

长工作距离物镜 | EPL/EPLE

RoHS

目录编号 W3086

应用系统

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

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。

● 可见谱区(400~700nm)内校正色差。

● EPL/EPLE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。



海纳光学

电话：0755-84870203

邮箱：sales@highlightoptics.com



信息

▶ 备有固定式的物镜支架(LHO-20.32) [参阅 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(OCU1-2)和激光导入用分色棱镜(DIMC) [参阅 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。

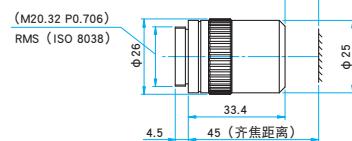
▶ 使用物镜进行激光加工时，加工溅出的粉末可能会弄脏物镜的镜面。

▶ 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。

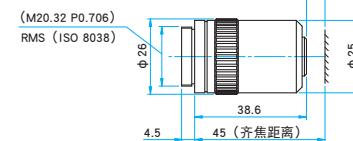
外形图

(单位: mm)

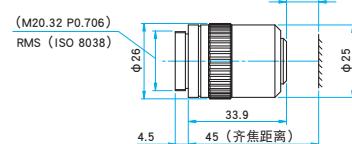
EPL-5



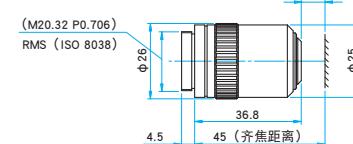
EPL-10



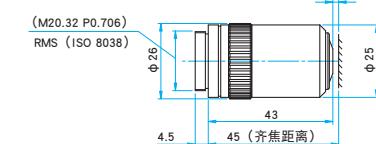
EPL-E-20



EPL-E-50



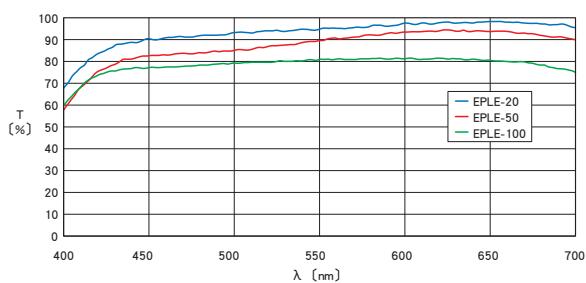
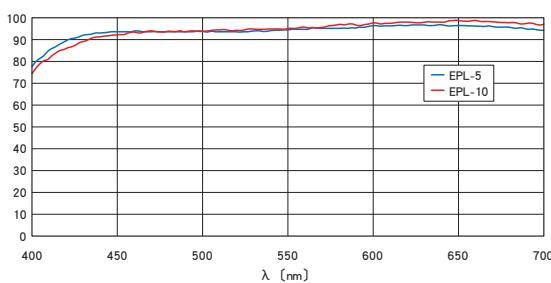
EPL-E-100



透过率波长特性(参考数据)

EPL-E

T: 透过率



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)	(Φ24目镜) (1/2型) (mm)	视场 (Φ24目镜) (1/2型) (mm)	自重 (kg)
EPL-5	5x	0.13	11.6	40	2.1	±16.3	Φ10.4	Φ4.8	0.96×1.28	0.085
EPL-10	10x	0.30	6.4	20	0.9	±3.1	Φ12.0	Φ2.4	0.48×0.64	0.085
EPL-E-20	20x	0.40	11.1	10	0.7	±1.7	Φ8.0	Φ1.2	0.24×0.32	0.085
EPL-E-50	50x	0.55	8.2	4	0.5	±0.9	Φ4.4	Φ0.48	0.10×0.13	0.095
EPL-E-100	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