

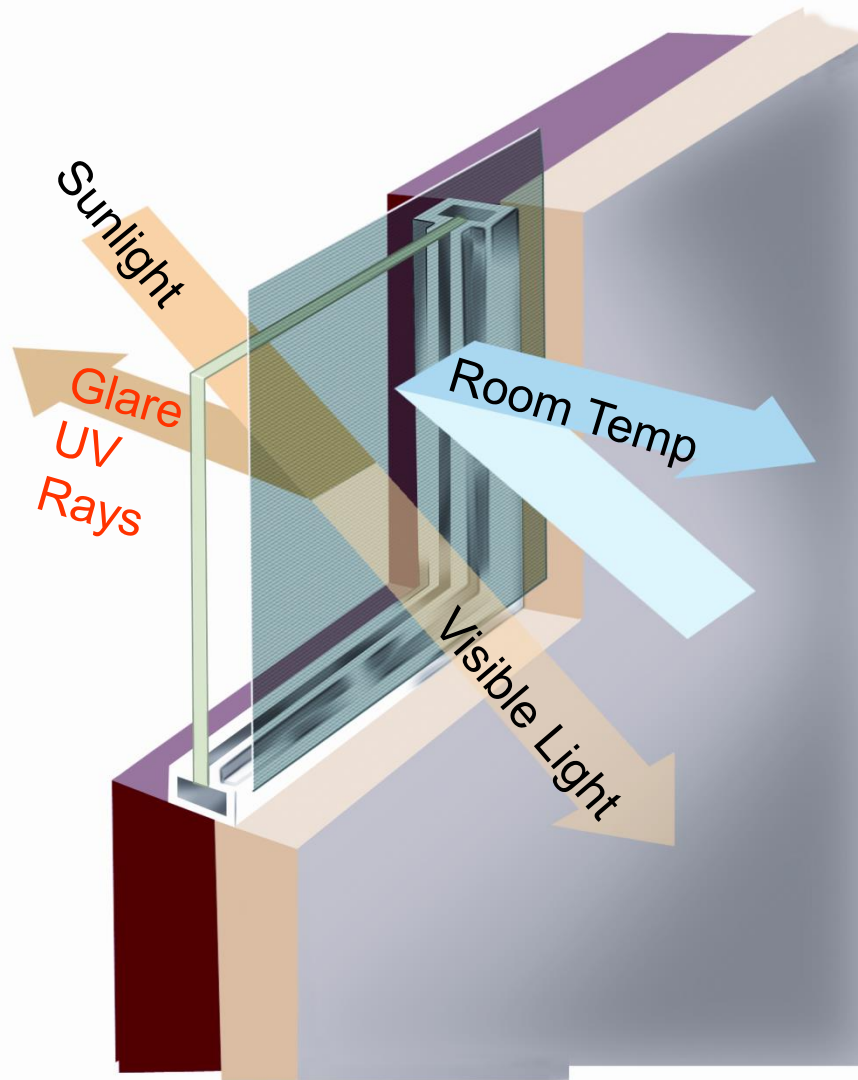
# Testing Report for Solar Control Film

樂善堂梁黃蕙芳紀念學校

**Lok Sin Tong Leung Wong Wai Fong Memorial School**

Solar Control Film

# A. Solar Control Film:



# Customer's Existing Problem

## 學校遇到的問題

Existing Clear glass have high transparency, allow most of heat transmitted into classroom.

學校的透明玻璃具有高透明度，讓大部分的熱量傳到教室。

Over 80% electricity cost was spending on the air-condition.

學校超過80%的電力成本是花費在於空調。

Heavy loading of air-condition electricity cost.

