

# Balder

Eine göttliche Kraft, die Schönheit und Leben in die elegantesten Heimkinos und Medienräume bringt.



- Theater- und Medienraumserie
- 4K UHD-Auflösung (3.840 x 2.160)
- Laser-Phosphor
- Bis zu 7.000 ANSI-Lumen

Balder wird in Belgien perfekt hergestellt und besteht aus Materialien höchster Qualität, darunter Aluminium, Magnesium und Glas. Balder verfügt nicht nur über dieselbe Ultra HD- und HDR-kompatible Pulse-Elektronik wie Loki, auch das optische Design und die einzelne Laser-Engine stammen von der Loki-Plattform.

## Professionelle Optik

Da die optische Engine von Balder auf der Architektur seines großen Bruders Loki basiert, der über speziell entwickelte asphärische Glaselemente und verbesserte Glaslinsen mit geringer Dispersion verfügt, ist die Bildqualität eine Klasse für sich.

Darüber hinaus sind das Chassis und der Kern von Balder aus Aluminium und Magnesium gefertigt, was eine außergewöhnliche Robustheit bietet und die beste Bildqualität ermöglicht, die jemals auf diesem Niveau gezeigt wurde.

## Modernste Elektronik

Unsere „Pulse“-Elektronik basiert auf einer überlegenen FPGA-Plattform mit einem Dual-Core-Prozessor auf dem branchenweit einzigen 20-nm-SoC und 96 Transceiver-Lanes, die eine serielle Bandbreite von 3,3 Tbps liefern.

Dank unserer einzigartigen Single-Step-Processing-Technologie (SSPTM) verarbeitet die Pulse-Elektronik Signale des Typs 4K-UHD, HDMI™ 2.0a, HDCP 2.2 und HDR10 mit extrem geringer Latenz. Dies sorgt für ein außergewöhnliches Spiel- und Filmerlebnis.

## Laserlichtquelle

Für eine herausragende Bildqualität ist eine außergewöhnliche Lichtquelle

Für eine herausragende Bildqualität ist eine außergewöhnliche Lichtquelle erforderlich. Deshalb verwendet Balder unsere brandneue Laser-Engine, die eine Lichtleistung von bis zu 7.000 ANSI-Lumen liefert.

Im Vergleich zu herkömmlichen Projektorlampen bieten Laser nicht nur eine deutlich verbesserte Bildgleichheit, sondern halten auch länger. Sie zeichnen sich durch eine gleichbleibende Bildqualität über die gesamte Lebensdauer aus, sind weniger empfindlich und lassen sich nahezu sofort ein- und ausschalten.

### **Flüssigkeitskühlung**

Balder hat sich von einem rein Lüfterbasierten Kühlsystem verabschiedet und setzt stattdessen auf ein PID-Regelsystem mit Flüssigkeitskühlung. In Kombination mit unserer simulationsfähigen Warp-Engine ermöglicht dies den Betrieb von Balder in jedem Winkel (freie Rotation) und eröffnet so neue Möglichkeiten der architektonischen Integration.

**Technische Daten****BALDER****Allgemeine Daten**

Projektortyp	Einzelchip-DLP
Lebensdauer der Lichtquelle	20.000 - 60.000 Stunden Abhängig von der Laserintensität
CLO (konstante Lichtleistung)	Ja
Optischer Dowser	Ja
Technologie	0,9" DMD™
Integrierter Webserver	Ja
Auflösung	5.120 x 2.160 (4K UHD)
Diagnose	über die Prospector-Weboberfläche
Bildformat	1.78:1 (16:9)
Lichtquelle	Laser-Phosphor
Lichtausgabe	DCI (P3)-Farbrad: Bis zu 4.000 ANSI-Lumen T-Farbrad: Bis zu 5.000 ANSI-Lumen M-Farbrad: Bis zu 7.000 ANSI-Lumen
Kontrastverhältnis	1.800:1 sequenziell 450:1 ANSI
Gleichmäßigkeit der Helligkeit	>90 %
Eingangsaufösungen	Von VGA bis zu 4K UHD (3.840 x 2.160) bei 60 Hz oder bis zu 2.560 x 1.600 bei 120 Hz
Verfügbare Objektive	(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)  * Standard-Objektiv(e)
Latenz	Wird noch bekannt gegeben
Optische Objektivverschiebung	Vertikale Objektivverschiebung um bis zu 88 %, horizontale Objektivverschiebung um bis zu 38 % (je nach Objektiv)  Visit the Objektivrechner Barco Residential for further information Download Lens & Airflow Data Hier
Farbkorrektur	P7 RealColor™
Leistungsaufnahme im Standby	Standby-Öko-Modus: 110 V – 0,73 W (mit LAN-Verbindung) 230 V – 0,82 W (mit LAN-Verbindung)
Farb-Gamut	DCI (P3)-Farbkreis: DCI P3 T-Farbkreis: REC.709 M-Farbkreis: REC.709
Bildverarbeitung	Eingebettete Warp-und Blend-Engine
WARP	4-Corner Warp und Bow Korrektur über Warp Engine
Orientierung	360° Drehung
Netzwerkverbindung	10/100 Ethernet via RJ45-Anschluss
Betriebsfeuchtigkeit	20 bis 80 % (relative Luftfeuchtigkeit)
HDR	HDR10
3D	Für actives, stereoscopisches 3D ist zusätzliche Hardware erforderlich. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an einen autorisierten Barco-Vertreter.
Eingänge	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)
Versandmaße	Ohne Objektiv 730 x 600 x 480 mm 28,7 x 23,7 x 18,9 Zoll

