

LS4K

HDR Lightsteering-System für ein Premium-Kinoerlebnis



- HDR für das Kino
- Mit patentierter Barco Lightsteering-Technologie
- Vollständiges HDR-Toolkit
- Bereit für Skalierung

Barco LS4K – HDR Laser-Kinoprojektor

Der Barco LS4K ist eine HDR-Laserprojektionlösung der nächsten Generation, die HDR by Barco auf einer 4K-Laserplattform bietet, die für Premium-Kino entwickelt wurde.

HDR für das Kino

Bei einem Energieverbrauch, der dem eines konventionellen SDR-Projektors entspricht, liefert der LS4K bis zu sechsmal hellere Lichter und fünfmal tiefere Schwarztöne. Diese dynamische Leistung wird durch die Lightsteering-Technologie von Barco ermöglicht, die das Licht in jedem Bild neu verteilt, um helle Bereiche zu betonen und gleichzeitig tiefe Schatten zu erhalten. Das Ergebnis ist ein immersives Bild, das den Zuschauer tiefer in die Geschichte hineinzieht.

Barco Lightsteering

Lightsteering ist eine patentierte Technologie von Barco, die speziell für HDR-Kinoprojektion entwickelt wurde. Aufbauend auf Barcos Erfahrung in der Laserprojektion bietet der LS4K eine neue optische Architektur, die den Farb-Gamut erweitert und den Kontrast erhöht. Das Ergebnis ist ein ausdrucksstärkerer visueller Canvas, der die kreative Absicht der Filmemacher unterstützt.

HDR by Barco in einer umfassenden Komplettlösung

HDR by Barco ist eine End-to-End-Lösung für eine zuverlässige und konsistente HDR-Wiedergabe. Der LS4K steht im Mittelpunkt dieses Ökosystems und wird mit einem speziellen Standfuß, einem HDR-Objektiv, einem Barco-Medienserver und einer Kalibrierungskamera als integriertes Paket geliefert. Ein maßgeschneidertes Servicemodell unterstützt die Anforderungen an den



HDR by Barco ist eine End-to-End-Lösung für eine zuverlässige und konsistente HDR-Wiedergabe. Der LS4K steht im Mittelpunkt dieses Ökosystems und wird mit einem speziellen Standfuß, einem HDR-Objektiv, einem Barco-Medienserver und einer Kalibrierungskamera als integriertes Paket geliefert. Ein maßgeschneidertes Servicemodell unterstützt die Anforderungen an den Betrieb. Das breitere HDR by Barco-Programm kombiniert Technologie, zertifizierte HDR-Titel, Services und Marketingunterstützung, um erstklassige Erlebnisse für Aussteller und Publikum zu schaffen.

Premiumqualität im großen Maßstab

Der LS4K ermöglicht es Ausstellern, Premium-HDR-Präsentationen ohne die hohen Vorabinvestitionen zu liefern, die traditionell mit Premium-Formaten verbunden sind. Mit der Aktivierung von HDR by Barco auf LS4K können Kinos jeder Größe ein noch intensiveres Eintaucherlebnis bieten und mit der zunehmenden weltweiten Verbreitung von HDR skalieren.

Technische Daten**LS4K****Allgemeine Daten**

Digital MicroMirror Device™	3x 1,38 Zoll DC4K
Auflösung	Nativ 4K: 4096 x 2160
Farb-Gamut	Rec.2020
Lichtquelle	Laser
Hauptobjektive	0.91:1; 1.13-172; 1.35-1.84; 1.45-2.10; 1.65-2.70; 1.98-3.40 Kompatibel mit HDR-B-Objektiven
Dauerhafte Helligkeitsstabilität	40.000 Stunden bei durchschnittlichen Nutzungsbedingungen im HDR-Modus
Gehäuse	System bestehend aus Projektionskopf und Laserkühlungs- und Antriebsmodul (LCDM)
Abmessungen (H x B x T)	Projektor inkl. Standfüße: 760 x 1595 x 618 mm LCDM: 750 x 1230 x 775 mm Sockel: 780 x 1660 x 925 mm
Gewicht	Projektor inkl. Füße: 200 kg (440 lbs) LCDM: 140 kg (310 lbs)
Leistungsbedarf	Einphasig 200-240V 25A oder dreiphasig 200-240V 20A
Wärmebelastung	16.000 BTU/h
Abluftstrom	600 cfm (hauptsächlich vom LCDM)
Umgebungstemperatur	max. 35 °C
Luftfeuchtigkeit Umgebung	85 % RL max.
Höhe über NN	-60 (-197 ft) bis 4.000 m (13.125 ft)
Medienserver	Barco Alchemy ICMP-X
Leistungsaufnahme	4,7 kW (3 W im Eco-Modus)
Geräuschpegel	60 dB(A) bei 1 m und 25 °C Umgebungstemperatur
3D-Systeme	Unterstützung aktiver Brillen- und Polarisationsysteme für Silver-Screens. Farbseparierungssysteme werden nicht unterstützt.
Laserklassifizierung	Klasse 1 Risikogruppe 3
Benutzeroberfläche	Touch-Display und/oder webbasiert

Generiert am: 30 Apr 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.