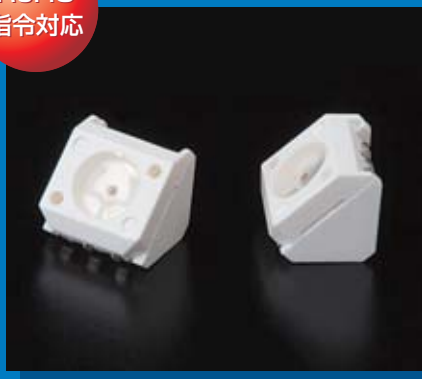


HL5145 SERIES

アングルビュータイプ単色チップLEDランプ ANGLE VIEW TYPE CHIP LED LAMP

RoHS
指令対応



■ 特長 Features

- 面実装タイプとして「世界初」の斜め45度方向発光LED
World's First of SMD Type LED Lamp which Light Emitted in the Direction of 45degrees Slant
- 高輝度・広指向角
High Luminous Intensity & Wide View Angle
- 豊富な発光色ラインナップ
Variety of Colors Available
- 長寿命・高信頼性
Long Life & High Reliability
- 自動実装対応
Automatic Mounting by Chip Mounter Available
- 鉛フリーフロー対応
Pb Free Soldering Application

■ 用途 Application

- 各種産業・民生機器のインジケータ・照光スイッチ
Indicator Lamps & Lighted Switches for Various Electrical Appliance
- 各種間接照明・イルミネーション光源
Various Indirect Lighting Sources and Illumination Lamps
- アミューズメント機器の装飾
Decoration Lamps for Amusement Machines
- 自動車のインテリア照明・バックライトやシグナルランプ
Interior Lamp and Signal Lamp of Automotive

■ ラインナップ Line-Up

製品番号 Type No	発光色 Color			波長 Wavelength
HL-5145-CWY155	白	White	● CW	(x,y) = (0.30,0.32)
HL-5145-BL0011	青	Blue	● BL	470
HL-5145-PG0011	緑	Pure Green	● PG	525
HL-5145-UG0011	高輝度 黄緑	Ultra Yellow Green	● UG	570
HL-5145-UA0011	高輝度 黄	Ultra Amber	● UA	589
HL-5145-YA0011	黄	Yellow Amber	● YA	589
HL-5145-SO0011	橙	Soft Orange	● SO	605
HL-5145-UR0011	高輝度 赤	Ultra Red	● UR	629
HL-5145-HR0011	赤	Red	● HR	631

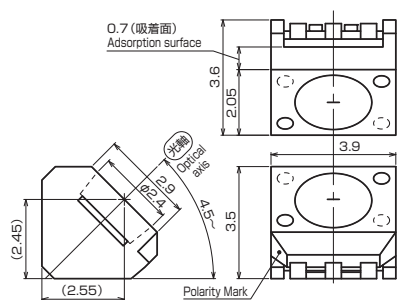
■ 絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

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	CW・BL・PG	30	mA	-
		UG・UA・YA・SO・UR・HR	35		
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	CW・BL・PG	120	mW	-
		UG・UA・YA・SO・UR・HR	100		
直流逆方向電圧 DC Reverse Voltage	VR	BL・PG・UG・UA・YA・SO・UR・HR	5	V	-
直流逆方向電流 DC Reverse Current	IR	CW	35	mA	-
動作周囲温度範囲 Operating Temperature Range	Topr	共通 Common	-40 ~ +85	°C	結露なき事 No dew fall
保存温度範囲 Storage Temperature Range	Tstg	共通 Common	-40 ~ +100	°C	結露なき事 No dew fall

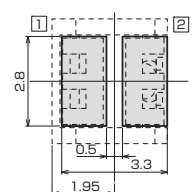
■ 電気的・光学的特性 Electrical and Optical Characteristics (Ta=25°C)

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	CW・BL・PG	-	3.4	4.2	V	IF=20mA
		UA・UR	-	2.4	2.8		
		UG・YA・SO・HR	-	2.15	2.6		
逆方向電流 Reverse Current	IR	BL・PG・UG・UA・YA・SO・UR・HR	-	-	100	μA	VR=5V
逆方向電圧 Reverse Voltage	VR	CW	-	1.0	2.0	V	IR=20mA
発光光度(軸上) Luminous Intensity	IV	CW	-	1800	-	mcd	IF=20mA
		BL	-	140	-		
		PG	-	500	-		
		UG	-	90	-		
		UA	-	320	-		
		YA	-	160	-		
		SO	-	170	-		
		UR	-	300	-		
HR	-	130	-				

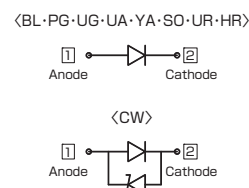
■ 外形寸法・回路 Dimensions and Circuits (Unit : mm)



