

EPSON®

Projektor a laser

Pro Cinema LS12000 4K PRO-UHD®¹

3LCD de 3 chips com as tecnologias HDR10+² e UltraBlack™



Cinema em casa.

Características principais:

- **Imagens 4K PRO-UHD¹:** a tecnologia avançada de deslocamento dos pixels funciona em paralelo com os três chips LCD de alta definição para produzir imagens 4K excepcionalmente nítidas e com alto brilho.
- **Impressionante HDR:** processamento de cor HDR² completo de 10 bits que aceita 100% da informação da fonte HDR para reproduzir fielmente conteúdos HDR, HDR10+ e HLG (Hybrid Log Gamma) para um rendimento visual excepcional. O ajuste da curva HDR em tempo real permite 16 etapas de controle para ajustar o rendimento HDR independentemente do conteúdo.
- **Tecnologia de placa de vidro de deslocamento de precisão:** única controlada digitalmente, a placa de vidro de deslocamento de precisão refrata com precisão a luz dos pixels para exibir uma imagem de 3.840 x 2.160, de 8,29 milhões de pixels para uma imagem 4K excepcionalmente nítida e clara.
- **Processador de imagens Epson® ZX:** nossa tecnologia de processamento de vídeo mais avançada até esta data, o processador de imagens Epson ZX de 32 bits trata a cor, contraste, HDR², interpolação de quadros e proporciona melhor resolução em tempo real para reproduzir fielmente o material de origem.
- **Fonte de luz de matriz laser:** diodos laser de matriz múltipla verdadeiros produzem uma fonte de luz ideal para alimentar o exclusivo mecanismo de projeção 3LCD para uma energização rápida, brilho de imagem, contraste do preto e precisão incríveis.
- **Cores reais e três vezes mais brilhantes:** a tecnologia 3LCD de 3 chips com 2.700 lúmens em cores e 2.700 em branco³ permite um perfeito equilíbrio entre luz branca e colorida, tornando as cores das projeções muito mais vivas.
- **Frequência de atualização de 120 Hz:** a frequência de atualização de até 120 Hz permite um movimento mais suave para o conteúdo compatível e proporciona a opção de uma interpolação de fotogramas impressionante para o conteúdo abaixo de 120 Hz.



Tecnologia
3LCD



Pro Cinema LS12000

Projektor a laser 3-Chips 3LCD com as tecnologias HDR10+² e UltraBlack™

Especificações técnicas

Especificações	
Sistema de projeção	Epson 3LCD
Desenho do chip (Arquitetura)	3 chips
Fonte de luz	Conjunto de diodos laser reais
Método de projeção	Frontal, Frontal-teto, Posterior, Posterior-teto
Cor do produto	Preto
Método de condução	Matriz ativa TFT de poli-silício, painel de 18,7 mm de comprimento, 12 bits
Resolução de saída	4K
Resolução máxima de entrada	4.096 x 2.160
Frequência máxima de atualização	120 Hz
Resoluções admitidas	4K 2160p, 2K Full HD 1080p/i, HD 720p, 576p/i, 480p/i
Proporção de tela nativa	16:9
Brilho das cores ³	2.700 lúmens
Brilho do branco ³	2700 lúmens
Equilíbrio de brancos	Ajuste de temperatura de 14 pontos
Reprodução de cor	Completa (até 1.070 bilhões de cores)
Tamanho (Distância projetada)	50" até 300" (1,48 m até 9,08 m)
Correção da distorção trapezoidal	Vertical/Horizontal: ± 30 graus
Processamento da cor HDR	Completo de 10 bits
Processador de Imagem Epson ZX	Completo de 12 bits
Vida útil da fonte de luz ⁵	Modo normal, Médio e Eco: 20.000 horas.

Lente de projeção	
Lente Epson VRX	Estrutura de vidro de precisão de 15 elementos (AGS)
Tipo	Foco motorizado/zoom óptico/posição da lente
Número F	2,0 - 3,0
Distância focal	22,5 - 46,7 mm
Relação de Zoom	1 - 2,1
Throw ratio	1,35 - 2,84
Deslocamento da lente	Vertical: -96,3 % a +96,3 % (centro H, acesso) Horizontal: -47,1 % a +47,1 % (centro V, motorizado)
Tampa das lentes	Motorizado, obturador deslizante de lentes

