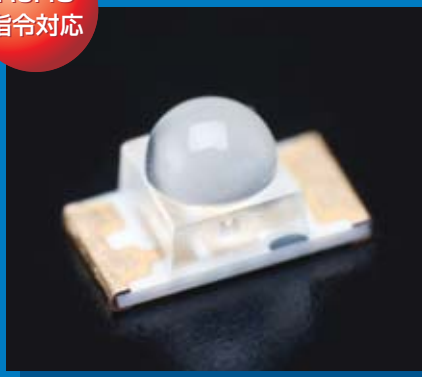


HL0923 SERIES

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

- レンズ付高輝度パッケージ
High Luminous Intensity with Lens
- 豊富な発光色
Variety of Colors Available

■ 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

■ ラインナップ Line-Up

| 製品番号 Type No | 発光色 Color | | | 波長 Wavelength |
|-----------------|--------------|--------------------|------|------------------|
| HL-0923-BL0712 | 青 | Blue | ● BL | 470 |
| HL-0923-PG0712 | 緑 | Pure Green | ● PG | 525 |
| HL-0923-UG0712 | 高輝度 黄緑 | Ultra Yellow Green | ● UG | 570 |
| HL-0923-YA0712 | 黄 | Yellow Amber | ● YA | 589 |
| HL-0923-SO0712 | 橙 | Soft Orange | ● SO | 605 |
| HL-0923-HR0712 | 赤 | Red | ● HR | 631 |

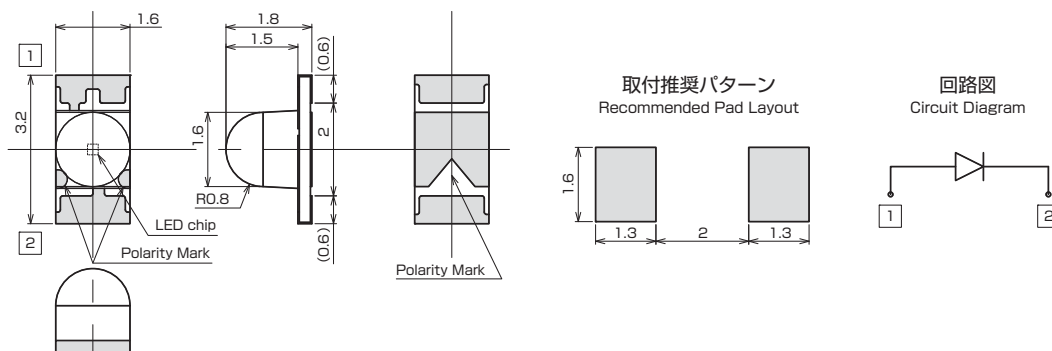
■ 絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

| 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 | 共通 Common | 30 | mA | — |
| 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 | 120 | mW | — |
| | | UG・YA・SO・HR | 75 | | |
| 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 |
| 保存温度範囲 Storage Temperature Range | Tstg | 共通 Common | -40 ~ +100 | °C | 結露なき事 No dew fall |

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

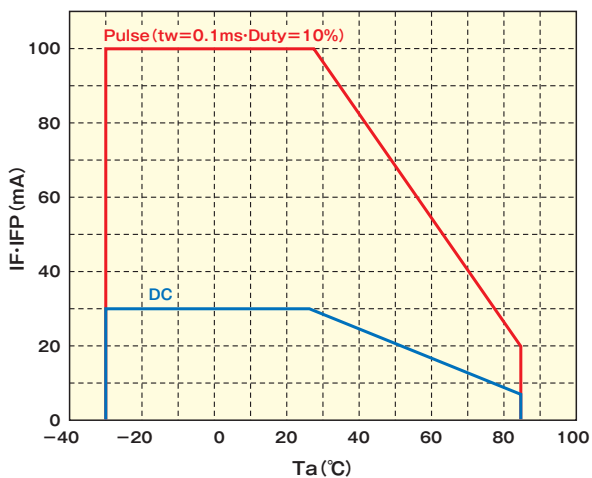
| 項目 Items | 記号 Symbol | 発光色 Color | 特性値 Property Value | | | 単位 Unit | 条件 Condition |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------------|------|------|------------|-----------------|
| | | | Min. | Typ. | Max. | | |
| 順方向電圧 Forward Voltage | VF | BL・PG | — | 3.5 | 4.2 | V | IF=20mA |
| | | UG・YA・SO・HR | — | 2.1 | 2.7 | | |
| 逆方向電流 Reverse Current | IR | BL・PG | — | — | 10 | μA | VR=5V |
| | | UG・YA・SO・HR | — | — | 100 | | |
| 発光光度(軸上) Luminous Intensity | IV | BL | — | 300 | — | mcd | IF=20mA |
| | | PG | — | 1000 | — | | |
| | | UG | — | 330 | — | | |
| | | YA | — | 360 | — | | |
| | | SO | — | 650 | — | | |
| HR | — | 560 | — | | | | |

