



## 可见光用高功率激光用聚光物镜



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。镜片材料全部采用合成石英。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。

- 针对可见光-近红外波段的单色光，充分校正了球差和慧差，可将平行光汇聚为接近衍射极限大小的光斑。
- 镀有495-570nm宽带减反射膜，可用于较宽光谱范围内的各种波长的激光。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

承接物镜减反射膜的中心波长设计变更（可见光-近红外）。

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-532R）使用。

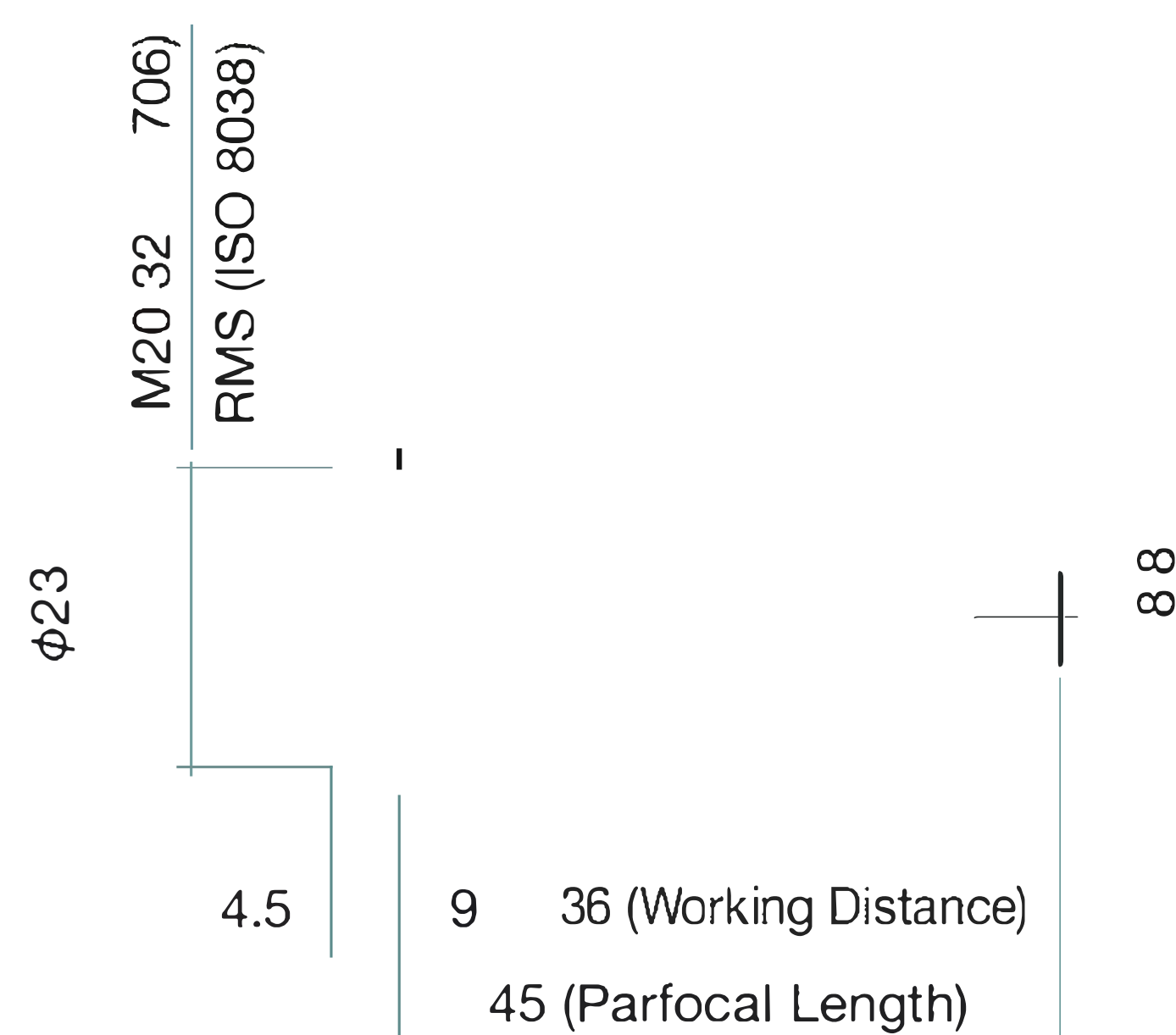
用于大功率激光，或在高温光源附近使用时，可能导致镜片温度升高，焦距发生变化。

入射光束直径太小的话，并不能得到较小的会聚光斑。

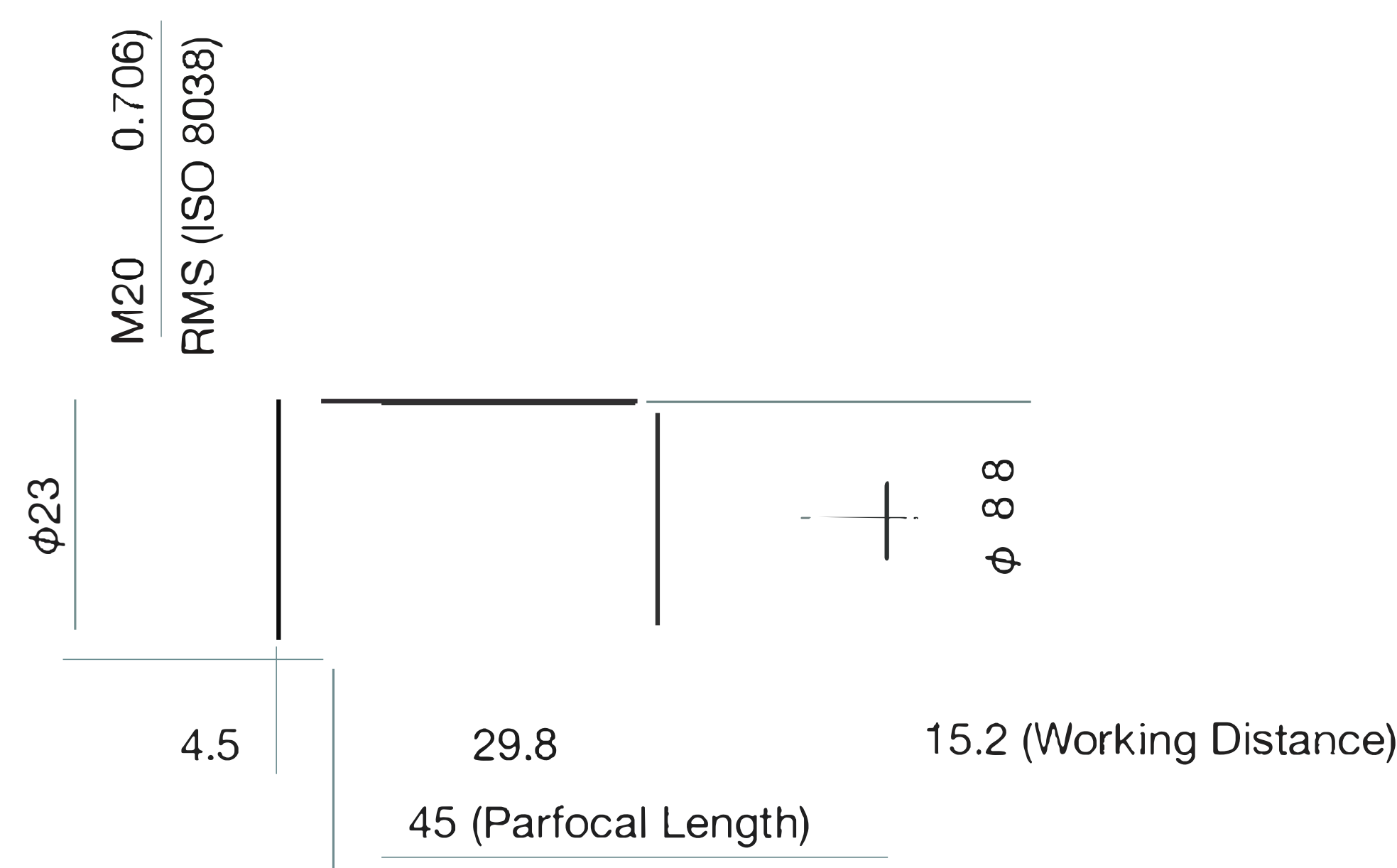
只使用合成石英材料的物镜没有校正色差。

### 外形图

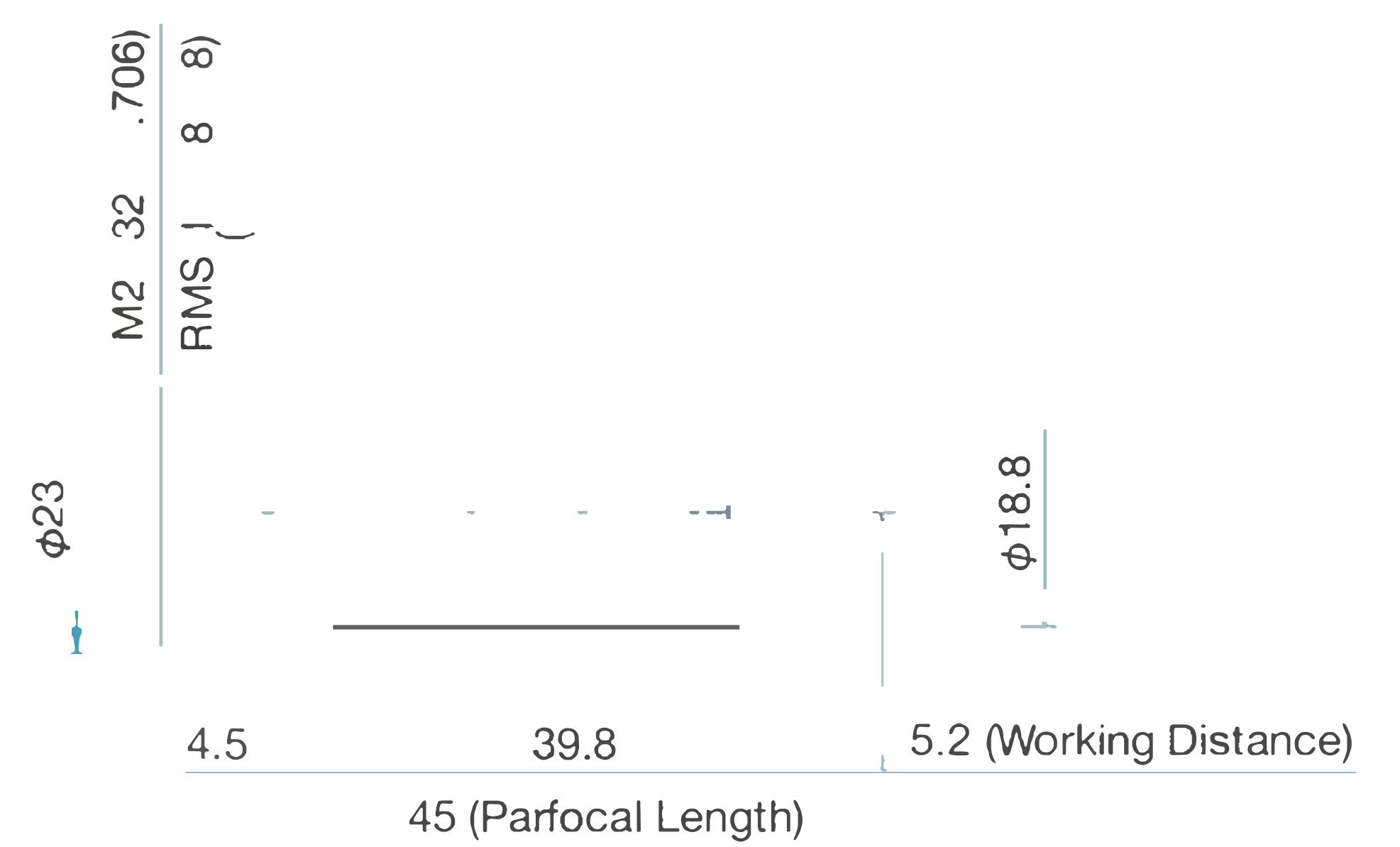
HPOBL-5



HPOBL-10



HPOBL-20



### 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	495 - 570	5x	40	0.125	36	2.6	20.8	10	2.4	7 J/cm <sup>2</sup>	0.016
HPOBL-10	495 - 570	10x	20	0.25	15.2	1.3	5.2	10	0.8	7 J/cm <sup>2</sup>	0.03
HPOBL-20	495 - 570	20x	10	0.4	5.2	0.8	2	8	0.7	7 J/cm <sup>2</sup>	0.045