

CLARITY LED 系列

Clarity™ LED系列产品是一款高分辨率的并以LED为光源的背投显示系统，这一系列产品具有色彩优化、精确图像控制、长寿命和免维护率等特点。Clarity LED系列的光源系统不含易耗件并且具有60,000小时的长寿命，这大大减少了系统运营费用和灯泡更换时产生的图像中断。通过美国平达公司的Clarity NaturalColor™ 优化技术，Clarity LED 系列为具体应用场合预设了色彩空间，为客户在特定的应用场合提供了最佳的视觉表现方案。

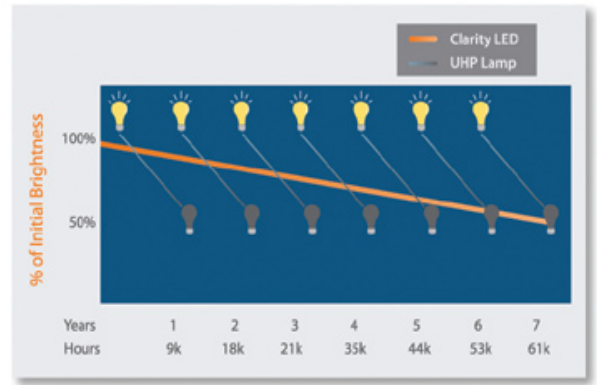
Clarity LED系列可选择不同的尺寸和分辨率，该系列采用了固态LED技术和专利的Set it and Forget it™(SiFi)自动色彩亮度平衡技术，使系统运行过程中所需要的维护量达到最小。产品的设计、制造和测试是一套完整的系统，Clarity LED 系列成为客户在关键性应用场合的理想选择。

LED的独特之处

通过应用最新的LED和DLP®技术，Clarity LED系列具有其独特优势。LED光源相对于传统的UHP灯泡系统有着先天性的优势，尤其表现在24/7控制室应用方面和某些对显示质量要求特别高的场合。

LED光源系统是免维护的，它没有灯泡和色轮等易耗件并且具有60,000小时的使用寿命。这不仅给显示系统带来了24/7运行的可靠性并降低了运行成本。使用了平达（Planar）的固态LED光源，客户不需要再配置灯泡自动切换系统，也简化了整个系统使其具有更少的活动部件。

Clarity LED系列具有很宽的色域范围和高分辨率显示系统中从未有过的色彩饱和度级别。LED光源所产生的色彩具有长时间的稳定性并可以智能调节。LED光源减少了在灯泡和色轮系统中存在的色乱现象。



LED降低了运营成本

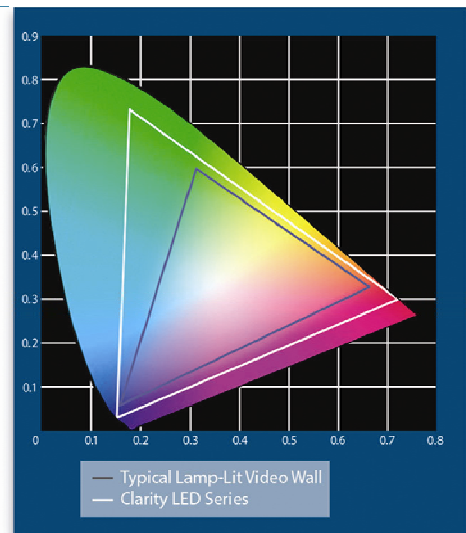
- 没有积累的灯泡更换成本
- 无需为灯泡提供服务
- 降低亮度调整所需成本

Clarity LED系列无需预热时间，当上电后能立刻显示100%亮度。显示系统开关机时无需等待时间。

LED光源系统有利于环境，它不含汞和铅，也没有易耗件。

LED色彩所带来的魅力

Clarity LED系列的色域范围非常广，远远超过传统的灯泡系统和NTSC色域。这是LED技术的一项挑战，使用宽广的色域范围生产出丰富的饱和的色彩同时形成精确逼真的画面。美国平达Clarity的NaturalColor™技术使用专利的色彩空间包含了更宽的色彩范围，形成饱和的、栩栩如生的色彩。



