

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

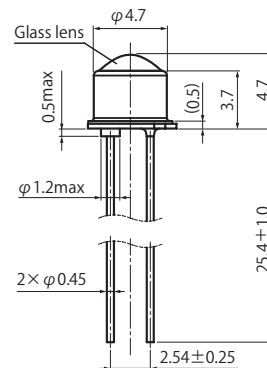
- ・ 平行光 LED
- ・ 超高出力赤色 LED 使用 (λ_p : 660nm)
- ・ TO-46メタルパッケージで高性能、高信頼性
- ・ Parallel beam
- ・ High power Red LED(λ_p : 660nm)
- ・ TO-46 package

用途 Application

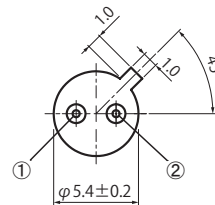
- ・ エンコーダ用光源
- ・ フォトセンサ用光源
- ・ 光電スイッチ用光源
- ・ LED Light source for Encoders
- ・ LED Light source for Photo sensor
- ・ LED Light source for Photoelectric sensor

Dimension(Unit:mm)

KL3095



※ 指示無き寸法公差は下記の通りとする
General tolerance unless otherwise noted
less than 5.0 ±0.2
5.0 to less than 15.0 ±0.3
15.0 or over ±0.5
※ () 内寸法は参考値とする
() value means for reference only



① : Anode
② : Cathode

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 ≤ 10μs、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 ≤ 10μs, 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	μA
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

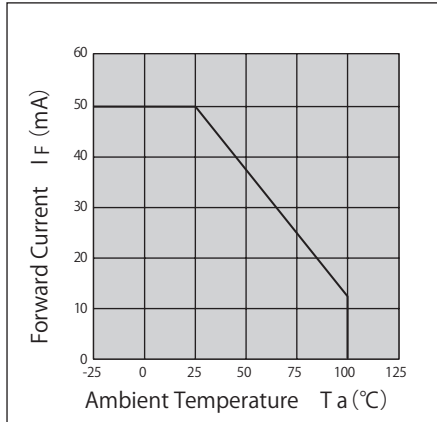
Characteristics

※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.

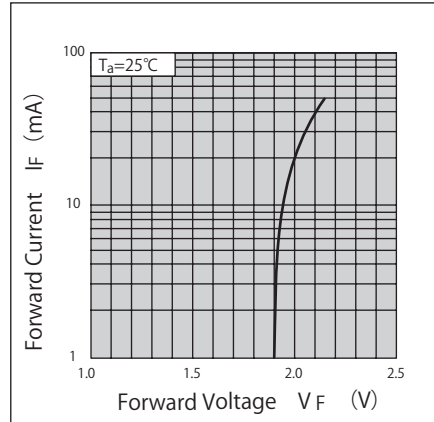
順電流低減曲線

Forward Current vs. Ambient Temperature



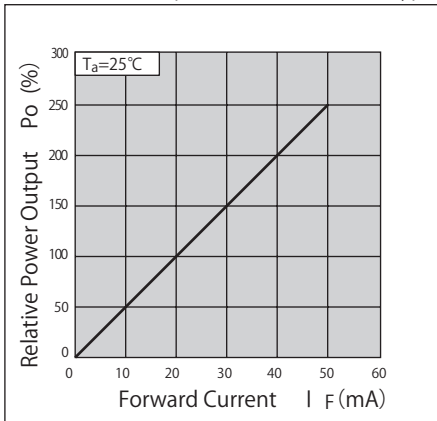
順電流—順電圧特性 (代表例)

Forward Current vs. Forward Voltage (typ.)



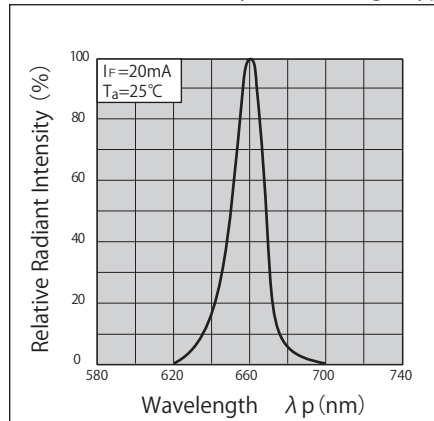
発光出力—順電流特性 (代表例)

Relative Power Output vs. Forward Current (typ.)



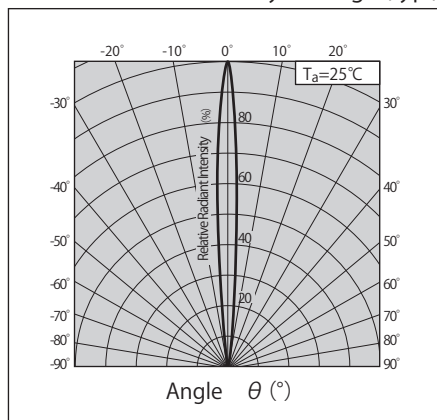
スペクトル分布 (代表例)

Relative Radiant Intensity vs. Wavelength (typ.)



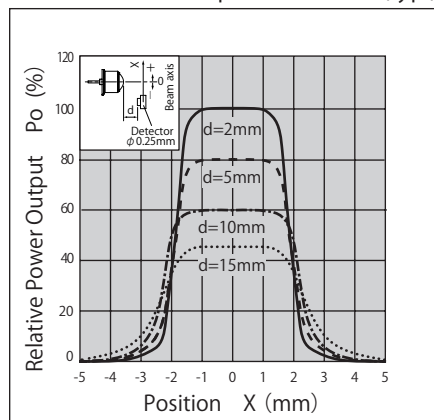
指向特性 (代表例)

Relative Radiant Intensity vs. Angle (typ.)



相対光強度分布 (代表例)

Relative Power Output vs. Position (typ.)



- ・ 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.