

# KL3095



平行光 赤色発光ダイオード Parallel Beam Red LED

NEW



## 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。

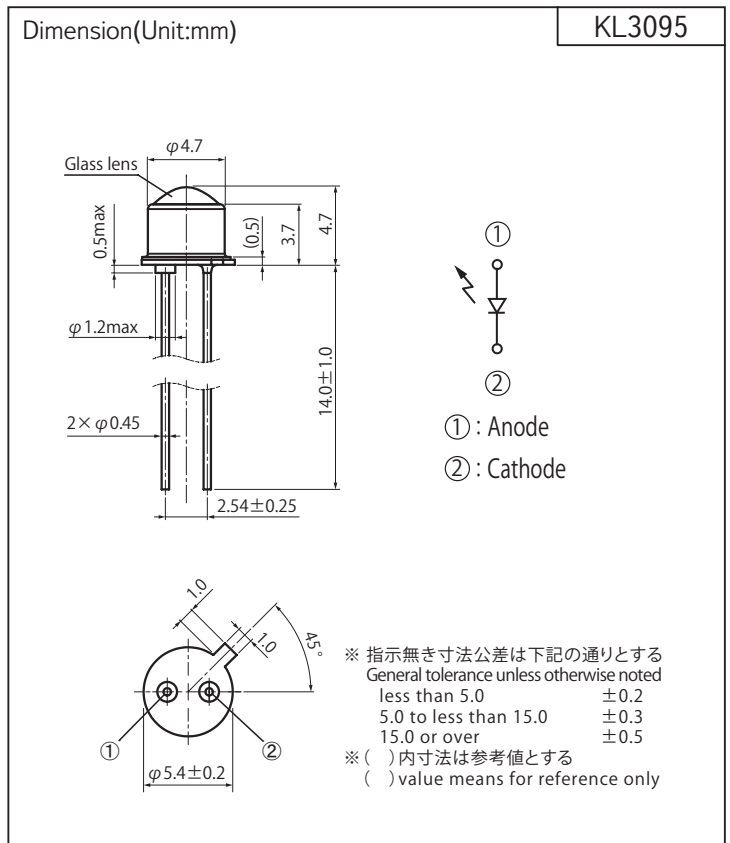
This LED is a Red Light Emitting Diode mounted in TO-46 type header with lens can.

## 特長 Feature

- ・ 平行光 LED
- ・ 超高出力赤色 LED 使用 ( $\lambda_p$ : 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( $\lambda_p$ : 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	T <sub>opr</sub>	-30 ~ +100	°C
保存温度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	-40 ~ +125	°C
半田付温度 Soldering Temperature ※2	T <sub>sol</sub>	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	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =20mA	—	2.0	2.3	V
逆電流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V	—	—	100	μA
発光出力 Power Output	P <sub>o</sub>	I <sub>F</sub> =20mA	—	4.0	—	mW
ピーク発光波長 Peak Wavelength	$\lambda_p$	I <sub>F</sub> =20mA	—	660	—	nm
スペクトル半値幅 Spectral Half Width	$\Delta\lambda$	I <sub>F</sub> =20mA	—	15	—	nm
指向角半値幅 Half Angle	$\Delta\theta$	I <sub>F</sub> =20mA	—	2.5	—	deg

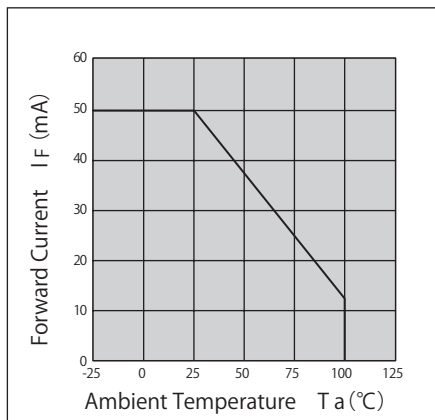
\*\* : Ta=25°C unless otherwise noted

# KL3095

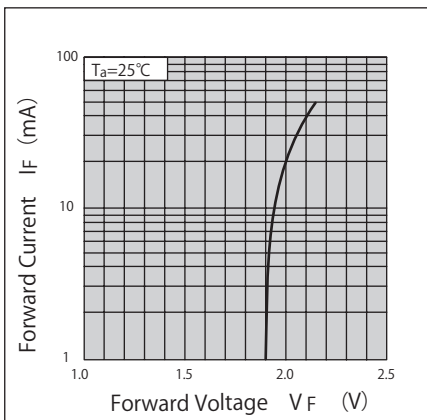
定格・特性曲線  
Characteristics

※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.

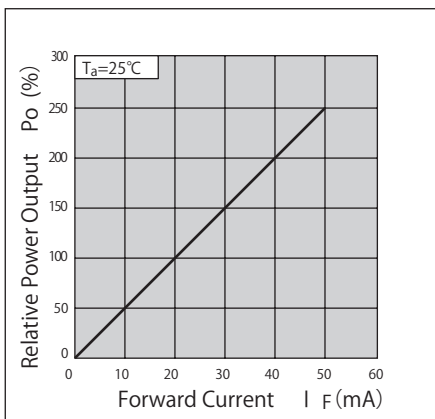
順電流低減曲線



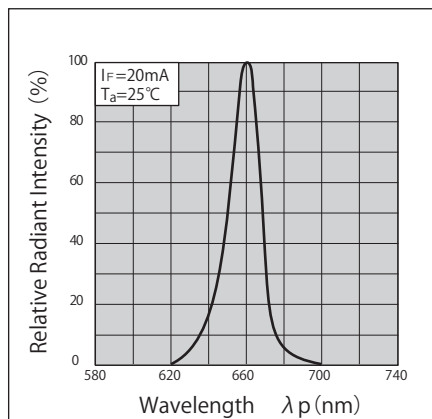
順電流—順電圧特性(代表例)



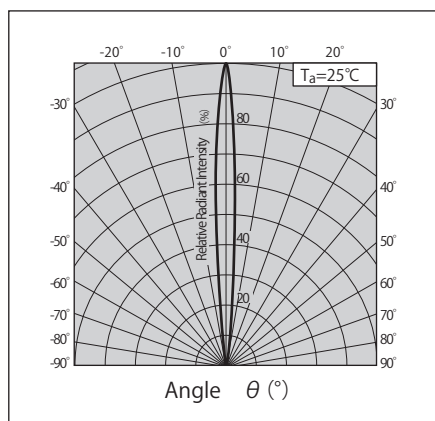
発光出力—順電流特性(代表例)



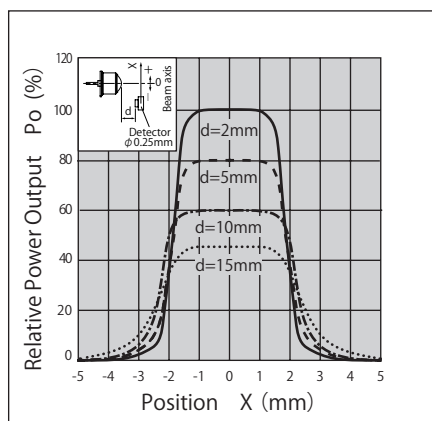
スペクトル分布(代表例)



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.

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