mse

LCDB-4000HD-AN



Prepare-se para uma revolução na projeção de imagens com o Projetor MSE LCDB-4000HD-AN. Este modelo excepcional combina recursos de ponta com um compromisso inabalável com a qualidade, oferecendo uma experiência visual que supera todas as expectativas. Com resolução nativa Full HD, brilho impressionante e uma série de recursos avançados, o LCDB-4000HD-AN redefine o padrão de excelência em projeção de imagem.



USB
2x Entradas USB
HDMI
2x Entradas HDMI
FORÇA
1x Entrada Cabo de Força 3 Pinos
IN/ OUT+
1x Entrada Conector AV > RCA
1x Saída de Áudio
VGA
1x Entrada VGA

Sistema Smart
Muito mais conectividade com sistema Smart integrado

Resolução Nativa
Conta com uma resolução nativa de 1080p FULL **HD**

Tamanho de Tela
Projeções de até 400 polegadas

Luminosidade
Incrível Luminosidade de 4000 Lumens ANSI

Contraste
Maior imersão com um contraste de 20.000:1

Cores
Imagens muito mais vivas com 1.67 Bilhões de cores

Vida útil
Sem limites com uma vida útil de até 50.000 horas

Keystone Digital
Sempre angulado com a correção de Keystone de 55±

Zoom
Incrível zoom de até 1,6x

Áudio
Ouça tudo com um potente autofalante de 10W RMS

ANATEL

mse

Luz e Lente

Lumens indicam brilho, importante em ambientes claros. Lentes de qualidade garantem nitidez, com correção de distorção.
Vidro premium reduz dispersão de luz.
Zoom e ajustes manuais na lente oferecem versatilidade.
Resumindo, luz intensa e lente de qualidade são essenciais para projeções envolventes.



Especificações de Projeção

Resolução Nativa	1920 x 1080 pixels
Resolução Suportada	4K (3840 x 2160)
Tecnologia	LCD
Cores	1,67 bilhões
Brilho	4000Lm Ansi no Branco 4000Lm Ansi em Colorido
Contraste	20.000:1
Tamanho de Imagem	30 a 400" (Polegadas)
Distancia de Projeção	0,9 a 12 metros
Aspect Ratio	4:3, 16:9 e 16:10
Ajuste de Foco	Manual

Ajuste de zoom (Digital)	1x - 1,6x
Tipo de Lâmpada	LED
Potência	210W
Vida Útil	Normal: 30.000 horas Modo ECO: 50.000 horas
Método p/ Projeção	Frontal, Traseira e Teto
Keystone Digital	±55 Hor - Vert e ajuste 4 pontos

mse

Conexões

As conexões em um projetor podem incluir Bluetooth e Wi-Fi para conectividade sem fio, USB para praticidade na reprodução de arquivos e atualizações, HDMI para vídeo de alta definição, e VGA, uma opção analógica.
Essas características proporcionam versatilidade e adaptabilidade, atendendo às diversas necessidades de apresentação.



Especificações de Conectividade

Wi-Fi 5	Sim 802.11b, 802.11g
Bluetooth 5.4	Sim
Android 13.0	Sim
Entrada USB-A	2 Unidades
Entrada USB-B	Não
Entrada USB-C	Não

Entrada RJ45	Não
Saída de Áudio Stereo	Sim
AV / RCA	1 Unidade
Saída de Áudio	1 Unidade
Entrada HDMI	2 Unidades
Receptor Infra-Vermelho	Sim
VGA	1 Unidade

mse

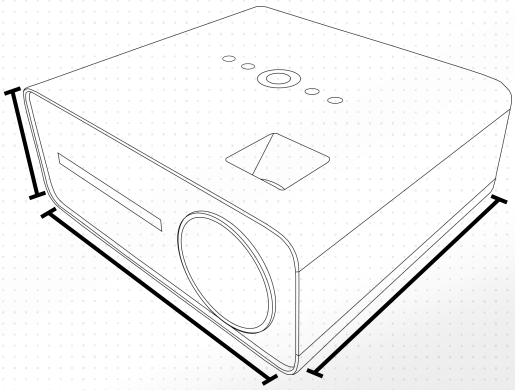
Sons e Dimensão

As especificações de som trazem potência e qualidade dos alto-falantes para um som mais limpo e sem distorções
Já o ruído é nível da ventoinha em decibéis.
O objetivo é alcançar um equilíbrio para uma experiência audiovisual envolvente e tranquila sem que haja qualquer tipo de poluição sonora em sua experiência



Especificações de Som e Dimensões

Áudio	10W RMS
Nível de Ruído	28dB
Controle Remoto	Sim
Alcance Controle	10 Metros
Tensão	Bivolt
Frequencia	50/60 Hz
Slot Kensington	Opcional



