United Arab Emirates
Ministry of interior
Civil Defense G.H.Q

دولة الامارات العربية المتحدة
وزارة الداخلية
القيادة العامة للدفاع المدني
لجنة اعتماد المختبرات العالمية
وبيوت الخبرة ومعاهد التدريب

Date : 14 february 2020

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

This certificate of compliance validates the following			
TEST REPORT NUMBER 'Assessment Reports' are not acceptable	BMA 06056 BMA 11027 SW 2005232 100878-AU01+SW01 100878-AU01+UCE01 161147-AU01+SPB03-PB01 171689-AU01+SPB03-PB01 171689-AU01+UCE01-PB01 LPCB test report TE243066 TE243066-SW	**CERTIFICATE NUMBER**	G211020
DATE OF ISSUE	11.09.2006 28.04.2011 31.07.2006 28.04.2011 03.11.2010 07.06.2017 11.10.2019 07.12.2018 LPCB 23.06.2009 15.07.2009	**DATE OF ISSUE**	19.11.2019
DATE OF EXPIRY	Not applicable	**DATE OF EXPIRY**	31.03.2023
Manufacturer details			
NAME OF FACTORY/ MANUFACTURER	Factory: PARAMIT	**NAME OF THE BRAND**	Hochiki Europe (UK) Ltd Grosvenor Road, Gillingham Business Park GB-ME8 0SA Gillingham, Kent UK
FACTORY ADDRESS / REGION (STREET / TOWN / CITY / COUNTRY)	Paramit Malaysia SDN. BHD. Plot 372 Penang Science Park Lorong Perindustrian Bukit Minyak 21 My 14100 Simpang Ampat	**MODEL / NO**	ESP Firebeam X

VdS Köln Zertifizierungsstelle

	Seberang Perai Tengah Penang Malaysia		
WEBSITE	http://paramit.com/contact-us	**LOGO ON THE PRODUCT**	espfirebeamXtra
TEL	+(604) 619-1000 (paramit) +44 (0)1634 266544 (Hochiki)	**EMAIL**	pckhoo@paramit.com.my randerson@hochikieurope.com

VdS SCHADENVERHÜTUNG
VdS
Köln
Zertifizierungsstelle

Product Details From Test Report		**Reference Test Report page NO**
DESCRIPTION OF THE PRODUCT **(TECHNICAL DETAILS FROM TEST REPORT, SUCH AS ACTUAL FIRE RATINGS/DIMENSIONS/THICKNESS/ SENSITIVITY ETC)**	ESP Firebeam X ***Value Parameter*** *Supply voltage (DC):* 12 V to 30 V *Supply current:* 3,5 mA *Wave length:* 870 nm Operating distance 7 to 70m (standard) 70m to 140m (Mid-range kit) 140m bis 160m (Long-range kit) *Max Setting angle :* ± 5° *max. misalignment Beam:* ± 0,4° *max misalignment reflector:* ± 2° Alarm threshold 25%(1.25dB) to 50%(3,0dB) in step of 1%(0,05dB)	171689-AU01+SPB03-PB01 Pg 6
TEST STANDARD **(SUCH AS ASTM/BS EN/ DN ETC)**		171689-AU01+SPB03-PB01

	Reproductibility
DIN EN 54-12:2015	Tolerance to beam misalignment
DIN EN 54-12:2015	Response to slowly developing fires
DIN EN 54-12:2015	Optical path length dependence
DIN EN 54-12:2015	Fire sensistivity
DIN EN 54-12:2015	Vibration (endurance)
DIN EN 54-12:2015	Electrostatics discharge (operational)
DIN EN 54-12:2015	Radiated electromagnetic fields (operational)
DIN EN 54-12:2015	Conducted disturbance induced by electromagnetic fields (operationnal)
DIN EN 54-12:2015	Fast transient bursts (operational)
DIN EN 54-12:2015	Slow high energy voltage surges (operational)
VdS 2504 1996-12 Cl 5.6 EN50130-4:2011	Radiated electromagnetic fields

