

# 赤色LED



L6108 L6112シリーズ

## 高出力赤色発光ダイオード

### ■ 特長

- ⇒ 高信頼性
- ⇒ 高光出力

### ■ 用途

- ⇒ 光電スイッチなど

### ■ 絶対最大定格 (Ta=25 °C)

型名	順電流 If (mA)	逆電圧 VR (V)	パルス順電流*1 Ifp (A)	動作温度*2 Topr (°C)	保存温度*2,3 Tstg (°C)
L6108					
L6112	70	5	0.6	-30 ~ +85	-40 ~ +100
L6112-01					
L6112-02					

\*1: パルス幅=10 μs, デューティ比=1 %

\*2: 結露なきこと。高湿環境においては、製品とその周囲で温度差があると製品表面が結露しやすく、特性や信頼性に影響が及ぶことがあります。

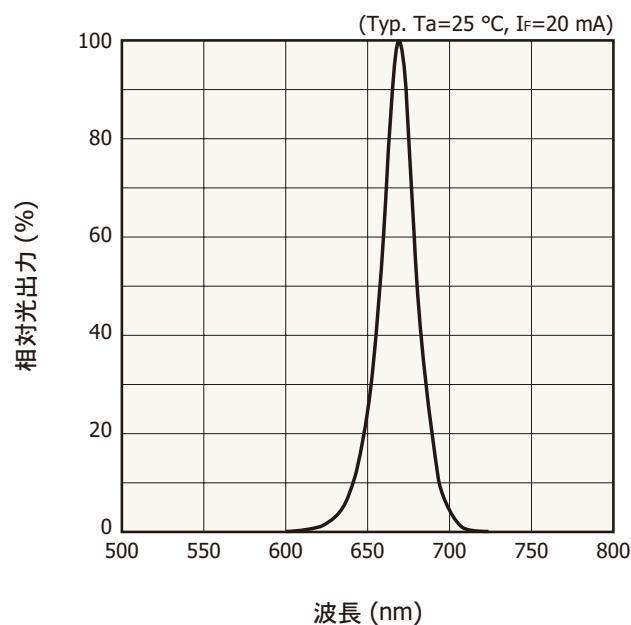
\*3: 温度サイクル試験は5サイクルまで保証します。

注) 絶対最大定格を一瞬でも超えると、製品の品質を損なう恐れがあります。必ず絶対最大定格の範囲内で使用してください。

### ■ 電気的および光学的特性 (指定のない場合はTyp. Ta=25 °C)

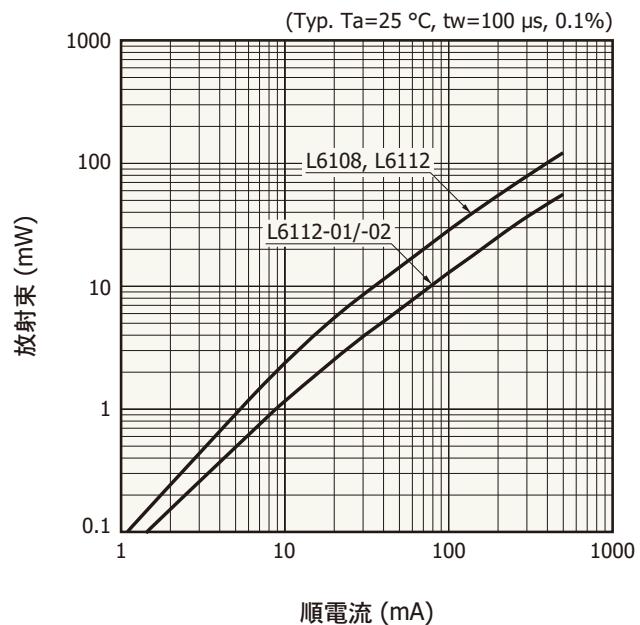
型名	ピーク発光波長 λp If=20 mA			スペクトル 半値幅 Δλ If=20 mA (nm)	順電圧 Vf If=20 mA		パルス順電圧 Vfp If=Ifp		放射束 Φe If=20 mA		放射照度 Pe If=50 mA (mW/cm <sup>2</sup> )	遮断周波数 fc If=20 mA + 1 mA p-p (MHz)
	Min. (nm)	Typ. (nm)	Max. (nm)		Typ. (V)	Max. (V)	Typ. (V)	Max. (V)	Min. (mW)	Typ. (mW)		
L6108									4.0	5.5	0.5	
L6112	650	670	700	25	1.8	2.1	4.9	7.0			1.5	
L6112-01											4.0	
L6112-02									1.8	2.5	1.5	3.0

