



## 近紫外用高功率激光用聚光物镜 (NUV)



齐焦距离为45mm，镜片间不使用光学胶胶合而是空气隙的物镜。使用了紫外波段透过率较高的合成石英，以及紫外应用光学材料氟化钙（CaF<sub>2</sub>）。适用于大功率激光的聚焦或准直。

适用于大功率激光的聚焦或准直。

- 针对紫外-近紫外波段的单色光，充分校正了球差和慧差，可将光束直径为人射光瞳直径70%的平行光汇聚为接近衍射极限大小的光斑。

- 镀有340-380nm紫外波段用高损伤阈值减反射膜。设计中减小了紫外-近紫外波段的轴上色差，定制时只需相应改变减反射膜的设计波长即可适用于各种波长的激光。另外，在632.8nm也有一定程度的透过，可以使用He-Ne激光作为导向光。

- 除了激光加工，亦适用于观察分析等用途。

- 为了保护物镜以避免被激光加工时飞溅的粉尘所损伤，在10倍物镜上可以安装保护窗玻璃并在必要时更换。（20倍物镜原本带有保护窗玻璃。）

### 注意

对物备有用于物镜固定的专用镜架（LH0-20.32），也可使用物镜适配器（TAT-180A）将物镜固定于十字调节镜架（TAT）上。

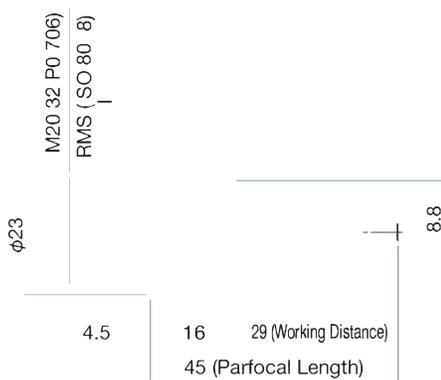
用于激光加工时，可配合同轴照明观察装置（OUCI-3）以及激光导入组件（DIMC-355R）使用。

用于大功率激光，或在高温光源附近使用时，可能导致镜片温度升高，焦距发生变化。

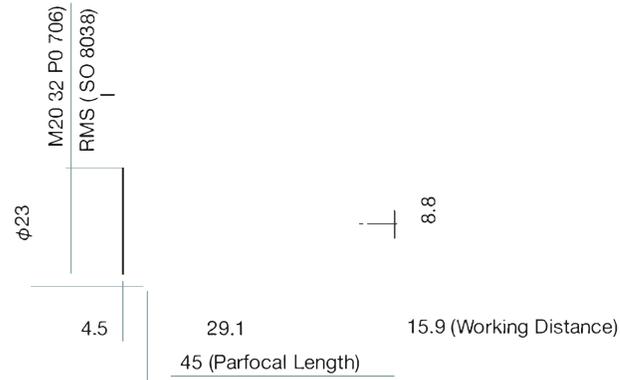
入射光束直径太小的话，并不能得到较小的会聚光斑。

### 外形图

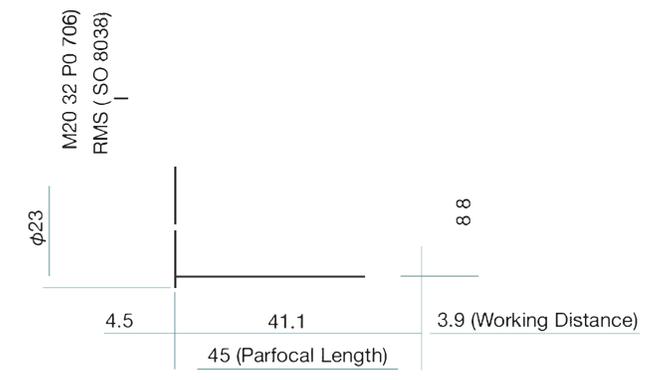
HPOBL-5-NUV



HPOBL-10-NUV



HPOBL-20-NUV



### 技术指标

型号	增透膜波长 (nm)	倍率 (倍)	焦距 (mm)	NA	工作距离 WD	分辨率 (μm)	焦深 (μm)	瞳孔直径 (mm)	实际视场 (φ 24目)	激光损伤阈值	自重 (kg)
HPOBL-5-NUV	340 - 380	5x	40	0.125	29	1.7	13.9	10	3.6	4 J/cm <sup>2</sup>	0.031
HPOBL-10-NUV	340 - 380	10x	20	0.25	15.9	0.9	3.5	10	1.4	4 J/cm <sup>2</sup>	0.039
HPOBL-20-NUV	340 - 380	20x	10	0.4	3.9	0.5	1.4	8	0.25	4 J/cm <sup>2</sup>	0.063