Anerkennung
Approval

von Bauteilen und Systemen
of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Texecom Ltd.
Bradwood Court, St. Crispin Way
GB- Haslingden, Lancashire BB4 4PW

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 214108	10	16.04.2025	15.04.2029

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Optisch-Akustischer Signalgeber /
Visual/acoustical alarm device
ESFA2000R; ESFA2000W; ESFA1000R; ESFA1000W

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2022-10
VdS 2543:2021-03
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-23:2010

Köln, den 16.04.2025

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

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214108 vom/ dated 16.04.2025

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.
Optisch-Akustischer Signalgeber (rotes Gehäuse) / Visual/Acoustical Alarm Device (red housing)	ESFA2000R		
Optisch-Akustischer Signalgeber (weißes Gehäuse) / Visual/Acoustical Alarm Device (white housing)	ESFA2000W		
Optisch-Akustischer Signalgeber (rotes Gehäuse) / Visual/Acoustical Alarm Device (red housing)	ESFA1000R		
Optisch-Akustischer Signalgeber (weißes Gehäuse) / Visual/Acoustical Alarm Device (white housing)	ESFA1000W		
Meldersockel / **Detector Base**			
Flacher Sockel (rotes Gehäuse) / Flat Base (red housing)	PSO-0001		
Flacher Sockel (weißes Gehäuse) / Flat Base (white housing)	PSO-0006		
Tiefer Sockel (rotes Gehäuse) / Deep Base (red housing)	PSO-0017		
Tiefer Sockel (weißes Gehäuse) / Deep Base (white housing)	PSO-0018		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214108 vom/ dated 16.04.2025

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			
	TE-P123283-1000, Revision 1	23.03.2024	
	222361-AU01+BZA02-PB01	06.09.2023	
	TE-P111558-1001 Issue:1	17.07.2019	
	TE301234	13.07.2015	
	TE286180	24.10.2013	
	TE 281588-SW	11.06.2013	
Dokumentenliste / Document List	DOC-00001573_G214108	13.11.2024	1
Installationsanleitung / Installation Instructions	INS586-7, Issue 7	--	2
Technische Spezifikation / Technical Specification	ATS00004-7, Issue 7	07.03.2024	8
Typenschild ESFA2000R / Label ESFA2000R	LAB-ESFP2000R, Issue 5	22.09.2022	1
Typenschild ESFA2000W / Label ESFA2000W	LAB-ESFP2000W, Issue 4	22.09.2022	1
Typenschild ESFA1000R / Label ESFA1000R	LAB-ESFP1000R, Issue 5	22.09.2022	1
Typenschild ESDA1000W / Label ESFA1000W	LAB-ESFP1000W, Issue 4	22.09.2022	1
Zusammenstellung / General Assembly	GA003, Issue 6	18.12.2015	2
Zusammenstellung / General Assembly	GA004, Issue 7	18.12.2015	2
Zusammenstellung / General Assembly	MGA-GA007-06, Issue 6	18.12.2015	2
Zusammenstellung / General Assembly	MGA-GA008-07, Issue 7	18.12.2015	
Stromlaufplan / Circuit Diagram	SCH-A0509-P02-04, Issue 4	13.01.2015	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	SCH-A0597-P03-03; Issue 3	27.02.2023	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214108 vom/ dated 16.04.2025

