



# Sistemas de dome Série Spectra® IV

## SISTEMA INTEGRADO DE DOME DE ALTO DESEMPENHO

### Características do produto

- Dois focos automáticos, LowLight™ colorido integrado de alta resolução Pacotes de câmera/óptica
- Inibição de zona
- Inibição de janela
- Sobreposição de títulos da câmera, 20 caracteres definidos pelo usuário
- Exibição de alcance e inclinação na tela
- Proteção de senha
- Congelamento de quadro durante pré-posicionamentos
- Proteção sobretensão embutida e proteção limitada contra raios
- Circuito UTP passivo integrado
- Relógio de Programação Interna

### Modularidade

O Spectra® IV SE foi projetado para oferecer facilidade de instalação e manutenção. Cada sistema de dome consiste em três componentes: uma back box, um dome drive e um dome inferior. Esses três componentes de sistema são intercambiáveis com outros sistemas de dome Spectra IV, simplificando o aperfeiçoamento e os ajustes na aplicação. Além disso, unidades de domo e domos inferiores podem ser removidos e substituídos, reduzindo o tempo de manutenção.

### Back box

As opções de back box do Spectra IV incluem os seguintes modelos: ambiental embutido no teto (ideal para encaixes exteriores), interiores embutidas, interiores com suporte de superfície, pendente padrão e ambiental, serviço pesado, pressurizado e aço inoxidável. Cada modelo de back box possui **memória back box** para armazenar ajustes de câmeras e de domo específicos do local, incluindo rótulos, pré-posicionamentos, padrões e zonas. Um **circuito UTP passivo** fica localizado no conjunto da porta para a transmissão de vídeo conveniente por meio de um par de fios torcido. Para aumentar a flexibilidade, os módulos de fibra da Pelco também podem ser anexados ao conjunto da porta para a transmissão por uma fibra modo único ou multimodo.

### Dome drive

O **pacote óptico integrado** do dome drive Spectra IV incorpora muitos recursos avançados que permitem ao sistema produzir vídeo de alta qualidade nos ambientes mais difíceis. A câmera diurna/noturna tem recurso de zoom óptico de 18X e zoom digital de 12X. A câmera colorida está equipada com zoom óptico de 16X e zoom digital de 18X. Ambas as câmeras nas unidades do dome Spectra IV possuem a tecnologia **LowLight™**, permitindo que as câmeras compensem as cenas onde a luz mínima está presente. A câmera também oferece **pré-posicionamentos entre o quadro congelado e a inibição de janela**.



MODELO EMBUTIDO NO TETON SD418-F0



PENDENTE AMBIENTAL MODELO SD418-F0 (EXIBIDO COM UM SUPORTE DE PAREDE SWM-GY)

### Dome inferior

Um componente importante, mas comumente ignorado, de um sistema de domo de alta velocidade é a relação entre a cúpula dos domos e a lente da câmera. Foi feita uma consideração especial ao projetar a cúpula do dome inferior do Spectra IV para garantir que uma relação óptica excelente entre as lentes e a cúpula fosse obtida, fornecendo um vídeo claro em distâncias focais longas.

### Sistemas de domes

Os sistemas de domes do Spectra IV possuem muitas melhorias de software que aumentam o desempenho e facilitam a programação e a operação. Um **relógio de programação interna** permite a programação de pré-posicionamentos e rotinas. A **inibição de janela** permite que um usuário programe uma área privada definida pelo usuário de quatro lados. A **proteção por senha** evita que usuários não autorizados alterem as configurações do sistema. Uma bússola na **tela e um mostrador de inclinação** fornecem informações de posicionamento quando são necessárias informações. A programação multilíngua intuitiva na tela pode ser exibida em inglês, espanhol, português, italiano, francês, alemão, russo, polonês, turco e tcheco.

No Spectra IV, as capacidades de velocidades variáveis oscilam de um movimento panorâmico suave e rápido de 400 graus por segundo a uma velocidade "furtiva" e suave de 0,1 grau por segundo. O sistema é capaz de rotação de 360 graus contínua e possui um recurso **"auto flip"** que faz o dome girar 180 graus e se reposicionar, para proporcionar uma visualização ininterrupta de qualquer objeto ou pessoa que passe diretamente sob ele.

