

# Anerkennung Approval



## von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
DE-70839 Gerlingen

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 205124	8	01.03.2024	28.02.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Streulichtrauchmelder /  
Optical smoke detector scattered light type  
FCP-0500, FCP-0500-P

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 01.03.2024

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 Sicherungstechnik.

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 Sicherungstechnik

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 205124 vom/ dated 01.03.2024

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	FCP-0500	F.01U.510.649	
Streulichtrauchmelder / Optical Smoke Detector Scattered Light Type	FCP-0500-P	F.01U.510.654	
Sockel / Base	FCA-500-EU	F01U.510.647	
Sockel / Base	FCA-500-E-EU	F.01U.510.648	
Aufputzdose / Surface Box	FAA-500-SB-H	F.01U.510.166	



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205124 vom/ dated 01.03.2024

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141961 V04	07.02.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141962 V03	24.03.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141963 V03	24.03.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141964 V03	24.03.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141965 V03	24.03.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141966 V03	24.03.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141967 V03	24.03.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141968 V03	24.03.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U346785 V02	09.08.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141977 V06	19.11.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U346783 V03	10.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U346907 V01	06.12.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998151667 V06	20.07.2016	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998151693 V08	11.06.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998152642 V06	28.05.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998152643 V07	30.11.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998152644 V08	30.11.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U000460 V01	24.03.2004	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205124 vom/ dated 01.03.2024

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U000470 V01	24.03.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U000672 V01	17.06.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U344225 V01	07.09.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U319824 V02	25.10.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998150891 V04	26.07.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998150883 V04	26.07.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U510166 V03	03.05.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U114972 V02	02.01.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U510649 V01	02.02.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U510654 V01	02.02.2018	1
Leiterplatten Layout / Printed Circuit Board	INP-4998139656 V05	19.08.2015	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998139657 V06	17.01.2018	1
Leiterplatten Layout / Printed Circuit Board	INP-F01U350769 V06	16.01.2018	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998150216 V03	11.04.2011	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U345811 V09	15.09.2017	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U345812 V08	06.09.2017	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998150216 V04	177.01.2018	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U345811 V10	15.10.2020	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205124 vom/ dated 01.03.2024

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
Stückliste / Part List	STL-F01U510166 V01	12.08.2015	1
Stückliste / Part List	STL-F01U510647 002 V04	23.01.2018	2
Stückliste / Part List	STL-F01U510648 003 V04	23.01.2018	2
Stückliste / Part List	STL-F01U510649 V05	02.11.2020	6
Stückliste / Part List	STL-F01U510654 V05	02.11.2020	6
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998139657 V06	15.01.2018	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	TSS-F01U510647 V04	27.11.2018	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	TSS-F01U510648 V04	26.03.2018	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	TSS-F01U510649 V12	27.06.2022	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	TSS-F01U510654 V11	27.06.2022	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205124 vom/ dated 01.03.2024

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

Der Streulichtrauchmelder Typ FCP-0500 und Typ FCP-0500-P ist geeignet für den Einsatz in automatischen Brandmeldeanlagen der Firma Bosch.

Bei der Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen ist zu beachten, dass der Streulichtrauchmelder für den deckenbündigen Einbau vorgesehen ist. In besonderen Fällen ist eine Aufputzmontage nur mit der vom Hersteller vorgeschriebenen Aufputzdose möglich. Weiterhin sind die Montagehinweise des Herstellers, insbesondere die vom Hersteller vorgeschriebene Sockelfeder in Abhängigkeit der Deckenkonstruktion, anzuwenden.

Der Melder darf nur außerhalb des Handbereiches (2,5 m) installiert werden. Der Abstand zu Beleuchtungsmitteln muss größer 0,5 m sein.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC): 8,5 V bis 33 V  
 Stromaufnahme: ca. 3,5 mA

**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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205124 vom/ dated 01.03.2024

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

Optical smoke detectors scattered light type FCP-0500 and FCP-0500-P are suitable for the use in automatic fire detection and fire alarm systems of the company Bosch.  
If used in automatic fire detection and fire alarm systems it shall be regarded, that the detector is intended for flush mounting. In special cases a surface mounting only in connection with the surface box specified by the manufacturer is possible. Furthermore the projection instructions of the manufacturer, especially the base spring specified by the manufacturer depending on the ceiling construction, shall be applied.

The detector shall only be installed outside the hand range (2.5 m). The distance to lightings shall be more than 0.5 m.

Technical data (manufacturer´s specifications):

Operating voltage range (DC): 8.5 V to 33 V  
Current consumption: approx. 3.5 mA

**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