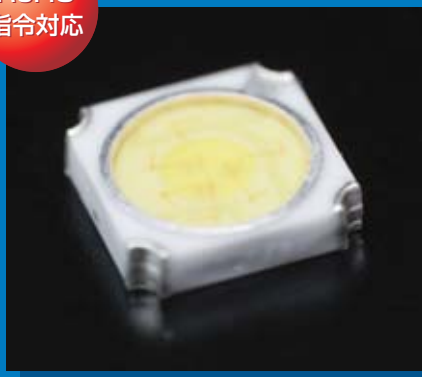


HL1020 SERIES

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・超薄型
Compact and Low Profile (h=0.8mm)
- 高輝度・広指向角
High Luminous Intensity and Wide View Angle
- 高環境耐久性・長寿命
High Reliability and Long Life
- 高放熱性パッケージ
High Heat Radiation (Ceramic Package)

■ 用途 Application

- カメラ補助光源 (携帯電話用)
Flashlighting for Cellular Phones
- 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・スポット照明用光源
Various Backlighting and Spotlighting

■ ラインナップ Line-Up

製品番号 Type No	発光色 Color	波長 Wavelength
HL-1020-CWY152	白 White	● CW (x,y) = (0.30,0.32)

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

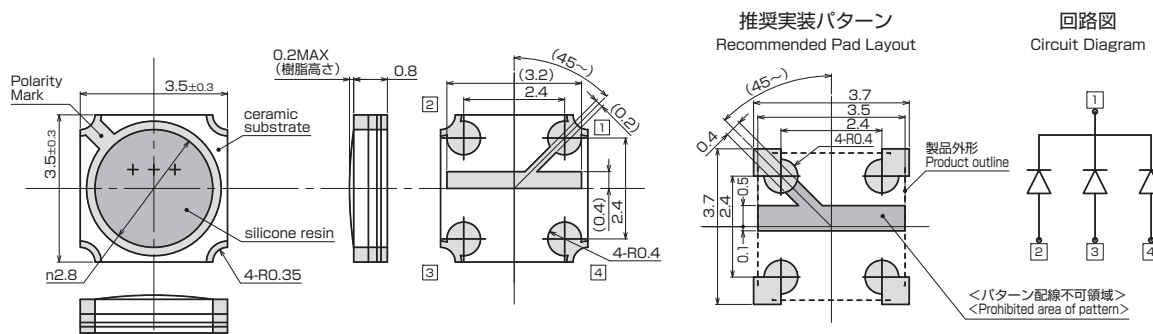
項目 Items	記号 Symbol	発光色 Color	最大定格値 Maximum Rating	単位 Unit	備考 Note
直流順方向電流 DC Forward Current	IF	CW	30 *1	mA	1チップあたり Par chip
パルス順方向電流 Pulse Forward Current	IFP	CW	100 *1 (tw≤10ms, Duty≤10%)	mA	1チップあたり Par chip
許容損失 Power Dissipation	PD	CW	260 *2	mW	ランプ全体 Par lamp
直流逆方向電圧 DC Reverse Voltage	VR	CW	5	V	1チップあたり Par chip
動作周囲温度範囲 Operating Temperature Range	Topr	CW	-30 ~ +85	℃	結露なき事 No dew fall
保存温度範囲 Storage Temperature Range	Tstg	CW	-40 ~ +100	℃	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.
*2. 基板実装状態での値です。
The values are to be met as mounted on the printed circuit board.

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

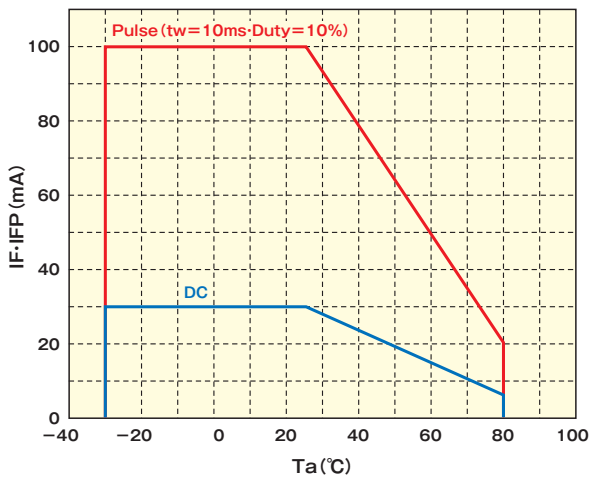
項目 Items	記号 Symbol	発光色 Color	特性値 Property Value			単位 Unit	条件 Condition
			Min.	Typ.	Max.		
順方向電圧 Forward Voltage	VF	CW	-	3.4	4.2	V	IF=20mA/chip
逆方向電流 Reverse Current	IR	CW	-	-	10	μA	VR=5V/chip
発光光度(軸上) Luminous Intensity	IV	CW	-	5000	-	mcd	IF=20mA/chip

