

L3882, 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)
L3882	80	5	0.8	-30 ~ +85	-40 ~ +100
L6108	70		0.6		
L6112					
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。高温環境においては、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。

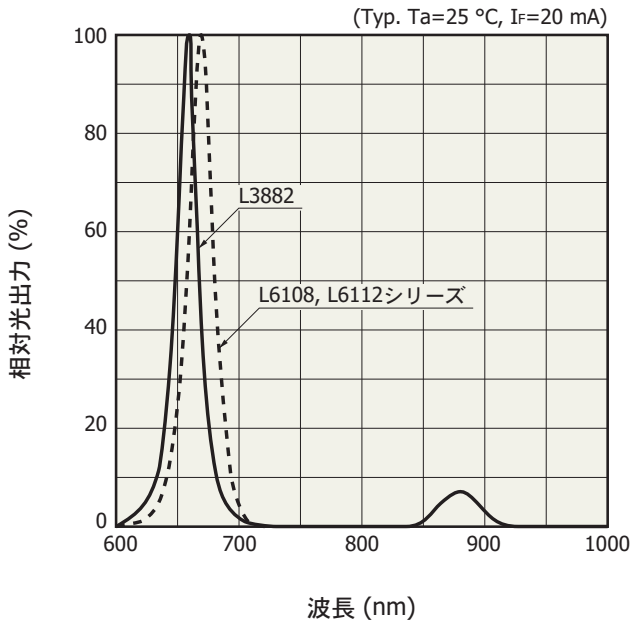
*3: 温度サイクル試験は5サイクルまで保証します。

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)

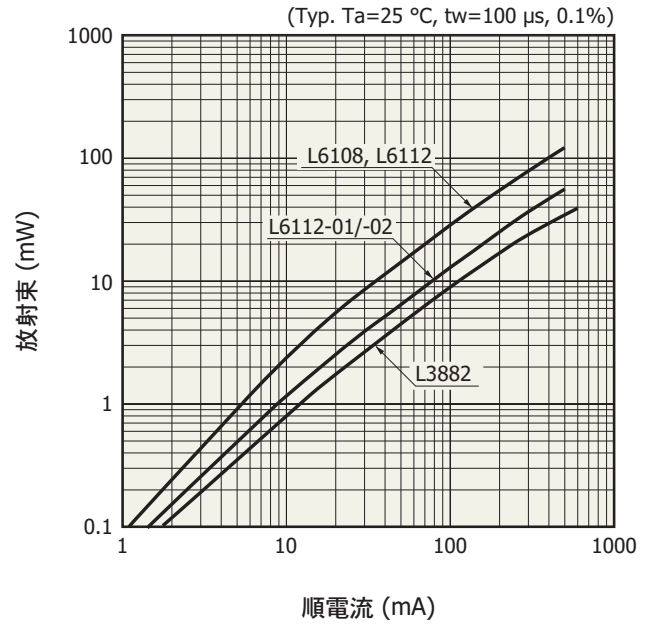
型名	ピーク発光波長 λp IF=20 mA			スペクトル 半値幅 Δλ IF=20 mA	順電圧 VF IF=20 mA		パルス順電圧 VFP IF=IFP		放射束 φe IF=20 mA		放射照度 PE IF=50 mA (mW/cm ²)	遮断周波数 fc IF=20 mA + 1 mA _{p-p} (MHz)		
	Min. (nm)	Typ. (nm)	Max. (nm)		Typ. (V)	Max. (V)	Typ. (V)	Max. (V)	Min. (mW)	Typ. (mW)				
L3882	640	660	685	20	1.8	2.0	5.0	7.0	1.4	1.8	0.3	4.0		
L6108	650	670	700	25		2.1	4.9		1.8	2.5	4.0	5.5	0.5	3.0
L6112											1.5			
L6112-01											4.0			
L6112-02											1.5			

