

LS4K

HDR Lightsteering systeem voor premium Cinema



- HDR voor cinema
- Gepatenteerde Barco Lightsteering binnenin
- Complete HDR-toolkit
- Klaar voor opschaling

Barco LS4K – HDR laserprojectie voor cinema

De Barco LS4K is een next-generation HDR-laserprojectieoplossing die HDR van Barco naar een 4K-laserplatform brengt, ontworpen voor premium cinema.

HDR voor cinema

Met een energieverbruik vergelijkbaar met een conventionele SDR-projector levert de LS4K tot zes keer helderdere highlights en vijf keer diepere zwarttinten. Deze dynamische prestaties worden mogelijk gemaakt door de Lightsteering-technologie van Barco, die het licht in elk frame herverdeelt om heldere gebieden te benadrukken en tegelijkertijd diepe schaduwen te behouden. Het resultaat is een meer meeslepend beeld dat het publiek dieper in het verhaal trekt.

Barco Lightsteering

Lightsteering is Barco's gepatenteerde technologie die specifiek is ontwikkeld voor HDR-cinema. Voortbouwend op Barco's expertise in laserprojectie introduceert de LS4K een nieuwe optische architectuur die het kleurengamma uitbreidt en het contrast verhoogt. Het resultaat is een expressiever visueel canvas dat de creatieve intentie van filmmakers ondersteunt.

Een complete HDR by Barco oplossing

HDR van Barco is een end-to-end oplossing voor betrouwbare en consistente HDR-weergave. De LS4K staat centraal in dit ecosysteem en wordt geleverd met zijn speciale voetstuk, HDR-lens, Barco-mediaserver en kalibratiecamera als geïntegreerd pakket. Een op maat gemaakt servicemodel ondersteunt operationele behoeften. Het bredere HDR by Barco-programma combineert



HDR van Barco is een end-to-end oplossing voor betrouwbare en consistente HDR-weergave. De LS4K staat centraal in dit ecosysteem en wordt geleverd met zijn speciale voetstuk, HDR-lens, Barco-mediaserver en kalibratiecamera als geïntegreerd pakket. Een op maat gemaakt servicemodel ondersteunt operationele behoeften. Het bredere HDR by Barco-programma combineert technologie, gecertificeerde HDR-titels, diensten en marketingsupport om een premium ervaring te creëren voor exposanten en publiek.

Premium op schaal

Met de LS4K kunnen exposanten hoogwaardige HDR-presentaties leveren zonder de hoge initiële investeringen die doorgaans gepaard gaan met premiumformaten. Met HDR van Barco geactiveerd op LS4K kunnen cinemazalen van elke omvang een diepere mate van onderdompeling en schaalbaarheid bieden naarmate HDR wereldwijd steeds meer ingang vindt.

Product specificaties**LS4K****Algemene specificaties**

Digital MicroMirror Device™	3x 1,38" DC4K
Resolutie	Native 4K: 4096 x 2160
Kleurengamma	Rec.2020
Lichtbron	Laser
Prime-lenzen	0.91:1; 1.13-172; 1.35-1.84; 1.45-2.10; 1.65-2.70; 1.98-3.40 HDR B-lenzen compatibel
Helderheidsstabiliteit op lange termijn	40.000 uur @ gemiddelde gebruiksomstandigheden in HDR-modus
Behuizing	Systeem bestaande uit projectiekop en laserkoelings- en aandrijfmodule (LCDM)
Afmetingen (BxLxH)	Projector incl. voeten: 760 x 1595 x 618 mm LCDM: 750 x 1230 x 775 mm Voetstuk: 780 x 1660 x 925 mm
Gewicht	projector incl. Voeten: 200 kg (440 lbs) LCDM: 140kg (310 lbs)
Stroomvereisten	Enkelfasige 200-240V 25A of driefasige 200-240V 20A
Warmtebelasting	16.000 BTU/uur
Luchtafvoer	600 CFM (voornamelijk van LCDM)
Omgevingstemperatuur	35°C / 95°F maximaal.
Vochtigheidsgraad omgeving	85% RH maximaal.
Hoogte	-60 (-197 ft) tot 4.000 m (13.125 ft)
Mediaserver	Barco Alchemy ICMP-X
Stroomverbruik	4,7 kW (3 W in Eco-modus)
Geluidsniveau	60 dB(A) @1m en 25 °C omgevingstemperatuur
3D-systemen	Actievebrilsystemen en polarisatiesystemen op bioscoopschermen worden ondersteund. Kleurscheidingsystemen worden niet ondersteund.
Laserclassificatie	Klasse 1 risicogroep 3
Gebruikersinterface	Aanraakbeeldscherm en/of webgebaseerd

Laatst bijgewerkt: 30 Apr 2026

© 2026 Barco nv. Alle rechten voorbehouden. Gehele of gedeeltelijke reproductie zonder schriftelijke toestemming is verboden. Alle merknamen en productnamen zijn handelsmerken, geregistreerde handelsmerken of handelsnamen van hun respectieve houders. Als gevolg van voortdurende innovatie kunnen informatie en technische specificaties zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Controleer www.barco.com voor de nieuwste specificaties.