

赤外LED L2204/L2402/L3458シリーズ

4ピン樹脂モールド赤外LED



特長

- 高光出力
- 高信頼性
- 長寿命

用途

- 光電スイッチ
- 自動制御機器

■ 絶対最大定格 (Ta=25 °C)

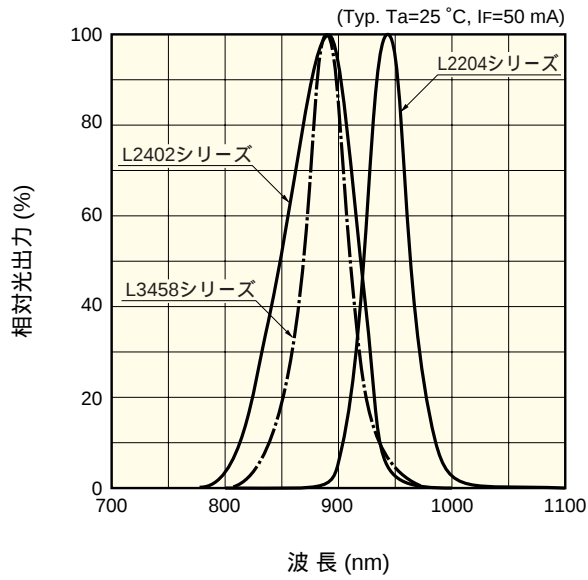
項目	記号	条件	定格値	単位
順電流	IF		65	mA
逆電圧	VR		5	V
パルス順電流	IFP	パルス幅=10 μs デューティ比=1 %	1.0	A
動作温度	Topr		-25 ~ +85	°C
保存温度	Tstg		-30 ~ +100	°C

■ 電気的および光学的特性 (Ta=25 °C)

項目	記号	条件	L2204/-01/-03			L2402/-01/-02			L3458/-01/-03			単位
			Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
ピーク発光波長	λp	IF=50 mA	920	945	970	870	890	920	870	890	920	nm
スペクトル半値幅	Δλ	IF=50 mA	-	45	-	-	80	-	-	50	-	nm
順電圧	VF	IF=50 mA	-	1.30	1.40	-	1.40	1.50	-	1.40	1.60	V
パルス順電圧	VFP	IF=1 A *1	-	2.3	2.6	-	2.8	3.4	-	3.0	3.6	V
逆電流	IR	VR=5 V	-	-	5	-	-	5	-	-	5	μA
放射束	φe	IF=50 mA	4.0	6.0	-	7.0	9.0	-	9.0	13.0	-	mW
放射照度	PE	IF=50 mA	-	0.5	-	-	0.8	-	-	1.0	-	mW/cm ²
上昇時間	tr	IF=50 mA, 10 ~ 90 %	-	1.2	2.0	-	0.45	0.7	-	0.45	0.7	μs
下降時間	tf	IF=50 mA, 90 ~ 10 %	-	1.3	2.0	-	0.45	0.7	-	0.45	0.7	μs

