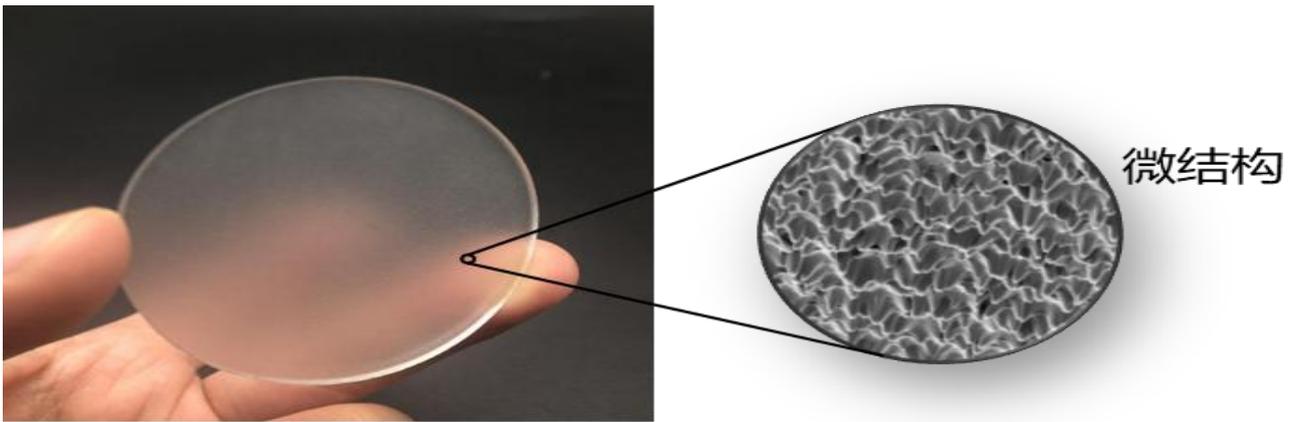


## 微结构玻璃扩散片在照明领域的创新应用

在当代照明设计领域，对光线的精确控制和均匀分布的追求达到了前所未有的高度，以实现高效、均匀且视觉舒适的照明效果。传统的 PET 或 PC 基材微结构扩散膜虽然已广泛应用于室内和室外照明，但在高功率照明需求下，市场迫切需要一种能够承受高温的微结构扩散片。

东莞明悦光学推出的晶耀系列 (LumenGlass) 微结构玻璃扩散片，采用光学级透明平板玻璃作为基材，并通过先进的多层微结构模具嵌套蚀刻工艺，在玻璃表面精细地雕刻出具有特定光学功能的微结构。这些微结构不仅显著提升了光线的均匀性和混光效果，还保持了中心区域的亮度，消除了热斑现象，同时具备耐高温的特性，非常适合大功率照明应用。



晶耀系列微结构玻璃扩散片的主要技术参数如下：

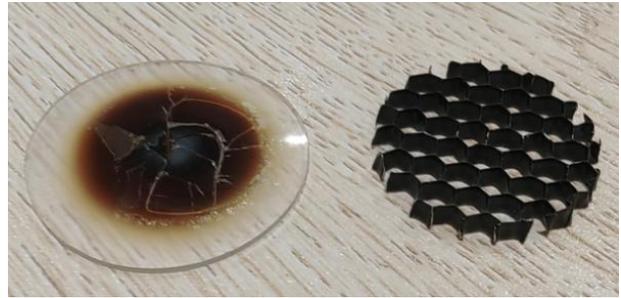
- 基材：光学级钠钙玻璃，具有高透明度和卓越的耐高温性能。
- 微结构：通过在玻璃表面直接刻蚀形成，无需树脂层，确保了耐高温性能，同时保证了光学一致性和可重复性。
- 扩散角度：提供从 3°到 80°的多种扩散角度选择，以满足不同照明场景的需求。
- 光学微结构：包括圆形光、椭圆光、防眩光以及双面微结构组合，以提供多样化的照明效果。
- 功能镀膜：可选增透(AR)镀膜，进一步提升光线透过率。

晶耀系列微结构玻璃扩散片因其卓越的光学性能和耐高温特性，在以下场景中得到了广泛应用：

- 室内射灯：通过均匀的光分布和减少眩光，提升室内照明的舒适度。
- 舞台灯光：通过精确的光束控制，为舞台表演提供专业的照明效果。
- 户外景观照明：在户外环境中保持光的均匀性和混光效果，同时抵御恶劣天气的影响。
- 高功率球场灯：在高功率照明条件下，保持光的均匀分布，提高运动场地的照明质量。



与传统塑料材质的微结构扩散片相比，晶耀系列微结构玻璃扩散片在高温环境下不易黄化，从而保证了照明效果的持久性和稳定性。玻璃材质的微结构扩散片还提供了更优的光学一致性和可重复性，确保了照明效果的稳定性和可靠性。



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

随着技术的持续进步和创新，我们有充分的理由相信，微结构玻璃扩散片将在未来的照明设计中发挥更加关键的作用，为人们带来更加舒适和高效的照明体验。

如果需要了解更多明悦光学的产品信息，请访问明悦光学网站: [www.mingyue-opt.com](http://www.mingyue-opt.com)