

# HL5901 SERIES

## トップビュータイプ白色チップLEDランプ

TOP VIEW TYPE White CHIP LED LAMP

RoHS指令対応



### 特長 Features

- 高輝度発光  
High Luminous Intensity White Lamp
- 高放熱性パッケージ  
High Heat Radiation
- レンズ集光タイプ  
Lens Condensing Type

### 用途 Application

- カメラ補助光源 (携帯電話用)  
Flashlighting for Cellular Phones
- アミューズメント機器の装飾  
Illuminations for Amusement Machines
- 各種バックライト・スポット照明用光源  
Various Backlighting and Spotlighting

### ラインナップ Line-Up

| 製品番号<br>Type No | 発光色<br>Color | 波長<br>Wavelength         |
|-----------------|--------------|--------------------------|
| HL-5901-CW0081  | 白 White      | ● CW (x,y) = (0.30,0.32) |
| HL-5901-CW2083  | 白 White      | ● CW (x,y) = (0.30,0.32) |

### 絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

| 項目<br>Items                             | 記号<br>Symbol | 発光色<br>Color | 最大定格値<br>Maximum Rating     | 単位<br>Unit | 備考<br>Note           |
|---|--------------|--------------|-----------------------------|------------|----------------------|
| 直流順方向電流<br>DC Forward Current           | IF           | CW0081       | 30                          | mA         | -                    |
|   |              | CW2083       | 40 *1                       |            |                      |
| パルス順方向電流<br>Pulse Forward Current       | IFP          | 共通<br>Common | 100 *1<br>(tw≤1ms, Duty≤5%) | mA         | -                    |
|   |              |              |                             |            |                      |
| 許容損失<br>Power Dissipation               | PD           | CW0081       | 140                         | mW         | -                    |
|   |              | CW2083       | 200                         |            |                      |
| 直流逆方向電圧<br>DC Reverse Voltage           | VR           | 共通<br>Common | 5                           | V          | -                    |
| 動作周囲温度範囲<br>Operating Temperature Range | Topr         | 共通<br>Common | -30 ~ +80                   | °C         | 結露なき事<br>No dew fall |
| 保存温度範囲<br>Storage Temperature Range     | Tstg         | 共通<br>Common | -40 ~ +100                  | °C         | 結露なき事<br>No dew fall |

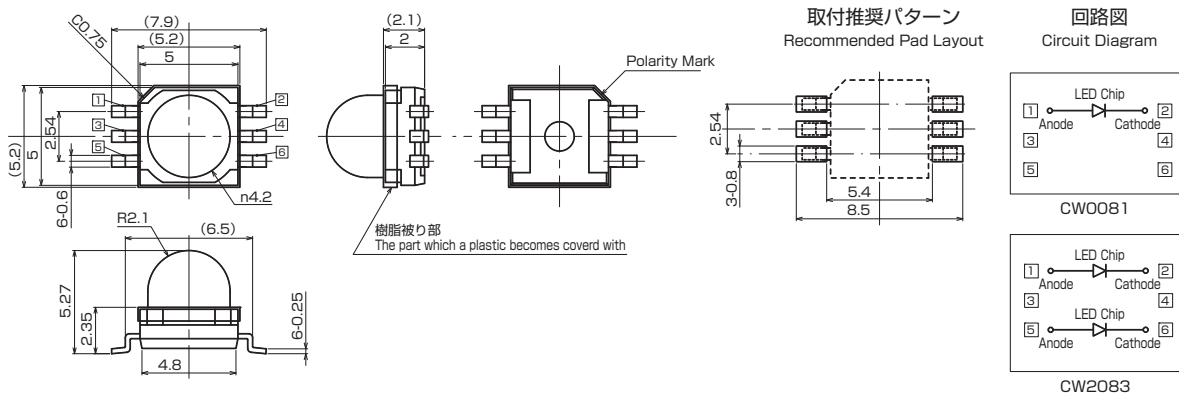
\*1. 同時点灯を行う場合には、許容損失の定格を越えないようにして下さい。

When simultaneous lighting is done, the current should be reduced not to exceed the maximum rating of permissible dissipation.

### 電気的・光学的特性 Electrical and Optical Characteristics (Ta=25°C)

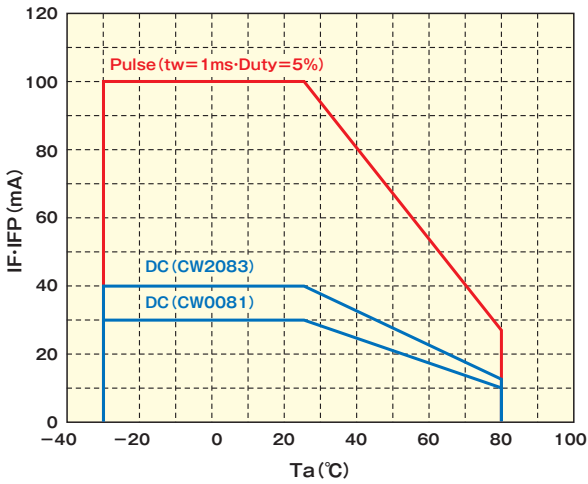
| 項目<br>Items                | 記号<br>Symbol | 発光色<br>Color | 特性値 Property Value |      |      | 単位<br>Unit | 条件<br>Condition |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------------|------|------|------------|-----------------|
|                            |              |              | Min.               | Typ. | Max. |            |                 |
| 順方向電圧<br>Forward Voltage   | VF           | 共通<br>Common | -                  | 3.6  | 4.2  | V          | IF=20mA         |
| 逆方向電流<br>Reverse Current   | IR           | 共通<br>Common | -                  | -    | 10   | μA         | VR=5V           |
| 発光光度<br>Luminous Intensity | IV           | CW0081       | -                  | 6.0  | -    | cd         | IF=20mA         |
|                            |              | CW2083       | -                  | 10.0 | -    |            |                 |

