

高輝度白色LED

WHITE LED

High Brightness White LED



世界トップレベルの薄さと明るさ。
高いコストパフォーマンスを誇る白色LED。

With the world's thinnest surface
and highest brightness,
the white LED boasts superb cost performance.



■ カラーLCDバックライト用 For Color LCD Backlight Source

- 携帯電話等のLCDバックライト光源に適した、超高輝度・薄型のパッケージをご用意しました。
Ultra brightness and thin packages are suitable for LCD backlight sources in cellular phones.
- CL-A100シリーズは、カーナビ等のLCDバックライト光源に適した中型サイズです。
CL-A100 series is medium size and suitable for LCD backlight sources in car navigation systems.
- 全てのWhite LEDは鉛フリー対応製品です。
All White LEDs are lead-free products.

● パッケージ Package

Series	Die type	Reflector	Size (L·W·H)	Page
CL-A100	1W2	○	4.5×1.6×0.8	P.36
	2W2			
CL-A120	1W	○	2.8×0.95×0.8	P.59
CL-932	BW05	○	2.8×1.05×0.6	P.68
CL-934		○	2.8×0.85×0.5	P.69
CL-935		○	2.8×0.85×0.4	P.70



CL-932



CL-A100



CL-934



CL-A120



CL-935

● 絶対最大定格 Absolute Maximum Rating

(Ta 25°C)

Series	Die type	P (mW)	I _F (mA)	I _{FP} (mA)*1	V _R (V)	I _R (mA)	Top (°C)	Tst (°C)
CL-A100	1W2	242	70	150	—	70	-40~+100	-40~+100
	2W2	300	90	180	—	90		
CL-A120	1W	155	40	100	—	40	-40~+100	-40~+100
CL-932/934/935	BW05	114	30	100	5	—	-25~+85	-30~+90

*1 I_{FP}の条件はduty 1/10、パルス巾0.1msecです。Conditions for I_{FP} are pulse of 1/10 duty and 0.1msec width.

●電光的学的特性 Electro-optical Characteristics

(Ta 25°C)

I_F=60mA

Product code	V _F (V)		I _v (cd)	
	Typ	Max	Min	Typ
CL-A100-1W2-SD	3.15	3.4	6.1	7.8

I_F=20mA

Product code	V _F (V)		I _v (mcd)	
	Typ	Max	Min	Typ
CL-932F-BW05-SD	(3.3)	(3.6)	—	(2,200)

I_F=80mA

Product code	V _F (V)		I _v (cd)	
	Typ	Max	Min	Typ
CL-A100-2W2-SD	3.05	3.3	7.5	9.5

I_F=20mA

Product code	V _F (V)		I _v (mcd)	
	Typ	Max	Min	Typ
CL-934F-BW05-SD	(3.3)	(3.6)	—	(2,050)

I_F=30mA

Product code	V _F (V)		I _v (cd)	
	Typ	Max	Min	Typ
CL-A120-1W-SD	3.45	3.7	3.09	3.4

I_F=20mA

Product code	V _F (V)		I _v (mcd)	
	Typ	Max	Min	Typ
CL-935F-BW05-SD	(3.3)	(3.6)	—	(2,000)

■ キーパッド用 For Key Pad

- 絶対最大定格の異なる5種類のタイプからお選びいただけます。
Five different types for absolute maximum rating are available.
- 実装形態に合わせて選べる18種類のパッケージを用意しました。
18 kinds of packages are available to suit your set designing.

●パッケージ Package

Series	Die type	Size(L·W·H)mm	Page
CL-191S	—	1.6×0.8×0.6	—
CL-194S	WS	1.6×0.8×0.3	P.42
CL-Z194S	WS	1.6×0.8×0.3	P.44
CL-198N	WS	1.6×0.8×0.25	P.48
CL-198S	WS	1.6×0.8×0.2	P.49
CL-198T	WZ	1.6×0.8×0.2	P.50
CL-260S	—	3.4×1.25×1.1	—
CL-270S	—	1.6×1.15×0.6	—
CL-281S	WS	1.0×0.5×0.35	P.52
CL-282S	WZ	1.0×0.5×0.2	P.53
CL-287S	WQ	1.0×0.5×0.25	P.54
	WS		
CL-480S	WS	1.8×1.1×0.5	P.61
CL-481S	WS	1.8×1.1×0.4	P.62
CL-482T	WS	1.8×1.0×0.3	P.63
CL-Z482T	WS	1.8×1.0×0.3	P.64
CL-483S	WT	1.8×0.88×0.2	P.65
CL-830S	WS	1.0×0.5×0.3	P.66
CL-840S	WT	1.8×1.0×0.3	P.67



●絶対最大定格 Absolute maximum rating (Ta 25°C)

Die type	P(mw)	I _F (mA)	I _{FP} (mA)	V _R (V)	Top(°C)	Tst(°C)
WQ	66	20	100	5	-25~+80	-30~+85
WS	76	20	50			
WT	76	20	100	4		
WZ	33	10	50	5		

※ 一部の機種において、Pの数値が上表と異なるものがあります。詳細は製品仕様書をご覧ください。
The P value for some types differs from the values given above. For details refer to the product specifications.



CL-260S:プリント基板に実装された状態
Parts mounted on PCB