



明愛元朗陳震夏中學
CARITAS YL CHAN CHUN HA
SEC SCH
Attn: Mr Kong

Solar Control Film

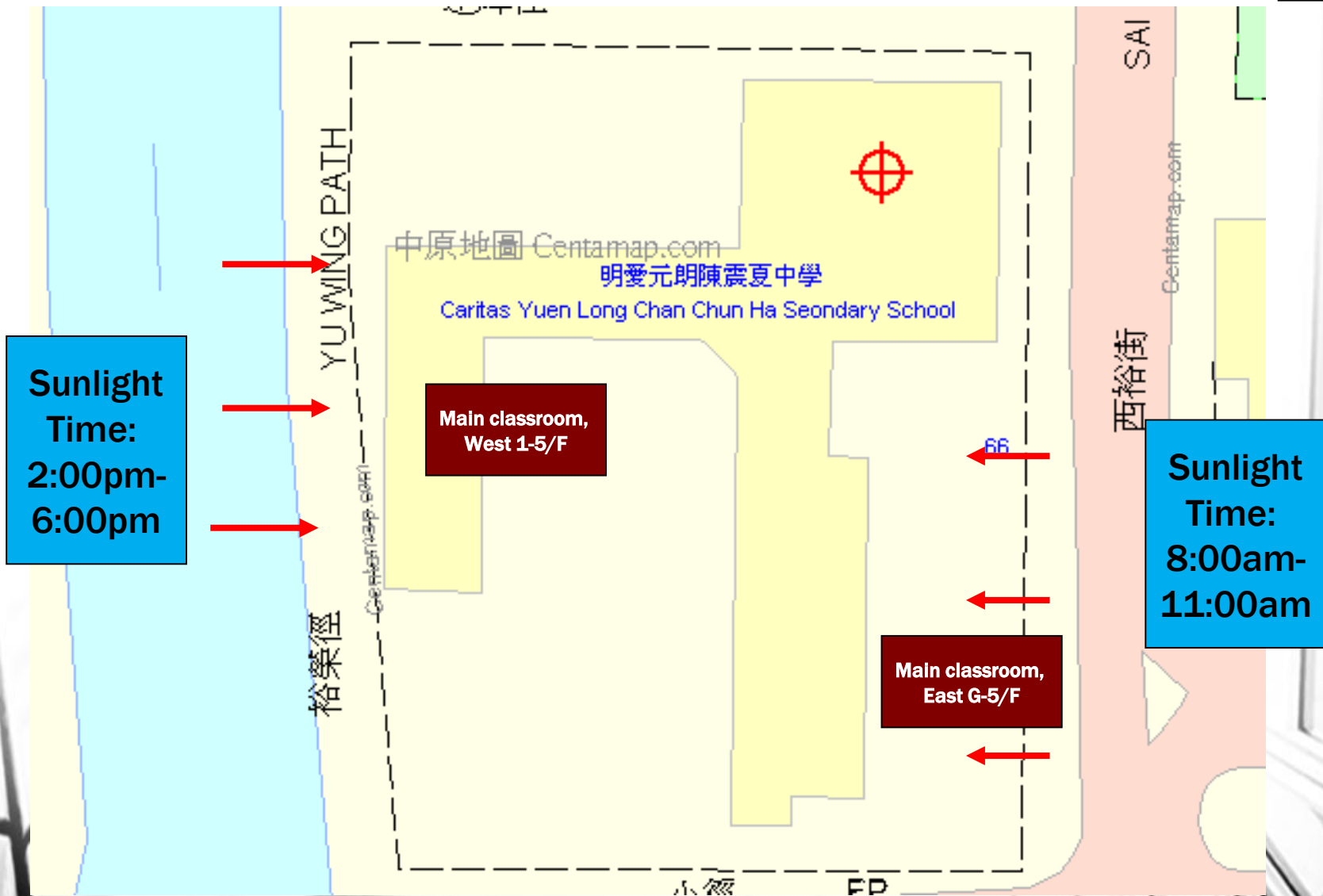
Prepared by Suntut Ltd, 2010

Date: 23 Aug 10

明愛元朗陳震夏中學



Location of School



Sunlight
Time:
2:00pm-
6:00pm

Sunlight
Time:
8:00am-
11:00am

Location of window (Main Classroom 1-5/F, West)



Location	Width"	Height"	Unit	Area (Sq)
1-5/F	130	48	28	4 1,213

Location of window (Main Classroom G-5/F, East)



