CL-196 シリーズ

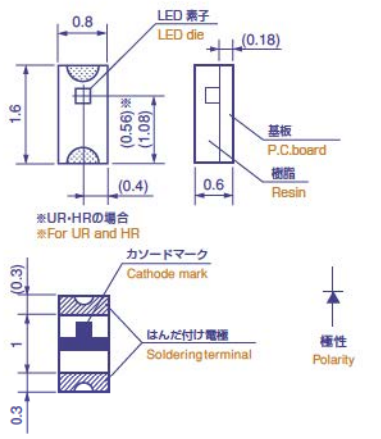
CL-196 Series

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。

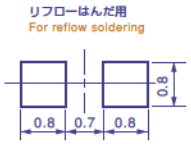
1. Ultra-small-sized chip LED even thinner than CL-190(0.8mm thick,dimensions: 1.6 (L)×0.8(W)×0.6(H)mm
2. Mono-color type
3. Compatible with the CL-191 series.

■外形寸法図/Outline drawing



単位/Unit : mm

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℃)

シリーズ Series	Pd (mW)	I_F (mA)	I_{FP} (mA)	V_R (V)	Top (℃)	Tst (℃)
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				

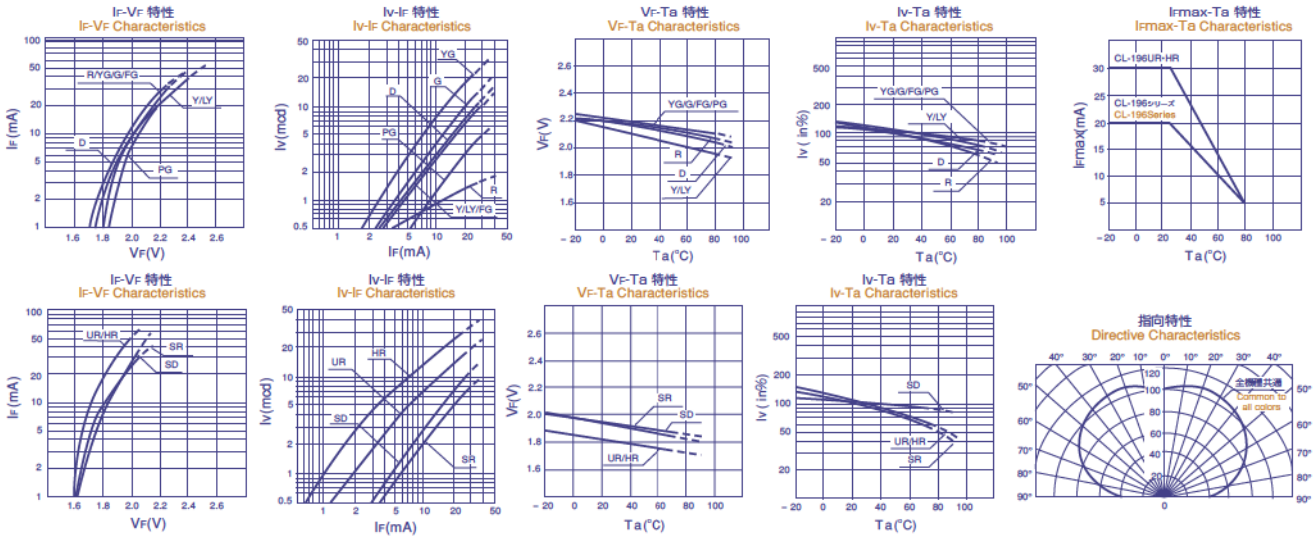
※1 I_{FP}の条件はduty 1/10、パルス巾0.1msecです。
※1 Condition for I_{FP} is pulse of 1/10 duty and 0.1msec width.

■電気的光学的特性/Electro-optical Characteristics (Ta 25℃)

部品コード Code for parts	発光色 Lighting color	V_F I_F (mA)	V_F typ (V)	V_F max (V)	λ_p typ (nm)	$\Delta\lambda$ typ (nm)	I_V* I_F (mA)	I_V* min (mcd)	I_V* 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	Uitra 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



this material copyrighted by its respective manufacturer