TEST DESCRIPTION	Complete Type test according to the listed standards above	

VdS SCHADENVERHÜTUNG VdS Köln Zertifizierungsstelle

SPECIFICATION OF TEST SPECIMEN	ESP Firebeam X Low level controller For use in automatic fire detection and fire alarm systems	Approval G211020 Enclosure 1
TEST RESULT **(SUCH AS PASSED CRITERIA___/ COMPLIED TO___/ DURATION___/OBSERVATION___/ETC)**	All relevant tests passed	171689-AU01+SPB03-PB01 page 53
PRODUCT APPLICATION GUIDELINE (END USE) **(CLEARLY STATE THE END USE WITH SPECIFIC APPLICATION, SUCH AS EXACT FIRE RATING/TO BE INSTALLED IN___/TO BE INSTALLED AT____/TO BE CONNECTED WITH____/TO BE INSTALLED WITH___ ETC ALONG WITH ANY WARNINGS SUCH AS NOT TO BE USED IN___/NOT TO BE INSTALLED AT___/ NOT TO BE INSTALLED WITH___ETC.**	**2-3-0-2700 Issue 2**	21.10.2019

VdS SCHADENVERHÜTUNG VdS Köln Zertifizierungsstelle

Laboratory and Certification body details			
NAME OF CERTIFICATION BODY	VdS Schadenverhütung GmbH	**NAME OF TEST FACILITY**	VdS Schadenverhütung GmbH
CERTIFICATION BODY ADDRESS / REGION (STREET / TOWN / CITY / COUNTRY)	Amsterdamer Str. 174 50735 Cologne Germany	**TEST FACILITY ADDRESS / REGION** (STREET / TOWN / CITY / COUNTRY)	Amsterdamer Str. 174 50735 Cologne Germany
WEBSITE	www.vds.de	**WEBSITE**	www.vds.de
TEL	+49 221 7766 0	**TEL**	+49 221 7766 0
EMAIL	Cs-fire@vds.de	**EMAIL**	Cs-fire@vds.de
ACCREDITED BY (NAME OF ACCREDITATION BODY WHICH ISSUED ACCREDITATION TO THE CERTIFICATION BODY, ALONG WITH WEBSITE)	DAkkS www.dakks.de	**ACCREDITED BY** (NAME OF ACCREDITATION BODY WHICH ISSUED ACCREDITATION TO THE LABORATORY, ALONG WITH WEBSITE)	DAkkS www.dakks.de
AS PER (STANDARD TO WHICH THE CERTIFICATION BODY IS ACCREDITED TO)	DIN EN ISO 17065	**AS PER** (STANDARD TO WHICH YOUR ORGANIZATION IS ACCREDITED TO)	DIN EN ISO 17025
VALIDITY (EXPIRY DATE OF CERTIFICATION BODY ACCREDITATION)	unlimited	**VALIDITY** (EXPIRY DATE OF LABORATORY ACCREDITATION)	unlimited
REFERENCE NUMBER: (CERTIFICATION BODY ACCREDITATION REFERENCE NUMBER TO VERIFY ON THE ACCREDITOR'S WEBSITE)	D-ZE-11149-01-01	**REFERENCE NUMBER:** (THE LABORATORY ACCREDITATION REFERENCE NUMBER TO VERIFY ON THE ACCREDITOR'S WEBSITE)	D-PL-11149-01-00
CERTIFICATION MARK	VdS		

VdS SCHADENVERHÜTUNG VdS Köln Zertifizierungsstelle

(ENDORSEMENT) TO BE SIGNED BY MANUFACTURER			
NAME OF MANUFACTURER'S SIGNATORY	Paramit PC Khoo Quality insurance	SIGNATURE	
EMAIL / TEL	pckhoo@paramit.com.my	FACTORY OFFICIAL SEAL	PARAMIT MALAYSIA SDN. BHD.
NOTES: I Undertake that all data and information provided are genuine and accurate			

