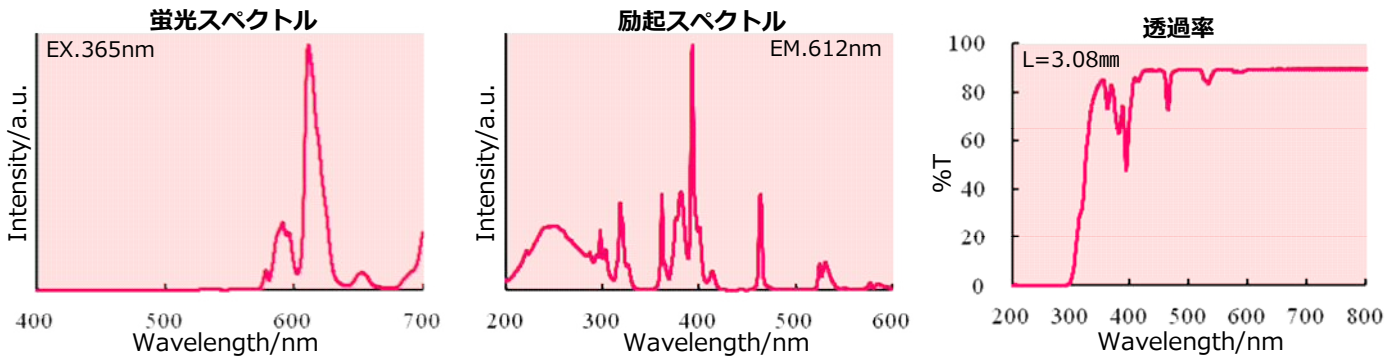


# ～機能性蛍光ガラス～ ルミラス

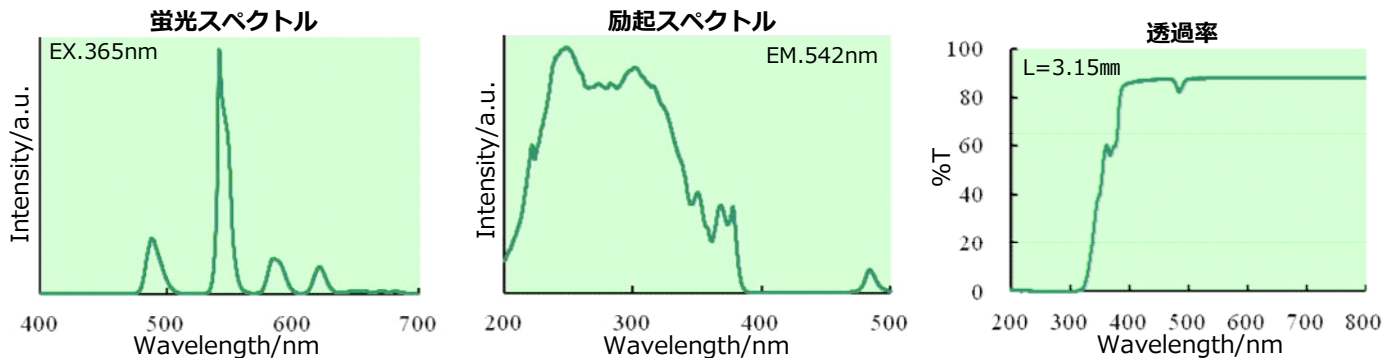
- ◆200～400nmの微弱な光を高効率で可視光に変換することができます。
- ◆多量の発光イオンが分散しているため、高解像度です。
- ◆透明で均質性が高く、機械加工性にも優れ、他の光学ガラスと同様に様々な形状に加工することができます。
- ◆耐水性に優れています。
- ◆紫外線を長時間照射しても性能の低下はほとんどありません。



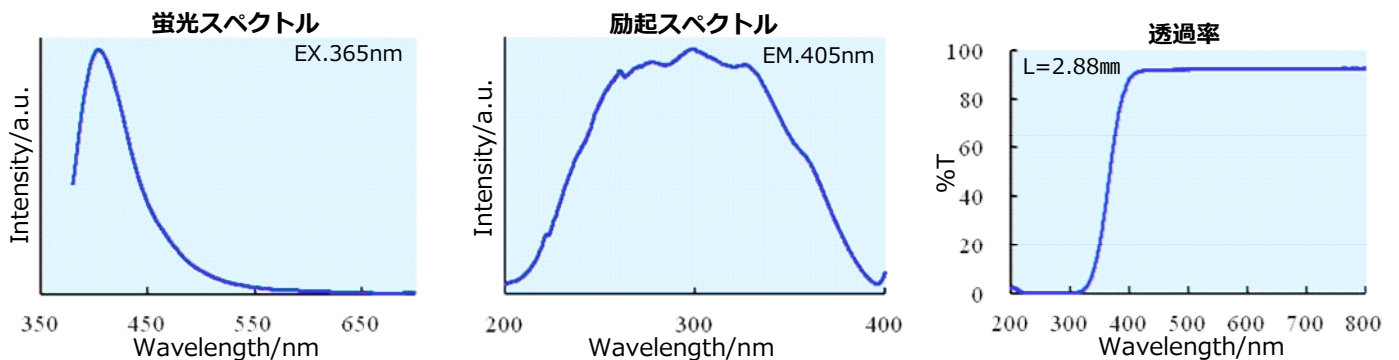
## ルミラス-R7 (赤色蛍光ガラス)



## ルミラス-G9 (緑色蛍光ガラス)



## ルミラス-B (青色蛍光ガラス)



## 光学的性質

	ルミラス-R7	ルミラス-G9	ルミラス-B
主発光波長 (nm)	610	540	405
励起波長範囲 (nm)	200~420	140~390	140~400
最低励起感度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )	~1	~1	~1
屈折率 (nd)	1.644	1.694	1.477

## 熱・機械的性質

	ルミラス-R7	ルミラス-G9	ルミラス-B
転移点 Tg (°C)	594	660	398
線膨張係数 ( $\alpha \times 10^{-7}$ )	86	73	176
比重 S.g	3.77	3.76	3.65
ビッカース硬さ Hv	633	765	344
ヤング率 E( $\times 10^8\text{N}/\text{m}^2$ )	900	1140	650
剛性率 G( $\times 10^8\text{N}/\text{m}^2$ )	340	440	250

※製品の仕様は予告なく変更することがあります