

Sistemas de Câmaras EnviroDome da Série ENV

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Versões Diurnas/Nocturnas, a cores e a PeB
- ▶ Alcance de zoom óptico de 26x (Diurnas/Nocturnas) ou 18x + zoom digital de 12x
- ▶ Desenho resistente às intempéries
- ▶ Ocultação de áreas e interdição de sectores
- ▶ Configuração remota (Bilinx, Bifásica, RS-232, RS-485)

Sejam quais forem as condições climatéricas, a EnviroDome tem sempre um desempenho excepcional, sendo a solução ideal para uma vigilância perimétrica, para parques de estacionamento e para outras aplicações de exterior.

A EnviroDome dispõe de todas as funcionalidades necessárias para capturar os detalhes que passam despercebidos a outras câmaras.

Funções

A funcionalidade revolucionária AutoTrack (opcional), integrada directamente na câmara, constitui o nascer de uma nova geração de dispositivos de detecção de movimentos. O AutoTrack não só detecta movimentos, como se aproxima do objectivo e o segue; deste modo, os seguranças podem encarregar-se de outras tarefas. O controlo e a qualidade de imagem são elementos fundamentais de qualquer sistema de vigilância no exterior. A EnviroDome inclui objectivas de zoom óptico de 18x a 26x; todos os sistemas apresentam um zoom digital completo de 12x, quando se atinge o limite do zoom óptico. Por outro lado, a funcionalidade de escalabilidade patenteada assegura o controlo total do visionamento em todas as definições de zoom.

As câmaras de vigilância eficazes devem, também, apresentar um bom desempenho sob diferentes condições de iluminação. De modo a melhorar a sua sensibilidade com a chegada a noite, a EnviroDome Diurna/Nocturna muda automaticamente do modo a cores para o monocromático, retirando o filtro de infravermelhos.

Quer programe a câmara para que proceda à mudança automática ou o faça manualmente, o resultado é o funcionamento perfeito da câmara, de dia ou de noite. Para obter a melhor sensibilidade, pode utilizar a câmara a PeB. Para funcionamento nas condições de menor iluminação, a funcionalidade de controlo do obturador lento (predefinida em todas as câmaras EnviroDome a Policromáticas e Dia/Noite) reduz automaticamente a velocidade do obturador até um mínimo de um segundo. O que aumenta a sensibilidade mais de 50 vezes.

Reagindo a preocupações relativas à privacidade pessoal, a EnviroDome proporciona a interdição de sectores e a ocultação de áreas. Estas funcionalidades permitem a personalização, satisfazendo diferentes necessidades de privacidade.

É possível efectuar o controlo remoto, a configuração e actualizações por meio do cabo de vídeo (coaxial ou UTP passivo) quando se utiliza dispositivos de

controlo e configuração compatíveis com Bilinx (tais como a ferramenta de configuração VP-CFGSFT ou a Interface Allegiant Bilinx LTC 8016)

O menu destes dispositivos suporta vários idiomas, incluindo: Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Português e Polaco.

Eis algumas das características que transformam a AutoDome numa das câmaras dome mas flexíveis da indústria. O instalador pode efectuar estes ajustes, de modo a personalizar o funcionamento da AutoDome de acordo com as necessidades do cliente.

Globo Robusto (Opcional)

- Os globos robustos são fabricados em policarbonato de 3 mm de espessura, tendo sido concebidos para satisfazer padrões de impacto elevados sem comprometer a claridade óptica.
- O globo, por si só, pode suportar um impacto de 136 joules. Esta energia é equivalente à de uma martelo de 4,5 kg (10 lb), deixado cair de uma altura de 3 metros (10 pés).
- O globo, instalado na câmara Dome, excede a norma de impacto horizontal UL 1598, relativa aos sistemas de iluminação por um factor de 10.

