

Interior  
/Safety

高耐湿性・1010サイズ直下型バックライト用  
High moisture resistance, 1010 size for direct backlight

AEC-Q102 qualified



### マーケット・アプリケーション Market & Applications

コックピットの従来の計器、ボタン・スイッチ等がディスプレイやシャイテック等のスマート表示に代わってきています。また、表示する情報量の増加、CID(センターインフォメーションディスプレイ)の大型化に伴い、高精細化・色域の要件が高度化しています。最適化されたスペクトル特性を備えたより効率的なLEDの開発が進み、高輝度・広色域のLED、ローカルディミングに対応する直下型LEDの需要も高まっています。

In automotive interior, displays and so-called smart or functional surfaces are replacing traditional instruments, buttons and switches. Because of the increase in the amount of information displayed, CID(center information displays) are becoming larger and meters are becoming more display-oriented. Increasing display sizes, resolution and color gamut requirements drive the development of ever more efficient LEDs with optimized spectral properties as well as the penetration of new solutions like direct display backlighting allowing higher contrast. Demand for high-brightness, wide color gamut LEDs is increasing for the needs of higher definition displays.

### 優位性・データ Advantages & data

小型・薄型のコンパクトサイズ

バックライトの輝度ムラとなるホットスポットを軽減し、高い面輝度の実現が可能なバットウイング配光

Thin and compact size.

Batwing light emission that reduces hot spots that cause uneven brightness of the backlight and achieves high surface brightness

#### Direct backlight



#### Edge backlight



### 製品仕様 Product Specifications

VXFW115JCR

Under  
development

#### 特長 Features

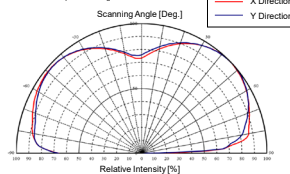
- 1.0mm x 1.0mm size
- Batwing distribution angle
- 3波長(B+RG (540nm))

#### Status

- Sample: Available
- Mass production : 2025 scheduled

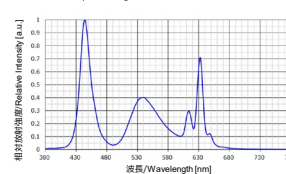
指向特性/Spatial Distribution Example

条件/Conditions:  $I_f=10mA$   $T_c=25^\circ C$



スペクトル分布特性/Relative Intensity Wavelength

条件/Conditions:  $I_f=10mA$   $T_c=25^\circ C$



#### Electrical characteristics (IF=10mA)

Luminous efficacy (lm/W)	110.5
Luminosity (lm) Typ.	6.3
Forward voltage (V) Typ.	5.7
Half intensity angle	180°
Thermal resistance (°C/W)	40
ESD (HBM 1.5Ω, 100pF) (V)	4,000

#### 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/>