



■ INFRARED LED EMITTING COLLIMATED LIGHT [赤外平行光LED(キャンタイプ赤外LED)]

特長

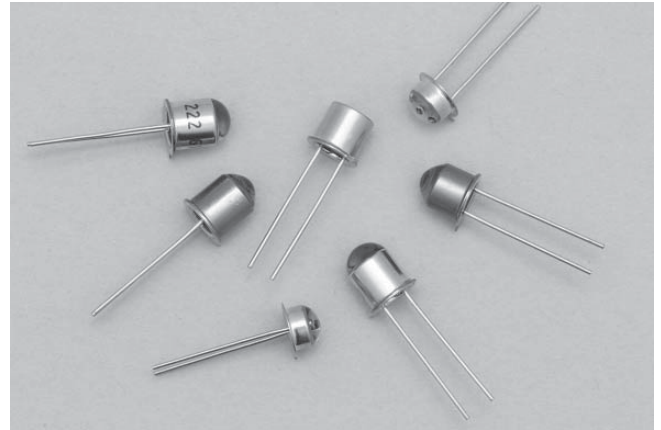
Application

- ハーメチックシールにより高信頼性を達成
- 独自の非曲面レンズにより高い平行性、平坦性を実現
- Hermetic seal attains high reliability.
- One of a kind aspheric lens provides excellent parallelism and flatness.

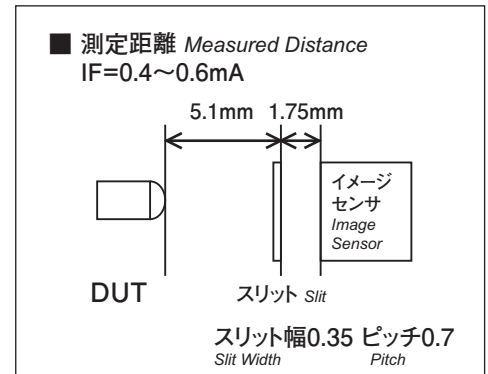
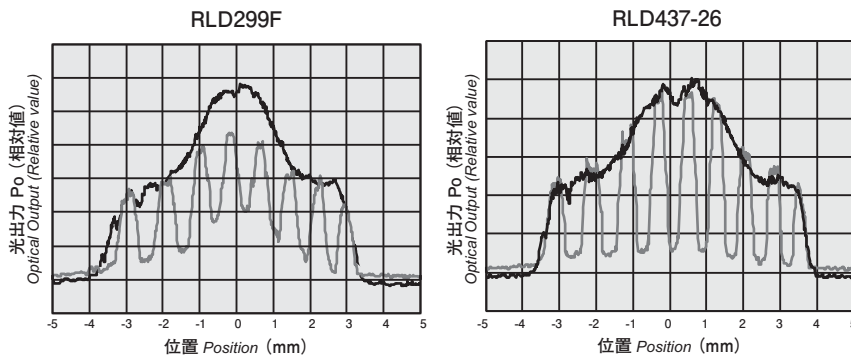
用途

Application

- ロータリーエンコーダー用光源
- 光電スイッチ
- 産業用自動装置
- Light source for encoder
- Switch of light
- Automated industrial machine



● スリット特性比較 Characteristics Comparison



● 絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings

Ta=25°C

項目 Item	記号 Symbol	定格値 Rating							単位 Unit	備考 Remarks column
		RLD222-A	RLD223	RLD224	RLD288	RLD299F	RLD437-26	RLD237-X30		
順電流 Forward Current	IF	100	100	60	100	100	80	80	mA	
直流順電流低減率	—	1	1	0.8	1	1	0.8	0.67	mA/°C	Ta= 25°C以上
パルス順電流 Pulse Forward Current	IFP	1	1	1	—	1	—	—	A	tw=100ms, T= 10ms
逆電圧 Reverse Voltage	VR	6	6	4	3	5	4	5	V	
許容損失 Power Dissipation	P	200	200	114	200	200	170	150	mW	
動作温度 Operating Temperature	Topr	-40~125	-40~125	-30~100	-20~100	-20~100	-20~85	-30~85	°C	
保存温度 Storage Temperature	Tstg	-55~125	-55~125	-30~100	-30~100	-30~100	-40~100	-40~100	°C	
半田付温度 Soldering Temperature	Tsol	260	260	260	260	260	260	260	°C	※

※リード根本より2mm以上離れた所で5秒以内

● 電気的光学的特性 Electro-Optical Characteristics

Ta=25°C

項目 Item	記号 Symbol	条件 Condition	RLD222-A			RLD223			条件 Condition	RLD224			単位 Unit
			min.	typ.	max.	min.	typ.	max.		min.	typ.	max.	
順電圧 Forward Voltage	VF	IF=100mA	—	1.55	2	—	1.55	2	IF=60mA	—	1.55	2	V
逆電流 Reverse Current	IR	VR=6V	—	—	10	—	—	10	VR=4V	—	—	10	μA
ピーク発光波長 Peak Wavelength	λp	IF=100mA	—	910	—	—	910	—	IF=60mA	—	910	—	nm
スペクトル半値幅 Spectral Half Width	λ	IF=100mA	—	80	—	—	80	—	IF=60mA	—	80	—	nm
放射束 Radiant Flux	φe	IF=100mA	8	10	—	6	8	—	IF=60mA	5	9	—	mW

項目 Item	記号 Symbol	条件 Condition	RLD288			条件 Condition	RLD299F			条件 Condition	RLD437-26			単位 Unit
			min.	typ.	max.		min.	typ.	max.		min.	typ.	max.	
順電圧 Forward Voltage	VF	IF=50mA	—	1.7	2.2	IF=50mA	—	1.5	1.9	IF=20mA	—	1.55	1.8	V
逆電流 Reverse Current	IR	VR=3V	—	—	10	VR=5V	—	—	10	VR=5V	—	—	10	μA
ピーク発光波長 Peak Wavelength	λp	IF=50mA	—	855	—	IF=50mA	—	870	—	IF=50mA	—	850	—	nm
スペクトル半値幅 Spectral Half Width	λ	IF=50mA	—	35	—	IF=50mA	—	40	—	IF=50mA	—	45	—	nm
放射束 Radiant Flux	φe	IF=50mA	1.5	2.5	—	IF=50mA	3.5	5.2	—	IF=20mA	2.4	3.5	—	mW