

1.高彩度白色LED, 2.高混色RGB LED

■鮮やかさを追求した高彩度白色LED [CLA160 VIVID]

【特徴】

- ・彩度が高く、暗く感じない優しい光のパッケージ
- ・多搭載、局所的配置が可能な小型SMDタイプのパッケージ (2.5mm×1.4mm)
- ・低電圧 (低消費電力) で省エネルギーに貢献可能なパッケージ

【製品外観】



【絶対最大定格】

パラメータ	シンボル	定格値	単位
許容損失	P _i	488	mW
順電流	I _F	150	mA
最小電流	I _{Fmin}	5	mA
逆電流	I _R	90	mA
動作温度範囲	T _{op}	-30 ~ +85	°C
保存温度範囲	T _{st}	-40 ~ +100	°C
ジャンクション温度	T _j	120	°C

【電気光学特性】

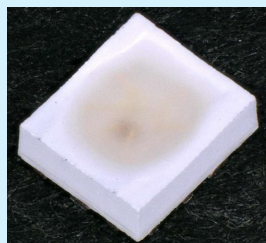
品番	色温度	条件	順電圧 (V)			全光束 (lm)			R _{j-s} (°C/W)
			Min.	Typ.	Max	Min.	Typ.	Max	
CLA160-0101E1-27NV1Z2	2,700K	I _F =80mA	2.65	2.90	3.05	(21.5)	25.4	(29.3)	55
CLA160-0101E1-30NV1Z2	3,000K	I _F =80mA	2.65	2.90	3.05	(22.9)	27.1	(31.3)	55
CLA160-0101E1-35NV1Z2	3,500K	I _F =80mA	2.65	2.90	3.05	(23.8)	28.1	(32.4)	55
CLA160-0101E1-40NV1Z2	4,000K	I _F =80mA	2.65	2.90	3.05	(24.4)	28.8	(33.2)	55
CLA160-0101E1-50NV1Z2	5,000K	I _F =80mA	2.65	2.90	3.05	(25.2)	29.8	(34.4)	55

■今までにない高混色性を実現したRGB LED [CL-V502]

【特徴】

- ・色割れが発生しづらく、レンズ・ファイバー製品と相性良好
- ・小型パッケージ (1.6mm×1.4mm×t0.55mm) で省スペース設計が可能
- ・裏面6端子により容易な回路設計

【製品外観】



【絶対最大定格】

※Duty<1/10, パルス幅<0.1msec

パラメータ	シンボル	定格値			単位
		R	G	B	
許容損失	P _d	52	74	72	mW
順電流	I _F	20	20	20	mA
パルス順電流※	I _{FP}	-	100	100	mA
逆電圧	V _R	10	5	5	V
動作温度範囲	T _{op}	-25 ~ +80			°C
保存温度範囲	T _{st}	-30 ~ +85			°C

【電気光学特性】

項目	シンボル	条件	R			G			B			単位
			Min.	Typ.	Max	Min.	Typ.	Max	Min.	Typ.	Max	
順電圧	V _F	I _F =20mA	1.75	2.20	2.60	2.80	3.29	3.70	2.80	3.16	3.60	V
逆電流	I _R	V _R =4V	-	-	1	-	-	2	-	-	2	μA
光度	I _V	I _F =20mA	810	1,090	1,400	1,530	2,270	3,170	440	615	820	mcd
ドミナント波長	λ _d	I _F =20mA	615	621	628	521	532	543	463	472	479	Nm

Ref_CE-1656P-202510