

LS4K

HDR Lightsteering 系统，打造高端影院体验



- 电影院用 HDR
- 内置专有 巴可 Lightsteering 技术
- 完整的 HDR 工具包
- 随时可以扩展

巴可 LS4K – HDR 激光影院放映机

巴可 LS4K 是一款新一代 HDR 激光投影解决方案，它将巴可的 HDR 技术引入到专为高端影院设计的 4K 激光平台。

电影院用 HDR

LS4K 的能耗与传统的 SDR 投影机相似，但其高光亮度却高出六倍，黑色深度却深达五倍。这种动态性能得益于巴可的光线控制技术，该技术可在每一帧中重新分配光线，以突出明亮区域，同时保留深阴影。最终呈现出的画面令观众全心沉浸到故事中。

巴可 Lightsteering

Lightsteering 是巴可公司专为 HDR 影院开发的专有技术。LS4K 以 Barco 在激光投影领域的专业知识为基础，引入了一种新的光学架构，扩展了色域并提高了对比度。最终呈现出更具表现力的视觉画面，能够更好地支持电影制作人的创作意图。

完整的 HDR by Barco 解决方案

HDR by Barco 是实现可靠、稳定 HDR 播放的端到端解决方案。LS4K 作为该生态系统的核心，与专用底座、HDR 镜头、巴可媒体服务器和校准摄像头一起，作为一个集成方案整体交付。量身定制的服务模式满足运营需求，而更广泛的 HDR by Barco 计划则结合了技术、经认证的 HDR 影片、服务和营销支持，为参展商和观众创造优质体验。

规模化优质体验

LS4K 使参展商能够提供优质的 HDR 放映服务，而无需像传统优质格式那样进行高额的前期投资。在 LS4K 上启用 HDR by Barco 后，各种规模的影院都能为观众提供更沉浸的体验，并随着 HDR 在全球范围内的普及而扩大规模。

技术规格

LS4K

一般规格

Digital MicroMirror Device™	3x 1.38" DC4K
分辨率	原生 4K: 4096 x 2160
色域	Rec.2020
光源	激光
定焦镜头	0.91:1; 1.13-172; 1.35-1.84; 1.45-2.10; 1.65-2.70; 1.98-3.40 HDR B 镜头兼容
长时间的亮度稳定性	40,000 小时 (HDR 模式一般使用条件下)
机箱	由投影机头和激光冷却驱动模块 (LCDM) 组成的系统
尺寸 (宽 x 长 x 高)	放映机 (含支脚) : 760 x 1595 x 618 毫米 LCDM: 750 x 1230 x 775 毫米 基座: 780 x 1660 x 925 毫米
重量	放映机 (含支脚) : 200 千克 (440 磅) LCDM: 140 千克 (310 磅)
电源要求	单相 200-240V 25A 或三相 200-240V 20A
热负荷	16,000 BTU/小时
排气流量	600 CFM (主要来自 LCDM)
环境温度	上限 35°C / 95F
环境湿度	85% 相对湿度 (上限)
高度	-60 (-197 英尺) 至 4.000 米 (13.125 英尺)
媒体服务器	巴可 Alchemy ICMP-X
功耗	4.7kW (节能模式下为 3W)
噪声水平	60dB(A) @1m 和 25°C 环境温度
3D 系统	支持在银幕上应用主动式眼镜系统和偏振式系统。不支持色彩分离系统。
激光分类	第 1 类危险度 3 级
用户界面	触摸显示和/或基于 Web

生成于: 15 Jun 2026

© 2026 巴可公司。保留所有权利。未经书面许可, 禁止全部或部分复制。所有品牌名称和产品名称均为其各自持有者的商标、注册商标或商号。由于不断创新, 信息和技术规格如有变更, 恕不另行通知。请查看 www.barco.com.cn 以了解最新规格。