



Certificate

of Approval of Components and Systems

Holder of the Approval:

Hochiki Europe (UK) Ltd.
Grosvenor Road, Gillingham Business Park
GB- Gillingham, Kent, ME8 0SA

- This approval** is valid only for the specified component/system as submitted for the test
- together with the parts listed in enclosure 1
 - documented in the technical papers acc. to enclosure 2 (n/a for systems)
 - for application in the specified fire protection and security installations.
- Use of the subject matter of the approval, is subject to the hints/comments of enclosure 3.

The validity of the approval can be extended upon application. Application for extension shall be submitted six months before expiry of the current approval at the latest.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modification including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS Certification Body enclosing the required documentation.

Any advertising with this VdS approved component/system shall reflect the correct contents of the certificate and shall not violate the trade practice rules.

Approval No.:	No. of pages:	Valid from:	Valid to:
G 207153	4	29.04.2009	02.12.2011

Subject matter of the Approval:

Line-Type Smoke Detector
Type SPC-ET

Use:

in Automatic Fire Detection and Fire Alarm Systems

Basis for approval:

DIN EN 54, Part 12 (03/03) - Components of Automatic Fire Detection Systems, Smoke Detectors - Line-Type Detectors operating with Light Absorption
VdS 2504 (12/96) - Smoke Detectors, Sect. 5.6
VdS 2344 (12/05) - Procedure Guidelines

Köln (Cologne), 29.04.2009

Schüngel

Managing Director

ppa. Stahl

Head of the VdS Certification Body

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

A company of the German Insurance Association (GDV) (German federation of insurance companies)

Accredited by the "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for the areas of fire protection and security



DAT-ZE 005/92



Enclosure 1

Sheet 1

To Certificate of Approval No. G 207153

Date 29.04.2009

The approved component/system comprises the following parts:

Description of component	Type	Applicant's Registration No.	Approval number of component (only complete for system approval)
Line-Type Detector operating with Light Absorption	SPC-ET		



To Certificate of Approval No. G 207153

Date 29.04.2009

The approved component/system is described as follows:

Type of document	Manufacturer's identification	Date	Number of Pages
BRE Test Report No. TE 232144, dated 27.06.2007 BRE Software Test Report No. TE 232144-SW, dated 08.05.2007			
SPC-ET:			
Mechanical component list SPC-ET	7-0-000-0305-721	31.07.2006	2
Electrical component list SPC-ET	7-0-000-0274-721	06.09.2006	8
SPC P.C.B circuit diagram (power (2 wire))	7-0-000-0249-721	28.06.2006	1
SPC P.C.B circuit diagram (control)	7-0-000-0251-721	28.06.2006	1
SPC P.C.B circuit diagram (amp)	7-0-000-0252-721	28.06.2006	1
SPC P.C.B circuit diagram (emitter)	7-0-000-0253-721	28.06.2006	1
SPC-O receiver assembly	7-0-000-0278-721	31.07.2006	1
SPC emitter assembly	7-0-000-0277-271	31.07.2006	1
Name label SPC-ET receiver	7-0-000-0280-723	15.11.2007	1
Name label SPC-ET emitter	7-0-000-0288-723	15.11.2007	1
SPC-ET mounting instructions	2-3-0-796G / issue 1	11/07	4
Electrical Components List	7-0-000-0275-724	27.02.2009	8



Enclosure 3

Sheet 1

To Certificate of Approval No.: G 207153

Date 29.04.2009

Instructions for the application of the approval component/system (see enclosure 1):

The optical line-type smoke detector type SPC-ET beam detector consists of a transmitter and a receiver unit.

Transmitter and receiver shall be connected to the loop via the respective SPC ET interface module. A supply of the transmitter module via a suitable external 24 V power source is possible as well.

Technical data (acc. manufacturer's specifications):

Supply voltage range:	(15 ... 33) V
Rated voltage:	24 V
Quiescent current:	max. 250 μ A
Alarm current:	max. 50 mA
Range:	(5 ... 100) m
Response sensitivity:	(25, 50, 60) % damping
Max. permitted line resistance:	50 Ω



Zertifikat

über die

Anerkennung

von

Bauteilen und Systemen

Inhaber der Anerkennung:

Hochiki Europe (UK) Ltd.
Grosvenor Road, Gillingham Business Park
GB- Gillingham, Kent, ME8 0SA

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/Bemerkungen
nach Anlage 3
zu beachten.

