

KL3095



平行光 赤色発光ダイオード Parallel Beam Red LED



概要 Description

赤色の発光ダイオードチップをメタルパッケージに組み込んだ赤色発光ダイオードです。

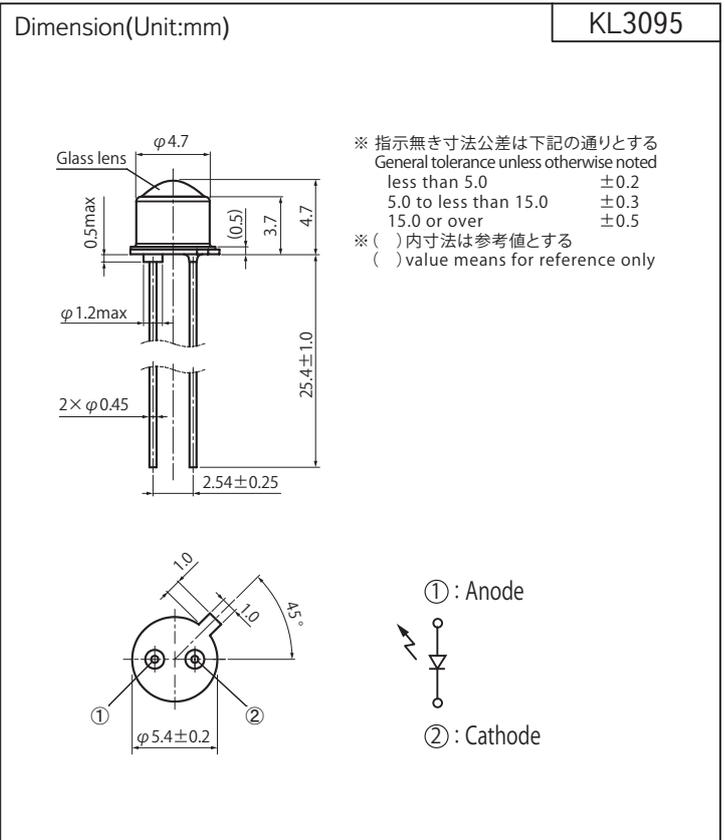
This LED is a Red Light Emitting Diode mounted in TO-46 type header with lens can.

特長 Feature

- ・ 平行光 LED
- ・ 超高出力赤色 LED 使用 (λ_p : 660nm)
- ・ TO-46メタルパッケージで高性能、高信頼性
- ・ Parallel beam
- ・ High power Red LED(λ_p : 660nm)
- ・ TO-46 package

用途 Application

- ・ エンコーダ用光源
- ・ フォトセンサ用光源
- ・ 光電スイッチ用光源
- ・ LED Light source for Encoders
- ・ LED Light source for Photo sensor
- ・ LED Light source for Photoelectric sensor



最大定格 Maximum Ratings [Ta=25°C **]

Item	Symbol	Rating	Unit
許容損失 Power Dissipation	P	120	mW
順電流 Forward Current	IF	50	mA
パルス順電流 Pulse Forward Current ※1	IFP	0.3	A
逆電圧 Reverse Voltage	VR	5	V
動作温度 Operating Temperature	Topr	-30 ~ +100	°C
保存温度 Storage Temperature	Tstg	-40 ~ +125	°C
半田付温度 Soldering Temperature ※2	Tsol	330	°C

半田付け取扱注意

- ※ 1. パルス幅 ≤ 10 μ s、デューティ比 = 0.01
 ※ 2. キャンパッケージ底面より 2.6mm の位置で 2 秒以内
 手半田付けのみ可 (フロー半田付け不可)
- ※ 1. Pulse width ≤ 10 μ s, Duty ratio=0.01
 ※ 2. Soldering condition less than 2s at 2.6 mm over from
 TO-46 header. Flow Soldering unsupported.

