

# CL-690S Series

Flash LED **CL-690S Series**



- リフレクター付きの高出力タイプです。
- リフレクター形状を最適化することにより、小型化・高出力化を両立しています。
- 2BW01-SDは、高出力・高電流に対応します。

- High-output type with reflector equipped.
- Compatibility of compact design and high power due to optimization of reflector shape.
- The 2BW01-SD features high output and high current.

## ●絶対最大定格 Absolute Maximum Rating<sup>※1</sup>

(Ta 25°C)

Product code	Pd (mW)	If (mA)	Ifp (mA)	Vr (V)	Top (°C)	Tst (°C)
CL-690S-WQ	72	20	100 <sup>※2</sup>	5	-25~+80	-30~+85
CL-690S-2WQ						
CL-690S-3WQ						
CL-690S-2BW01-SD	343	100	500 <sup>※3</sup>			

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

※2 Ifpの条件はduty1/10、パルス巾30msecです。Conditions for Ifp are pulse of 1/10 duty and 30msec width.

※3 Ifpの条件はduty1/10、パルス巾200msecです。Conditions for Ifp are pulse of 1/10 duty and 200msec width.

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

[CL-690S-WQ/CL-690S-2WQ/CL-690S-3WQ]

(Ta 25°C)

Parameter		Symbol	Conditions	MIN	TYP	MAX	Unit	
順電圧 Forward Voltage <sup>※1</sup>	CL-690S-WQ	V <sub>F</sub>	If=20mA	—	3.2	3.6	V	
	CL-690S-2WQ							
	CL-690S-3WQ							
逆電流 Reverse Current <sup>※1</sup>		I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V	—	—	100	μA	
光度 Luminous Intensity <sup>※2</sup>	CL-690S-WQ	I <sub>v</sub>	If=20mA	2.8	5.6	—	cd	
	CL-690S-2WQ			5.0	10.1			
	CL-690S-3WQ			7.2	14.3			
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

※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。各素子同時点灯時の値です。

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 are surrounded by points a, b, c, and d.

[CL-690S-2BW01-SD]

(Ta 25°C)

Parameter	Symbol	Conditions	MIN	TYP	MAX	Unit		
順電圧 Forward Voltage <sup>※1</sup>	V <sub>F</sub>	If=100mA	2.8	3.0	3.6	V		
		If=500mA, 200ms	(3.4)	(3.8)	(4.3)			
照度 Illuminance <sup>※2-3</sup>	I <sub>v</sub>	If=100mA	25.7	36.8	47.9	lux@1m		
		If=500mA, 200ms	(72)	(96)	(120)			
色度座標 Chromaticity coordinates <sup>※4-5</sup>		x, y	If=100mA	x(±0.02) y(±0.02)		—		
				a	0.300			0.352
				b	0.395			0.435
				c	0.367			0.330
				d	0.313			0.288
CCT Range	—	If=100mA	4,000	5,500	7,000	K		

※1 順電圧の測定誤差は±3%です。The tolerance of Forward Voltage measurement is ±3% at our tester.

※2 NIST規格に準拠。Compliant with Nist.

※3 照度の測定誤差は±10%です。The tolerance of Illuminance measurement is ±10% at our tester.

※4 色度座標は、a、b、c、dに囲まれた範囲です。Chromaticity coordinates are surrounded by points a, b, c, and d.

※5 CIE 1931に適合。According to CIE 1931.

### 推奨はんだ付けパターン

The following soldering patterns are recommended for reflow-soldering:

