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.

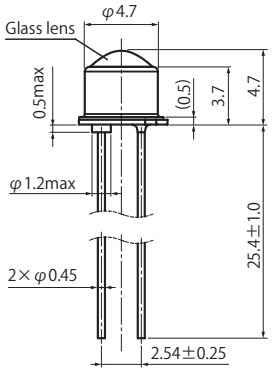
特長　Feature

- 平行光 LED
- 超高出力赤色 LED 使用 (λp: 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(λp: 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 sourse for Photo sensor
- LED Light sourse for Photoelectric sensor

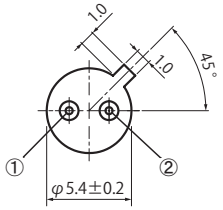
Dimension(Unit:mm)　KL3095



※ 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℃ **]

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	℃
保存温度	Storage Temperature	Tstg	-40 ～ +125	℃
半田付温度	Soldering Temperature ※2	Tsol	330	℃

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℃ **]

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	λp	IF=20mA	—	660	—	nm
スペクトル半値幅	Spectral Half Width	Δλ	IF=20mA	—	15	—	nm
指向角半値幅	Half Angle	Δθ	IF=20mA	—	2.5	—	deg

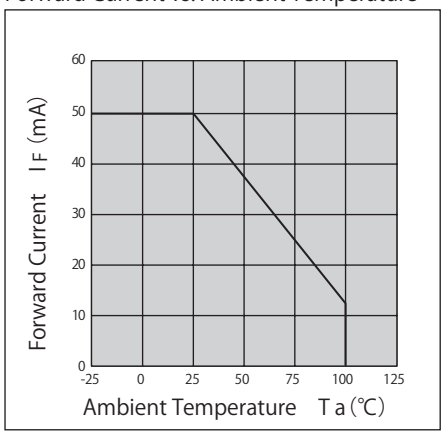
** : Ta=25℃ unless otherwise noted

KL3095

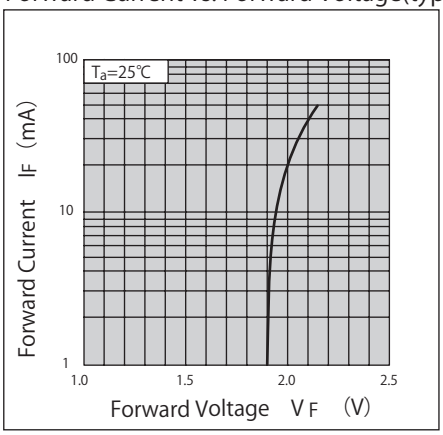
定格・特性曲線
Characteristics

※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.

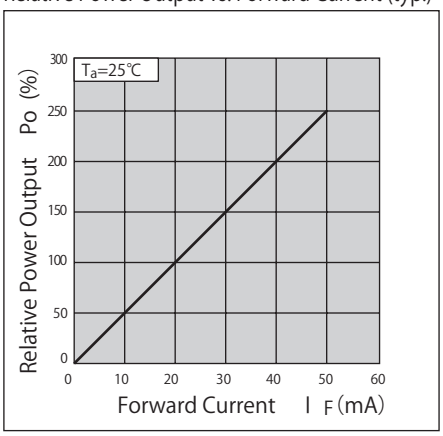
順電流低減曲線
Forward Current vs. Ambient Temperature



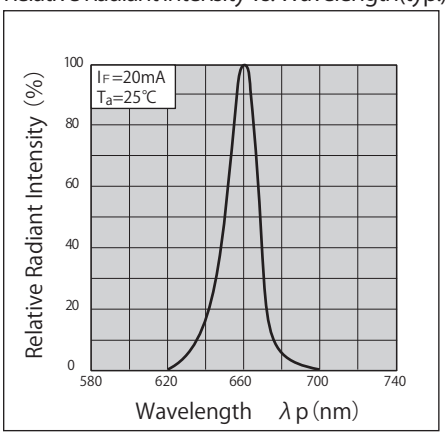
順電流ー順電圧特性(代表例)
Forward Current vs. Forward Voltage(typ.)



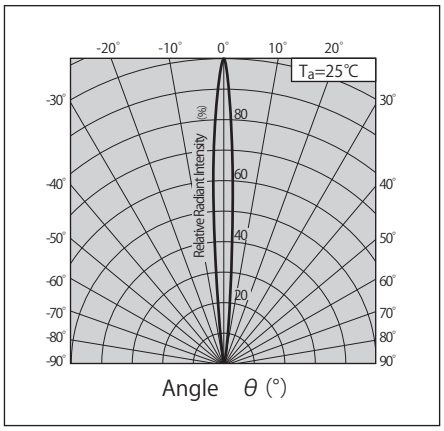
発光出力ー順電流特性(代表例)
Relative Power Output vs. Forward Current (typ.)



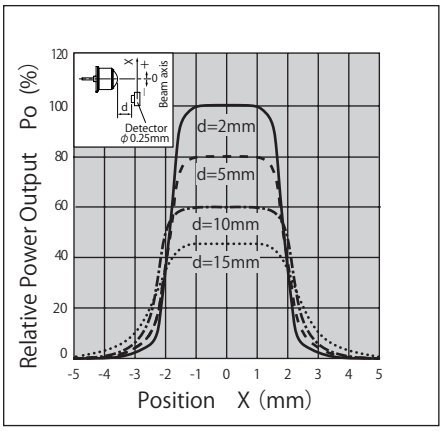
スペクトル分布(代表例)
Relative Radiant Intensity vs. Wavelength(typ.)



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
・A Customized design available on request.

・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
・Specifications are subject to change without notice.

お問合せ先：新光電子株式会社
for inquiry : Shinkoh Electronics Co., Ltd.

Shinkoh Elecs

www.shinkoh-elecs.jp

24.03-1B