利用先进的色彩管理技术和丰富的显示系统应用经验，美国平达创造了Clarity NaturalColor™优化技术。为具体的显示墙应用提供了预设和可自定义的色彩空间。不管是用于显示数据采集画面、监控画面或者复合型画面的控制室，Clarity NaturalColor™优化技术利用了LED光源的独特魅力，为客户提供了更优质的视觉体验。

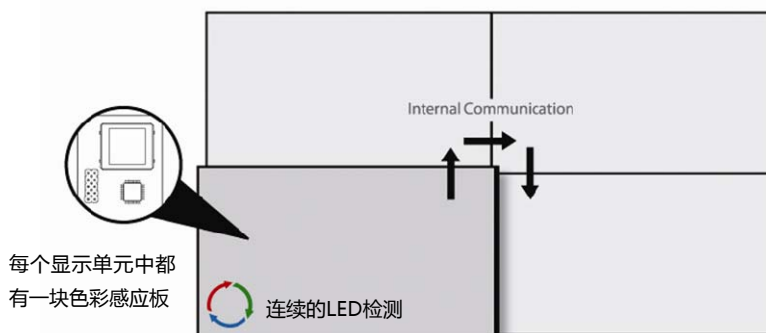
质量保障

Clarity LED系列产品被设计成为一套完整的系统而不是单独的配件，这保证了整个系统能顺利安装并实现最理想的效果。每个Clarity LED显示单元均可用于开放式系统或集成式系统。每台显示单元在工厂都进行了精确的校准，整个显示系统包括图像处理部件在出厂前都进行了预检，以保证整个系统在最大程度上的顺利安装。



维护-理想的显示墙系统

在系统运行过程中，Clarity LED系列投影机存在着一系列数据监测和反馈的内部循环系统，以此来保证LED系统正常运行。除此之外，Planar公司的Set it and Forget it™(SiFi)自动色彩亮度(ACB)平衡控制系统在各个显示单元间进行通讯，使整个系统在色彩和亮度上达成一致。SiFi ACB是目前唯一一款具有该功能的——测定整体输出光路并且针对某些具体应用场合进行特定的调节。



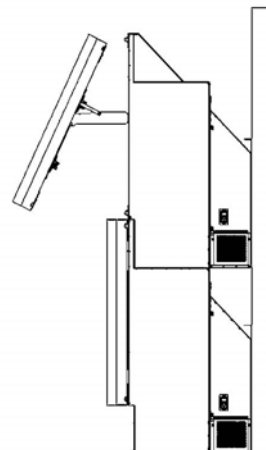
SiFi 自动色彩和亮度平衡

- 连续的内部检测和反馈循环保证LED系统正常运行
- 每个显示单元内置色彩感应器
- SiFi演算法优化整个墙体色彩和亮度平衡
- 每个显示单元自动进行精确色彩平衡设定

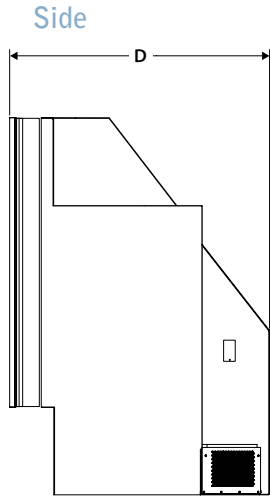
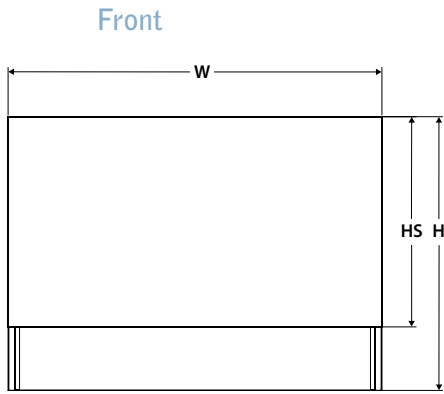
显示单元还采用了Planar的无边框PrecisionView屏幕，工厂校准光路和精确六轴调整系统。Clarity LED系列投影机可以将图像调整的灵敏度控制在单个像素内。Clarity LED的显示单元采用正压箱体的无尘设计，并可进行前/后维护来最小化所需空间。