取付推奨パターン
Recommended Pad Layout

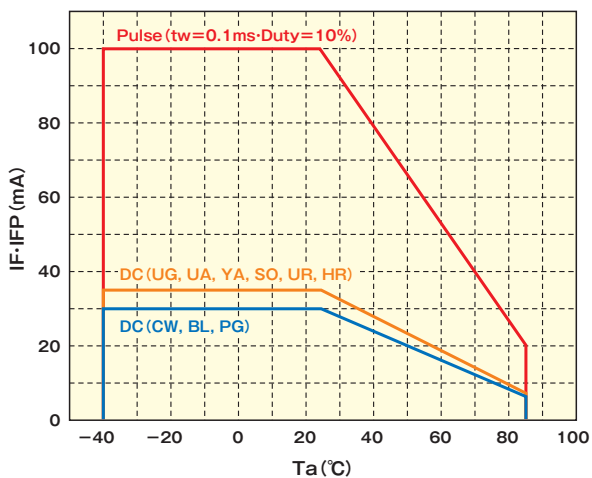


回路図
Circuit Diagram

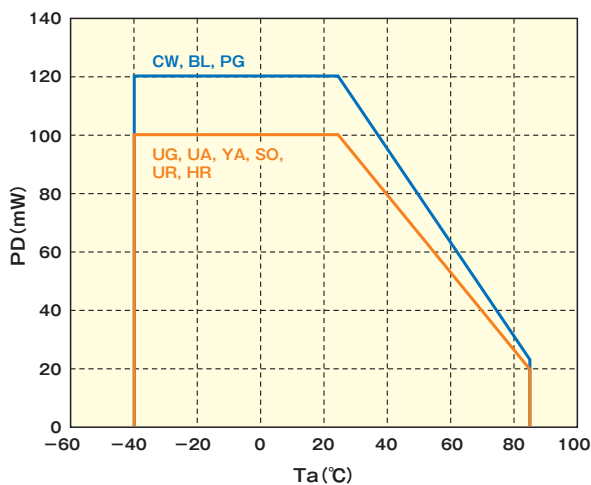


■ 電気的特性図 Electrical Characteristics Curves

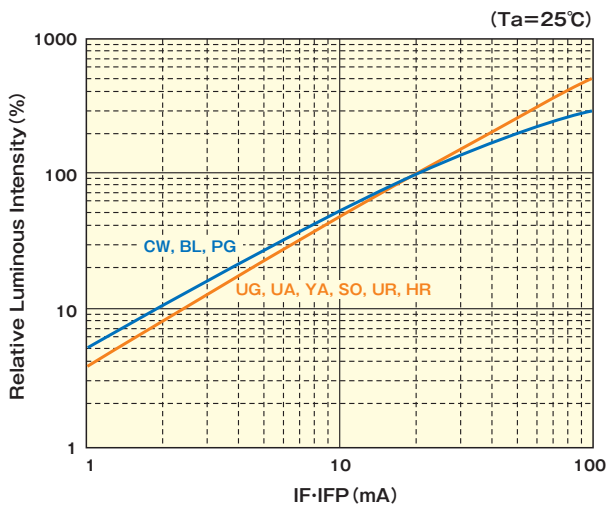
許容順電流低減率
Allowable Forward Current vs. Ambient Temperature



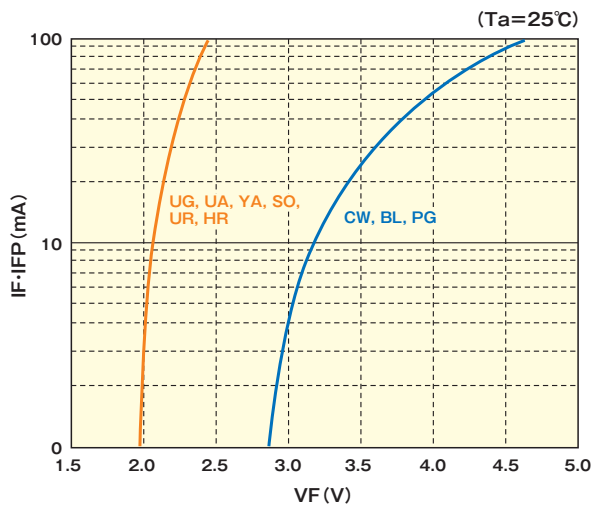
許容損失低減率
Allowable Power Dissipation vs. Ambient Temperature



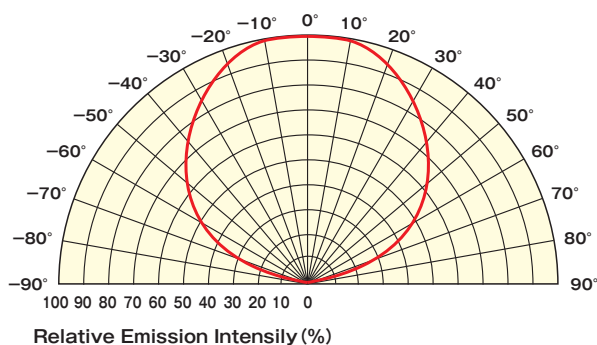
IV-IF · IFP Curve [Typical]



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.

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