As ferramentas opcionais de diagnóstico ou instalação (IPS-RMK e IPS-CABLE) permitem que o instalador visualize vídeo, controle PTZ e realize a configuração do sistema e os upgrades de software no local da instalação.



C2449PT / NOVO 1-07



Patentes Americanas 5,931,432; 6,793,415 B2; 6,802,656 B2; 6,821,222 B2;

Padrões Internacionais  
Empresa de Organização Registrada:  
Sistema de Qualidade ISO 9001

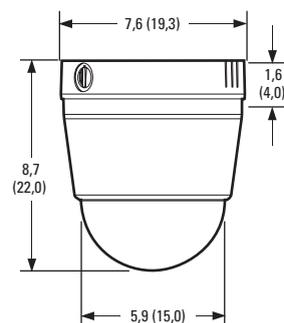


## CARACTERÍSTICAS DO COMPONENTE

### Back box e dome inferior

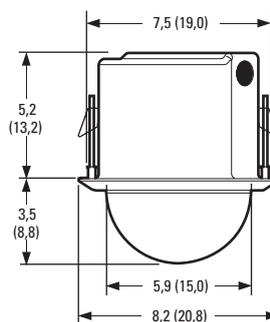
#### Suporte de superfície (ambiente interno)

- Disponível com acabamento em preto ou branco
- Instalação rápida e fácil em qualquer tipo de embutir no teto
- Rápida desconexão para dome drive
- Plástico moldado por injeção



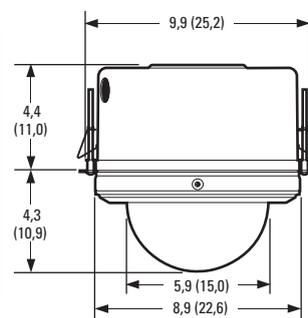
### Embutido no teto (ambiente interno)

- Back box única para aplicações em teto suspenso ou sólido
- Requer espaço de 5,2 pol. (13,2 cm) acima do teto e 3,25 pol. (8,8 cm) abaixo
- Espessura mínima do teto: 0,5 pol. (1,3 cm) máxima 1,75 pol. (4,4 cm)
- Rápida desconexão para dome drive
- Construção de alumínio
- Adequado para uso em espaços com ar ambiental



### Embutido no teto do ambiente

- Back box único para aplicações em teto sólido
- Requer espaço de 4,4 pol. (11 cm) acima do teto e 4,3 pol. (10,9 cm) abaixo
- Inclui aquecedor e ventoinha
- Espessura mínima do teto: 0,5 pol. (1,3 cm) máxima 1,75 pol. (4,4 cm)
- Rápida desconexão para dome drive
- Construção de alumínio

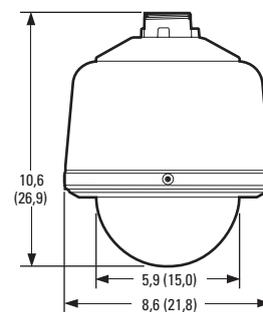


### Pendente padrão e ambiental

- Modelos-padrão e ambiental
- Pendente-padrão disponível em acabamento preto ou cinza; Pendente ambiental somente com acabamento cinza
- Rápida desconexão para dome drive
- Construção de alumínio
- O modelo ambiental inclui proteção solar, ventoinha e aquecedor



(DOME AMBIENTAL COM PROTEÇÃO SOLAR MOSTRADA.)



OBSERVAÇÃO: OS VALORES ENTRE PARÊNTESES ESTÃO EM CENTÍMETROS; TODOS OS DEMAIS ESTÃO EM POLEGADAS.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Dome Drive

- 128 pré-posicionamentos
- $\pm 00,25^\circ$  de Precisão de pré-posicionamento
- Estabilização da imagem eletrônica
- Menus multilíngües (inglês, espanhol, português, italiano, francês, alemão, russo, polonês, turco e tcheco)
- Porta de dados RJ-45 para atualização e configuração de software.
- Bússola na tela e mostrador de tilt e zoom
- Proteção de senha
- $400^\circ/\text{seg}$  de velocidade de pré-posicionamento de panorâmica e  $200^\circ/\text{seg}$  de velocidade pré-posicionamento de inclinação
- Moldura discreta giratória com globo fixo selado
- Oito zonas (programáveis em tamanho) podem ser identificadas com até 20 caracteres cada e ajustadas para produzir vídeo em branco
- Localização programável de rótulos e mostradores na tela
- Ações múltiplas de inatividade e acionamento
- Uma saída de relé auxiliar (modelo c) e uma saída auxiliar de coletor aberto (pode ser programada alternadamente para operar junto ao alarme)
- Padrões — Um na tela, programável e definido pelo usuário. Inclui pan, tilt, inclinação, zoom e funções de pré-posicionamento
- Pan & Tilt proporcional — diminui continuamente as velocidades de panoramização e inclinação em proporção à profundidade do zoom
- Velocidade de varredura variável — a velocidade de varredura pode ser programável entre  $1-40^\circ/\text{seg}$
- Movimento panorâmico permite  $0,1$  a  $150^\circ/\text{s}$  de velocidade panorâmica
- Paradas de limite programáveis para os modos de varredura automático/aleatório/de quadro
- Protocolo autossensível (Coaxitron®, RS-422 P e D); aceita protocolo de controle dos concorrentes com placa tradutora opcional
- Controle de zoom digital e de posição e retorno usando o protocolo D
- Sistema com menu embutido para configuração das funções programáveis
- O "Auto Flip" gira o dome em  $180^\circ$  na parte inferior do curso de inclinação
- Velocidades programáveis do zoom
- Uma inibição de janela programável
- Congelamento de quadro entre os pré-posicionamentos

## GERAL

Estrutura		
Reduzida		
Suporte de superfície	Plástico	
Embutido no teto	Alumínio	
Pendente	Alumínio	
Dome Drive	Alumínio, termoplástico	
Globo	Acrílico	
Atenuação de luz		
Fumê	Perda de luz de 1/2 F-stop	
Transparente	Perda de luz zero	
Cromado	Perda de luz de 2 F-stops	
Dourado	Perda de luz de 2 F-stops	
Entrada do cabo (back box)		
Embutido no teto e		
Suporte de superfície	Conexão para conduíte de 0,75 pol. (1,9 cm)	
Pendente	Através de suporte pendente com rosca 1,5 pol. (3,8 cm) NPT	
Peso (aproximado)	<u>Unidade</u>	<u>Embalagem</u>
Reduzida		
Suporte de superfície	0,7 lb (0,32 kg)	2 lb (0,90 kg)
Embutido no teto	1,5 lb (0,68 kg)	2 lb (0,90 kg)
Ambiental		
Embutido no teto	2,1 lb (0,95 kg)	3 lb (1,36 kg)
Pendente-padrão	2,4 lb (1,09 kg)	4 lb (1,81 kg)
Pendente ambiental	3,5 lb (1,59 kg)	5 lb (2,27 kg)
Dome drive	3,3 lb (1,48 kg)	5 lb (2,27 kg)
Dome inferior		
Suporte de superfície	0,4 lb (0,18 kg)	1 lb (0,45 kg)
Embutido no teto	0,2 lb (0,09 kg)	1 lb (0,45 kg)
Pendente e		
Ambiental		
Embutido no teto	0,6 lb (0,27 kg)	2 lb (0,90 kg)
Ambiente		
Suporte de superfície	Ambiente interno	
Embutido no teto	Interno	
Embutido no teto do ambiente	Externo	
Pendente, padrão e ambiental	Interno/externo	
Temperatura de operação		
Suporte de superfície e embutido no teto em ambiente interno	32 a 122°F (0 a 50°C)	
Pendente-padrão	(Não assume fator de resfriamento)	
Distância	113°F (45°C) máximo absoluto; 95°F (35 °C) máximo sustentado 25°F (-4°C) mínimo sustentado	
Mínimo		
Ambiental		
Embutido no teto e pendente ambiental	(Não assume fator de resfriamento)	
Distância	140°F (60°C) máximo absoluto; 122°F (50 °C) máximo sustentado -60 °F (-51 °C) mínimo absoluto; evita formação de gelo no mínimo sustentado de -50 °F (-45 °C); descongela 0,1 polegada (2,5 mm) dentro de 3 horas após ligar.	
Mínimo		
Área projetada efetiva (EPA)		
	20,5 polegadas <sup>2</sup> (132 cm <sup>2</sup> )	
	47 polegadas <sup>2</sup> (303 cm <sup>2</sup> )	
	(com suporte Série IWM)	