■ 発光スペクトル



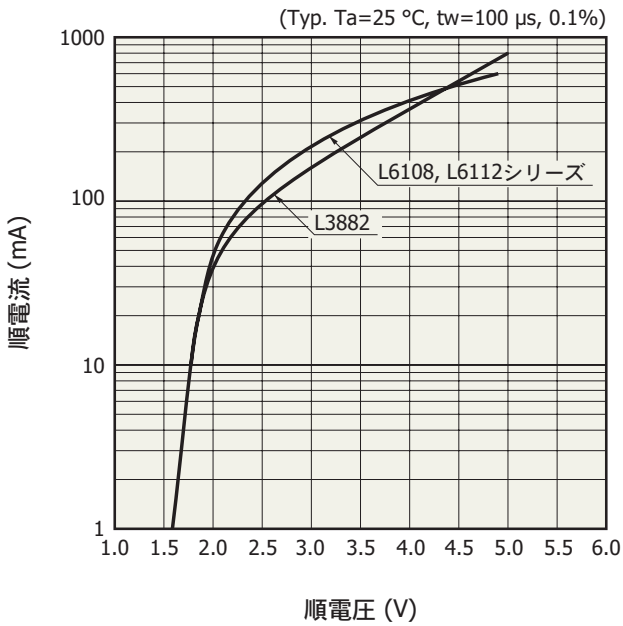
KLEDB0185JA

■ 放射束－順電流



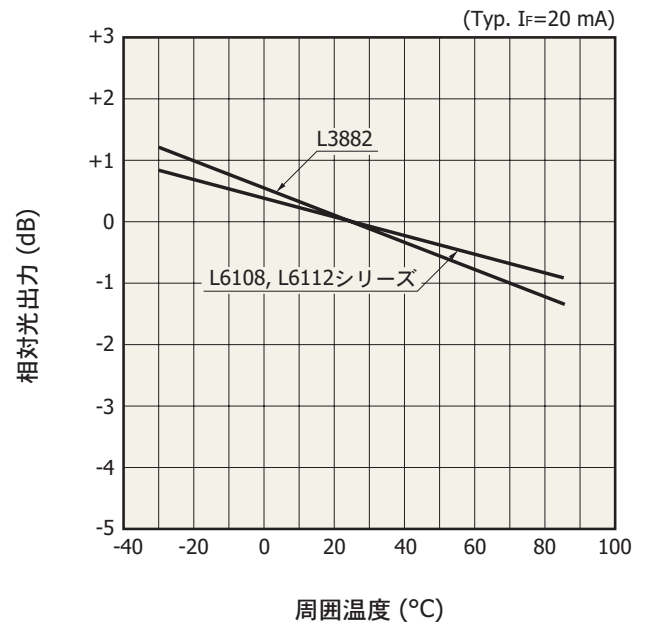
KLEDB0186JB

■ 順電流－順電圧



KLEDB0187JA

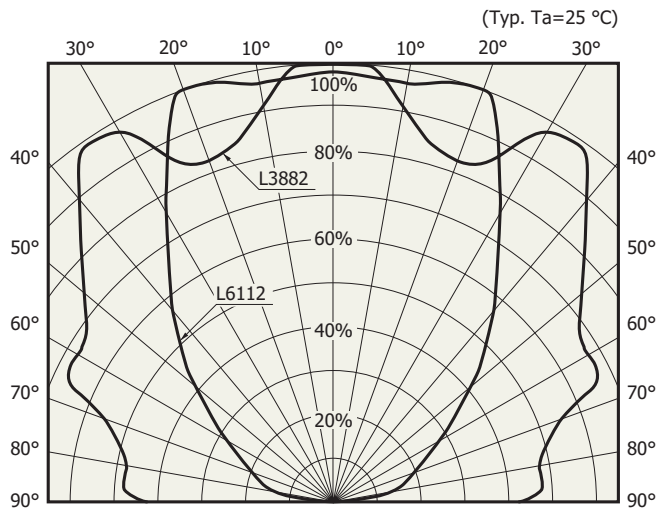
■ 光出力－周囲温度



KLEDB0188JA

指向特性

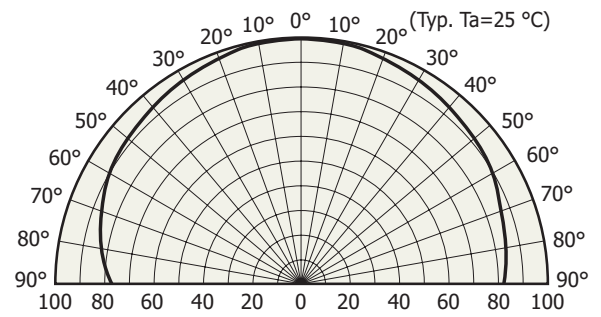
L3882, L6112



相対光出力 (%)

