

Interior
/Safety

バックライト用高輝度白色LED 3014サイズ
High power white LED for backlight: 3014 size



AEC-Q102 qualified

マーケット・アプリケーション Market & Applications

表示する情報量の増加により、CID（センターインフォメーションディスプレイ）の大型化、メーターのディスプレイ化が進んでいます。スタンレー電気は、高輝度による負数削減、広色域による美しい色表現等、ニーズに合わせた製品をご提案します。

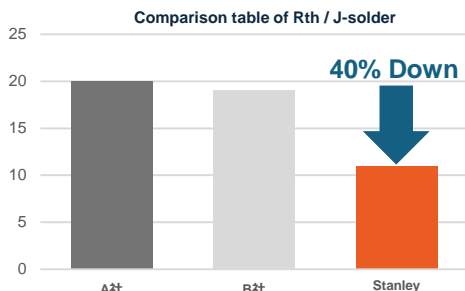
Because of the increase in the amount of information displayed, CID(center information displays) are becoming larger and meters are becoming more display-oriented. Demand for high-brightness, wide color gamut LEDs is increasing for the needs of higher definition displays.

- バックライトユニット用光源
Light source for backlight unit of displays
- ヘッドアップディスプレイのLCDバックライト光源
LCD backlight light source for head-up displays(HUD)

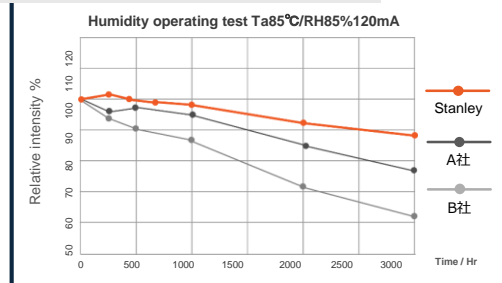
優位性・データ Advantages & data

安全運転のための重要な情報表示・エンターテインメント用途への広がりにより、ディスプレイの情報が拡大（多種多様化）、大型化対応した信頼性の高い白色LEDを提案します。

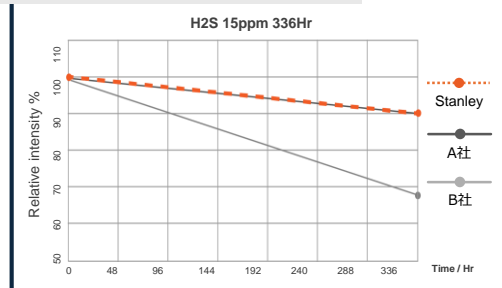
For important information display for safe driving and entertainment applications, the indications on displays has expanded (diversified), and appropriate highly reliable white LEDs are offered.



耐湿性 Moisture Resistance



耐硫化 Sulfide Resistance



特長 Features

- 低熱抵抗 / Low thermal resistance
- 消費電力低減 / Low power consumption
- 高耐湿 / Moisture resistant packaging
- 耐硫化対策 / Sulfide resistant measures

製品仕様 Product Specifications

通常白色LEDに加え、広色域タイプの3波長LEDをリリース予定。Following to the existing products, wide color gamut type LED is coming.



Product	Continuous forward current (mA)	Luminous flux (lm)	Forward voltage (v)	Luminous efficacy (lm/W)	Thermal resistance (°C/W)
通常白色 B+Y	80	36	2.9	155.2	15
	120	50	3.0	138.9	
広色域 B+RG(540nm)	80	31.5	2.9	135.8	
	120	44.5	3.0	123.6	

LCD表示時の見え方の違い（イメージ）

Differences in appearance when displayed on LCD

通常白色
B+Y



● 通常白色タイプ : B/Yの発光が多く、色表現がくすむことがある。

広色域
B+RG(540nm)



● 3波長発光タイプ : B/R/Gの3波長発光により、色域を拡大し色表現が豊かになる。

広色域タイプは、LEDの光に赤や緑の成分が多く含まれるため、表示が鮮やかになる。
Wide color gamut types have a lot of red and green components in LEDs. This makes the display more vivid.

Contact

- お問い合わせ : <https://info.stanley.co.jp/public/application/add/53>
- オートモーティブワールド特設ページ : <https://www.stanley-components.com/jp/automotiveworld2024/>