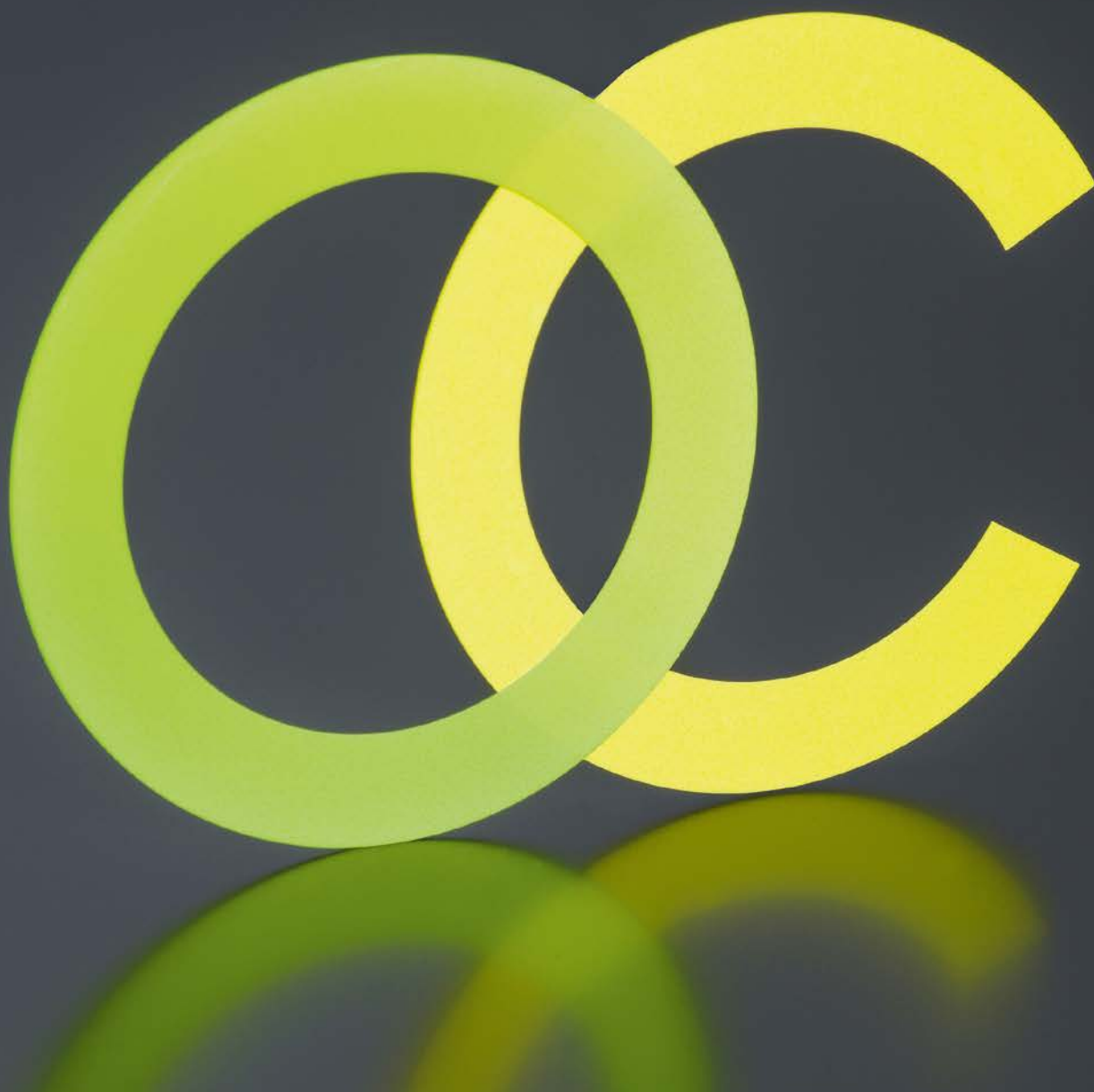


SCHOTT

凝智慧 享未来 肖特科技

动态陶瓷转换器

高亮度光源的启动器



动态陶瓷转换器--为您的激光泵浦荧光光源带来高亮度

肖特专家已研制出用于激光泵浦荧光光源的荧光陶瓷转换器部件。
其可增加数字投影仪激光荧光色轮的亮度。

由于这种新材料, 激光投影仪能够提供可靠的性能, 尤其能在亮度与色彩方面保持历久不变。您无需更换灯泡, 从而极大地降低了总拥有成本和能耗。此外, 其也无需预热, 并且无任何危害环境的水银。

由于该部件为纯无机荧光材料, 因而具有高温稳定性能与出色的热导率。这会带来卓越的效率与可靠性, 让 肖特 的陶瓷转换器成为市场中独一无二的解决方案。

这一切基于一一种能够交付可靠的、高质量产品的独创的、可复制的生产流程。为实现数字投影仪完整的色域, 我们可以提供黄色或绿色陶瓷荧光材料的肖特陶瓷转换器部件。此外, 肖特拥有制造定制产品的加工能力, 包括不同用途的组件。

优点

肖特更为出色的解决方案基于:

- 使用寿命更长的无机材料:
 - 高效率
 - 定制散射属性
 - 良好的热导性能
 - 高温稳定性能
- 根据色域进行调整
- 根据客户尺寸及色彩需求进行设计

请随时联系我们的专家, 探讨您的产品需求!
我们将共同为您寻找完美的解决方案!

