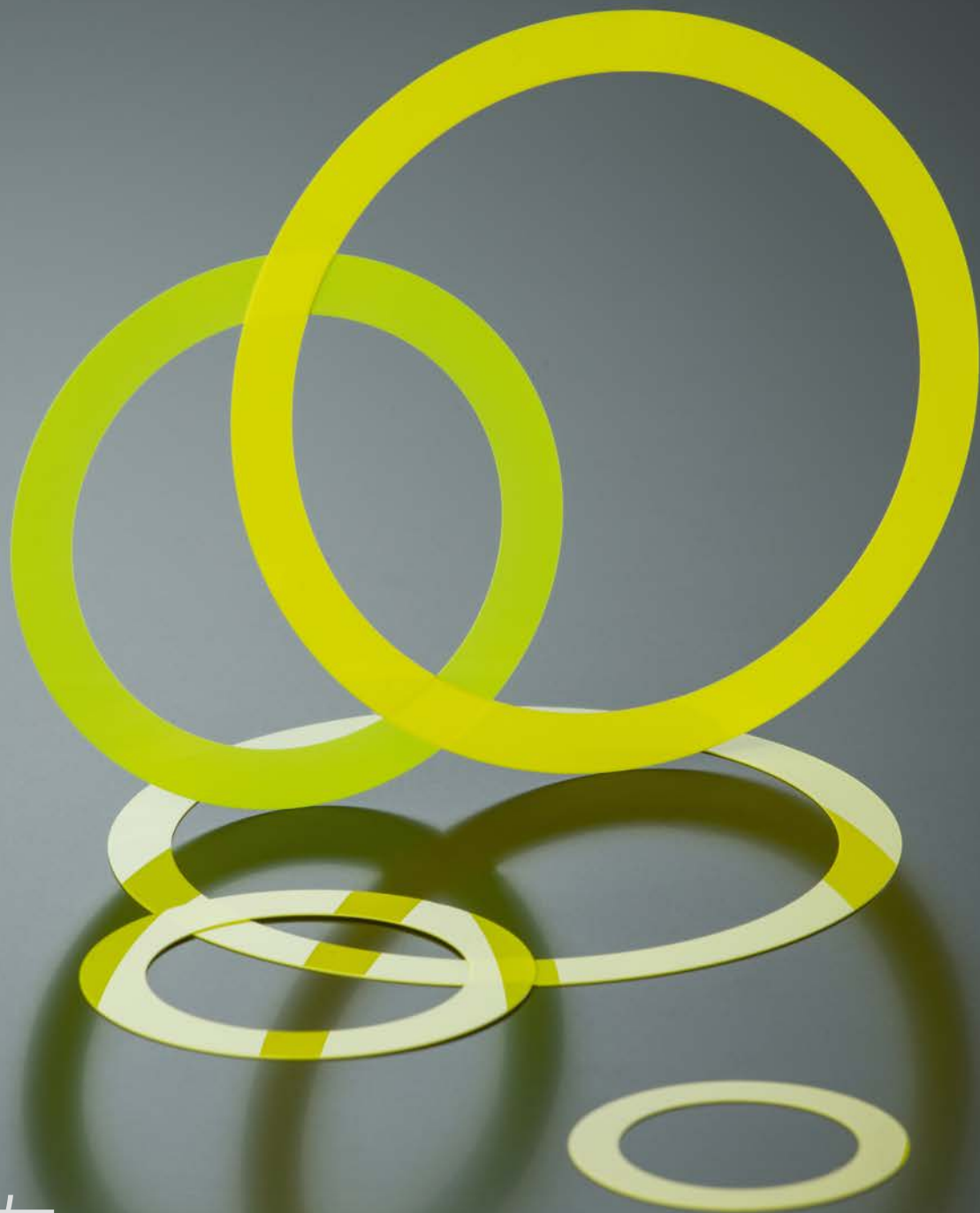


SCHOTT



# 动态 陶瓷转换器

赋能高亮度光源

2026 年 1 月版本

# 动态陶瓷转换器

肖特动态转换器具有高辐照度和卓越的亮度,为数字投影仪提供高可靠性。

凭借肖特的荧光陶瓷转换器,激光投影仪能够提供可靠的性能,尤其能在亮度和色彩方面保持历久不变,而且无需更换灯泡也无需预热,从而极大降低了总成本和能耗。

由于该部件为纯无极荧光材料,因此具有高温稳定性和出色的热导率,带来卓越的效率和可靠性,让肖特的陶瓷荧光转换器成为市场上独一无二的解决方案。

这一切基于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肖特陶瓷转换器部件。

## 优势

肖特更为出色的解决方案基于:

- 使用寿命更长的无机材料:
  - 高温稳定性
  - 良好的导热性能
  - 高效率
  - 卓越的辐照度极限
- 根据色域进行调整

## 服务

- 应用和产品开发支持,包括仿真,以确定针对特定客户设计的最佳材料或材料组合
- 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

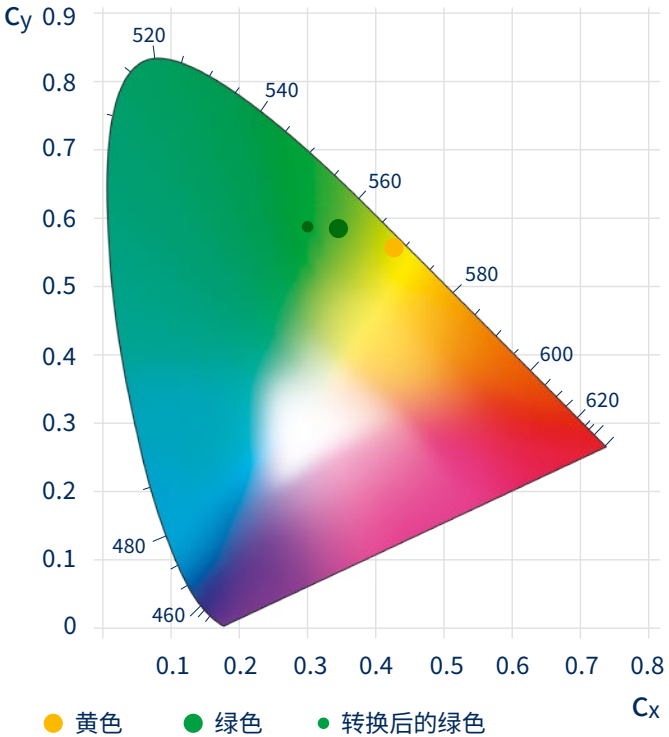
- 数字投影仪荧光色轮
- 专业照明设备,例如聚光灯及探照灯
- 显微镜、机器视觉以及普通照明设备的高亮度光源

## 供应方式

肖特目前为数字投影仪制造陶瓷荧光转换器

- 采用各种材料
- 具有各种标准的几何形状。

可定制几何形状



CIE 1931/2 色彩空间中的黄色和绿色陶瓷转换器材料的颜色坐标

# 技术详情 - 黄色和绿色

## 黄色 (225 μm 厚度1, 抛光环或环段)

光学规格	黄色 SYA352	黄色 SYA35i	黄色 SYB352	黄色 SYB35i	黄色 SYC352	黄色 SYC35i	黄色 SYF35i
荧光转换功效 [lm/W]	310 ± 20	330 ± 15	325 ± 15	335 ± 15	315 ± 15	325 ± 15	290 ± 15
发射光色坐标 $c_x$	0.413 ± 0.01	0.413 ± 0.01	0.417 ± 0.005	0.417 ± 0.005	0.432 ± 0.005	0.432 ± 0.005	0.410 ± 0.01
发射光色坐标 $c_y$	0.561 ± 0.01	0.561 ± 0.01	0.560 ± 0.005	0.560 ± 0.005	0.549 ± 0.005	0.549 ± 0.005	0.562 ± 0.01

