

■特徴

1. 上面発光及び側面発光のいずれにも実装可能です。
2. 単色発光タイプです。
3. 外形寸法は3.2(L)×2.4(W)×2.4(H)mmの標準型です。
4. 発光部周辺にリフレクタを配した超高輝度タイプです。
5. CL-200には、上向き(上面)と横向き(側面)のテーピング仕様がありますので、ご発注時にはご指定ください。

■Features

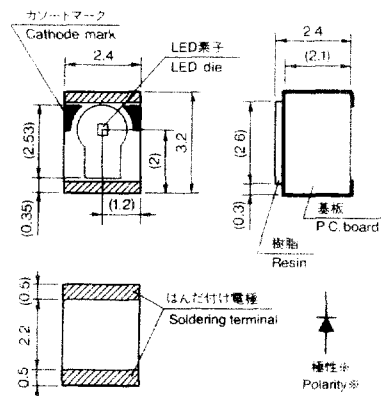
1. Both mounting available; namely, upright and right-angle mounting
2. Mono-color type
3. Dimensions: 3.2(L)×2.4(W)×2.4(H)mm, being a standard size
4. The package provides a reflector area around the LED die and it enhances higher brightness.
5. For CL-200 there are two ways of taping; namely, taping upward and taping sideways. Please specify when ordering.

CHIP LEDs

CITILED

CL-200シリーズ CL-200 Series

■外形寸法図/Outline drawing



単位/Unit: mm
寸法公差/Tolerance: ±0.2

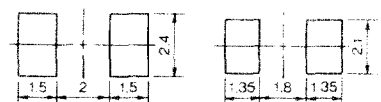
推奨はんだ付けパターン

The following soldering patterns are recommended for reflow soldering:

基板はんだ付けパターン
Soldering pattern on P.C. board

(上面発光用)
For upright mounting

(側面発光用)
For right-angle mounting



■絶対最大定格/Absolute Maximum Rating

(Ta 25°C)

シリーズ Series	Pd (mW)	If (mA)	IFP (mA)	VR (V)	Top (°C)	Tst (°C)
CL-200 (UR, HRを除く Except UR and HR)	65	25	100*	5	-25~+80	-30~+85
CL-200UR/HR	78	30				

*1 IFPの条件はduty 1/10, パルス巾0.1msecです。

*1 Condition for IFP is pulse of 1/10 duty and 0.1msec width.

■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	VF			λp typ (nm)	Δλ typ (nm)	IV*		
		If (mA)	typ (V)	max (V)			If (mA)	min (mcd)	typ (mcd)
CL-200R	Red	20	2.2	2.6	700	100	20	2.5	7.8
CL-200D	Orange	20	2.2	2.6	605	40	20	9.8	39
CL-200Y	Yellow	20	2.1	2.6	589	40	20	9.4	31
CL-200LY	Lemon yellow	20	2.1	2.6	584	40	20	9.4	31
CL-200YG	Yellow green	20	2.2	2.6	570	30	20	23	95
CL-200G	Green	20	2.2	2.6	567	26	20	11	53
CL-200FG	Fresh green	20	2.2	2.6	560	26	20	8.8	30
CL-200PG	Pure green	20	2.2	2.6	557	24	20	2.9	15
CL-200SR	Super brightness red	20	2	2.6	650	40	20	5.7	29
CL-200SD	Super brightness orange	20	2	2.6	630	40	20	8.6	35
CL-200UR	Ultra brightness red	20	1.8	2.6	660	20	20	17	94
CL-200HR	High brightness red	20	1.8	2.6	660	20	20	37	147

*NIST規格に準拠

*Per NIST standards

■諸特性/Characteristics

