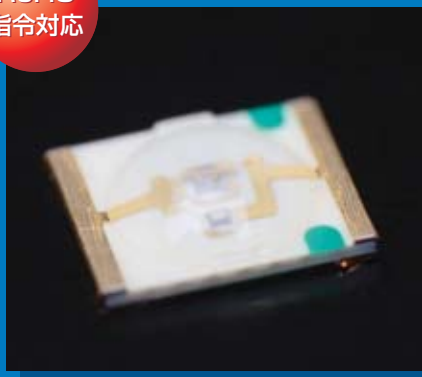


# HLO280 SERIES

## トップビュータイプ単色チップLEDランプ

### TOP VIEW TYPE CHIP LED LAMP

RoHS  
指令対応



#### ■ 特長 Features

- 小型背低パッケージ  
Small Size and Low Profile
- 広指向角  
Wide View Angle
- 豊富な発光色  
Variety of Colors Available
- 高輝度発光素子搭載  
High Luminous Intensity with AlInGaP or InGaN

#### ■ 用途 Application

- 各種インジケータランプ  
Various Indicator Lamps
- 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
- 各種ディスプレイパネル  
Various Display panels

#### ■ ラインナップ Line-Up

製品番号 Type No	発光色 Color	波長 Wavelength
HL-0280-BL0011	青 Blue	470
HL-0280-PG0011	緑 Pure Green	525
HL-0280-UG0011	高輝度 黄緑 Ultra Yellow Green	570
HL-0280-UA0011	高輝度 黄 Ultra Amber	589
HL-0280-YA0011	黄 Yellow Amber	589
HL-0280-SO0011	橙 Soft Orange	605
HL-0280-UR0011	高輝度 赤 Ultra Red	629
HL-0280-HR0011	赤 Red	631

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

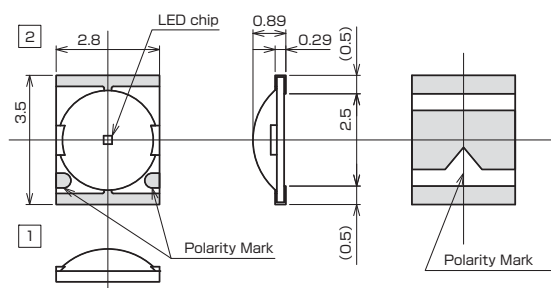
項目 Items	記号 Symbol	発光色 Color	最大定格値 Maximum Rating	単位 Unit	備考 Note
直流順方向電流 DC Forward Current	IF	BL・PG	25	mA	-
		UG・UA・YA・SO・UR・HR	30		
パルス順方向電流 Pulse Forward Current	IFP	共通 Common	100 (tw≤0.1ms, Duty≤10%)	mA	-
許容損失 Power Dissipation	PD	BL・PG	105	mW	*1
		UG・UA・YA・SO・UR・HR	85		
直流逆方向電圧 DC Reverse Voltage	VR	共通 Common	5	V	-
動作周囲温度範囲 Operating Temperature Range	Topr	共通 Common	-30 ~ +85	°C	結露なき事 No dew fall
保存周囲温度範囲 Storage Temperature Range	Tstg	共通 Common	-40 ~ +100	°C	結露なき事 No dew fall

\*1. 基板実装状態とします。 It is the condition that it is mounted on the circuit board.

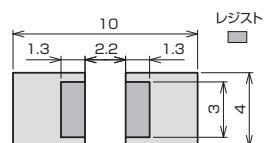
#### ■ 電気的・光学的特性 Electrical and Optical Characteristics (Ta=25°C)

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	-	3.5	4.2	V	IF=20mA
		UA・UR	-	2.4	2.8		
		UG・YA・SO・HR	-	2.1	2.6		
逆方向電流 Reverse Current	IR	共通 Common	-	-	100	μA	VR=5V
発光光度(軸上) Luminous Intensity	IV	BL	-	180	-	mcd	IF=20mA
		PG	-	480	-		
		UG	-	50	-		
		UA	-	160	-		
		YA	-	100	-		
		SO	-	140	-		
		UR	-	240	-		
HR	-	90	-				

