

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Eaton Electrical Products Limited
Llantarnam Park, Cwmbran
GB- Gwent, NP44 3 AW

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 214069	8	31.07.2023	30.07.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Optischer Signalgeber / Visual alarm device
Solista LX Ceiling

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 54-23:2010

Köln, den 31.07.2023

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 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 214069 vom/ dated 31.07.2023

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.
Optischer Signalgeber / Visual Alarm Device	Solista LX Ceiling		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214069 vom/ dated 31.07.2023

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
Prüfberichte / Test Reports	DE 13 00 36 C DE 13 00 04C LM 17 00 90 LE 17 00 75 BMA 14057 DE 13 00 04 B DE 13 0 004 A DE 13 00 04	19.12.2017 19.12.2017 19.12.2017 19.12.2017 18.06.2014 29.10.2013 19.06.2013 19.04.2013	
Bedienungsanleitung / Instructions for Use	25-11208-K	07.2018	2
Technische Beschreibung / Technical Description	M12-005 Issue 3	07.06.2023	9
Typenschild / Label	25-12787-E	16.06.2021	1
Typenschild / Label	25-12783-D	16.06.2021	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C2015-005-A6	13.06.2016	3
Bestückungsplan (weißer Blitz) / Component Mounting Diagram (white Flash)	14-0374-3	14.05.2016	1
Bestückungsplan (roter Blitz) / Component Mounting Diagram (red Flash)	14-0374-3	14.06.2016	1
Bestückungsplan (roter + weißer Blitz) / Component Mounting Diagram (red + white Flash)	14-0374-3	03.11.2021	1
Stückliste / Parts List	812025FULL-XXXXX	06.04.2017	6
Stückliste / Parts List	812027FULL-XXXXX	06.04.2017	6

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214069 vom/ dated 31.07.2023

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
Technische Zeichnungen / Technical Drawings VAD Ceiling Lens Gasket VAD Ceiling Lens VAD Solista Ceiling Bezel VAD Solista Ceiling Bezel Assembly Solista LX VAD	13-2184, Issue C 26-5143, Issue B 26-5147, Issue C 26-A138, 26-A139, Issue A GD-255, Issue D	09.11.2020 05.12.2012 06.06.2013 25.07.2012 07.12.2017	1 1 1 1 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214069 vom/ dated 31.07.2023

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

Optischer Signalgeber

Ausführung: Typ Solista LX Ceiling

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Adressierbar:	nein
Bussystem:	nein
Synchronisation (optisch):	ja
Umweltklasse:	Typ B – Außenanwendung
Versorgungsspannung (DC) EN 54-23:	9 V bis 60 V
Nennspannung (DC):	12 V, 24 V, 48 V
Stromaufnahmen:	7 mA bis 100 mA
Alarm (max):	51 mA
Leistungsaufnahme:	1,5 W

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214069 vom/ dated 31.07.2023

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

Optischer Signalgeber Typ Solista LX Ceiling:

Signalgeber	Kategorie	Signalfarbe	Gehäusefarbe	Socket
SOL-LX/C/WF/R1/S	C	Weiß	Rot	Shallow
SOL-LX/C/RF/R1/S	C	Rot	Rot	Shallow
SOL-LX/C/WF/W1/S	C	Weiß	Weiß	Shallow
SOL-LX/C/RF/W1/S	C	Rot	Weiß	Shallow
SOL-LX/C/WF/R1/D	C	Weiß	Rot	Deep
SOL-LX/C/RF/R1/D	C	Rot	Rot	Deep
SOL-LX/C/WF/W1/D	C	Weiß	Weiß	Deep
SOL-LX/C/RF/W1/D	C	Rot	Weiß	Deep
SOL-LX/C/WF/R1/U	C	Weiß	Rot	Ubase
SOL-LX/C/RF/R1/U	C	Rot	Rot	Ubase
SOL-LX/C/WF/W1/U	C	Weiß	Weiß	Ubase
SOL-LX/C/RF/W1/U	C	Rot	Weiß	Ubase

Folgende Betriebsarten und Signalisierungsbereiche sind für die Alarmierung in Brandmeldeanlagen anerkannt:

Leistung	Signalfarbe	Frequenz	Signalisierungsbereich
High power	Weiß	1 Hz	C-3-7.5
High power	Weiß	0,5 Hz	C-3-7.5
High power	Rot	1 Hz	C-3-7.3
High power	Rot	0,5 Hz	C-3-7.3
Low power	Weiß	1 Hz	C-3-5
Low power	Weiß	0,5 Hz	C-3-5
Low power	Rot	1 Hz	C-3-3
Low power	Rot	0,5 Hz	C-3-3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214069 vom/ dated 31.07.2023

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

Visual alarm device

Model: Type Solista LX Ceiling

Technical data (manufacturer's specifications):

Addressable:	no
Bus system:	no
Synchronisation (optical):	yes
Environmental class:	type B - outdoor application
Supply voltage (DC) EN 54-23:	9 V to 60 V
Rated voltage (DC):	12 V, 24 V, 48
Current consumptions:	7 mA bis 100 mA
Alarm (max)	51 mA
Power consumption:	1.5 W

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214069 vom/ dated 31.07.2023

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

Visual alarm device Type Solista LX Ceiling:

VAD	Category	Signal colour	Housing colour	Base
SOL-LX/C/WF/R1/S	C	White	Red	shallow
SOL-LX/C/RF/R1/S	C	Red	Red	shallow
SOL-LX/C/WF/W1/S	C	White	White	shallow
SOL-LX/C/RF/W1/S	C	Red	White	shallow
SOL-LX/C/WF/R1/D	C	White	Red	deep
SOL-LX/C/RF/R1/D	C	Red	Red	deep
SOL-LX/C/WF/W1/D	C	White	White	deep
SOL-LX/C/RF/W1/D	C	Red	White	deep
SOL-LX/C/WF/R1/U	C	White	Red	Ubase
SOL-LX/C/RF/R1/U	C	Red	Red	Ubase
SOL-LX/C/WF/W1/U	C	White	White	Ubase
SOL-LX/C/RF/W1/U	C	Red	White	Ubase

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

Power	Signal colour	Frequency	Coverage Volume
High power	White	1 Hz	C-3-7.5
High power	White	0.5 Hz	C-3-7.5
High power	Red	1 Hz	C-3-7.3
High power	Red	0.5 Hz	C-3-7.3
Low power	White	1 Hz	C-3-5
Low power	White	0.5 Hz	C-3-5
Low power	Red	1 Hz	C-3-3
Low power	Red	0.5 Hz	C-3-3