

# Photobeam 3000

www.la.boschsecurity.com



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ La detección con doble haz de luz mejora la inmunidad ante falsas alarmas
- ▶ Alcance de hasta 90 m (300 pies) en exteriores y de 180 m (600 pies) en interiores
- ▶ Tiempo de respuesta programable
- ▶ Diseño pequeño y discreto

El montaje en superficie o en poste del detector photobeam se diseñó para un uso en interiores y en exteriores.

## Resumen del sistema

Consta de un transmisor y un receptor por separado. Además, está diseñado para activar una alarma al momento que intruso traspase la línea directa de visión entre el transmisor y el receptor.

## Funciones básicas

El ICS-FPB1-W30DS tiene un alcance de 30 m (100 pies) en exteriores o de 60 m (200 pies) en interiores. El ICS-FPB1-W60DS tiene un alcance de 60 m (200 pies) en exteriores o de 120 m (400 pies) en interiores. El ICS-FPB1-W90DS tiene un alcance de 90 m (300 ft) en exteriores o de 180 m (600 pies) en interiores.

## Método del montaje

Ahora es más sencillo que nunca montar e instalar el detector gracias a la ubicación de los orificios de montaje fáciles de usar, punto de acceso ampliado para unidades pequeñas y grandes, conjunto de cableado único o múltiple, terminales de prueba de alineación de acceso lateral para la conexión de un

voltímetro, ajuste de sensibilidad de acceso frontal, alineación mejorada gracias a su óptica dirigida incorporada y ubicación de tornillos de acceso rápido que permite prescindir de una incómoda instalación.

## Función de cubierta ante insectos y polvo

El sellado de espuma incluida en ambos lados de la placa de montaje garantiza la seguridad adecuada de los detectores ante insectos y otros elementos medioambientales, como la fluctuación de la humedad y la temperatura.

El diseño de cubierta mejorado incluye canales de flujo de agua para evitar que se acumule suciedad y agua frente a los componentes ópticos, por lo que no es necesario utilizar soluciones adicionales de impermeabilización.

## Certificados y homologaciones

| Región | Certificación   |
|--------|---|
| Europa | CE<br>EMC, RoHS [ISC-FPB1-W30DS, ISC-FPB1-W60DS, ISC-FPB1-W90DS with or without NH12T heater] |

## Especificaciones técnicas

### Detector photobeam

|                              | ISC-FPB1-W30DS  | ISC-FPB1-W60DS   | ISC-FPB1-W90DS   |
|------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Alcance máximo en exteriores | 30 m (100 pies) | 60 m (200 pies)  | 90 m (300 pies)  |
| Alcance máximo en interiores | 60 m (200 pies) | 120 m (400 pies) | 180 m (600 pies) |

### Requisitos ambientales

|  |   |
|--|---|
| Temperatura de funcionamiento            | De -25°C a 55°C (De -13°F a 131°F) (96% o inferior) |
| Humedad y temperatura de almacenamiento  | De -30°C a 60°C (De -22°F a 140°F) (96% o inferior) |
| Clasificación IP (interiores/exteriores) | IP55  |

### Requisitos de montaje

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Ubicación         | Montaje en poste o en superficie |
| Ajuste horizontal | ±90°                             |
| Ajuste vertical   | ±5°                              |

### Dimensiones

|             |  |
|-------------|--|
| Dimensiones | 77 mm x 177 mm x 83 mm<br>(3 pulg. x 7 pulg. x 3,25 pulg.) |
|-------------|--|

### Requisitos de alimentación

|  | ISC-FPB1-W30DS                          | ISC-FPB1-W60DS | ISC-FPB1-W90DS |
|--|---|----------------|----------------|
| Consumo de corriente del transmisor a 25°C | 15 mA                                   | 27 mA          | 38 mA          |
| Consumo de corriente del receptor a 25°C   | 24 mA                                   |                |                |
| Voltaje                                    | 10,5 VCC – 28 VCC.                      |                |                |
| Salida de alarma                           | Relé de forma C (30 V CC, 0,1 A) máximo |                |                |
| Salida de antisabotaje                     | Relé de forma B (30 V CC, 0,1 A) máximo |                |                |

### Ajustes de sensibilidad

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| Sensibilidad | 50 m – 700 m (programable) |
|--------------|----------------------------|

### Marcas registradas

Los nombres de todos los productos de hardware y software que se utilicen en este documento pueden ser marcas registradas y deben ser tratadas como tales.

