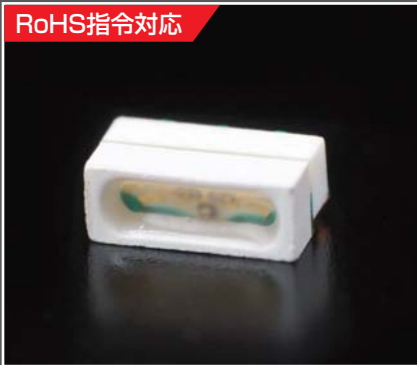


# HL1108 SERIES

## サイドビュータイプ 3in1チップLEDランプ

TRI-COLOR SIDE VIEW TYPE CHIP LED LAMP

RoHS指令対応



### 特長 Features

- 小型背低パッケージ  
Compact and Low Profile
- 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

### 用途 Application

- マルチカラーLCDバックライト光源  
Multi-Color LCD Backlighting
- マルチカラーインジケータ  
Multi-Color Indicators
- カラーセンサ・スキャナ光源  
Color Sensors, Color Scanners

### ラインナップ Line-Up

製品番号 Type No	発光色 Color			波長 Wavelength
HL-1108-MC0011	青	Blue	● BL	470
	緑	Pure Green	● PG	525
	赤	Red	● HR	631
HL-1108-FC0011	青	Blue	● BL	470
	緑	Pure Green	● PG	525
	橙	Soft Orange	● SO	605

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

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	20 *1	mA	1チップあたり Par chip
パルス順方向電流 Pulse Forward Current	IFP	共通 Common	36 *1 (tw ≤ 1ms, Duty ≤ 33%)	mA	1チップあたり Par chip
許容損失 Power Dissipation	PD	共通 Common	120	mW	ランプ全体 Par lamp
直流逆方向電圧 DC Reverse Voltage	VR	共通 Common	4	V	1チップあたり Par chip
動作周囲温度範囲 Operating Temperature Range	Topr	共通 Common	-25 ~ +80	°C	結露なき事 No dew fall
保存温度範囲 Storage Temperature Range	Tstg	共通 Common	-30 ~ +100	°C	結露なき事 No dew fall

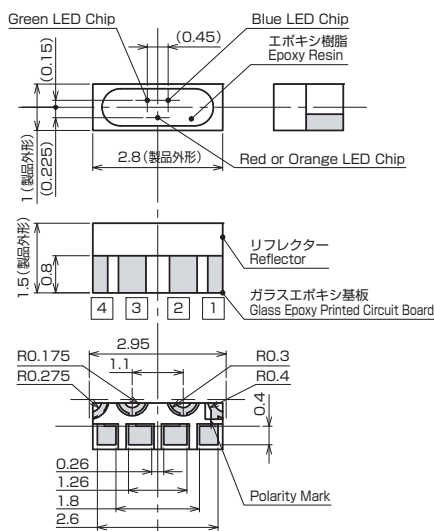
\*1. 同時点灯を行う場合には、許容損失の定格を越えないようにして下さい。

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

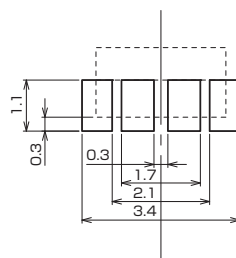
### 電気的・光学的特性 Electrical and Optical Characteristics (Ta=25°C)

項目 Items	記号 Symbol	発光色 Color	特性値 Property Value			単位 Unit	条件 Condition
			Min.	Typ.	Max.		
順方向電圧 Forward Voltage	VF	BL & PG	-	3.3	3.6	V	IF=10mA
		SO or HR	-	2.1	2.7		
		逆方向電流 Reverse Current	IR	BL & PG	-		
SO or HR	-	-		100			
発光光度(軸上) Luminous Intensity	IV	BL	-	27	-	mcd	IF=10mA
		PG	-	120	-		
		SO	-	47	-		
		HR	-	33	-		

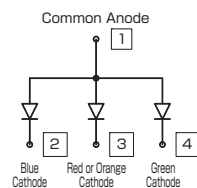
### 外形寸法・回路 Dimensions and Circuits (Unit : mm)