Comandos da Câmara

- Definições de qualidade de imagem como **Equilíbrio de Brancos** e **Nitidez**.
- **Ganho máx.:** quando a funcionalidade Controlo Automático de Ganho (AGC) está activada, a AutoDome permite seleccionar uma definição **máx.** específica que o AGC pode alcançar, limitando a granulação da imagem. A câmara ajusta-se automaticamente para as situações de pouca luz.
- **Obturador Lento (Integração dos Fotogramas):** Ao abrandar a velocidade do obturador, aumenta-se a sensibilidade da câmara; deste modo, obtém-se visibilidade com níveis de luz muito mais baixos. As definições disponíveis incluem **totalmente automática** ou uma das 6 velocidades de obturador específicas.
- **Zoom Digital:** Pode utilizar-se um zoom digital de 12x, quando o zoom óptico atinge o seu valor máximo. Se não se desejar utilizar zoom digital, pode desactivar-se esta função.

Comandos Diurnos/Nocturnos

- **Modo Nocturno:** Esta funcionalidade muda a câmara do funcionamento a Cores para o funcionamento Monocromático e retira o filtro de IV, aumentando a sensibilidade da câmara em situações de pouca luz. As definições são **ligado**, **desligado** ou **totalmente automático**.
- **Limite do Modo Nocturno:** Quando definida para **automática**, esta funcionalidade determina o nível de luz no qual a câmara activa o modo nocturno.

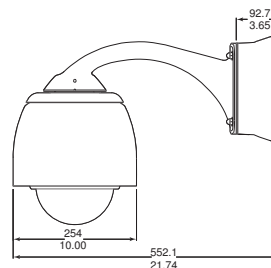
Comandos da Dome

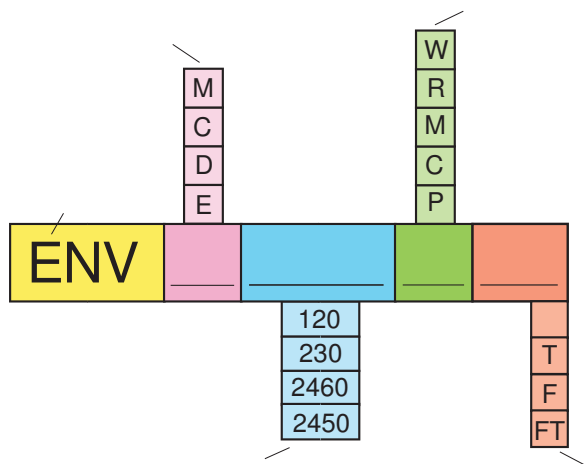
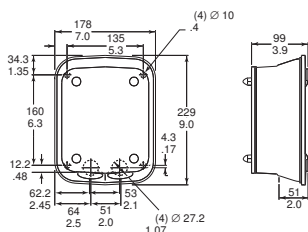
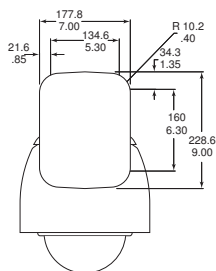
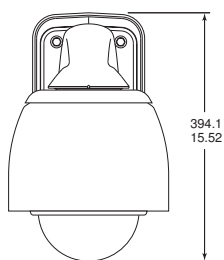
- **Interdição de Sectores:** Interdição de vídeo num máximo de 16 sectores no campo de visão total.
- **Manutenção de privacidade:** Pode ser ocultado um máximo de seis áreas.
- **Rondas:** Existem dois tipos de Rondas:

- **Ronda predefinida** apresenta capacidade de armazenamento de um máximo de 99 predefinições, as quais podem ser incluídas ou excluídas da ronda. Pode especificar-se o tempo de paragem, sendo que cada uma das predefinições incluídas será visitada de forma consecutiva. Esta ronda permanece activa até que o operador decida em contrário.
- Estão disponíveis duas **Rondas gravadas**, as quais apresentam um duração total de 15 minutos de movimentos. Trata-se das **macro** gravadas dos movimentos de um operador, incluindo as actividades de rotação/inclinação/zoom (PTZ), podendo ser **reproduzidas** de forma contínua. O que cria um tipo mais fluido e exaustivo de ronda automática.
- **Inactividade:** Quando um operador interrompe o controlo manual de uma dome, a opção de inactividade determina o que a dome deverá fazer em seguida, se aplicável. As opções são: **regressar a uma predefinição específica**, **regressar à ronda automática previamente executada** ou **não fazer nada**. O instalador pode estabelecer a duração do período de inactividade.
- **Controlo por Palavra-passe:** Esta funcionalidade permite que o instalador determine o nível de segurança dos comandos da dome. Eis as definições disponíveis:
 - **Baixo:** qualquer utilizador pode aceder às opções.
 - **Médio:** um comando publicado desbloqueia os comandos.
 - **Alto:** é necessária uma palavra-passe modificável de quatro dígitos para desbloquear os comandos.