Dimensões (AxCxL)	175mm x 330mm x 400mm
Peso	2,7kg

Formatos de Vídeo Compatíveis

Entrada HDMI

VGA	640 x 480
SVGA	800 x 600
XGA	1024 x 768
WXGA	1280 x 800
	1366 x 768
WXGA+	1440 x 900
WXGA++	1600 x 900
SXGA	1280 x 960
	1280 x 1024
SXGA+	1400 x 1050
WSXGA+	1680 x 1050

UXGA1	1600 x 1200
SDTV (480i/480p)	720 x 480
SDTV (576i/576p)	720 x 576
HDTV (720p)	1280 x 720
HDTV (1080i/1080p)	1920 x 1080
WUXGA	1920 x 1200
2K	2560 x 1440
4K	3840 x 2160

Formatos de Vídeo Compatíveis

Vídeo Componente	
SDTV (480i/480p)	720 x 480
SDTV (576i/576p)	720 x 576
HDTV (720p)	1280 x 720
HDTV (1080i/1080p)	1920 x 1080

Vídeo Composto	
TV (NTSC)	720 x 480
TV (SECAM)	720 x 576
TV (PAL)	720 x 576

Vídeo RGB Análogico	
VGA	640 x 480
SVGA	800 x 600
XGA	1024 x 768
WXGA	1280 x 768
	1366 x 768
	1280 x 800
WXGA+	1440 x 900
WXGA++1	1600 x 900
SXGA	1152 x 864
	1289 x 1024
	1280 x 960
SXGA+	1400 x 1050
WSXGA+1	1680 x 1050
UXGA1	1600 x 1200
WUXGA (Reduced Blanking)1	1920 x 1200

mse

Dispositivos Compatíveis



Notebooks



Tablets



Smartphones



Apple TV



ChromeCast



VideoGames

Eficiência Energética das Lâmpadas

Os projetores LCD destacam-se por sua eficiência luminosa superior em comparação com os projetores DLP e 3LCD. Essa vantagem resulta em uma imagem mais vibrante e brilhante, mesmo quando utilizando a mesma potência de lâmpada. A tecnologia LCD utiliza lâmpadas LED, proporcionando uma iluminação mais eficaz. Em contrapartida, os projetores 3LCD e DLP dependem de lâmpadas UHE (Vapor de Mercúrio), o que, por sua vez, limita sua capacidade de produzir imagens tão luminosas quanto as dos projetores LCD. Essa diferença na escolha da fonte de luz destaca a posição favorável dos projetores LCD no cenário da projeção de imagens.

Lâmpadas LED	Lâmpadas UHP	Eficiência de Lumens
50W	**100W**	3.750 - 4.050Lm
75W	**150W**	5.400 - 6.200Lm
100W	**250W**	7.200 - 8.300Lm
125W	**300W**	9.100 - 10.000Lm
150W	**400W**	11.300 - 12.000Lm
175W	**500W**	12.800 - 14.100Lm
200W	**650W**	15.000 - 16.800Lm

*Os valores acima são aproximados e não absolutos na relação de eficiência energética das lâmpadas

Vida Útil das Lâmpadas

As lâmpadas dos projetores DLP e 3LCD têm uma vida útil estimada entre 4.000 e 6.000 horas, o que equivale a aproximadamente dois anos de uso. Em contraste, os projetores LCD utilizam lâmpadas LED com uma durabilidade estendida de até 50.000 horas, correspondendo a cerca de 17 anos de utilização.
Adicionalmente, para garantir a máxima vida útil dos projetores DLP e 3LCD, é essencial observar uma série de cuidados. Após desligar o equipamento, é recomendável aguardar o resfriamento da lâmpada antes de desconectá-lo da tomada. A negligência desse procedimento pode resultar em uma redução significativa na durabilidade da lâmpada, diminuindo para menos da metade de sua vida útil, ou seja, menos de um ano. Essas práticas cuidadosas são cruciais para otimizar o desempenho e a longevidade das lâmpadas nos projetores.

Tipo de Lâmpada	Vida Útil Máxima	Tempo (8Hrs de uso Diário)
Projetor LCD (LED)	**50.000 Hrs**	Aprox. 17 Anos
Projetor DLP (UHE)	**6.000 Hrs**	Aprox. 2 Anos
Projetor 3LCD (UHE)	**6.000 Hrs**	Aprox. 2 Anos

Constância de Imagem

Os projetores 3LCD e DLP apresentam problemas de amarelamento e perda de brilho ao longo do tempo. O brilho pode diminuir pela metade após 2.000 horas de uso adequado (9 meses) e ainda mais rapidamente, em menos de 1.000 horas (4 meses), sem manutenção preventiva e uso inadequado. Em contraste, os projetores LCD, que utilizam lâmpadas LED, não sofrem com o amarelamento da imagem. A redução de brilho inicia-se após 30.000 horas de uso (10 anos), com uma diminuição de 15%.