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## MECÂNICA *(dome drive somente)*

Movimento de panorâmica	360° de rotação panorâmica contínua
Inclinação vertical	Sem obstrução +2° a -92°
Velocidades de pan/tilt manual	
Pan	0,1°–80°/seg de operação manual, 150°/seg turbo
Tilt	0,1°–40°/seg de operação manual
Velocidades de pré-posicionamento	
Pan	400°/s
Tilt	200°/s
	Para operação com velocidade variável é necessário um controlador apropriado. (Sem controle de velocidade variável, a velocidade de pan/tilt do Spectra IV é de 20°/seg)

## ELÉTRICO

Tensão de entrada	18–32 VCA; 24 VCA nominal 22–27 VCC; 24 VCC nominal
Força de entrada	
24 VCA	23 VA nominal (sem aquecedor); 73 VA nominal (com aquecedor)
24 VDC	0,7 A nominal (sem aquecedor); 3 A nominal (com aquecedor)
Fusível	1,25 A

## CÂMERA/ÓPTICA

	Colorida (16X)	Diurna/noturna (18X)
Formato do sinal	NTSC ( <b>DD4TC16</b> ) PAL ( <b>DD4TC16-X</b> )	NTSC ( <b>DD4CBW18</b> ) PAL ( <b>DD4CBW18-X</b> )
Sistema de varredura	Interlaçamento 2:1	Interlaçamento 2:1
Sensor de imagem	CCD de transferência interlinear de 1/4 de polegada (6,4 cm)	CCD de 1/4 de polegada (6,4 cm)
Pixels efetivos		
NTSC	768 (H) X 494 (V)	724 (H) X 494 (V)
PAL	752 (H) X 582 (V)	724 (H) X 582 (V)
Resolução horizontal		
NTSC	>470 linhas de TV	>470 linhas de TV
PAL	>460 linhas de TV	>470 linhas de TV
Lente	F1.4 (f = 4–64 mm óptica) zoom óptico de 16X, zoom digital de 8X	F1.6 (f = 3,8–68,4 mm óptica) zoom óptico de 18X, zoom digital de 12X
Velocidades do zoom (faixa óptica)	1,9/3,6/6,0 segundos	2,9/4,2/5,8 segundos
Horizontal		
Ângulo de visão	43° a 4 mm zoom aberto; 3° a 64 mm zoom telefoto	51° a 3,8 mm zoom aberto; 3° a 68,4 mm zoom telefoto
Foco	Automático, com cancelamento manual	Automático, com cancelamento manual
Sensibilidade máxima @35 IRE		
NTSC	0,05 lux a 1/2 segundo	0,08 lux em 1/2 seg ( <b>colorido</b> ) 0,3 lux em 1/60 seg de obturador ( <b>P&amp;B</b> ) 0,013 lux em 1/2 seg ( <b>P&amp;B</b> )
PAL	0,05 lux a 1/1,5 segundo	0,08 lux em 1/1,5 seg ( <b>colorido</b> ) 0,3 lux em 1/50 seg de obturador ( <b>P&amp;B</b> ) 0,013 lux em 1/1,5 seg ( <b>P&amp;B</b> )
Sistema de sincronização	Line lock de CA/interno, ajuste de fase via controle remoto, V-Sync	Line lock de CA/interno, ajuste de fase via controle remoto, V-Sync
Equilíbrio de branco	Automático, com cancelamento manual	Automático, com cancelamento manual
Velocidade do obturador	Automática (íris eletrônica)/manual	Automática (íris eletrônica)/manual
NTSC	1/2 ~1/30.000	1/2 ~1/30.000
PAL	1/1,5 ~1/30.000	1/1,5 ~1/30.000
Controle de íris	Automático, com cancelamento manual	Automático, com cancelamento manual
Controle de ganho	Automático, com cancelamento manual	Automático/OFF
Saída de vídeo	1 Vp-p, 75 ohms	1 Vp-p, 75 ohms
Sinal/ruído de vídeo	>50 dB	>50 dB

