

近赤外吸収フィルター

SC 807
SC 807H
SC 807L

CCDやCMOS等の固体撮像素子の分光感度は可視域から近赤外域に位置し、これを通常の視感度に補正する時等に多く使われています。
SC 807シリーズは、耐候性が良く、従来品に比べ近赤外域の吸収が高いため薄型化も可能です。

		SC 807シリーズ	
光学的性質	屈折率(nd)	1.606	
熱的性質	ガラス転移温度(Tg)	527 °C	
	屈伏温度(At)	563 °C	
	線膨張係数(a) (100 °C ~ 300 °C)	113×10 ⁻⁷ / °C	
化学的耐久性	粉末法※	耐酸性(RA) (ランク)	1.22 wt% (5)
		耐水性 (RW) (ランク)	0.01wt% (1)
	表面法	85 °C 85 %Rh 300 Hr	変化なし (目視)
その他の性質	比重(S.g)	3.50	
機械的性質	ヌープ硬さ(Hk) (ランク)	366 N/mm ² (4)	
	摩耗度(Ha)	483	

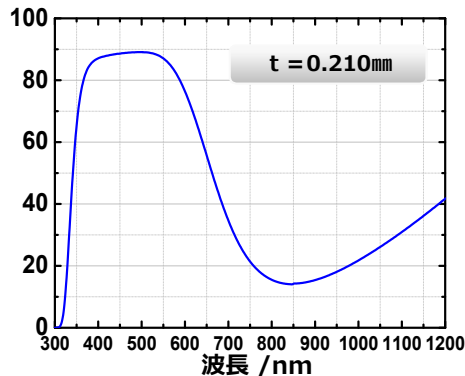
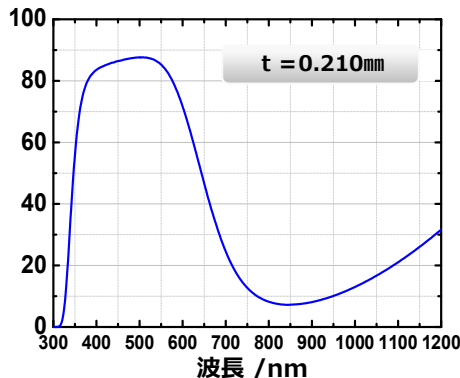
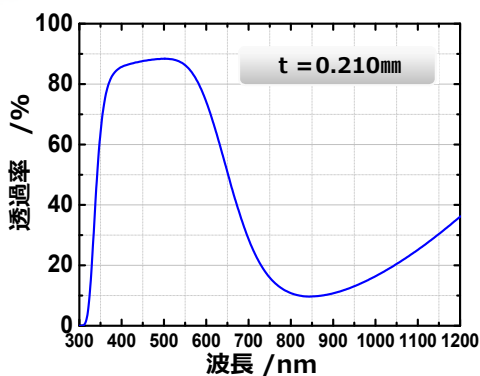
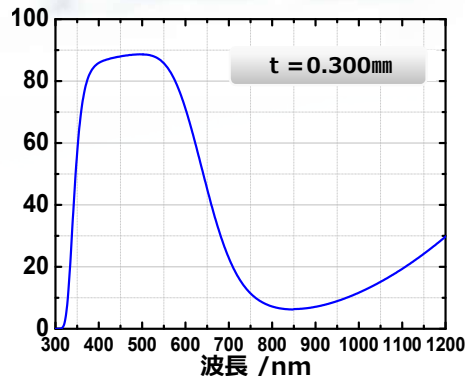
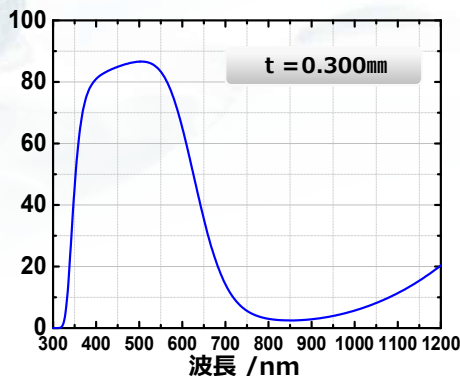
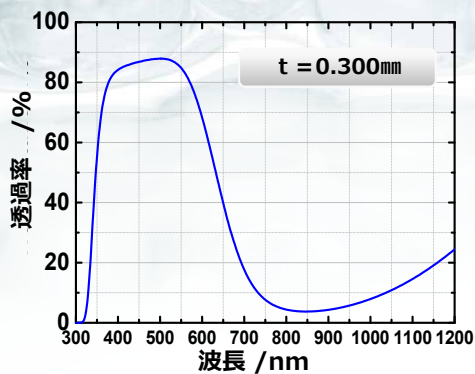
※ 化学的耐久性(粉末法)は日本光学硝子工業会規格による方法

透過率

SC 807

SC 807H

SC 807L



波長 (nm)	透過率 (%)	厚み t (mm)
700	20>	0.300
650	42>	
633±3	50	
550	84<	
400	83≤	
700	30>	0.210
652±3	50	
650	52>	
550	85<	
400	84≤	

波長 (nm)	透過率 (%)	厚み t (mm)
700	15>	0.300
650	36>	
626±3	50	
550	83<	
400	80≤	
700	26>	0.210
650	48>	
644±3	50	
550	84<	
400	83≤	

波長 (nm)	透過率 (%)	厚み t (mm)
700	24>	0.300
650	46>	
641±3	50	
550	85<	
400	85≤	
700	36>	0.210
662±3	50	
650	57>	
550	86<	
400	86≤	

※製品の仕様は予告なく変更することがあります