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

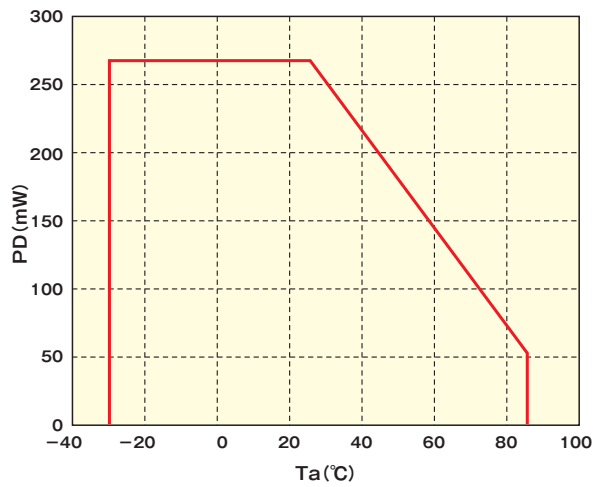


■ 電気的特性図 Electrical Characteristics Curves

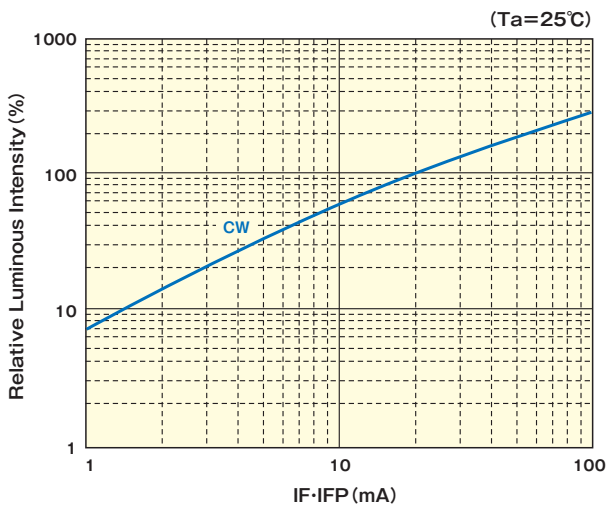
許容順電流低減率
Allowable Forward Current vs. Ambient Temperature



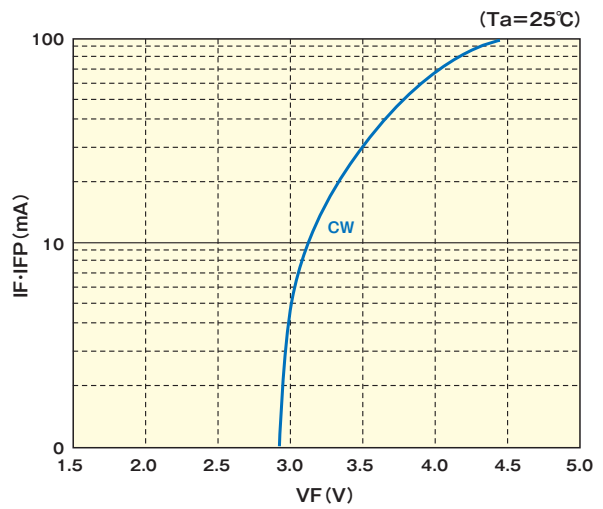
許容損失低減率
Allowable Power Dissipation vs. Ambient Temperature



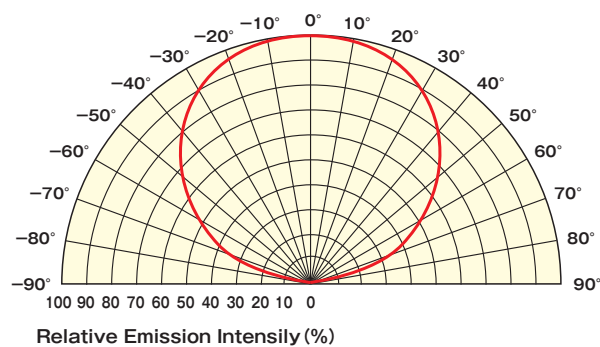
IV-IF · IFP Curve [Typical]



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