(ENDORSEMENT) TO BE SIGNED BY CERTIFICATION BODY			
NAME OF CERTIFICATION BODY SIGNATORY	Ulrich Rabe	SIGNATURE	
EMAIL / TEL	0049 15165639123 urabe@vds.de	CERTIFICATION BODY OFFICIAL SEAL	VdS SCHADENVERHÜTUNG VdS Köln Zertifizierungsstelle
NOTES: I Undertake that all data and information provided are genuine and accurate			

ATTACHMENTS:

- VdS Approval: G 211020

VdS SCHADENVERHÜTUNG VdS Köln Zertifizierungsstelle

Zertifikat Certificate

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

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 211020	5	19.11.2019	31.03.2023

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Linienförmiger Rauchmelder /
Line-type smoke detector
ESP Firebeam X

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen

in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2018-05
EN 54-12:2015

Köln, den 19.11.2019

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
Zertifizierungsstelle
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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211020 vom/ dated 19.11.2019

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.
Linienförmiger Rauchmelder / Line-Type Smoke Detector	ESP Firebeam X		
Steuergerät / Control Device	Low Level Controller		
Reflektor / Reflector	0102-01		
Mid-Range Reflektorkit / Mid-Range Reflector Kit	70KIT140		
Long-Range Reflectorkit / Long-Range Reflector Kit	140KIT160		

Anlage / Enclosure 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211020 vom/ dated 19.11.2019

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 06056	11.09.2006	
	SW-2005232	31.07.2006	
	BMA 11027	28.04.2011	
	100878-AU01+SW01	28.04.2011	
	100878-AU01+UCE01	03.11.2010	
	161147-AU01+SPB03-PB01	07.06.2017	
	171689-AU01+SPB03-PB01	11.10.2019	
	171689-AU01+UCE01-PB01	07.12.2018	
LPCB Prüfberichte: LPCB Test Reports:			
	TE 243066	23.06.2009	
	TE 243066-SW	15.07.2009	
Bedienungsanleitung / User Guide	2-3-0-2700, Issue 2	21.10.2019	23
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0080-02	27.03.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0081-02	27.03.2019	1
Typenschild / Label	0082-02	27.03.2019	1
Interface Beschreibung / Interface Label	0083-02	27.03.2019	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211020 vom/ dated 19.11.2019

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

Der linienförmige Rauchmelder Typ ESP Firebeam X ist zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen vorgesehen.

Die Melder vom Typ ESP Firebeam X bestehen aus einem Reflektor und einer kombinierten Sende-/Empfangseinheit.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Elektrische Daten:

Betriebsspannung Ub (DC):	12 V bis 30 V
Ruhestromaufnahme Ib:	3,5 mA

Optische Daten:

Einsatzbereich:	7 m bis 70 m	(Standard)
	70 m bis 140 m	(Mid-range kit)
	140 m bis 160 m	(Long-range kit)
Optische Wellenlänge:	870 nm	
Max. Einstellwinkel	± 5°	
Max. zul. Fehlerwinkel:	Melder:	± 0,4°
	Reflektor:	± 2°
Alarmschwellen:	25 % (1,25 dB) bis 50 % (3,0 dB) in 1 % (0,05 dB) Schritten	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211020 vom/ dated 19.11.2019

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

Line-type smoke detector type ESP Firebeam X is intended for the use in automatic fire detection and fire alarm systems.

The detector type ESP Firebeam X consists of a reflector and a transceiver.

Technical data (manufacturer´s specifications):

Electrical data:

Operating voltage Ub (DC):	12 V to 30 V
Current consumption quiescent condition Ib:	3.5 mA

Optical data:

Operating distance:	7 m to 70 m	(Standard)
	70 m to 140 m	(Mid-range kit)
	140 m to 160 m	(Long-range kit)
Optical wave length:	870 nm	
Max. setting angle	± 5°	
Max. permissible fault angle:	detector: ± 0.4°	
	reflector: ± 2°	
Alarm threshold:	25 % (1.25 dB) to 50 % (3.0 dB) in steps of 1 % (0.05 dB)	