

Câmera Spectra Enhanced 8 PTZ



Compliant with NDAA 2019
Section 889

2 MP

4 MP

Você já se sentiu sobrecarregado pelo tamanho da área que é responsável por proteger? Recupere o controle e sinta-se seguro sabendo que a Spectra Enhanced 8 Pan, Tilt, and Zoom (PTZ) é aquele par extra de olhos na cena que você tanto desejava. Detecte e responda a eventos suspeitos mais rapidamente com insights automatizados que o notificam quando uma resposta é necessária. Confie na tecnologia avançada e segura, que oferece uma visão de 360 graus de sua propriedade, para simplificar seu trabalho e proteger aqueles a quem você serve.



Recursos

ACESSO REMOTO 24 HORAS POR DIA

Mantenha a observação contínua e em tempo real a partir do conforto do seu centro de controle. Rastreie continuamente atividades suspeitas em todo o quadro, com a capacidade de panorâmica, inclinação e zoom remotos da câmera em 360 graus e até 30x de distância.

MONITORAMENTO PRECISO EM TEMPO REAL

Monitore objetos em movimento sem esforço usando recursos de rastreamento automático¹ e tecnologia de acionamento direto.

INTEGRAÇÃO SEGURA

Invista com confiança em uma solução que não apenas complemente seu ecossistema de segurança existente, mas proteja a segurança física e de rede. Conecte-se perfeitamente com seu VMS² de terceiros e, ao mesmo tempo, resista a violações de dados com FIPs-140-2 para que suas informações mais sensíveis e confidenciais permaneçam seguras.

¹O rastreamento automático é baseado na posição inicial.

²Conformidade com ONVIF S, G, T e M.

INSIGHTS AUTOMATIZADOS

Já se foram os dias de espera e observação de atividades suspeitas. Equipada com o Smart Analytics, desenvolvido pela Motorola Solutions, a Spectra Enhanced 8 o notifica quando a câmera detecta eventos humanos e de veículos.

MAIOR COBERTURA, MENOR CUSTO

Obtenha maior cobertura usando menos câmeras. Diminua os custos de instalação e manutenção e, ao mesmo tempo, elimine os pontos cegos e as chances de eventos perdidos.

PROTEÇÃO GARANTIDA

Fique seguro por mais tempo com a garantia de cinco anos da Pelco, líder do setor. Se for comprovado que a câmera apresenta defeito de material ou de qualidade, nós a consertaremos ou substituiremos.

PELCO

Especificações

Desempenho de imagem	2 MP	4 MP
Sensor de imagem	CMOS de varredura progressiva de 1/1,8"	
Pixels ativos (H x V)	1920 (H) x 1080 (V)	2560 (H) x 1440 (V)
Taxa de proporção	16:9	
Faixa dinâmica	80 dB	
Faixa dinâmica (Faixa dinâmica ampla (WDR) ligada, medida de acordo com IEC 62676 Parte 5)	Até 122 dB (exposição dupla, 30 fps)	
Iluminação mínima	0,1 lux no modo em cores 0,06 lux no modo mono	
Modo de operação da câmera	Recurso completo / sem vídeo analítico / alta taxa de quadros	
Taxa máx. de quadros	(50 Hz/60 Hz): 50 fps/60 fps	(50 Hz/60 Hz): 25 fps/30 fps
Resoluções de transmissão: Primária (H x V)	1920 (H) x 1080 (V)	2560 (H) x 1440 (V)
Resoluções de transmissão: Secundária (H x V)	1280 x 720; 768 x 432; 640 x 360; 512 x 288	1920 x 1080, 1280 x 720, 768 x 432, 640 x 360, 512 x 288
Resoluções de transmissão: Terciária (H x V)	1280 x 720, 768 x 432, 640 x 360, 512 x 288, 384 x 216;	1920 x 1080; 1280 x 720; 768 x 432; 640 x 360; 512 x 288; 384 x 216
Resoluções de transmissão: Quaternária (H x V)	640 x 360; 512 x 288	
Gerenciamento de largura de banda	Smart Compression	
Lente	2 MP	4 MP
Lente	6,5 mm a 162,5 mm, F/1,6 – F/4,8	
Ângulo de visão (horizontal x vertical), Amplo	58,1 x 34,8	
Ângulo de visão (horizontal x vertical), Tele	2,3 x 1,4	
Zoom	Ótica aprimorada 30X	
Controle de lente	Zoom e foco remotos, foco automático, filtro de corte de IR, íris automática	
Controle de imagem	2 MP	4 MP
Método de compressão de imagem	H.264, H.265, Motion JPEG, Pelco Smart Compression	
Streaming	Multi-stream (quatro transmissões), H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG	

