

## Série de projectores de cinema digital

# Projectores laser NC2402ML/NC2002ML/NC1802ML

### Projektor com fonte de luz laser compatível com DCI

O NC2402ML/NC2002ML/NC1802ML possui uma fonte de luz laser incorporada e é a solução de projeção de cinema digital ideal para cinemas com ecrãs de tamanho médio ou cabinas de projeção que procuram uma projeção de cinema de alta qualidade. A fiabilidade deste projetor, o funcionamento sem manutenção e as cerca de 50.000\* horas de vida útil resultam num custo total de propriedade mais baixo. A qualidade de cinema 2K compatível com DCI significa uma imagem extraordinária, suficientemente brilhante para apresentar 14 pés-L em ecrãs até 72,0 pés/22 m\*\* a cores DCI.

### Módulo de luz laser de conceção recente da Epoch

- O NC2402ML/NC2002ML/NC1802ML oferece aos expositores uma solução de projeção cinematográfica nova, acessível e flexível, graças às suas fontes de luz laser intercambiáveis na cabeça do projetor, para a máxima versatilidade e preparação para o futuro
- Maior fiabilidade
- Menor custo de funcionamento devido à poupança de:
  - (a) Não há substituição de lâmpadas
  - (b) Sem mão de obra de manutenção
  - (c) Sem necessidade de stock de lâmpadas
- Redundância e praticamente sem manutenção  
Substituição rápida do laser com fácil deslizamento para emergências - 15 minutos!  
Os expositores podem minimizar o tempo de inatividade se a fonte de luz laser tiver de ser substituída
- Fonte de luz modular  
Começando com um (24.000 lúmens) de três módulos de luz laser substituíveis (24.000, 20.000 e 18.000 lúmens), os expositores podem proteger o seu investimento ao poderem apresentar conteúdos diferentes para auditórios de diferentes dimensões com o mesmo projetor.
- Instalação flexível  
O módulo de luz laser permutável pode ser adquirido separadamente ou alugado para uma maior flexibilidade
- Altamente flexível - uma vez que não é necessário um sistema de exaustão, o NC2402ML/NC2002ML/NC1802ML é adequado para instalação no chão e no teto e para a reprodução versátil de conteúdos
- Otimizar o custo de propriedade  
Tire partido das novas estruturas de financiamento: alugue o motor de luz laser e pague apenas pela luz que os expositores utilizam



### Outstanding Performance

- Funcionamento estável e fiável sem qualquer risco de ecrã negro
- Sem tempo de inatividade durante a exibição de conteúdos com fonte de luz laser, com a qual a luminosidade pode diminuir ligeiramente
- A longevidade e a menor manutenção proporcionam uma maior satisfação do cliente com a introdução do projetor de fonte de luz laser NC2402ML/NC2002ML/NC1802ML.
- Desfrute de um TCO mais baixo - até 50.000\* horas de vida útil mantém os custos no mínimo. Pode desfrutar de imagens de melhor qualidade e, ao mesmo tempo, de um custo global de propriedade mais baixo. O brilho diminui de forma linear, resultando numa qualidade de imagem consistente e numa maior satisfação para os seus clientes.
- O sistema laser RB (NC2402ML/NC2002ML) inclui lasers vermelhos e azuis emparelhados com fósforo para produzir um rico espectro de cores com um brilho insuperável para a derradeira experiência cinematográfica.

### Super proteção contra poeiras

- O sistema de arrefecimento exclusivo da NEC inclui secções de arrefecimento separadas e independentes para proteção contra poeiras no motor ótico e na fonte de luz, oferecendo o melhor desempenho global e proporcionando tranquilidade aos proprietários de salas de cinema

\*O tempo de vida pode variar consoante as condições ambientais e não constitui o período de garantia.

\*\* Assumindo um ecrã de ganho de 1.8:1

## CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

**MANUTENÇÃO MÍNIMA** Funcionamento durante aproximadamente 50.000\* horas com uma longa vida útil da fonte de luz.

**OPERAÇÃO SIMPLES** Operação com um toque, disposição ergonómica do teclado e funções de memória.

**VÁRIAS OPÇÕES DE LENTES** para uma instalação fácil.

**CAPACIDADE DE ALTA TAXA DE FRAME (HFR)** para uma qualidade de imagem excepcional.

## ACESSÓRIOS

Lentes opcionais  
NC-60LS12Z, NC-60LS14Z, NC-60LS16Z,  
NC-60LS19Z, NC-60LS24Z, NC-60LS39Z

## NÚMEROS DE MODELO PARA ENCOMENDA

NP-NC2402ML : Módulo de luz laser incorporado no projetor NP-  
NC2002ML : Módulo de luz laser incorporado no projetor NP-  
NC1802ML : Módulo de luz laser incorporado no projetor NP-02HD :  
Cabeça do projetor sem módulo de luz laser NP-24LU01 : Módulo de  
luz laser de 24.000 lm  
NP-20LU01 : Módulo de luz laser de 20.000 lm  
NP-18LU01 : Módulo de luz laser de 18.000 lm



\* O tempo de vida útil pode variar consoante as condições ambientais e não constituem o período de garantia.

\*\* O deslocamento da lente varia ligeiramente consoante a lente.

\*\*\* A largura do ecrã pode variar em função das condições ambientais.

\*\*\*\* Sem saliências.

