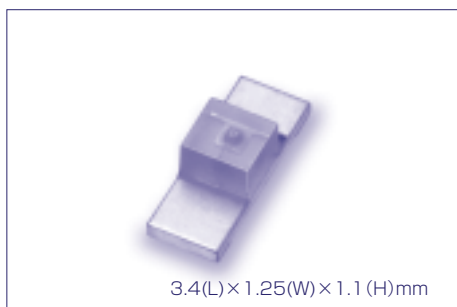


# CL-260 Series

Mono-Color Upward-Lighting Type **CL-260 Series**



- 小型のチップLEDです。
- チップマウンターにより、プリント基板背面からの自動実装が可能です。
- プリント基板穴に発光面を挿入することにより、トータルな薄型化が実現できます。
- プリント基板穴は、丸穴に対応しています。

- Compact chip LED
- Mountable on the reverse side of the PCB by chip mounter.
- Thinner total height can be obtained by means of fitting lens portion into the cutout provided on the PCB.
- Designed for circular cutout on the PCB.

発光色のラインアップにつきましては、発注時にお問い合わせの上、ご確認ください。

Please contact us at the time of order for the lineup of luminescent colors.

## ●絶対最大定格 Absolute Maximum Rating

(Ta 25℃)

| Product code                          | Pd<br>(mW) | If<br>(mA) | IFP<br>(mA) | VR<br>(V) | Top<br>(℃) | Tst<br>(℃) |
|---------------------------------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|
| CL-260 (UR,HRを除く)<br>Except UR and HR | 65         | 25         | 100※1       | 5         | -25~+80    | -30~+85    |
| CL-260UR/HR                           | 78         | 30         |             |           |            |            |

※1 IFPの条件はduty 1/10、パルス巾30msecです。

※1 Conditions for IFP are pulse of 1/10 duty and 30msec width.

## ●電気的光学的特性 Electro-optical Characteristics

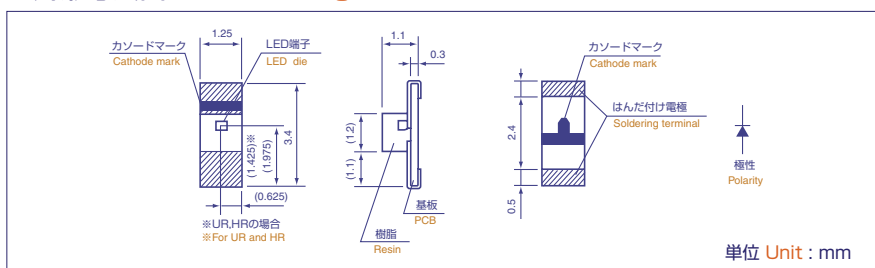
(Ta 25℃)

| Product code | Color variation         | VF         |            |            | $\lambda_d$<br>typ (nm) | $\Delta \lambda$<br>typ (nm) | IV*        |              |              |
|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|-------------------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
|              |                         | IF<br>(mA) | typ<br>(V) | max<br>(V) |                         |                              | IF<br>(mA) | min<br>(mcd) | typ<br>(mcd) |
| CL-260R      | Red                     | 20         | 2.2        | 2.6        | 645                     | 100                          | 20         | 0.5          | 1.3          |
| CL-260D      | Orange                  | 20         | 2.2        | 2.6        | 600                     | 40                           | 20         | 2.4          | 7.1          |
| CL-260Y      | Yellow                  | 20         | 2.1        | 2.6        | 589                     | 40                           | 20         | 2.6          | 6.4          |
| CL-260YG     | Yellow green            | 20         | 2.2        | 2.6        | 575                     | 30                           | 20         | 5            | 18           |
| CL-260G      | Green                   | 20         | 2.2        | 2.6        | 570                     | 26                           | 20         | 2.5          | 10           |
| CL-260FG     | Fresh green             | 20         | 2.2        | 2.6        | 567                     | 26                           | 20         | 2.2          | 6.5          |
| CL-260PG     | Pure green              | 20         | 2.2        | 2.6        | 559                     | 24                           | 20         | 1            | 3            |
| CL-260SR     | Super brightness red    | 20         | 2          | 2.6        | 640                     | 40                           | 20         | 1.5          | 4.3          |
| CL-260SD     | Super brightness orange | 20         | 2          | 2.6        | 620                     | 40                           | 20         | 2            | 6.2          |
| CL-260UR     | Ultra brightness red    | 20         | 1.8        | 2.6        | 650                     | 20                           | 20         | 3.5          | 13           |
| CL-260HR     | High brightness red     | 20         | 1.8        | 2.6        | 640                     | 20                           | 20         | 5            | 23           |

※NIST規格に準拠

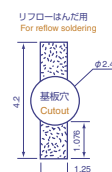
※Per NIST standards

## ●外形寸法図 Outline drawing



### 推奨はんだ付けパターン

The following soldering patterns are recommended for reflow soldering:



## ■諸特性 Characteristics