[OFF-90-ENTER].

Planeamento





- 1 EnviroDome
- 2 M – Monocromática de 18x

- Nota: Esta opção apenas está disponível no continente americano.
- C – A cores Cor de 18x
- D – Dia/Noite 18x
- E – Dia/Noite 26x

- 3 W – Parede
- R – Telhado³
 - Nota: Esta opção apenas está disponível no continente americano.
- M – Haste (poste)
- C – Canto
- P – Tubo
- 4 _ – Standard
- T – AutoTrack⁴
- F – Fibra²
- FT – Fibra com AutoTrack^{2,4}

- 5 120 – 120 Vac, NTSC de 60 Hz
- 230 – 230 Vac, PAL de 50 Hz
- 2460 – 24 Vac, NTSC¹ de 60 Hz
- 2450 – 24 Vac, PAL¹ de 50 Hz

1. Transformador não incluído. Deverá aplicar um transformador de 24 Vac, 50 W (ENV-PSU ou equivalente). Não disponível na opção de fibra óptica.
2. A opção de fibra está apenas disponível em conjuntos com transformadores. Para kits sem transformadores, pode ser utilizado um LTC 4628 com o kit ENV padrão. Cada kit de fibra necessita de um LTC 4629 no sistema.
3. Suporte de montagem no telhado pode ser montado num parapeito vertical. Para instalações em telhados planos, terá de adquirir a placa adaptadora para telhado plano LTC 9230/01.
4. O controlador não está disponível nos modelos monocromáticos.

A globo Robusta é encomendada por separado, como componente de substituição, estando disponível em modelo Transparente ou Colorido.

Especificações Técnicas

Câmara a Cores de 18x

Gerador de imagens	1/4 pol. CCD Exview
	(PAL de 752 x 582)/(NTSC de 768 x 494)
Objectiva	Zoom de 18x (4,1 mm–73,8 mm) F1.4 a F3.0
Focagem	Automática com substituição manual
Diafragma	Automática com substituição manual
Campo de visão	2,7° a 48°
Saída de vídeo	1,0 Vp-p, 75 Ohm
Controlo de Ganho	Desligado / Automático, com limite ajustável
Sincronização	Bloqueio de linha (ajuste fásico vertical entre -120° e 120°) ou cristal interno
Correcção da abertura	Horizontal e vertical
Zoom Digital	12x
Resolução horizontal	470 TVL (NTSC) / 460 TVL (PAL)

Sensibilidade (Vídeo Mínimo Utilizável: 20 IRE)	A Cores de 18x	Diurna/ Nocturna de 18x
Modo Diurno com Obturador Lento Desligado	0,25 lux	0,25 lux
Modo Nocturno com Obturador Lento Desligado	—	0,031 lux
Modo Diurno com Obturador Lento Ligado	0,0033 lux	0,0033 lux
Modo Nocturno com Obturador Lento Ligado	—	0,0005 lux
Sensibilidade (Vídeo Utilizável: 50 IRE)	A Cores de 18x	Diurna/ Nocturna de 18x
Modo Diurno com Obturador Lento Desligado	0,7 lux	0,7 lux
Modo Nocturno com Obturador Lento Desligado	—	0,166 lux
Modo Diurno com Obturador Lento Ligado	0,0082 lux	0,0082 lux
Modo Nocturno com Obturador Lento Ligado	—	0,0013 lux
SNR	>50 dB	
Equilíbrio dos brancos	2 000 K a 10 000 K	

