



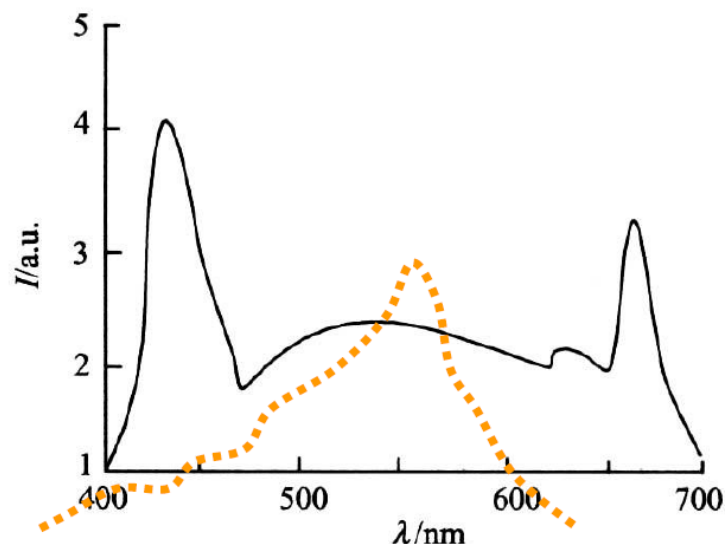
發光元件濾光塗料

FY-1A & FR-1A (PC, 壓克力專用)

FY-1A 及 FR-1A是專為LED燈、日光燈、省電燈泡的光罩或反射板設計的發光元件濾光塗料。

因一般市面上的LED燈、日光燈、省電燈泡發射頻譜常與我們人類眼睛的適光頻譜有差異，以致於長期使用使人眼睛刺痛與疲勞，使眼睛增值（近視或遠視）加度數，甚至造成永久的傷害。

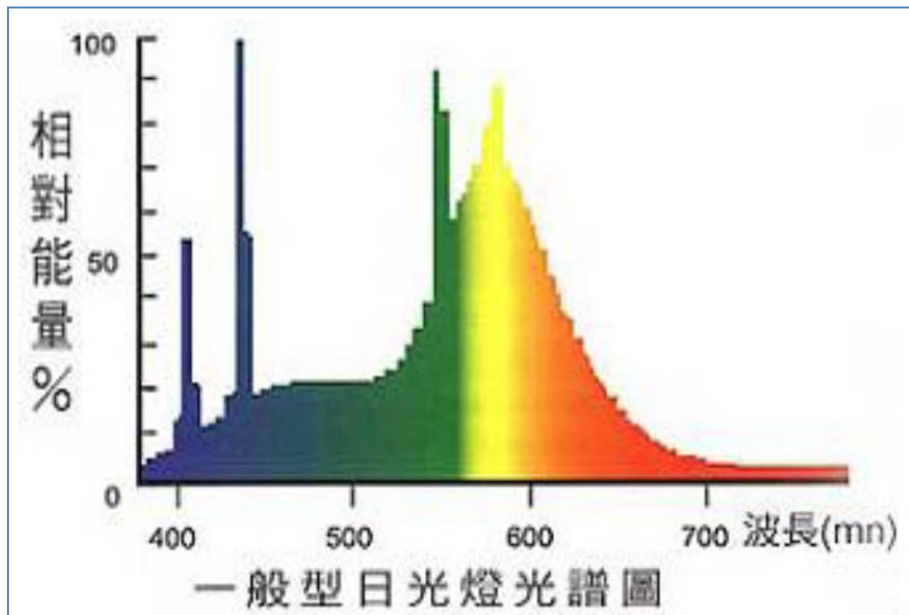
人類眼睛的感光範圍從波長400 nm (nanometer)到700nm。眼睛最感到舒服的頻譜是550nm 至650nm。例如市面上 LED白光發射頻譜集中在400nm至500nm (藍紫光)下圖黑色實線，此波長使人眼睛刺痛且易疲勞。



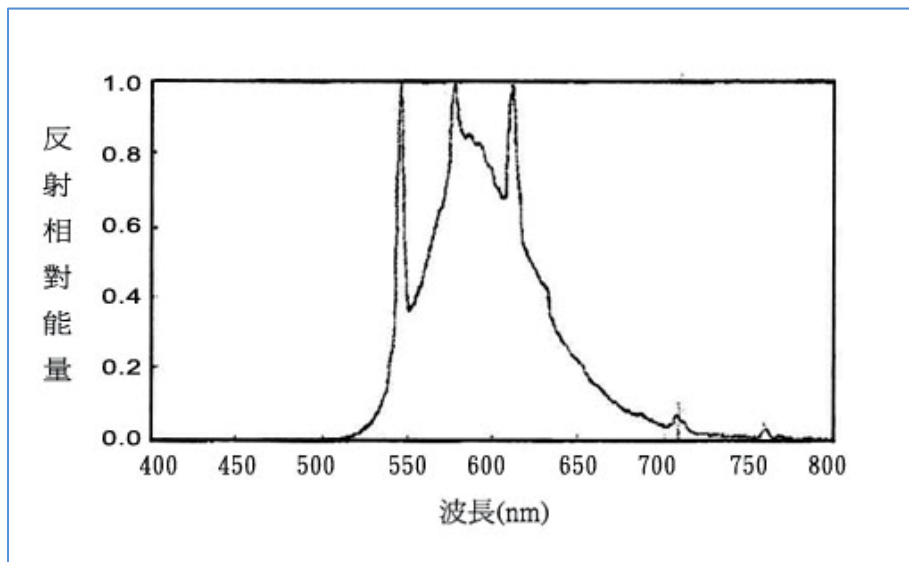
上圖中橘色虛線即為發光元件濾光塗料修正後之頻譜。



日光燈泡發射頻譜集中在400nm 至430nm。



經過濾光塗料修正後變成下圖，其發射頻譜中尖銳的400nm及430nm就不見了，因此眼睛久看也不會感到疲倦。





使用方法：

FY-1A & FR-1A系統是屬耐熱型壓克力變性基材，經測試可耐熱至**150°C**。

FY-1A & FR-1A系統建議噴塗(乾膜厚度)從 **5 μm**(微米) 至 **50μm**皆宜。使用者可自行調查厚度及色相 (如**FY-1A**加入少量的**FR-1A**)以滿足客戶需求。(因每家發光元件廠商的發射頻譜不同)

FY-1A & FR-1A的稀釋劑為醋酸丁酯 (**Butyl-acetate**)。若為防止太多醋酸丁酯，而傷到壓克力塑膠的表面，使用者可自行加醇類溶劑。但不宜超過**50%**，否則溶解力不佳，易拉絲或成橘皮表面。

FY-1A & FR-1A的乾燥迅速。常溫 (**25°C**)

觸乾約**20~30**分鐘、硬乾約 **3~4**小時。

若大量生產建議使用加熱器，約**50~65°C**，乾燥會更快。

FY-1A & FR-1A系統對金屬表面密著性不佳。

本公司另有 **FY-2A & FR-2B** 屬二液型不黃變**PU**系列，專塗在金屬表面。