## Technische Daten

## BALDER

Steuerung	Trigger: IR, RS232, IP, 12v Treibermodule verfügbar für: Crestron, Control4, RTI und Savant  HINWEIS: 12v-Trigger(s) entsprechen nicht der Standardfunktionalität und erfordern zum Aktivieren/Deaktivieren einen IP-Befehl. Laden Sie für weitere Informationen unseren Integrationsleitfaden herunter.
Versandgewicht	Ohne Objektiv 43 kg
Leistungsbedarf	100 bis 240 V / 50 bis 60 Hz
Standardzubehör	Netzkabel, Fernbedienung
Zertifizierungen	CE, FCC Klasse A und cCSAus
Leistungsaufnahme	1100 W (max.)
Geräuschpegel (typisch bei 25 °C/77 °F)	36 dB(A)
24/7-Betrieb	Dieser Projektor wurde für 24/7-Betrieb unter schwersten Bedingungen entwickelt und dafür garantieren wir. Es wurden besondere Maßnahmen und Designüberlegungen angestellt, um den strengen Anforderungen in anspruchsvollen Anwendungen gerecht zu werden.
Betriebstemperatur	10 bis 45 °C auf Meereshöhe Optimaler Sollwert: 20 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	20 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit
*	Firmware aktualisierbar Bitte wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an einen autorisierten Barco-Vertreter
BTU pro Stunde	4.000 BTU/h – max.
Anforderungen an den Luftstrom	Lufteinlass (von hinten mit Füßen nach unten): rechte Seite Abluft (von hinten mit Füßen nach unten): hinten  Anforderung Abstände: Vorne: 1 cm Links: 1 cm Rechts: 50 cm Hinten: 100 cm Oben: 1 cm
Abluftstrom	3.2m <sup>3</sup> /min @ 25 °C 190 m <sup>3</sup> /hour @ 25 °C <a href="#">Download Lens &amp; Airflow Data Hier</a>
Abmessungen (H x B x T)	Ohne Objektiv 475 x 588 x 286 mm 18,7 x 23,1 x 11,3 Zoll
Gewicht	Ohne Objektiv 37 kg / 81,5 lbs
Garantie	Gewährleistung auf Teile und Arbeitszeit beschränkt auf 3 Jahre Erweiterbar auf 5 Jahre
Sicherheitsanforderungen	Dieser Projektor gehört gemäß IEC EN 62471-5 zur Risikogruppe 2 (RG2). Der Projektor kann in die Risikogruppe 3 (RG3) eingestuft werden, sofern ein austauschbares Objektiv mit einem Projektionsmaßstab von mehr als 4,7 installiert wird. Für Nordamerika: Sofern ein austauschbares Objektiv mit einem Projektionsmaßstab von mehr als 2,5 installiert wird, müssen die Installationsanforderungen gemäß Risikogruppe 3 (RG3) befolgt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

Generiert am: 21 May 2026

© 2026 Barco nv. Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Reproduktion ohne schriftliche Genehmigung ist nicht gestattet. Alle Markennamen und Produktnamen sind Marken, eingetragene Marken oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Inhaber. Aufgrund fortlaufender Innovationen können sich Informationen und technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Die neuesten Spezifikationen finden Sie unter [www.barco.com](http://www.barco.com).