

(株) トリコン砲弾型LEDランプ

φ3赤外LEDランプ

データシート(暫定版)

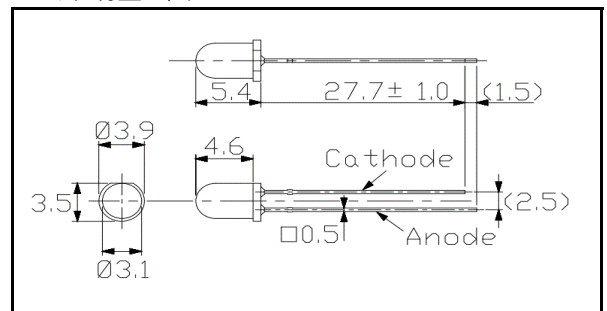
型式名:

IR819IE-3A02-B7

## 1 特長

製品名	赤外LEDランプ
チップ素材	AlGaAs
ピーク波長	810 nm typ.
樹脂型	φ3
樹脂色	透明
リード形状	ストッパーなし 半田タイプ有り

## 2 外観図 単位(mm)



## 3 絶対最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	定格値	単位
許容損失	$P_D$	250	mW
順方向電流	$I_F$	100	mA
パルス順電流	$I_{FP}$	500 (注1)	mA
逆方向電圧	$V_R$	10	V
熱抵抗	$R_{th_{j-a}}$	290	°C/W
接合部温度	$T_j$	100	°C
動作温度	$T_{OPR}$	-30 ~ 85	°C
保存温度	$T_{STG}$	-30 ~ 100	°C
半田付け温度	$T_{SOL}$	260 (注2)	°C

注1: パルス幅 10  $\mu$ sec以下、 Duty比 1/100以下。

注2: 5sec以内。

〒696-0102 島根県邑智郡邑南町中野3825番地8

Tel: 0855-95-2150

E-mail: info@toricon.co.jp

Fax: 0855-95-0120

https://www.toricon.co.jp/

(株) トリコン砲弾型LEDランプ

φ3赤外LEDランプ

データシート(暫定版)

型式名:

IR819E-3A02-B7

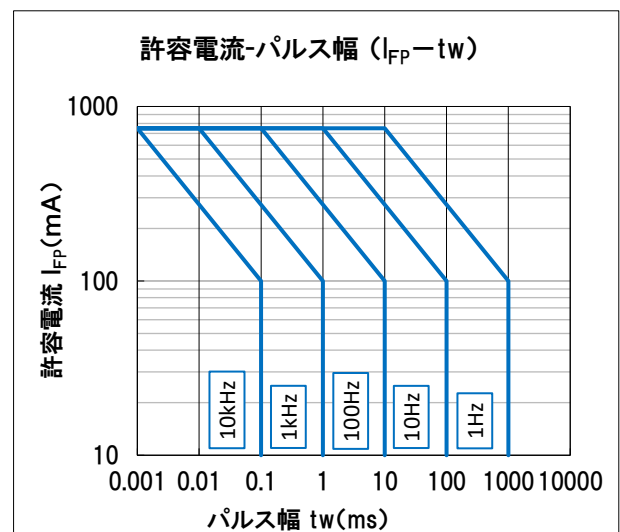
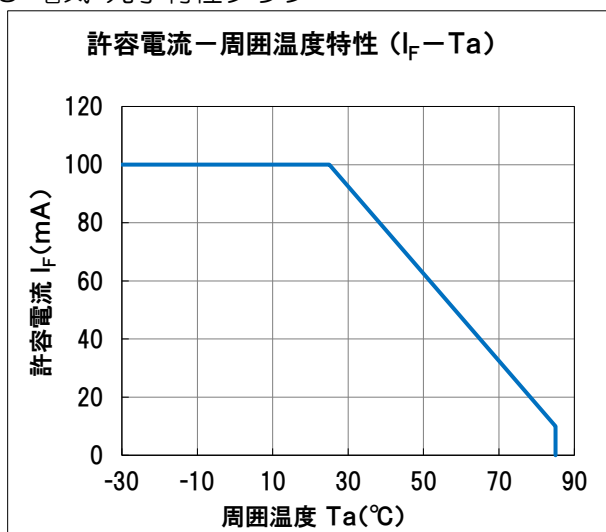
## 4 電氣的・光学的特性 (Ta=25°C)

