

# mse

## Lcdb-4200hd-an



Prepare-se para uma revolução na projeção de imagens com o Projetor MSE LCDB-4200HD-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-4200HD-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

**REDE**  
1x Entrada RJ45

**IN/ OUT+**  
1x Entrada Conector AV > RCA  
1x Saída de Áudio



### 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 4200 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 1,8x



### 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	Ajuste de zoom (Digital)	1x - 1,8x
Resolução Suportada	4K (3840 x 2160)	Tipo de Lâmpada	LED
Tecnologia	LCD	Potência	170W
Cores	1,67 bilhões	Vida Útil	Normal: 30.000 horas Modo ECO: 50.000 horas
Brilho	4200Lm Ansi no Branco	Método p/ Projeção	Frontal, Traseira e Teto
	4200Lm Ansi em Colorido	Keystone Digital	±55 Hor - Vert e ajuste 4 pontos
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		

## 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
Bluetooth 4.2	Sim
Android 13.0	Sim
Entrada USB-A	2 Unidades
Entrada USB-B	Não
Entrada USB-C	Não

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

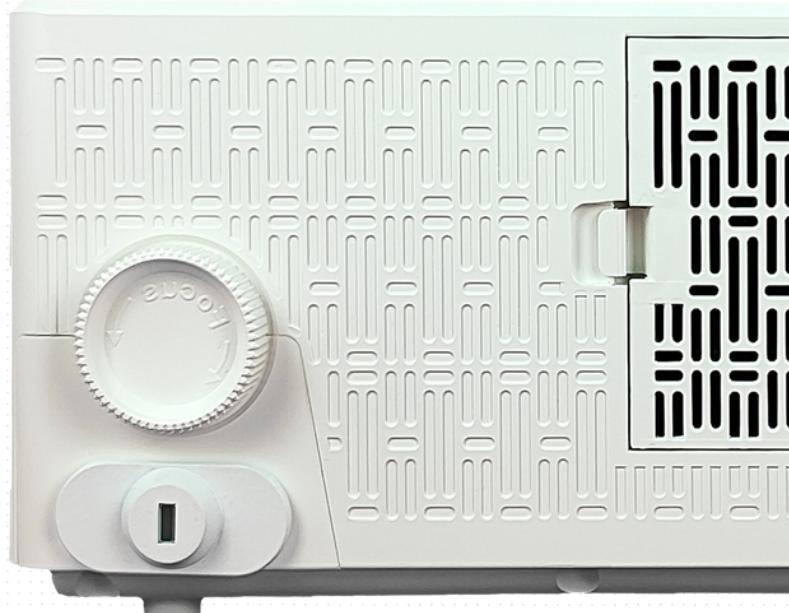
# mse

## Sons e Dimensão

As especificações de som trazem potência e qualidade dos alto-falantes para um som mais limpo e sem distorções.

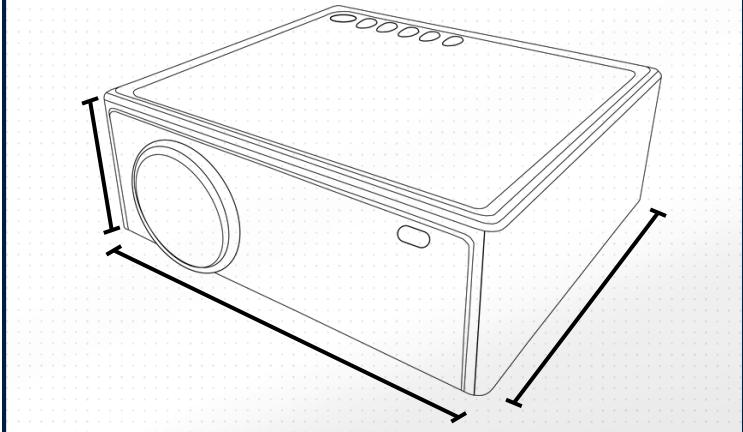
Já o ruído é nível da ventoinha em decibéis.

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) 170mm x 310mm x 400mm

Peso 2,7kg

# mse

## Formatos de Vídeo Compatíveis

### Entrada HDMI

VGA	640 x 480	UXGA1	1600 x 1200
SVGA	800 x 600	SDTV (480i/480p)	720 x 480
XGA	1024 x 768	SDTV (576i/576p)	720 x 576
WXGA	1280 x 800	HDTV (720p)	1280 x 720
	1366 x 768	HDTV (1080i/1080p)	1920 x 1080
WXGA+	1440 x 900	WUXGA	1920 x 1200
WXGA++	1600 x 900	2K	2560 x 1440
SXGA	1280 x 960	4K	3840 x 2160
	1280 x 1024		
SXGA+	1400 x 1050		
WSXGA+	1680 x 1050		

## 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 RGB Análogo

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

### Vídeo Composto

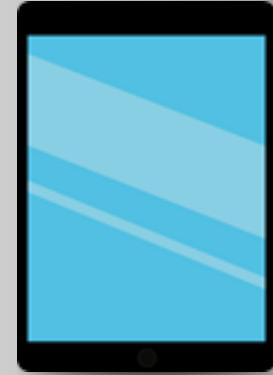
TV (NTSC)	720 x 480
TV (SECAM)	720 x 576
TV (PAL)	720 x 576

# 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 UHE

### 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%.

