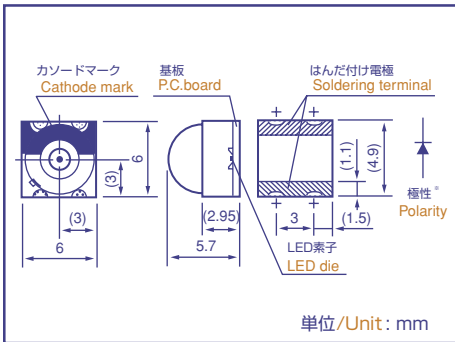


### 特徴 / Features

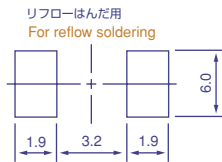
1. 上面発光・高出力タイプ。
  2. 外形寸法は6.0(L)×6.0(W)×5.7(H) mm角型サイズ。
  3. チップマウンターによるプリント基板への自動実装可能。
  4. リフローはんだ対応。
1. Top face emitting, high output type.
  2. Rectangular, 6.0(L)×6.0(W)×5.7(H) mm.
  3. Automatic mounting by chip mounter available.
  4. Reflow soldering available.

### 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:



### 用途 / Application

1. データ通信用の送信用赤外光源。
  2. 各種光センサ用光源。
1. Infrared signal source for communications applications.
  2. IR light source for opto-sensors.

### 絶対最大定格 / Absolute Maximum Rating

(Ta 25°C)

項目/Item	記号/Symbol	定格値/Rating	単位/Unit
許容損失/Power dissipation	$P_d$	30	mW
順電流/Forward current	$I_f$	100	mA
パルス順電流/Pulse forward current	$I_{FP}$	1*1	A
逆電圧/Reverse voltage	$V_R$	5	V
動作温度範囲/Operating temperature range	$T_{OP}$	-10~+80	°C
保存温度範囲/Storage temperature range	$T_{ST}$	-30~+85	°C

\*1.Duty比 1%以下  $f=1\text{KHz}$  / \*1.Duty ratio  $\leq 1\%$  Frequency=1KHz

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

(Ta 25°C)

部品コード Code for parts	発光色 Lighting color	$V_f (I_f=50\text{mA})$		$\lambda_p$ (nm)	$\Delta\lambda$ (nm)	$I_e (I_f=50\text{mA})$	
		TYP(V)	MAX(V)			MIN (mW/sr)	TYP (mW/sr)
CL-310IRS	赤外/Infrared	1.55	2.0	850	45	50	90

### 諸特性 / Characteristics