PrecisionView 前维护屏幕

- 前维护需要的背部空间为0
- 每个Clarity LED箱体按标准均可进行前维护或者后维护
- 在大屏幕显示墙呈曲面安装时也可进行前维护



CLARITY LED 系列技术参数



图像技术	DLP®
照明系统	Clarity LED RGB
寿命	60,000小时
宽高比 (宽:高)	16 : 9 / 4 : 3
屏幕类型	PrecisionView™
边框 (典型)	0mm
拼缝	<0.7mm
色彩亮度控制	自动 SiFi™
亮度均匀度	>96%
对比度	1650 : 1
色彩	16.7百万色
色域	118%NTSC, 164%EBC
色彩空间	LED, Clarity NaturalColor™, Rec 709
具体应用预设	NaturalColor优化技术
图像调节	六轴调节
最高堆叠	6层
温度范围	10-35°C (20°+/-3°最佳显示效果)
湿度范围	20-80%RH无冷凝
维护	支持前/后维护
安全规范	FCC A级, EN55022/CISPR22, ICES-003, CNS 13438, EN55024, EN60950, RoHS
集成式	Indysis™ 图像处理系统
画面调节功能	PIP 4, 调整大小, 漫游, 比例变化, 缩放, 画面截屏
输入	2xDVI-D, 330MHz像素频率
环通	数字信号 (2xDVI-D)
控制	IR远程控制, RS-232, Indysis控制软件通过Ethernet TCP/IP
开放式	Clarity开放式系统含Big Picture™
输入	VGA-FHD (1920x1080@60Hz)
模拟信号:	DSUB 15针x2 含环通
数字信号:	DVI-D含环通
视频信号:	SDI, 复合视频信号, S-Video, Component-HD带环通
环通	数字信号和模拟信号
控制	IR远程控制, RS-232, RS-485带环通, WallNet

型号	c70HD-LED	c50RP-LED	c67RP-LED	c50RX-LED	c67RX-LED
对角线	70"	50"	67"	50"	67"
分辨率	FHD 1920x1080	SXGA+ 1400x1050	SXGA+ 1400x1050	XGA 1024x768	XGA 1024x768
输出亮度 (典型)	575流明	600流明	600流明	600流明	600流明
PrecisionView-2(PV2)屏幕					
亮度 (理想) -cd/m2	213				
可视角度 (1/5增益)	H=51°; V=47°				
PrecisionView-4(PV4)屏幕					
亮度 (理想) -cd/m2		793	442	793	442
可视角度 (1/5增益)		H=52°; V=19°	H=52°; V=19°	H=52°; V=19°	H=52°; V=19°
PrecisionView-1(PV1)屏幕					
亮度 (理想) -cd/m2		231	129	231	129
可视角度 (1/5增益)		H=55°; V=45°	H=55°; V=45°	H=55°; V=45°	H=55°; V=45°
尺寸					
屏幕					
宽度(W)	61"(1549.4mm)	40"(101.6cm)	53.5"(136cm)	40"(101.6cm)	53.5"(136cm)
高度(HS)	34.3"(871.5mm)	30"(76.2cm)	40.2"(102cm)	30"(76.2cm)	40.2"(102cm)
箱体					
宽度(W)	61"(1549.4mm)	40"(101.6cm)	53.5"(136cm)	40"(101.6cm)	53.5"(136cm)
高度(H)	44.6"(1134.6mm)	37.8"(96cm)	49.1"(124.8cm)	37.8"(96cm)	49.1"(124.8cm)
深度(D)	30.9"(78.6cm)	27.1"(69cm)	33.7"(85.7cm)	27.1"(69cm)	33.7"(85.7cm)
重量	175lbs(79kg)	135lbs(61kg)	200lbs(91kg)	135lbs(61kg)	200lbs(91kg)
功率 (最大/典型) -watts	400/300	400/300	400/300	400/300	400/300

想了解更多关于平达系统Clarity LED系列产品的资料, 请致电503-748-1100或访问www.planarcontrolroom.com