CL-591S シリーズ

LED For Flash Light Source **CL-591S Series**



5.0(L)×5.0(W)×1.5(H)mm

● リフレクター付きの高出力タイプです。

● High output type with reflector equipped.

●絶対最大定格/Absolute Maximum Rating※1

(Ta 25℃)

Product code	Pd (mW)	I_F (mA)	I_{FP}※2 (mA)	V_R (V)	Top (℃)	Tst (℃)
CL-591S-4WN	72	20	100	5	−25〜+80	−30〜+85
CL-591S-4WQ	72	20	100	5	−25〜+80	−30〜+85

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

※2 I_{FP}の条件はduty1/10、パルス巾30msecです。/Condition for I_{FP} is pulse of 1/10 duty and 30msec width.

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

(Ta 25℃)

Parameter		Symbol	Conditions	MIN	TYP	MAX	Unit
順電圧/Forward Voltage※1	CL-591S-4WN	V_F	I_F=20mA	—	3.2	3.6	V
	CL-591S-4WQ			—	3.2	3.6	
逆電流/Reverse Current※1		I_R	V_R=5V	—	—	100	μA
光度/Luminous Intensity※2	CL-591S-4WN	I_V	I_F=20mA	6.6	12.0	—	cd
	CL-591S-4WQ			—	14.4	—	

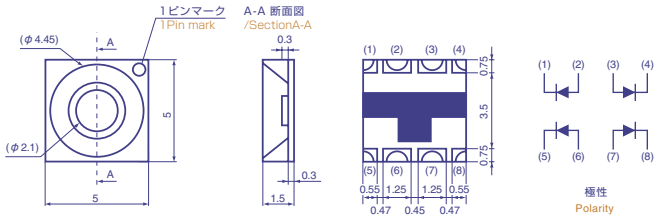
色度座標/Chromaticity coordinates※3				x, y	I_F=20mA			x(±0.02)	y(±0.02)	
							a	0.27	0.22	
							b	0.27	0.29	
							c	0.35	0.40	
							d	0.35	0.33	

※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、各素子同時点灯の値です。
Compliant with NIST. The values are based on the condition that each die lights simultaneously.

※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.

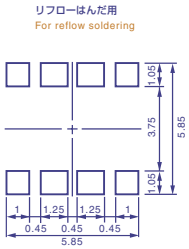
●外形寸法図/Outline drawing



※外形寸法図は、<4WN> <4WQ>とも共通となります。
※The dimensional outline drawings are common in <4WN>, and <4WQ>.

単位/Unit : mm

推奨はんだ付けパターン
The following soldering patterns are recommended for reflow-soldering:



■ 諸特性／Characteristics

＊〈4WQ〉につきましてはカタログ不掲載のため、詳細につきましてはお問い合わせください。
＊ <4WQ> are not listed in this catalog. Please consult with us for details.