## CERTIFICAÇÕES/CLASSIFICAÇÕES/PATENTES

- CE, Classe B
- Listado por UL
- Listado na UL para os padrões de segurança do Canadá
- Atende aos requisitos de observância da Argentina, dentro da Res. 92/98
- FCC, Classe B
- Patentes Americanas 5,931,432; 6,793,415 B2; 6,802.656 B2; 6,821,222 B2; 7,161,615 B2

Atende às seguintes normas:

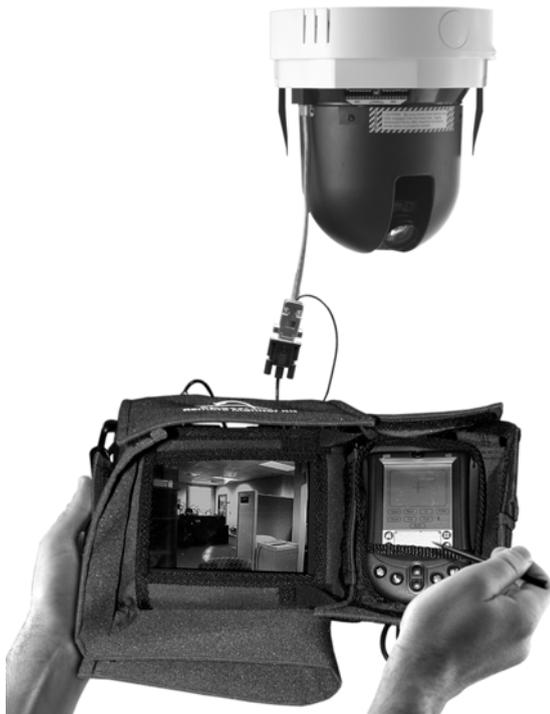
- NEMA Tipo 4X, IP66 quando instalado adequadamente (BB4T-F-E, BB4T-PB, BB4T-PG, e BB4T-PG-E)
- NEMA Tipo 1, IP40 (BB4T-SMW, BB4T-SMB, e BB4T-F)

# PRODUTOS RELACIONADOS

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

DD5-FM	Adaptador de montagem de câmera fixa. Intercambiável com todas as unidades de dome do Spectra IV.
IPS-RMK	Kit de monitor remoto. Kit autônomo consistindo em um monitor de 5,6 polegadas TFT-LCD, compatível com o sistema operacional do Palm™ portátil, cabos e maleta para transporte. Permite visualizar a câmera de vídeo, controlar PTZ local, ajuste de sistema e upgrades de software de sistema em qualquer dome instalado.
IPS-CABLE	Kit de software e cabo do monitor remoto, consistindo no cabo de interface do monitor remoto Spectra IV e no software necessário para usar com um PC (Windows® 95, 98, Me, 2000), compatível com o sistema operacional do Palm portátil ou Pocket PC Série iPaq™. Consulte <a href="http://www.pelco.com">www.pelco.com</a> para obter uma lista de dispositivos compatíveis.
IPS-RDPE-2*	Porta de dados remotos. Caixa de conexão de vídeo/dados de 24 VAC, com suporte em parede/poste. Permite o controle e a programação no solo e os upgrades dos softwares de OS do Spectra IV OS quando usada com o IPS-RMK ou IPS-CABLE.
Série TXB*	Placas conversoras para protocolos Manchester da AD, Hernis, Bosch (Philips, Burle), Sensormatic, Vicon e NTCIP.
FS85011*	O transmissor de fibra envia um canal de vídeo composto unidirecional e um canal de dados bidirecionais através de um cabo de fibra óptica de multimodo ou modo simples.

