

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 216012	10	27.03.2023	26.03.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Optisch-Akustischer Signalgeber /
Visual/acoustical alarm device
YBO-BSB2/WL; YBO-BSB2(WHT)/WL

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 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-23:2010

Köln, den 28.02.2023

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

ppa. Bellingner

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
ervielfältigt 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 certifi-
cation body for fire protection
and security products



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216012 vom/ dated 28.02.2023

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.	Anerkennungs- Approval No.
Optisch-Akustischer Signalgeber (elfenbeinfarbenes Gehäuse) / Visual/Acoustical Alarm Device (ivory housing)	YBO-BSB2/WL		
Optisch-Akustischer Signalgeber (weißes Gehäuse) / Visual/Acoustical Alarm Device (white housing)	YBO-BSB2(WHT)/WL		
Montagesockel / Mounting Base	YBO-R/3		
Montagesockel / Mounting Base	YBO-R/SCI		
Montagesockel / Mounting Base	YBN-R/3(SCI)		
Steckkappe / Push-fit cap	SI/CAP2		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216012 vom/ dated 28.02.2023

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-P106547-1001 Issue: 1 TE 284949 Revision 1 TE 284949-SWB Issue: 1 TE230239	17.10.2017 16.03.2015 23.01.2015 29.09.2006	
Gemeinsame Dokumente / Common Documents			
Installationsanleitung / Installation Instructions	2-3-0-1750, Issue 4	09.2017	5
Datenblatt / Data Sheet	AP083, Issue 3	11.2010	27
Datenblatt / Data Sheet	2-2-2-190, Issue 3	24.08.2017	1
Signalisierungsbereich / Light Coverage	AP133, Issue 1	10.2014	2
Stückliste / Parts List	2-1-2-279, Issue 3	12.05.2017	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	2-1-2-279, Issue 3	17.05.2016	2
Zusammenstellzeichnung / Assembly Drawing	1460190-00, Issue 3	05.09.2016	1-2/3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	1460190-00, Issue 3	05.09.2016	3/3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	2-2-0-199, Issue 1	04.08.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	2-1-6-051, Issue 3	25.02.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	2-3-2-162, Issue 3	27.06.2016	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	2-3-2-180, Issue 2	14.04.2016	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	2-3-2-181, Issue 5	14.04.2016	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216012 vom/ dated 28.02.2023

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
YBO-BSB2/WL			
Typenschild / Label	2-3-0-1712, Issue 3	01.09.2017	1
Bauteileliste / Component List	1460190-00, Issue 4	21.09.2017	1
YBO-BSB2(WHT)/WL			
Typenschild / Label	2-3-0-1717, Issue 2	01.09.2017	1
Bauteileliste / Component List	1460190-20, Issue 3	21.09.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	2-3-2-187, Issue 2	14.04.2016	4

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 216012 vom/ [dated](#) 28.02.2023

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

Optisch-Akustischer Signalgeber

Ausführungen: Typ YBO-BSB2/WL
Typ YBO-BSB2(WHT)/WL

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Adressierbar:	ja
Bussystem:	ESP-Protokoll
Synchronisation (optisch):	ja
Sprachsignalgeber:	nein
Synchronisation (akustisch):	nein
Synchronisation (Sprachsignal):	nein
Umweltklasse:	Typ A – Innenanwendung
Versorgungsspannung (DC) EN 54-3:	17 V bis 41 V
Versorgungsspannung (DC) EN 54-23:	17 V bis 41 V
Stromaufnahmen:	
Alarm (max):	48 mA
Ruhe (min):	250 µA
Leistungsaufnahme:	2 W

Folgende Signalisierungsbereiche sind für die Alarmierung in Brandmeldeanlagen anerkannt:

Signalgeber Variante	Kategorie	Signalisierungsbereich	Signalfarbe
YBO-BSB2/WL	Deckenmontage	0	Weiß (0,5 Hz)
YBO-BSB2(WHT)/WL	Deckenmontage	0	Weiß (0,5 Hz)

Anerkannte Töne siehe Anlage 3, Seite 5-6

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 216012 vom/ [dated](#) 28.02.2023

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)	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 216012 vom/ dated 28.02.2023

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

Visual/acoustical alarm device

Models: Type YBO-BSB2/WL
Type YBO-BSB2(WHT)/WL

Technical data (manufacturer's specifications):

Addressable:	yes
Bus system:	ESP-protocol
Synchronisation (optical):	yes
Voice sounder:	no
Synchronisation (acoustical):	no
Synchronisation (voice signal):	no
Environmental class:	Type A - indoor application
Supply voltage (DC) EN 54-3:	17 V to 41 V
Supply voltage (DC) EN 54-23:	17 V to 41 V
Current consumptions:	
Alarm (max):	48 mA
Quiescent (min):	250 µA
Power consumption:	2 W

