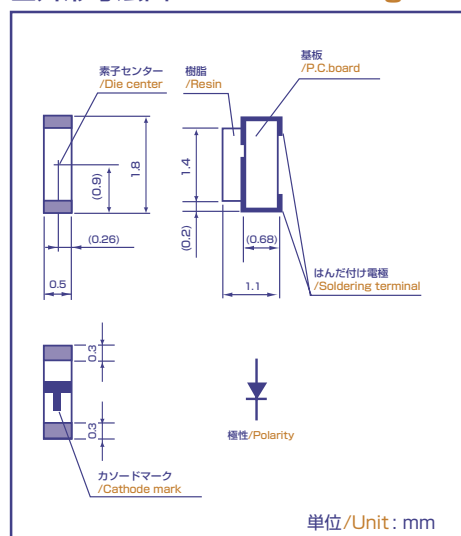


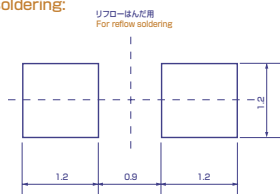


### ■外形寸法図/Outline drawing



#### 推奨はんだ付けパターン

The following soldering patterns are recommended for reflow-soldering:



### 特徴/Features

1. 側面発光として実装可能な超薄型小型チップLEDです。
2. 外形寸法は1.8(L)×1.15(W)×0.5(H) mmです。

1. Very-small-sized and thin chip LED which makes right-angle mounting available.
2. Dimensions: 1.8(L)×1.15(W)×0.5(H) mm.

### ■絶対最大定格/Absolute Maximum Rating

(Ta 25°C)

シリーズ Series	Pd (mW)	If (mA)	IFP (mA)	VR (V)	Top (°C)	Tst (°C)
CL-480S-WA	80	20	100 <sup>※1</sup>	5	-25~+80	-30~+85
CL-480S-WB	40	10	50 <sup>※1</sup>	5	-25~+80	-30~+85

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

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

#### <WA>

(Ta 25°C)

項目/Parameter	記号/Symbol	条件/Condition	最小/Min	標準/TYP	最大/Max	単位/Unit
順電圧/Power Voltage <sup>※1</sup>	VF	IF=20mA	—	3.5	3.9	V
逆電流/Reverse Current <sup>※1</sup>	IR	VR=5V	—	—	100	μA
光度/Luminous Intensity <sup>※2</sup>	Iv	IF=20mA	70	290	—	mcd
色度座標 /Chromaticity coordinates <sup>※3</sup>	x, y	IF=20mA	x(±0.02) y(±0.02)			
			a	0.270	0.220	
			b	0.270	0.290	
			c	0.350	0.400	
			d	0.350	0.330	

#### <WB>

(Ta 25°C)

項目/Parameter	記号/Symbol	条件/Condition	最小/Min	標準/TYP	最大/Max	単位/Unit
順電圧/Power Voltage <sup>※1</sup>	VF	IF=10mA	—	3.6	4.0	V
逆電流/Reverse Current <sup>※1</sup>	IR	VR=4V	—	—	100	μA
光度/Luminous Intensity <sup>※2</sup>	Iv	IF=10mA	40	170	—	mcd
色度座標 /Chromaticity coordinates <sup>※3</sup>	x, y	IF=10mA	x(±0.02) y(±0.02)			
			a	0.270	0.220	
			b	0.270	0.290	
			c	0.350	0.400	
			d	0.350	0.330	

※1 1素子当たりの値です。/The values are based on 1-die performance.

※2 NIST規格に準拠/Per NIST standards.

※3 色度座標は、a、b、c、dに囲まれた範囲です。/Chromaticity coordinates is surrounded with a,b,c,d.

### 諸特性/Characteristics

