

4元素系超高輝度LED

SYG・TLY・TD2・TR1

Four Elements Type LED of Super-luminance SYG, TLY, TD2, TR1

■ 特徴 Features

1. 4元素LED素子を用いた超高輝度チップLED。
 2. 発光色は黄緑色、黄色、橙色、赤色。
1. A chip LED of super-luminance using four types of LED elements.
 2. Light emitted is yellow-green, yellow, orange or red.

■ 取扱上の注意 Precautions

本LEDは、静電気に対して非常に敏感です。取扱い時には十分な静電気・サージ対策を施して下さい。

These LEDs are highly susceptible to static electricity. Take thorough precautions against static electricity and surges when handling these chip LEDs.

● 絶対最大定格 Absolute Maximum Rating (Ta 25°C)

Pd (mW)	I _F (mA)	I _{FP} (mA)	V _R (V)	Top (°C)	Tst (°C)
78	30	100*1	4	-25~+80	-30~+85

*1 I_{FP}の条件はduty 1/10、パルス巾30msecです。

*1 Condition for I_{FP} is pulse of 1/10 duty and 30msec width.

● 電気的光学的特性 Electro-optical Characteristics

<SYG> (Ta 25°C)

Product code	V _F			λ _P typ (nm)	Δλ typ (nm)	I _V *1			Outline drawing
	I _F (mA)	typ (V)	max (V)			I _F (mA)	min (mcd)	typ (mcd)	
CL-191SYG	20	2.2	2.6	574	12	20	20	58	P.38
CL-260SYG	20	2.2	2.6	574	12	20	20	58	P.48
CL-270SYG	20	2.2	2.6	574	12	20	20	58	P.56

*NIST規格に準拠 Per NIST standards

<TLY> (Ta 25°C)

Product code	V _F			λ _P typ (nm)	Δλ typ (nm)	I _V *1			Outline drawing
	I _F (mA)	typ (V)	max (V)			I _F (mA)	min (mcd)	typ (mcd)	
CL-191TLY	20	2.0	2.6	590	13	20	16	60	P.38
CL-260TLY	20	2.0	2.6	590	13	20	16	60	P.48
CL-270TLY	20	2.0	2.6	590	13	20	16	60	P.56

*NIST規格に準拠 Per NIST standards

<TD2>**(Ta 25°C)**

Product code	V _F			λ _P typ (nm)	Δλ typ (nm)	I _V [*]			Outline drawing
	I _F (mA)	typ (V)	max (V)			I _F (mA)	min (mcd)	typ (mcd)	
CL-191TD2	20	2.1	2.6	612	15	20	83	70	P.38
CL-260TD2	20	2.1	2.6	612	15	20	83	70	P.48
CL-270TD2	20	2.1	2.6	612	15	20	83	70	P.56

*NIST規格に準拠 Per NIST standards

<TR1>**(Ta 25°C)**

Product code	V _F			λ _P typ (nm)	Δλ typ (nm)	I _V [*]			Outline drawing
	I _F (mA)	typ (V)	max (V)			I _F (mA)	min (mcd)	typ (mcd)	
CL-191TR1	20	2.0	2.6	624	13	20	25	80	P.38
CL-260TR1	20	2.0	2.6	624	13	20	25	80	P.48
CL-270TR1	20	2.0	2.6	624	13	20	25	80	P.56

*NIST規格に準拠 Per NIST standards