Controle de imagem	2 MP	4 MP
Controle de obturador eletrônico	Automático, manual (1/1 a 1/10.000 s)	
Controle Dia/Noite	Automático, manual	
Controle de tremulação	ON/OFF (ajusta-se automaticamente para 50/60 Hz)	
Controle de íris	Automático, manual	
White Balance (Equilíbrio de branco)	Automático, manual	
Compensação de luz de fundo	ATIVADA/DESATIVADA	
Zonas de privacidade	Até 64 zonas	
Zoom digital	12x	
Estabilização de imagem eletrônica	Sim	
Eliminação da névoa digital	Sim	
Predefinições de P/T	300 configuráveis	
Tours de P/T	100 configurável	
Filtro de redução de ruído 3D	Sim	

Rede

Rede	100BASE-TX, 1000BASE-T com velocidade MDI/MDI-X automática
Tipo de cabeamento	Mínimo de CAT5e
Conector	RJ-45
ONVIF	Conformidade com ONVIF Profile S, Profile T, Profile G e Profile M (www.onvif.org)
Segurança	Proteção por senha, criptografia HTTPS, autenticação digest, autenticação WS, registro de acesso de usuário, autenticação baseada em porta 802.1x, FIPS 140-2 L1 (com licença de câmera opcional), TPM certificado FIPS 140-2 L3 integrado, firmware assinado e criptografado, CC EAL6+
Protocolo	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS, NTCIP, MQTT
Protocolos de transmissão	RTP/UDP, multicast RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTSP
Protocolos de gerenciamento do dispositivo	SNMP v2c, SNMP v3
Reinicialização segura	Sim

Periféricos

Armazenamento integrado	2 × slots para microSD/microSDHC/microSDXC - é necessário um cartão de classe de velocidade de vídeo. Recomendada classe V10 ou superior.
-------------------------	---

E/S auxiliar

Entrada/saída de áudio	Entrada e saída de nível de linha Full Duplex
Método de compressão de áudio	G.711 PCM 8 kHz, Opus
Terminais de E/S externos	3x entradas de alarme (3,5 VDC/3,5 mA MÁX), 1x saída de relé NA (32 VDC/150 mA MÁX), 1x saída

