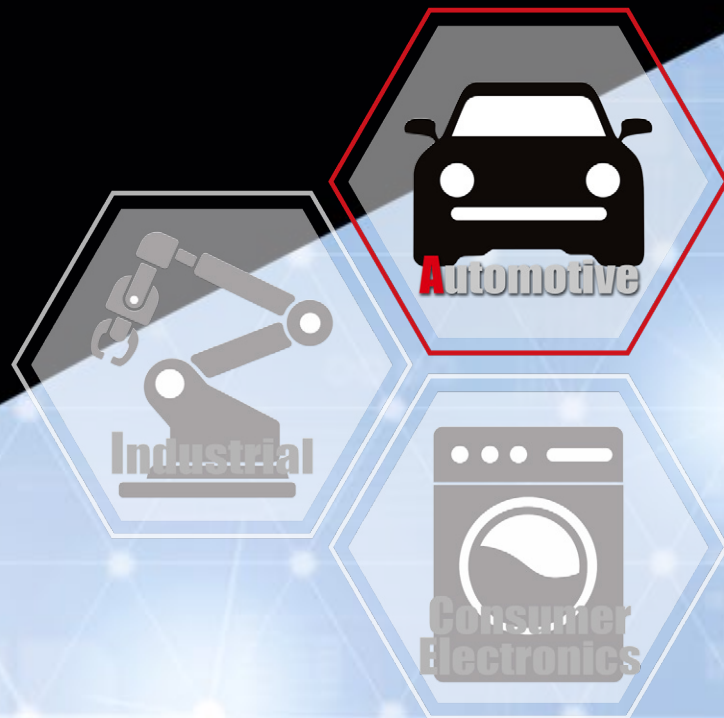


正確な車載イメージカラー表現が可能！

車載インテリア向け RGBチップLED

SMLVN6RGBFU



SMLVN6RGBFUは、内作による素子からの作りこみにより、色度ばらつきを大きく低減したRGBチップLEDです。
色を正確に合わせこむことができるため、メーターや車室装飾照明などイメージカラーを大切にする車載インテリア用光源に最適です。

Features

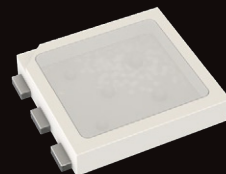
・内作素子により、色度ばらつきを大きく低減したRGB3色LEDを実現

- ①内作により発光特性レンジを絞った素子を採用
- ②RGB各素子ランクの組み合わせを規定してパッケージ化
- ③白色点灯による色度保証を実施（ランク別に分類、テーピング）

・＜特別サポート＞ イメージカラーへのさらなる正確な合わせ込み調整が可能

- ④シミュレーションによるイメージカラーへの正確な合わせこみ調整条件をサポート

SMLVN6RGBFU

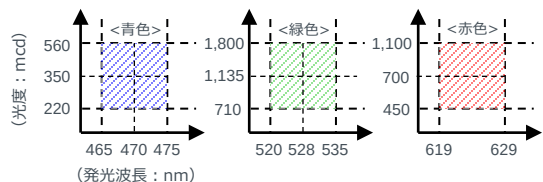


3.5×2.8 t=0.6 (mm)

