



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

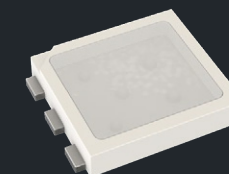
### ・内作素子により、色度バラツキを大きく低減したRGB3色LEDを実現

- 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

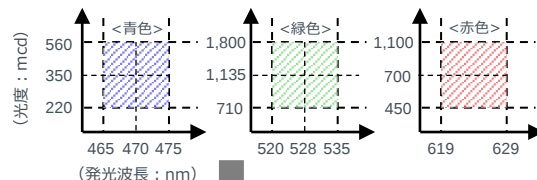


3.5×2.8 t=0.6 (mm)

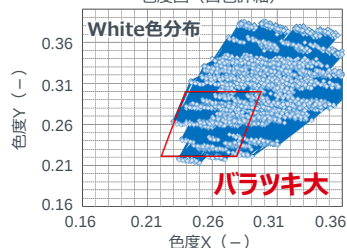
### ■ 色度バラツキを極限まで低減した3色LED登場

#### 一般RGB LED

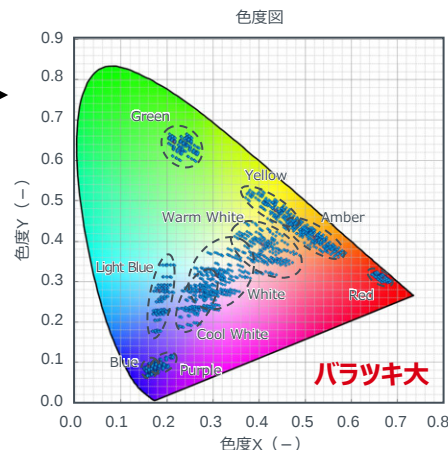
- ＜素子＞ ①一般的な発光特性レンジの素子を使用  
②素子ランクの組み合わせ考慮なし



- ＜完成品＞ ③白色点灯による色度保証なし

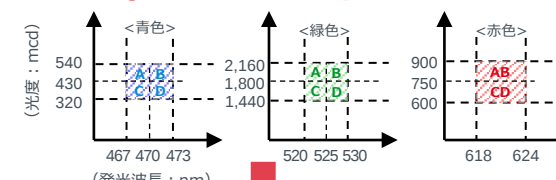


#### ＜完成品イメージカラー展開イメージ＞

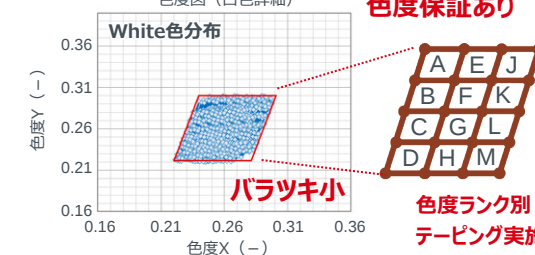


#### ローム SMLVN6RGBFU

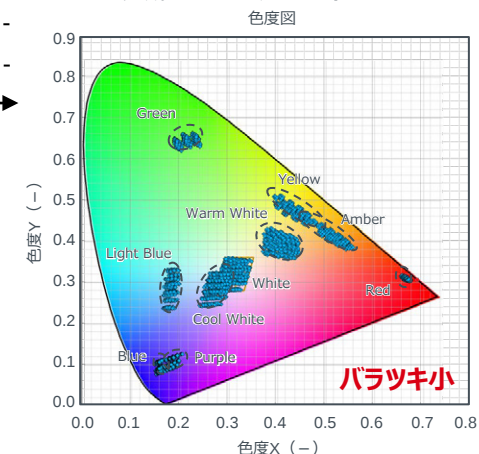
- ＜素子＞ ①内作により発光特性レンジを絞った素子を使用  
②投入素子ランクの組み合わせを規定（例：A + A + AB）