E/S auxiliar

	digital (13 VDC/140 mA MÁX), 1 x fonte de 12 VDC (11~13 VDC/140 mA MÁX)	
Mecânicas	No teto	Suporte suspenso
Dimensões (CxLxA), somente câmera (na caixa de envio)	263 mm x 225 mm x 225 mm (280 mm x 267 mm x 551 mm); 10,4 pol. x 8,8 pol. x 8,8 pol. (11 pol. x 10,5 pol. x 21,7 pol.)	302 mm x 242 mm x 242 mm (280 mm x 267 mm x 551 mm); 11,9 pol. x 9,5 pol. x 9,5 pol. (11 pol. x 10,5 pol. x 21,7 pol.)
Peso, somente a câmera (na caixa de envio)	3,45 kg (4,90 kg); 7,60 lb. (10,78 lb.)	4,15 kg (5,60 kg); 9,13 lb. (12,31 lb.)
Espessura máxima do teto	1,75" (44,5 mm)	N/A
Cúpula da Dome	Polycarbonato	
Corpo	Polycarbonato e alumínio	
Caixa	Suporte embutido	Suporte suspenso
Acabamento	Molde de injeção de plástico próximo a RAL9002 e preto; revestimento em pó cinza, textura de grão de areia com brilho acetinado	
Faixa panorâmica	360° contínuo	
Faixa de inclinação	95°	
Velocidade da panorâmica	0,05-500°/seg c/IEEE 802.3at Tipo 2, Classe 4 0,05-750°/seg c/IEEE 802.3bt Tipo 3, Classe 6 0,05-900°/seg c/IEEE 802.3bt Tipo 4, Classe 8	
Velocidade de inclinação	0,05-160°/s c/IEEE 802.3at Tipo 2, Classe 4 0,05-250°/s c/IEEE 802.3bt Tipo 3, Classe 6 0,05-300°/s c/IEEE 802.3bt Tipo 4, Classe 8	
Precisão predefinida	0,1°	
Elétricas	No teto	Suporte suspenso
Fonte de alimentação, PoE	Compatível com IEEE 802.3 Tipo 2, Classe 4	Compatível com IEEE 802.3at Tipo 2, Classe 4* Compatível com IEEE802.3bt Tipo 3, Classe 6* Compatível com IEEE802.3bt Tipo 4, Classe 8*
Consumo de energia	Máximo de 25 W	Máximo de 70 W
Fonte de alimentação, Aux	AUX 24 VDC/VAC +/- 10%	
Consumo de energia AUX	35 W (fonte DC), 55 VA (fonte AC) máximo	70 W (fonte DC), 85 VA (fonte AC) máximo
Bateria de reserva do RTC	3 V de manganês lítio	
Conector de alimentação auxiliar	Plugue removível do terminal de parafuso de 2 pinos	
Memória	4 GB RAM, 4 GB Flash	
Energia redundante	Failover contínuo entre PoE e Aux e vice-versa sem interrupção na operação da câmera	
*O uso de algo inferior a um PSE Tipo 4, Classe 8 resultará em especificações reduzidas de velocidade ambiental e de panorâmica/inclinação.		
Ambientais	No teto	Suporte suspenso
Temperatura operacional	-10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F)	-10 °C a +60 °C (14 °F a 140 °F), com IEEE 802.3at Tipo 2, Classe 4 -40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F), com IEEE802.3bt Tipo 3, Classe 6

Ambientais	No teto	Suporte suspenso
		-51 °C a +60 °C (-59,8 °F a 140 °F), com IEEE802.3bt Tipo 4, Classe 8
Temperatura de inicialização*	-10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F)	-10 °C a +60 °C (14 °F a 140 °F), com IEEE 802.3at Tipo 2, Classe 4 -25 °C a +60 °C (-13 °F a 140 °F), com IEEE802.3bt Tipo 3, Classe 6 -40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F), com IEEE802.3bt Tipo 4, Classe 8
Temperatura máxima absoluta	74 °C (165 °F) de acordo com NEMA TS2 (Temp.), parágrafos 2.2.7.2 - 2.2.7.7	
Temperatura de armazenamento	-10 °C a +70 °C (14 °F a 158 °F)	
Umidade de operação	10 - 90% sem condensação	10 - 100%

*Descoberta/Transmissão esperada dentro de 5 minutos, operação completa esperada dentro de 60 minutos.

Certificações	No teto	Suporte suspenso
Certificações/Aprovações	UL, cUL, CE, ROHS, RCM, UKCA, NOM, KC, BIS, BSMI	
Padrões de segurança	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1	
	UL 2043 (Plenum)	N/A
Padrões/classificações ambientais	IEC/EN 62262 Impact IK10 (compartimento), IK09 (cúpula)	Classificação IEC 60529 IP66, IP67 IEC/EN 62262 Impact IK10 (compartimento), IK09 (cúpula) IEC/EN 60068-2-6 Vibração do produto IEC/EN 60068-2-27 Impacto no produto Tipo 4X
Padrões de emissões eletromagnéticas	FCC Parte 15 Subparte B (Classe A) ICES-003 (Classe A) EN 55032 (Classe A) EN IEC 61000-6-8 (Classe A) EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	
Padrões de imunidade eletromagnética	EN 55035 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 50121-4 EN 50130-4	
NEMA TS2	N/A	NEMA TS2 parágrafo 2.2.7-2.2.9
Garantia	Garantia limitada de 5 anos	

Eventos de análise compatíveis

Objetos na região de interesse	O evento é disparado quando o tipo de objeto selecionado entra no campo de visão.
Objeto ocioso	O evento é acionado quando o tipo de objeto selecionado se move para o campo de visão e lá permanece por um longo período de tempo.
Objetos cruzando o feixe	O evento é disparado quando o número especificado de objetos atravessa o feixe direcionado que foi configurado no campo de visão da câmera. O feixe de luz pode ser unidirecional ou bidirecional.

