

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 218080	8	09.03.2023	08.03.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder /
Multi sensor detector
ACD-EN; ACD-EN(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 angege-
benen Einrichtungen der Brand-
schutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegen-
standes der Anerkennung sind
die Hinweise nach Anlage 3 zu
beachten.

Das Zertifikat darf nur unverän-
dert und mit sämtlichen Anlagen
vervielfältigt werden. Alle Ände-
rungen der Voraussetzungen für
die Anerkennung sind der VdS-Zer-
tifizierungsstelle – mitsamt den
erforderlichen Unterlagen – unver-
züglich 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 enco-
sure 2
- for the use in the specified fire
protection and security instal-
lations.

When using the subject of the
approval the notes of enclosure 3
shall be observed.

This certificate may only be repro-
duced in its present form without
any modifications including all
enclosures. All changes of the un-
derlying 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 Gesamt-
verbandes der Deutschen Ver-
sicherungswirtschaft 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 certi-
fication body for fire protection
and security products



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218080 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-EN		
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	ACD-EN(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 218080 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-EN / Label ACD-EN	7-0-000-4024-726	01.03.2023	1
Typenschild ACD-EN (WHT) / Label ACD-EN (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 218080 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 218080 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-EN und ACD-EN(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:

Modus	Rauchbetriebsmodi		Wärmekategorie					
	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 218080 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 218080 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-EN and ACD-EN(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
Approved 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 218080 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 μ A 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