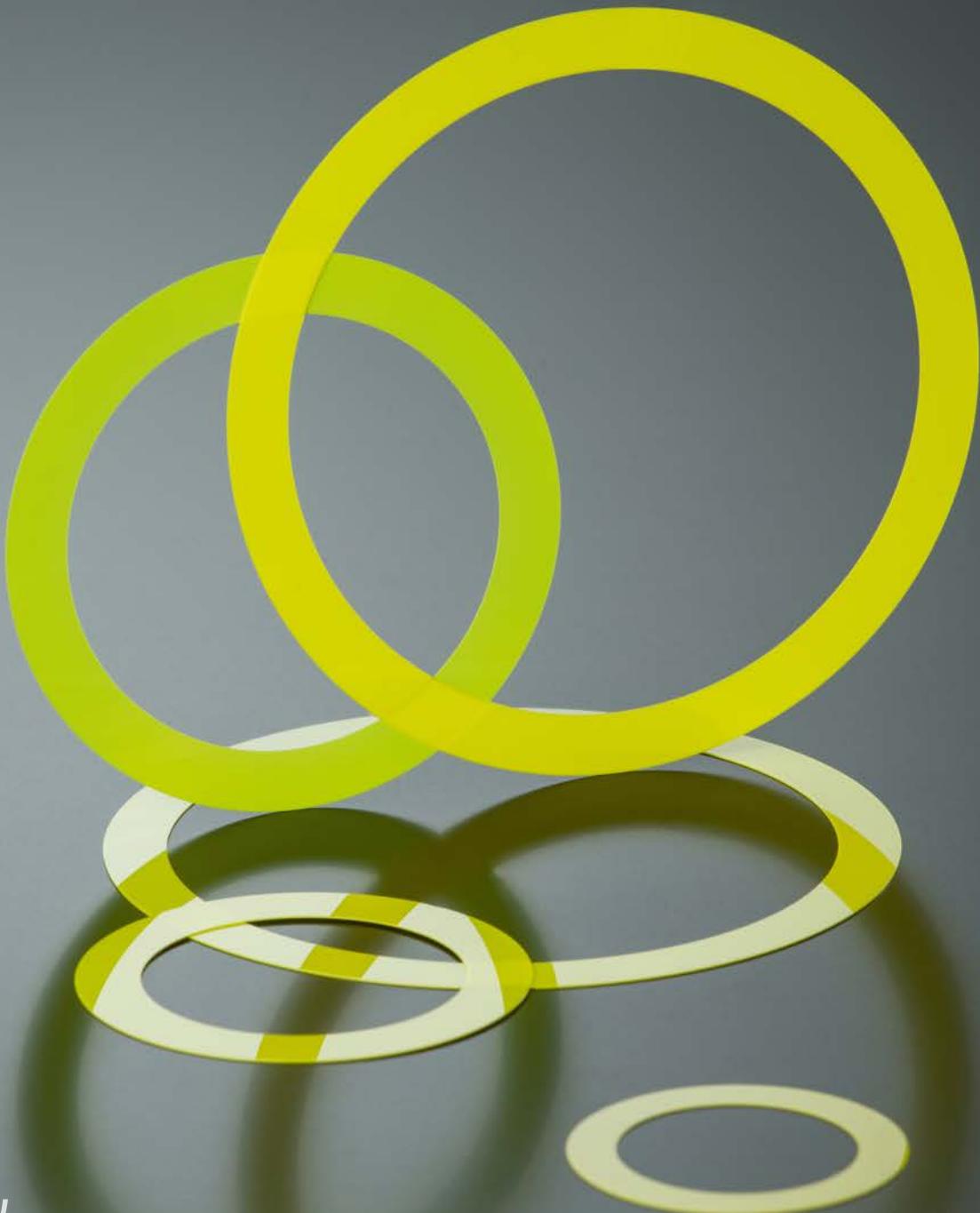


SCHOTT



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能和出色的热导率，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的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：
 - 高温稳定性能
 - 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