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
Bauteileliste / Component List	CCL-A0509-08-03, Issue 3	25.10.2021	1
Bauteileliste / Component List	CCL-A0597, Issue 2	07.12.2022	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ASS-A0509-P02-01, Issue 1	02.10.2013	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ASS-A0597-P03-03, Issue 03	24.02.2023	3
LP Layout / PCB-Layout	GBP-A0509-01, Issue 1	02.10.2013	12
LP Layout / PCB-Layout	GBP-A0597-03, Issue 3	24.02.2023	14
Stückliste / Parts List	BOM-A0509-P02-04, Issue 4	13.01.2015	1
Stückliste / Parts List	BOM-A0597-P03-03, Issue 03	27.02.2023	1
Firmware	FIR0194-2.0.0, Issue 2.0.0	--	--
Technische Zeichnungen / Technical Drawings			
Sonos PCB Base	18-186464, Issue 2	17.03.2014	4
Sonos Outer Cover	HSG6865, Issue 2	19.11.2014	3
Sonos Inner Cavity	HSG6866, Issue 1	15.02.2013	2
Sonos Piezo	18-186272, Issue 1	15.02.2013	1
Sonos Cover to Cavity Gasket	MPD-18-185853-01, Issue 1	04.02.2013	1
Piezo Gasket	MPD-18-186477-01, Issue 1	14.02.2013	1
Ceiling Lens Retainer	HSG6861, Issue 1	15.02.2013	1
Ceiling Lens - Red	LEN026, Issue 1	17.06.2013	1
Wall Lens Retainer	MPD-HSG6862-01, Issue 01	15.02.2013	1
Wall Lens - Red	LEN027, Issue 01	17.06.2013	1
Trans Clip	MPD-18-186005-01, Issue 01	04.02.2013	1
92 x 1.8 O-Ring NBR70	18-185852, Issue 01	16.04.2013	1
4.50x 2 NBR70 O-Ring	HDW910, Issue 01	06.02.2013	1
Sonos LED PCB Wire Red	HDW911, Issue 1	19.02.2013	1
Sonos LED PCB Wire Black	HDW912, Issue 1	19.02.2013	1
Wiper Contact	MPD-18-185906-01, Issue 1	06.02.2013	1
Sonos Hole Bung	18-185907, Issue 1	15.11.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214108 vom/ dated 16.04.2025

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
PCB Holder Label	MPD-LAB875-01, Issue 1	12.03.2013	1
LED Varianten / **LED Variants**			
Cree LED			
LP Layout / PCB-Layout	GBP-A0515-01, Issue 1	02.10.2013	10
Stromlaufplan / Circuit Diagram	SCH-A0515-P01-01, Issue 1	02.10.2013	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ASS-A0515-P01-01, Issue 1	02.10.2013	2
Stückliste / Parts List	BOM-A0515-P01-01, Issue 1	03.10.2013	1
Stückliste / Parts List	BOM-A0515-P02-01	03.10.2013	1
Nichia LED			
LP Layout / PCB-Layout	GBP-A0592-01, Issue 1	10.08.2022	9
Stromlaufplan / Circuit Diagram	SCH-A0592-P05-01; Issue 1	10.08.2022	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ASS-A0592-P05-01, Issue 1	10.08.2022	1
Stückliste / Parts List	BOM-A0592-P05-01, Issue 1	15.11.2022	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	SCH-A0592-P06-01; Issue 1	10.08.2022	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ASS-A0592-P06-01, Issue 1	10.08.2022	1
Stückliste / Parts List	BOM-A0592-P06-01, Issue 1	15.11.2022	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214108 vom/ dated 16.04.2025

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
Flacher Sockel PSO-0001;PSO-0006 / Shallow Base PSO-0001; PSO-0006			
Zusammenstellung / General Assembly	18-185856, Issue 3	18.06.2014	1
Technische Zeichnungen / Technical Drawings			
Sonos Shallow Base	18-185949, Issue 3	18.06.2013	3
Sonos Shallow Base Backplate	18-185948, Issue 1	14.02.2013	1
Sonos Shallow Base Terminal Screw	18-185974, Issue 1	14.02.2013	1
Sonos Shallow Base Spade Terminal	18-185975, Issue 1	14.02.2013	1
Sonos Shallow Base Earth Terminal	18-185976, Issue 1	14.02.2013	1
Sonos Shallow Base Terminal Nut	18-185977, Issue 1	14.02.2013	1
Sonos Shallow Base Shorting Link	18-186285, Issue 1	14.02.2013	1
Tiefer Sockel PSO-0017; PSO-0018 / Deep Base PSO-0017; PSO-0018			
Zusammenstellung / General Assembly	MPD-HSG6888-01, Issue 1	15.03.2013	1
Zusammenstellung / General Assembly	MPD-HSG6890-01, Issue 1	23.10.2015	1
Technische Zeichnungen / Technical Drawings			
92 x 1.5 O-Ring NBR70	MPD-HDW914-01, Issue 1	23.01.2013	1
92 x 1.8 O-Ring NBR70	MPD-18-185852-01, Issue 1	16.04.2013	1
Sonos Deep Base Terminal	MPD-18-185857, Issue 1	14.02.2013	1
Sonos Hole Bung	MPD-18-185907, Issue 1	15.11.2012	1
Sonos Deep Base Earth Terminal	MPD-18-186491, Issue 1	14.02.2013	1
M4 x 10 Sems Screw - Rectangular Washer	MPD-18-186492, Issue 1	14.02.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214108 vom/ dated 16.04.2025

