



红外激光观察镜 IR VIEWER (微弱激光适用)



产品描述

红外观察镜是将观测物体所反射或发射的光聚焦到摄像管里而进行观测的。电子摄像管是根据光谱发射强度和阴极材料的 S-1 光谱灵敏性而选制的。它通过持续按住仪器上的按钮来提供所需电源。一旦加上电压, 内置的 3V 电池产生 16-18KV 的高压, 足以加速电子摄像管中的电子至观测屏。输出的绿色的荧光 (波长 550nm) 可以通过调整目镜看到

产品特点

- 激光检测
- 覆盖全波段: UV, VIS, IR 系列
- 3 款形式, 安全, 无反射
- 探测 IR 无须预充电, 寿命长
- 适用范围广
- 高灵敏度即时, 高性能

技术参数

版本	Abris M-1X	Abris-M 2x
光谱区间	Abris-M 1300 350-1300nm Abris-M 1700 350-1700nm Abris-M 2000 350-2000nm	
分辨率	60lp/mm	60lp/mm
视场	40 度	20 度
放大倍率	1 倍	2 倍



镜头	F1.4/26mm 表面无镀膜	F2/50mm 有镀膜
焦点	0.15m to inf.	0.15m to inf.
透镜工作距离	12.5 (±0.2) mm	12.5 (±0.2) mm
电池	1.5V AAA 电池	
电池寿命	35 小时	
外部供电	DC 3V, 20 mA max.	
重量	0.38kg	0.42kg
尺寸	155x78x55 mm	220x78x55 mm
适用温度	-10 度~40 度	

注:

- 20 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ for a 1060 nm
- 500 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ for a 1300 nm

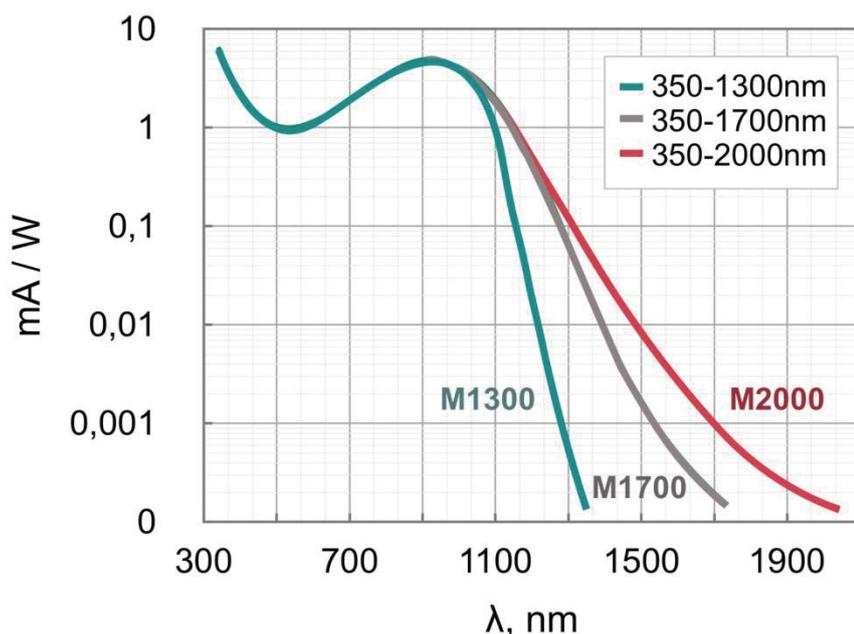
灵敏度为 350-2000 nm 的红外观察镜具有光电阴极。含氧浓度增加的 S-1 型。它增加了光电阴极的灵敏度。此观察镜可以用于观察 2 μm 激光束的最小功率密度 2 瓦/CM²。当在 1500—2000 nm 范围内操作时, IR Viewer 具有低光谱响应, 可以进行下列措施来优化观测, 当满足下列要求时:

- 1, 使用红外截止滤光片或干涉滤光片并使其变暗减少外部背景空间;
- 2, 使用金属表面观察反射辐射, 如任何其他材料都可能吸收红外辐射。

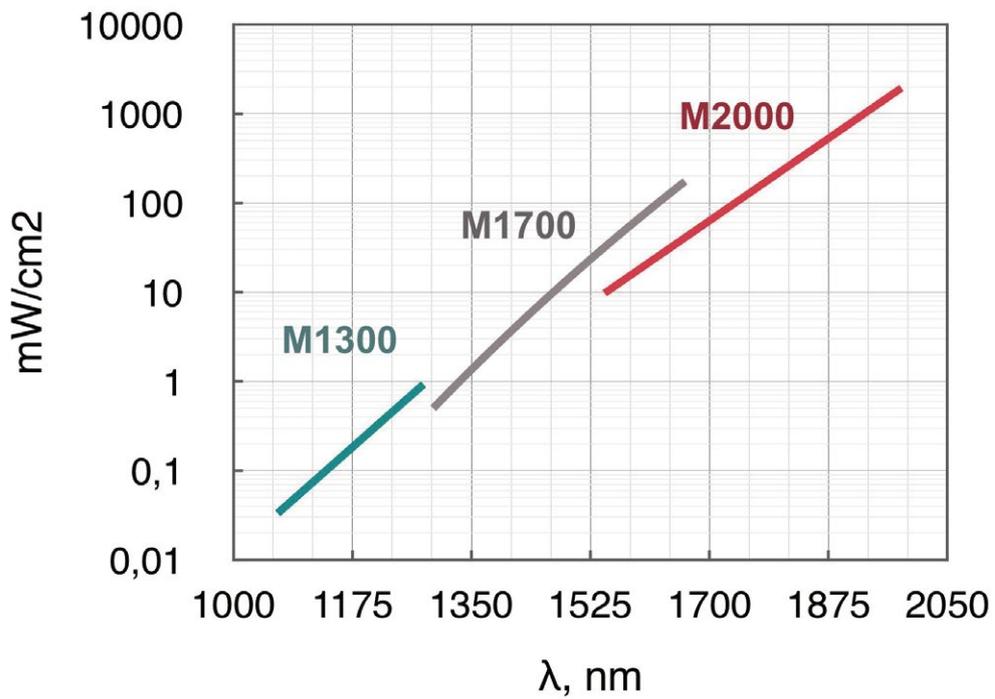
关于屏幕可能黑点:

有些批次红外观察镜可能屏幕上有黑点并不影响性能或可靠性, 为制造过程一些操作产生。

光谱曲线图



光谱强度 (离激光源 1 米距离处所需要的最低功率密度)



全波长对比测试 (830nm,980nm,1550nm,1625nm)