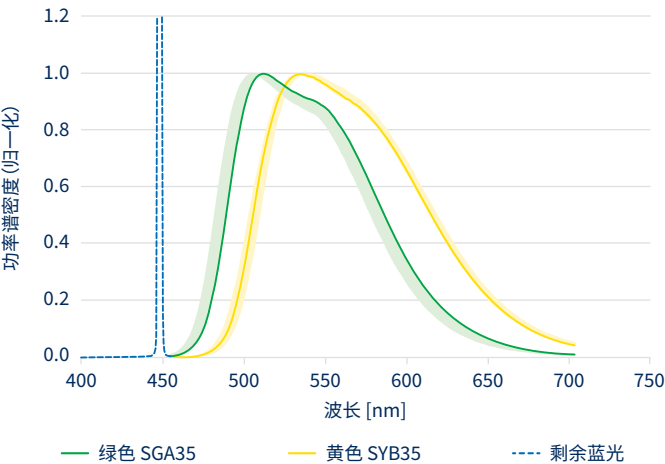
## 绿色 (225 μm 厚度1, 抛光环或环段)

光学规格	绿色 SGA35	绿色 SGB35	绿色 SGF35	绿色 SGG35	绿移 GGB35
荧光转换功效 [lm/W]	330 ± 20	320 ± 20	280 ± 20	250 ± 20	325 ± 20
发射光色坐标 $c_x$	0.337 ± 0.005	0.330 ± 0.01	0.324 ± 0.01	0.320 ± 0.01	0.300 ± 0.01
发射光色坐标 $c_y$	0.591 ± 0.005	0.588 ± 0.01	0.584 ± 0.01	0.580 ± 0.01	0.588 ± 0.01

由功率谱密度谱定义的发射光谱 > 465 nm。  
功效与发射光谱有关。  
功效和颜色坐标是在低功率蓝色激光 (449.5 nm) 以 60° 入射角激发下测量。  
465 nm, 在法线方向上检测。

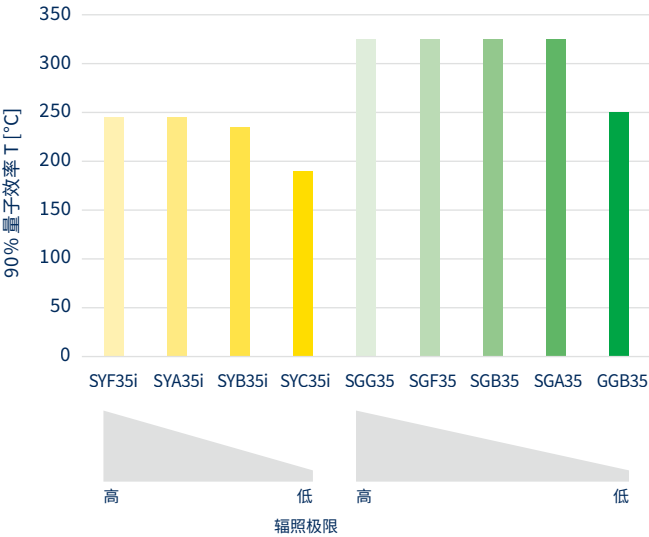
应按要求提供防反射涂层。  
应按要求提供光谱和图纸的详细信息。  
出于安全原因, 不建议在 250 °C 以上温度下操作。

### 发射光谱



线宽范围展示不同的材料, 包括 SYA35i、SYB35i、SYC35i、SYF35i 和 SGA35、SGB35、SGF35、SGG35、GGB35 等。

### 90% 室温下量子效率时的温度



外径 mm1	内径 mm1
88	74
64	50
49	35

光洁度可指定  
– 外表粗糙度 ( $R_a$ ) 小于 0.1 μm  
– 根据 MIL-PRF-13830B 外表瑕疵 (擦痕/洞) 最大尺寸为 60/40

1 适用公差, 可根据要求提供。  
2 预计到 2026 年底将逐步淘汰的产品。

更多信息请浏览网页  
[schott.com/ceramic-converter](http://schott.com/ceramic-converter)

[schott.com](http://schott.com)

SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, 德国  
Phone +49 (0)6131/66-1812, [info.optics@schott.com](mailto:info.optics@schott.com)