\*Se as placas TXB ou FS85011 forem instaladas, não será possível atualizar o software do sistema operacional através da porta de dados remotos (IPS-RDPE-2).



KIT PARA MONITOR REMOTO IPS-RMK

## SUPORTES RECOMENDADOS

### Domes com suporte de superfície

PASMB	Adaptador pendente para dome com suporte preto
SD53SM-P	Painel de queda de embutir no teto de 2 x 2 pés (61 x 61 cm) para as séries BB4-SMW e BB4T-SMW da back box. Substitui placa de embutir no teto de 2 x 2 pés (61 x 61 cm). Construção de alumínio

### Domes de embutir no teto

SD5-P	Painel de embutir no teto de 2 x 2 pés (61 x 61 cm), construção em alumínio. Substitui a placa de embutir no teto de 2 x 2 pés (61 x 61 cm)
SCA1	Grade de apoio para BB4-F; para uso em aplicações de telhados.

### Domes pendentes

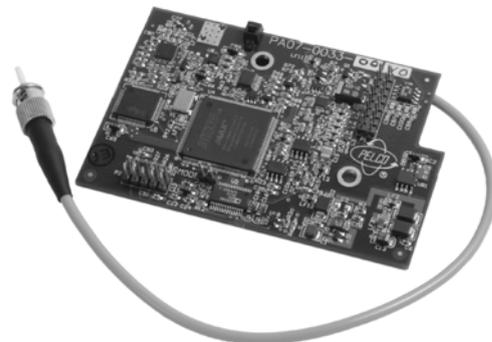
BB5-PCA-BK**	Adaptador de conduíte pendente, preto
BB5-PCA-GY**	Adaptador de conduíte pendente, cinza
Série IWM	Suporte de parede, com ou sem transformador de 100 VA e 24 VCA integrado. Acabamento em preto ou cinza. Pode ser adaptado para aplicações de canto, parapeito ou poste
MRCA	Suporte de teto, preto
MRWA	Suporte de parede, preto
PP4348	Suporte de parapeito (terraço)
PP350/PP351	Suporte de parede de parapeito/terraço
Série SWM	Suporte compacto de parede, acabamento preto ou cinza. Pode ser adaptado para aplicações de canto ou poste.

\*\*Inadequado para o uso com domes Spectra de serviços pesados, pressurizados ou de aço inoxidável.

## FONTES DE FORÇA RECOMENDADAS

Série MCS	Interna, fonte de força de 24 VAC
Série MCS*E	Interna, fonte de força de 24 VAC
Série WCS	Externa, fonte de força de 24 VAC

Consulte as especificações de fonte de força individuais para obter mais informações.



