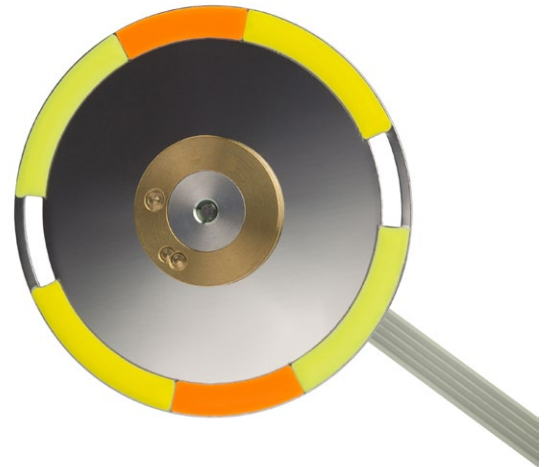




LumiWheel™

LumiWheel™ 用于投影显示

作为固态光源的全面解决方案的一部分，我们向用户提供了可靠的、高性能的 LumiWheel™ 解决方案。本产品的多样性和灵活性满足了数字投影、视频显示，激光电视以及影像成像等领域中的多色序光源管理及激光荧光显示需求。作为世界上最大型的光学元件制造商之一，我们提供各种产品以支持您的光引擎及光源管理要求，包括：色轮、扩散轮、二向色滤光片，UV/IR 滤光片，光隧道 / 匀光棒，AR 镀膜等产品以及光引擎组件等。



优点

LumiWheel™ 2x、3x 和 4x 速设计提供高度的灵活性，并可针对以下规格进行定制：

- 直径
- 荧光粉颜色和类型
- 荧光粉分段数量
- 反射式或透射式
- 光学镀膜
- 马达转速
- 可用的一体化霍尔传感器

经过验证的产品性能和可靠性：

- 出色的激光转换效率
- 出色的热传导率
- 独特光学镀膜，增强光学性能
- 稳定的颜色
- 马达技术
- 精密动平衡技术
- 低噪声特性

应用

针对不同的应用（包括投影仪、固态照明、抬头显示、专业照明等），我们向用户提供各种定制化的 LumiWheel™ 设计：

- 小型 LumiWheel™ 能够满足微型激光便携式投影仪或激光荧光粉照明系统的要求
- 大型 LumiWheel™ 能够满足大型场地投影机 and 电影院投影机的要求
- 满足高亮度和高饱和色彩的激光照明及投影需求，LumiWheel™ 具有出色的转换效率与良好的热传导率

技术参数

直径与圆盘结构

18 毫米至 100 毫米（还提供其他规格）

荧光粉圆盘 — 可应要求提供不同的分段设计

光学镀膜

提供一体化光学镀膜（可选）

转速

2 倍速 - 7200 转 / 分钟, 3 倍速 - 10800 转 / 分钟

4 倍速 - 14400 转 / 分钟

荧光粉性能

根据材料规格

提供多种颜色荧光粉类型（可选）

色坐标偏差 +/-2%

动平衡

优于 ISO 1940 - 1986 动平衡 G6.3 等级

计时标签

提供一体化霍尔传感器（可选）

大约重量

45 克（适用于 50 毫米直径）

80 克（适用于 80 毫米直径）

100 克（适用于 120 毫米直径）

工作温度

0°C 至 85°C（取决于马达）

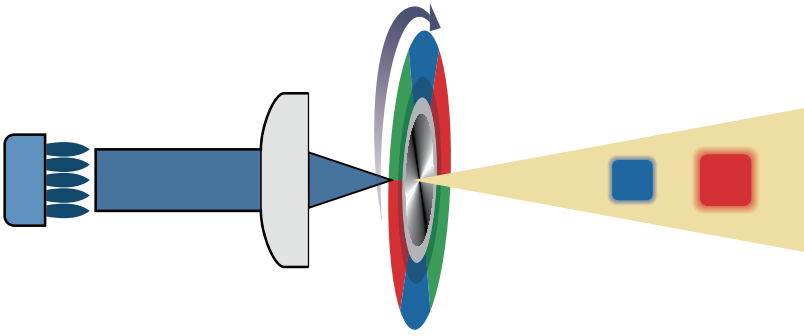
储存温度

-20°C 至 85°C（取决于马达）

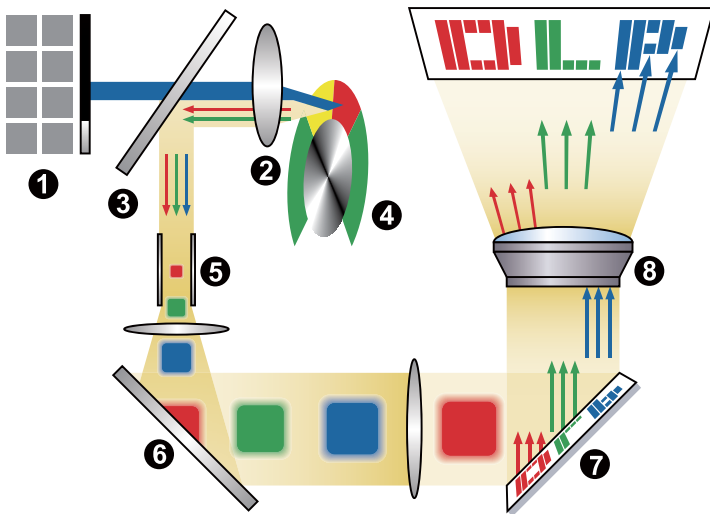
美题隆精密光学（上海）有限公司
上海浦东新区中国（上海）自由贸易区
富特东三路 76 号 33 号楼
邮编：200131

上海
电话：021 60574646
info.mbo@materion.com
www.materion.com/balzersoptics

LumiWheel™ 原理图



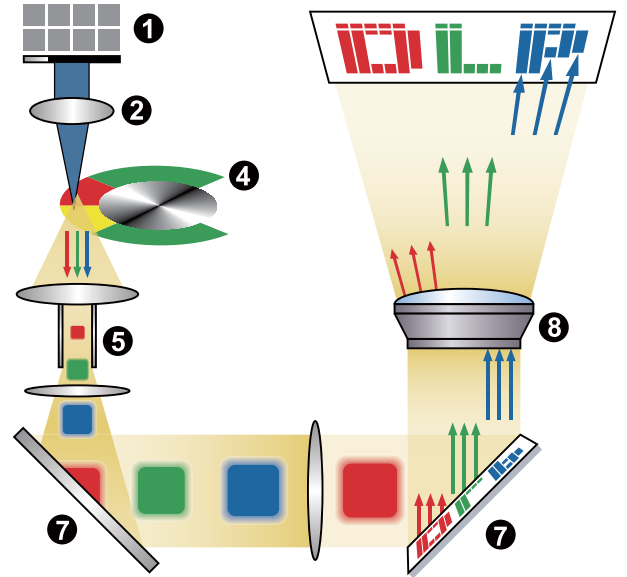
反射型 LumiWheel™



- ① 激光
- ② 收光透镜
- ③ 二向色滤光片

- ④ LumiWheel™ 荧光粉轮
- ⑤ LightTunnel™ 匀光棒
- ⑥ Silflex™ / Deflex™ 反射镜

透射型 LumiWheel™



- ⑦ DMD™ (数字微振镜装置™)
- ⑧ 投影透镜

美题隆精密光学（上海）有限公司
上海浦东新区中国（上海）自由贸易区
富特东三路 76 号 33 号楼
邮编：200131

上海
电话：021 60574646
info.mbo@materion.com
www.materion.com/balzersoptics