

# Balder

Uma força divina, trazendo beleza e vida às mais requintadas salas de cinema doméstico e salas de mídia.



- Séries Theater e Media Room
- Resolução 4K UHD (3.840 x 2.160)
- Laser fósforo
- Até 7.000 Lúmens ANSI

Fabricado com perfeição na Bélgica, o Balder é construído com materiais da mais alta qualidade, incluindo alumínio, magnésio e vidro. O Balder não só compartilha a mesma eletrônica Pulse compatível com Ultra HD e HDR que o Loki, como o design óptico e o motor de laser único também são provenientes da plataforma Loki.

## Óptica de nível profissional

Ao basear o mecanismo óptico do Balder na arquitetura do seu irmão maior, o Loki, que apresenta elementos de vidro asféricos projetados sob medida e lentes de vidro de baixa dispersão aprimoradas, a qualidade da imagem é incomparável.

Além disso, o chassi e o núcleo do Balder são construídos em alumínio e magnésio, o que oferece uma robustez excepcional, resultando na melhor qualidade de imagem já vista neste nível.

## Eletrônica de última geração

Nossos componentes eletrônicos "Pulse" são construídos em uma plataforma FPGA superior, apresentando um processador dual core no único SoChave de 20 nm do setor, com 96 pistas de transceptor que oferecem 3,3 Tbps de largura de banda serial.

Graças à nossa tecnologia exclusiva de processamento em etapa única (SSPTM), os componentes eletrônicos da Pulse são projetados para processar sinais 4K UHD, HDMI™ 2.0a, HDCP 2.2 e HDR10 com latência extremamente baixa. Isso proporciona experiências excepcionais em jogos e filmes.

## Fonte de luz laser

A qualidade de imagem excepcional exige uma fonte de luz excepcional, e é por isso que a Balder utiliza nosso novíssimo motor a laser, que oferece uma saída de até 7.000 ANSI lumens.

Além de uma uniformidade de imagem significativamente melhorada, os lasers duram mais do que as lâmpadas de projetor tradicionais, oferecem grande consistência na qualidade da imagem ao longo de sua vida útil, são menos frágeis e oferecem desempenho de ligar/desligar quase instantâneo.

### **Refrigeração líquida**

Balder abandonou o sistema de resfriamento puramente baseado em ventoinhas, optando por um sistema de regulação PID com resfriamento líquido. Isso, combinado com nosso motor de dobra de nível de simulação, permite que Balder opere em qualquer ângulo (rotação livre), oferecendo novas possibilidades em termos de integração arquitetônica.

## Especificações técnicas

## BALDER

### Especificações gerais

Tipo de projetor	DLP de chip único
Vida útil da fonte de luz	20.000 -60.000 horas Dependendo da intensidade do laser
CLO (saída de luz constante)	Sim
Obturador óptico	Sim
Tecnologia	0,9" DMD™
Servidor web integrado	Sim
Resolução	5.120 x 2.160 (4K UHD)
Diagnóstico	Via interface web do Prospector
Proporção da imagem	1.78:1 (16:9)
Fonte de luz	Fósforo laser
Saída de luz	Roda de cores DCI (P3): até 4.000 ANSI lumens Roda de cores T: até 5.000 ANSI lumens Roda de cores M: até 7.000 ANSI lumens
Taxa de contraste	1.800:1 sequencial 450:1 ANSI
Uniformidade de brilho	>90%
Resoluções de entrada	De VGA até 4K UHD (3.840 x 2.160) a 60 Hz ou até 2.560 x 1.600 a 120 Hz
Alcance das lentes	(R9802232) -EN68 (0.30:1) -Periscope Lens (requires vertical installation) (R9801832) -FLDX UST (0.41:1) -90°ns (R9802244) -EN67 (0.65:1) (R9802243) -EN66 (0.80 - 1.21:1) (R9802003) -EN76 (0.95 - 1.30:1) (R9802242) -EN63 (1.20 - 1.70:1) * (R9802241) -EN61 (1.70 - 2.50:1) * (R9801211) -EN44 (2.50 - 4.60:1)  * Opção de Lente Padrão
Latência	A definir
Deslocamento ótico de lente	Até 88% de deslocamento vertical da lente e até 38% de deslocamento horizontal da lente (dependendo da seleção da lente)  Visit the Calculadora de lente da Barco Residential for further information Download Lens & Airflow Data Aqui
Correção de cor	P7 RealColor™
Alimentação de standby	Modo ECO de espera: 110 V -0,78 W (com conexão LAN) 230 V -0,82 W (com conexão LAN)
Gama de cores	Roda de cores DCI (P3): DCI P3 Roda de cores T: REC.709 Roda de cores M: REC.709
Processamento de imagem	Mecanismo de distorção e mesclagem incorporado
WARP	Correção de distorção e de 4 cantos por meio do mecanismo de distorção
Orientação	Rotação de 360°
Conexão de rede	Ethernet 10/100 via conexão RJ45
Umidade operacional	20 a 80% (umidade relativa)
HDR	HDR10
Imagens em 3D	3D estereoscópico ativo Hardware adicional necessário. Entre em contato com um representante autorizado da Barco para obter detalhes.
Entradas	1 x HDMI™ 2.0 (HDCP 2.2) 1 x HDBaseT (HDCP 1.4 -9Gbps only) 2 x Dual Link DVI-D 2 x Display Port (1.2) 12G-SDI  1 x RJ45 Ethernet 1 x RS232 1 x Remote Control (RC) 3 x USB (2 x Rear, 1 x Front) DMX (1 x Input, 1 x Output)
Dimensões da remessa	Exceto lente 730 x 600 x 480 mm 28,7 x 23,7 x 18,9 pol.

## Especificações técnicas

## BALDER

Controlar	IR, RS232, IP, 12v Trigger Módulos de driver disponíveis para: Crestron, Control4, RTI e Savant  OBSERVAÇÃO: Os gatilhos de 12 V não seguem a funcionalidade padrão e exigem um comando IP para habilitá-los/desabilitá-los. Baixe nosso guia de integração para mais informações.
Peso de expedição	Exceto lente 43 kg/94,8 lbs
Requisitos de energia	100-240V/50-60Hz
Acessórios padrão	Cabo de alimentação, controle remoto
Certificações	CE, FCC Classe A e cCSAus
Consumo de energia	1.100 W – Máx.
Nível de ruído (típico a 25°C/77°F)	36 dB(A)
Operação 24 horas por dia e 7 dias por semana	Este projetor foi projetado e garantido para operação pesada 24 horas por dia, 7 dias por semana. Medidas específicas e considerações de design foram tomadas para que ele atenda aos requisitos rigorosos em aplicações desafiadoras.
Temperatura de operação	De 10 a 45 °C ao nível do mar Ponto de ajuste ideal: 20 °C
Umidade de operação	20 a 80% de umidade relativa
*	Firmware atualizável Entre em contato com um representante autorizado da Barco para obter detalhes
BTU por hora	4.000 BTU/h – Máx.
Requisitos de fluxo de ar	Entrada de ar (da parte traseira com os pés abaixados): Lado direito Escape (da parte traseira com os pés abaixados): Traseiro  Exigências de espaço livre: Frente: 1 cm Esquerda: 1 cm Direita: 50 cm Traseira: 100 cm Superior: 1 cm
Fluxo de ar de exaustão	112 pés <sup>3</sup> /min @ 25 °C 190 m <sup>3</sup> /hour @ 25 °C <a href="#">Download Lens &amp; Airflow Data Aqui</a>
Dimensões (LxPxA)	Exceto lente 475 x 588 x 286 mm 18,7 x 23,1 x 11,3 pol.
Peso	Excluindo Lente 37 kg / 81,5 lbs
Garantia	Garantia limitada de 3 anos em peças e mão de obra Extensível para até 5 anos
Requisitos de segurança	Este projetor é do Grupo de Risco 2 (RG2) de acordo com a norma IEC EN 62471-5. Este projetor poderá se tornar grupo de risco 3 (RG3) quando uma lente intercambiável com relação de projeção maior que 4,7 for instalada. Para a América do Norte, os requisitos de instalação de acordo com o grupo de risco 3 (RG3) devem ser seguidos quando lentes intercambiáveis com relação de projeção maior que 2,5 forem instaladas. Consulte o manual de instalação para obter mais informações.

Gerada em: 21 May 2026

© 2026 Barco nv. Todos os direitos reservados. A reprodução total ou parcial sem permissão por escrito é proibida. Todos os nomes de marca e produto são marcas comerciais, marcas comerciais registradas ou nomes dos respectivos proprietários. Por causa da inovação contínua, as informações e as especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Verifique [www.barco.com](http://www.barco.com) para obter as especificações mais recentes.