Die Gültigkeit
der Anerkennung kann
auf Antrag
verlängert werden.
Antrag auf Verlängerung
ist spätestens 6 Monate
vor Ablauf der
Gültigkeit zu stellen.

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.

Eine Werbung mit der
VdS-Anerkennung des
Produktes muss den Inhalt
des Zertifikates korrekt
wiedergeben und darf nicht
auf wettbewerbsrechtswidrige
Art und Weise erfolgen.

Anerkennungs-Nr.:	Anzahl der Seiten:	Gültig vom:	Gültig bis:
G 207153	4	29.04.2009	02.12.2011

Gegenstand der Anerkennung:

Linienförmiger Rauchmelder
Typ SPC-ET

Verwendung:

in automatischen Brandmeldeanlagen

Anerkennungsgrundlagen:

DIN EN 54, Teil 12 (03/03) - Bestandteile automatischer
Brandmeldeanlagen, Rauchmelder - Linienförmige Melder nach
dem Durchlichtprinzip

VdS 2504 (12/96) - Rauchmelder, Abs. 5.6

VdS 2344 (12/05) - Verfahrensrichtlinien

Köln, den 29.04.2009

Schüngel

Geschäftsführer

ppa. Stahl

Leiter der Zertifizierungsstelle



DAT-ZE 005/92

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamt-
verbandes der Deutschen
Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)
akkreditiert als Zertifizierungsstelle
für die Bereiche Brandschutz- und
Sicherungstechnik von der
Deutschen Akkreditierungsstelle
Technik (DATech)

Anlage 1

zur Anerkennung Nr. G 207153

vom 29.04.2009

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile:

Bezeichnung des Gegenstandes	Type	Kenn-Nr. des Antragstellers	Bei Systemen: Anerkennungs- Nummer der System- Bestandteile
Durchlichtrauchmelder	SPC-ET		

zur Anerkennung Nr. G 207153

vom 29.04.2009

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
BRE Prüfbericht Nummer TE 232144, vom 27.06.2007			
BRE Software-Prüfbericht Nummer TE 232144-SW, vom 08.05.2007			
SPC-ET:			
Mechanical component list SPC-ET	7-0-000-0305-721	31.07.2006	2
Electrical component list SPC-ET	7-0-000-0274-721	06.09.2006	8
SPC P.C.B circuit diagram (power (2 wire))	7-0-000-0249-721	28.06.2006	1
SPC P.C.B circuit diagram (control)	7-0-000-0251-721	28.06.2006	1
SPC P.C.B circuit diagram (amp)	7-0-000-0252-721	28.06.2006	1
SPC P.C.B circuit diagram (emitter)	7-0-000-0253-721	28.06.2006	1
SPC-O receiver assembly	7-0-000-0278-721	31.07.2006	1
SPC emitter assembly	7-0-000-0277-271	31.07.2006	1
Name label SPC-ET receiver	7-0-000-0280-723	15.11.2007	1
Name label SPC-ET emitter	7-0-000-0288-723	15.11.2007	1
SPC-ET Montageanweisung	2-3-0-796G / issue 1	11/07	4
Electrical Components List	7-0-000-0275-724	27.02.2009	8

Anlage 3**Seite 1**

zur Anerkennung Nr. G 207153

vom 29.04.2009

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

Der linienförmige optische Rauchmelder Typ SPC-ET Beam Detector besteht aus einer Sende- und Empfangseinheit.

Sender und Empfänger müssen über das zugehörige SPC-ET-Schnittstellenmodul an die Ringleitung angeschlossen werden. Eine Versorgung des Sendermoduls über eine geeignete externe 24V-Stromquelle ist ebenfalls möglich.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannungsbereich:	(15 ... 33) V
Nennspannung:	24 V
Ruhestrom:	max. 250 μ A
Alarmstrom:	max. 50 mA
Reichweite:	(5 ... 100) m
Ansprechempfindlichkeit:	(25, 50, 60) % Dämpfung
max. zul. Leitungswiderstand:	50 Ω