



L11368シリーズ

ミニレンズ付高出力LED

本製品は、内部に狭窄機構をもった高出力LEDチップの表面にマイクロボールレンズを取り付けたLEDです。さらにミニレンズの付いたキャップで封止してビームを絞っています。そのため、光ファイバへの入射効率がよく、光ファイバ通信などに適しています。L11368-01 (3ピン)は、ケースをGNDに接続することができます。

特長

- ➔ 高光出力: 65  $\mu$ W typ. (IF=50 mA, GI 50)
- ➔ 遮断周波数: 50 MHz typ. (IF=50 mA)

用途

- ➔ 光ファイバ通信

絶対最大定格 (Ta=25 °C)

項目	記号	条件	L11368	L11368-01	単位
順電流	IF		60		mA
逆電圧	VR		3		V
パルス順電流	IFM	パルス幅=10 $\mu$ s デューティ比=50%	100		mA
許容損失	P		170	150	mW
動作温度	Topr	結露なきこと*1	-30 ~ +85		°C
保存温度	Tstg	結露なきこと*1	-40 ~ +100		°C
はんだ付け条件	-		260 °C以下、5秒以内、リード根元から1 mm以上離す		-

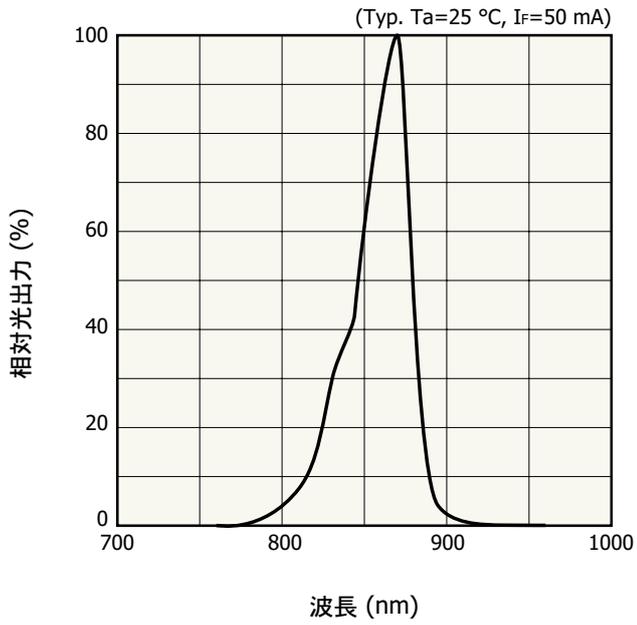
\*1: 高湿環境においては、製品とその周囲で温度差があると製品表面が結露しやすく、特性や信頼性に影響が及ぶことがあります。  
注) 絶対最大定格を一瞬でも超えると、製品の品質を損なう恐れがあります。必ず絶対最大定格の範囲内で使用してください。

電気的および光学的特性 (Ta=25 °C)

項目	記号	条件	L11368/-01			単位
			Min.	Typ.	Max.	
ピーク発光波長	$\lambda_p$	IF=50 mA	850	870	890	nm
スペクトル半値幅	$\Delta\lambda$	IF=50 mA	-	35	50	nm
順電圧	VF	IF=50 mA	-	2.0	2.4	V
パルス順電圧	VFP	IF=100 mA	-	2.4	3.6	V
逆電流	IR	VR=3 V	-	-	10	$\mu$ A
ファイバ端出力	Pf	IF=50 mA, GI 50	45	65	-	$\mu$ W
遮断周波数*2	fc	IF=50 mA + 1 mAp-p	35	50	-	MHz