\*\*\*\*\* Este produto está em conformidade com as normas de desempenho para produtos laser com menos de 21

CFR Parte 1040, exceto no que diz respeito às características autorizadas pela Variance Número 2015-V-3435, em vigor a 7 de abril de 2016.

		NC2402ML	NC2002ML	NC1802ML
ÓPTICO				
Método de Projção		Método de reflexão DMD de 3-chip (motor de luz DLP)		
Fonte de luz		Fonte de luz laser RB		B Fonte de luz laser
Especificações DMD		0.98" DMD chip, DC mini 2K		
Resolução	Nativo	2048 x 1080		
Relação de contraste		2,000:1		
Brilho (Lumens)		24,000	20,000	18,000
Vida útil da fonte de luz (até)		50,000 horas		
Tamanho do ecrã suportado (largura)**		Até 72 pés. / 22m	Até 65,6 ft. / 20m	Até 62,3 ft. / 19m
Rácio de lançamento	NC-60LS12Z	20 to 1.80:1 zoom		
	NC-60LS14Z	40 to 2.05:1 zoom		
	NC-60LS16Z	1.59 to 2.53:1 zoom		
	NC-60LS19Z	1.90 to 3.25:1 zoom		
	NC-60LS24Z	2.40 to 3.90:1 zoom		
	NC-60LS39Z	3.90 to 6.52:1 zoom		
Distância de projeção		2.9 - 35.9 ft. / 0.9 - 10.9 m		
Ângulo de inclinação		+/- 15° (Para cima / Para baixo)		
Zoom		Motorizado		
Foco		Motorizado		
Número F, número f	NC-60LS12Z	F=2.5, f= 26.7 - 40.5mm		
	NC-60LS14Z	F=2.5, f= 31.2 - 45.6mm		
	NC-60LS16Z	F=2.5, f= 35.4 - 56.4mm		
	NC-60LS19Z	F=2.5, f= 41.6 - 71.1mm		
	NC-60LS24Z	F=2.5, f= 52.4 - 85.3mm		
	NC-60LS39Z	F=2.5, f= 84.9 - 142.0mm		
Deslocação da lente**		+/-23% Vertical, +/-7% Horizontal		
Método de arrefecimento		Arrefecimento por líquido no interior, arrefecimento por ar com filtro eletrostático de prevenção de poeiras		
CONNECTIVIDADE com o IMS necessário				
Controlo externo	Projetor	1 x GPIO (3D) (D-sub 15 pinos fêmea); 1 x GPIO (D-sub 37 pinos fêmea); 1 x USB tipo A, 1 x RJ45 100Base-T, 1 X D-SUB 9 pinos fêmea - compatível com RS232C		
ELÉTRICOS				
Requisitos de energia		100 - 240V AC, 50/60Hz Monofásico para a cabeça do projetor 220 - 240V AC, 50/60Hz Monofásico para a fonte de luz		
Corrente de entrada		18.1A		
Consumo de energia		3,600W	2997W	3122W
Carga térmica (potência máxima)		12,284 BTU	10,158 BTU	10,653 BTU
MECÂNICA				
Dimensões do produto (LxPxA)****		27.4 x 52.6 x 20.1 in. (697 x 1337 x 510mm)		
Peso líquido		330.8 lbs. / 150 kg <i>Excluindo a lente</i>	310.9 lbs. / 141 kg <i>Excluindo a lente</i>	
Dimensões de envio (LxPxA)		36.5 x 62.6 x 35.0 in. (926 x 1590 x 888 mm)		
Peso bruto		600 lbs. (272 kg)		580 lbs. (263 kg)
Ruído da ventoinha		50dB		
AMBIENTAL				
Funcionamento	Temperatura	50-96°F / 10-35°C		
	Humidade	10 to 85% Humidade (sem condensação)		
	Altitude	0 to 3000 m (9,800 ft)		
Armazenamento	Temperatura	14-122°F / -10 50°C		
	Humidade	10% - 85% (sem condensação)		
	Altitude	0-12,000m / 0-39,370ft (acima do nível do mar)		
Regulamentos				
USA		UL60950-1, FCC Parte 15 Classe A (Marcação: UL)		
Canada		CAN/CSA C22.2, ICES-003 Classe A (Marcação CAN ICES-3(A)/NMB-3(A))		
América Latina		EN60950-1, EN55022 Classe A, EN55032 Classe A, EN55024, EN61000-3-2/-3/-3-1/-3-12 (Marcação CE)		
Segurança laser*****	USA	IEC60825-1 Ed.3:2014 Classe 1, IEC62471:2006 Grupo de risco 3		
	Outros	IEC60825-1 Ed3:2014 Classe1, IEC62471-5 Ed1:2015 Grupo de risco3		
Garantia limitada (peças e mão de obra)		Os proprietários registados recebem uma garantia de 2 anos para peças e mão de obra		
Número do modelo		NC2402ML	NC2002ML	NC1802ML

Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface, e o logótipo HDMI são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da HDMI Licensing Administrator, Inc. nos Estados Unidos e noutros países.  
DLP Cinema e o logótipo DLP Cinema são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Texas Instruments nos Estados Unidos e noutros países.  
Todas as outras marcas ou nomes de produtos são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos respectivos titulares.  
©2021 Sharp/NEC Display Solutions of America, Inc. | Todos os direitos reservados.