

# 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 218093	8	03.06.2024	02.06.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Optischer Signalgeber / Visual alarm device  
45681-709

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 54-17:2005 + AC:2007  
EN 54-23:2010

Köln, den 03.06.2024

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 218093 vom/ dated 03.06.2024

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.
Optischer Signalgeber / Visual Alarm Device	45681-709		
Abdeckkappe (weiß) / Cap (white)	45681-292		
Abdeckkappe (rot) / Cap (red)	45681-293		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218093 vom/ dated 03.06.2024

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>	TE-P123527-1000 Issue: 1 TE-P118556-1000 Issue: 1 TE-P105645-1002 Issue: 1 TE 286206 Revision 1 TE 286206 SW-C	05.02.2024 06.05.2021 06.03.2019 09.01.2014 26.06.2013	
<b>45681-709</b>			
Dokumentenliste / Document List	45681-709, Issue V4	22.04.2024	2
Installationsanleitung (EN) / Installation Instructions (EN)	39214-788, Issue 4	11.2018	4
Installationsanleitung (DE) / Installation Instructions (GER)	39214-788_DE/Ausgabe 4		3
Datenblatt (EN) / Data Sheet (EN)	PP2489/2023/Issue 4	2023	2
Datenblatt (DE) / Data Sheet (GER)	PP2489/2024/April/4A	2024	2
Datenblatt KSI (EN) / Data Sheet SCI (EN)	PP2090/2024/ 25C	2024	6
Datenblatt KSI (DE) / Data Sheet SCI (GER)	PP2090/2024/25C	2024	6
Typenschild / Label	47200-072APO, Issue 2	09.2022	1
Typenschild / Label	49000-014, Issue 1	11.2018	1
Zusammenstellung / General Assembly	45681-709, Issue 4	10.2022	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	45681-709CD, Issue 2	05.2019	2
Leiterplatte Zusammenstellung / PCB Assembly	43782-024, Issue 3,	10.2022	1
Leiterplatte Zusammenstellung (2Fit) / PCB Assembly (2Fit)	43785-454, Issue 1	10.2022	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218093 vom/ dated 03.06.2024

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 /</b>			
<b>Technical Drawings</b>			
Base Assembly	44251-129, Issue 2	05.2021	1
Horn Base Moulding Sub-Assembly	44251-162, Issue 1	07.2013	1
Terminal Clip	32411-352, Issue 2	11.2017	1
Microprocessor Programming	34000-099, Issue 1	07.2013	1
Embedded Software Record	34000-099SW, Issue 1	07.2013	1
Earth Connection	35231-354, Issue 2	11.2017	1
Terminal Spring	36113-305, Issue 2	11.2017	1
Address Card	38531-771, Issue 3	10.2011	1
Address Card	38532-137, Issue 1	16.07.2020	1
Base (Clear)	38531-798, Issue 4	11.2009	1
Integrated Base Sounder Mounting Base	38531-809, Issue 6C	09.2020	1
Reflector Ring	38531-924, Issue 2	01.2013	1
Horn Moulding	38531-997, Issue 1	07.2013	1
PCB Panelisation Detail	39800-083, Issue 1	07.2013	1
PCB Machining	39850-982, Issue 1A	01.2014	1
Poycarb Spec	46000-005, Issue 2C	11.2020	1
<b>Abdeckkappe (weiß) 45681-292 /</b>			
<b>Cap (white) 45681-292</b>			
Zusammenstellung / General Assembly	45681-292 PACKING, Issue 2	27.08.2014	1
<b>Abdeckkappe (rot) 45681-293 /</b>			
<b>Cap (red) 45681-293</b>			
Zusammenstellung / General Assembly	45681-293 PACKING, Issue 2	27.08.2014	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218093 vom/ dated 03.06.2024

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

### Optischer Signalgebersockel

**Ausführung:** Typ 45681-709

#### Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Adressierbar:	ja
Bussystem:	XP95
Synchronisation (optisch):	ja
Kurzschlussisolator:	ja
Umweltklasse:	Typ A – Innenanwendung
Versorgungsspannung (DC) EN 54-23:	17 V bis 28 V
Stromaufnahmen:	
Alarm (max):	14 mA bei 24 V
Ruhe (min):	350µA bei 24 V
Leistungsaufnahme:	336 mW
<u>Eingebauter Kurzschlussisolator:</u>	
Betriebsspannungsbereich (DC):	17 V bis 28 V + 9 V Protokollimpulse
Maximal zulässiger Linienbetriebsstrom:	1 A
Maximaler Kurzschlussstrom:	3 A

Folgende Signalisierungsbereiche sind für die Alarmierung in Brandmeldeanlagen anerkannt:

Signalgeber Variante	Kategorie	Signalisierungsbereich	Signalfarbe
45681-709	Deckenmontage	Kategorie 0*	Weiß (0,5 Hz)

\* Für weitere Informationen zum Signalisierungsbereich ist das Datenblatt PP2489 und die Installationsanleitung 39214-788 zu beachten.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218093 vom/ dated 03.06.2024

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 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	Anforderungen erfüllt

**Anerkanntes Zubehör:**

- Abdeckkappe (weiß) Typ 45681-292
- Abdeckkappe (rot) Typ 45681-293



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218093 vom/ dated 03.06.2024

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

### Visual alarm base

**Model:** Type 45681-709

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

Addressable:	yes
Bus system:	XP95
Synchronisation (visual):	yes
Short circuit isolator:	yes
Environmental class:	type A - indoor application
Supply voltage (DC) EN 54-23:	17 V to 28 V
Current consumptions:	
Alarm (max):	14 mA at 24 V
Quiescent (min):	350 µA at 24 V
Power consumption:	336 mW

#### Built-in short-circuit isolator:

Operating voltage range (DC):	17 V to 28 V + 9 V protocol pulses
Permitted maximum line operating:	1 A
Maximum short-circuit current:	3 A

The following coverage volumes are approved for alarming in fire detection and fire alarm system:

Alarm device model	Category	Coverage volume	Signal colour
45681-707	ceiling mounted	Category O*	white (0.5 Hz)

\* For further information about the coverage volume refer to datasheet PP2489 and installation manual 39214-788.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218093 vom/ dated 03.06.2024

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	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	Requirements fulfilled

#### Approved accessories:

- Cap (white) type 45681-292
- Cap (red) type 45681-2923