項目	記号	条件	最小	標準	最大	単位
順方向電圧	$V_F$	$I_F = 50\text{mA}$		1.9	2.4	V
	$V_{FP}$	$I_{FP} = 500\text{mA}$		2.7		
逆方向電流	$I_R$	$V_R = 10\text{V}$			5	$\mu\text{A}$
放射束 (注3)	$\Phi_E$	$I_F = 50\text{mA}$		20		mW
		$I_{FP} = 500\text{mA}$		180		
放射強度 (注4)	$I_E$	$I_F = 50\text{mA}$	60	130		mW/sr
		$I_{FP} = 500\text{mA}$		1210		
ピーク発光波長	$\lambda_P$	$I_F = 50\text{mA}$	805		815	nm
スペクトル半値幅	$\Delta\lambda$	$I_F = 50\text{mA}$		28		nm
指向角	$\theta$	$2\theta 1/2$		10		°
応答速度	立上時間	$t_r$	$I_F = 50\text{mA}$		16	ns
	立下時間	$t_f$	$I_F = 50\text{mA}$		18	ns

注3: 放射束はS3584-08で測定。

注4: 放射強度はCIE127-2007条件Bで測定。

## 5 電気-光学特性グラフ



〒696-0102 島根県邑智郡邑南町中野3825番地8

Tel : 0855-95-2150

E-mail : info@toricon.co.jp

Fax : 0855-95-0120

https://www.toricon.co.jp/

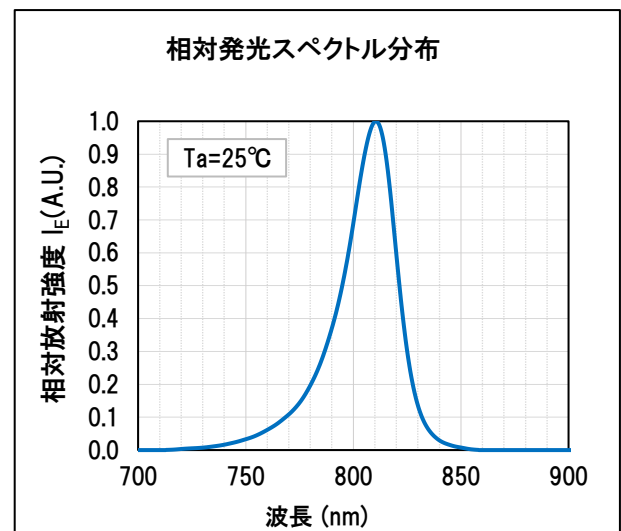
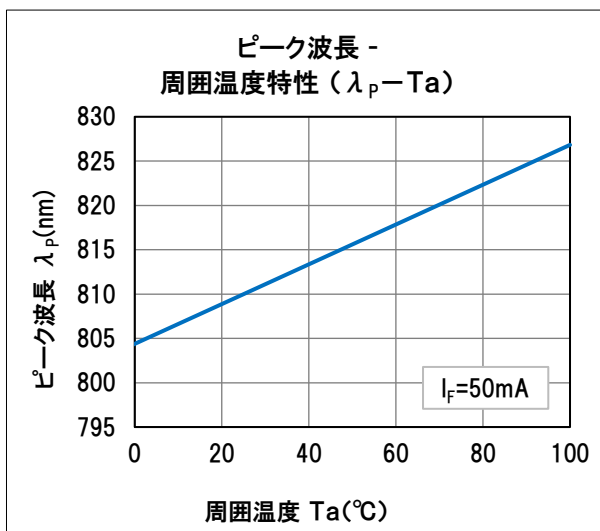
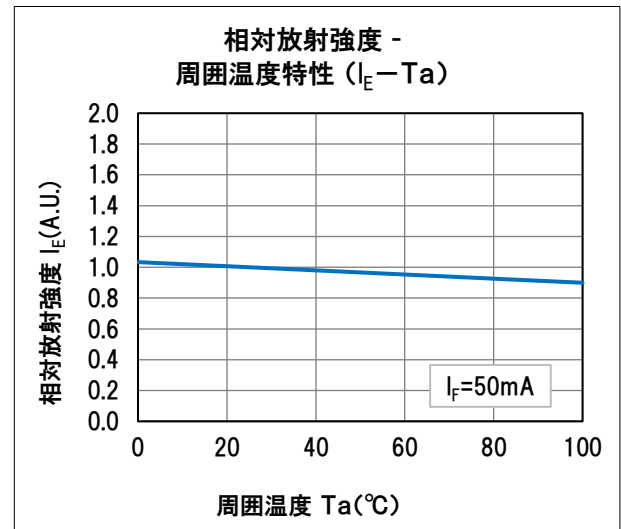
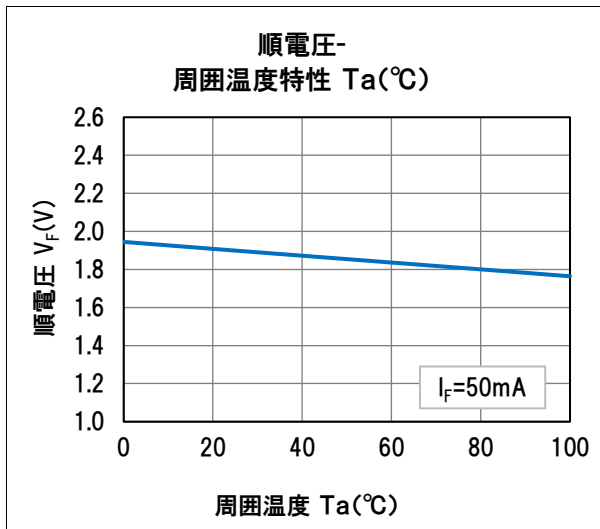
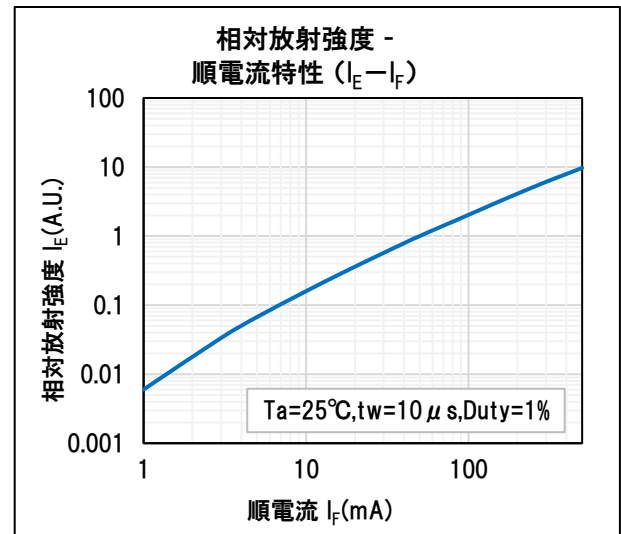
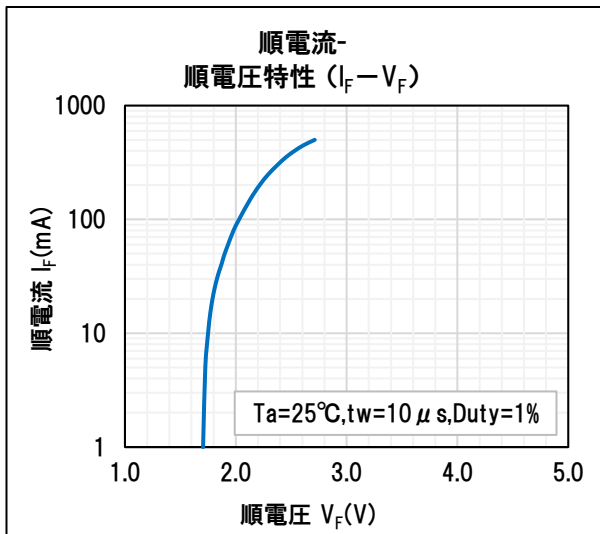
(株) トリコン砲弾型LEDランプ