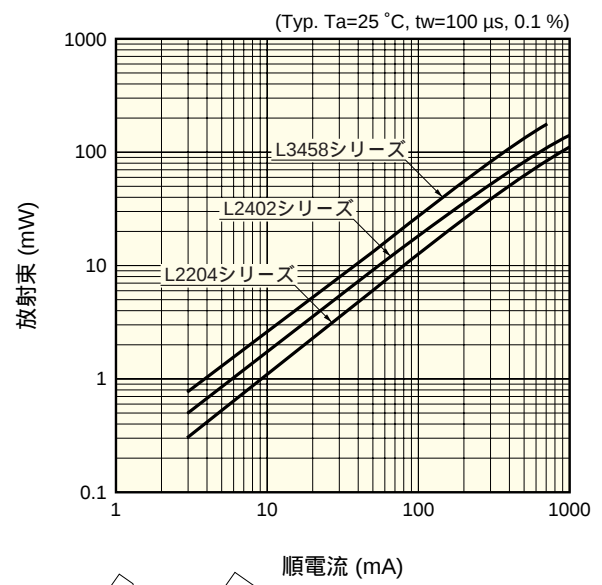
*1: パルス幅 100 μs, デューティ比 0.1 %

■ 発光スペクトル



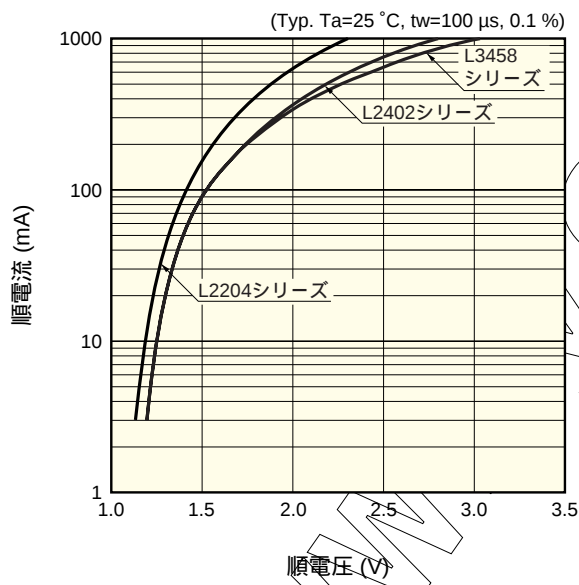
KLEDB0202JA

■ 放射束 - 順電流



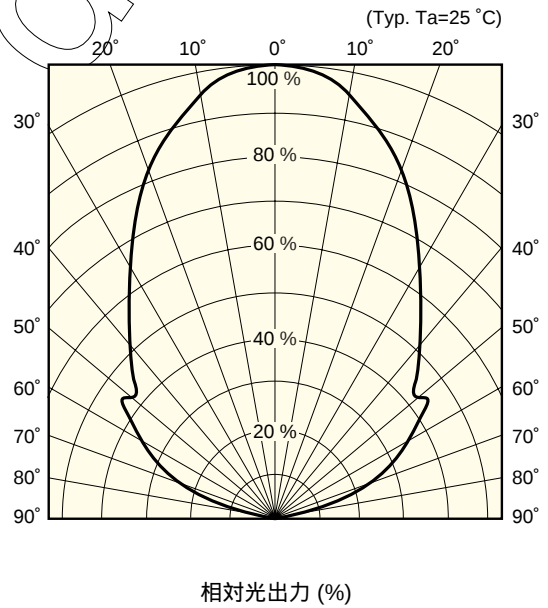
KLEDB0203JA

■ 順電流 - 順電圧



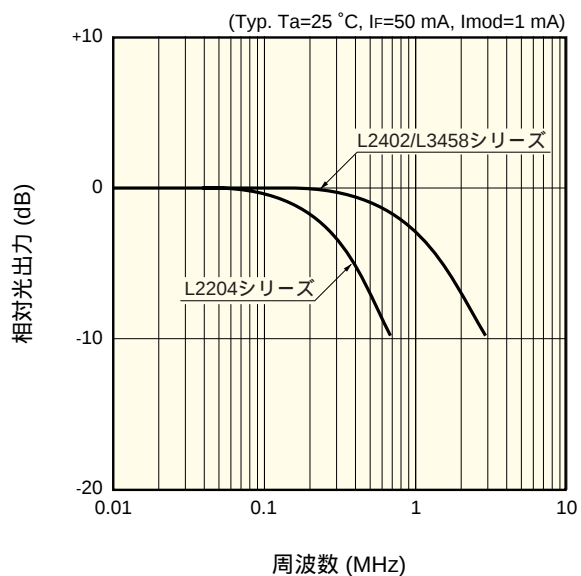
KLEDB0204JB

■ 指向特性



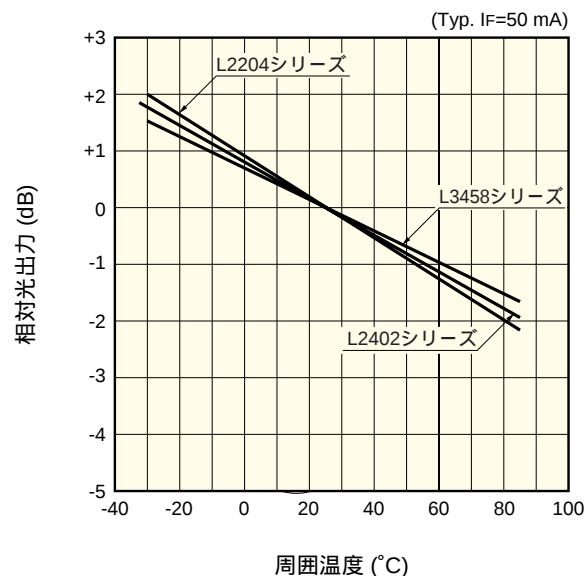
KLEDB0205JA

■ 周波数特性



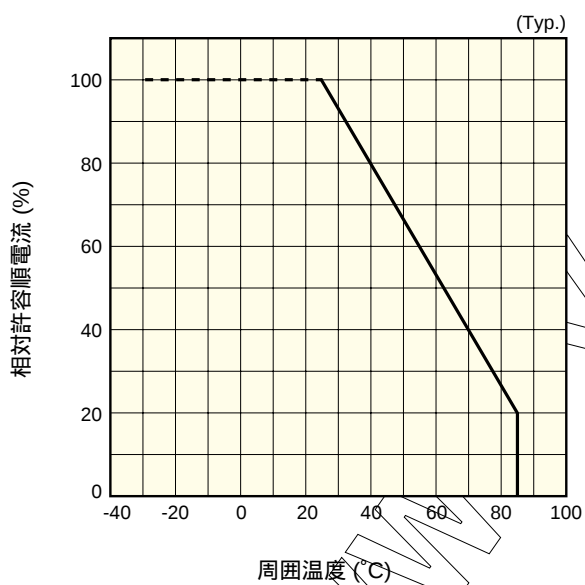
KLEDB0206JA

■ 光出力 - 周囲温度



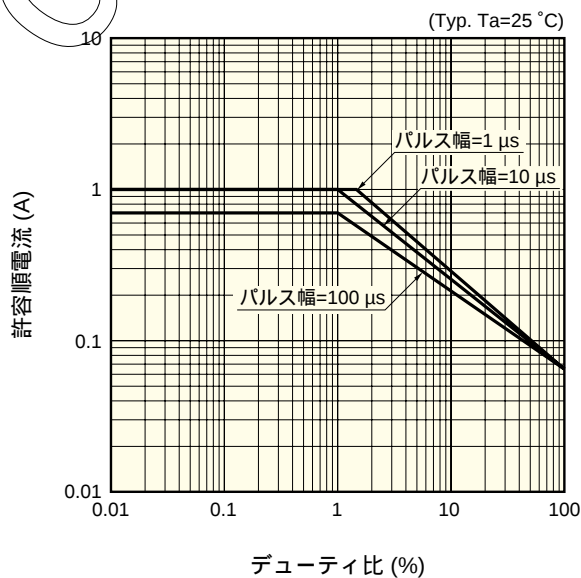
KLEDB0207JA

■ 許容順電流 - 周囲温度



KLEDB0027JB

■ 許容順電流 - デューティ比



KLEDB0208JA