Câmara Diurna/Nocturna de 26x

Gerador de imagens	1/4 pol. Exview HAD CCD (PAL de 752 x 582)/(NTSC de 768 x 494)
Objectiva	Zoom de 26x (3,5–91,0 mm) F1.6 a F3.8
Focagem	Automática com substituição manual
Diafragma	Automática com substituição manual
Campo de visão	2,3° a 55°
Saída de vídeo	1,0 Vp-p, 75 Ohm
Controlo de Ganho	Desligado / Automático, com limite ajustável
Sincronização	Bloqueio de linha (ajuste fásico vertical entre -120° e 120°) ou cristal interno
Correcção da abertura	Horizontal e vertical
Zoom Digital	12x
Resolução horizontal	470 TVL (NTSC) / 460 TVL (PAL)

Sensibilidade (Vídeo Mínimo Utilizável: 20 IRE)

Modo Diurno com Obturador Lento Desligado	0,33 lux
Modo Nocturno com Obturador Lento Desligado	0,066 lux
Modo Diurno com Obturador Lento Ligado	0,0103 lux
Modo Nocturno com Obturador Lento Ligado	0,0021 lux
Sensibilidade (Vídeo Utilizável: 50 IRE)	
Modo Diurno com Obturador Lento Desligado	1 lux
Modo Nocturno com Obturador Lento Desligado	0,26 lux
Modo Diurno com Obturador Lento Ligado	0,026 lux
Modo Nocturno com Obturador Lento Ligado	0,052 lux
SNR	>50 dB
Equilíbrio dos brancos	2 000 K a 10 000 K

Câmara Monocromática de 18x

Gerador de imagens	1/4 pol. Exview HAD CCD (CCIR de 752 x 582) / (EIA de 768 x 494)
Objectiva	Zoom 18x (4,1–73,8 mm) F1.4 a F3.0
Focagem	Automática com substituição manual
Diafragma	Automática com substituição manual
Campo de visão	2,7° a 48°
Saída de vídeo	1,0 Vp-p, 75 Ohm
Controlo de Ganho	Desligado / Automático, com limite ajustável
Sincronização	Bloqueio de linha (ajuste fásico vertical entre -120° e 120°) ou cristal interno
Correcção da abertura	Horizontal e vertical
Zoom Digital	12X
Resolução horizontal	520 TVL (típica)
Sensibilidade (Vídeo Mínimo Utilizável: 20 IRE)	0,031 lux

Sensibilidade (Vídeo Utilizável: 50 IRE)	0,1 lux
SNR	>50 dB
Equilíbrio dos brancos	N/A

Aspectos ambientais

Humidade	0% a 100% relativa, não condensada
Protecção de Entrada	IP66 (NEMA 4X)
Temp. de funcionamento	-40°C a 50°C
Temp. de armazenamento	-40°C a 60°C

Especificações mecânicas

Peso	5,9 kg (13 lb)
Rotação Horizontal/Vertical	Rotação Horizontal contínua de 360°, Rotação vertical de -5° a 90° a partir do plano horizontal
Velocidade de Pré-posicionamento	Precisão de 360°/seg, ±0,50°
Velocidade Variável	120°/seg

Vários

Sectores/Legendagem	16 sectores independentes com legendagem/sector de 16 caracteres
Configuração/Controlo da Câmara	Bi-Phase, RS-232, RS-485, Bilinx (coaxial)
Receptor/gateway Protocolos	Bi-Phase, Bilinx, Pelco P e Pelco D
Pré-posições	99, cada uma com legendas de 16 caracteres
Rondas	Dois (2) tipos de rondas: <ul style="list-style-type: none"> Rondas gravadas - duas (2), duração total de 15 minutos Ronda predefinida - uma (1), composta por um máximo de 99 cenas consecutivas
Endereçamento	Endereçamento remoto FastAddress ou botão de parafusos de 4 dígitos
Idiomas Suportados	Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Português e Polaco
Listagem de agências	CE, UL

Ligações para Utilizador

Alimentação (Câmara)	21-28 Vac, 50/60 Hz	-15 W máx.
Alimentação (Aquecedor)	21-28 Vac, 50/60 Hz	-30 W máx.
Bi-Phase ±	Dados de Controlo	

RS-232 RX/TX ou RS-485 ± - dados de controlo opcionais (computador dip seleccionável)

