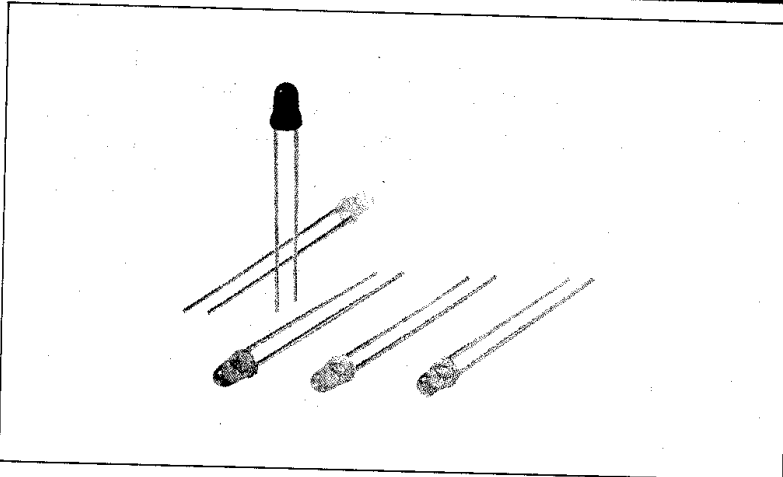
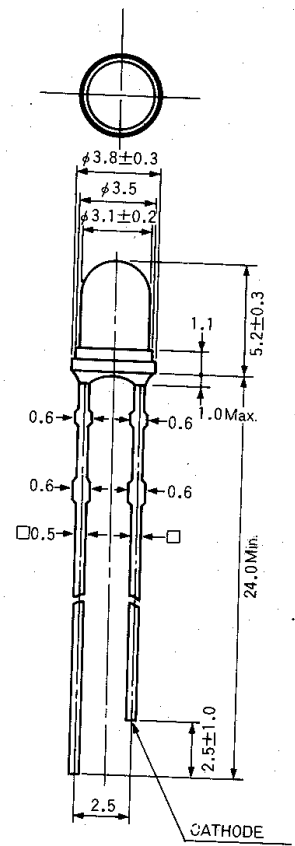


反射形高輝度ランプ(φ3.1mm)
SLH-34シリーズ



●外形寸法図



(単位: mm)

SLH-34シリーズは、200mcdの光度をもった非常に発光効率の高い直径 3.1mmの反射形高輝度発光ダイオードです。

4種類の発光色、2種類のレンズの計8種類をそろえ、広範な用途に適用できるように設計しています。

- 特長
- 1) 高輝度200mcdを実現。
 - 2) 赤色、橙色、黄色、緑色の4種類の発光色。
 - 3) 着色透明、無色透明の2種類のレンズ。
 - 4) 直径3.1mmのエポキシ樹脂パッケージ。
 - 5) 信頼性が高い。
 - 6) 電流—明るさ特性の飽和がない。

図 1

●セレクションガイド

発光色	赤 色	橙 色	黄 色	緑 色
着色透明	SLH-34VC	SLH-34DC	SLH-34YC	SLH-34MC
無色透明	SLH-34VT	SLH-34DT	SLH-34YT	SLH-34MT

SLH-34

●絶対最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	赤色	SLH-34VC	橙色	SLH-34DC	黄色	SLH-34YC	緑色	SLH-34MC	単位
			SLH-34VT		SLH-34DT		SLH-34YT		SLH-34MT	
許容損失	Pd		75		75		75		75	mW
順方向電流	IF		25		25		25		25	mA
ピーク順方向電流	IFP		75		75		75		75	mA
逆方向電圧	VR		3		3		3		3	V
動作温度範囲	Topr	-25~85								°C
保存温度範囲	Tstg	-30~100								°C
ハンダ付温度	—	リード根元から4mmまで260°C 5秒以内								—

●電気的・光学的特性 (Ta=25°C)

項目	記号	条件	赤色			橙色			黄色			緑色			単位
			Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
順方向電圧	VF	IF=10mA	—	2.1	3.0	—	2.1	3.0	—	2.2	3.0	—	2.2	3.0	V
逆方向電流	IR	VR=3V	—	—	10	—	—	10	—	—	10	—	—	10	μA
ピーク発光波長	λP	IF=10mA	—	650	—	—	610	—	—	585	—	—	563	—	nm
スペクトル半値幅	Δλ	IF=10mA	—	40	—	—	40	—	—	40	—	—	40	—	nm
明るさ半減の角度	2θ½	透明タイプ	—	25	—	—	25	—	—	25	—	—	25	—	度
熱抵抗	θr-a	—	—	470	—	—	470	—	—	470	—	—	470	—	°C/W
端子間容量	CT	VR=0V f=1MHz	—	9.2	—	—	9.2	—	—	5.0	—	—	16	—	pF

●明るさ-発光波長特性

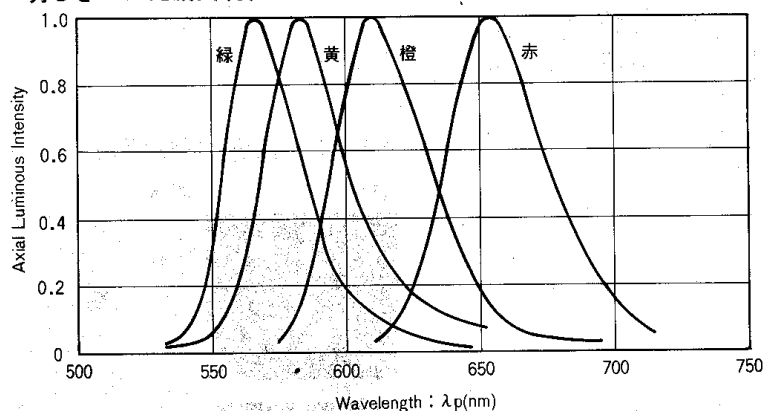


図 2

●光度 Iv

色	形名	Min.	Typ.	Max.	単位
赤	SLH-34VC	56	160	—	mod
	SLH-34VT	90	200	—	mod
橙	SLH-34DC	56	160	—	mod
	SLH-34DT	90	200	—	mod
黄	SLH-34YC	56	160	—	mod
	SLH-34YT	90	200	—	mod
緑	SLH-34MC	56	160	—	mod
	SLH-34MT	90	200	—	mod

注：測定条件 IF=20mA