Anerkennung
Approval

von Bauteilen und Systemen
of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Hochiki Europe (UK) Ltd.
Grosvenor Road, Gillingham Business Park
GB-ME8 0SA Gillingham, Kent

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 218079	8	09.03.2023	08.03.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder /
Multi sensor detector
ACD-E; ACD-E(WHT)

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 54-5:2017 + A1:2018
EN 54-7:2018
EN 54-29:2015
CEA 4021:2003-07

Köln, den 09.03.2023

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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11149-01-01

Anlage / Enclosure 1 Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218079 vom/ dated 09.03.2023

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.
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	ACD-E		
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	ACD-E(WHT)		
Meldersockel / Detector Base	YBN-R/3		
Meldersockel / Detector Base	YBO-BS		G206114
Meldersockel / Detector Base	YBO-BSB		G207161
Meldersockel / Detector Base	YBN-R/3(SCI)		G213019
Meldersockel / Detector Base	YBO-BSB2/WL		G216012
Meldersockel / Detector Base	YBO-BSB2/RL		G216013

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218079 vom/ dated 09.03.2023

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			
	TE-299472-SW TE299472-B TE299472-A	05.12.2017 04.12.2017 29.11.2017	
Typenschild ACD-E / Label ACD-E	7-0-000-4024-726	01.03.2023	1
Typenschild ACD-E (WHT) / Label ACD-E (WHT)	7-0-000-4025-723	19.12.2016	1
Zusammenstellzeichnung + Stückliste / Assembly Drawing + Parts List	7-0-000-4016-721	28.01.2015	1
Stückliste / Parts List	7-0-000-4008-722	20.12.2016	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	7-0-000-4010-722	15.04.2015	1
Stückliste / Parts List	7-0-000-4007-723	08.02.2017	5
Zusammenstellzeichnung / Assembly Drawing	7-0-000-4011-722	22.04.2015	1
Zusammenstellzeichnung / Assembly Drawing	7-0-000-4012-722	22.04.2015	1
Zusammenstellzeichnung / Assembly Drawing	7-0-000-4013-722	22.04.2015	1
Zusammenstellzeichnung / Assembly Drawing	7-0-000-4014-722	22.04.2015	1
Installationsanweisungen / Installation Instructions	2-3-0-246, Issue 25	02.2023	2
Datenblatt / Data Sheet	AP137	09.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7-0-000-5013-721	15.12.2017	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7-0-000-2664-721	29.09.2011	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218079 vom/ dated 09.03.2023

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 Zeichnung / Technical Drawing	7-0-000-5246-721	28.06.2018	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7-0-000-5247-721	06.07.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7-0-000-0815-721	12.03.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7-0-000-5251-721	06.07.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7-0-000-4046-721	06.03.2015	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7-0-000-2642-722	21.12.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7-0-000-4043-721	06.03.2015	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7-0-000-5249-721	06.07.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7-0-000-2641-721	22.09.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7-0-000-5248-721	06.07.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7-0-000-5250-721	06.07.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7-0-000-4088-721	06.03.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7-0-000-4089-721	06.03.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7-0-000-4045-721	06.03.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7-0-000-2412-722	25.10.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7-0-000-5252-721	06.07.2018	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218079 vom/ dated 09.03.2023

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

Die Mehrfachsensormelder Typen ACD-E und ACD-E(WHT) sind in der Lage, die Brandkenngrößen Rauch und Wärme in Kombination oder einzeln zu detektieren.
Diese sind bis auf die Gehäusefarbe baugleich.

Die folgenden Betriebsmodi sind VdS anerkannt und können eingestellt werden:

	Rauchbetriebsmodi		Wärmekategorie					
Modus	2%/m	4,5%/m	A1	A1R	A1S	C	CR	CS
80		X						
81		X						
82	X	X						
83	X	X						
87			X					
88				X				
89					X			
8A						X		
8B							X	
8C								X
8E		X						
8F	X	X						
93			X					
94				X				
95					X			
96						X		
97							X	
98								X
Zugelassene Sockel	YBN-R/3(SCI), YBO-BS, YBO-BSB2, YBN-R/3					YBN-R/3		

Bei der Verwendung der Wärmekategorie C, darf nur der Sockel YBN-R/3 verwendet werden.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218079 vom/ dated 09.03.2023

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

Im Betriebsmodus 80 und 81 dient das Gerät als thermisch unterstützter Rauchsensor mit einer fest eingestellten Sensibilität von 4,5%/m, wobei die Ansprechempfindlichkeit bei einer Erhöhung der Fixtemperatur oder hohen Temperatur-Anstiegsgeschwindigkeiten nach EN54-29 ansteigt. Ohne die Anwesenheit von Wärmeeinwirkung geht das Gerät jedoch bei 4,5%/m gemäß EN54-7 in Alarm.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC):	17 V bis 41 V
Durchschnittlicher Ruhestrom:	410 µA bei 24 V
Max. Stromaufnahme:	26,4 mA

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218079 vom/ dated 09.03.2023

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

Multi sensor detector types ACD-E and ACD-E(WHT) are able to detect the fire characteristics smoke and heat in combination or single.
They are identical in construction except of housing colour.

The following operating modes are VdS approved and can be set:

	Smoke Operating Modes		Thermal Categories					
Modes	2%/m	4,5%/m	A1	A1R	A1S	C	CR	CS
80		X						
81		X						
82	X	X						
83	X	X						
87			X					
88				X				
89					X			
8A						X		
8B							X	
8C								X
8E		X						
8F	X	X						
93			X					
94				X				
95					X			
96						X		
97							X	
98								X
Appoved Bases	YBN-R/3(SCI), YBO-BS, YBO-BSB2, YBN-R/3					YBN-R/3		

By the use of thermal category C only the use of base YBN-R/3 is permitted.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218079 vom/ dated 09.03.2023

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

The operating modes 80 and 81 acts as a thermally enhanced smoke sensor with a fixed sensitivity of 4.5%/m with the sensitivity increasing in response at an increase of fixed temperature or high rates of rise of temperature as per EN54-29. However, without the presence of any heat phenomena the device will go into alarm at 4.5%/m as per EN54-7.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage range (DC):	17 V to 41 V
Mean quiescent current:	410 µA at 24 V
Max. current consumption:	26.4 mA

Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluations
5.2	Reset function (option with requirements)	Not applicable
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: Component suitable for control of extinguishing systems
5.7	Enclosure protection	Not applicable