

LD-404 Series 面表示器 Flat Displays

LD-404 シリーズは、大型面表示の要求にお応えし開発した、2チップ入り高光度面表示器です。

LD-404 series is 2-chip high-brightness flat displays developed to cater to the demand for large-sized flat displays.

● 特長

- 1) 2チップによる面発光。
- 2) 外装が肉薄で連結発光が可能。

● Features

- 1) Flat light emission 2-chip.
- 2) Very thin outer casing, coupled emission feasible.

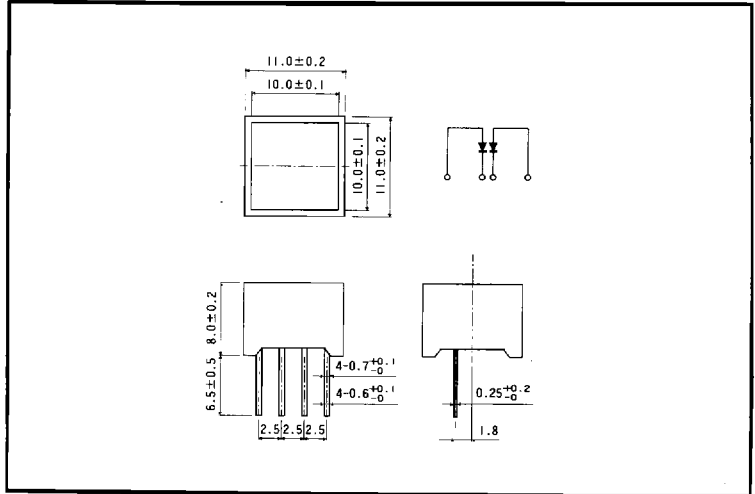
● 用途

- パネル表示
- 大型レベルメータ
- 文字照明
- チャンネル表示

● Applications

- Panel displays
- Large-sized level meters
- Character illumination
- Channel displays

● 外形寸法図 / Dimensions (Unit : mm)



● セレクションガイド / Selection Guide

◎ : 標準品 ○ : 準標準品

Emitting color	Red	Orange	Yellow	Green
Type	LD-404VR ◎	LD-404DU ○	LD-404YY ○	LD-404MG ◎

● 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Red	LD-404VR	Orange	LD-404DU	Yellow	LD-404YY	Green	LD-404MG	Unit
許容損失	P _D	60		60		60		75		mW
順方向電流	I _F	20		20		20		25		mA
ピーク順方向電流	I _{FP}	60*		60*		60*		60*		mA
逆方向電圧	V _R	3		3		3		3		V
動作温度範囲	T _{opr}	-25~75								°C
保存温度範囲	T _{stg}	-30~85								°C

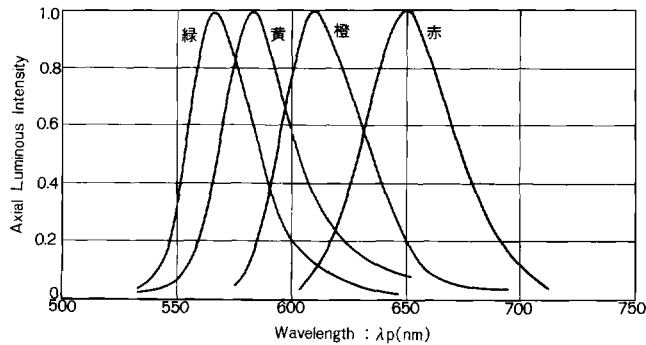
* Pulse Width 1ms Duty 1/5

● 電氣的・光学的特性 / Electrical-Optical Characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Conditions	Red			Orange			Yellow			Green			Unit
			Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
順方向電圧	V _F	I _F =10mA	—	2.0	2.8	—	2.0	2.8	—	2.1	2.8	—	2.1	2.8	V
逆方向電流	I _R	V _R =3V	—	—	10	—	—	10	—	—	10	—	—	10	μA
ピーク発光波長	λ _P	I _F =10mA	—	650	—	—	610	—	—	585	—	—	563	—	nm
スペクトル半値幅	Δλ	I _F =10mA	—	40	—	—	40	—	—	40	—	—	40	—	nm

Note) 1 素子あたりの特性値

● 明るさー発光波長特性 / Luminous Intensity vs. Wavelength



● 光度 / Luminous Intensity

Color	Type	Min.	Typ.	Max.	Unit
Red	LD-404VR	2.2	6.3	—	mcd
Orange	LD-404DU	1.4	4.0	—	mcd
Yellow	LD-404YY	0.9	2.5	—	mcd
Green	LD-404MG	2.2	6.3	—	mcd

Note 1) 測定条件 I_F=10mA

Note 2) 2 素子に通電

● 使用上の注意

リードフォーミングするときは、リード根元から 2mm 以上のところで曲げ、はんだ付けは、フォーミング後に実施し、温度と機械的ストレスが同時に LED 内部にかからないようにしてください。