取付推奨パターン  
Recommended Pad Layout

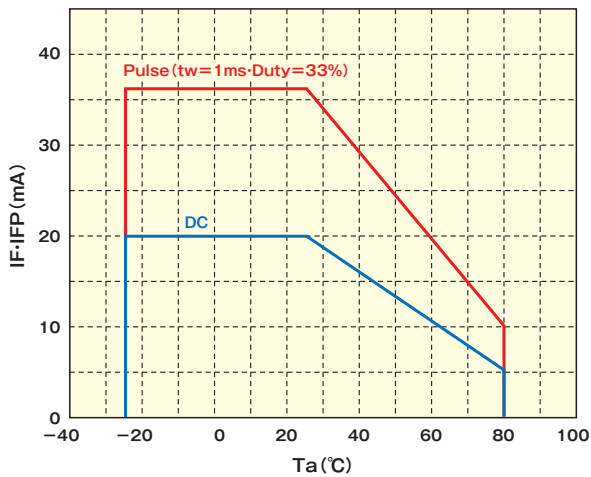


回路図  
Circuit Diagram

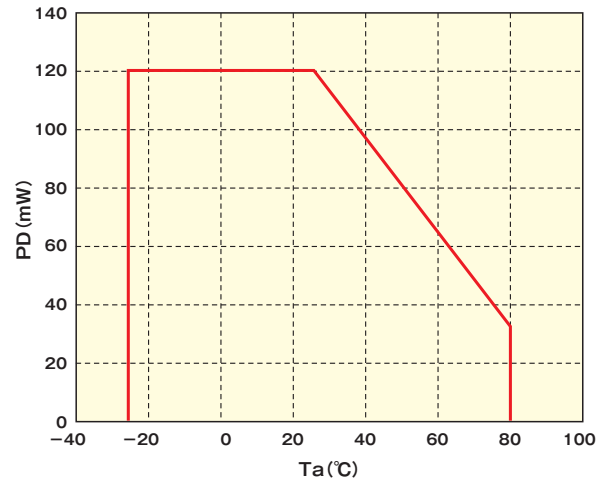


■ 電気的特性図 Electrical Characteristics Curves

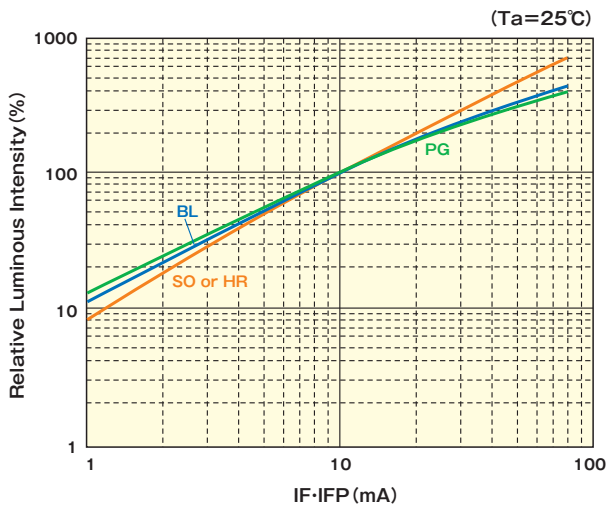
許容順電流低減率  
Allowable Forward Current vs. Ambient Temperature



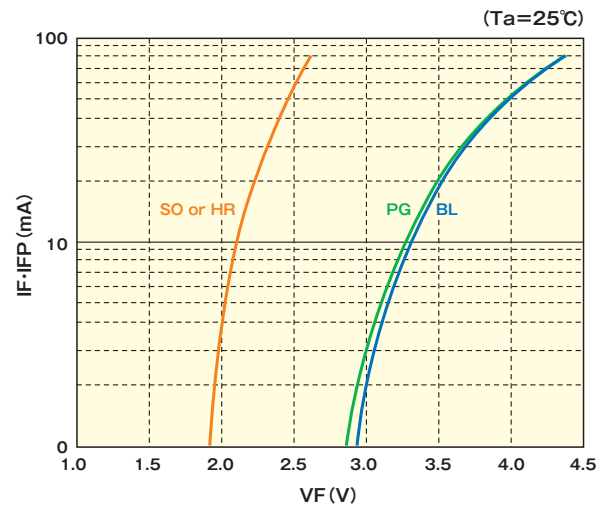
許容損失低減率  
Allowable Power Dissipation vs. Ambient Temperature



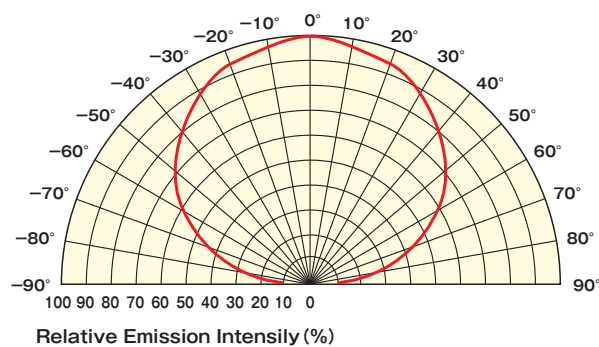
IV-IF · IFP Curve [Typical]



IF · IFP-VF Curve [Typical]



Directivity [Typical]



※本製品の代表特性であり、詳細は最新の納入仕様書にてご確認ください。  
Please confirm the specification sheet.