

特徴 FEATURES

- 小型表面実装パッケージ
Small SMD Package
- 指向角 120deg (LP801)
Viewing Angle 120deg
- 指向角 115deg (LP812)
Viewing Angle 115deg

用途 APPLICATIONS

- 表示灯
Indicators
- 電飾
Illuminations
- 遊技機器
Amusement

光学的特性 OPTICAL CHARACTERISTICS Ta=25°C

発光色 Emitted Color	色度 Color Coordinates	光度 [IV] Luminous Intensity*
Aqua	(0.18, 0.11)	1.1cd
Cyan	(0.20, 0.24)	1.6cd
Sky	(0.24, 0.34)	1.7cd
Mint	(0.27, 0.42)	1.9cd
Lime	(0.30, 0.50)	1.8cd
Leaf	(0.26, 0.52)	1.6cd
Violet	(0.25, 0.15)	0.6cd
Pink	(0.35, 0.19)	0.7cd
Magenta	(0.44, 0.23)	0.6cd
Rose	(0.52, 0.28)	0.5cd
Fire	(0.59, 0.31)	0.4cd
Scarlet	(0.55, 0.36)	0.7cd
Sunshine	(0.39, 0.34)	0.8cd
Sand	(0.33, 0.38)	0.9cd
Lemon	(0.40, 0.45)	1.3cd
Gold	(0.45, 0.47)	1.0cd

●数値はLP801の数値です。 ※IF=20mA
Numerical value is the same as LP801's

製品概要 PRODUCT SUMMARY

チップ Chip	特徴 Features	サイズ(mm) Size
1in1	中間色 (パステル) / Pastel Color	[LP801] 3.5×2.8 t=1.9 [LP812] 1.6×0.8 t=0.4

最大定格 MAXIMUM RATINGS Ta=25°C

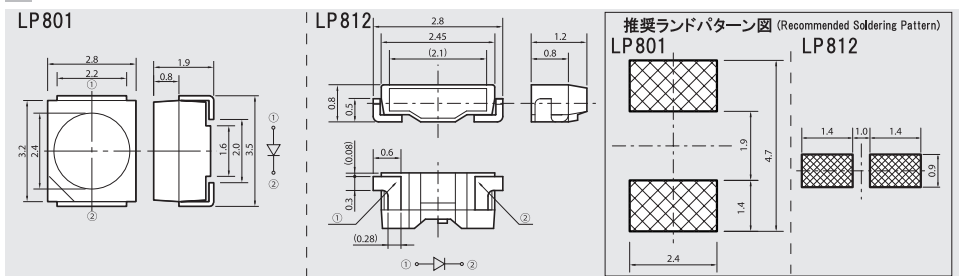
Item	逆電圧 Reverse Voltage	順電流 Forward Current	パルス順電流 ^{※1} Pulse Forward Current ^{※1}	許容損失 Power Dissipation	動作温度 Operating Temp.	保存温度 Storage Temp.	半田付け温度 ^{※2} Soldering Temp. ^{※2}
Symbol	V _r	I _f	I _p	P _D	T _{opr.}	T _{stg.}	T _{sol}
Unit	V	mA	mW	mW	°C	°C	°C
Data	5	30	100	120	-30~+85	-40~+100	+260

※1 パルス幅: tw<1ms デューティ: D<1/10 ※2 最大5秒以内
Pulse width: tw<1ms Duty: D<1/10 Maximum 5s

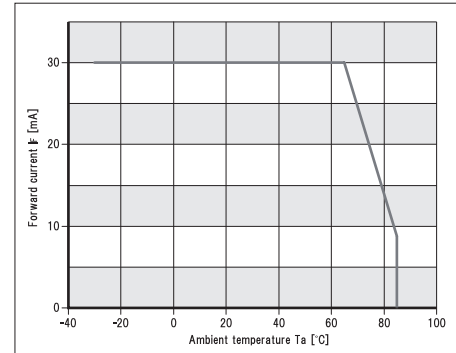
電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS Ta=25°C

Item	順電圧 Forward Voltage			指向角 Viewing Angle	順電流条件 IF Conditions
	Min.	Typ.	Max.		
Symbol	V _f			2θ 1/2	
Unit	V			deg	mA
Data	-	3.1	3.6	120	20

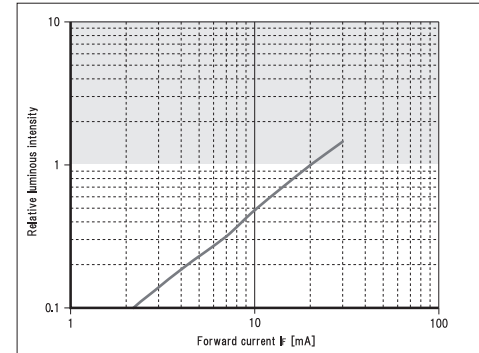
外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



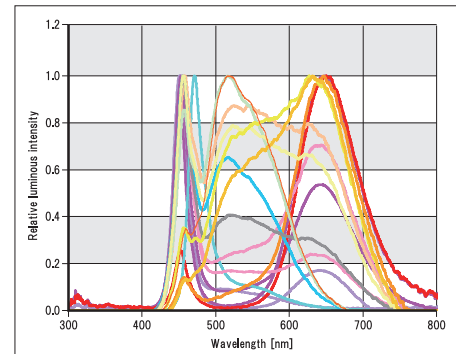
順電流 - 周囲温度特性 Forward current vs. Ambient temperature



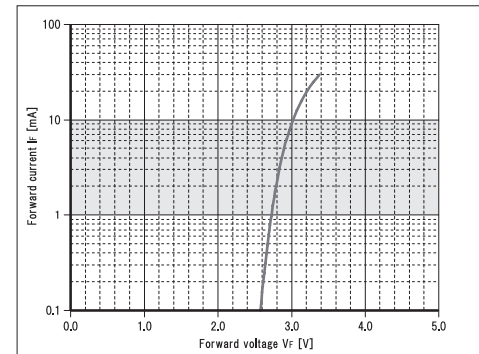
光度 - 順電流特性 Relative luminous intensity vs. Forward current



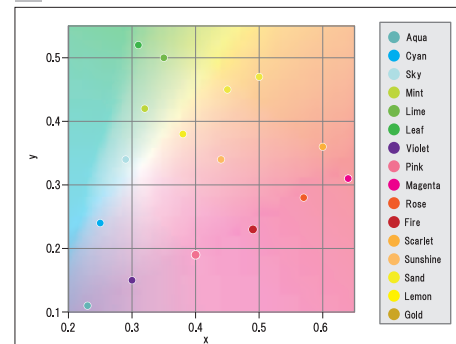
発光波長分布特性 Relative luminous intensity vs. Wavelength



順電流 - 順電圧特性 Forward current vs. Forward voltage



色度 CHROMATICITY COORDINATES



指向特性 Radiation pattern

