

远距离准直镜头

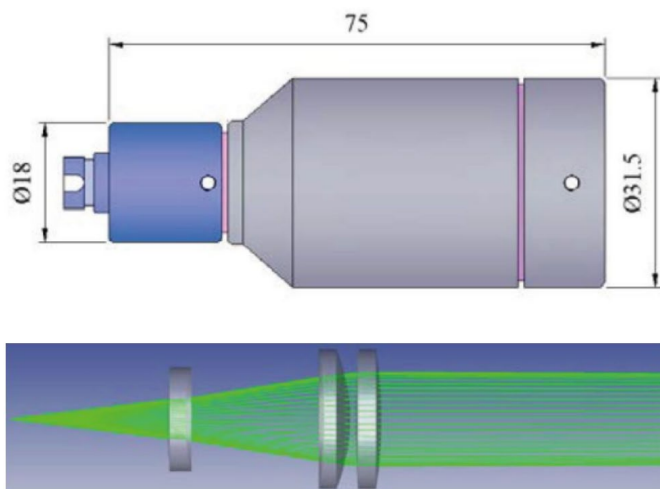


产品描述:

可将光纤出光进行准直整形,用于不同光纤连接出射的激光,在设计波长下提供衍射极限性能,准直距离可达200米。此系列准直镜的结构紧凑,不受错位影响。设计时进行消像差处理,选用空气间隔的双透镜系列,具有极好的准直效果。双透镜的有效焦距与波长有关。因此,此系列准直镜头需在设计波长下使用,性能最佳。

产品特点:

- 光纤准直器,带FC/APC、FC/PC或SMA接头
- 可用于405 nm到1.55 μm 的波长范围
- 简化自由空间激光到光纤的耦合
- 双透镜设计,消像差性能
- 无磁不锈钢外壳



束腰光斑直径:取高斯光束1/e²处,选用各波长单模光纤理论计算值。

光束远场发散角:输入选用各波长单模光纤,按高斯光束1/e²理论计算值。公差+ 0.01°/0.0°



技术参数:

中心波长	透镜镀膜波长	束腰光斑直径	光束远场发散角	有效焦距	数值孔径(透镜)	光纤类型	透过率
405nm	400-700nm	10.2mm	0.005°	66.5mm	0.19	405HP	>95%
450nm	400-700nm	13.7mm	0.004°	68.4mm	0.18	405HP	>95%
520nm	400-700nm	14.2mm	0.003°	70.3mm	0.18	460HP	>95%
635nm	400-700nm	14.5mm	0.004°	72.1mm	0.17	630HP	>95%
780nm	650-1050nm	14.2mm	0.004°	73.3mm	0.17	780HP	>95%
850nm	650-1050nm	14.9mm	0.004°	73.7mm	0.17	780HP	>95%
980nm	650-1050nm	15.0mm	0.005°	74.2mm	0.17	980HP	>95%
1064nm	1050-1650nm	15.2mm	0.005°	74.5mm	0.17	980HP	>95%
1310nm	1050-1650nm	12.9mm	0.007°	75.1mm	0.17	SMF-28e	>95%
1550nm	1050-1650nm	14.2mm	0.008°	75.6mm	0.17	SMF-28e	>95%
1650nm	1050-1650nm	14.5mm	0.008°	76.0mm	0.17	SMF-28e	>95%

