

# Balder

Une force divine, apportant beauté et vie aux installations de home cinéma et espaces multimédia les plus raffinés.



- Série Cinéma et Salle Média
- Résolution 4K UHD (3 840 x 2 160)
- Phosphore laser
- Jusqu'à 7 000 lumens ANSI

Fabriquée à la perfection en Belgique, Balder est construite à partir de matériaux de la plus haute qualité, notamment l'aluminium, le magnésium et le verre. Balder partage non seulement la même électronique Pulse compatible Ultra HD et HDR que Loki, mais la conception optique et le moteur laser unique sont également issus de la plateforme Loki.

### Optiques de qualité professionnelle

En basant le moteur optique de Balder sur l'architecture de son grand frère Loki, qui comprend des éléments en verre asphériques conçus sur mesure et des lentilles en verre à faible dispersion améliorées, la qualité d'image est dans une classe à part.

De plus, le châssis et le noyau du Balder sont construits en aluminium et en magnésium, ce qui lui confère une robustesse exceptionnelle et permet d'obtenir la meilleure qualité d'image jamais vue à ce niveau.

### Électronique de pointe

Nos composants électroniques « Pulse » sont construits sur une plateforme FPGA supérieure, dotée d'un processeur double cœur sur le seul SoC de 20 nm du secteur, avec 96 voies d'émetteur-récepteur offrant une bande passante série de 3,3 Tbits/s.

Grâce à notre technologie de traitement en une seule étape (SSP™), l'électronique Pulse est conçue pour traiter les signaux 4K UHD, HDMI™ 2.0a, HDCP 2.2 et HDR10 avec une latence extrêmement faible. Vous bénéficiez ainsi d'une expérience de jeu et de visionnage de films exceptionnelle.

### Source de lumière laser

Une qualité d'image exceptionnelle exige une source lumineuse exceptionnelle, c'est pourquoi Balder utilise notre tout nouveau moteur laser qui délivre jusqu'à 7 000 lumens ANSI.

Outre une uniformité d'image nettement améliorée, les lasers durent plus longtemps que les lampes de projecteur traditionnelles, offrent une excellente constance de la qualité d'image tout au long de leur durée de vie, sont moins fragiles et offrent une performance marche/arrêt quasi instantanée.

### **Refroidissement liquide**

Balder a abandonné un système de refroidissement purement basé sur des ventilateurs pour opter pour un système de régulation PID à refroidissement liquide. Associé à notre moteur de distorsion de simulation, Balder peut fonctionner sous n'importe quel angle (rotation libre), offrant ainsi de nouvelles possibilités d'intégration architecturale.

## Spécifications techniques

## BALDER

### Spécifications générales

Type de projecteur	DLP monopuce
Durée de vie de la source lumineuse	20 000 à 60 000 heures Dépend de l'intensité du laser
CLO (flux lumineux constant)	Oui
Coupe-flux optique	Oui
Technologie	DMD™ 0,9 po
Serveur Web intégré	Oui
Résolution	5 120 x 2 160 (4K UHD)
Diagnostics	via l'interface Web Prospector
Rapport d'aspect	1.78:1 (16:9)
Source de lumière	Phosphore laser
Luminosité	Roue chromatique DCI (P3) : jusqu'à 4 000 lumens ANSI Roue chromatique T : jusqu'à 5 000 lumens ANSI Roue chromatique M : jusqu'à 7 000 lumens ANSI
Rapport de contraste	1 800:1 séquentiel 450:1 ANSI
Uniformité de la luminosité	>90 %
Résolutions d'entrée	De VGA jusqu'à 4K UHD (3 840 x 2 160) à 60 Hz ou jusqu'à 2 560 x 1 600 à 120 Hz
Gamme d'objectifs	(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)  * Option(s) de lentille standard
Latence	À déterminer
Décalage optique de la lentille	Décalage vertical de la lentille jusqu'à 88 % et horizontal jusqu'à 38 % (en fonction de la lentille)  Visit the <a href="#">Calculateur de lentille Barco Residential</a> for further information <a href="#">Download Lens &amp; Airflow Data Ici</a>
Correction des couleurs	P7 RealColor™
Alimentation en veille	Mode veille ECO : 110 V -0,73 W (avec connexion LAN) 230 V -0,82 W (avec connexion LAN)
Gamme de couleurs	Roue chromatique DCI (P3) : DCI P3 Roue chromatique T : REC.709 Roue chromatique M : REC.709
Traitement des images	Moteur de déformation et de mélange intégré
WARP	Correction de la déformation et de l'arc aux 4 coins via le moteur de correction géométrique
Orientation	Rotation à 360°
Connexion réseau	10/100 Ethernet via connexion RJ45
Humidité de fonctionnement	20 à 80 % (humidité relative)
HDR	HDR10
3D	3D stéréoscopique active Pour connaître le matériel supplémentaire nécessaire, veuillez contacter un représentant Barco habilité
Entrées	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)
Dimensions d'expédition	Hors lentille 730 x 600 x 480 mm 28,7 x 23,7 x 18,9 po
Contrôle	Modules de pilote IR, RS232, IP, déclencheur 12 V disponibles pour : Crestron, Control4, RTI et Savant  REMARQUE : Les déclencheurs 12 V ne suivent pas les fonctionnalités standard et nécessitent une commande IP pour les activer/désactiver. Téléchargez notre guide d'intégration pour plus d'informations.