Eventos de análise compatíveis

Objeto aparece ou entra na área	O evento é disparado por todo objeto que entra no campo de visão. Esse evento pode ser usado para contar objetos.
Objeto não está presente na área	O evento é disparado quando não há objetos presentes no campo de visão.
Objetos entram na área	O evento é disparado quando o número especificado de objetos entra no campo de visão.
Objetos deixam a área	O evento é disparado quando o número especificado de objetos deixou o campo de visão.
Objeto parado na área	O evento é acionado quando um objeto se move para o campo de visão e lá permanece durante o limite de tempo especificado.
Objeto muito próximo	O evento é acionado quando dois objetos ficam muito próximos um do outro, com base na distância definida para o evento.
Direção violada	O evento é disparado quando um objeto se desloca na direção de movimento proibida.
Regra de movimento inteligente	Os eventos são enviados quando houver pessoas e veículos presentes, verificados com os parâmetros inalteráveis padrão, mas podem ser pesquisados por VMS.
Deteção de adulteração	O evento é disparado quando a cena muda inesperadamente.
Deteção de movimento	Movimento de pixel: sensibilidade e limite selecionáveis. Deteção de objetos classificados.

Tipos de objetos classificados com suporte

Tipos de objetos no modo externo	Veículo, subtipos: carro, caminhão, bicicleta, motocicleta, ônibus, pessoa
Tipos de objetos no modo interno	Pessoa

Recursos com suporte do Pelco Elevate

Integridade de imagem	Detecta alterações incrementais na visualização da câmera, como mudanças de posição ou obstruções. Notifica os usuários por meio de eventos em conformidade com ONVIF e relatórios resumidos por e-mail.
Gerenciamento de firmware	Programa e implanta atualizações automáticas de firmware em várias câmeras ou atualize câmeras individuais sob demanda.
Equipamento de proteção individual ¹	Dispara um evento ONVIF se for detectada uma pessoa sem capacete e/ou colete de alta visibilidade na cena.

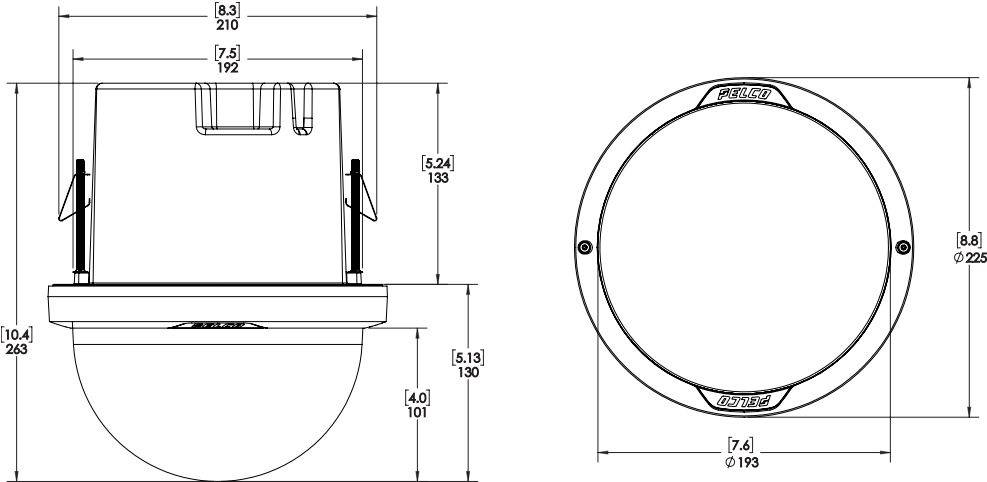
¹ É necessária uma licença complementar opcional.