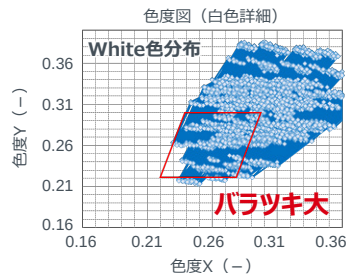
色度ばらつきを極限まで低減した3色LED登場 SMLVN6RGBFU

一般RGB LED

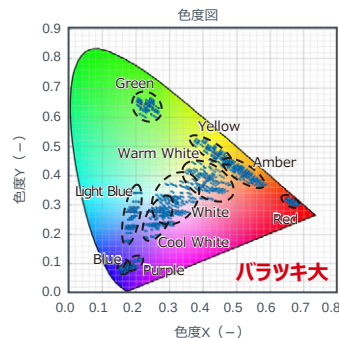
＜素子＞ 一般的な発光特性レンジの素子を使用
素子ランクの組み合わせ考慮なし



＜完成品＞ 白色点灯による色度保証なし



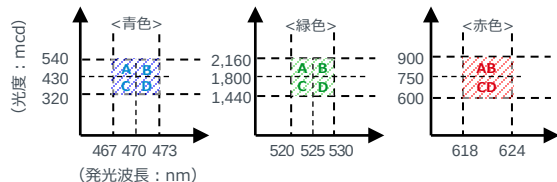
＜完成品イメージカラー展開イメージ＞



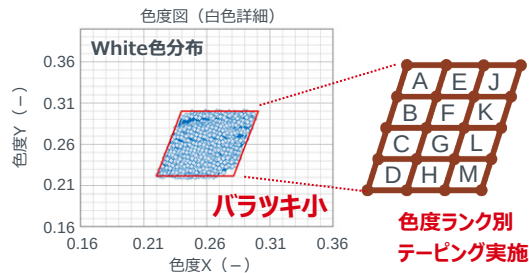
ローム SMLVN6RGBFU

＜素子＞ 内作により発光特性レンジを絞った素子を使用
投入素子ランクの組み合わせを規定

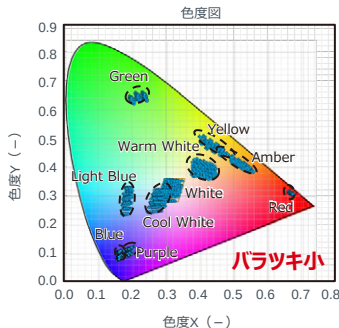
(例: A + A + AB)



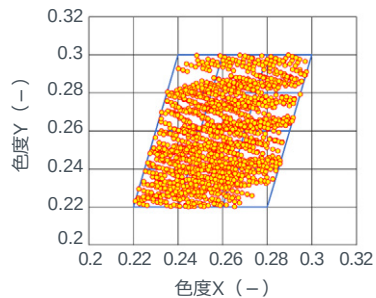
＜完成品＞ 白色点灯による色度保証あり



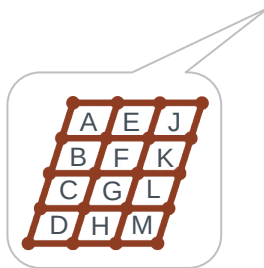
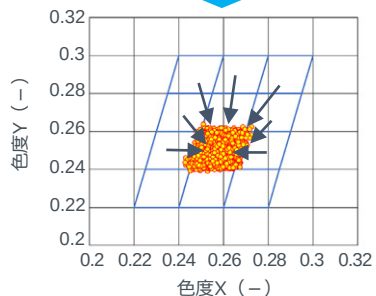
＜完成品イメージカラー展開イメージ＞



カラーシミュレーションによる点灯条件の提示 正確なカラー合わせ込みをサポート



ランクごとに
調整係数を
設定

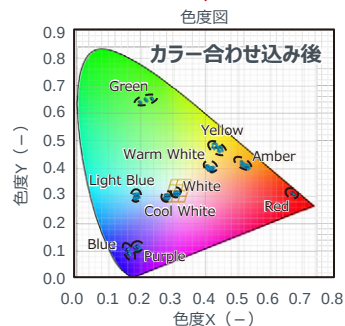
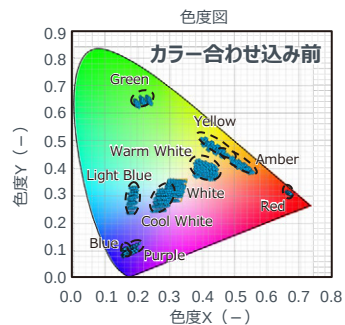


Gランクに集めるための調整係数例

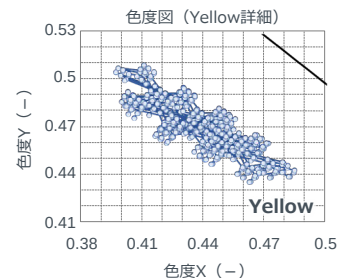
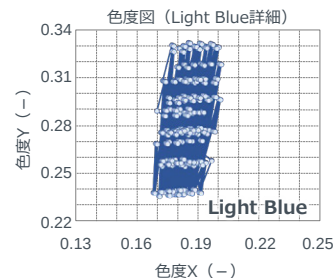
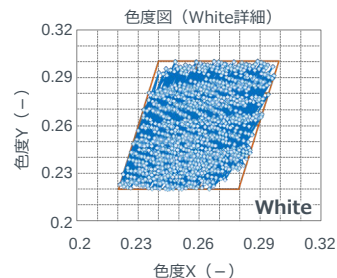
ランク	B調整比率 (%)	G調整比率 (%)	R調整比率 (%)
A	126.7	86.6	129.5
B	110.7	89.8	125.2
C	96.5	93.8	121.2
D	83.5	99.3	116.0
E	132.6	90.8	108.8
F	115.2	94.9	104.4
G	100.0	100.0	100.0
H	86.5	106.9	94.9
J	139.0	95.7	93.3
K	120.1	100.8	89.0
L	104.2	107.0	85.0
M	90.0	115.6	80.5