## ■ 発光スペクトル



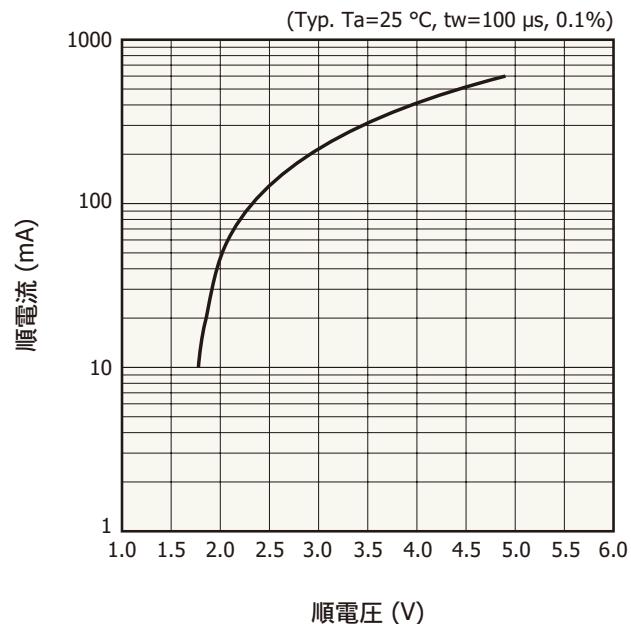
KLEDB0185JB

## ■ 放射束-順電流



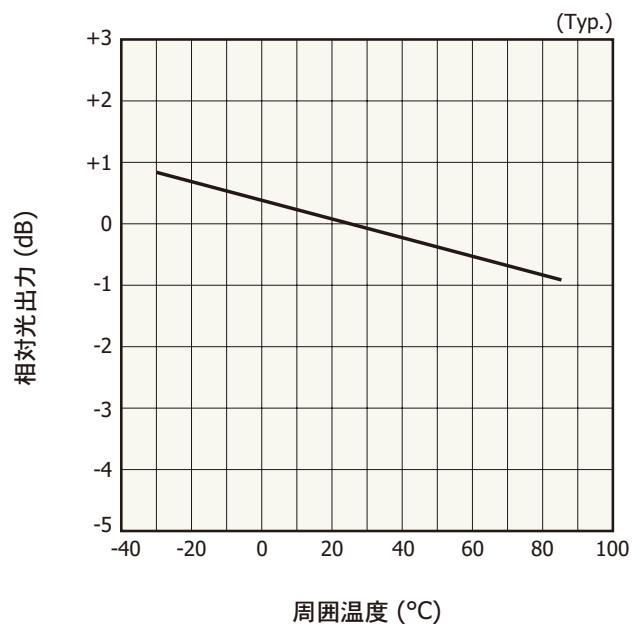
KLEDB0186JC

## ■ 順電流-順電圧



KLEDB0187JB

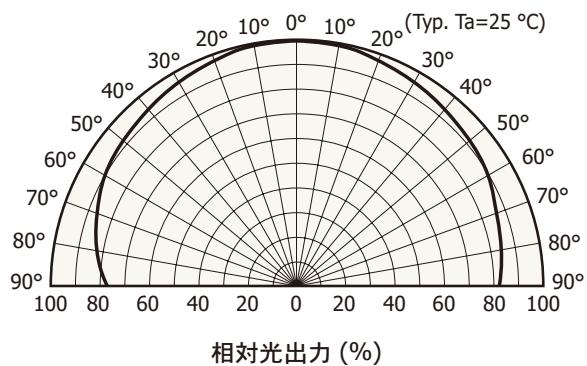
## ■ 光出力-周囲温度



KLEDB0188JB

