

适用于恶劣环境的各类抗辐射玻璃

肖特的抗辐射玻璃产品即使在遭受强电离辐射几十年的条件下也能提供卓越的性能。

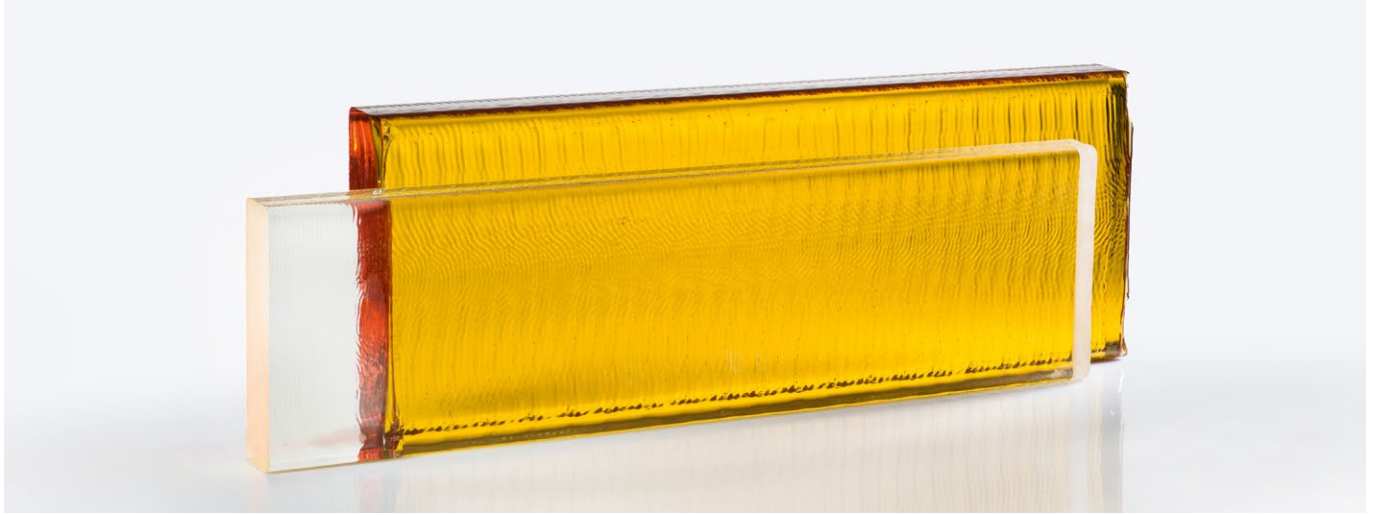


图1: LF5G19 (前面) 和SF6G05毛坯玻璃条料的示例图

产品信息

光子和粒子辐射引起的电离作用会改变普通光学玻璃的透射率。但是,通过添加铈(Ce)可使光学玻璃更稳定,以防止这类透射率损失。添加的铈(一种多价态离子)会改变玻璃的固有颜色。透射边缘会转移到更长的波长。如图2中的透射曲线所示,与普通光学玻璃相比,电离辐射不会对抗辐射玻璃的透射边缘产生明显影响。

更多详情请参见我们网站光学玻璃下载部分的技术文档TIE-42。

优势

- 即使在强电离辐射下也能保持稳定的透过率
- 数十年来久经经验的在恶劣环境下的可靠性
- 有现货供应,并在未来几年有供货保障
- 完整的产品组合可实现全光学组件的抗辐射设计

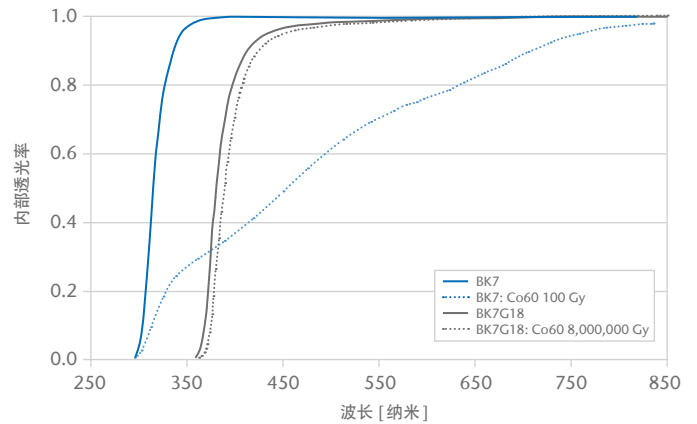


图2: BK7G18和BK7的内透射率曲线比较。同时也将100戈瑞伽马辐射 (Co60)后的BK7与经受远远更高剂量的 8×10^6 戈瑞伽马辐射后的BK7G18内透射率曲线放在一起进行比较。与BK7相比, BK7G18在高5个数量级的辐射剂量下,内透射率下降非常小。

材料

- BK7G18
- LAK9G15
- F2G12
- K5G20
- LF5G19
- SF6G05

应用

- 医学
- 空间技术
- 安防技术
- 核工业
- 科学领域

肖特(上海)精密材料和设备国际贸易有限公司
上海市虹梅路1801号凯科国际大厦301室
邮编: 200233
电话: +86 (0)21 3367 8000
info.china@schott.com

www.schott.com

SCHOTT

凝智慧 享未来 肖特科技