



明悦光学

Ming Yue Optics

细腻之光，照亮万物

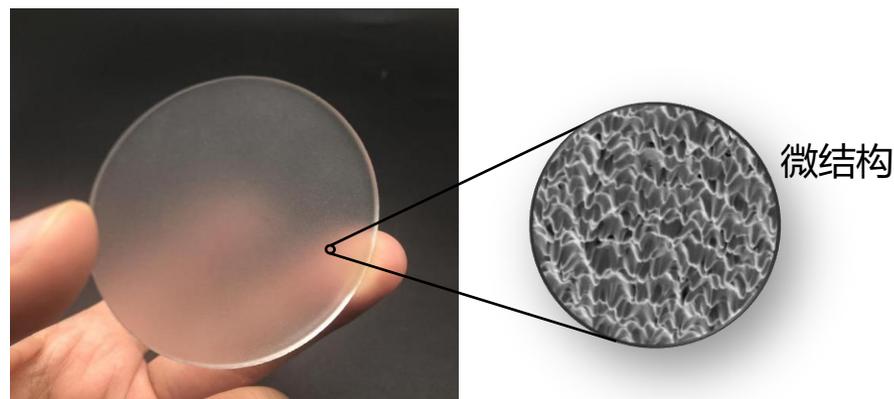
微结构玻璃扩散片 -
晶耀系列 LumenGlass



微结构玻璃扩散片 – 晶耀系列(LumenGlass)

晶耀系列微结构玻璃以光学级透明平板玻璃为基材，采用多层模具嵌套蚀刻工艺，在玻璃的表面刻蚀成具有特定光学功能的微结构。

- 玻璃基材为钠钙玻璃
- 微结构为玻璃基材表面刻蚀而成，无树脂层，耐高温
- 微结构采用多层模具蚀刻，可重复性高，光学一致性优异
- 多种光学微结构可供选择：圆形光，椭圆光，防眩光，以及双面微结构组合
- 适用于室内射灯，舞台灯光，户外景观照明，高功率照明球场灯
- 可选功能镀膜：AR(增透)