## ■ 指向特性

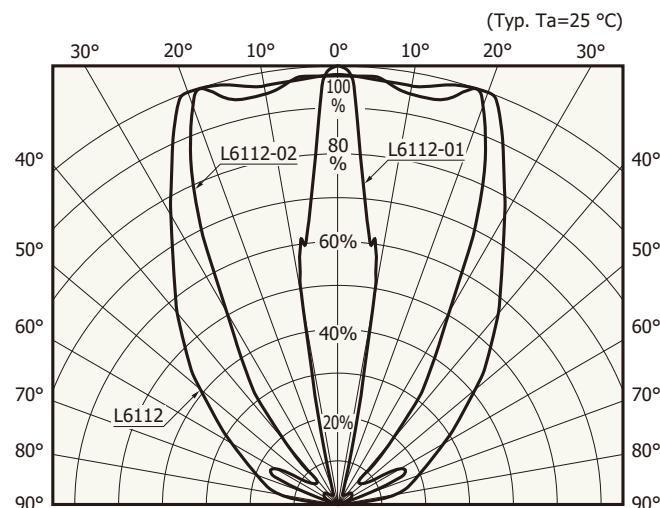
L6108



ベースの反射成分を除いてあります。

KLED80190JA

L6112シリーズ

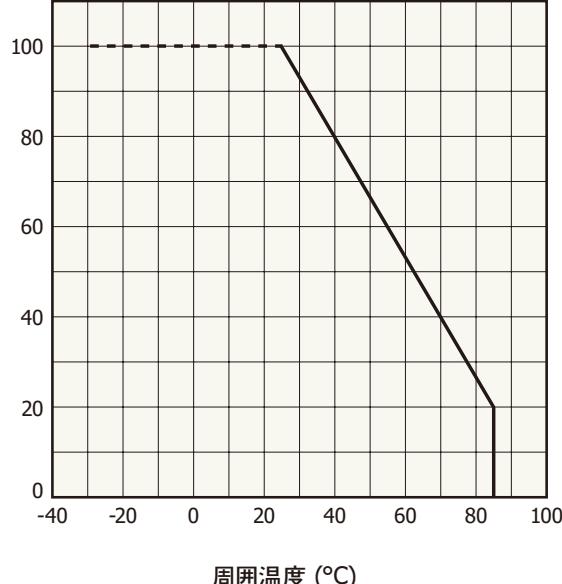


相対光出力 (%)

KLED80191JB

## ■ 許容順電流－周囲温度

相対許容順電流 (%)

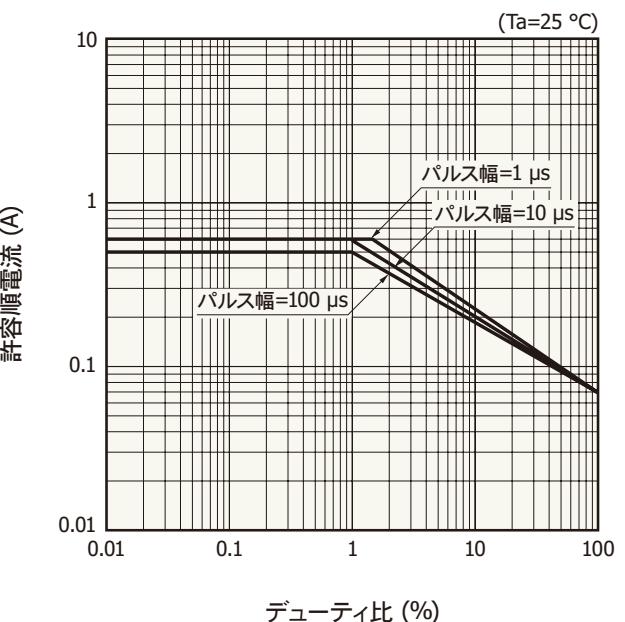


周囲温度 (°C)