*調整係数：PWMデューティ値に乗算

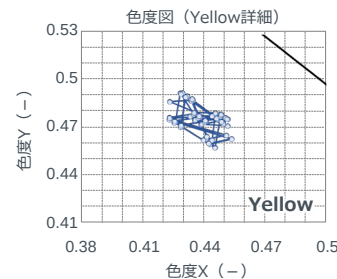
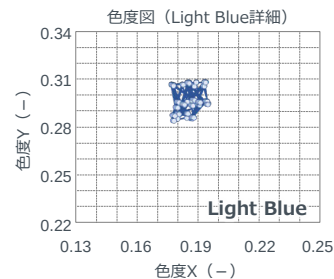
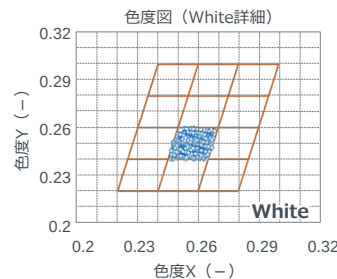
正確なカラー合わせ込み例



カラー合わせ込み例（拡大図）



狙いのカラーに調整



製品スペック：車載インテリア向けRGBチップLED SMLVN6RGBFU

発光色	品名	絶対最大定格 (Ta=25℃)						電氣的・光学的特性 (Ta=25℃)									
		全許容 損失 P _D (mW)	順方向 電流 I _F (mA)	ピーク 順方向 電流 I _{FP} (mA)	逆方向 電圧 V _R (V)	動作温度 Topr (℃)	保存温度 Tstg (℃)	順方向電圧 V _F		逆方向電流 I _R		発光波長 λ _D		発光I _V (mcd)			
								Typ (V)	I _F (mA)	Max (μA)	V _R (V)	Typ (nm)	I _F (mA)	Min	Typ	Max	I _F (mA)
Red	New SMLVN6RGBFU  	400	50	100	5	-40 to +100	-40 to +100	2.1	20	10	5	621	20	600	750	900	20
Green			40	100	-			3.3	20	-	-	525	20	1,440	1,800	2,160	20
Blue			40	100	-			3.3	20	-	-	470	20	320	430	540	20

 アイコンをクリックでローム公式Webサイト内、製品紹介ページへリンクします。

 アイコンをクリックでローム公式Webサイト内、製品データシートへリンクします。

Conditions of I_{FP} : Pulse width ≤ 1ms, Duty ≤ 1/20

ご注意事項

- 本資料に記載されている内容は、ロームグループ（以下「ローム」という）製品のご紹介を目的としています。ローム製品のご使用にあたりましては、別途最新のデータシートもしくは仕様書を必ずご確認ください。
- ロームは、本資料に記載された情報に誤りが無いことを保証するものではありません。万が一、本資料に記載された情報の誤りによりお客様または第三者に損害が生じた場合においても、ロームは一切その責任を負いません。
- 本資料に記載された応用回路例などの情報及び諸データは、あくまでも一例を示すものであり、これらに関する第三者の知的財産権及びその他の権利について権利侵害がないことを保証するものではありません。
- ロームは、本資料に記載された情報及び諸データについて、ロームもしくは第三者が所有または管理している知的財産権その他の権利の実施、使用または利用を、明示的にも黙示的にも、お客様に許諾するものではありません。
- ローム製品及び本資料に記載の技術を輸出または国外へ提供する際には、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」など適用される輸出関連法令を遵守し、それらの定めにしたがって必要な手続きを行ってください。
- 本資料の全部または一部をロームの文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを固くお断りいたします。
- 本資料の記載内容は2023年5月現在のものであり、予告なく変更することがあります。



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院満崎町21

www.rohm.co.jp