- ＜完成品＞ ③白色点灯による色度保証あり

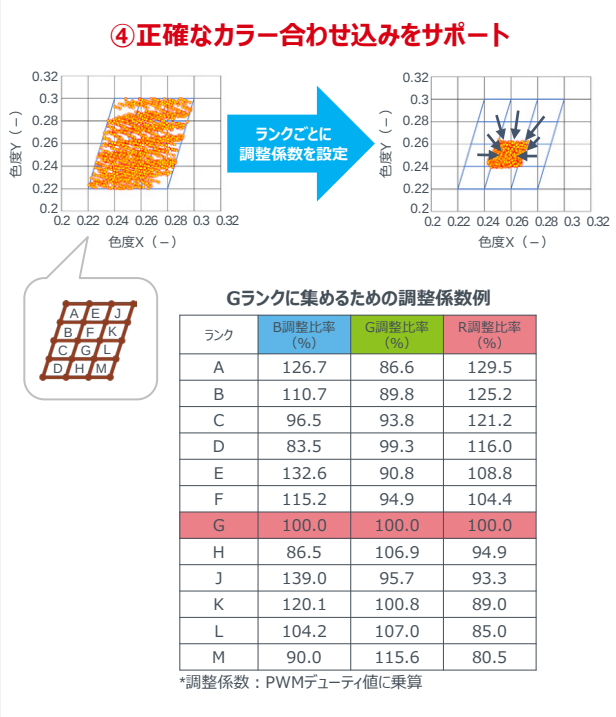


#### ＜完成品イメージカラー展開イメージ＞

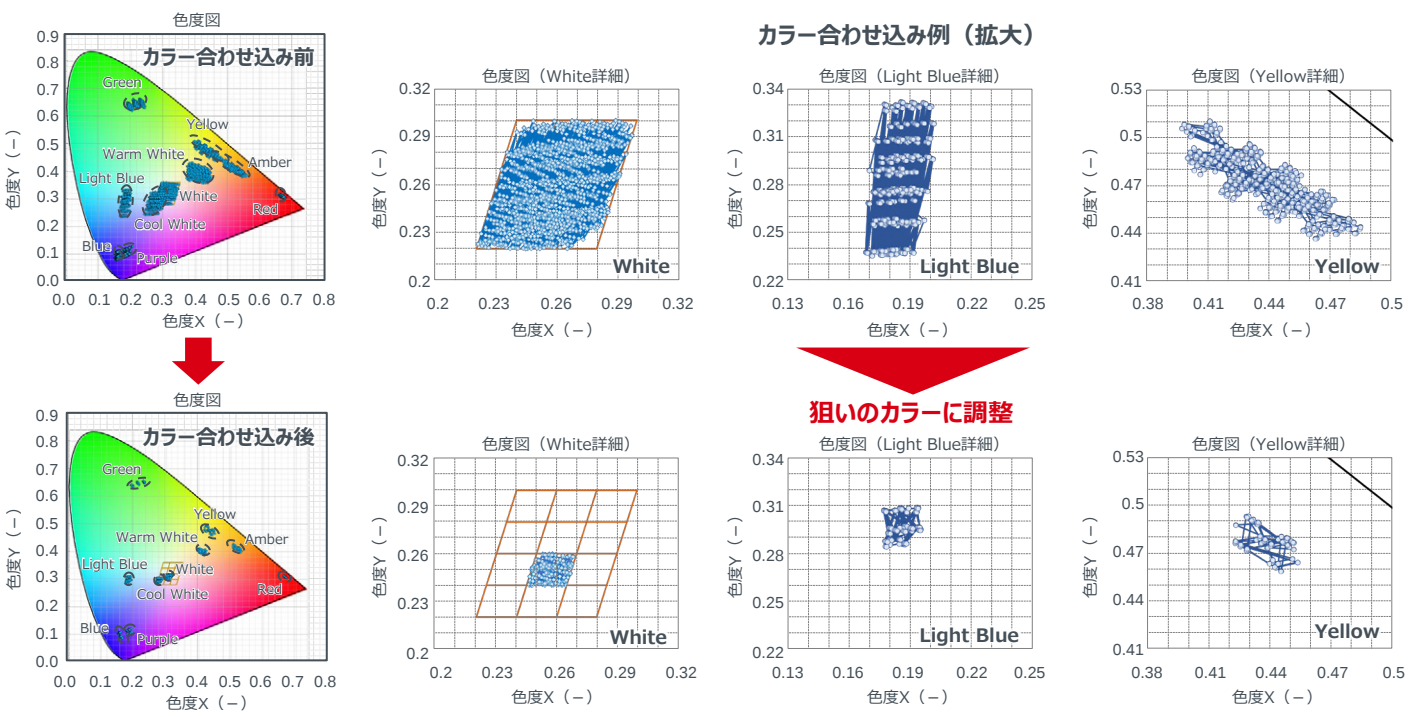


■ <特別サポート> イメージカラーへのさらなる正確な合わせ込み調整が可能

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例



■ 車載インテリア向けRGBチップLED

| 発光色   | 品名                                                                                                                                                                                             | 絶対最大定格（Ta=25℃）                  |                                 |                                     |                                |                     |                     | 電気的光学的特性（Ta=25℃）    |                        |                     |                       |                    |                        |                        |       |       |                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------|-------|------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                | 全許容損失<br>P <sub>D</sub><br>(mW) | 順方向電流<br>I <sub>F</sub><br>(mA) | ピーク順方向電流<br>I <sub>FP</sub><br>(mA) | 逆方向電圧<br>V <sub>R</sub><br>(V) | 動作温度<br>Topr<br>(℃) | 保存温度<br>Tstg<br>(℃) | 順方向電圧V <sub>F</sub> |                        | 逆方向電流I <sub>R</sub> |                       | 発光波長λ <sub>D</sub> |                        | 発光I <sub>V</sub> （mcd） |       |       |                        |
|       |                                                                                                                                                                                                |                                 |                                 |                                     |                                |                     |                     | Typ<br>(V)          | I <sub>F</sub><br>(mA) | Max<br>(μA)         | V <sub>R</sub><br>(V) | Typ<br>(nm)        | I <sub>F</sub><br>(mA) | Min                    | Typ   | Max   | I <sub>F</sub><br>(mA) |
|       |                                                                                                                                                                                                |                                 |                                 |                                     |                                |                     |                     |                     |                        |                     |                       |                    |                        |                        |       |       |                        |
| Red   | <b>New</b> 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                     |

Conditions of I<sub>FP</sub>: Pulse width ≤ 1ms, Duty ≤ 1/20  
 アイコンリンクでローム公式Webサイト内、製品紹介ページへ、 アイコンリンクでローム公式Webサイト内、製品データシートへリンクします。

本資料の記載内容は 2023年 5月 現在のものです。



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

www.rohm.co.jp

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な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。