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

Alarm device model	Category	Coverage volume	Signal colour
YBO-BSB2/WL	ceiling mounted	0	white (0.5 Hz)
YBO-BSB2(WHT)/WL	ceiling mounted	0	white (0.5 Hz)

Approved tones see Annex 3, page 5-6

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216012 vom/ dated 28.02.2023

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

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	Requirement fulfilled
5.7	Enclosure protection	Requirement fulfilled

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216012 vom/ dated 28.02.2023

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

Die folgenden Tonarten sind für die Alarmierung in automatischen Brandmeldeanlagen anerkannt:

The following tones are approved for the use in automatic fire detection and fire alarm systems:

Ton Nr. / Tone No	Frequenz / Frequency	Modulation / Modulation	Tonart / Tone
1	925 Hz / 628 Hz	0.25 s / 0.25 s	Pulse tone
2	925 Hz		Continuous tone
3	628 Hz		Continuous tone
4	554 Hz / 440 Hz	0.1 s / 0.4 s	Pulse tone (French)
5	600 Hz	0.15 s, 0.15 s off	Pulse tone (Swedish)
6	925 Hz	0.15 s, 0.6 s off	Pulse tone
7	670 Hz / 845 Hz	0.25 s / 0.37 s	Pulse tone
8	500 Hz bis 1200 Hz	3 s, 0.5 s off	Whoop
9	1200 Hz / 500 Hz	0.5 s / 0.5 s	Pulse tone
10	970 Hz	0.5 s, 0.5 s off	Pulse tone
11	800 Hz / 970 Hz	140 ms	Sweep
12	800 Hz / 970 Hz	1000 ms	Sweep
13	800 Hz / 970 Hz	20 ms	Sweep
14	2400 Hz / 2850 Hz	140 ms	Sweep
15	2400 Hz / 2850 Hz	1000 ms	Sweep
16	300 Hz / 1200 Hz	1000 ms	Sweep
17	2850 Hz	500 ms	ISO 8201
18	800 Hz / 970 Hz	250 ms / 250 ms	ISO 8201
19	2850 Hz		Pulse tone
20	2850 Hz		Continuous tone
21	2850 Hz / 650 Hz	250 ms / 250 ms	Pulse tone
22	800 Hz / 970 Hz	500 ms / 500 ms	Pulse tone
23	2850 Hz	500 ms, 500 ms off	Pulse tone
24	925 Hz	250 ms, 1000 ms off	Pulse tone
25	970 Hz		Continuous tone

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216012 vom/ dated 28.02.2023

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

Ton Nr. / Tone No	Frequenz / Frequency	Modulation / Modulation	Tonart / Tone
26	660 Hz	1800 ms, 1800 ms off	Pulse tone
27	660 Hz	6.5 s, 13.0 s off	Pulse tone
28	660 Hz		Continuous tone
29	554 Hz / 440 Hz	500 ms / 500 ms	Pulse tone
30	660 Hz	500 ms, 500 ms off	Pulse tone
31	2850 Hz	150 ms, 100 ms off	Pulse tone
32	2400 Hz / 2850 Hz	20 ms	Pulse tone
33	800 Hz / 970 Hz	500 ms	Pulse tone
34	988 Hz / 645 Hz	250 ms / 250 ms	Pulse tone
35	510 Hz / 610 Hz	250 ms / 250 ms	Pulse tone
36	800 Hz / 970 Hz	110 ms	Sweep
37	800 Hz / 970 Hz	330 ms	Sweep
38	845 Hz		Continuous tone
39	970 Hz	1000 ms, 1000 ms off	Pulse tone
40	800 Hz / 970 Hz	150 ms / 150 ms	Pulse tone
41	2400 Hz / 2850 Hz	110 ms	Sweep
42	2400 Hz / 2850 Hz	330 ms	Sweep
43	2850 Hz	1000 ms, 1000 ms off	Pulse tone
44	2400 Hz / 2850 Hz	150 ms, 150 ms	Pulse tone
45	1200 Hz / 500 Hz	1000 ms, 10 ms off	Whoop (German)
46	440 Hz	600 ms, 600 ms off	Pulse tone
47	500 Hz / 1200 Hz	3750 ms, 250 ms off	Whoop
48	925 Hz / 628 Hz	250 ms / 250 ms,	ISO 8201
49	925 Hz - 628 Hz	500 ms, 500ms off	ISO 8201 (sweep)
50	1200 Hz / 300 Hz	500 ms, 500ms off	ISO 8201 (whoop)
51	500 Hz / 1200 Hz	3.5 s, 0.5s off	Whoop