

超高輝度緑色チップLED BG1・G1・HG

High brightness Chip LED BG1,G1,HG

■特徴

1. InGaN系LED素子を用いた超高輝度チップLEDです。
2. 発光色は青緑色、緑色。

■Features

1. A chip LED of super-luminance using InGaN type LED elements.
2. Light emitted is blue-green or green.

■取扱上の注意

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。

■Precautions

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)

発光色 Lighting color	Pd (mW)	I _F (mA)	I _{FP} (mA)	V _R (V)	Top (°C)	Tst (°C)
BG1/G1	80	20	100*1	4	-25~+80	-30~+85
HG	78					

*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

<BG1>

(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-191BG1	20	3.5	4.0	502	30	20	29.5	80	P.21
CL-200BG1	20	3.5	4.0	502	30	20	65	185	P.27
CL-220BG1	20	3.5	4.0	502	30	20	38.5	120	P.26
CL-260BG1	20	3.5	4.0	502	30	20	29.5	80	P.25
CL-270BG1	20	3.5	4.0	502	30	20	29.5	80	P.24

※NIST規格に準拠/Per NIST standards

<G1>

(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-191G1	20	3.5	4.0	523	36	20	38.5	100	P.21
CL-200G1	20	3.5	4.0	523	36	20	85	230	P.27
CL-220G1	20	3.5	4.0	523	36	20	50	150	P.26
CL-260G1	20	3.5	4.0	523	36	20	38.5	100	P.25
CL-270G1	20	3.5	4.0	523	36	20	38.5	100	P.24

※NIST規格に準拠/Per NIST standards

<HG>

(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-191HG	20	3.5	3.9	515	45	20	50	160	P.21
CL-200HG	20	3.5	3.9	515	45	20	150	400	P.27
CL-260HG	20	3.5	3.9	515	45	20	50	160	P.25
CL-270HG	20	3.5	3.9	515	45	20	50	160	P.24

※NIST規格に準拠/Per NIST standards

■諸特性/Characteristics