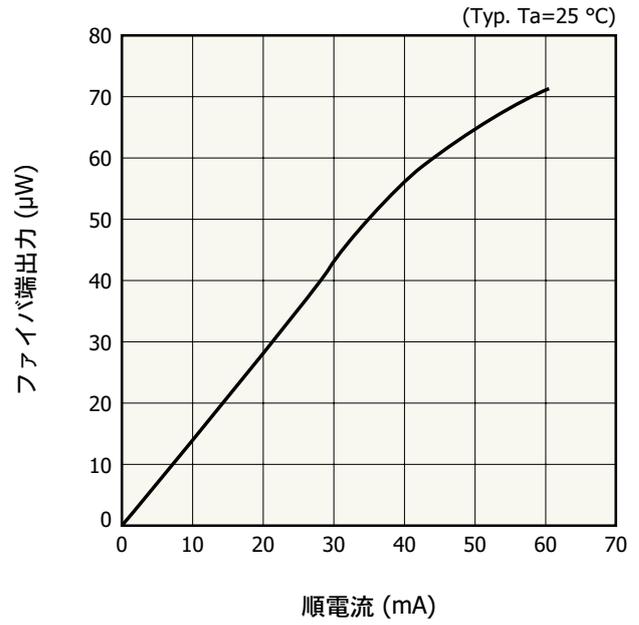
\*2: 光出力が100 kHzを基準として3 dB低下する周波数

### 発光スペクトル



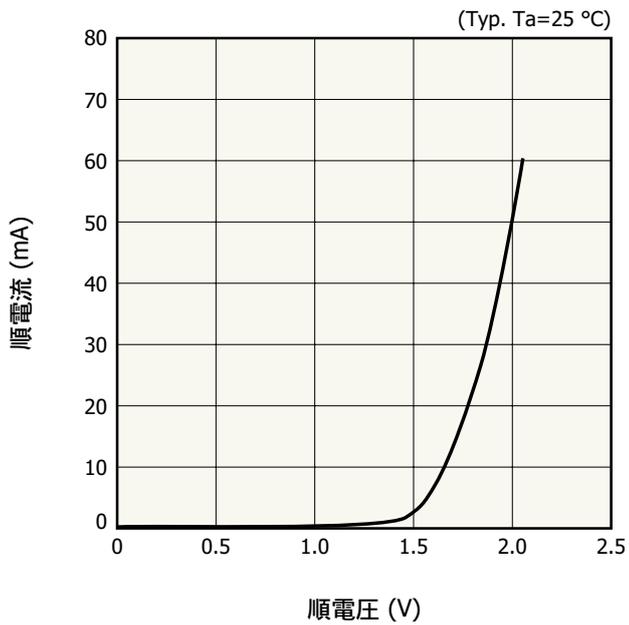
KLED80304A

### ファイバ端出力ー順電流



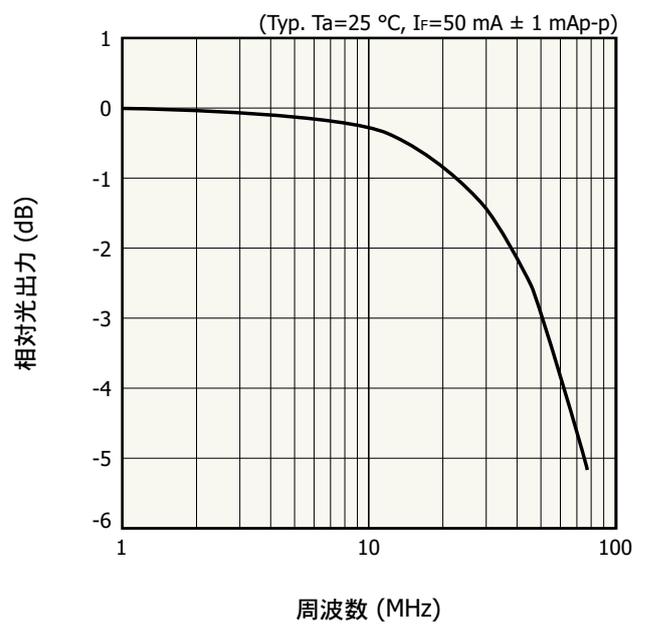
KLED80350A

### 順電流ー順電圧



KLED80351A

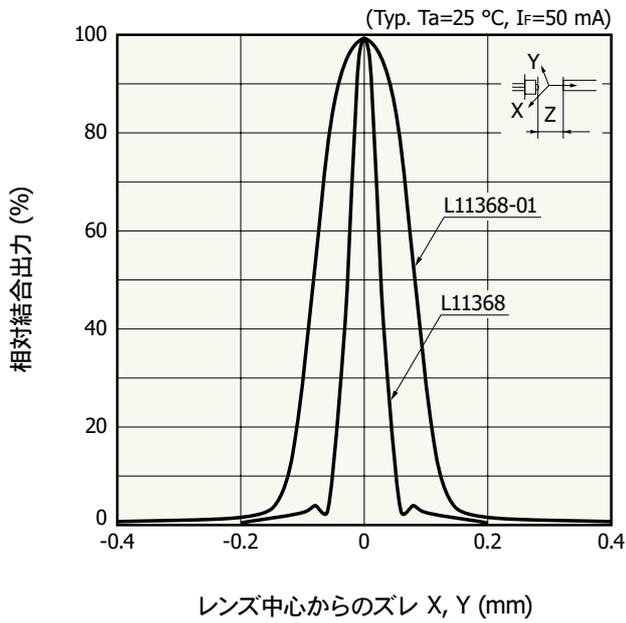
### 周波数特性



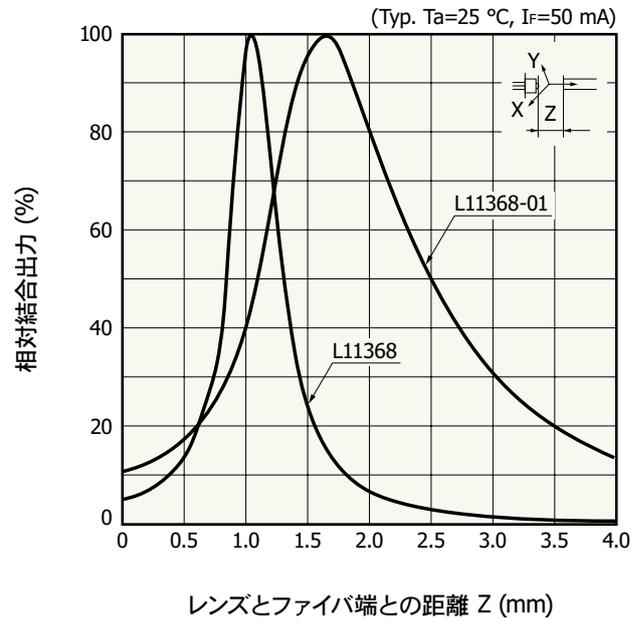
KLED80352A

### ファイバ結合特性 (GI 50)

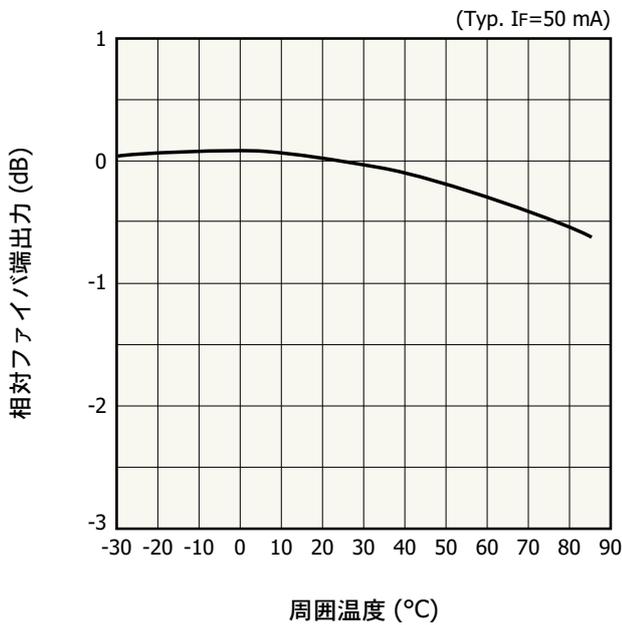
X, Y方向



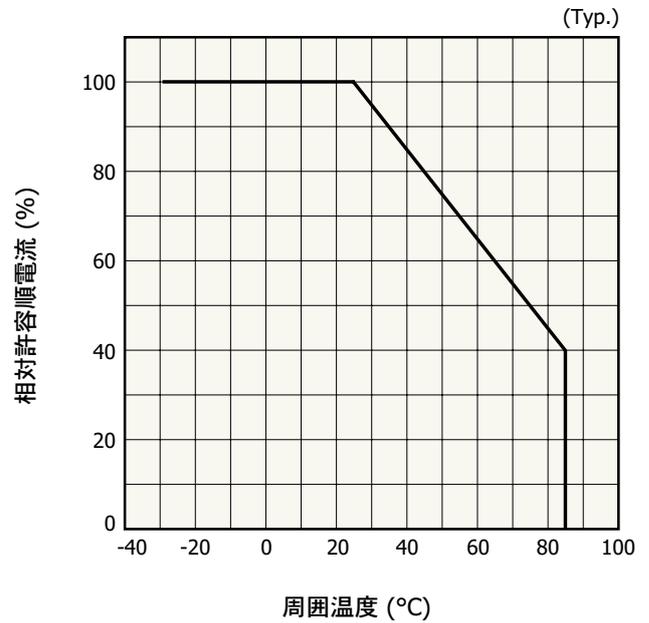
Z方向



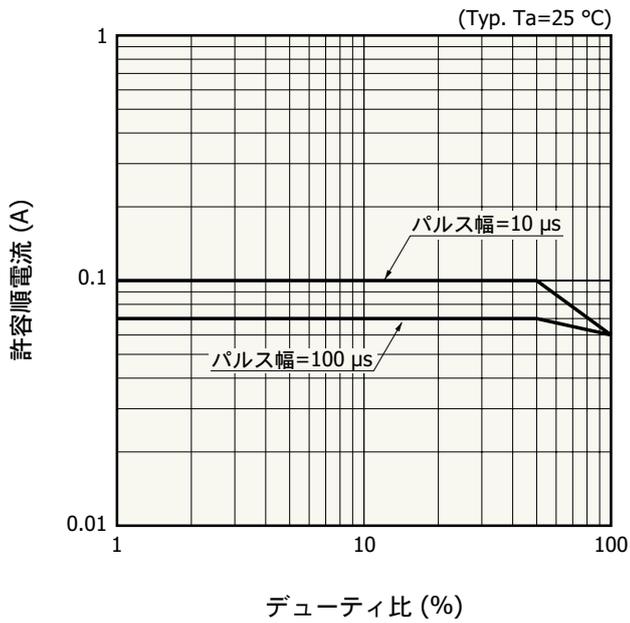
### ファイバ端出力ー周囲温度



### 許容順電流ー周囲温度

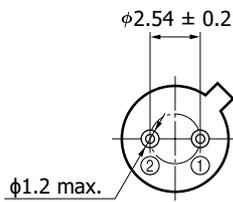
