

**PHOSPHORESCENT
PIGMENTS**

蓄光顔料 GSS

蓄光顔料 GSS(硫化亜鉛タイプ)の特長

蓄光顔料とは、太陽や蛍光灯などの光を吸収・蓄積して、暗所でこれを徐々に放出・発光する性質をもった顔料で、吸収 - 蓄積 - 発光は何回でも繰り返します。(蓄光顔料は、放射性物質を含んでおりません)

○種類

品番	主成分	性質					
		体色	発光色	励起波長 (図 2)	発光ピーク波長 (図 2)	粒度	比重
GSS	ZnS:Cu,Cl	淡黄	黄緑	200-470 nm	530 nm	19 ~ 25 μm	4.1
GB-U	ZnS:Cu,Cl	淡黄	黄緑	200-470 nm	530 nm	10 ~ 16 μm	4.1

○色調

- 体色
蓄光顔料の体色は淡黄～黄緑色です。また、特殊な着色剤の使用や着色方法でカラー蓄光顔料も製造しています。
(B = ブルー, G = グリーン, Y = イエロー, O = オレンジ, R = レッド 他)
- 発光色
蓄光顔料の発光色は黄緑色で、人間の眼に最も明るく感ずる色 (530nm 前後の波長) で発光します。
また、カラー蓄光顔料の発光色は体色にほぼ近い色で発光しますが、視感輝度は低下します。

製品登録状況

米国	TSCA
欧州	REACH
スイス	物質政令に基づく新規届出物質リスト
オーストラリア	AICS
日本	MITI
	名称
中国	CICS
台湾	ECN
韓国	ECL

○耐光性

当社の蓄光顔料は、特別な耐光処理を施しておりますが、屋外で長期間使用しますと、湿度・温度・紫外線などの複合作用で黒変するおそれがあります。

○安全性

当社の蓄光顔料は、カドミウム・鉛・水銀・砒素およびクロム・アンチモン・セレンは全く含んでいません。(社団法人日本食品衛生協会での厚生省告示 20 号による一般試験結果)
また、U.S.Testing Company Inc. での LD50(Rats) 試験も行い、無害であることも確認しています。

図 1 Afterglow Characteristics

照射条件：常用光源 D₆₅, 200lx, 20 分間

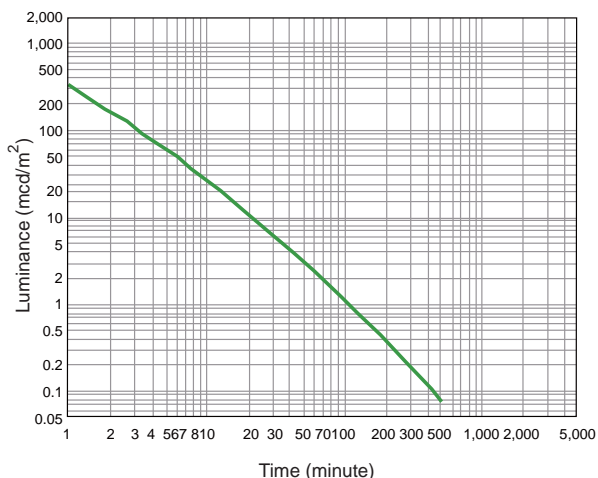


図 2 Excitation & Emission Spectra

LumiNova G, GLL

