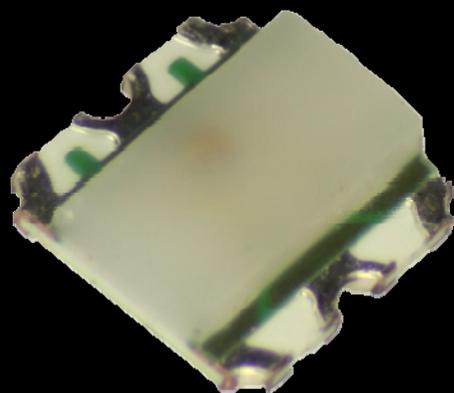


IMAGING

Full Color Compact Surface Mount LED フルカラー 小型チップLED

- Full color compact surface mount LED device (□2.04mm).
- Successful at maintaining the same luminous flux as conventional type and obtaining a long lifetime by the use of silicon transfer molding method .
- 小型パッケージ(□2.04mm)のフルカラーチップLEDデバイスです。
- シリコントランスファーモールド工法により、光束を維持しながら長寿命を実現しました。

ARGB1313HS-TR



【Product Outline/製品概要】

| | | |
|---|---------------------------|-------------------|
| Dimensions | 外形サイズ | 2.04x2.04xt0.6 mm |
| Independently driving RGB chips and series connection available due to 6-terminal package | 6端子独立のためRGB独立駆動、シリーズ結線が可能 | |
| Compact and thin type | 小型・薄型タイプ | |
| Silicone lens type | シリコンレンズタイプ | |
| Adoption of new technology for a long lifetime | 長期寿命化へ向けた新技術の採用 | |
| Wide viewing angle | 広指向角 | X:125deg Y:145deg |

【Product specification/製品仕様】

| Luminous intensity for each LED die/各LED素子の光度 | | |
|---|---------|---------|
| RED | 450mcd | IF=26mA |
| GREEN | 860mcd | IF=22mA |
| BLUE | 180mcd | IF=12mA |
| WHITE | 1350mcd | |

IMAGING

Product Features

【Compact size and Narrow pitch】

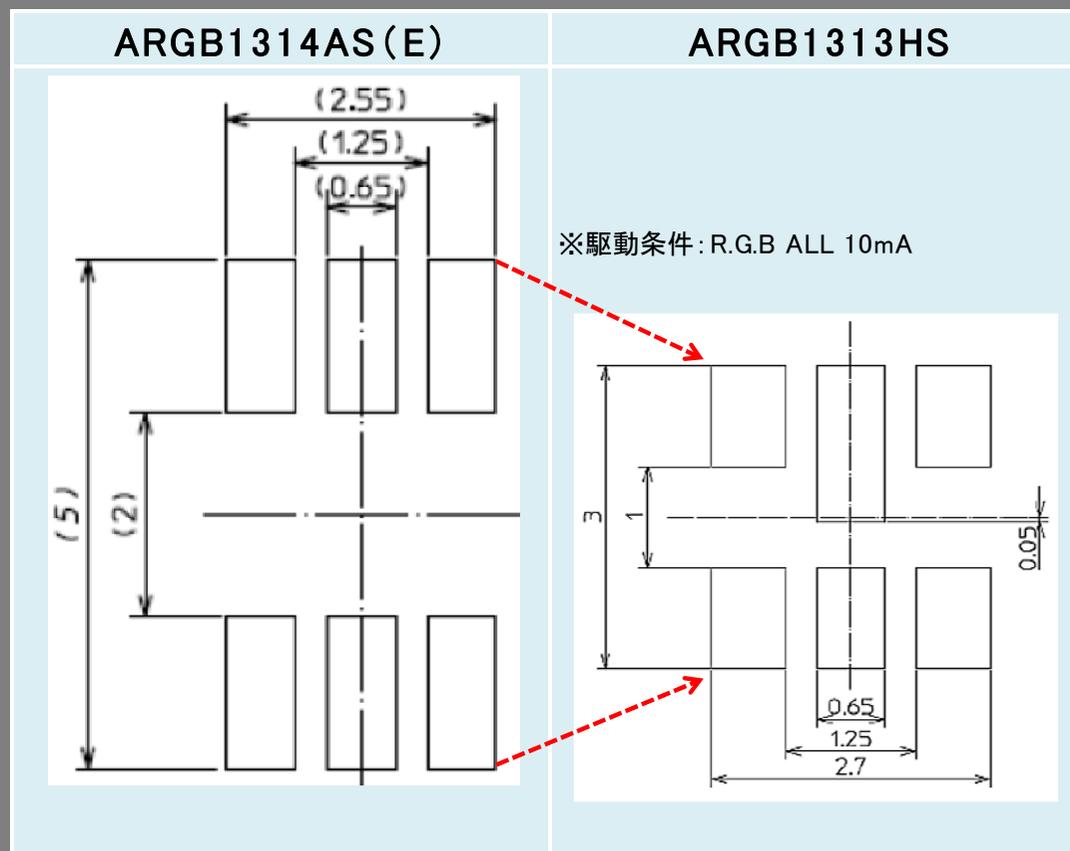
製品特徴

【小型・狭ピッチ】

- Successful at mounting at a narrower pitch than 4AS type by downsizing (lengthwise 5mm → 4mm)

This contributes effective use of mounting space and improvement of flexibility in the layout design.