## Información sobre pedidos

### Detector fotoeléctrico ISC-FPB1-W30DS

Proporciona un alcance en exteriores de 30 m (100 pies) y un alcance en interiores de 60 m (200 pies).  
Número de pedido **ISC-FPB1-W30DS**

### Detector fotoeléctrico ISC-FPB1-W60DS

Proporciona un alcance en exteriores de 60 m (200 pies) y un alcance en interiores de 120 m (400 pies).  
Número de pedido **ISC-FPB1-W60DS**

### Detector fotoeléctrico ISC-FPB1-W90DS

Proporciona un alcance en exteriores de 90 m (300 pies) y un alcance en interiores de 180 m (600 pies).  
Número de pedido **ISC-FPB1-W90DS**

### Accesorios de hardware

#### MP1 Poste metálico, 1 m (3 ft)

Postes metálicos rectos de 1 m (3 ft) de longitud para montaje de detectores fotoeléctricos. Se envía en paquetes de a dos.  
Número de pedido **MP1**

#### MP2 Poste metálico, 1,2 m (4 pies)

Postes metálicos rectos de 1,2 m (4 pies) de longitud para montaje de detectores fotoeléctricos. Se envía en paquetes de a dos.  
Número de pedido **MP2**

#### MP3 L-Curved Metal Pole

Curved metal poles for mounting to vertical surfaces for pole mounting photoelectric detectors. Shipped in packages of two.  
Número de pedido **MP3**

### Calfactor de barrera fotoeléctrica BH12T

Disminuye los efectos de heladas, niebla intensa, frío y ambientes de gran humedad sobre los detectores de haz fotoeléctrico. Viene en paquetes de dos.  
Número de pedido **BH12T**

### Detector fotoeléctrico ISC-FPB1-W30DS

Proporciona un alcance en exteriores de 30 m (100 pies) y un alcance en interiores de 60 m (200 pies).  
Número de pedido **ISC-FPB1-W30DS**

### Detector fotoeléctrico ISC-FPB1-W60DS

Proporciona un alcance en exteriores de 60 m (200 pies) y un alcance en interiores de 120 m (400 pies).  
Número de pedido **ISC-FPB1-W60DS**

### Detector fotoeléctrico ISC-FPB1-W90DS

Proporciona un alcance en exteriores de 90 m (300 pies) y un alcance en interiores de 180 m (600 pies).  
Número de pedido **ISC-FPB1-W90DS**

### **ISC-FPB1-W60QS**

Detector fotoeléctrico de haz cuádruple de canal único diseñado para aplicaciones interiores y exteriores. Consta de un transmisor y un receptor separados. 60 m (196 pies) de alcance máximo exterior, 120 m (393 pies) de alcance máximo interior. Número de pedido **ISC-FPB1-W60QS**

---

### **ISC-FPB1-W120QS**

Detector fotoeléctrico de haz cuádruple de canal único diseñado para aplicaciones interiores y exteriores. Consta de un transmisor y un receptor separados. 120 m (293 pies) de alcance máximo exterior, 240 m (787 pies) de alcance máximo interior. Número de pedido **ISC-FPB1-W120QS**

---

### **ISC-FPB1-W200QS**

Detector fotoeléctrico de haz cuádruple de canal único diseñado para aplicaciones interiores y exteriores. Consta de un transmisor y un receptor separados. 200 m (656 pies) de alcance máximo exterior, 400 m (1312 pies) de alcance máximo interior. Número de pedido **ISC-FPB1-W200QS**

---

### **ISC-FPB1-W60QF**

Detector fotoeléctrico de haz cuádruple de cuatro canales diseñado para aplicaciones interiores y exteriores. Consta de un transmisor y un receptor separados. 60 m (196 pies) de alcance máximo exterior, 120 m (393 pies) de alcance máximo interior. Número de pedido **ISC-FPB1-W60QF**

---

### **ISC-FPB1-W120QF**

Detector fotoeléctrico de haz cuádruple de cuatro canales diseñado para aplicaciones interiores y exteriores. Consta de un transmisor y un receptor separados. 120 m (293 pies) de alcance máximo exterior, 240 m (787 pies) de alcance máximo interior. Número de pedido **ISC-FPB1-W120QF**

---

### **ISC-FPB1-W200QF**

Detector fotoeléctrico de haz cuádruple de cuatro canales diseñado para aplicaciones interiores y exteriores. Consta de un transmisor y un receptor separados. 200 m (656 pies) de alcance máximo exterior, 400 m (1312 pies) de alcance máximo interior. Número de pedido **ISC-FPB1-W200QF**

---

#### **Representada por:**

**Americas:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
Fax: +31 40 2577 330  
emea.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security  
Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943  
Phone: +65 6571 2808  
Fax: +65 6571 2699  
apr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.asia