

■ N夜光G・GLLシリーズの特性

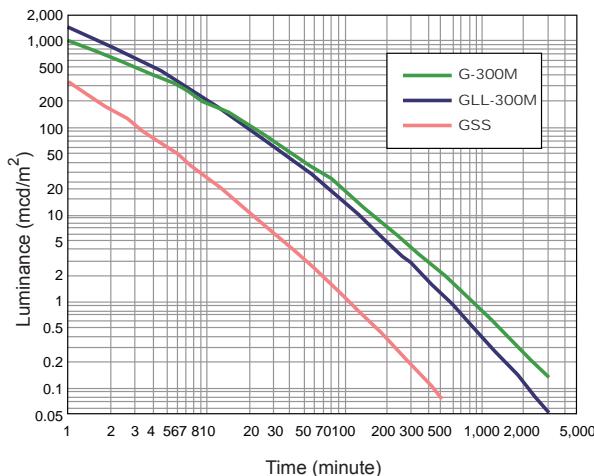
および硫化亜鉛タイプとの比較

N夜光 G・GLLシリーズ	N夜光 (G-300M)	N夜光 (GLL-300M)	硫化亜鉛タイプ (GSS)
化学組成	SrAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> :Eu,Dy		ZnS:Cu
体 色	Light Yellowish Green	Yellowish Green	Yellowish Green
平均粒径	25 μm	25 μm	23 μm
励起波長	200-470 nm	200-470 nm	200-470 nm
発光ピーク波長	520 nm	520 nm	530 nm
残光輝度 <sup>(1)</sup>	≈ 107 mcd/m <sup>2</sup>	≈ 100 mcd/m <sup>2</sup>	≈ 10 mcd/m <sup>2</sup>
残光時間 <sup>(2)</sup>	> 1,600min.	> 1,000 min.	180 min.
励起時間 <sup>(3)</sup>	~ 30 min.	~ 20 min.	~ 4 min.
耐光性 <sup>(4)</sup>	> 1,000 hours	> 1,000 hours	10-24 hours
化学的安定性	良 好	良 好	多少問題あり
比重 <sup>(5)</sup>	3.6	3.6	4.1

1. 常用光源 D<sub>65</sub> を用い 200lx の照度で 20 分間照射した後 20 分経過後の残光輝度
2. 常用光源 D<sub>65</sub> を用い 200lx の照度で 20 分間照射した後残光輝度が 0.32mcd/m<sup>2</sup> までに減衰する時間
3. 常用光源 D<sub>65</sub> を用い 200lx の照度で照射した場合の励起飽和時間
4. 耐光性加速試験 300W の高圧水銀灯で照射した時残光輝度が初期値に対し 80% 以下になるまでの時間
5. 顔料粉体の真比重
6. 数値はすべて参考値です

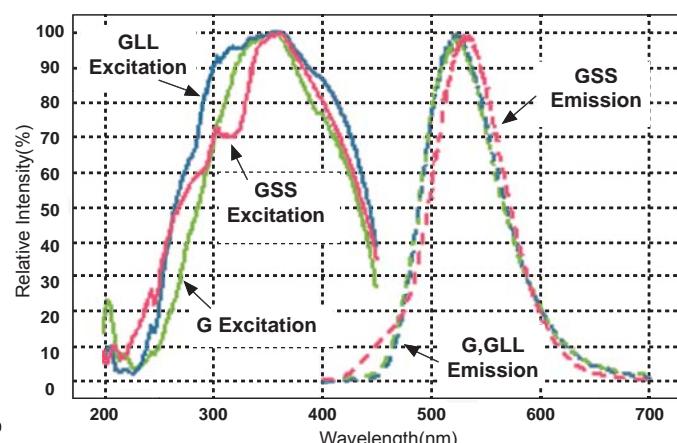
Afterglow Characteristics

照射条件：常用光源 D<sub>65</sub>, 200lx, 20 分間



Excitation & Emission Spectra

LumiNova G, GLL & GSS Pigments



株式会社 ネモト・ルミマテリアル 〒168-0072 東京都杉並区高井戸東 4-10-9

蓄光材営業グループ phosphor@nemoto.co.jp TEL 03-3333-2770 / FAX 03-3333-7344

<http://www.nemoto.co.jp/>