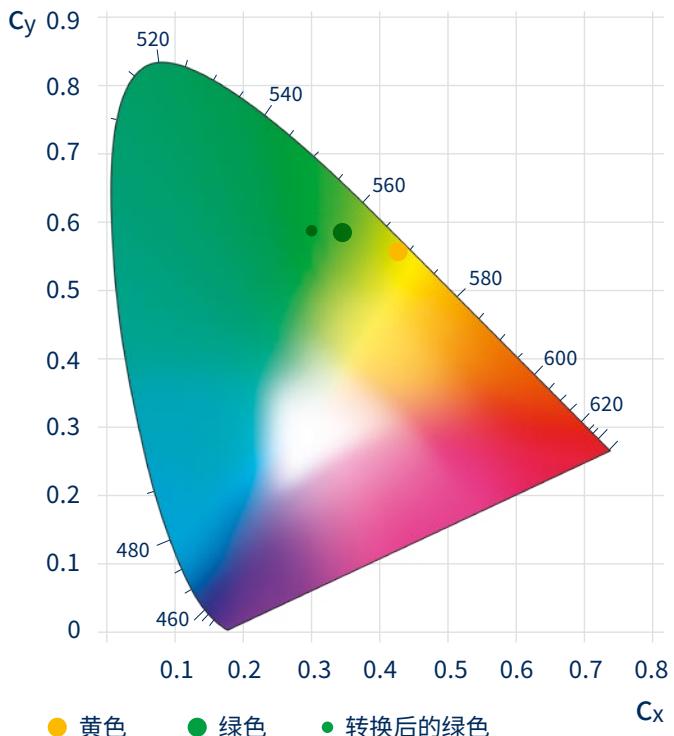
- 数字投影仪荧光色轮
- 专业照明设备，例如聚光灯及探照灯
- 显微镜、机器视觉以及普通照明设备的高亮度光源

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 \pm 20	330 \pm 15	325 \pm 15	335 \pm 15	315 \pm 15	325 \pm 15	290 \pm 15
发射光色坐标 c_x	0.413 \pm 0.01	0.413 \pm 0.01	0.417 \pm 0.005	0.417 \pm 0.005	0.432 \pm 0.005	0.432 \pm 0.005	0.410 \pm 0.01
发射光色坐标 c_y	0.561 \pm 0.01	0.561 \pm 0.01	0.560 \pm 0.005	0.560 \pm 0.005	0.549 \pm 0.005	0.549 \pm 0.005	0.562 \pm 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 \pm 20	320 \pm 20	280 \pm 20	250 \pm 20	325 \pm 20
发射光色坐标 c_x	0.337 \pm 0.005	0.330 \pm 0.01	0.324 \pm 0.01	0.320 \pm 0.01	0.300 \pm 0.01
发射光色坐标 c_y	0.591 \pm 0.005	0.588 \pm 0.01	0.584 \pm 0.01	0.580 \pm 0.01	0.588 \pm 0.01

由功率谱密度谱定义的发射光谱 $> 465 \text{ nm}$ 。

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。

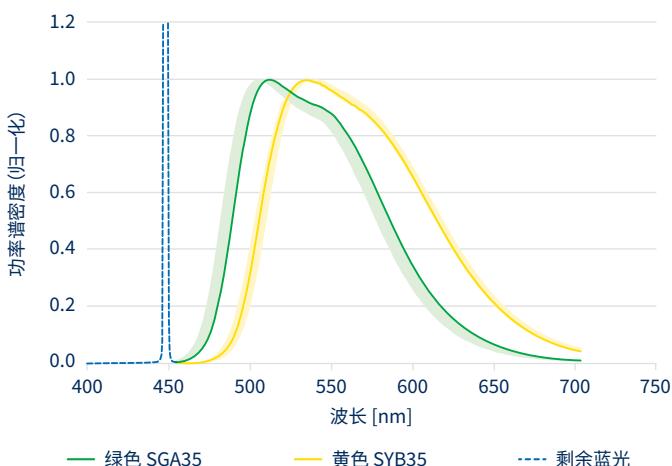
465 nm, 在法线方向上检测。

可应要求提供防反射涂层。

可应要求提供光谱和图纸的详细信息。

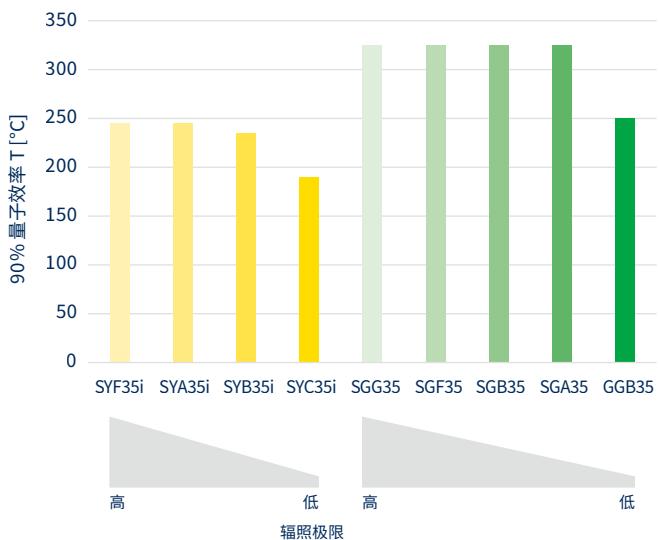
出于安全原因, 不建议在 250 °C 以上温度下操作。

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

schott.com

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