MÓDULO DE FIBRA FS85011

# MODELOS DE SISTEMA E DE COMPONENTE

## NÚMEROS DE MODELO DO SISTEMA

Tipo	Cor da back box	Dome inferior	16X Colorido*	18X Diurno/noturno*
Suporte de superfície	Branco	Fumê	SD4TC-SMW-0	SD418-SMW-0
		Transparente	SD4TC-SMW-1	SD418-SMW-1
		Cromado	SD4TC-SMW-2	SD418-SMW-2
		Dourado	SD4TC-SMW-3	SD418-SMW-3
	Preto	Fumê	SD4TC-SMB-0	SD418-SMB-0
		Transparente	SD4TC-SMB-1	SD418-SMB-1
		Cromado	SD4TC-SMB-2	SD418-SMB-2
		Dourado	SD4TC-SMB-3	SD418-SMB-3
Embutido no teto, em ambiente interno	Preto	Fumê	SD4TC-F0	SD418-F0
		Transparente	SD4TC-F1	SD418-F1
		Cromado	SD4TC-F2	SD418-F2
		Dourado	SD4TC-F3	SD418-F3
Embutido no teto do ambiente**	Preto	Fumê	SD4TC-F-E0	SD418-F-E0
		Transparente	SD4TC-F-E1	SD418-F-E1
Pendente, padrão	Preto	Fumê	SD4TC-PB-0	SD418-PB-0
		Transparente	SD4TC-PB-1	SD418-PB-1
		Cromado	SD4TC-PB-2	SD418-PB-2
		Dourado	SD4TC-PB-3	SD418-PB-3
	Cinza claro	Fumê	SD4TC-PG-0	SD418-PG-0
		Transparente	SD4TC-PG-1	SD418-PG-1
		Cromado	SD4TC-PG-2	SD418-PG-2
		Dourado	SD4TC-PG-3	SD418-PG-3
Pendente ambiental**	Cinza claro	Fumê	SD4TC-PG-E0	SD418-PG-E0
		Transparente	SD4TC-PG-E1	SD418-PG-E1

\*Para os modelos PAL adicione o sufixo "-X" ao número da peça. (Exemplo: SD4TC16-PG-E0-X)

\*\*Os sistemas de dome para uso externo incluem aquecedor, ventoinha e pendente ambiental, incluindo também um protetor solar.

## NÚMEROS DO MODELO DO COMPONENTE

Back box	Dome drive	Dome inferior***
BB4T-SMB Suporte de superfície, preto	DD4TC16 Câmera colorida (NTSC) (16X)	LD53SMB-0 Fumê, de superfície, preto
BB4T-SMW Suporte de superfície, branco	DD4TC16-X Câmera colorida (PAL) (16X)	LD53SMB-1 Transparente, de superfície, preto
BB4T-F Embutido no teto, preto	DD4CBW18 Câmera diurna/noturna (NTSC) (18X)	LD53SMB-2 Cromado, de superfície, preto
BB4T-F-E Embutido no teto, preto, ambiental	DD4CBW18-X Câmera diurna/noturna (PAL) (18X)	LD53SMB-3 Dourado, de superfície, preto
BB4T-PB Suporte de pendente, preto, padrão	DD5-FM Braçadeira de suporte fixo, removível somente (câmera e lente não incluídas). Intercambiável com todas as unidades de dome do Spectra IV.	LD53SMW-0 Fumê, de superfície, branco
BB4T-PG Suporte de pendente, cinza, padrão		LD53SMW-1 Transparente, de superfície, branco
BB4T-PG-E Suporte de pendente, cinza, ambiental		LD53SMW-2 Cromado, de superfície, branco
		LD53SMW-3 Dourado, de superfície, branco
		LD5F-0 Fumê, de embutir no teto
		LD5F-1 Transparente, de embutir no teto
		LD5F-2 Cromado, de embutir no teto
		LD5F-3 Dourado, de embutir no teto
		LD53PB-0 Fumê, pendente, preto
		LD53PB-1 Transparente, pendente, preto
		LD53PB-2 Cromado, pendente, preto****
		LD53PB-3 Dourado, pendente, preto****

\*\*\*Use os domes inferiores pendentes com as back boxes ambientais para teto e pendente.

\*\*\*\*Não recomendado para uso em exteriores devido à possibilidade de refletir a luz.



**Escritório Central Internacional da Pelco:**  
3500 Pelco Way, Clovis, Califórnia 93612-5699 EUA  
**EUA e Canadá** Tel: (800) 289-9100 • FAX (800) 289-9150  
**Internacional** Tel: (559) 292-1981 • FAX (559) 348-1120  
[www.pelco.com](http://www.pelco.com)

Pelco, o logotipo da Pelco, Spectra e Coaxitron são marcas registradas da Pelco.  
LowLight é uma marca registrada da Pelco.  
Windows é uma marca registrada da Microsoft Corporation.  
iPaq é uma marca registrada da Compaq Corporation.  
Palm é uma marca registrada da Palm, Inc.  
Especificações sujeitas a alterações, sem aviso prévio.  
©Copyright 2007, Pelco. Todos os direitos reservados.