应用

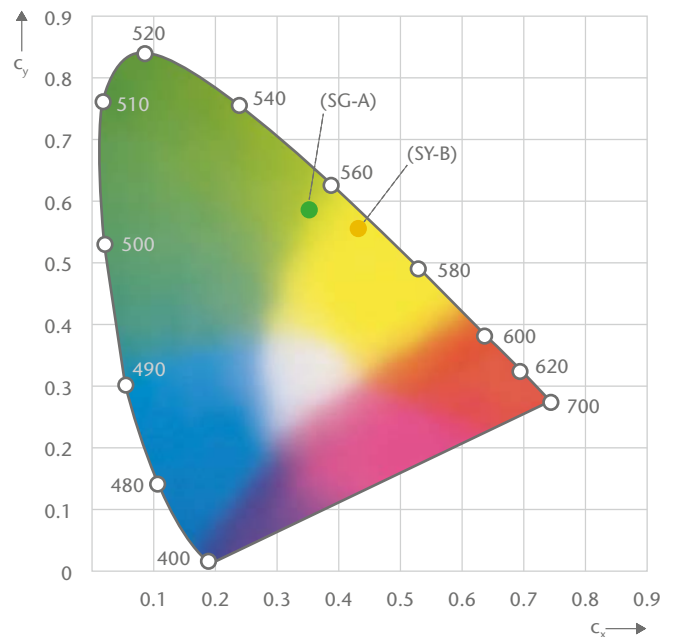
- 数字投影仪荧光色轮
- 专业照明设备如聚光灯及探照灯
- 显微镜、机器视觉以及普通照明设备的高亮度光源

供应方式

肖特目前为数字投影仪制造陶瓷荧光转换器

- 两种标准材料, 如黄色 (SY) 和绿色 (SG) 以及
- 不同规格的几何形状。

可根据要求定制几何形状与材料。

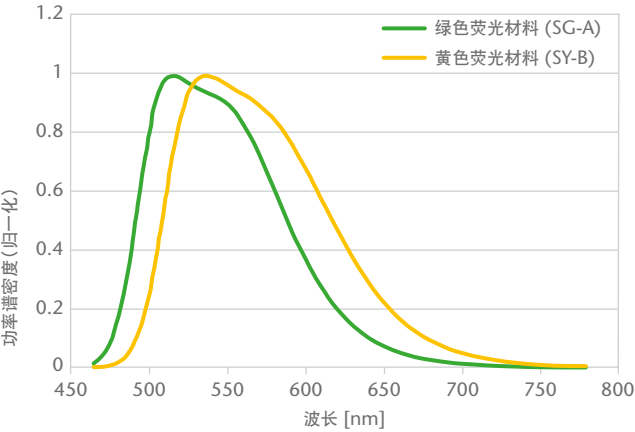


黄色和绿色陶瓷转换材料器的颜色坐标在CIE 1931/2°色彩空间中

技术详情

技术特性	黄色荧光材料	绿色荧光材料	附注
品名	SY	SG	
型号	SY-B	SG-A	
光学技术要求			
荧光转换效率	325 ± 15 lm/W	330 ± 20 lm/W	
发射色彩坐标	c _x : 0.417 ± 0.005 c _y : 0.560 ± 0.005	c _x : 0.337 ± 0.005 c _y : 0.591 ± 0.005	色彩坐标的定义见 CIE 1931/2°色彩空间
材料属性			
热淬灭稳定性 @ 170 °C	>89 %	>92 %	热淬灭稳定性通过将样品置于 170 °C 的加热板上进行测量, 并定义 170 °C 下的转换效率为常温转换效率
温度损伤阈值	>250 °C	>250 °C	不建议在 250 °C 以上环境下操作
温度范围为25 °C至200 °C的导热系数	5 – 10 W/(m·K)	data on request	热导率随温度变化而变化。详细信息请联系 肖特

- 请联系肖特
- 关于测量方法及精确度的详细信息
 - 关于客户特定材料的研制



外径 (mm)	内径 (mm)	厚度 (mm)	可用形状		
			O 形	C 形 (角度)	弓形
88	74	0.2	可用的, 或, 可得到	300°/310°	一经请求
64	50	0.2	可用的, 或, 可得到	300°/310°	一经请求
49	35	0.2	可用的, 或, 可得到	300°/310°	一经请求
35	25	0.2	可用的, 或, 可得到	300°/310°	一经请求

- 自定义的几何形状可能适用于大批量生产。请联系肖特代表以获取更多信息
- 所有环与弓形的厚度为 200 – 0/+50 μm
 - 产品外表进行抛光。光洁度可指定
 - 外表粗糙度 (Ra) 小于 0.1 μm
 - 根据 MIL-PRF-13830B 外表瑕疵 (擦痕/洞) 最大尺寸为 60/40
 - 产品细节图可应要求提供

肖特（上海）精密材料和设备国际贸易有限公司
上海市虹梅路1801号凯科国际大厦301室
电话 +86 (0)21 33678000
传真 +86 (0)21 33678080
info.china@schott.com
[www.schott.com/
advanced_optics/chinese](http://www.schott.com/advanced_optics/chinese)