

超高輝度青色LED UB・B1・HB

High brightness Chip LED UB,B1,HB

■特徴

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

■Features

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

■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)
UB	92	20	100*1	4	-25~+80	-30~+85
BI	80					
HB	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.

■電気的光学的特性/Electro-optical Characteristics

<UB>

(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-191UB	20	3.8	4.6	428	65	20	2.7	6.9	P.21
CL-200UB	20	3.8	4.6	428	65	20	6.3	16.5	P.27
CL-220UB	20	3.8	4.6	428	65	20	4.0	11	P.26
CL-260UB	20	3.8	4.6	428	65	20	2.7	6.9	P.25
CL-270UB	20	3.8	4.6	428	65	20	2.7	6.9	P.24

※NIST規格に準拠／Per NIST standards

<B1>

(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-191B1	20	3.5	4.0	468	26	20	11.5	30	P.21
CL-200B1	20	3.5	4.0	468	26	20	16.5	70	P.27
CL-220B1	20	3.5	4.0	468	26	20	13.5	48	P.26
CL-260B1	20	3.5	4.0	468	26	20	11.5	30	P.25
CL-270B1	20	3.5	4.0	468	26	20	11.5	30	P.24

※NIST規格に準拠／Per NIST standards

<HB>

(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-191HB	20	3.5	3.9	470	35	20	15	53	P.21
CL-200HB	20	3.5	3.9	470	35	20	21.4	85	P.27
CL-260HB	20	3.5	3.9	470	35	20	15	53	P.25
CL-270HB	20	3.5	3.9	470	35	20	15	53	P.24

※NIST規格に準拠／Per NIST standards

■諸特性/Characteristics

