

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Xtralis Pty Ltd.
4 North Drive, Virg.Park 236-262 East Boundary Rd.
AU-3165 Bentleigh East, Victoria

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 205060	7	01.03.2025	28.02.2029

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Ansaugrauchmelder /
Aspirating smoke detector
VESDA LaserFOCUS VLF-250 / VLF-500

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 54-20:2006 + AC:2008

Köln, den 28.02.2025

Dr. Reinermann

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 205060 vom/ [dated](#) 28.02.2025

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.
Ansaugrauchmelder / Aspirating Smoke Detector	VESDA, LaserFOCUS VLF-250-00 (English/Euro), VLF-250-01 (Icon/Euro), VLF-250-03 (Icon/Scand)		
Ansaugrauchmelder / Aspirating Smoke Detector	VESDA LaserFOCUS VLF-500-00 (English/Euro), VLF-500-01 (Icon/Euro), VLF-500-03 (Icon/Scand)		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 205060 vom/ [dated](#) 28.02.2025

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	P110150-1001, Issue 1 TE296580 TE 229262 TE 215321 TE 215321 SW	10.07.2018 29.09.2015 14.12.2007 21.12.2004 09.12.2004	
Technisches Datenblatt / Technical Data Sheet			
VESDA_VLF-250_TDS_A4_IE	07854_20	06.2024	2
VESDA_VLF-500_TDS_A4_IE	10046_24	06.2024	2
VESDA_VLF-250_TDS_A4_GER	10448_20	08.2024	2
VESDA_VLF-500_TDS_A4_GER	11289_24	08.2024	2
Produktrichtlinie / Product Guide			
VESDA_VLF- 250_Product_Guide_A4_IE	07208_A6	02.2025	64
VESDA_VLF- 500_Product_Guide_A4_IE	07209_A5	02.2025	64
VESDA_VLF- 250_Product_Guide_A4_GER	10733_A6	02.2025	64
VESDA_VLF- 500_Product_Guide_A4_GER	11364_A5	02.2025	64
Technische Dokumentation / Technical Documents			
AAL VLF-500	27084_05	22.09.2017	3
AAL VIC-010 Interface Card	27085_03	23.04.2015	
AAL VOC 020 Interface Card	27086_03	23.04.2015	
AAL VOC 030 Interface Card	27086_03	23.04.2015	
AAL VLF-250 (only changes to VLF-500)	27087_05	23.04.2018	1
AAL VLF-250 & VLF-500 German Documents	29646_02	- - -	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 205060 vom/ [dated](#) 28.02.2025

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

Die Detektionssysteme Typ VESDA LaserFOCUS VLF-250 und Typ VESDA LaserFOCUS VLF-500 sind Ansaugrauchsysteme mit Laser-Technologie und werden über einen integrierten Koppler direkt an Brandmelderzentralen angeschaltet.

Es sind die Installationsanleitungen LaserFOCUS VLF-250 entsprechend dem Produkthandbuch 10733 bzw. LaserFOCUS VLF-500 entsprechend dem Produkthandbuch 11364 zu beachten.

Technische Daten (nach Angaben des Herstellers):

Versorgungsspannungsbereich (DC): 18 V bis 30 V

LaserFOCUS VLF-250:

Leistung (DC) bei 24 V:	5,2 W Nennleistung, 7,0 W bei Alarm
Stromverbrauch (DC):	220 mA Nennstrom, 295 mA bei Alarm
Brandempfindlichkeit :	Klasse A (12 Öffnungen / 0,12 % Ld/m)
	Klasse B (12 Öffnungen / 0,35 % Ld/m)
	Klasse C (12 Öffnungen / 0,80 % Ld/m)
Maximale Rohrlängen:	1 x 25 m (max. 12 Öffnungen)
	2 x 15 m pro Abzweigung (max. 6 Öffnungen pro Abzweigung)

LaserFOCUS VLF-500:

Leistung (DC) bei 24 V:	9,8 W Nennleistung, 11,7 W bei Alarm
Stromverbrauch (DC)	410 mA Nennstrom, 490 mA bei Alarm
Brandempfindlichkeit:	Klasse A (30 Öffnungen / 0,05 % Ld/m)
	Klasse B (30 Öffnungen / 0,15 % Ld/m)
	Klasse C (30 Öffnungen / 0,32 % Ld/m)
Maximale Rohrlängen:	1 x 50 m (max. 24 Öffnungen)
	2 x 30 m pro Abzweigung (max. 12 Öffnungen pro Abzweigung)

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 205060 vom/ [dated](#) 28.02.2025

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)	Anforderungen erfüllt
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 205060 vom/ [dated](#) 28.02.2025

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

Detection systems type VESDA LaserFOCUS VLF-250 and type VESDA LaserFOCUS VLF-500 are aspirating smoke systems based on the laser technology. These systems are connected directly to the control and indicating equipment via an integrated coupler.

The installation instructions LaserFOCUS VLF-250 according Product Manual 07208, resp. LaserFOCUS VLF-500 or according Product Manual 07209 shall be regarded.

Technical data (manufacturer's specification):

Supply voltage range (DC): 18 V to 30 V

LaserFOCUS VLF-250:

Power Consumption (DC) at 24 VDC:	5.2 W nominal power consumption, 7.0 W under alarm
Current consumption (DC):	220 mA nominal current, 295 mA under alarm
Fire sensitivity:	Class A (12 holes / 0.12 % obs/m) Class B (12 holes / 0.35 % obs/m) Class C (12 holes / 0.80 % obs/m)
Maximum pipe lengths:	1 x 25 m (Max. 12 holes) 2 x 15 m per branch (Max. 6 holes per branch)

LaserFOCUS VLF-500:

Power Consumption (DC) at 24 VDC:	9.8 W nominal power consumption, 11.7 W under alarm
Current consumption (DC):	410 mA nominal current, 490 mA under alarm
Fire sensitivity:	Class A (30 holes / 0.05 % obs/m) Class B (30 holes / 0.15 % obs/m) Class C (30 holes / 0.32 % obs/m)
Maximum pipe lengths:	1 x 50 m (Max. 24 holes) 2 x 30 m per branch (Max. 12 holes per branch)

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 205060 vom/ [dated](#) 28.02.2025

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

Requirements acc. to VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (Option with requirements)	Requirement fulfilled
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