

设备名称及型号：半球发射率测试仪 **SK-BLC50 型**



产品概述：

BLC50 半球发射率测试仪，应用范围广泛，为测量发射率进行有效质量控制的理想设备。采用傅里叶算法，可在数秒钟内测量物体表面的热发射率，即使是特殊结构和曲面也可以直接测量。该设备自成一体，包含全部操作和电子元件，可测量和处理传感器信号，以及控制黑体温度，并显示数据。

适用标准：

JGJ/T151-2008 《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》

GB/2680-2021 《建筑玻璃可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定》

JG/T235-2014 《建筑反射隔热涂料》

GB/T50411-2019 《建筑节能工程施工质量验收标准》

检测项目：

- 1、玻璃半球发射率检测；
- 2、隔热反射涂料发射率检测；
- 3、镀膜玻璃的质量控制：热保护绝缘玻璃的低 U-值取决于玻璃镀膜的低发射率，BLC50 对镀膜的质量控制以及实验室中开发新镀膜非常有用；
- 4、太阳能收集器生产的质量控制：优质的太阳能收集器的效率取决于收集器表面非产低的发射率，因此 BLC50 也是此行业质量控制的理想设备；
- 5、玻璃幕墙传热系数的测定。

技术参数:

- 1、测量范围: $<0.020\dots0.980$
- 2、精度: ± 0.01
- 3、光谱范围: $2.5\mu\text{m}\sim 40\mu\text{m}$
- 4、辐射能最大值: $8\mu\text{m}$
- 5、黑体温度: $65^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$
- 6、积分时间: 90 秒
- 7、测量点: $5\sim 10\text{mm}$
- 8、额定功率: 130W
- 9、尺寸: $200\text{mm}\times 220\text{mm}\times 170\text{mm}$
- 10、重量: 1.5kg
- 11、校准用标准
低发射端: 抛光铝
高发射端: 黑色遮光罩
- 12、参考发射率
低发射端标准值: ~ 0.02
高发射端标准值: ~ 0.93