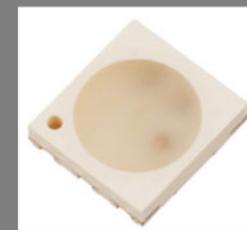
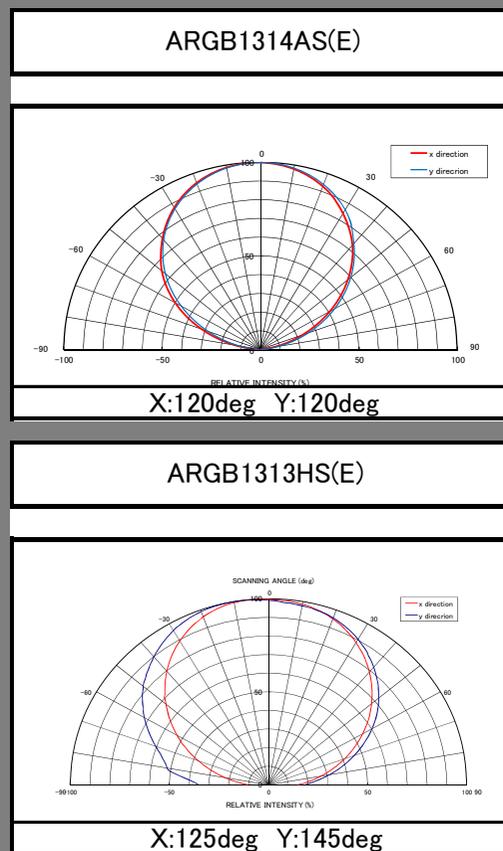
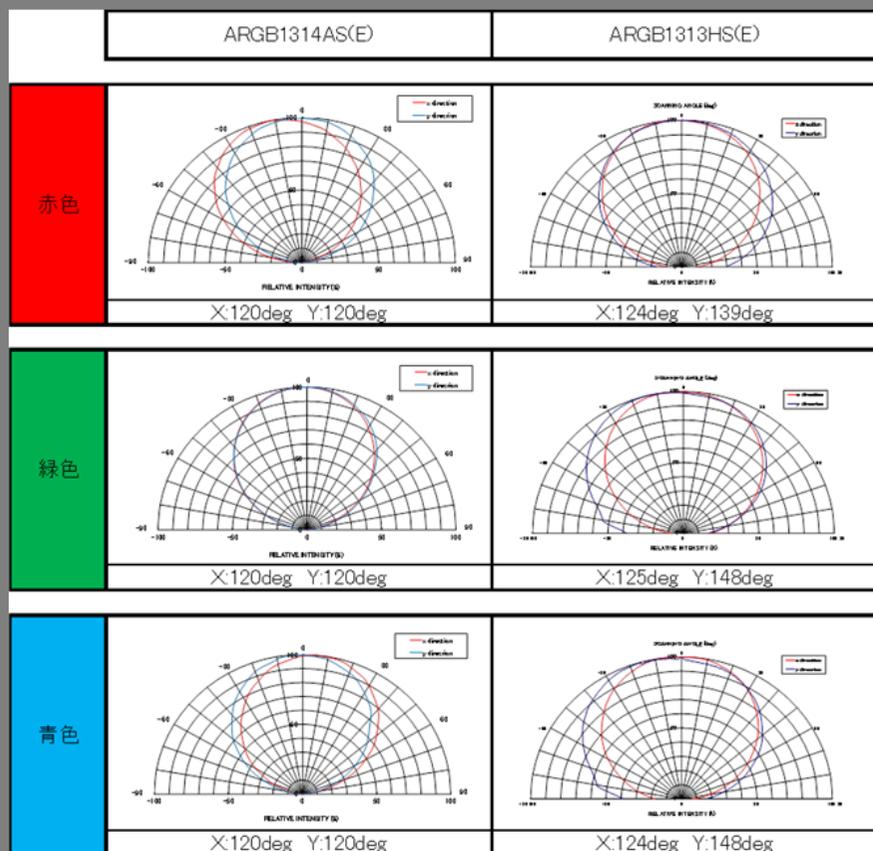
- 小型化により、4ASタイプに比べ、狭ピッチ実装が可能となります。(縦方向5mm→3mm) 実装スペースの有効活用と、レイアウトの設計自由度向上に貢献します。