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

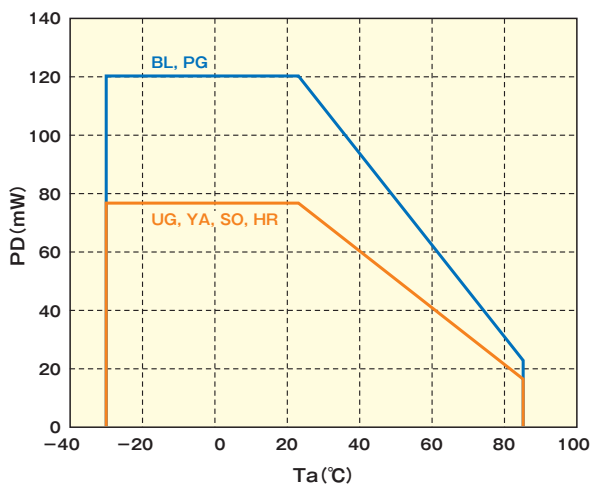


■ 電気的特性図 Electrical Characteristics Curves

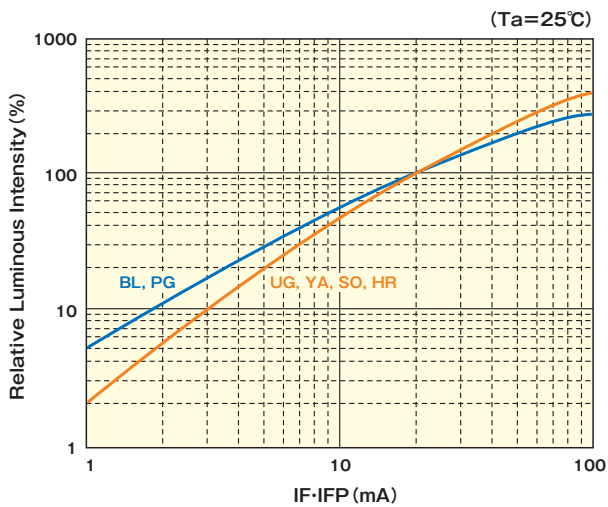
許容順電流低減率
Allowable Forward Current vs. Ambient Temperature



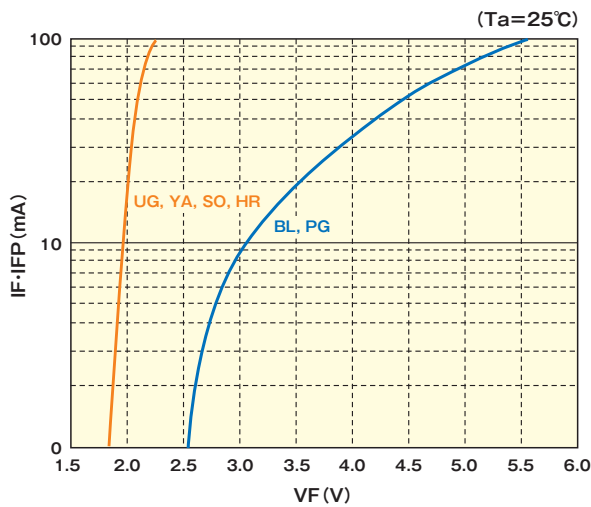
許容損失低減率
Allowable Power Dissipation vs. Ambient Temperature



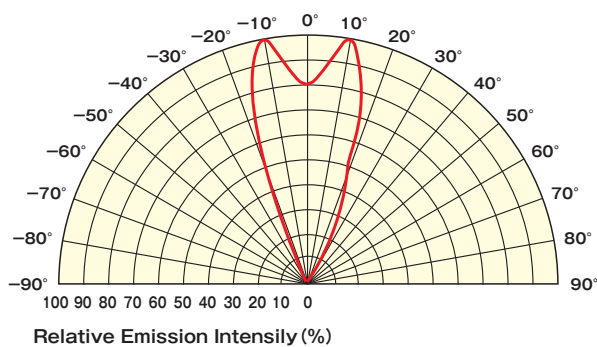
IV-IF · IFP Curve [Typical]



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