

蓄光玻璃 G2000/R2000

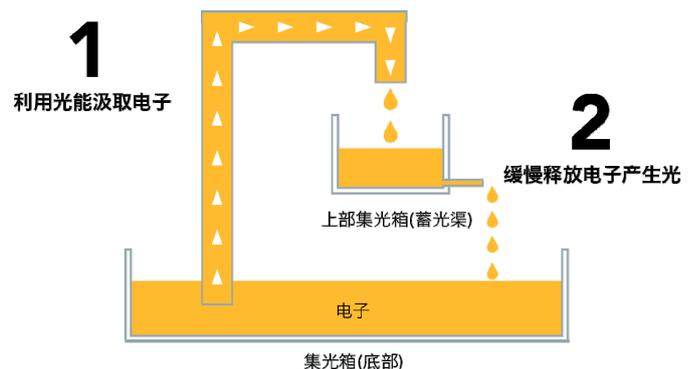
蓄光玻璃是当有光源照射时，能将其光能储蓄起来，当光源撤离后在黑暗状态下，再将所储蓄的光能缓慢释放的玻璃材料

◆ 特征

- 住田的蓄光玻璃为透明蓄光玻璃
- 可持续发光数个小时
- 利用了冷光物质铽的新型蓄光材料

蓄光玻璃的工作原理

在蓄光玻璃内部，光源引起电子的移动，电子暂时积蓄在一起，然后逐渐释放到最初状态，这个过程就可以使蓄光玻璃长时间发光。



可蓄光光源

- 太阳光
- 荧光灯(一般照明、黑色诱虫灯、杀菌灯)
- 含有紫外线的光源

请持续照射数分钟以上

(补充)

高温会造成蓄光玻璃变暗，发光时间也变短。

经过蓄光后玻璃会变黄，在发光的过程中逐渐变淡。

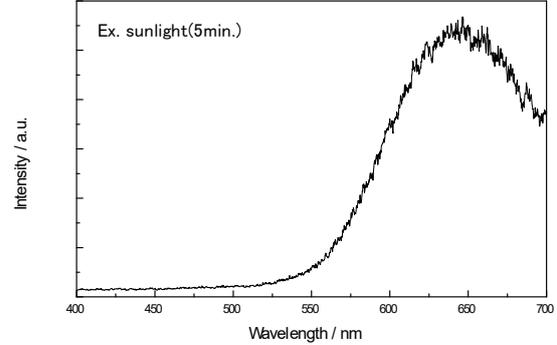
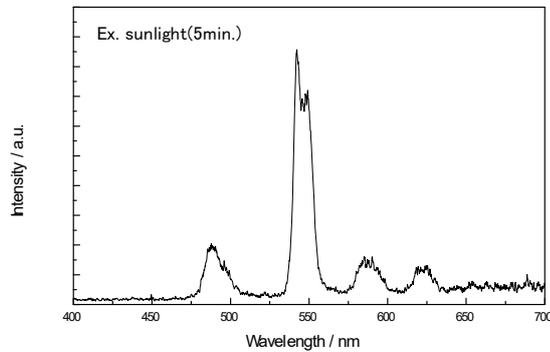


蓄光玻璃技术数据

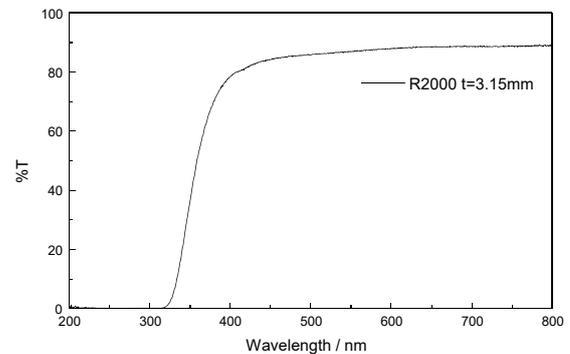
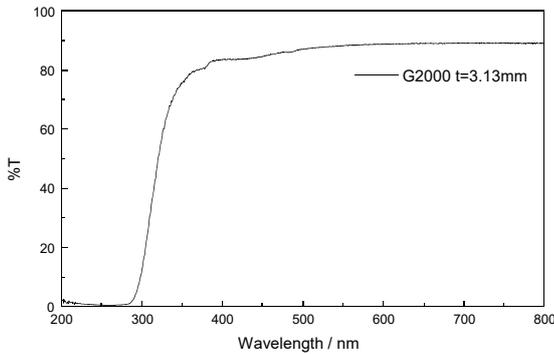
G2000(绿色蓄光玻璃)

R2000(红色蓄光玻璃)

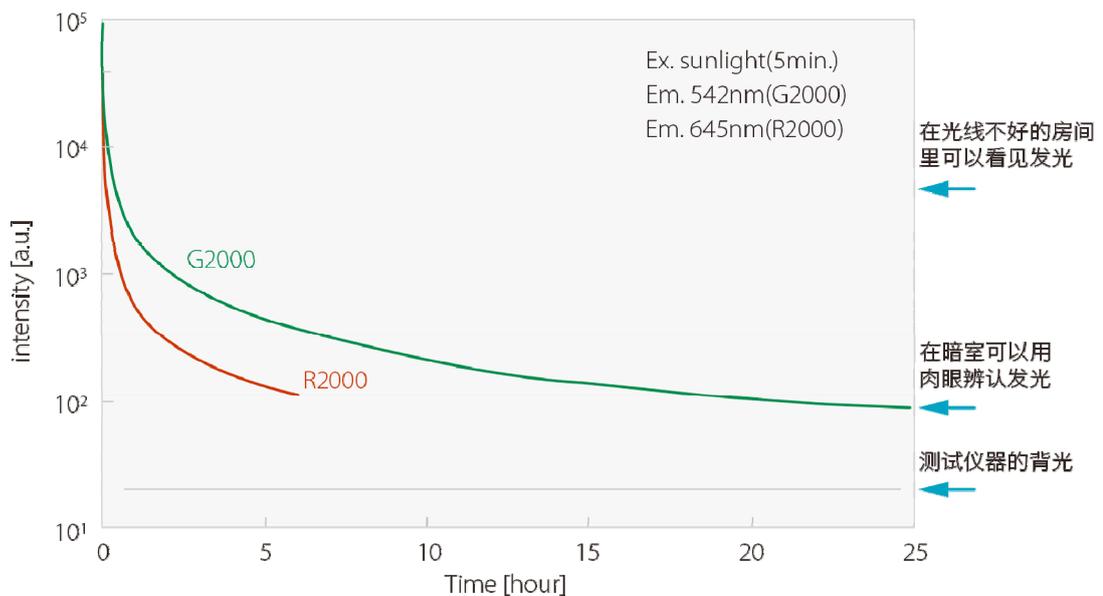
发光光谱



透光率光谱



光强、时间关系曲线



	主光源波长 / nm	折射率 nd	比重	Tg / °C	At / °C	$\alpha / \times 10^{-7}$
G2000	542	1.680	4.05	593	650	85
R2000	645	1.692	4.10	551	597	68

※ 记载数据是通用溶化实验而获得。今后会不定时的修改。