

# CL-196 シリーズ

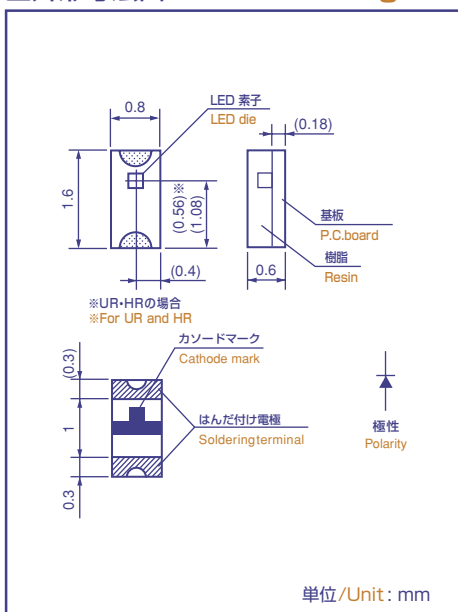
## CL-196 Series



### 特徴 / Features

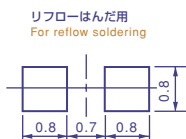
1. 超小型チップLED CL-190の厚み(0.8mm)を更に薄くした1.6(L)×0.8(W)×0.6(H)mmの超小型チップLEDです。
  2. 単色発光タイプです。
  3. CL-191シリーズとコンパチです。
1. Ultra-small-sized chip LED even thinner than CL-190(0.8mm thick,dimensions: 1.6 (L)×0.8(W)×0.6(H)mm
  2. Mono-color type
  3. Compatible with the CL-191 series.

### 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:



### 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-196 (UR,HRを除く Except UR and HR)	50	20	100*1	5	-25~+80	-30~+85
CL-196UR/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 (V)			λp (nm)	Δλ (nm)	IV* (mcd)		
		IF (mA)	typ	max			IF (mA)	min (mcd)	typ (mcd)
CL-196R	Red	20	2.2	2.6	700	100	20	0.5	1.3
CL-196D	Orange	20	2.2	2.6	605	40	20	2.4	7.1
CL-196Y	Yellow	20	2.1	2.6	589	40	20	2.6	6.4
CL-196LY	Lemon yellow	20	2.1	2.6	584	40	20	2.6	6.4
CL-196YG	Yellow green	20	2.2	2.6	570	30	20	5	18
CL-196G	Green	20	2.2	2.6	567	26	20	2.5	10
CL-196FG	Fresh green	20	2.2	2.6	560	26	20	2.2	6.5
CL-196PG	Pure green	20	2.2	2.6	557	24	20	1	3
CL-196SR	Super brightness red	20	2	2.6	650	40	20	1.5	4.3
CL-196SD	Super brightness orange	20	2	2.6	630	40	20	2	6.2
CL-196UR	Ultra brightness red	20	1.8	2.6	660	20	20	3.5	13
CL-196HR	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

