

# Photobeam 3000

www.la.boschsecurity.com



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Sua detecção por duplo feixe evita alarmes falsos
- ▶ Seu alcance é de até 90 metros em áreas externas e 180 metros em áreas internas
- ▶ Tempo de resposta selecionável
- ▶ Design pequeno e discreto

O sensor de Feixe Fotoelétrico para instalação em poste ou em superfície plana foi projetado para ambientes internos e externos.

## Generalidade (sistema)

O conjunto, composto por um transmissor e um receptor independentes, foi projetado para acionar o alarme quando um intruso ultrapassar a linha direta de alcance entre o transmissor e o receptor.

## Funções

O ICS-FPB1-W30DS tem alcance de 30 metros em áreas externas ou de 60 metros em área internas. O ICS-FPB1-W60DS tem alcance de 60 metros em áreas externas ou de 120 metros em área internas. O ICS-FPB1-W90DS tem alcance de 90 metros em áreas externas ou de 180 metros em área internas.

## Atributos de instalação

A montagem e a instalação do detector estão mais fáceis do que nunca devido à localização dos orifícios de montagem, um ponto de acesso de entrada maior para compatibilidade com cabos pequenos, grandes, únicos ou múltiplos, terminais de teste para alinhamento de acesso lateral para conexão do voltímetro, ajuste de sensibilidade de acesso frontal,

mira ótica embutida que garante alinhamento aprimorado e localização dos parafusos de fixação que eliminam a necessidade de abaixar-se ou curvar-se durante a instalação.

## Atributos de proteção contra sujeira/insetos

A espuma de vedação nas laterais da placa de montagem garante que os sensores permanecerão devidamente protegidos contra insetos e outros elementos ambientais, como umidade e oscilações de temperatura.

O design aperfeiçoado da tampa de proteção inclui canais de fluxo de água para evitar o acúmulo de água e de sujeira na frente dos componentes óticos, além de eliminar a necessidade de soluções adicionais para utilização às diversas condições de tempo.

## Certificados e Aprovações

Região	Certificação
Europa	CE EMC, RoHS [ISC-FPB1-W30DS, ISC-FPB1-W60DS, ISC-FPB1-W90DS with or without NH12T heater]

## Especificações Técnicas

### Feixe fotoelétrico

	ISC-FPB1- -W30DS	ISC-FPB1- -W60DS	ISC-FPB1- -W90DS
Alcance máximo em área externa	30 metros	60 metros	90 metros
Alcance máximo em área interna	60 metros	120 metros	180 metros

### Considerações ambientais

Temperatura de funcionamento	-25° C a 55° C (96% ou menos)
Temperatura/umidade de armazenamento	-30° C a 60° C (96% ou menos)
Grau de proteção IP (áreas internas/externas)	IP55

### Considerações de instalação

Localização	Instalação em poste ou superfícies planas
Capacidade de ajuste horizontal	±90°
Capacidade de ajuste vertical	±5°

### Dimensões

Dimensões	77 mm x 177 mm x 83 mm (3 pol. x 7 pol. x 3,25 pol.)
-----------	---

### Requisitos de alimentação

	ISC-FPB1- -W30DS	ISC-FPB1- -W60DS	ISC-FPB1- -W90DS
Consumo de corrente do transmissor a 25°C	15 mA	27 mA	38 mA
Consumo de corrente do receptor a 25°C	24 mA		
Tensão	10,5 VCC - 28 VCC.		
Alarme de saída	Relé tipo C (30 VCC, 0,1 A) no máximo		
Saída de violação	Relé tipo B (30 VCC, 0,1A) no máximo		

### Ajustes de sensibilidade

Sensibilidade	50 ms a 700 ms (selecionável)
---------------	-------------------------------

### Marcas registradas

Todos os nomes de produtos de hardware e software usados neste documento provavelmente são marcas registradas e devem ser tratados de acordo.