Integração do sistema de gerenciamento de vídeo (VMS)

Sistema aberto	A conformidade com ONVIF Profile S, G, T e M permite uma fácil integração com as infraestruturas ONVIF existentes e interoperabilidade com sistemas de gerenciamento de vídeo.
----------------	--

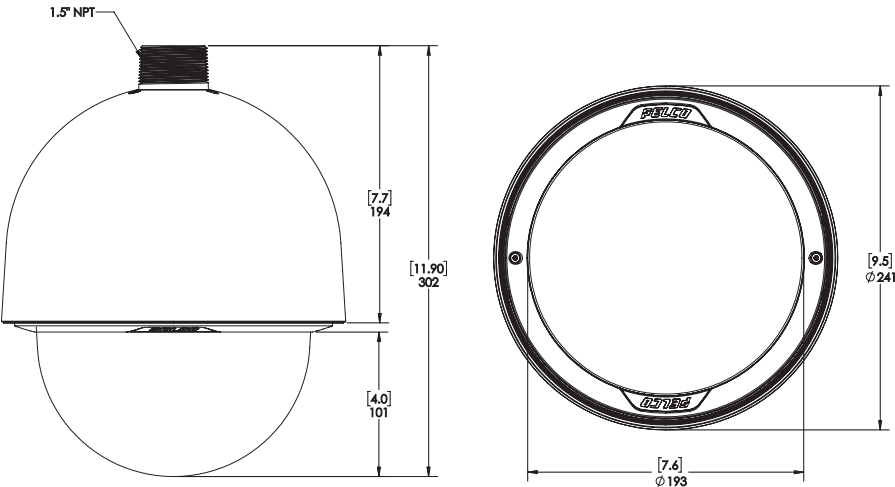
Dimensões do contorno

Câmera PTZ Dome no teto (SPDE8-2X30-IDO ou SPDE8-4X30-IDO)



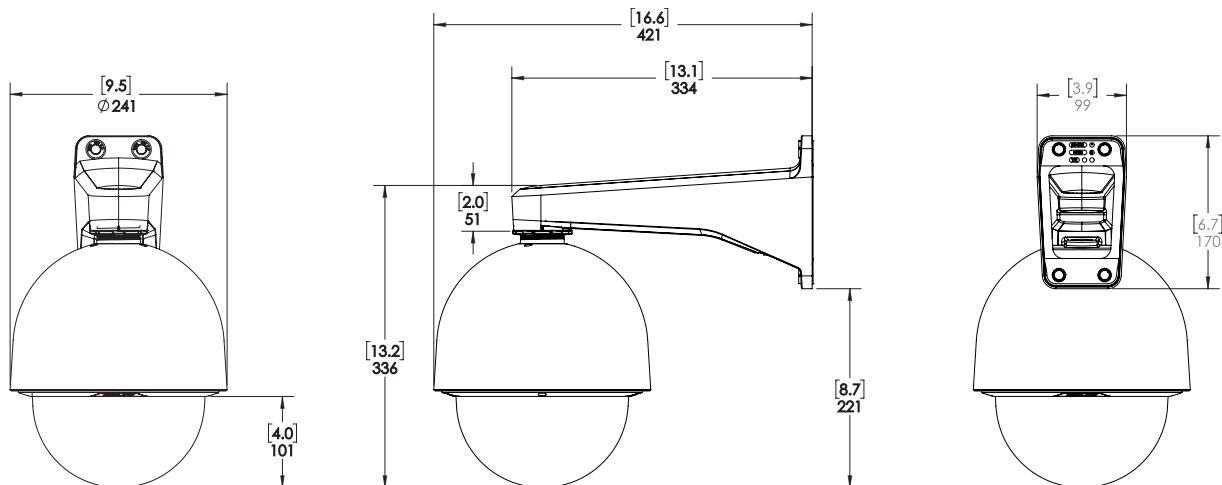
[X.XX]	POLEGADAS
[X.X]	MM

Câmera PTZ Dome suspensa (SPDE8-2X30-PDO ou SPDE8-4X30-PDO)



