

HELIOS®Plus-LL L 系列

低亮度积分球均匀光源



应用于夜视系统和安防摄像头的完美解决方案

HELIOSPlus-LL, L 系列系统是经典的基于卤素灯的校准光源，其专为低亮度和军规夜视传感器而设计。

双探测器和自动衰减器使您的传感器能够在具有挑战性的极限弱光条件下进行精确测量。无论您从事的是科学、军用的、增强型的传感器测试还是模拟弱征信号光源领域，L系列都会成为您实验室的核心校准光源。

- 主要针对低亮度和精确测试
- 自动化的解决方案，允许在黑暗环境中远程使用
- 高级别绝对定标
- 具有备用端口和未来系统升级能力
- 易于配置系统以满足您的准确需求

性能

- 2856K A光源卤素灯光源 250 - 2500 nm 类黑体光谱
- 极宽的动态光照范围：
接近日光水平到信噪比极限
夜视水平
 - 摄像机和传感器 >16bit, 实际值 32bit (199dB)
 - 双探头分别表征高低两种水平的输出

L 系列: 低亮度积分球均匀光源

型号 料号	USLR-L20F-NBNL-P L5NB-NLNN-NNLR-NS00-0000-P	USLR-L12F-NBNL-P L3NB-NLNN-NNLR-NS00-0000-P	USLR-L12L-NBNL-P L4NB-NLNN-NNLR-NS00-0000-P	USLR-L08F-NBNL-P L1NB-NLNN-NNLR-NS00-0000-P	USLR-L08L-NBNL-P L2NB-NLNN-NNLR-NS00-0000-P
光学性能参数 开口面均匀性(f/4) -所有灯打开 角度均匀性(全角度) - Degrees / F# / NA -所有灯打开 亮度输出值: cd/m2 开口照度值: lux 辐亮度峰值: W/m2-sr-um @ 1.10 um 辐照度峰值@ Port: Photons/s-m2-um @ 1.10um 最低照度调整: lux 系统调节步数 动态范围/Bits/dB 近似相关色温(QTH) 典型的灯寿命@ 2856K (hrs) 预估灯寿命衰减(% & CCT Shift) Est. Output Degradation over 50hrs (% & CCT Shift)	+/-1% +/-2.0% - 35° / 0.85 / 0.6 1,600 5,000 55 2.70E+20 1.00E-06 8.80E+06 4.00E+09/31/191 2856K +/-50K >500 -10% & +/-200K -1.0% & +/-20K	+/-1% +/-2.0% - 35° / 0.85 / 0.6 4,700 14,800 160 8.10E+20 1.00E-06 8.00E+06 1.00E+10/32/199 2856K +/-50K >500 -10% & +/-200K -1.0% & +/-20K	+/-1% +/-2.0% - 35° / 0.85 / 0.6 6,400 20,000 240 1.10E+21 1.00E-06 8.00E+06 1.00E+10/32/199 2856K +/-50K >500 -10% & +/-200K -1.0% & +/-20K	+/-1% +/-2.0% - 35° / 0.85 / 0.6 6,500 20,300 230 1.10E+21 1.00E-06 6.00E+06 6.25E+09/31/196 2856K +/-50K >500 -10% & +/-200K -1.0% & +/-20K	+/-1% +/-2.0% - 35° / 0.85 / 0.6 9,500 30,000 350 1.50E+21 1.00E-06 6.00E+06 7.50E+09/32/197 2856K +/-50K >500 -10% & +/-200K -1.0% & +/-20K
积分球 漫反射涂层 / 材料 积分球内部尺寸: Inches (Meters) 框架类型 输出开口尺寸: Inches (Meters)	Spectrafect® 20 (0.5) 20in Cage 8 (0.2)	Spectralect 12 (0.3) 12in Cage 4 (0.1)	Spectralon 11.5 (0.29) 12in Cage 4 (0.1)	Spectralect 8 (0.2) 8in Cage 2 (0.05)	Spectralon 7.5 (0.19) 8in Cage 2 (0.05)
系统组件 内部卤素灯(#, Wattage) 外部卤素灯(#, Wattage) 氙灯 & 灯罩 等离子灯 & 灯罩 Spectralon 卫星积分球(ID/OD) 电源(# - 型号) 可变衰减器 监控探测器 探测器滤光片(在滤光片架中) 系统软件	(3) 10, (1) 50 None None None 3"4" (4) LPS-175 VAA-220B SD-L1, SD-S1 Photopic HELIOSense	(3) 10, (1) 50 None None None 3"4" (4) LPS-175 VAA-220B SD-L1, SD-S1 Photopic HELIOSense	(1) 10, (3) 50 None None None 3"4" (4) LPS-175 VAA-220B SD-L1, SD-S1 Photopic HELIOSense	(2) 10, (1) 50 None None None 3"4" (3) LPS-175 VAA-220B SD-L1, SD-S1 Photopic HELIOSense	(2) 10, (1) 50 None None None 3"4" (3) LPS-175 VAA-220B SD-L1, SD-S1 Photopic HELIOSense
标准系统校准(可溯源至 NIST) 亮度 相关色温(所有灯匹配 & w/VA 位置) 光谱辐亮度(350-2400nm) 出口面均匀性 出口角均匀性 夜视水平 校准操作时间	Yes Yes Yes Yes Yes Yes 50hrs	Yes Yes Yes Yes Yes Yes 50hrs	Yes Yes Yes Yes Yes Yes 50hrs	Yes Yes Yes Yes Yes Yes 50hrs	Yes Yes Yes Yes Yes Yes 50hrs