

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 0786-CPR-21736

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

BDH160

Uso/i previsti:

**Rivelatore di fumo lineare
per sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio per edifici**

Fabbricante:

INIM ELECTRONICS S.R.L.
VIA DEI LAVORATORI 10 - FRAZIONE CENTOBUCHI
63076 MONTEPRANDONE (AP) - ITALY
tel.: +39 0735 705007, fax. +39 0735 704912
web: www.inim.it, e-mail: info@inim.it

Sistema/i di VVCP:

Sistema 1

Norma/e armonizzate:

EN 54-12:2015

Organismo/i Notificati:

VdS Schadenverhütung GmbH, N. 0786

Prestazione/i dichiarate:

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata	Clausola §	Note
Affidabilità di funzionamento				
Indicazione di allarme individuale	LED rosso	EN 54-12:2015	4.2.1	
Collegamento di dispositivi ausiliari	Funzionamento corretto		4.2.2	
Regolazioni del fabbricante	Richiesti strumenti appositi		4.2.3	
Regolazione in campo della risposta	Richiesti strumenti appositi		4.2.4	
Protezione contro l'ingresso di corpi estranei	Protetto (> 1,3mm)		4.2.5	
Monitoraggio di rivelatori rimuovibili e collegamenti	Rilasciato segnale di guasto		4.2.6	
Requisiti per rilevatori controllati da software (ove previsto)	Documentazione, progettazione e memorizzazione corretti		4.2.7	
Condizioni di attivazione nominali / sensibilità				
Riproducibilità	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$ $C_{max}/C_{rep} \leq 1,33$ $C_{rep}/C_{min} \leq 1,5$	EN 54-12:2015	4.3.1	
Ripetibilità	Funzionamento corretto $C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$		4.3.2	
Tolleranza al disallineamento del fascio	Angolo massimo > 0,4°		4.3.3	
Cambiamenti rapidi nell'attenuazione	Funzionamento corretto		4.3.4	
Risposta agli incendi a sviluppo lento	Funzionamento corretto		4.3.5	
Dipendenza dalla lunghezza del percorso ottico	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$		4.3.6	
Luce parassita	Funzionamento corretto $C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$		4.3.7	
Tolleranza alla tensione di alimentazione				
Variatione dei parametri di alimentazione	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	EN 54-12:2015	4.4	
Prestazioni in caso d'incendio				
Sensibilità al fuoco	$m_a < 0,7 \text{ dB m}^{-1}$	EN 54-12:2015	4.5	
Durabilità delle condizioni di attivazione nominali / sensibilità				
Resistenza alla temperatura				
Caldo secco (prova di funzionamento)	Funzionamento corretto	EN 54-12:2015	4.6.1.1	
Freddo (prova di funzionamento)	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$		4.6.1.2	
Resistenza all'umidità				
Caldo umido, continuo (prova di funzionamento)	Funzionamento corretto $C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	EN 54-12:2015	4.6.2.1	

Caldo umido, continuo (prova di durata)	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$		4.6.2.2	
Resistenza alle vibrazioni				
Vibrazioni (prova di durata)	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	EN 54-12:2015	4.6.3.1	
Urto (prova di funzionamento)	Funzionamento corretto $C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$		4.6.3.2	
Stabilità elettrica				
Compatibilità elettromagnetica (CEM), immunità (prova di funzionamento)	Funzionamento corretto $C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	EN 54-12:2015	4.6.4	
Resistenza alla corrosione				
Corrosione da anidride solforosa (SO ₂) (prova di durata)	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	EN 54-12:2015	4.6.5	

Accessori inclusi in questa dichiarazione:

70KIT140	<i>kit di estensione da 70 a 140m</i>
70KIT140-AC	<i>kit di estensione da 70 to 140m con catarifrangenti anticondensa</i>
140KIT160	<i>kit di estensione da 140 to 160m</i>
140KIT160-AC	<i>kit di estensione da 140 to 160m con catarifrangenti anticondensa</i>
BDHADAPT	<i>piastra per l'assemblaggio dei catarifrangenti</i>
FB-BRACKET	<i>piastra girevole per catarifrangenti</i>
FOGKIT	<i>kit anticondensa</i>
FOGREF	<i>catarifrangente in materiale anticondensa</i>

