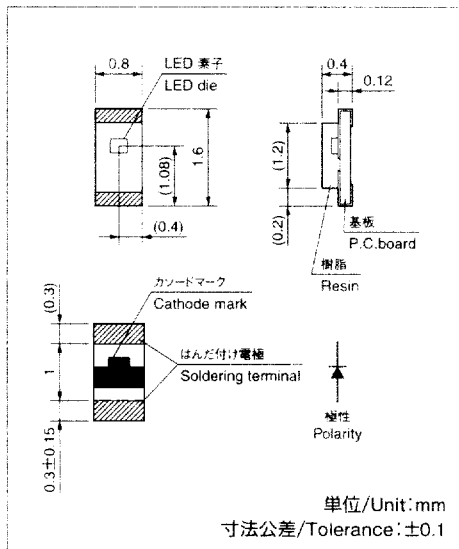
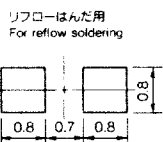


# CL-193シリーズ CL-193 Series

## ■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:



## ■特徴

1. 各々の構成部材を見直して極限まで厚さを抑えた1.6(L)×0.8(W)×0.4(H)mmの超薄型LEDです。
2. 薄型であっても光度等、CL-190と同等の特性を有しています。
3. 黄緑色(YG)のみの対応です。

## ■Features

1. Every component part and material has been reviewed to minimize thickness. The resulting LED (1.6 (L)×0.8 (W)×0.4 (H) mm) is extraordinarily thin.
2. Despite its thinness, brightness and other properties are the same as the CL-190.
3. Only available in Yellow-green (YG).

## ■絶対最大定格/Absolute Maximum Rating

(Ta 25°C)

シリーズ Series	Pd (mW)	I <sub>F</sub> (mA)	I <sub>FP</sub> (mA)	V <sub>R</sub> (V)	Top (°C)	Tst (°C)
CL-193	50	20	100*1	5	-25~+80	-30~+85

\*1 I<sub>FP</sub>の条件はduty 1/10、パルス巾0.1msecです。

\*1 Condition for I<sub>FP</sub> 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	V <sub>F</sub>			λ <sub>P</sub> typ (nm)	Δλ typ (nm)	I <sub>V</sub> * I <sub>F</sub> min typ		
		I <sub>F</sub> (mA)	typ (V)	max (V)			I <sub>F</sub> (mA)	min (mcd)	typ (mcd)
CL-193YG	Yellow green	20	2.2	2.6	570	30	20	5	18

\*NIST規格に準拠

\*Per NIST standards

## ■諸特性/Characteristics