Outras características	
Suporte de faixa dinâmica	HDR10 2, HDR10+ ² , HLG
Ajuste HDR ²	16 etapas, em tempo real
Modos de cor	Dinâmico, Vívido, Cine brilhante, Cine, Natural, Cine em Branco e preto
Ajuste de aspecto	Sim (Automático/Completo/Zoom/Largura anamórfica/Compressão horizontal)
Opção de lentes anamórficas	Compatível com terceiros; O kit de lentes anamórficas é vendido separadamente
Interpolação de fotogramas	Entrada de até 4K a 60 Hz, saída de até 4K a 120 Hz
Compatibilidade de áudio eARC	LPCM, compatível com Dolby® Digital AC-3, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS, DTS-HD, DTS-HD Audio de alta resolução, Master Audio, DTS:X, AAC
Compatibilidade de áudio ARC	LPCM, Dolby Digital (AC-3), DTS, AAC
Compatibilidade com computadores	PC, Mac®
Temperatura de funcionamento	5 °C a 35 °C (41 °F a 95°F)
Tensão da fonte de alimentação	100 - 240 VCA ± 10 %, 50/60 Hz
Consumo de energia	Modo Normal: 311 W. Modo Médio: 243 W. Modo Eco: 204 W.
Ruído do ventilador	22 - 30 dB
Segurança	Porta de bloqueio de segurança Kensington®
Controles parentais	O bloqueio do botão de ligar impede que o projetor ligue sem a supervisão dos pais

Dimensões (L x P x A)	
Projektor, incluídos os pés (excluindo a tampa do cabo)	520 mm x 447 mm x 193 mm Peso: 12,7 kg Embalagem: 706 mm x 556 mm x 406 mm Peso: 23 kg

Suporte	
Garantia limitada do projetor de 3 anos e garantia limitada para a lâmpada de 90 dias	

O que há na caixa	
Projektor Pro Cinema LS12000, tampa do cabo, cabo de alimentação, controle remoto com (2) baterias AA, Guia de configuração rápida	

Características Ecológicas	
Compatível com RoHS Produto reciclável®	

Informações sobre pedidos	
Pro Cinema LS12000	V11HA47020
Filtro de ar de reposição ELPAF62	V13H134BA0

Resolução	Frequência de atualização (Hz)	YCbCr								
		4:2:0			4:2:2			4:4:4		
		8	10	12	8	10	12	8	10	12
3840 x 2160	60	Não existe o sinal								
3840 x 2160	60	SDR	HDR*	HDR*	SDR	HDR*	HDR*	SDR	HDR*	HDR*
3840 x 2160	120	SDR	SDR	-	SDR	HDR*	HDR*	SDR	-	-

HDR* Compatibilidade com HDR10, HDR10+ e HLG. Para obter mais informações, visite epson.com/hdrcompatibility. Todas as imagens são simuladas.



Interfaces

- 2 HDMI® 2.1 (HDCP 2.3); uma compatível com eARC/ARC
- 1 USB tipo A (para cabo HDMI óptico, somente fonte de alimentação máxima de 300 mA)
- 1 USB Tipo-A 5 V, 2.0 A para alimentação e firmware
- 1 Mini USB (somente serviço)
- 1 LAN RJ45 (somente controle)
- 1 RS-232C (DB-9)
- 1 Disparador externo (On, Off, Anamorphic Wide) 12 V CC.

1- A tecnologia de melhoria da resolução 4K muda cada pixel para produzir uma imagem na tela, até a especificação indicada. 2- Rendimento HDR / HDR10+ disponível com determinados dispositivos de terceiros. Para obter mais informações, consulte www.epson.com/hdrcompatibility. 3- O brilho da cor (saída de luz colorida) e o brilho branco (saída de luz branca) variarão conforme as condições de uso. Saída de luz colorida medida de acordo com o IDMS 15.4; Saída de luz branca medida de acordo com a norma ISO 21118. 4- Baseado no TFCrifo: Estudo de percepção e preferência do cliente de marcas de projetores dos EUA., Projetores multimídia 2019. 5- Não é necessária manutenção para a fonte de luz por até 20.000 horas. Tempo aproximado até que o brilho diminua 50% desde a primeira utilização. Medido através de uma prova de aceleração supondo o uso de 0,04 - 0,20 mg/m² de material particulado. O tempo varia conforme as condições de uso e do ambiente. É possível que seja necessário substituir peças que não sejam a fonte de luz em um período mais curto. 6- Para opções de reciclagem convenientes e cabíveis, visite www.epson.com/recycle



Características ecológicas⁶

- Chips 3LCD que economizam energia
- De acordo com as normas RoHS
- Desenvolvidos para fácil reciclagem



a experiência real da imagem

Cores até 3 vezes mais brilhantes¹

www.epson.com.br

Epson do Brasil

Central de atendimento ao cliente: 3004-6627

Outras localidades: 0800 377 6627 ou 0800 EPSONBR

Estes termos e especificações estão sujeitos a mudanças sem prévio aviso. EPSON e PrecisionCore, são marcas comerciais registradas da Seiko Epson Corporation. PrivateLine e PRO-UHD são marcas comerciais registradas e UltraBlack é uma marca comercial e Epson Connection e Extra Care são marcas de serviços da Epson America, Inc. Mac é uma marca comercial da Apple Inc., registrada nos EUA e outros países. Todos os demais produtos e marcas são marcas comerciais e/ou marcas registradas de suas respectivas empresas. A Epson renuncia a todos e quaisquer direitos sobre estas marcas. Copyright 2023 Epson America, Inc. CPD-61060RS 10/2023.