高額的空調電費。

UV rays increase the chance of Skin Cancer & finishing's fading


紫外線會增加皮膚癌的機會。

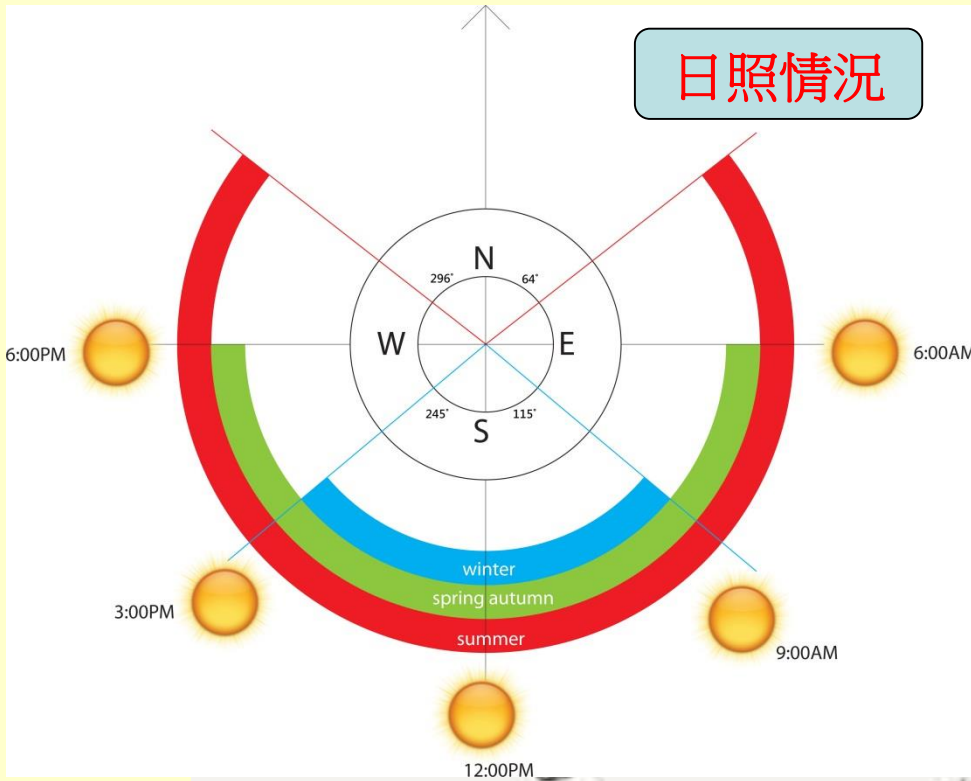
有見及此，學校決定向政府申請環保基金務求解決以上問題。

# Location of School (G/F – 7/F)

N


日照情況

Window Locations = 



# Location of School (G/F – 7/F)

N

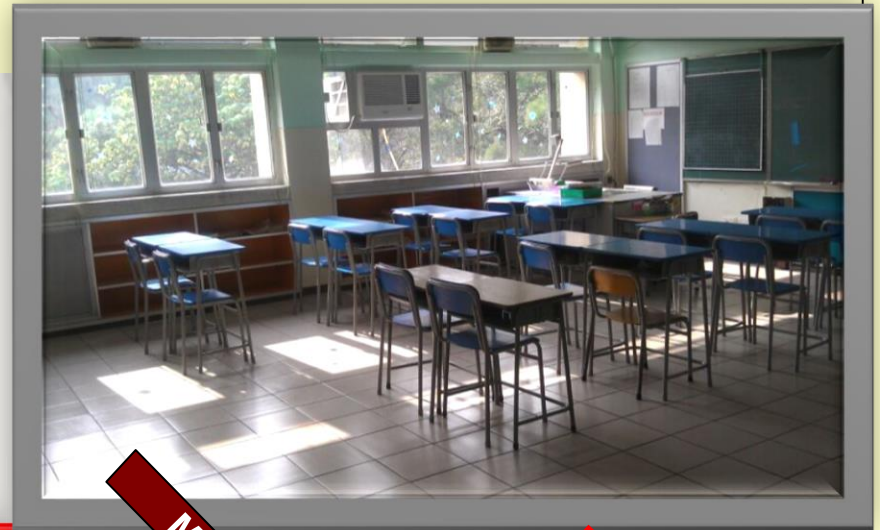
Window Locations = 



# Location of School (G/F – 7/F)

Window Locations = 

太陽照射情況



Main Classrooms



Special Rooms

梁黃蕙芳紀念學校  
Tong Leung Wong  
g Memorial School

# On-site Testing

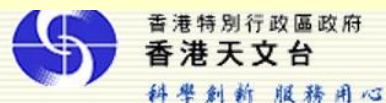
2014年10月6日天氣資料

天文台：

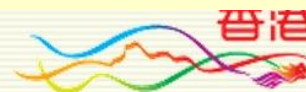
最高氣溫攝氏：29.8度

最低氣溫攝氏：24.5度

相對濕度：47 - 78 %



香港特別行政區政府  
香港天文台  
科學創新 服務用心



GovHK 香港政府一站通 简体版 ENGLISH

搜尋 輸入查詢字串

網頁指南 信箱

## 2014年10月6日天氣摘要及輻射水平資料

2014年10月6日天氣及輻射水平資料

天文台：	
最高氣溫攝氏：	29.8度
最低氣溫攝氏：	24.5度
最低草溫攝氏：	23.8度
相對濕度：	47 - 78 %
雨量：	0 毫米

主頁

最新消息

關於我們

天文台動態

服務概覽

瀏覽數字

新聞公報

今日天氣警告

本地天氣觀測

> 天氣報告

> 本地天氣報告

> 香港國際機場天氣報告

> 昨日天氣及輻射水平資料

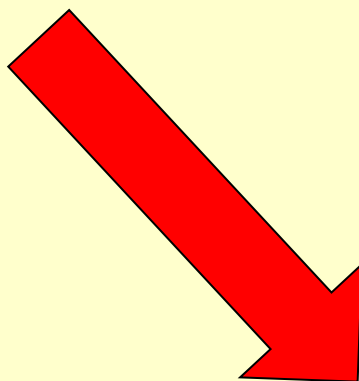
Product: CXP-80 產品型號

Visible Light Transmittance: 80%  
