

4元素系超高輝度LED SYG・TLY・TD・TD3・TR1

Four elements type LED of
super-luminance
SYG, TLY, TD, TD3, 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0.1msecです。

*1 Condition for I_{FP} is pulse of 1/10 duty and 0.1msec width.

■電氣的・光学的特性/Electro-optical Characteristics

<SYG>

(Ta 25°C)

部品コード Code for parts	V _F			λ _P typ (nm)	Δλ typ (nm)	I _V *			外形寸法図 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.45
CL-201SYG	20	2.2	2.6	574	12	20	33.5	84.5	P.41
CL-221SYG	20	2.2	2.6	574	12	20	26	65	P.40
CL-260SYG	20	2.2	2.6	574	12	20	20	58	P.39
CL-270SYG	20	2.2	2.6	574	12	20	20	58	P.38

※NIST規格に準拠

※Per NIST standards

<TLY>

(Ta 25°C)

部品コード Code for parts	V _F			λ _P typ (nm)	Δλ typ (nm)	I _V *			外形寸法図 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.45
CL-201TLY	20	2.0	2.6	590	13	20	40	130	P.41
CL-221TLY	20	2.0	2.6	590	13	20	25	90	P.40
CL-260TLY	20	2.0	2.6	590	13	20	16	60	P.39
CL-270TLY	20	2.0	2.6	590	13	20	16	60	P.38

※NIST規格に準拠

※Per NIST standards

<TD>

(Ta 25°C)

部品コード Code for parts	V _F			λ_P typ (nm)	$\Delta \lambda$ typ (nm)	I _v [*]			外形寸法図 Outline drawing
	I _F (mA)	typ (V)	max (V)			I _F (mA)	min (mcd)	typ (mcd)	
CL-191TD	20	2.1	2.6	612	15	20	16	60	P.45
CL-201TD	20	2.1	2.6	612	15	20	40	130	P.41
CL-221TD	20	2.1	2.6	612	15	20	25	90	P.40
CL-260TD	20	2.1	2.6	612	15	20	16	60	P.39
CL-270TD	20	2.1	2.6	612	15	20	16	60	P.38

※NIST規格に準拠

※Per NIST standards

<TD3>

(Ta 25°C)

部品コード Code for parts	V _F			λ_P typ (nm)	$\Delta \lambda$ typ (nm)	I _v [*]			外形寸法図 Outline drawing
	I _F (mA)	typ (V)	max (V)			I _F (mA)	min (mcd)	typ (mcd)	
CL-191TD3	20	2.1	2.6	612	15	20	83	180	P.45
CL-201TD3	20	2.1	2.6	612	15	20	200	390	P.41
CL-221TD3	20	2.1	2.6	612	15	20	130	270	P.40
CL-260TD3	20	2.1	2.6	612	15	20	83	180	P.39
CL-270TD3	20	2.1	2.6	612	15	20	83	180	P.38

※NIST規格に準拠

※Per NIST standards

<TR1>

(Ta 25°C)

部品コード Code for parts	V _F			λ_P typ (nm)	$\Delta \lambda$ typ (nm)	I _v [*]			外形寸法図 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.45
CL-201TR1	20	2.0	2.6	624	13	20	63	175	P.41
CL-221TR1	20	2.0	2.6	624	13	20	40	120	P.40
CL-260TR1	20	2.0	2.6	624	13	20	25	80	P.39
CL-270TR1	20	2.0	2.6	624	13	20	25	80	P.38

※NIST規格に準拠

※Per NIST standards

諸特性／Characteristics