Location	Width"	Height"	Unit	Area (Sq)
G-5/F	50	52	102	5 1,842

Sunlight



Detail of Testing day

Location : 明愛元朗陳震夏中學課室301,302

Date: 20/8/2010

Temperature: 32° C

Film Model : SI35

Total Solar Energy Rejected : 63%

Visible Light Transmittance: 37 %

Window Location: East

2010年08月20日17時40分錄得的氣溫

本港地區天氣預報

香港時間17時45分更新



驟雨正影響廣東沿岸地區及南海北部。一道高壓脊為中國東南部帶來普遍晴朗的天氣。

本港地區今晚及明日天氣預測

有幾陣驟雨。最低氣溫約27度。明日部分時間有陽光，天氣酷熱，最高氣溫約33度。吹和緩東風。

展望：星期日部分時間有陽光，隨後數天有驟雨。

七天天氣預報

香港時間16時30分更新

日期	8月21日 星期六	8月22日 星期日	8月23日 星期一	8月24日 星期二	8月25日 星期三	8月26日 星期四	8月27日 星期五
天氣							
溫度	27 - 33 °C	27 - 32 °C	26 - 31 °C	26 - 29 °C	26 - 29 °C	26 - 29 °C	26 - 30 °C
相對濕度	70 - 95 %	70 - 95 %	75 - 95 %	80 - 95 %	80 - 95 %	80 - 95 %	75 - 95 %

Solar Heat Test: Before VS After Solar Film install

Without Window Film



Power meter:
BTU

Solar Heat Test: Before VS After Solar Film install

With Window Film



Solar Heat Test: Before VS After Solar Film install



Total Energy Rejected:
68%

Temperature Test: Before VS After Solar Film install

課室302 **Before**

在沒有使用空調及打開窗戶下的室溫:**32° C**



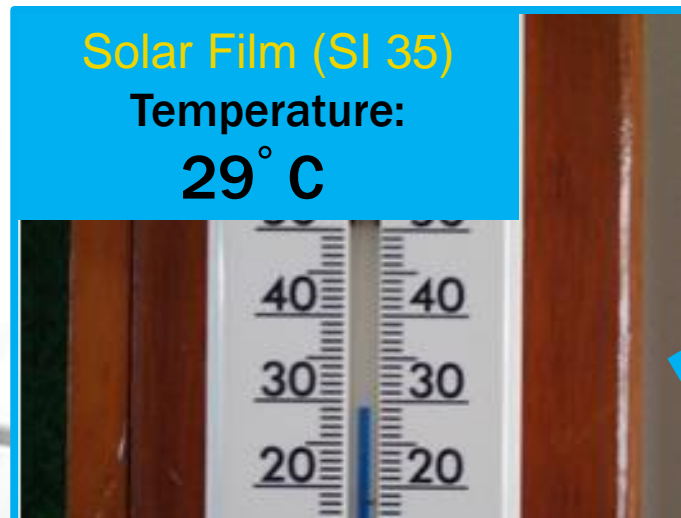
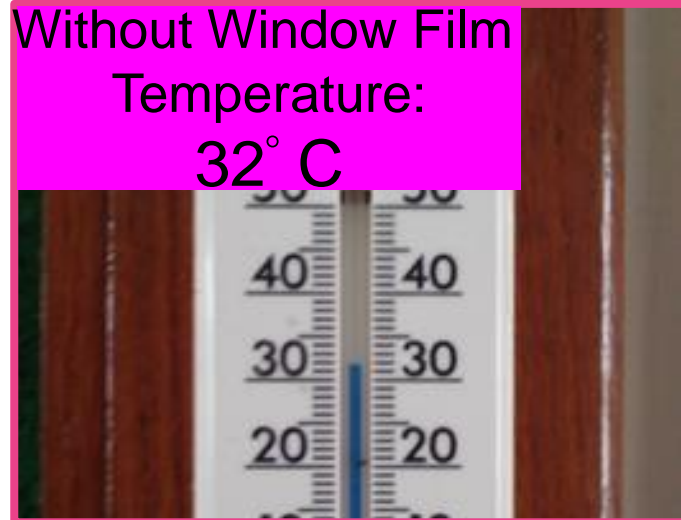
Temperature Test: Before VS After Solar Film install

課室301 **After install**

在沒有使用空調及打開窗戶下的室溫:**29° C**



Temperature Test: Before VS After Solar Film install



Total Temperature
Reduced :

3° C