IMAGING

Product Features 【Spatial Distribution】 製品特徴 【指向特性】

- Successful at wide directivity angle by the use of silicon transfer molding method. This contributes various expression by illuminating large area with small package.
- シリコントランスファーモールド工法により、広指向角を実現しました。小さいパッケージで広い範囲を照らすことが出来、多彩な表現に貢献します。



IMAGING

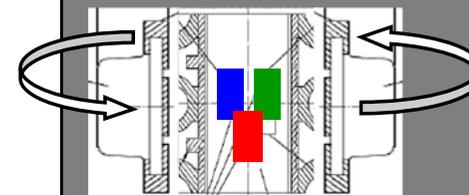
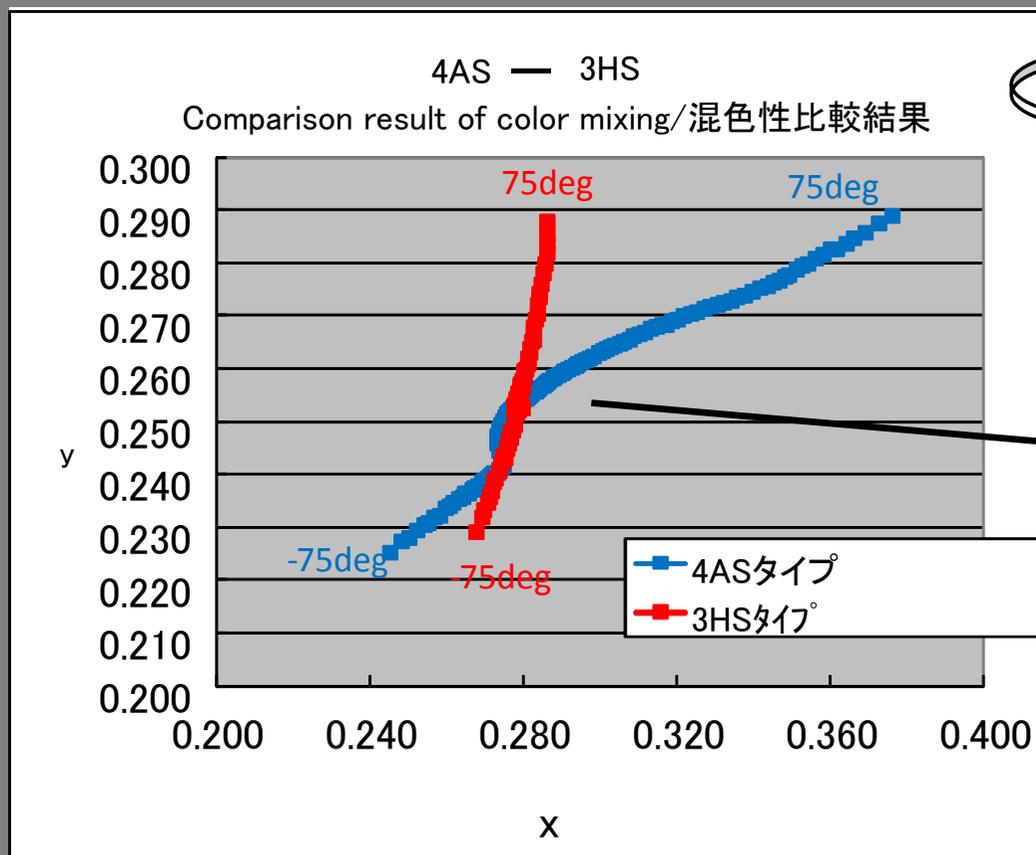
Product Features

【Color mixing】

製品特徴

【混色性】

- We design layout of LED die with a consideration of the white balance.
Successful at reduction of chromaticity change by angle of field than 4AS type.
- 白色点灯時の見栄えを考慮した素子レイアウトの設計を行っております。
4ASタイプに比べ、LEDの見る角度を変えた際の色度変化を、低減しております。



Chromaticity change of 3HS is less than 4AS.
3HSタイプの方が色度変化が少ない

IMAGING

Reflective Sensor (Human Sensor) 反射型センサ (人センサ)

- Reflective sensor (Human sensor)
- This can detect palm-size range.
- Line up detecting distance: 200mm, 400mm, 600mm, 800mm
- Successful at low power consumption with high power infrared LED.
- 人の検知を想定した反射型センサです。
- 手のひらサイズの範囲を検知する事が可能です。
- 検出距離は200mm、400mm、600mm、800mmからお選び頂けます。
- 高出力赤外LEDを採用し、低消費電力化を実現致します。

KUA01□□A



【Product Outline/製品概要】

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Dimensions 外形寸法 | 45.0×11.0×16.4(mm) |
| Power-supply Voltage 電源電流 | Vcc=DC5V±5% |
| Quiescent current 消費電流 | 80mA以下(平均)、350mA以下(ピーク時) |
| Detection Range 検知距離 | 設定値±10% |
| Operating Temperature 動作温度 | 0 ~ +60°C |
| Storage temperature 保存温度 | -30 ~ +70°C |