### Como encomendar

#### Sensor Fotoelétrico ISC-FPB1-W30DS

Oferece alcance de 30 metros (100 ft) em áreas externas e de 60 metros (200 ft) em áreas internas. N° de encomenda **ISC-FPB1-W30DS**

#### Sensor Fotoelétrico ISC-FPB1-W60DS

Oferece alcance de 60 metros (200 ft) em áreas externas e de 120 metros (400 ft) em áreas internas. N° de encomenda **ISC-FPB1-W60DS**

#### Sensor Fotoelétrico ISC-FPB1-W90DS

Oferece alcance de 90 metros (300 ft) em áreas externas e de 180 metros (600 ft) em áreas internas. N° de encomenda **ISC-FPB1-W90DS**

### Acessórios de hardware

#### Poste metálico MP1 com 1 m (3 ft)

Postes metálicos retos com 1 m (3 ft) de comprimento para a montagem de detectores fotoelétricos para postes. Fornecido em embalagens com duas unidades. N° de encomenda **MP1**

#### Poste metálico MP2 com 1,2 m (4 ft)

Postes metálicos retos com 1,2 m (4 ft) de altura para a montagem de detectores fotoelétricos para postes. Fornecidos em embalagens com duas unidades. N° de encomenda **MP2**

#### MP3 L-Curved Metal Pole

Curved metal poles for mounting to vertical surfaces for pole mounting photoelectric detectors. Shipped in packages of two.

N° de encomenda **MP3**

#### Aquecedor Fotoelétrico BH12T

Reduz o efeito das condições de formação de gelo, névoa intensa, frio e umidade em detectores de feixe fotoelétrico. Fornecido em embalagens com duas unidades.

N° de encomenda **BH12T**

#### Sensor Fotoelétrico ISC-FPB1-W30DS

Oferece alcance de 30 metros (100 ft) em áreas externas e de 60 metros (200 ft) em áreas internas. N° de encomenda **ISC-FPB1-W30DS**

#### Sensor Fotoelétrico ISC-FPB1-W60DS

Oferece alcance de 60 metros (200 ft) em áreas externas e de 120 metros (400 ft) em áreas internas. N° de encomenda **ISC-FPB1-W60DS**

#### Sensor Fotoelétrico ISC-FPB1-W90DS

Oferece alcance de 90 metros (300 ft) em áreas externas e de 180 metros (600 ft) em áreas internas. N° de encomenda **ISC-FPB1-W90DS**

**ISC-FPB1-W60QS**

Detector fotoelétrico com quatro feixes e um canal desenvolvido para aplicações em ambientes internos e externos. Composta por transmissor e receptor separados. Alcance máximo de 60 m (196 ft) em ambientes externos e 120 m (393 ft) em ambientes internos.

Nº de encomenda **ISC-FPB1-W60QS**

---

**ISC-FPB1-W120QS**

Detector fotoelétrico com quatro feixes e um canal desenvolvido para aplicações em ambientes internos e externos. Composta por transmissor e receptor separados. Alcance máximo de 120 m (293 ft) em ambientes externos e 240 m (787 ft) em ambientes internos.

Nº de encomenda **ISC-FPB1-W120QS**

---

**ISC-FPB1-W200QS**

Detector fotoelétrico com quatro feixes e um canal desenvolvido para aplicações em ambientes internos e externos. Composta por transmissor e receptor separados. Alcance máximo de 200 m (656 ft) em ambientes externos e 400 m (1312 ft) em ambientes internos.

Nº de encomenda **ISC-FPB1-W200QS**

---

**ISC-FPB1-W60QF**

Detector fotoelétrico com quatro feixes e quatro canais desenvolvido para aplicações em ambientes internos e externos. Composta por transmissor e receptor separados. Alcance máximo de 60 m (196 ft) em ambientes externos e 120 m (393 ft) em ambientes internos.

Nº de encomenda **ISC-FPB1-W60QF**

---

**ISC-FPB1-W120QF**

Detector fotoelétrico com quatro feixes e quatro canais desenvolvido para aplicações em ambientes internos e externos. Composta por transmissor e receptor separados. Alcance máximo de 120 m (293 ft) em ambientes externos e 240 m (787 ft) em ambientes internos.

Nº de encomenda **ISC-FPB1-W120QF**

---

**ISC-FPB1-W200QF**

Detector fotoelétrico com quatro feixes e quatro canais desenvolvido para aplicações em ambientes internos e externos. Composta por transmissor e receptor separados. Alcance máximo de 200 m (656 ft) em ambientes externos e 400 m (1312 ft) em ambientes internos.

Nº de encomenda **ISC-FPB1-W200QF**

---

**Representado por:**

**Portugal:**

Bosch Security Systems  
Sistemas de Segurança, SA.  
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E  
Apartado 8058  
Lisboa, 1801-805  
Telefone: +351 218 500 360  
Fax: +351 218 500 088  
pt.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com/pt

**America Latina:**

Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
latam.boschsecurity@bosch.com  
la.boschsecurity.com