

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Hosiden Besson Ltd.
11, St. Joseph's Close
GB- Hove, East Sussex BN3 7EZ

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 211033	6	04.08.2011	03.08.2015

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Akustischer Signalgeber/ Sounder
Banshee Excel Lite

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
in Automatic Fire Detection and Fire Alarm Systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2203:2001-03
VdS 2344:2005-12
VdS 2504:1996-12 / 5.6
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 04.08.2011

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 Brand- schutz- 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
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATEch)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATEch)" as a certification body for fire protection and security

Reinermann
Geschäftsführer
Managing Director

Wilms-Vahrenhorst
Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211033 vom/ dated 04.08.2011

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.
Akustischer Signalgeber / Sunder	Banshee Excel Lite		
Akustischer Signalgeber / Sunder	LED Banshee Excel Lite		
Akustischer Signalgeber / Sunder	LED Banshee Excel Lite Piezo		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211033 vom/ dated 04.08.2011

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 Date	Seiten Pages
VdS Prüfberichte: VdS Test Reports:	BMA 11062 100019-AU01-UCE01 100019-AU01-UCE02 SW-2002218	27.07.2011 17.02.2011 17.02.2011 26.08.2002	
Label Drawing	81631, Issue A	27.06.2011	1
Label Drawing	81663, Issue A	14.06.2011	1
Banshee Excel Lite:			
Installation sheet	IS63, Issue A	- - -	1
Manufacturers data	9001099MD	28.09.2010	21
Circuit Diagram	81657, Issue B	29.09.2010	1
Parts List	9001099	30.06.2011	3
Parts List	9001199	30.06.2011	3
Parts List	9001599	30.06.2011	3
Parts List	9001699	30.06.2011	3
General Assembly	81650, Issue B	23.06.2011	1
Component Mounting Diagram	81634, Issue B	16.09.2010	1
Hardware Description	9001099EHD, Issue A	06.09.2010	6
Product Specification	9001099S	30.09.2010	3
LED Banshee Excel Lite:			
Installation Sheet	IS64, Issue B	- - -	1
Manufacturers data	9002099MD	28.09.2010	21
Circuit Diagram	81655, Issue B	30.06.2011	1
Parts List	9002099	30.06.2011	3
Parts List	9002199	30.06.2011	3
General Assembly	81648, Issue B	14.06.2011	1
Component Mounting Diagram	81607, Issue B	17.09.2010	1
Component Mounting Diagram	81645, Issue A	15.09.2010	1
Component Mounting Diagram	81646, Issue B	07.10.2010	1
Hardware Description	9002099EHD, Issue A	06.09.2010	6
Product Specification	9002099S	09.09.2010	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211033 vom/ dated 04.08.2011

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 Date	Seiten Pages
LED Banshee Excel Lite Piezo:			
Installation Sheet	IS67, Issue B	- - -	1
Manufacturers data	9003099MD	11.10.2010	21
Circuit Diagram	81656, Issue B	30.06.2011	1
Parts List	9003099	30.06.2011	3
Parts List	9003199	30.06.2011	3
General Assembly	81638, Issue B	23.06.2011	1
Component Mounting Diagram	81607, Issue B	17.09.2010	1
Component Mounting Diagram	81645, Issue A	15.09.2010	1
Component Mounting Diagram	81646, Issue B	07.10.2010	1
Hardware Circuit Description	9003099EHD, Issue A	04.10.2010	5
Product Specification	9003099S	30.09.2010	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211033 vom/ dated 04.08.2011

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

An den akustischen Alarmierungseinrichtungen der Serie Banshee Excel Lite können 32 verschiedene Tonarten eingestellt werden.

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind die folgenden Tonarten anerkannt:

<u>Ton-Nr.</u>	<u>Tonart</u>	<u>Frequenz</u>	<u>Modulation</u>
2	Anschwellender Ton	800 Hz bis 950 Hz	9 Hz
6	Anschwellender Ton	800 Hz bis 970 Hz	1 Hz
19	Anschwellender Ton	500 Hz bis 1200 Hz	3,5 s / 0,5 s Pause
20	Abschwellender Ton	1200 Hz bis 500 Hz	1,0 s / 10 ms Pause
21	Wechselton	554 Hz / 440 Hz	100 ms / 400 ms

Bei den akustischen Alarmierungseinrichtungen muss die Lautstärkeregulierung auf das Maximum eingestellt sein.

In Verbindung mit dem flachen Sockel entsprechen die akustischen Alarmierungseinrichtungen Typ A für die Anwendung in Gebäuden.

In Verbindung mit dem tiefen Sockel entsprechen die akustischen Alarmierungseinrichtungen Typ B für die Anwendung im Freien.

Optional verfügen akustischen Alarmierungseinrichtungen über die Möglichkeit der optischen Alarmierung, die jedoch nicht Bestandteil des Prüfverfahrens war.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC):	20 V bis 28 V
Stromaufnahme:	max. 12 mA

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211033 vom/ dated 04.08.2011

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

32 different tones can be adjusted at the acoustical alarm devices of series Banshee Excel.

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

<u>Tone No</u>	<u>Tone</u>	<u>Frequency</u>	<u>Modulation</u>
2	Sweeping up	800 Hz to 950 Hz	9 Hz
6	Sweeping up	800 Hz to 970 Hz	1 Hz
19	Sweeping up	500 Hz to 1200 Hz	3.5 s / 0.5 s pause
20	Sweeping down	1200 Hz to 500 Hz	1 Hz
21	Alternating	554 Hz / 440 Hz	100 ms / 400 ms

The volume of the sounders shall be adjusted at maximum.

Connected with a flat base the sounders correspond to type A for the use in buildings.

Connected with a deep base the sounders correspond to type B for the use in outdoor applications.

Optionally, the sounders are equipped with the possibility of an optical alarm. This was not part of the testing.

Technical data (acc. manufacturer's specifications):

Operating voltage range (DC):	20 V to 28 V
Current consumption:	max. 12 mA