Issue V5	30.07.2024	1
Zusammenstellung / General Assembly	FL5000-200, Issue 3	18.12.2020	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218020 vom/ dated 12.08.2024

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>Technische Zeichnungen / Technical Drawings</b>			
Soteria Dimension Backbox	38532-104, Issue 1	26.05.2017	1
Mounting Ring	38532-105, Issue 1	26.05.2017	1
Backbox Clamp Moulding	38532-106, Issue 1	16.12.2020	1
Backbox Connector	38532-107, Issue 1	26.05.2017	1
Connector Cover	38532-108, Issue 2	10.12.2020	1
Backbox Insert Assy	43785-334, Issue 1	26.05.2017	1
Backbox Clamp	43785-335, Issue 1	16.12.2020	1
Backbox Connector Assy	43785-339, Issue 2	10.12.2020	1
Mounting Ring Printing Detail	44251-278, Issue 1	19.09.2017	1
Gasket Soteria Dimension Backbox	31523-862, Issue 1-A	26.05.2017	1
Earth Terminal	32411-006, Issue 2	01.2008	1
Connector Continuity Link	32411-371, Issue 1	26.05.2017	1
Connector Terminal	32411-372, Issue 1	26.05.2017	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218020 vom/ dated 12.08.2024

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 Soteria Dimension Optical Detector FL5100-600

	Ja	Nein
Melder mit mehr als einem Rauchsensor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anschluss von Hilfsvorrichtungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abnehmbarer Melder	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kurzschlussisolator in Sockel eingebaut	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Kommunikation (Protokollname): XP95, Discovery Protocol, CoreProtocol  
Anerkannte Betriebsmodi: 5  
Betriebsspannungsbereich (DC): 17 V bis 35 V  
Ruhestromaufnahme: 1 mA  
Maximaler Alarmstrom: 4,5 mA

#### Eingebauter Kurzschlussisolator:

Betriebsspannungsbereich (DC): 17 V bis 35 V + 13 V Protokollimpulse  
Maximal zulässiger Linienbetriebsstrom: 1 A  
Maximaler Kurzschlussstrom: 3 A

Besonderheiten: Weißes Gehäuse

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218020 vom/ dated 12.08.2024

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

**Beschreibung der Betriebsmodi:**

Betriebsart / Modus	Ansprechwert dB/m	Minstdauer bis Alarm s	Minstdauer bis Abstandstörmeldung s
1	0,27	15	5
2	0,27	30	5
3	0,27	15	10
4	0,27	30	10
5	0,27	30	15

**Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:**

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

**Anerkannte Sockel / Zubehör:**  
Typ FL5000-200



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218020 vom/ dated 12.08.2024

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 Soteria Dimension Optical Detector FL5100-600

	Yes	No
Detector with more than one smoke sensor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Connection of ancillary devices	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Detachable detector	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Short-circuit isolator built into base	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Technical data (manufacturer 's specifications):

Communication (protocol name): XP95, Discovery Protocol, CoreProtocol  
Approved operation mode(s): 5  
Operating voltage range (DC): 17 V to 35 V  
Quiescent current consumption: 1 mA  
Maximum alarm current: 4.5 mA

Built-in short-circuit isolator:  
Operating voltage range (DC): 17 V to 35 V + 13 V protocol pulses  
Permitted maximum line operating current: 1 A  
Maximum short-circuit current: 3 A

Particularities: White Housing



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218020 vom/ dated 12.08.2024

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

**Description of the operation modes:**

Mode	Sensitivity dB/m	Minimum Time to Alarm s	Minimum Time to Proximity Fault s
1	0.27	15	5
2	0.27	30	5
3	0.27	15	10
4	0.27	30	10
5	0.27	30	15

**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	Requirements fulfilled
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirements 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	Requirements fulfilled
5.7	Enclosure protection	Not applicable

**Approved base(s) / accessories:**

Type FL5000-200