### 外形寸法・回路 Dimensions and Circuits (Unit : mm)

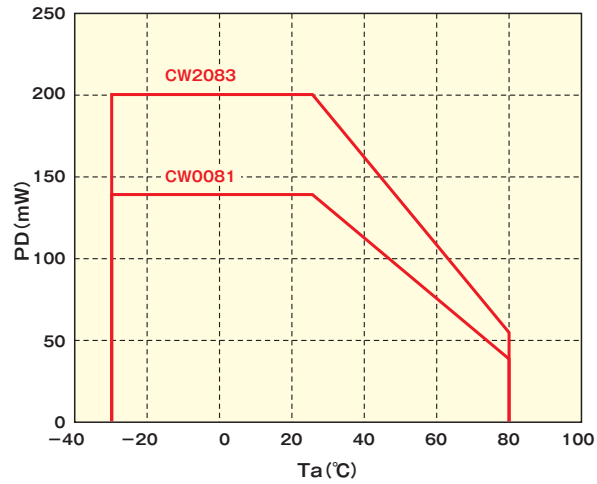


■ 電気的特性図 Electrical Characteristics Curves

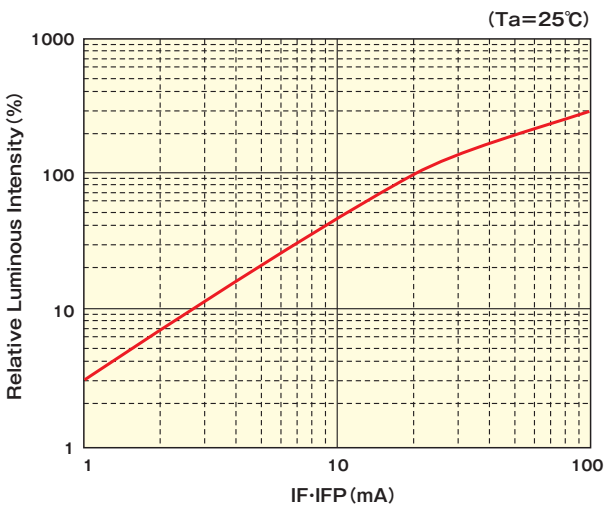
許容順電流低減率  
Allowable Forward Current vs. Ambient Temperature



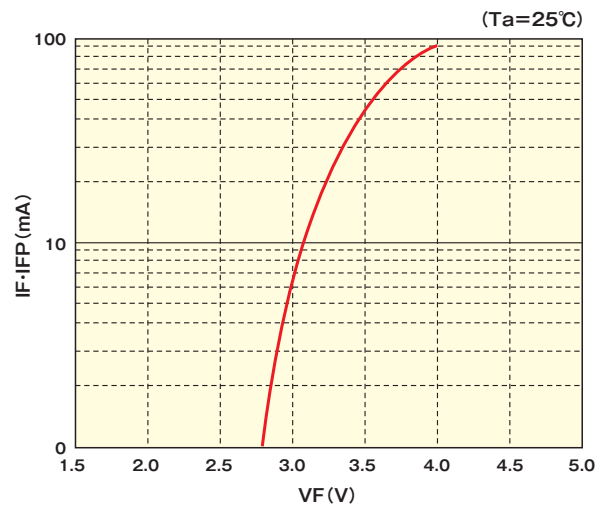
許容損失低減率  
Allowable Power Dissipation vs. Ambient Temperature



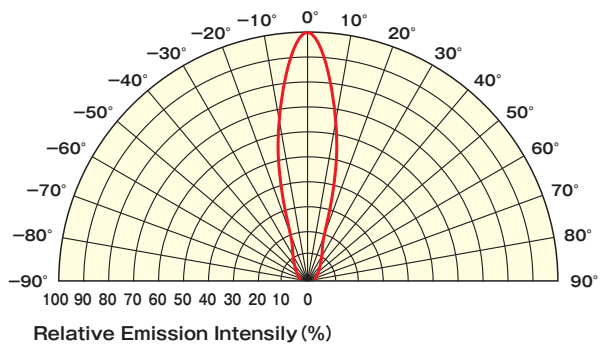
IV-IF · IFP Curve [Typical]



IF · IFP-VF Curve [Typical]



Directivity [Typical]



※本製品の代表特性であり、詳細は最新の納入仕様書にてご確認ください。  
Please confirm the specification sheet.