

瞄准器准星用荧光光纤

产品名称	瞄准器准星用荧光光纤
公司名称	南京展瑞光电技术有限公司
价格	6.00/米
规格参数	型号:G750 芯数:1 护套材质:PE
公司地址	南京市沿江工业开发区太子山路8号沿江科创5号楼四区105室
联系电话	025-83054258 18913032577

产品详情

瞄准器准星用荧光光纤

特点及应用：

荧光光纤是在纤芯和包层中掺入了荧光物质和某些稀有元素构成的。荧光物质可以吸收特定波长范围内的光,使自身被激发,随之向各个方向fa射出荧光,其中辐射方向满足纤芯-包层界面全反射条件的荧光将沿着光纤轴向传输。与常用的通信光纤相比,荧光光纤可以接任意方向入射的光线,而不是只接收从端面进入光纤的某一范围的光(即所谓数值孔径的问题)。荧光物质接受一定波长(受激谱)的光后,受激辐射出光能量。受激峰值波长与辐射峰值波长不同,这种现象称为stokes频移。对于荧光分子,stokes频移值约为100~200nm,不过这一数值受到其它掺杂物的影响。激励消失后,荧光发光的持续性取决于激状态的寿命。这种发光通常是按指数方式衰减,称衰减的时间常数为荧光寿命或荧光衰落时间。掺有荧光物质的聚苯乙烯(ps)和pmma作为光纤芯层,氟树脂作为皮层荧光光纤具有正常的传光功能外,最大的特点是从侧面吸收光而从端点发出光,发出光的颜色有:红色、绿色、琥珀色(黄色)、橙色(橘色)等,产品的直径有0.5/0.75/1.0/1.5/2.0mm等。

应用:瞄准器准星、传感、装饰、广告以及光探测、光波长转换等。

性能指标：

适用温度:-20 ~75

抗拉强度:10n(1mm)

最小弯曲半径:10d(光纤直径的10倍)

光转换率:30-45%(因波长不同而异)

传输衰减：0.3-0.5db/m