



IR20 研究级长波辐射表

IR20 是荷兰 Hukseflux 公司生产的一款研究级的长波辐射表, 180°的视场角, 自带加热功能, 内部带有温度传感器用于定向温度相应测试, 以及温度校正性能稳定, 低偏移, 性价比高, WS-版本, 灵敏度温度依赖性低, 容易安装以及标定。

IR20 研究级长波辐射表是测量波长大于 4 微米的远红外(FIR)光谱, 这个仪器采用的是硅原理测量, 传感器顶部有一层过滤材料, 可以滤掉所有的短波光。内部的温度传感器可以精确的计算向下的长波辐射。IR20 研究级长波辐射表可以全天候测量, 因此适合在室外长期使用。防水型的信号电缆插头和插槽, 使传感器的安装和维护显得非常简单。一个紧扣的白色太阳遮挡罩最小化了传感器体的加热问题。

产品特点

- 研究级
- 带加热
- 温度传感器
- 定向温度响应测试
- 低偏移
- 出色的性价比
- 最佳温度校正
- WISG 版本
- 灵敏度温度依赖性低
- 低加热
- 全天候使用
- 紧凑、重量轻
- 容易安装和标定

技术参数

- 测量范围: 长波辐射
- 可选测量要素: 天空温度, 被测对象表面温度

- 光谱范围: IR20: $4.5-40 \times 10^{-6}$ 米
- IR20WS: $1.0-50 \times 10^{-6}$ 米
- IR20WS 限制使用在辐射较小的光谱波段
- 视场角: 180°
- 响应时间(95%): 3s
- 灵敏度: $17 \times 10^{-6} \text{V}/(\text{W}/\text{m}^2)$
- 额定工作温度范围: $-40+80$ 摄氏度
- 温度依赖: $< \pm 0.4\%$ ($-30+50^\circ\text{C}$)
- 校准溯源到: WISG
- 可选的可追溯性: 黑体(ITS-90)
- 温度传感器: $10\text{k}\Omega$ 热敏电阻温度传感器
- 加热器: 12 伏直流电, 1.5W
- 标准的电缆长度: 5 米