



 *Prestatieverklaring*

**DoP 0786 CPR 20241**



## thefirebeamcompany

### Prestatieverklaring

Volgens verordening (EU) Nr. 305/2011 van het Europees Parlement  
en de Raad

#### Nr. DoP 0786 CPR 20241

1. Unieke identificatie:  
**Optische lineaire rookmelder: Firebeam Xtra**
2. Voorgenomen toepassing van het bouwproduct, in overeenstemming met de van toepassing zijnde geharmoniseerde technische specificatie, zoals bedoeld door de fabrikant:  
**Rookdetector – Lijndetector welke gebruik maakt van een optische lichtstraal, Voor het gebruik in branddetectiesystemen en alarmsystemen in gebouwen**
3. Naam en contactadres van de fabrikant volgens artikel 11(5):  
**The Fire Beam Company Limited  
Unit 8 Thames Industrial Estate  
High Street South  
Dunstable  
Bedfordshire  
LU6 3HL**
4. Wanneer van toepassing, naam en contactadres van de gemachtigde vertegenwoordiger, wiens mandaat de taken volgens artikel 12(2) dekt:  
**Niet van toepassing, zie punt 3**
5. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de consistentie van de prestatie van het bouwproduct volgens Bijlage V:  
**Systeem 1**
6. In het geval van een prestatieverklaring van een bouwproduct welke valt onder de geharmoniseerde standaard:  
**VdS Schadenverhütung GmbH, een productcertificatie-instantie met nr. 0786, Voerde producttesten uit en de initiële inspectie van de productiefabriek en van het productiebeheersingsstelsel van de fabriek met constant toezicht en goedkeuring van het productiebeheersingsstelsel onder systeem 1 en heeft de volgende EC certificaten of conformiteitsverklaringen uitgegeven:  
0786-CPR-20241  
Geharmoniseerde standaard: EN54-12:2015**
7. In het geval van een prestatieverklaring van een bouwproduct waarvoor een Europese technische beoordeling is uitgegeven:  
**Niet van toepassing, zie punt 6**

Thefirebeamcompany Ltd.  
Unit 8, Thames Industrial Estate,  
High Street South,  
Dunstable,  
Bedfordshire  
LU6 3HL

T. +44(0)1582 608000  
F. +44(0)1582 607600  
W. [www.thefirebeam.com](http://www.thefirebeam.com)

Registered in England No. 04663703  
VAT Registration No. 838652294

8. Aangegeven prestatie:

Harmonised technical specification		EN 54-12:2015
Essential Characteristics	Performance	Clause
Operational reliability		
- Individual alarm indication	Red LED	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 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	Documentation, design and storage correct	4.2.7
Nominal activation conditions / sensitivity		
- Reproducibility	$C_{min} \geq 0.4\text{dB}$ $C_{max}/C_{rep} \leq 1.33$ ; $C_{rep}/C_{min} \leq 1.5$	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	Correct operation 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		
- Variation in supply parameters	$C_{min} \geq 0.4\text{dB}$ ; $C_{max}/C_{min} \leq 1.6$	4.4
Performance under fire conditions		
- Fire sensitivity	$m_a < 0.7 \text{ dB m}^{-1}$	4.5
Durability of nominal activation conditions / sensitivity, temperature resistance		
- Dry heat (operational)	Correct operation $C_{min} \geq 0.4\text{dB}$ ; $C_{max}/C_{min} \leq 1.6$	4.6.1.1
- Cold (operational)	Correct operation $C_{min} \geq 0.4\text{dB}$ ; $C_{max}/C_{min} \leq 1.6$	4.6.1.2
Durability of nominal activation conditions / sensitivity, humidity resistance		
- Damp heat, steady state (operational)	Correct operation $C_{min} \geq 0.4\text{dB}$ ; $C_{max}/C_{min} \leq 1.6$	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
Durability of nominal activation conditions / sensitivity, vibration resistance		
- Vibration, (endurance)	$C_{min} \geq 0.4\text{dB}$ ; $C_{max}/C_{min} \leq 1.6$	4.6.3.1
- Impact (operational)	Correct operation $C_{min} \geq 0.4\text{dB}$ ; $C_{max}/C_{min} \leq 1.6$	4.6.3.2

Thefirebeamcompany Ltd.  
Unit 8, Thames Industrial Estate,  
High Street South,  
Dunstable,  
Bedfordshire  
LU6 3HL

T. +44(0)1582 608000  
F. +44(0)1582 607600  
W. www.thefirebeam.com

Registered in England No. 04663703  
VAT Registration No. 838662294

## thefirebeamcompany

Durability of nominal activation conditions / sensitivity, electrical stability		
- Electromagnetic compatibility (EMC), Immunity tests (operational)	Correct operation $C_{min} \geq 0.4\text{dB}$ ; $C_{max}/C_{min} \leq 1.6$	4.6.4
Durability of operational reliability, Corrosion resistance		
- Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> ) corrosion (endurance)	$C_{min} \geq 0.4\text{dB}$ ; $C_{max}/C_{min} \leq 1.6$	4.6.5

9.

De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 8 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt, in overeenstemming met verordening (EU) nr. 305/2011, verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 3 vermelde fabrikant.

Getekend voor en namens de fabrikant door:



Cliff Key  
Managing Director  
Dunstable UK – 1 augustus 2019

Thefirebeamcompany Ltd.  
Unit 8, Thames Industrial Estate,  
High Street South,  
Dunstable,  
Bedfordshire  
LU6 3HL

T. +44(0)1582 608000  
F. +44(0)1582 607600  
W. [www.thefirebeam.com](http://www.thefirebeam.com)

Registered in England No. 04663703  
VAT Registration No. 838662294

## Productvarianten en componenten

Hertek artikel nr.	Omschrijving
BKM530	Zelfregelende lineaire melder (beam) optisch 7-70m

## Oplossingen



## Voordelen



Expert in veiligheid, welzijn,  
continuïteit voor mensen  
en bedrijfsmiddelen in  
gebouwen

**Hertek**  
Copernicusstraat 8  
6003 DE Weert  
T +31 (0)495 58 41 11  
E [info@hertek.nl](mailto:info@hertek.nl)  
I [www.hertek.nl](http://www.hertek.nl)

Altijd een veilig idee.