

长工作距离物镜 | VML-45

RoHS

目录编号 W3086

可以用于同轴观察系统或激光导入光学系统等，是无限共轭的长工作距离物镜。
可用于显微镜观察，也可用于可见激光的会聚。

应用系统

- 可见谱区 (400~700nm) 内校正色差。
- EPL/EPL物镜结构轻巧，用于自动对焦等，能够提高物镜驱动机构 (SFS-OBL/SFAI-OBL) 的响应速度。

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

反射镜

分光镜

偏光类产品

透镜

组合透镜

滤光片

棱镜

基板/窗口

光学数据

维护

选择指南

消色差

聚光透镜

fθ透镜

物镜

扩束镜

其他



信息

- ▶ 备有固定式的物镜支架 (LHO-20.32) 参照 C046
- ▶ 如果需要把物镜固定在十字动支架上时，请向营业部门咨询。
- ▶ 作为激光加工物镜使用时，我公司也供应同轴照明观察单元 (OUCI-2) 和激光导入用分色棱镜 (DIMC) 参照 A018, A019

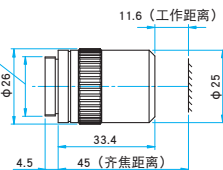
注意

- ▶ 将物镜使用于激光加工时，请将入射光束直径 ($1/e^2$) 扩展到瞳径的一半左右时使用。入射光束过细时，不能得到很小的聚光光斑，而且激光的能量密度会变高，还有可能损伤物镜。
- ▶ 使用物镜进行激光加工时，加工溅出的粉末可能会弄脏物镜的镜面。请确保充分的工作距离 (WD) 或插入薄的保护镜片，不要弄脏物镜。
- ▶ 倍率为使用 $f=200\text{mm}$ 成像镜时的数值。使用其他厂商的成像镜时，倍率有可能不同。首先要确认使用成像镜的焦距，从成像镜焦距和物镜焦距的比例来求出实际倍率。

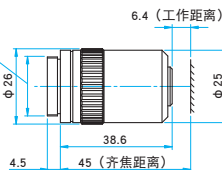
外形图

(单位: mm)

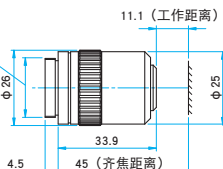
VML-5X45

(M20.32 P0.706)
RMS (ISO 8038)

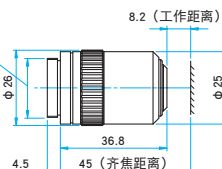
VML-10X45

(M20.32 P0.706)
RMS (ISO 8038)

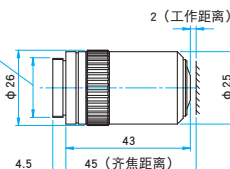
VML-20X45

(M20.32 P0.706)
RMS (ISO 8038)

VML-50X45

(M20.32 P0.706)
RMS (ISO 8038)

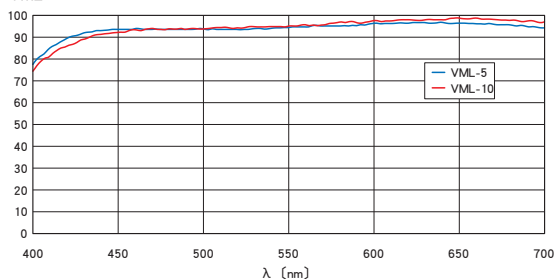
VML-100X45

(M20.32 P0.706)
RMS (ISO 8038)

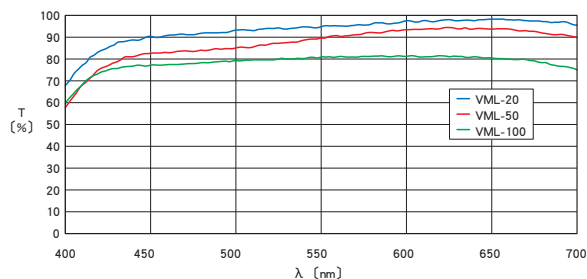
透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率

VML



VML



技术指标

型号	倍率 (倍)	NA	工作距离WD (mm)	焦距 f (mm)	分辨率 (μm)	焦深 (μm)	瞳径 (mm)	视场 (φ24目镜) (mm)	视场 (1/2型) (mm)	自重 (kg)
VML-5X-45	5x	0.13	11.6	40	2.1	±16.3	φ10.4	φ4.8	0.96×1.28	0.085
VML-10X-45	10x	0.30	6.4	20	0.9	±3.1	φ12.0	φ2.4	0.48×0.64	0.085
VML-20X-45	20x	0.40	11.1	10	0.7	±1.7	φ8.0	φ1.2	0.24×0.32	0.085
VML-50X-45	50x	0.55	8.2	4	0.5	±0.9	φ4.4	φ0.48	0.10×0.13	0.095
VML-100X-45	100x	0.80	2.0	2	0.3	±0.4	φ3.2	φ0.24	0.05×0.06	0.105

适用支架 适用本产品的支架如下。

LHO-26