Vídeo	BNC
Entradas de Alarme (4)	Programáveis para Normalmente Abertas ou Normalmente fechadas
Saída de relé (1)	Contacto livre de potencial. 2 A a 30 Vac

Montagens/Acessórios

Suporte para parede (Sem Transformador)	ENV-PA0
Suporte para parede (transformador de 120/230 Vac)	ENV-PA1 / ENV-PA2
Suporte para parede (transformador de 120/230 Vac e fibra óptica)	ENV-PA1F / ENV-PA2F
Placas Opcionais para Montagem elevada	
Placa de Montagem em Esquina	LTC 9542/01
Placa de Montagem em Haste (Poste)	LTC 9541/01
Tampa para Montagem em Tubo	LTC 9543/00
Montagem em Telhado (parapeito)	LTC 9230/00
Adaptador para Telhado Plano (montagem elevada)	LTC 9230/01
Caixa de Alimentação para Exterior (Transformador de 120/230 VCA)	ENV-PSU1 / ENV-PSU2
Caixa de Alimentação para exterior (Transformador de 120/230 VCA e Fibra Óptica)	ENV-PSU1F / ENV-PSU2F

Acessórios de Fibra Óptica

Compatibilidade com Fibra Óptica	Fibra de vidro multi-modo com baixos níveis de perda de 50/125 mm, 62,5/125 mm, classificado para uma largura mínima de banda de sistema de 20 MHz (vídeo de 850 nm/Controlo de 1300 nm)
Distância Máx.	4 km (2,5 milhas)

* Acessórios Adicionais Disponíveis - Consulte a Folha de Dados dos Acessórios.

Como encomendar

ENVC230W Kit para EnviroDome policromática

A cores de 18x, PAL, pendente para exterior, montagem em parede, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC230W**

ENVC230C Kit para EnviroDome policromática

A cores de 18x, PAL, pendente para exterior, montagem em parede, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC230C**

ENVC230P Kit para EnviroDome policromática

A cores de 18x, PAL, pendente para exterior, montagem em tubo, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC230P**

ENVC230M Kit para EnviroDome policromática

A cores de 18x, pendente para exterior, montagem em tubo, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC230M**

ENVC230WF EnviroDome policromático

A cores de 18x, pendente para exterior, montagem em parede, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC230WF**

Câmara Dome a Cores ENVC230CF

A cores de 18x, pendente para exterior, montagem em esquina, globo transparente, branco, módulo de fibra óptica, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC230CF**

Câmara Dome a Cores ENVC230PF

A cores de 18x, pendente para exterior, montagem em tubo, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC230PF**

Câmara Dome a Cores ENVC230MF

A cores de 18x, pendente para exterior, montagem em poste, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC230MF**

Câmara Dome a Cores ENVC230WT

A cores de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em parede, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC230WT**

Câmara Dome a Cores ENVC230CT

A cores de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em canto, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC230CT**

Câmara Dome a Cores ENVC230PT

A cores de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em tubo, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC230PT**

Câmara Dome a Cores ENVC230MT

A cores de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em poste, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC230MT**

Câmara Dome a Cores ENVC230WFT

A cores de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em parede, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC230 WFT**

Câmara Dome a Cores ENVC230CFT

A cores de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em canto, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC230CFT**

Câmara Dome a Cores ENVC230PFT

A cores de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em tubo, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC230PFT**

Câmara Dome a Cores ENVC230MFT

A cores de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em poste, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC230MFT**

Câmara Dome Diurna/Nocturna ENVD230W

Dia/Noite de 18x, caixa pendente para exterior, montagem mural, dome transparente, branca, 230 Vac, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD230W**

Câmara Dome Diurna/Nocturna ENVD230C

Dia/Noite de 18x, caixa pendente para exterior, montagem de canto, dome transparente, branca, 230 Vac, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD230C**

Câmara Dome Diurna/Nocturna ENVD230P

Dia/Noite de 18x, caixa pendente para exterior, montagem em tubo, dome transparente, branca, 230 Vac, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD230P**

Câmara Dome Diurna/Nocturna ENVD230M

Dia/Noite de 18x, caixa pendente para exterior, montagem em postalite, dome transparente, branca, 230 Vac, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD230M**