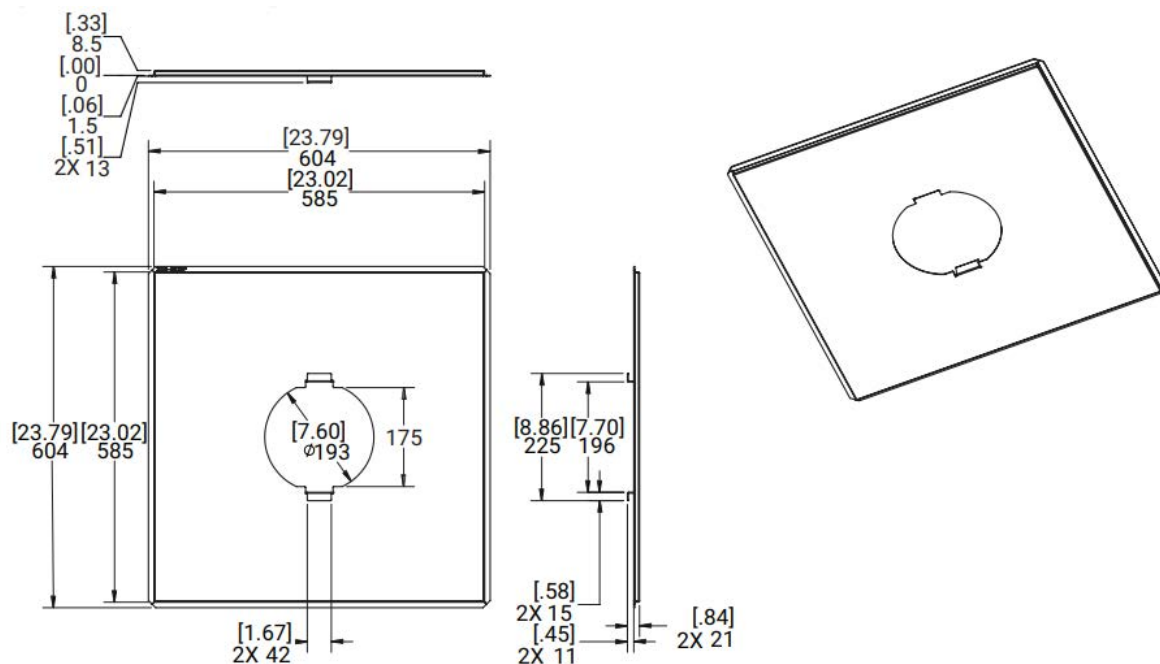
PTZ Dome suspensa com braço de parede

(SPDE8-2X30-PD0 ou SPDE8-4X30-PD0 e WLMT-1031)



Painel de teto de metal para instalação no teto

(PTZ-CPNL-G)



Câmeras PTZ Dome

Número do modelo	Descrição	Resolução	WDR verdadeiro	IP66/67
SPDE8-2X30-ID0	SpEnh8 2MP 30X no teto, transparente	2,0 MP	✓	X
SPDE8-2X30-PD0	SpEnh8 2MP 30X suspensa, transparente	2,0 MP	✓	✓
SPDE8-4X30-ID0	SpEnh8 4MP 30X no teto, transparente	4,0 MP	✓	X
SPDE8-4X30-PD0	SpEnh8 4MP 30X suspensa, transparente	4,0 MP	✓	✓

Acessórios

Número da peça exibido	Descrição
WLMT-1031	Suporte, braço suspenso, 30 cm de comprimento, 1,5 NPT
WLMT-1021	Braço de parede pendente, 1,5" NPT fêmea, 20 cm (7,8") de comprimento
PLMT-1001	Adaptador para montagem em poste
CRNMT-1001	Adaptador para montagem em canto
CAM-FIPS	Licença de câmera necessária para habilitar módulos criptográficos FIPS 140-2
PD-9001GR/AT/AC-*-MSI	Injetor PoE+ 30W de porta única para ambientes internos. Faixa de temperatura operacional do injetor -20 °C a +40 °C (-4 °F a 104 °F). * Opções América do Norte/Europa/Reino Unido/Austrália disponíveis.
POE60U-1BTE	Injetor PoE Gigabit 802.3bt 60 W
POE90U-1BT	Injetor PoE 802.3bt 90W Porta única
PTZ-CPNL-G	Painel de teto de metal para instalações no teto, cinza
LD-SP8-SMK50	Cúpula fumê de reposição, 50% de tonalidade
LD-SP8-CLR	Cúpula transparente de reposição

Suporte

Saiba mais e encontre documentação adicional em pelco.com ou envie um e-mail para support@pelco.com para obter suporte específico ao produto.