φ3赤外LEDランプ

データシート(暫定版)

型式名:

IR819IE-3A02-B7



〒696-0102 島根県邑智郡邑南町中野3825番地8

Tel : 0855-95-2150

E-mail : info@toricon.co.jp

Fax : 0855-95-0120

https://www.toricon.co.jp/

(株) トリコン砲弾型LEDランプ

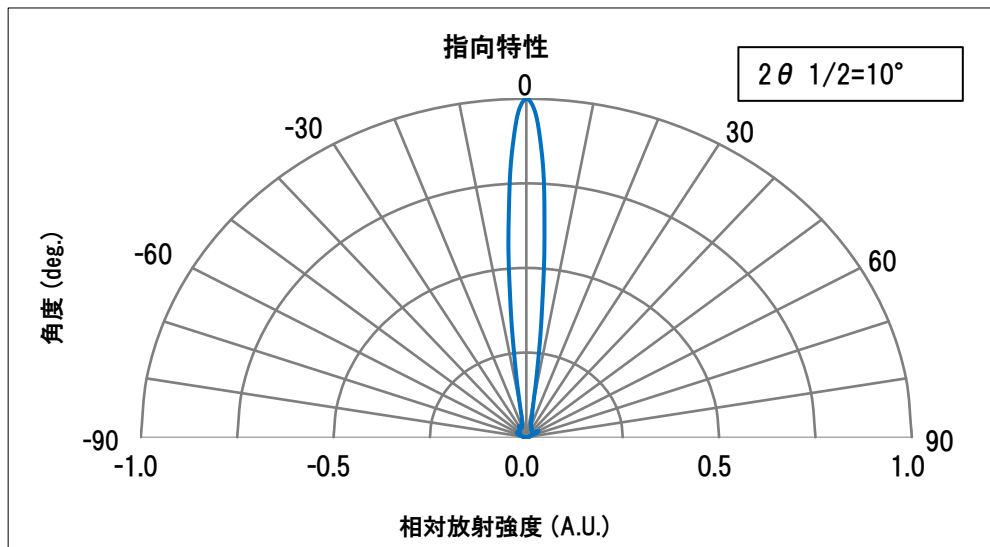
φ3赤外LEDランプ

データシート(暫定版)

型式名:

IR819IE-3A02-B7

## 6 指向特性図

**免責事項**

本製品カタログに記載されている製品仕様およびデータは、製品の性能、信頼性、デザイン等の改善のため、予告なく変更することがあります。

高い信頼性と安全性が要求される輸送機器、例えば防災・防犯機器や各種安全装置など、お客様が使用される場合には、特に機器全体の安全設計にご配慮をお願いします。

故障や誤動作が直接人体に危害を及ぼすおそれがある場合など、高い信頼性と安全性が要求される特殊用途（航空宇宙用、燃焼機器、生命維持装置など）には使用しないで下さい。

〒696-0102 島根県邑智郡邑南町中野3825番地8

Tel : 0855-95-2150

E-mail : info@toricon.co.jp

Fax : 0855-95-0120

<https://www.toricon.co.jp/>