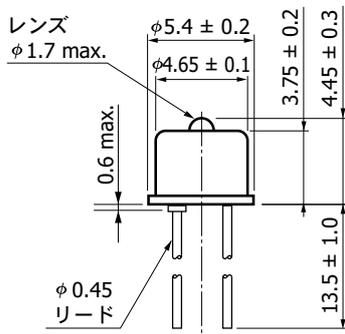


許容順電流-デューティ比



外形寸法図 (単位: mm)

L11368

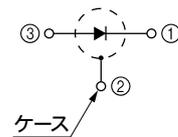
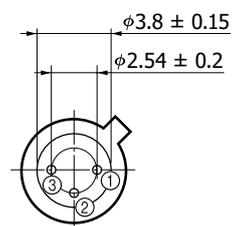
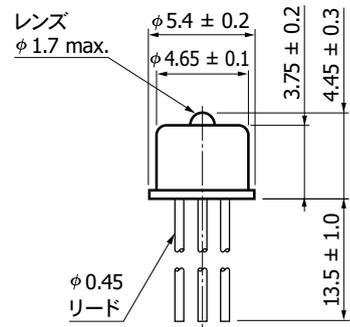


ケースと共通



KLEDA0094JB

L11368-01



KLEDA0110JA

## 標準梱包仕様

- 梱包形態: 紙箱 (200個/箱)

## 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
- ・化合物光半導体 (受光素子、発光素子) / 使用上の注意

### ■ 技術資料

- ・LED

本資料の記載内容は、令和6年8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。

## 浜松ホトニクス株式会社

[www.hamamatsu.com](http://www.hamamatsu.com)

仙台営業所	〒980-0021 仙台市青葉区中央3-2-1 (青葉通プラザ11階)	TEL (022) 267-0121 FAX (022) 267-0135
東京営業所	〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-4 (常盤橋タワー11階)	TEL (03) 6757-4994 FAX (03) 6757-4997
中部営業所	〒430-8587 浜松市中央区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル)	TEL (053) 459-1112 FAX (053) 459-1114
大阪営業所	〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13 (大阪国際ビル10階)	TEL (06) 6271-0441 FAX (06) 6271-0450
西日本営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-6 (いちご博多イーストビル5階)	TEL (092) 482-0390 FAX (092) 482-0550

固体営業推進部 〒435-8558 浜松市中央区市野町1126-1 TEL (053) 434-3311 FAX (053) 434-5184