Câmara Dome Diurna/Nocturna ENVD230WF

Diurna/nocturna 18x, pendente para exterior, montagem em parede, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD230WF**

Câmara Dome Diurna/Nocturna ENVD230CF

Diurna/nocturna de 18x, pendente para exterior, montagem em canto, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD230CF**

Câmara Dome Diurna/Nocturna ENVD230PF

Diurna/nocturna de 18x, pendente para exterior, montagem em tubo, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD230PF**

Câmara Dome Diurna/Nocturna ENVD230MF

Diurna/nocturna de 18x, pendente para exterior, montagem em poste, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD230MF**

Câmara Dome Diurna/Nocturna ENVD230WT

Diurna/nocturna de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em parede, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD230WT**

Câmara Dome Diurna/Nocturna ENVD230CT

Diurna/nocturna de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em canto, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD230CT**

Câmara Dome Diurna/Nocturna ENVD230PT

Diurna/nocturna 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em tubo, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD230PT**

Câmara Dome Diurna/Nocturna ENVD230MT

Diurna/nocturna 18x, pendente para exterior, montagem em poste, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD230MT**

Câmara Dome Diurna/Nocturna ENVD230WFT

Diurna/nocturna de 18x, pendente para exterior, montagem em parede, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD230WFT**

Câmara Dome Diurna/Nocturna ENVD230CFT

Diurna/Nocturna de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em canto, globo transparente, branco, módulo de fibra óptica, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD230CFT**

Câmara Dome Diurna/Nocturna ENVD230PFT

Diurna/nocturna de 18x, pendente para exterior, montagem em tubo, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD 230 PFT**

Câmara Dome Diurna/Nocturna ENVD230MFT

Diurna/nocturna de 18x, pendente para exterior, montagem em poste, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD230MFT**

ENVC2450C Kit para EnviroDome policromática

A cores de 18x, pendente para exterior, montagem em esquina, globo transparente, branco, 24 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC2450C**

ENVC2450M Kit para EnviroDome policromática

Diurna/nocturna de 18x, pendente para exterior, montagem em poste, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC2450M**

ENVC2450P Kit para EnviroDome policromática

A cores de 18x, pendente para exterior, montagem em tubo, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC2450P**

ENVC2450CT Kit para EnviroDome policromática

A cores de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em canto, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC2450CT**

ENVC2450MT Kit para EnviroDome policromática

A cores de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em poste, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC2450MT**

ENVC2450PT Kit para EnviroDome policromática

A cores de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em tubo, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC2450PT**

ENVC2450W Kit para EnviroDome policromática

Diurna/Nocturna de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em parede, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC2450W**

ENVC2450WT Kit para EnviroDome policromática

A cores de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em parede, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVC2450WT**

ENVD230RF Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 18x, pendente para exterior, montagem em telhado plano, globo transparente, branco, módulo de fibra óptica, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD230RF**

ENVD2450C Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em canto, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD2450C**

ENVD2450P Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em tubo, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVD2450P**

ENVD2450W Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em parede, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVD2450W**

ENVD2450M Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 18x, pendente para exterior, montagem em poste, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVD2450M**

ENVD2450CT Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em canto, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVD2450CT**

ENVD2450MT Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em poste, globo transparente, branco, 24 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVD2450MT**

ENVD2450PT Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em tubo, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVD2450PT**

ENVD2450WT Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 18x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em parede, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVD2450WT**

ENVE2450C Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, pendente para exterior, montagem em esquina, globo transparente, branco, 24 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVE2450C**

ENVE2450M Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, pendente para exterior, montagem em poste, globo transparente, branco, 24 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVE2450M**

ENVE2450P Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, pendente para exterior, montagem em tubo, globo transparente, branco, 24 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVE2450P**

ENVE2450W Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, pendente para exterior, montagem em parede, globo transparente, branco, 24 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVE2450W**

ENVE230C Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, pendente para exterior, montagem em esquina, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVE230C**

ENVE230M Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, pendente para exterior, montagem em poste, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVE230M**

ENVE230P Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, pendente para exterior, montagem em tubo, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVE230P**

