



Philips Signage Solutions
LED 显示屏

31 英寸
直视型 LED



31BDL7224L

进一步释放您的想象力

适用于各种形式和形状的 LED 显示屏

突破限制。跨越界限。飞利浦 L-Line 7000 系列是一种 LED 标牌解决方案，在形状和尺寸方面具有无限可能。无缝连接且有多种尺寸选择，任何尺寸的显示屏都能实现真正独特完美的显示效果。

性能更上一层楼

- 动态面板连接
- 出厂校准
- 飞利浦主动健康监测

无限可能

- 提供 3 种尺寸
- 动态节能
- 可选斜角允许弯曲显示
- 无缝链接，呈现完美图像

准备迎接挑战

- 保形涂层和入口防护
- 形成任何形状、L 形角或曲率
- 高亮度：1200 尼特 / 峰值 1600 尼特

PHILIPS

产品亮点

L 形角或曲率

飞利浦 L-Line 7000 系列 LED 面板高度为 25 cm，宽度有 50 cm、75 cm 和 100 cm 可供选择。这些显示屏可随时以任何横向格式安装，不受尺寸限制。还提供斜角，以凸面和凹面形式形成曲面设计。

主动健康监测

精确成就完美。主动健康监测 (Active Health Monitoring) 通过显示准确的故障项目和位置，使维护变得快速、简单和可预测。借助这款可在线和离线实时运行的软件，更换相关零件更高效，对于显示屏分布于多个地理位置的人来说不可或缺。

出厂校准

每块飞利浦 L-Line LED 面板都在我们工厂的完美环境下进行了校准。这意味着无需在现场进行进一步校准，从而加快安装速度。校准和配置文件可确保快速维护。

动态面板连接

混合搭配每种飞利浦 L-Line 7000 LED 面板尺寸，可组成任意形状和尺寸的单个显示

屏。动态灵活的定位销可确保在任何情况下都能完美配合，从而实现平滑无缝的显示表面。为了提高便利性和效率，每个 LED 面板的每一侧都有开口，以便在 LED 面板和任何外部输入连接之间实现多用途的有线连接。若遇到只能从面板顶部或底部进行操作的情形，则可以弹出 LED 面板顶部和底部的开口，方便处理。

可选斜角

创建任何形状、尺寸或分辨率的无边框显示屏。飞利浦专业 LED 面板的模块化设计意味着您可以适应任何空间。构建庞大的沉浸式装置或组装有趣的图案。轻松创建无缝环绕门廊和其他开口的显示屏。借助全新飞利浦 7000 系列，即使是角落和曲面显示屏也可以轻松打造。

完美图像

飞利浦专业 LED 显示屏具有内置电缆布线功能，可保持电源和数据电缆整洁。显示面板以菊花链方式连接电源和数据，可最大限度减少混乱并加快安装速度。

动态节能

飞利浦专业 LED 显示屏使用高性能 LED，经过全面测试，节能且经济实惠。此外，增强的技术允许显示屏动态节能。

入口防护

防尘、防污、防霉和防潮保形涂层可保护本产品，使维护更容易。IP30 防护等级和认证，可降低灰尘和腐蚀导致短路的可能性。

防火设计

防火设计可在发生火灾时减缓火焰蔓延，并在发生火灾时帮助保护 LED 面板的结构完整性。经测试和认证，符合欧洲标准 B1 DIN4102、英国标准 (BS476-7) 和北美标准 UL94。

可选易安装支架

获得专利的易安装支架加快安装速度。这些可选物品可用于平面 LED 安装、凸曲面（177.5/175/172.5 度）和 L 形 90 度角。

规格

图片 / 显示

- 宽高比: 3:1
- 亮度均匀性: $\geq 97\%$
- 校准后亮度: 900 尼特
- 校准前亮度: 1200 尼特
- 校准 (亮度 / 颜色): 支持
- 色温调节范围: 4000~9500 K (通过软件)
- 默认色温: 6500 $\pm$ 500 K
- 对比度 (标准): 3500:1
- 视角 (水平): 160 度
- 视角 (垂直): 160 度
- 画面效果增强: 广色域显示器
- 放置: 横向
- 帧频 (赫兹): 50 和 60
- 刷新率 (赫兹): 2100~3900 (14 位: 3900Hz)
- 用法: 室内

便利性

- 便于安装: 导销, 轻便
- 电源通路: 230V 环境: 12 个或更少的机壳;
- 110V 环境: 6 个或更少的机壳, 最大 10A
- 信号控制通路: RJ45

功率

- 输入电压: 交流 100~240 伏 (50 和 60 赫兹)
- 黑屏功耗 (W): <10
- 最大功耗 AC (W): <95
- 最大功耗 BC (W): <115
- 标准功耗 (W): <31.67

使用条件

- 温度范围 (工作): $-20\sim 45^{\circ}\text{C}$
- 温度范围 (存储): $-20\sim 50^{\circ}\text{C}$
- 湿度范围 (工作) [RH]: 10~80%
- 湿度范围 (存储) [RH]: 10~85%

机壳

- 机壳面积 (平方米): 0.1875

- 机壳像素 (点): 32.448
- 机壳分辨率 (宽 $\times$ 高): 312 $\times$ 104
- 机壳尺寸 (毫米): 750 $\times$ 250 $\times$ 40
- 数据连接器: RJ45
- 电源连接器: 3 芯插座 (C14 进, C13 出)
- 接收卡数量: 1 件
- 接收卡规格: A5S plus
- 接收卡品牌: NovaStar
- 重量 (千克): 4.76 ($\pm$ 240g)
- 机壳对角线 (英寸): 31.1 英寸
- 机壳结构: 压铸铝制
- 侧角 (度): 90

模块

- LED 类型: SMD 1515 铜线
- 像素组成: 1R1G1B
- LED 使用寿命 (小时): 一半亮度时为 100,000
- 模块分辨率 (宽 $\times$ 高 像素): 104 $\times$ 104
- 像素间距 (毫米): 2.4
- 模块大小 (宽 $\times$ 高, 以 mm 为单位): 249.9 $\times$ 249.9

附件

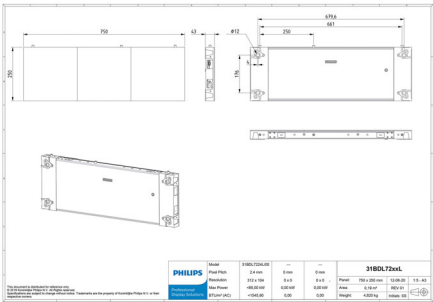
- 局域网线 (RJ45、CAT-5): 2 件
- 电源线: 2 件
- QSG: 1 件

其他条款

- 保修: 2 年
- 审批机构: EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, IEC/UL60950, IEC/UL62368, IEC62471, RoHS, FCC SDOC, 第 15 章, A 类
- 防火认证: BS 476 第 7 部分: 1997, UL94, DIN4102-1
- 保形涂层: 集线器板、背面 LED 模块

包装数据

- 包装尺寸 (mm): 1056 $\times$ 392 $\times$ 221



发行日期 2025-04-29

版本: 3.3.1

EAN: 87 12581 76996 3

© 2025 Koninklijke Philips N.V.

保留所有权利。

规格如有更改, 恕不另行通知。所有商标是 Koninklijke Philips N.V. 或它们各自所有者的财产。

www.philips.com