

450nm 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,性能更佳。

产品特点

光纤准直器,带 FC/APC、FC/PC 或 SMA905 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

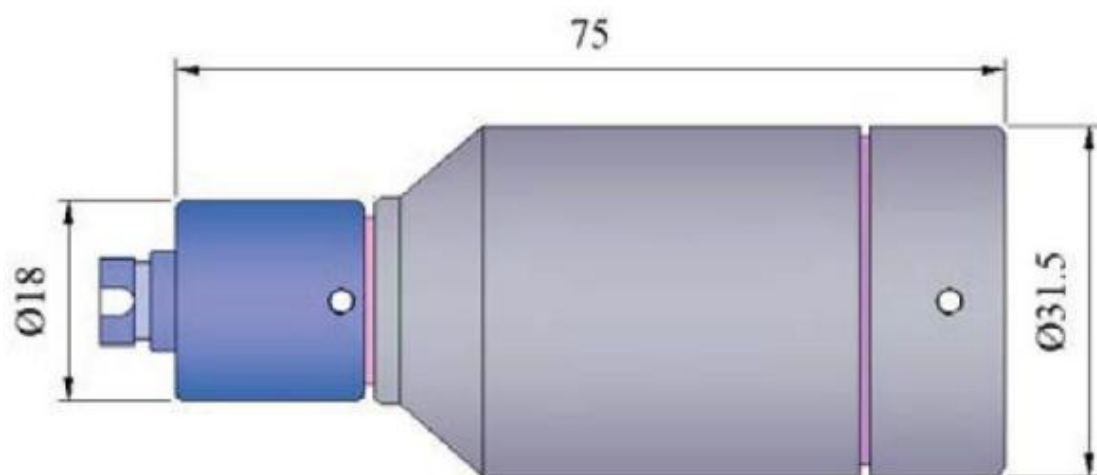
产品型号

NIR-CLM-450-13.7-0.004-95

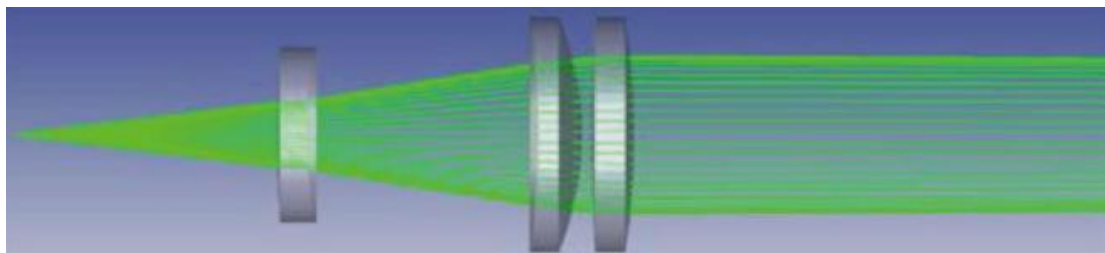
核心参数

中心波长	透镜镀膜波长
450nm	400~700nm

尺寸图



详细参数



束腰光斑直径:取高斯光束 $1/e^2$ 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 $1/e^2$ 理论计算值。公差+
0.01*/0.0°

中心波长	带宽	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	±30nm	10.2mm	0.09°	66.5mm	0.19	405HP	>92%
450nm	±30nm	13.7mm	0.07°	68.4mm	0.18	405HP	>92%
520nm	±30nm	14.2mm	0.06°	70.3mm	0.18	460HP	>92%
635nm	±30nm	14.5mm	0.07°	72.1mm	0.17	630HP	>92%
780nm	±30nm	14.2mm	0.07°	73.3mm	0.17	780HP	>92%
850nm	±30nm	14.9mm	0.07°	73.7mm	0.17	780HP	>92%
905nm	±30nm	14.9mm	0.07°	73.9mm	0.17	980HP	>92%
980nm	±30nm	15.0mm	0.09°	74.2mm	0.17	980HP	>92%
1064nm	±30nm	15.2mm	0.09°	74.5mm	0.17	980HP	>92%
1310nm	±30nm	12.9mm	0.12°	75.1mm	0.17	SMF-28e	>92%
1550nm	±30nm	14.2mm	0.14°	75.6mm	0.17	SMF-28e	>92%
1650nm	±30nm	14.5mm	0.14°	76.0mm	0.17	SMF-28e	>92%