KLEDB0189JA

L6108

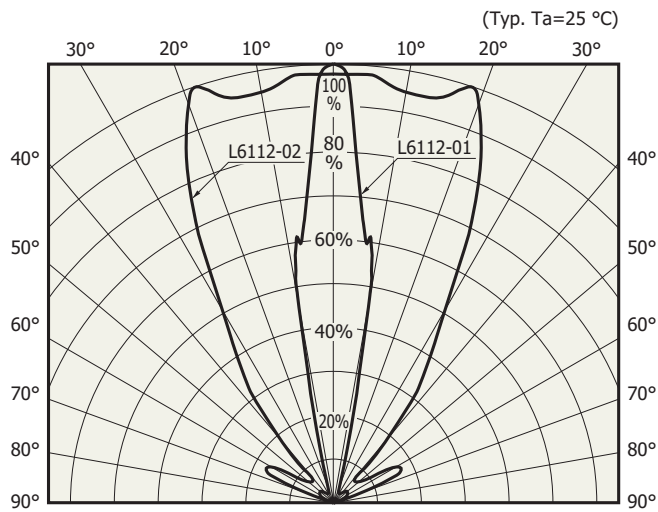


相対光出力 (%)

ベースの反射成分を除いてあります。

KLEDB0190JA

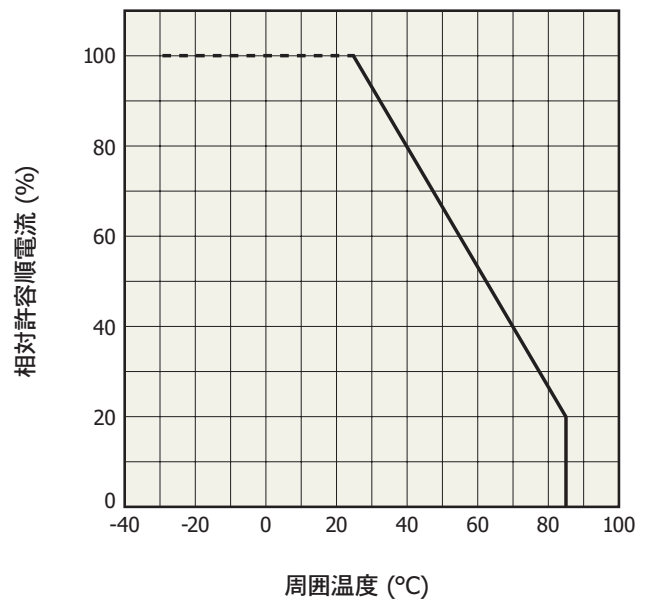
L6112-01/-02



相対光出力 (%)

KLEDB0191JA

許容順電流－周囲温度

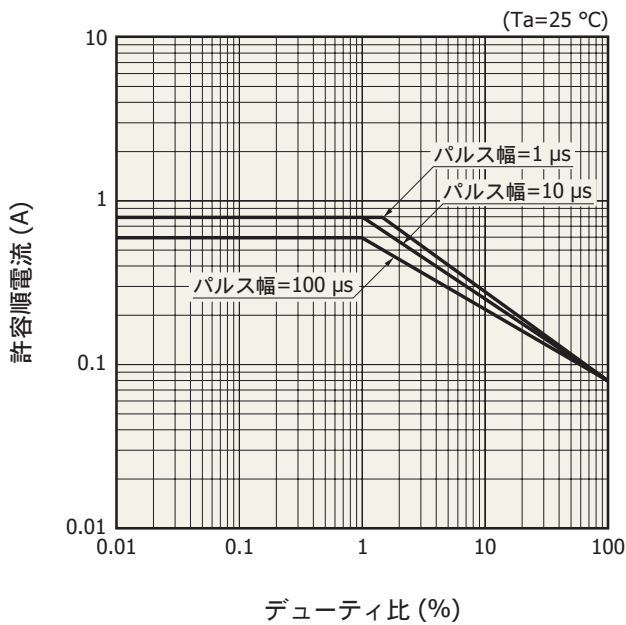


周囲温度 (°C)

