

トップビュータイプ 3in1 チップLEDランプ

Tri-color Top View Type Chip LED Lamp

HL501-W11



特徴 Features

高輝度三色発光 High Luminous Intensity Tri-color Lamp
 広指向角・高混色性 Wide View Angle and Superb Color Mixture
 各色独立端子構成 Flexible Design with 3 Independent Circuits
 高放熱性パッケージ High Heat Radiation
 静電気保護素子内蔵 ESD Protection
 色度選別対応 Sorting By Chromaticity

用途 Applications

アミューズメント機器の装飾 Illuminations for Amusement Machines
 各種バックライト光源 Various Backlighting
 フルカラーイルミネーション Full-Color Illuminations
 カメラ補助光源（携帯電話用） Flash lighting for Cellular Phones
 フルカラー表示器 Full-Color Dot Matrix Modules
 マルチカラーインジケータ Multi-Color Indicators

絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (Ta=25)

項目 Items	記号 Symbol	発光色 Color	最大定格値 Maximum Rating	単位 Unit	備考 Note
直流順方向電流 DC Forward Current	IF	共通 Common	40 *1	mA	1チップあたり Per chip
パルス順方向電流 Pulse Forward Current	IFP	共通 Common	100 *1 (tw 10mS, Duty 33%)	mA	1チップあたり Per chip
許容損失 Power Dissipation	PD	共通 Common	330	mW	ランプ全体 As a whole lamp
直流逆方向電圧 DC Reverse Voltage	VR	共通 Common	5	V	1チップあたり Per chip
直流逆方向電流 DC Reverse Current	IR	Green, Blue	80	mA	1チップあたり Per chip
動作周囲温度範囲 Operating Temperature Range	Topr	共通 Common	-30 ~ +80		結露無きこと No dew condensation
保存温度範囲 Storage Temperature Range	Tstg	共通 Common	-40 ~ +100		結露無きこと No dew condensation

*1. 同時点灯を行う場合には許容損失の定格を越えないようにして下さい。

When simultaneous lighting is done, the current should be reduced not to exceed the maximum rating of permissible dissipation.

電気的・光学的特性 Electrical and Optical Characteristics (Ta=25)

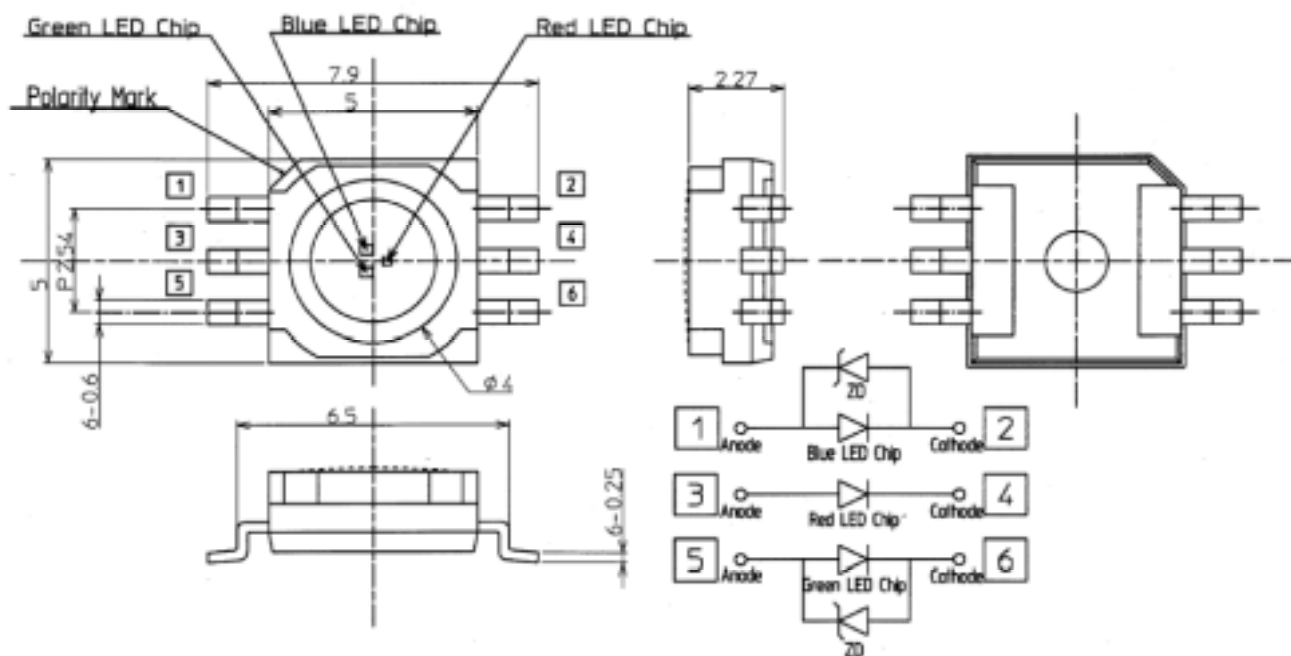
項目 Items	記号 Symbol	発光色 Color	特性値 Property Value			単位 Unit	条件 Conditions
			Min.	Typ.	Max.		
順方向電圧 Forward Voltage	VF	High-Red	-	2.1	2.7	V	IF=20mA
		Ultra-Red	-	3.3	4.0		
		Green, Blue	-	3.3	4.0		
逆方向電流 Reverse Current	IR	Red	-	-	100	μA	VR=5V
逆方向電圧 Reverse Voltage	VR	Green, Blue	-	0.9	1.1	V	IR=20mA
指向角度（半値角） Viewing Angle	2 1/2	共通 Common	-	100	-	deg	
発光光度（軸上） Luminous Intensity	IV	Red	-	180	-	mcd	IF=20mA
		Green	-	330	-		
		Blue	-	82	-		
ドミナント発光波長 Dominant Wavelength	d	Red	-	620	-	nm	IF=20mA
		Green	-	530	-		
		Blue	-	470	-		
混色点灯時色度 Chromaticity Coordinates	x,y	-	-	0.27, 0.28	-	-	IF=20mA/Chip (60mA/Lamp)

トップビュータイプ 3in1 チップLEDランプ

Tri-color Top View Type Chip LED Lamp

HL501-W11

外形寸法・回路 Dimensions and Circuits (Unit:mm)



本製品の仕様や外観は、改良などのため予告なく変更する場合があります。

*The specifications and appearance of this product may be modified for improvement without advance notice.