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:



Baldovino Ruggieri
(Amministratore Delegato)

In Monteprendone, addì 01/09/2025

DECLARATION OF PERFORMANCE

No. 0786-CPR-21736

Unique identification code of the product-type:

BDH160

Intended use/es:

**Line-type smoke detector
for fire detection and fire alarm systems installed in buildings**

Manufacturer:

INIM ELECTRONICS S.R.L.
VIA DEI LAVORATORI 10 - FRAZIONE CENTOBUCHI
63076 MONTEPRANDONE (AP) - ITALY
tel.: +39 0735 705007, fax. +39 0735 704912
web: www.inim.it, e-mail: info@inim.it

System/s of AVCP:

System 1

Harmonized standard/s:

EN 54-12:2015

Notified Body/ies:

Vds Schadenverhütung GmbH, No. 0786

Declared performance/es:

Essential characteristics	Performance	Harmonized technical specification	Clause §	Note
Operational reliability				
Individual alarm indication	Red LED	EN 54-12:2015	4.2.1	
Connection of ancillary devices	Correct operation		4.2.2	
Manufacturer's adjustments	Special means required		4.2.3	
On-site adjustment of response value	Special means required		4.2.4	
Protection against the ingress of foreign bodies	Protected (> 1,3mm)		4.2.5	
Monitoring of detachable detectors and connections	Fault signal released		4.2.6	
Requirements for software-controlled detectors (when provided)	Documentation, design and storage correct		4.2.7	
Nominal activation conditions / sensitivity				
Reproducibility	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$ $C_{max}/C_{rep} \leq 1,33$ $C_{rep}/C_{min} \leq 1,5$	EN 54-12:2015	4.3.1	
Repeatability	Correct operation $C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$		4.3.2	
Tolerance to beam misalignment	Maximum angle > 0,4°		4.3.3	
Rapid changes in attenuation	Correct operation		4.3.4	
Response to slowly developing fires	Correct operation		4.3.5	
Optical path length dependence	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$		4.3.6	
Stray light	Correct operation $C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$		4.3.7	
Tolerance to supply voltage				
Variations in supply parameters	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	EN 54-12:2015	4.4	
Performance under fire conditions				
Fire sensitivity	$m_a < 0,7 \text{ dB m}^{-1}$	EN 54-12:2015	4.5	
Durability of nominal activation conditions / sensitivity				
Temperature resistance				
Dry heat (operational)	Correct operation	EN 54-12:2015	4.6.1.1	
Cold (operational)	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$		4.6.1.2	
Humidity resistance				
Damp heat, steady state (operational)	Correct operation $C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	EN 54-12:2015	4.6.2.1	
Damp heat, steady state (endurance)	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$		4.6.2.2	
Vibration resistance				
Vibration (endurance)	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	EN 54-12:2015	4.6.3.1	
Impact (operational)	Correct operation		4.6.3.2	

	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB} ; C_{max}/C_{min} \leq 1,6$			
Electrical stability				
Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)	Correct operation $C_{min} \geq 0,4 \text{ dB} ; C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	EN 54-12:2015	4.6.4	
Corrosion resistance				
Sulphur dioxide (SO₂) corrosion (endurance)	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB} ; C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	EN 54-12:2015	4.6.5	

Accessories included in this declaration:

70KIT140	70 to 140m extension kit
70KIT140-AC	70 to 140m extension kit with anti-condensation reflectors
140KIT160	140 to 160m extension kit
140KIT160-AC	140 to 160m extension kit with anti-condensation reflectors
BDHADAPT	plate for reflectors assembling
FB-BRACKET	swivel plate for reflectors
FOGKIT	anti-condensation kit
FOGREF	reflector in anti-condensation material

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Baldovino Ruggieri
(Managing Director)

At Monteprandone, on 01/09/2025

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 0786-CPR-21736

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

BDH160

Verwendungszweck(e):

**Linienförmiger Rauchmelder
für Brandmelde- und Brandmeldeanlagen in Gebäuden**

Hersteller:

INIM ELECTRONICS S.R.L.
VIA DEI LAVORATORI 10 - FRAZIONE CENTOBUCHI
63076 MONTEPRANDONE (AP) - ITALY
tel.: +39 0735 705007, fax. +39 0735 704912
web: www.inim.it, e-mail: info@inim.it

System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 1

Harmonisierte Norm:

EN 54-12:2015

Notifizierte Stelle(n):

VdS Schadenverhütung GmbH, Nr. 0786

Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	Abschnitt §	Anmerkungen
Betriebszuverlässigkeit				
Individuelle Alarmanzeige	Rote LED	EN 54-12:2015	4.2.1	
Anschluss von Hilfsvorrichtungen	Ordnungsgemäße Funktion		4.2.2	
Herstellerabgleiche	Spezielle Mittel erforderlich		4.2.3	
Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort	Spezielle Mittel erforderlich		4.2.4	
Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern	Geschützt (> 1,3mm)		4.2.5	
Überwachung abnehmbarer Melder und Anschlüsse	Störsignal wird ausgelöst		4.2.6	
Anforderungen an softwaregesteuerte Melder (sofern vorhanden)	Dokumentation, Ausführung und Speicherung ordnungsgemäß		4.2.7	
Nennbedingungen für die Aktivierung / Empfindlichkeit				
Exemplarstreuung	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$ $C_{max}/C_{rep} \leq 1,33$ $C_{rep}/C_{min} \leq 1,5$	EN 54-12:2015	4.3.1	
Wiederholbarkeit	Ordnungsgemäße Funktion $C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$		4.3.2	
Toleranz zur Fehlausrichtung des Strahls	Maximaler Winkel > 0,4°		4.3.3	
Schnelle Änderungen der Lichtdämpfung	Ordnungsgemäße Funktion		4.3.4	
Ansprechen bei sich langsam entwickelnden Bränden	Ordnungsgemäße Funktion		4.3.5	
Abhängigkeit von der Länge der optischen Messstrecke	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$		4.3.6	
Streulicht	Ordnungsgemäße Funktion $C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$		4.3.7	
Toleranz der Versorgungsspannung				
Schwankungen der Versorgungsparameter	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	EN 54-12:2015	4.4	
Leistungsparameter im Brandfall				
Brandempfindlichkeit	$m_a < 0,7 \text{ dB m}^{-1}$	EN 54-12:2015	4.5	
Dauerhaftigkeit der Nennbedingungen für die Aktivierung / Empfindlichkeit				
Temperaturbeständigkeit				
Trockene Wärme (in Betrieb)	Ordnungsgemäße Funktion	EN 54-12:2015	4.6.1.1	
Kälte (in Betrieb)	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$		4.6.1.2	
Feuchtebeständigkeit				

Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb)	Ordnungsgemäße Funktion $C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	EN 54-12:2015	4.6.2.1	
Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$		4.6.2.2	
Schwingungsbeständigkeit				
Schwingen (Dauerprüfung)	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	EN 54-12:2015	4.6.3.1	
Schlag (in Betrieb)	Ordnungsgemäße Funktion $C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$		4.6.3.2	
Elektrische Stabilität				
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit (in Betrieb)	Ordnungsgemäße Funktion $C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	EN 54-12:2015	4.6.4	
Korrosionsbeständigkeit				
Schwefeldioxid (SO ₂) Korrosion (Dauerprüfung)	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	EN 54-12:2015	4.6.5	

In dieser Erklärung enthaltenes Zubehör:

70KIT140	Verlängerungssatz 70 bis 140m
70KIT140-AC	Verlängerungssatz 70 bis 140m mit Antibeschlagreflektoren
140KIT160	Verlängerungssatz 140 bis 160m
140KIT160-AC	Verlängerungssatz 140 bis 160 m mit Antibeschlagreflektoren
BDHADAPT	Platte zur Reflektormontage
FB-BRACKET	Schwenkplatte für Reflektoren
FOGKIT	Antibeschlagsatz
FOGREF	Reflektor aus Antibeschlagmaterial

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Baldovino Ruggieri
(Geschäftsführer)

Monteprandone, 01/09/2025