透光度

Reflectivity: 7%  
反射度

Ultraviolet Rejected: 99%  
阻隔UV指數

Solar Energy Rejected: 44%  
阻隔熱力



選用CXP-80原因: 透光度達80%，可阻隔44%熱力。在不影響課室光管的光暗前提下，亦可達到阻隔熱效果。

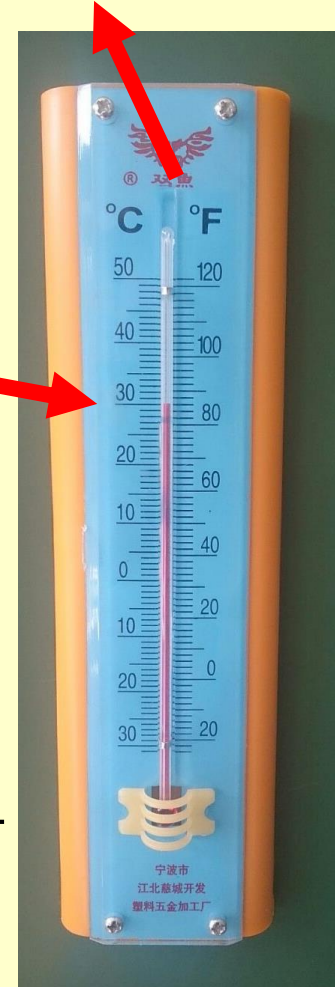
(測試前兩天 4/10 已完成安裝)



# On-site Testing (Room 607) 有安裝隔熱膜

在陽光照射下

After Install: 30°C



Date 日期: 14:18am 6 OCT 14

Location地點: Classroom 607

Film model型號: CXP-80

Solar Energy Rejected: 44%

Visible Light Transmittance: 80%

# On-site Testing (Room 608) 沒有安裝隔熱膜

在陽光照射下



Without Install

31°C



Date 日期: 14:18am 6 OCT 14

Location地點: Classroom 608

沒有安裝隔熱膜的課室溫度比有安裝的課室高於1°C !!

# Benefits 安裝後的好處

- 1. Reduce cooling cost 10%-15% annually.**  
全校安裝隔熱膜後估計每年可減低電費成本10%-15%。
- 2. Reject sun's harmful Ultraviolet (UV) rays, Health Protection.**  
可阻隔太陽中有害紫外線（UV），保障老師學生健康。
- 3. Reduce Electricity Cost by rejected up to 44% Solar energy.**  
可阻隔44%的太陽能熱力，亦導致課室不用開太大冷氣。
- 4. Reduce Fading by UV rays Blocked.**  
可減少UV造成的褪色問題。（學校內的傢俱或其他物料）
- 5. Helps Keep Broken Glass In Place; Reduce Chances of Injury.**  
可減低玻璃窗破裂造成的危險。