KLED80027JC

## ■ 許容順電流－デューティ比

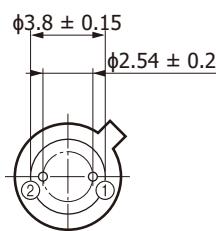
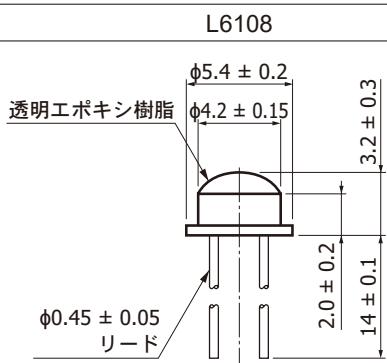
(Ta=25 °C)



デューティ比 (%)

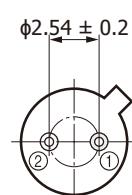
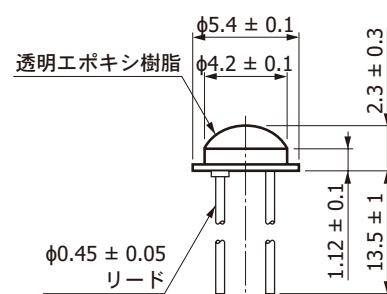
KLED80193JB

## ■ 外形寸法図 (単位: mm)



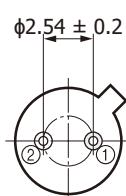
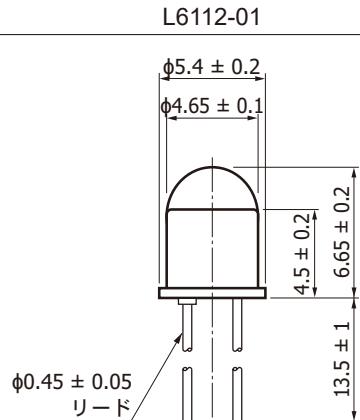
ケースと共通  
②○←○①

KLEDA0030JD



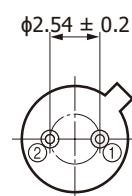
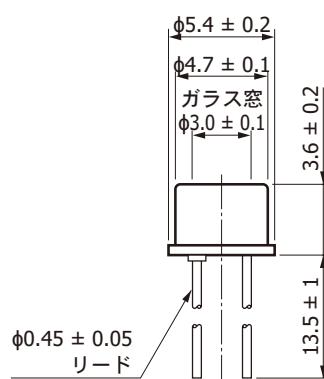
ケースと共通  
②○←○①

KLEDA0063JB



ケースと共通  
②○←○①

KLEDA0064JC



ケースと共通  
②○←○①

KLEDA0065JB

## ■ 推奨はんだ付け条件

はんだ温度: 260 °C, 5秒以内, 1回

パッケージ本体から1 mm以上離した位置にはんだ付けする。

注) はんだ付け条件の設定時には、あらかじめ実験を行って製品に問題が発生しないことを確認してください。

## ■ 関連情報

[www.hamamatsu.com/sp/ssd/doc\\_ja.html](http://www.hamamatsu.com/sp/ssd/doc_ja.html)

### ■ 注意事項

- ・製品に関する注意事項とお願い
- ・安全上の注意／光半導体製品
- ・仕様上の注意／化合物光半導体 (受光素子、発光素子)

### ■ カタログ

- ・セレクションガイド／LED
- ・技術資料／LED

本資料の記載内容は、2025年12月現在のものです。

製品の仕様は、改良などのため予告なく変更することがあります。本資料は正確を期するため慎重に作成されたものですが、まれに誤記などによる誤りがある場合があります。本製品を使用する際には、必ず納入仕様書をご用命の上、最新の仕様をご確認ください。

本製品の保証は、納入後1年以内に瑕疵が発見され、かつ弊社に通知された場合、本製品の修理または代品の納入を限度とします。ただし、保証期間内であっても、天災および不適切な使用に起因する損害については、弊社はその責を負いません。

本資料の記載内容について、弊社の許諾なしに転載または複製することを禁じます。