

■特徴

1. チップマウンターによるプリント基板背面からの自動実装が可能です。
2. プリント基板穴に発光面を挿入することにより、トータル的な薄型化が実現できます。
3. 単色発光タイプです。
4. 外形寸法は3.2(L)×1.6(W)×1.1(H)mmの標準型です。

■Features

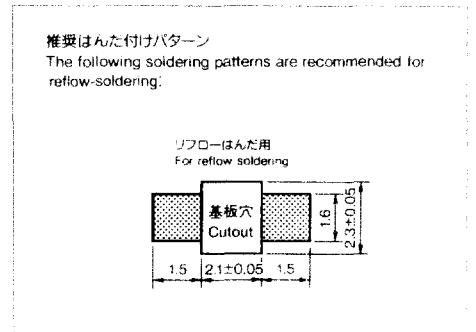
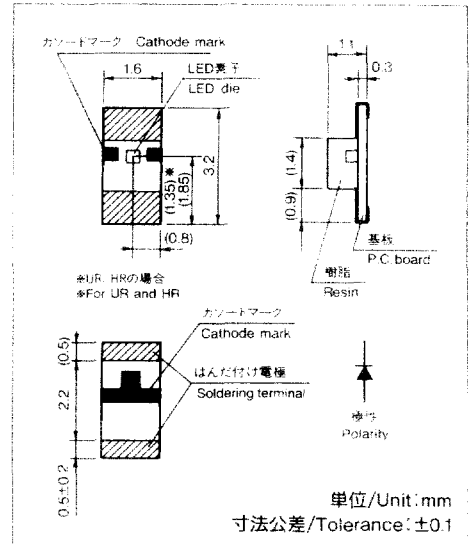
1. Mountable from bottom surface of P.C. board by chip mounter
2. Thinner total height can be obtained by means of fitting lens portion into the cutout provided on the P.C. board
3. Mono-color type
4. Standard small size, dimension:3.2(L)×1.6(W)×1.1(H)mm

CHIP LEDs

CITILED

CL-230シリーズ
CL-230 Series

■外形寸法図/Outline drawing



■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-230 (UR, HRを除く (Except UR and HR))	65	25	100*1	5	-25~+80	-30~+85
CL-230UR/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-230R	Red	20	2.2	2.6	700	100	20	0.5	1.3
CL-230D	Orange	20	2.2	2.6	605	40	20	2.4	7.1
CL-230Y	Yellow	20	2.1	2.6	589	40	20	2.6	6.4
CL-230LY	Lemon yellow	20	2.1	2.6	584	40	20	2.6	6.4
CL-230YG	Yellow green	20	2.2	2.6	570	30	20	5	18
CL-230G	Green	20	2.2	2.6	567	26	20	2.5	10
CL-230FG	Fresh green	20	2.2	2.6	560	26	20	2.2	6.5
CL-230PG	Pure green	20	2.2	2.6	557	24	20	1	3
CL-230SR	Super brightness red	20	2	2.6	650	40	20	1.5	4.3
CL-230SD	Super brightnes orange	20	2	2.6	630	40	20	2	6.2
CL-230UR	Ultra brightness red	20	1.8	2.6	660	20	20	3.5	13
CL-230HR	High brightness red	20	1.8	2.6	660	20	20	5	23

*NIST規格に準拠

*Per NIST standards

■諸特性/Characteristics

