

四、红外激光观察镜(INFRARED VIEWER)

品牌：ElectroOptic

Abris-M 系列红外激光观察镜是高性能的图像转换观察镜。它体积小，重量轻，结构紧凑，手持式方便自由操作，顶端内螺纹规格为 1/4-20，内置一节 1.5V 的“AAA”型号电池，也可外接 3V 的电源。通过持续按住其上的按钮来提供所需电源。一旦加上电源，内置的 V 电池将产生 16-18 KV 的高压，足以加速电子图像到输出屏处。输出的绿色的荧光（波长 550 nm）可以通过调整目镜看到。



Abris-M, UV/IR Abris-M version 1



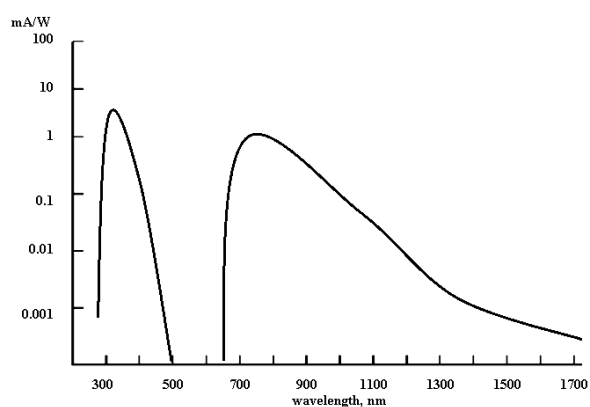
Abris-M version 2

技术参数

型号	Abris-M version 1	Abris-M version 2	UV/IR Abris-M
光谱特性	Abris-M 1300 Abris-M 1700 Abris-M 2000	350-1300 nm 350-1700 nm 350-2000 nm	270...1700 nm
分辨率（中心波长）	60 Lp/mm	60 Lp/mm	30 Lp/mm
观察范围	40 degrees	18 degrees	20 degrees
放大倍数	1X	2X	1X
物镜	F1.4/26 mm 无可变光阑	F2/50 mm 含可变光阑	F1.6/26 mm 石英无可变光阑
聚焦距离	0.15-无穷	0.25-无穷	0.15-无穷
透镜工作距离	12.5 (+/-0.2) mm		
电池	1.5V "AAA" size		
屏幕不均匀性	<20%		
响应不均匀性	<15%		
图像失真度	<18%		
电池使用寿命	35 hours		
重量	0.38kg	0.55kg	0.38kg
体积	140x78x52 mm	205x78x52 mm	140x78x52 mm
使用温度范围	-10°C-40°C		
三角架或手柄连接器	R1/4"		
标准产品包括	红外激光观察镜、红外滤波片、手柄、电池和工具箱。		

在 1 米内的红外激光光束能被观测到所需要的功率密度最小近似值:

功率密度 (最小值)	波长
20 μ W/cm ²	1.06 μ m
500 μ W/ cm ²	1.3 μ m
3 mW/cm ²	1.5 μ m
50 mW/cm	1.7 μ m
180mW/cm ²	1.8 μ m
2W/cm ²	2.0 μ m



在 1 米内的红外激光光束能被观测到所需要的功率密度最小近似值:

紫外/红外 ABRIS-M 典型光谱灵敏度

功率密度 (最小值)	波长
300 mW/cm ²	0.27 μ m
20 μ W/cm ²	1.0 μ m
500 μ W/cm ²	1.3 μ m
10 mW/cm ²	1.5 μ m
100mW/cm ²	1.7 μ m

红外激光观察镜加上相机适配器可方便与 CCD/CMOS 相机配合使用，1X 镜头加上显微镜适配器可方便与显微镜配合使用。