

# 稀土三基色荧光粉 三基色荧光粉

产品名称	稀土三基色荧光粉 三基色荧光粉
公司名称	广州有色金属研究院
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:三基色荧光粉 颜色:白色
公司地址	广州市天河区长兴路363号
联系电话	020-37239102 13794363998

## 产品详情

稀土三基色荧光粉是以铕激活的氧化钇、以铽激活的碱土金属铝酸盐、以低价铕激活的碱土金属铝酸盐，在 253.7nm 紫外线激发下分别发射红色、绿色、蓝色荧光的荧光粉，主要用作荧光低压汞灯的三基色红、绿、蓝组分。目前国内国外流行的高效节能紧凑型荧光灯具有结构紧凑、光线柔和、使用方便、节省电能的优点，在商场、宾馆、家居愈来愈多的受到人们的采用。各国也在大力推广这种节能产品。稀土三基色荧光粉是这种高效节能灯的关键发光材料。具有光效高、色可调、显色性好、耐紫外线辐射、光衰小及寿命长等优点。

- 1、形状外观特性：红、绿、蓝三种荧光粉均为白色粉末状物  
2、化学组成：红粉： $Y_2O_3:Eu^{3+}$   
绿粉： $CeMgAl_{11}O_{19}:Tb^{3+}$  蓝粉： $BaMgAl_{10}O_{17}:Eu^{2+}$   
3、主要光学、物理性能：

荧光粉名称		红粉	绿粉	蓝粉	双峰蓝粉
中心粒径 d50, $\mu m$ 不大于		$5.0 \pm 0.5$	$7.0 \pm 0.5$	$6.0 \pm 0.5$	$6.0 \pm 0.5$
比表面积, $cm^2/g$ 不小于		2600	2600	2600	2600
相对亮度, % 不小于		99	99	99	99
色品坐标	x	$0.650 \pm 0.010$	$0.335 \pm 0.010$	$0.145 \pm 0.010$	$0.150 \pm 0.010$
	y	$0.345 \pm 0.010$	$0.595 \pm 0.010$	$0.080 \pm 0.005$	$0.135 \pm 0.010$
发射主峰, nm		$611 \pm 1$	$543 \pm 2$	$450 \pm 5$	453,515
半宽度, nm 不大于		-	10	60	60
粒度分布, $d_{75}/d_{25}$ 不大于		2	2.2	2.2	2.2
粉装密度, $g/cm^3$ 不大于		0.7	0.8	1.0	1.0
密度, $g/cm^3$		$5.1 \pm 0.2$	$4.2 \pm 0.2$	$3.7 \pm 0.2$	$3.7 \pm 0.2$

上述三种单色粉可根据用户要求配制成2700k、3200k、5000k、6400k等不同色温的混合粉及各种色彩的霓虹灯荧光粉。

3、包装：内用双层塑料袋（5kg/袋），外用纸箱包装，有特殊要求另行协商。

本产品的加工定制是是，品牌是三基色荧光粉，颜色是白色，特性是红色、绿色、蓝色荧光，用途是荧光低压汞灯的红、绿、蓝组分