電気的光学的特性 Electro-Optical Characteristics [Ta=25°C **]

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
順電圧 Forward Voltage	VF	IF=20mA	—	2.0	2.3	V
逆電流 Reverse Current	IR	VR=5V	—	—	100	μ A
発光出力 Power Output	PO	IF=20mA	—	4.0	—	mW
ピーク発光波長 Peak Wavelength	λ_p	IF=20mA	—	660	—	nm
スペクトル半値幅 Spectral Half Width	$\Delta\lambda$	IF=20mA	—	15	—	nm
指向角半値幅 Half Angle	$\Delta\theta$	IF=20mA	—	2.5	—	deg

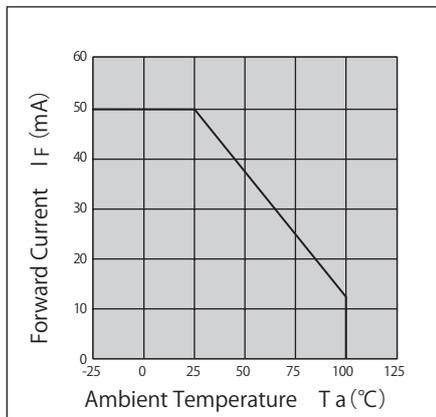
** : Ta=25°C unless otherwise noted

KL3095

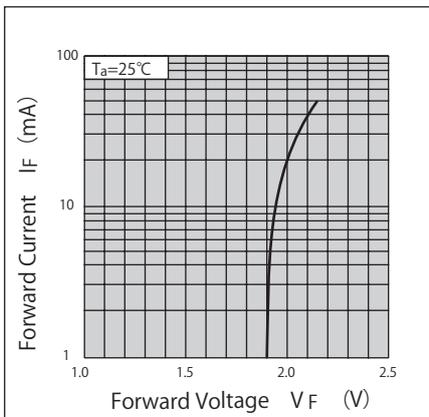
定格・特性曲線
Characteristics

※注意 最大定格を超えないようにご使用ください
Note: Operation never exceeds each value of Maximum Ratings.

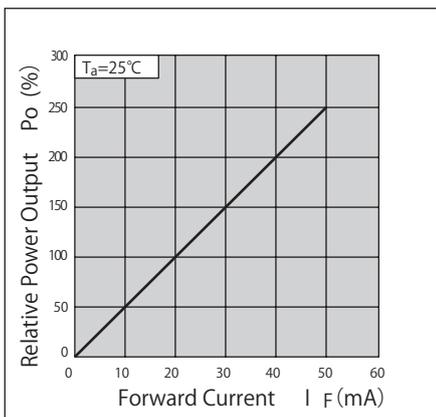
順電流低減曲線



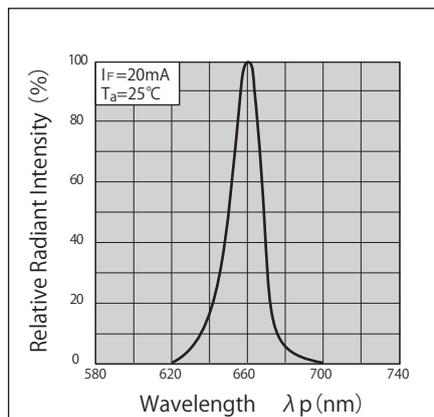
順電流—順電圧特性(代表例)



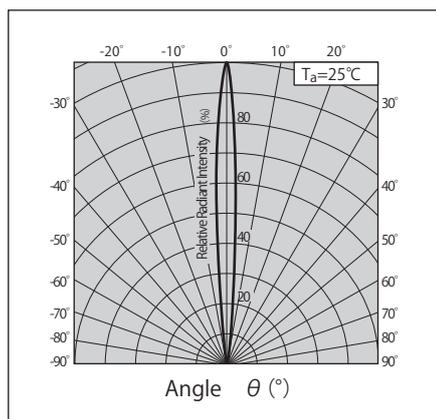
発光出力—順電流特性(代表例)



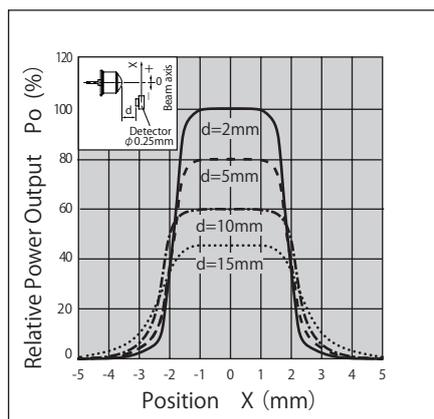
スペクトル分布(代表例)



指向特性(代表例)



相対光強度分布(代表例)



- ・ カスタマイズも承ります。お気軽にお問合せください
- ・ この仕様は改良のため予告なく変更する場合があります
- ・ A Customized design available on request.
- ・ Specifications are subject to change without notice.