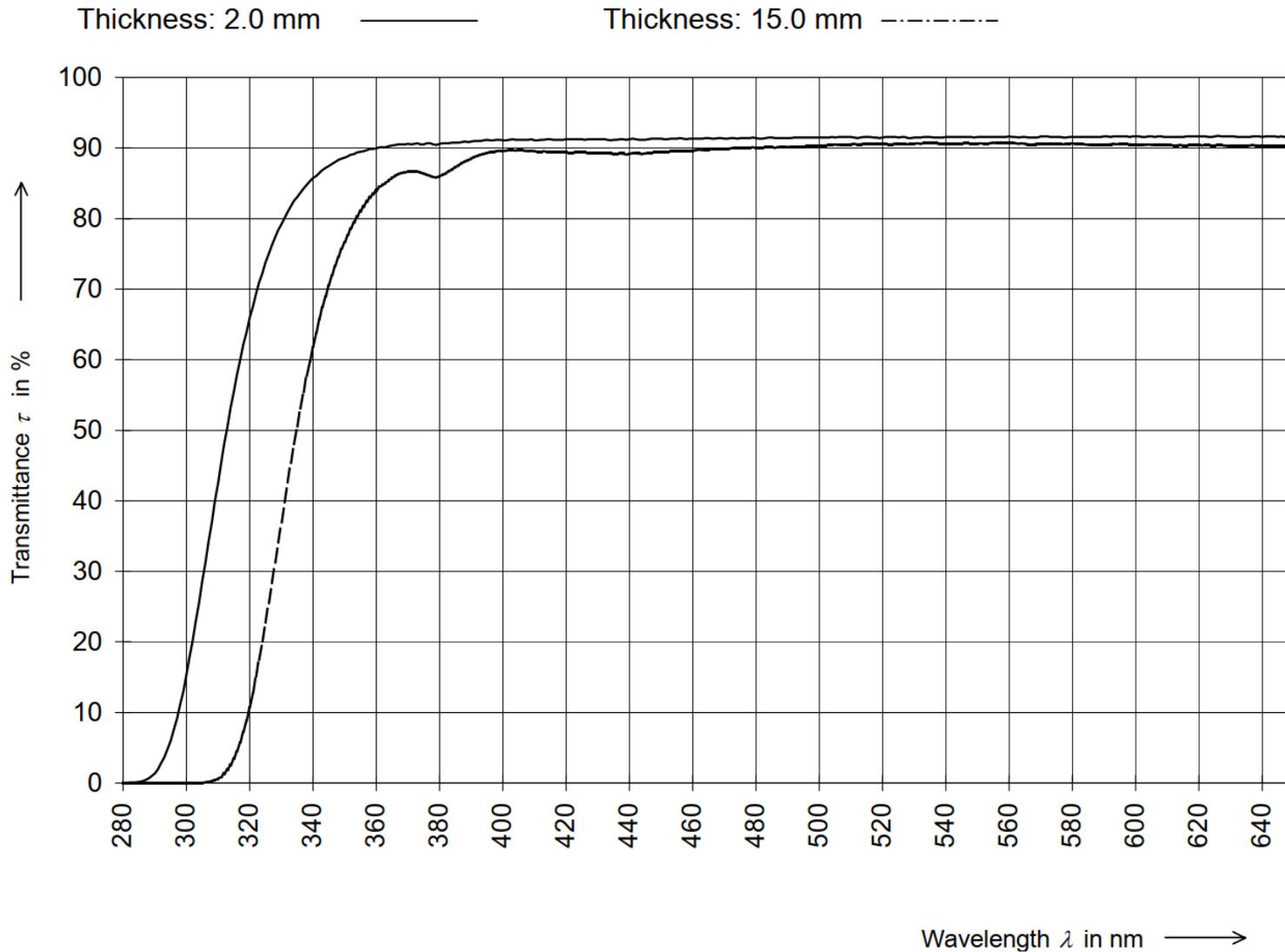


晶耀系列微结构玻璃(LumenGlass)产品列表

单面/双面	微结构类型	产品型号	扩散角度(FWHM)	玻璃材质	厚度(mm)
单面	圆形光	JY_HG03GM_01	3~4°	钠钙玻璃	2.0 3.0 5.5 8.0
		JY_HG05GM_01	5~7°		
		JY_HG10GM_01	10~12°		
		JY_HG15GM_01	15°		
		JY_KS20GM_01	20°		
		JY_KS30GM_01	30°		
		JY_KS40GM_01	40°		
		JY_KS55GM_01	55°		
		JY_KS80GM_02	75~80°		
		JY_KS70WF_03	70~73°		
单面	椭圆光	JY_LE10GM60_02	10 x 60°		
双面	圆形光 + 圆形光	JY_KS20GMK30_01	40°		
双面	圆形光 + 防眩	JY_KS80GMX85_02	90~95°		

- 使用温度范围：-80°C~450°C
- 符合欧盟RoHS和REACH指令要求
- 产品尺寸可以根据客户需求定制

晶耀系列微结构玻璃 – 钠钙玻璃基材透过率曲线



Ming Yue Optics Proprietary Information

晶耀系列微结构玻璃 - 适用于大功率照明



扩散效果
均匀光平面



混光效果
保持中心亮度，消除热斑

晶耀系列微结构玻璃

产品应用：舞台灯光，室外景观照明，球场照明



舞台灯



球场灯



户外景观灯



混光



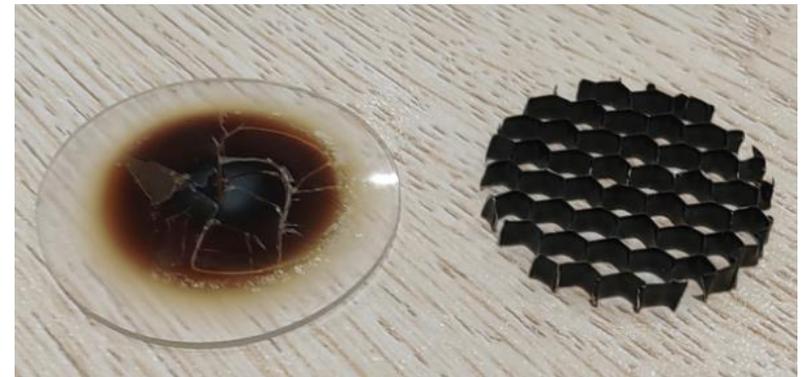
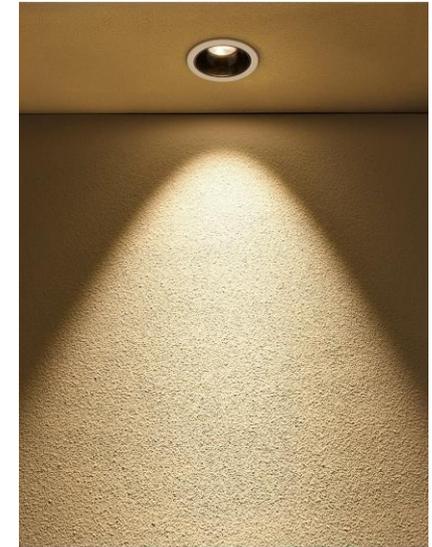
扩散



防眩

晶耀系列微结构玻璃 产品应用案例 - 射灯

- 传统的微结构扩散片为塑料材质，在射灯应用中有热致黄化的风险。
- 尤其对于带蜂窝网的射灯，热量在扩散片上聚集，加剧塑料扩散片的黄化。
- 玻璃微结构扩散片耐高温，完美解决射灯扩散片黄化问题。同时它的微结构为射灯带来柔光的效果。



带蜂窝网的射灯，热量在扩散片上聚集，加剧塑料微结构扩散片的黄化。



明悦光学

Ming Yue Optics

Thank You!

www.mingyue-opt.com