

BUB5-C6 LOR

PC 塑料過濾藍光/抗 UV 規格(波長遮蔽到 520nm)

光的影響簡述

光線分成可見光與不可見光，紅外線、紫外線屬於不可見光，紅橙黃綠藍靛紫光屬於可見光，波長介於 400~760 nm(奈米)左右，射入黃斑部時形成影像與顏色，所以人體才有了視覺。紅外線會產生熱能，可能造成眼睛灼熱、燒傷。紫外線則被角膜和水晶體阻擋、吸收，水晶體隨時間老化、混濁，形成白內障。

藍光則是能量較強的可見光，包括藍、靛、紫光，它穿透角膜與水晶體直射入黃斑部，造成黃斑部感光細胞的損傷，年老者黃斑部病變就是老化形成的疾病。

藍光、紅外線、紫外線簡述:

藍光波長 400~480nm(奈米)

紅外線簡稱 IR 波長 760~3000nm(奈米)以上

分:近紅外線簡稱 NIR、中紅外線簡稱 MIR、遠紅外線簡稱 FIR

紫外線簡稱 UV 波長 10~400nm(奈米)

紫外線 A(UVA)：波長 315~400nm(奈米)，可穿透雲層、玻璃進入室內及車內，可穿透至皮膚真皮層，會造成曬黑，又細分 UVA-1 與 UVA-2。

紫外線 B(UVB)：波長居中，波長介於 280~315nm(奈米)，會被平流層的臭氧所吸收，會引起曬傷及皮膚紅、腫、熱及痛，嚴重者還會起水泡或脫皮

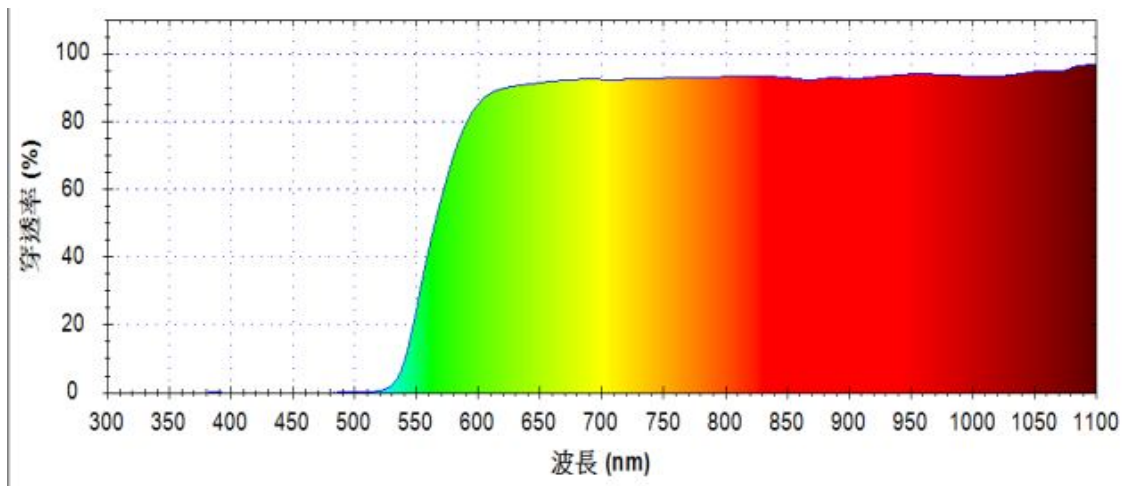
紫外線 C(UVC)：波長介於 100~280nm(奈米)，波長更短、更危險，但由於可被臭氧層所阻隔，只有少量會到達地球表面。

小於 200nm 之紫外線輻射則會被空氣強烈吸收，因此稱為真空紫外線。

BUB5-C6 系列 是過濾阻隔藍光、抗 UV 規格，運用高屏蔽 UV 及可見光添加劑。

PC BUB5-C6 LOR TDS 1/3

光譜 spectrum(圖)



DATA SHEET

塑膠名(Polymer)

PC

廠商(Company)

上禾伸企業

規格(Grade)

BUB5-C6 LOR

成型模式(Forming mode)

射出/押出成型

簡介(Description)

透光橘色、高耐衝，過濾藍光，抗 UV

產品應用(Product Applications)

護目鏡、醫療用品。

PC BUB5-C6 LOR TDS 2/3

項目 Project	單位 Unit	測試標準 Testing standards	數值 Value
比重 Specific Gravity	g/cm ³	D792	1.2
流動指數 MFR,(MI) 300°C×1.2KG	g/10min	D1238	12
成形收縮率 MD(Mold Shrinkage)	%	3 mm t	0.5~0.7
成形收縮率 TD(Mold Shrinkage)			
耐燃性 Flammability		UL-94	V2 1.0mm

機械特性 Mechanical properties

伸張斷裂強度 Tensile Strength at Break		D638	650
彎曲強度 Flexural Strength	kg/ cm ²	D790	1050
彎曲彈性係數 Flexural Modulus		D790	23000
衝擊強度(缺口式)IZOD Impact (notched)	23°C kg-cm/cm	D256	40
硬度 Rockwell/Shore Hardness	R	D785	122

熱力特性 Heat properties

熱變形溫度 18.54kg/ cm ² H D T	°C	D648	122
--------------------------------------	----	------	-----

光學特性 Optical properties

光穿透率 Light transmittance	1.0mm %	D1003	80~95
	2.0mm %		70~90

成型建議參考條件 Forming the proposed reference conditions

烘乾溫度 Drying temp. °C 100~110	烘乾時間 Drying time H 4
進料區溫度 Feed zone temp. °C 250~280	壓縮區溫度 Compression zone temp. °C 260~290
計量區溫度 Metering zone temp. °C 260~295	噴嘴溫度 Nozzle temp. °C 255~300
模具溫度 Mold temp. °C 100	射出壓力 Injection pressure Kg/ cm ²

雖然上述信息是出於善意並被認為是準確的，但我們不保證依賴此類信息取得令人滿意的結果，並且不承擔因使用此類信息而引起的任何損失或損害的全部責任。

Although the above information is made in good faith and is believed to be accurate, we do not guarantee reliance on such information to obtain satisfactory results, and we do not assume full

PC BUB5-C6 LOR TDS 3/3