

KL3570/3571/3572/3573/3574



照明用 LED

Lighting LED

NEW



概要 Description

KL3570 シリーズは、照明用 LED です。
白、赤、緑、青、空色をラインナップしております。

The KL3570 series is a lighting LED available in white, red, Green, blue, and sky blue.

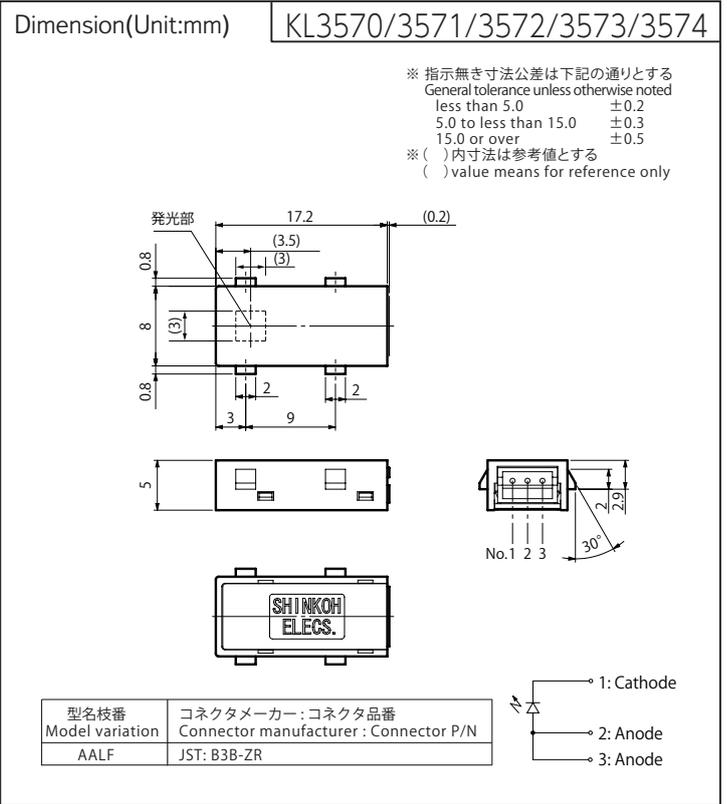
特長 Feature

- ・ 産業機器庫内照明やインジケータランプとして便利
- ・ コネクタ接続
- ・ Useful for lighting inside industrial equipment and as indicator lights
- ・ Connector connection

用途 Application

- ・ 装置照明
- ・ Equipment lighting

品名	発光色
KL3570	White (6500K)
KL3571	Red
KL3572	Green
KL3573	Blue
KL3574	Sky blue



最大定格 Maximum Ratings [Ta=25°C **]

Item	Symbol	Rating					Unit
		KL3570	KL3571	KL3572	KL3573	KL3574	
許容損失 Power Dissipation	P	260	190	160	260	240	mW
順電流 Forward Current	IF	80	80	55	80	80	mA
パルス順電流 Pulse Forward Current ※1	IFP	100	100	80	100	100	mA
逆電流 Reverse Forward Current ※2	IR	85	85	85	85	85	mA
動作温度 Operating Temperature	Topr	-10 ~ 60					°C
保存温度 Storage Temperature	Tstg	-20 ~ 80					°C

※1 パルス幅 ≤ 10ms, Duty比 ≤ 0.1 Pulse width ≤ 10ms, Duty ratio ≤ 0.1

※2 KL3570, KL3572, KL3573, KL3574 は、LED 内部に保護素子を内蔵しております。 KL3570, KL3572, KL3573 and KL3574 have a built-in protection elements inside the LED.

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=65mA	KL3570	—	2.9	—	V
			KL3571	—	2.0	—	
		IF=20mA	KL3572	—	2.3	—	
			KL3573	—	2.8	—	
			KL3574	—	2.8	—	
光束 Luminous flux	φV	IF=65mA	KL3570	(8)	—	(43)	lm
			KL3571	(3)	—	(14)	
		IF=20mA	KL3572	(2)	—	(10)	
			KL3573	(1)	—	(8)	
			KL3574	(10)	—	(32)	

** : Ta=25°C unless otherwise noted

※使用電流は IF=10mA 以上を推奨

※ Recommended forward current : ≥ IF=10 mA

KL3570/3571/3572/3573/3574

定格・特性曲線

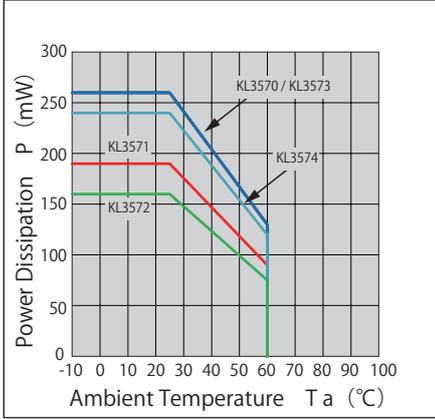
※注意 最大定格を超えないようにご使用ください

Characteristics

Note: Operation never exceeds each value of Maximum Ratings.

