

蓄光顔料基本データ一覧表

LumiNova®

ルミノーバシリーズ

	発光色	粉体色			化学組成	励起特性	粒度	耐水性	化学安定性（耐光性）
G/GLL シリーズ	Green	薄黄緑			SrAl ₂ O ₄ :Eu,Dy	標準 / 低照度	2.5 ~ 160 μm	※要耐水処理	良好
BG/BGL シリーズ	Blue-green	薄黄緑			Sr ₄ Al ₁₄ O ₂₅ :Eu,Dy	標準 / 低照度	2.5 ~ 160 μm	良好	良好
V-300	Violet	白			CaAl ₂ O ₄ :Eu,Nd	高照度	20 μm	※要耐水処理	良好
R-300	Orange red	薄白黄			Y ₂ O ₂ S:Eu,Mg,Ti	標準	15 μm	良好	良好

※品番・用途に応じて耐水処理が可能です

その他蓄光顔料

GSS/GB-U	Green	薄黄緑			ZnS:Cu	低照度	23/17 μm	良好	耐光性難有り
GSO	Orange	薄黄			ZnS:Cu,Mn,Co	低照度	25 μm	良好	耐光性難有り
RAS	Red	薄赤			CaS:Eu,Tm	低照度	30 μm	難有り	難有り

参考励起条件

励起条件	強度	相当環境（参考）
1000 lux	とても強い	手術室、大型店舗
400 lux	強い	事務所、一般店舗
200 lux	中間	会議室、家庭
54 lux	弱い	非常階段、通路
10.8 lux	とても弱い	非常灯、ロウソク

粒径タイプと推奨用途

粒径タイプ	平均粒径（代表値）	インキ・塗料						樹脂				
		スクリーン印刷	フレキソ印刷	グラビア印刷	オフセット印刷	水性インキ・塗料	溶剤インキ・塗料	射出成型	押し出し成型	キャストイング	繊維	ガラス／セラミック
FF シリーズ	2.5-3	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	△	◎	-
F	14	◎	△	-	-	○	◎	◎	◎	△	△	-
M	25	◎	-	-	-	○	◎	○	○	○	-	△
C	40	○	-	-	-	○	◎	-	-	◎	-	○
L160	160	△	-	-	-	○	◎	-	-	◎	-	◎
GSS/GB-U	23/17	◎	-	-	-	○	◎	◎	◎	◎	-	-
GSO	25	◎	-	-	-	○	◎	◎	◎	◎	-	-
RAS	30	◎	-	-	-	-	◎	◎	◎	◎	-	-

- ◎ 推奨
○ 可能
△ 応相談
- 適さない



NEMOTO & CO., LTD.

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