KLEDB00273C

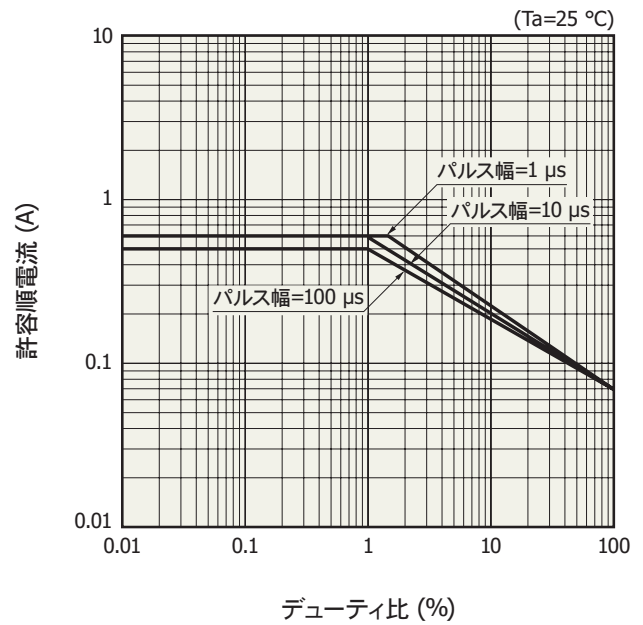
許容順電流－デューティ比

L3882



KLEDB01923B

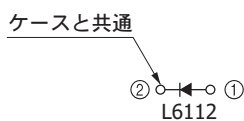
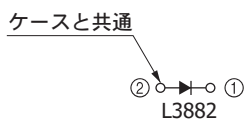
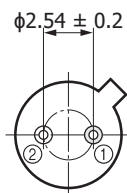
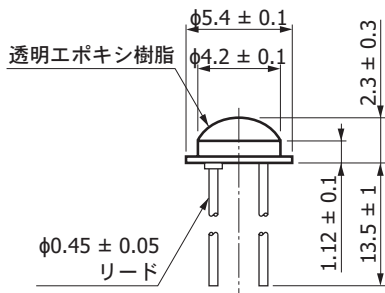
L6108, L6112シリーズ



KLEDB01933B

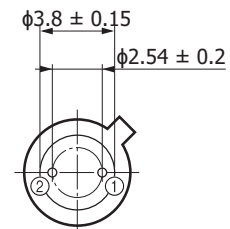
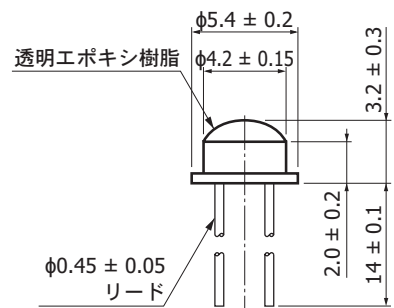
外形寸法図 (単位: mm)

L3882, L6112



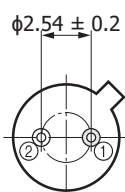
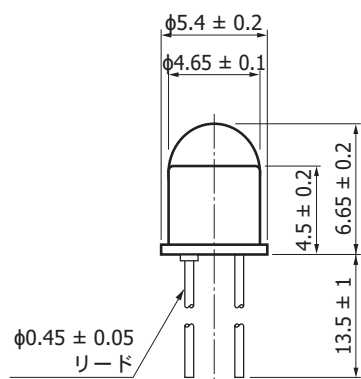
KLEDA00633B

L6108



KLEDA00303D

L6112-01

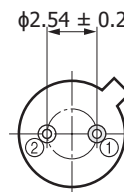
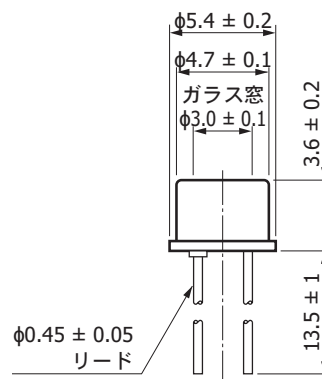


ケースと共通



KLEDA00643C

L6112-02



ケースと共通



KLEDA00653B

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以上離れ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

■ 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

■ 技術情報

- ・LED / 技術資料
- ・LED / 用語の解説

本資料の記載内容は、令和2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。

浜松ホトニクス株式会社

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)
 筑波営業所 〒305-0817 つくば市研究学園5-12-10 (研究学園スクウェアビル7階)
 東京営業所 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル5階)
 中部営業所 〒430-8587 浜松市中区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル)
 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)
 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 (022) 267-0121 FAX (022) 267-0135
 TEL (029) 848-5080 FAX (029) 855-1135
 TEL (03) 3436-0491 FAX (03) 3433-6997
 TEL (053) 459-1112 FAX (053) 459-1114
 TEL (06) 6271-0441 FAX (06) 6271-0450
 TEL (092) 482-0390 FAX (092) 482-0550

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