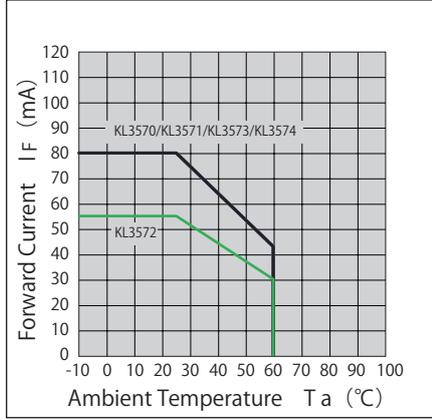
許容損失低減曲線

Power Dissipation vs. Ambient Temperature



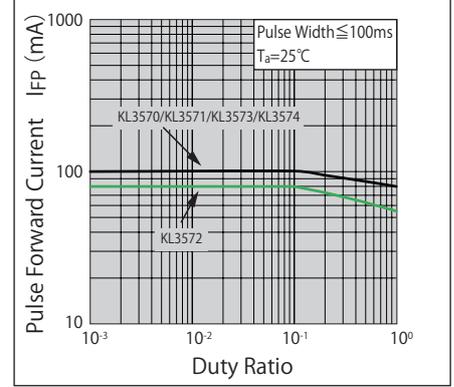
順電流低減曲線

Forward Current vs. Ambient Temperature



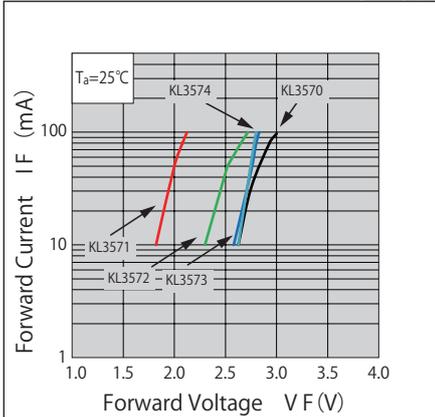
パルス順電流—デューティ比

Plus Forward Current vs. Duty Ratio



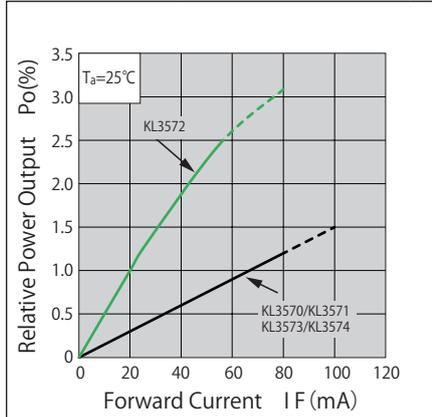
順電流—順電圧特性 (代表例)

Forward Current vs. Forward Voltage (typ.)



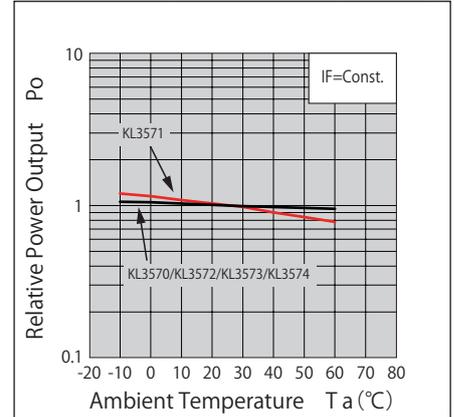
発光出力—順電流特性 (代表例)

Relative Power Output vs. Forward Current (typ.)



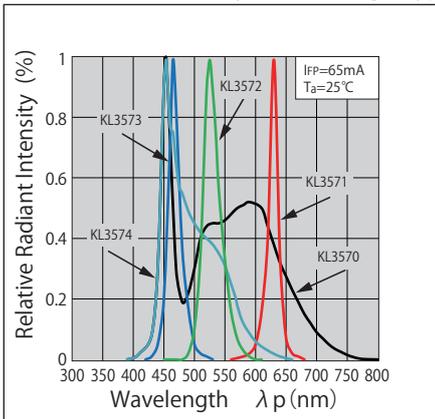
発光出力—周囲温度特性 (代表例)

Relative Power Output vs. Ambient Temperature (typ.)



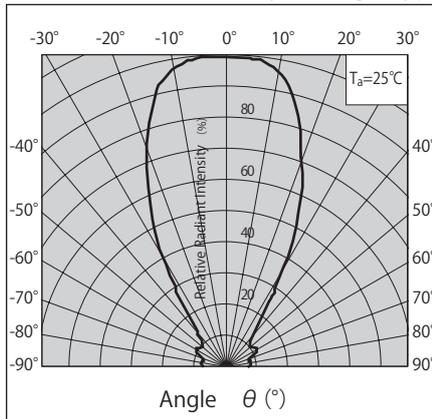
スペクトル分布 (代表例)

Relative Radiant Intensity vs. Wavelength (typ.)



指向特性 (代表例)

Relative Radiant Intensity vs. Angle (typ.)



- ・ 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