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

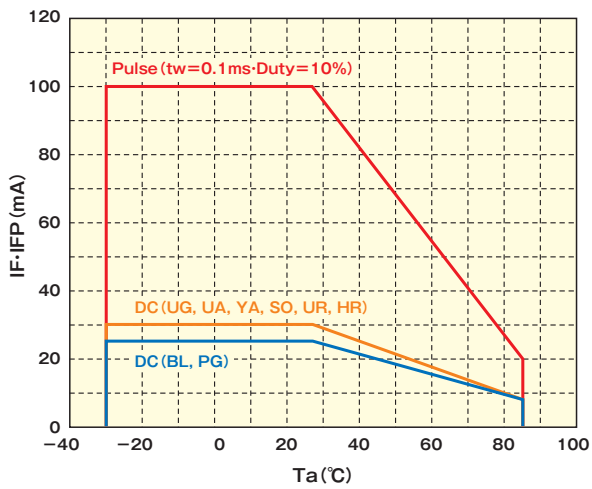


#### 取付推奨パターン (S=5/1) Recommended Pad Layout

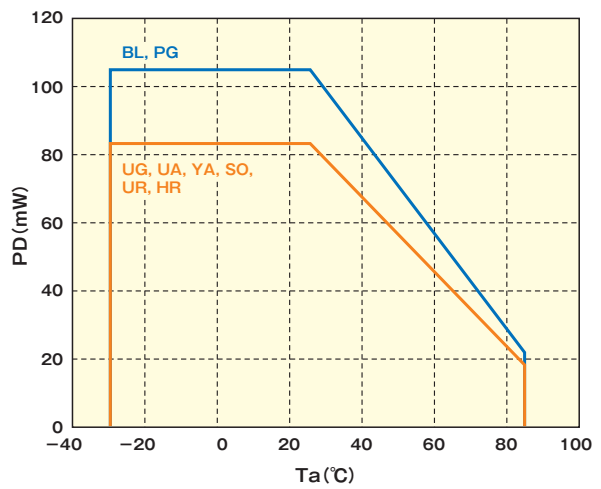


■ 電気的特性図 Electrical Characteristics Curves

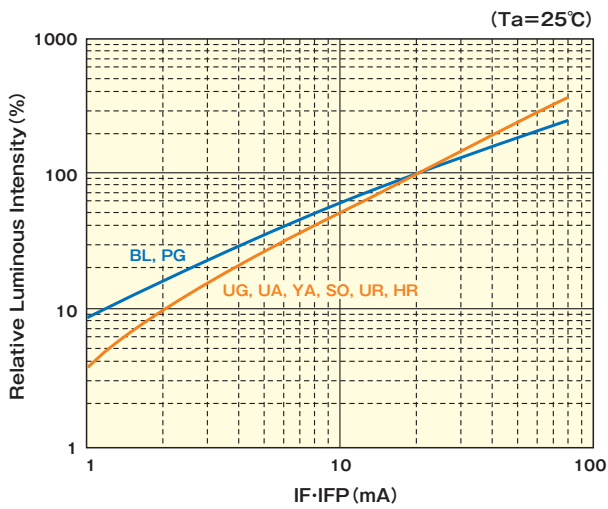
許容順電流低減率  
Allowable Forward Current vs. Ambient Temperature



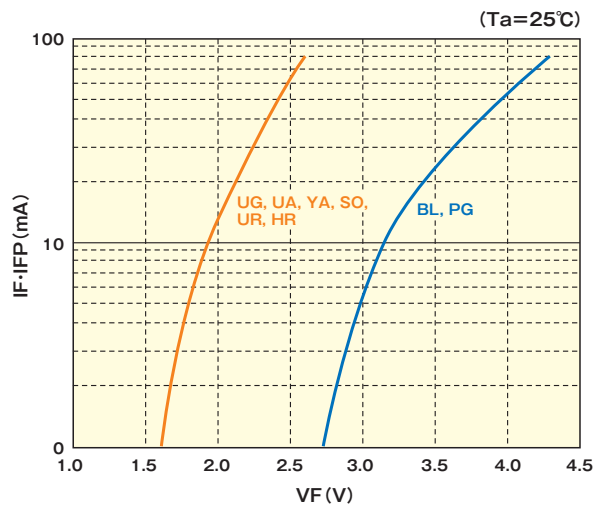
許容損失低減率  
Allowable Power Dissipation vs. Ambient Temperature



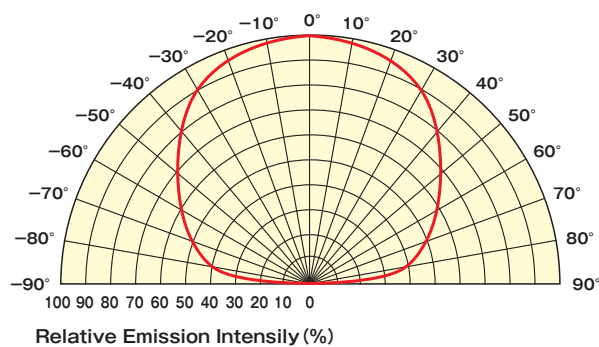
IV-IF · IFP Curve [Typical]



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.

- HL0005 SERIES
- HL0019 SERIES
- HL0025 SERIES
- HL0923 SERIES
- HL0280 SERIES
- HL5050 SERIES
- HL1020 SERIES
- HL5145 SERIES
- HL0006 SERIES
- HL5000 SERIES
- HL5030 SERIES
- HL5001 SERIES
- HL5011 SERIES

- 梱包仕様
- 注意事項