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 ESFA2000R, ESFA2000W
Typ ESFA1000R, ESFA1000W

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Adressierbar:	nein
Bussystem:	keins
Synchronisation (optisch):	ja
Sprachsignalgeber:	nein
Synchronisation (akustisch):	ja
Synchronisation (Sprachsignal):	nein
Umweltklasse:	Typ A – Innenanwendung (Flacher Sockel) Typ B – Außenanwendung (Tiefer Sockel)
Versorgungsspannung (DC) EN 54-3:	17 V bis 60 V
Versorgungsspannung (DC) EN 54-23:	17 V bis 60 V
Stromaufnahmen:	
Alarm (max) bei 24 V / 0,5 Hz (DC):	25,1 mA
Alarm (max) bei 24 V / 1 Hz (DC):	45,1 mA
Leistungsaufnahme:	2,7 W

Anerkannte Sockel / Zubehör:

- Typ PSO-0001
- Typ PSO-0006
- Typ PSO-0017
- Typ PSO-0018

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214108 vom/ dated 16.04.2025

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

Folgende Signalisierungsbereiche sind für die Alarmierung in Brandmeldeanlagen anerkannt:

Signalgeber Variante	Kategorie	Signalisierungs-bereich	Signalfarbe
ESFA2000R,	Deckenmontage	C-3-8.9	Rot (0,5 Hz / 1 Hz)
ESFA2000W	Deckenmontage	C-3-8.9	Rot (0,5 Hz / 1 Hz)
ESFA1000R	Wandmontage	W-2.4-7.5	Rot (0,5 Hz / 1 Hz)
ESFA1000W	Wandmontage	W-2.4-7.5	Rot (0,5 Hz / 1 Hz)

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind nur die folgenden Tonarten in der höchsten Lautstärke anerkannt:

Ton Nr.	Frequenz	Modulation	Tonart
1	970 Hz	N/A	Dauerton
2	800 Hz / 970 Hz	2 Hz	Wechselton
3	800 Hz - 970 Hz	1 Hz	Anschwellend
6	544 Hz / 440 Hz	100 ms / 400 ms	Wechselton
7	500 Hz - 1200 Hz	3,5 s an / 0,5 s aus	Anschwellend
13	1200 Hz - 500 Hz	1 Hz	Abschwellend

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214108 vom/ dated 16.04.2025

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

Types : ESFA2000R, ESFA2000W
ESFA1000R, ESFA1000W

Technical data (manufacturer´s specifications):

Addressable:	no
Bus system:	none
Synchronisation (optical):	yes
Voice sounder:	no
Synchronisation (acoustical):	yes
Synchronisation (voice signal):	no
Environmental class:	Type A - indoor application (Shallow base)
	Type B - outdoor application (Deep base)
Supply voltage (DC) EN 54-3:	17 V to 60 V
Supply voltage (DC) EN 54-23:	17 V to 60 V
Current consumptions:	
Alarm (max) at 24 V / 0.5 Hz (DC):	25.1 mA
Alarm (max) at 24 V / 1 Hz (DC):	45.1 mA
Power consumption:	2.7 W

Approved base(s) / accessories:

- Type PSO-0001
- Type PSO-0006
- Type PSO-0017
- Type PSO-0018

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214108 vom/ dated 16.04.2025

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

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

Alarm device model	Category	Coverage volume	Signal colour
ESFA2000R	ceiling mounted	C-3-8.9	red (0.5 Hz / 1 Hz)
ESFA2000W	ceiling mounted	C-3-8.9	red (0.5 Hz / 1 Hz)
ESFA1000R	wall mounted	W-2.4-7.5	red (0.5 Hz / 1 Hz)
ESFA1000W	wall mounted	W-2.4-7.5	red (0.5 Hz / 1 Hz)

Only the following tones in their loudest adjustment are approved for the use in automatic fire detection and fire alarm systems:

Tone no.	Frequency	Modulation	Type of tone
1	970 Hz	N/A	Continuous tone
2	800 Hz / 970 Hz	2 Hz	Alternating tone
3	800 Hz - 970 Hz	1 Hz	Sweep-up
6	544 Hz / 440 Hz	100 ms / 400 ms	Alternating tone
7	500 Hz - 1200 Hz	3.5 s on, 0.5 s off	Sweep-up
13	1200 Hz - 500 Hz	1 Hz	Sweep-down