

車載アンビエント照明用 RGB LEDs

— 車内の快適さを高め、デザインから新機能までソリューションを提供 —



小型

車載品質

高輝度 & 均一配光

車載インテリア・エクステリア用照明の光源サプライヤーとして
長い実績のあるスタンレー電気が提供します



シャイテックディスプレイ
スイッチを入れた際に現れ、普段は繊維・プラスチックの裏に隠れています

Benefit

快適／高信頼性

魅力的な色彩

高い設計自由度

Features

車載品質：AEC-Q102 準拠

高輝度、高精細、色の高均質性
チップレイアウト：三角形型に配置され混色を改善、色むらを解消

小型サイズ (W, D, H mm) 2.1×2.1, t=1.0 / 2.04×2.04, t=0.6 / 4.5×1.15, t=1.35
チップレイアウトを狭くすることで照射距離を短縮、高密度の実装が可能

Specifications

	CRGB1314ASE-500			CRGB1318FSE-500			Type A			Type C		
	 AEC-Q102						 開発中*			 コンセプトモデル*		
特徴	薄型パッケージ / 低電流			サイド・薄型パッケージ / 低電流			小型・薄型パッケージ / 低電流			薄型パッケージ / 高電流		
パッケージサイズ	3.0×2.8, t=0.6 mm			4.5×1.15, t=1.35 mm			2.1×2.1, t=1.0 mm			3.8×3.8, t=0.75 mm		
順電流最大定格	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B
	30mA	25mA	25mA	30mA	25mA	25mA	30mA	30mA	30mA	250mA	250mA	250mA
光度	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B
	820mcd@22mA	2,080mcd@23mA	300mcd@14mA	800mcd@24mA	1,800mcd@20mA	210mcd@14mA	800mcd@20mA	1,800mcd@20mA	270mcd / 480mcd @20mA	12,500mcd @200mA	14,000mcd @200mA	4,200mcd@200mA
波長	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B
	622nm@22mA	532nm@23mA	469nm@14mA	620nm@24mA	524nm@20mA	470nm@14mA	623nm@20mA	527nm@20mA	455nm / 470nm @20mA	626nm@200mA	520nm@200mA	464nm@200mA
指向角	X=120°, Y=120°			X=110°, Y=110°			X=120°, Y=120°			X=120°, Y=120°		

* 開発中製品については、今後量産前に仕様が変更になる可能性があります

		CRGB1314 ASE-500	CRGB1318 FSE-500	Type A	Type C
		 AEC-Q102		 開発中*	 コンセプトモデル*
特徴		薄型パッケージ / 低電流	サイド・薄型パッケージ / 低電流	小型・薄型パッケージ / 低電流	薄型パッケージ / 高電流
パッケージサイズ (mm)		3.0×2.8, t=0.6	4.5×1.15, t=1.35	2.1×2.1, t=1.0	3.8×3.8, t=0.75
端子数 (pin)		6	6	4 (Anode common)	6
順電圧 (V)		R=2.1 G=3.2 B=3.1	R=2.0 G=2.8 B=2.9	R=2.2 G=2.9 B=2.9	R=2.3 G=3.1 B=3.1
順電流 (mA)		R=22 G=23 B=14	R=24 G=20 B=14	all 20	all 200
順電流最大定格 (mA)		R=30 G=25 B=25	R=30 G=25 B=25	all 30	all 250
光度 (mcd)	R	820	800	800	12,500
	G	2,080	1,800	1,800	14,000
	B	300	210	270 / 480	4,200
波長 (nm)	R	622	620	623	626
	G	532	524	527	520
	B	469	470	455 / 470	464
LED layout		Straight	Straight	Triangle	Triangle
動作温度 (°C)		-40 to 100	-40 to 100	-40 to 115	-40 to 125
ジャンクション温度 (°C)		120	120	115	125
静電耐圧 (kV)		2	2	2	2

* 開発中製品については、今後量産前に仕様が変更になる可能性があります

製品情報 <https://www.stanley-components.com/jp/product/multi-color.html>

問合せ先 <https://info.stanley.co.jp/public/application/add/53>

Dated April, 2023

製品情報



問合せ先



STANLEY ELECTRIC CO., LTD.