## Spécifications techniques

## BALDER

Poids d'expédition	Hors lentille 43 kg / 94,8 lb
Alimentation électrique	100-240 V 50/60 Hz
Accessoires standard	Cordon d'alimentation, télécommande
Certifications	CE, FCC Classe A et cCSAus
Consommation électrique	1 100 W -Max.
Niveau de bruit (habituel à 25 °C/77 °F)	36 dB(A)
Fonctionnement 24h/24, 7j/7	Ce projecteur est conçu et garanti pour un fonctionnement intensif 24h/24 et 7j/7. Des mesures spécifiques et des considérations de conception ont été prises afin de répondre aux exigences strictes des applications les plus difficiles.
Température de fonctionnement	10 à 45 °C au niveau de la mer Point de consigne optimal : 20 °C
Humidité de fonctionnement	20 à 80 % d'humidité relative
*	Mise à niveau du micrologiciel possible Veuillez contacter un représentant agréé Barco pour plus de détails
BTU par heure	4 000 BTU/h -Max.
Exigences en matière de flux d'air	Entrée d'air (par l'arrière, pieds baissés) : côté droit Évacuation (par l'arrière, pieds baissés) : arrière  Exigences de dégagement : Avant : 1 cm Gauche : 1 cm Droite : 50 cm Arrière : 100 cm Haut : 1 cm
Débit d'air d'échappement	112 pi <sup>3</sup> /min @ 25 °C 190 m <sup>3</sup> /hour @ 25 °C <a href="#">Download Lens &amp; Airflow Data Ici</a>
Dimensions (l x L x h)	Hors lentille 475 x 588 x 286 mm 18,7 x 23,1 x 11,3 po
Poids	Hors lentille 37 kg / 81,5 lb
Garantie	Garantie limitée de 3 ans sur les pièces et la main-d'œuvre Extensible à 5 ans
Exigences de sécurité	Ce projecteur fait partie du groupe de risque 2 (RG2) conformément à la norme CEI EN 62471-5. Il peut passer au groupe de risque 3 (RG3) lorsqu'une lentille interchangeable dont le rapport de projection est supérieur à 4.7 est installé. Pour l'Amérique du Nord, les exigences en matière d'installation pour le groupe de risque 3 (RG3) doivent être respectées lorsqu'une lentille interchangeable avec un rapport de projection supérieur à 2.5 est installé. Reportez-vous au manuel d'installation pour plus d'informations.

Crée le : 21 May 2026

© 2026 Barco nv. Tous droits réservés. La reproduction partielle ou intégrale sans autorisation écrite préalable est interdite. Les noms de marques ou de produits sont des marques commerciales, des marques déposées ou des appellations commerciales appartenant à leurs détenteurs respectifs. Pour des raisons d'innovation continue, les informations et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Veuillez consulter [www.barco.com](http://www.barco.com) pour les dernières spécifications.

[www.barco.com](http://www.barco.com)

**BARCO**