ENVE230W Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, pendente para exterior, montagem em parede, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVE230W**

ENVE2450CT Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em esquina, globo transparente, branco, 24 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVE2450CT**

ENVE2450MT Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em poste, globo transparente, branco, 24 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVE2450MT**

ENVE2450PT Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em tubo, globo transparente, branco, 24 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVE2450PT**

ENVE2450WT Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em parede, globo transparente, branco, 24 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVE2450WT**

ENVE230CT Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em esquina, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVE230CT**

ENVE230MT Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em poste, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz

N.º de encomenda **ENVE230MT**

ENVE230PT Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em tubo, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVE230PT**

ENVE230WT Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em parede, globo transparente, branco, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVE230WT**

ENVE230CF Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, pendente para exterior, montagem em esquina, globo transparente, branco, módulo de fibra óptica, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVE230CF**

ENVE230MF Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, pendente para exterior, montagem em poste, globo transparente, branco, módulo de fibra óptica, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVE230MF**

ENVE230PF Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, pendente para exterior, montagem em tubo, globo transparente, branco, módulo de fibra óptica, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVE230PF**

ENVE230WF Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, pendente para exterior, montagem em parede, globo transparente, branco, módulo de fibra óptica, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVE230WF**

ENVE230CFT Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em esquina, globo transparente, branco, módulo de fibra óptica, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVE230CFT**

ENVE230MFT Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em poste, globo transparente, branco, módulo de fibra óptica, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVE230MFT**

ENVE230PFT Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em tubo, globo transparente, branco, módulo de fibra óptica, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVE230PFT**

ENVE230WFT Kit para EnviroDome Dia/Noite

Diurna/Nocturna de 26x, AutoTrack, pendente para exterior, montagem em parede, globo transparente, branco, módulo de fibra óptica, 230 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **ENVE230WFT**

Módulo de Câmara EnviroDome LTC0728/15C

PeB de 18x B/W, CCIR, pendente para exterior, globo transparente, branco, 24 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **LTC0728/15C**

Módulo de Câmara EnviroDome LTC0728/16C

PeB de 18x B/W, CCIR, montagem pendente para exterior, globo escurecido, branco, 24 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **LTC0728/16C**

Módulo de Câmara EnviroDome LTC0828/15C

A cores de 18x, montagem pendente para exterior, globo transparente, branco, 24 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **LTC0828/15C**

Módulo de Câmara EnviroDome LTC0828/16C

A cores de 18x, montagem pendente para exterior, globo escurecido, branco, 24 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **LTC0828/16C**

Módulo de Câmara EnviroDome LTC0928/15C

Diurna/Nocturna de 18x, montagem pendente para exterior, globo transparente, branco, 24 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **LTC0928/15C**

Módulo de Câmara EnviroDome LTC0928/16C

Diurna/Nocturna de 18x, montagem pendente para exterior, globo escurecido, branco, 24 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **LTC0928/16C**

Módulo de Câmara EnviroDome LTC0938/15C

Diurna/Nocturna de 25x, montagem pendente para exterior, globo transparente, branco, 24 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **LTC0938/15C**

Módulo de Câmara EnviroDome LTC0938/16C

Diurna/Nocturna de 25x, montagem pendente para exterior, globo escurecido, branco, 24 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **LTC0938/16C**

Módulo de Câmara EnviroDome LTC 0948/15C

Diurna/Nocturna de 26x, montagem pendente para exterior, globo transparente, branco, 24 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **LTC 0948/15C**

Módulo de Câmara EnviroDome LTC 0948/16C

Diurna/Nocturna de 26x, montagem pendente para exterior, globo escurecido, branco, 24 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **LTC 0948/16C**

Montagem Pendente em Esquina para EnviroDome LTC9542/01

branco
N.º de encomenda **LTC9542/01**

G3ACS5C Kit para AutoDome policromática

A cores de 18x, tecto falso, globo transparente, 24 VCA, 50 Hz
N.º de encomenda **G3ACS5C**

G3ACS5T Kit para AutoDome policromática

A cores de 18x, tecto falso, globo escurecido, 24 VCA,
50 Hz

N.º de encomenda **G3ACS5T**

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

América 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
www.boschsecurity.com