

(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)

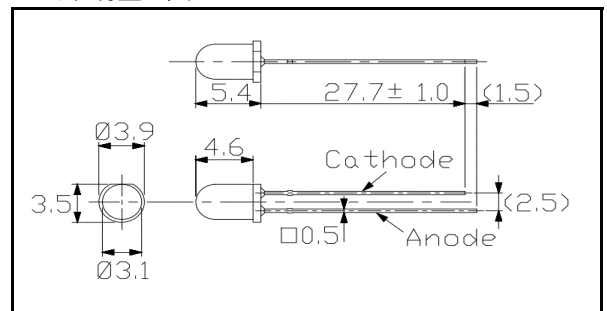
型式名:

IR849IQ-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	840 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 μsec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:

IR849IQ-3A02-B7

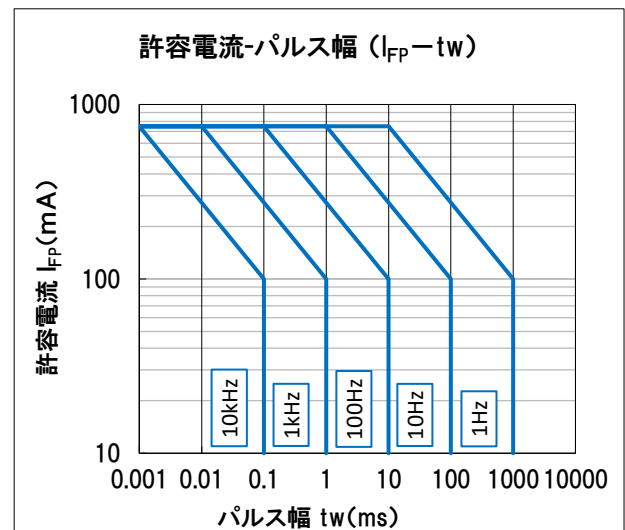
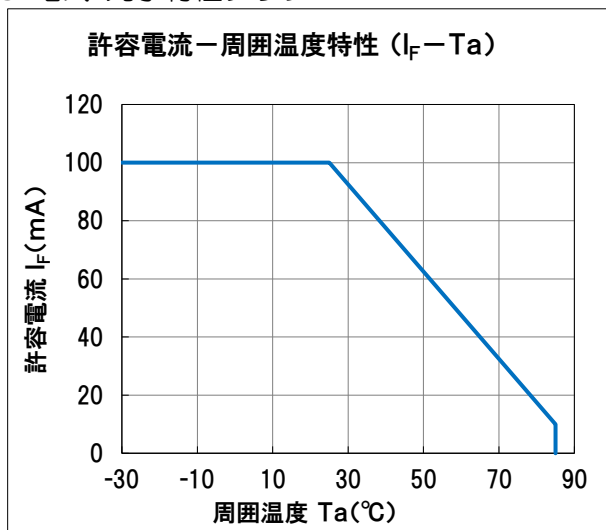
4 電氣的・光学的特性 (Ta=25°C)

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	μA
放射束 (注3)	Φ_E	$I_F = 50\text{mA}$		20		mW
		$I_{FP} = 500\text{mA}$		200		
放射強度 (注4)	I_E	$I_F = 50\text{mA}$	60	140		mW/sr
		$I_{FP} = 500\text{mA}$		1430		
ピーク発光波長	λ_P	$I_F = 50\text{mA}$	835		845	nm
スペクトル半値幅	$\Delta\lambda$	$I_F = 50\text{mA}$		28		nm
指向角	θ	$2\theta 1/2$		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

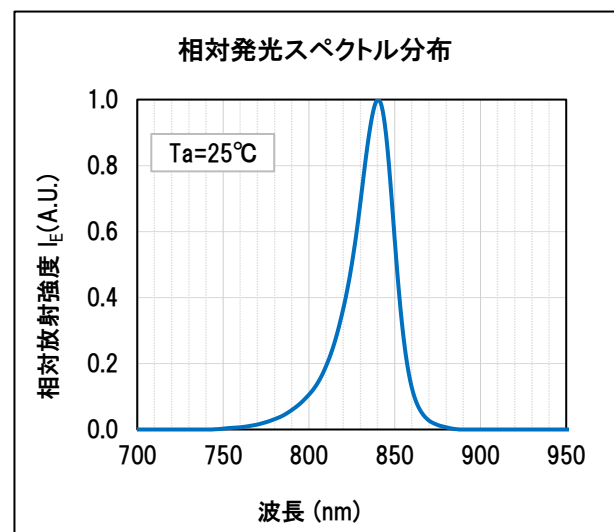
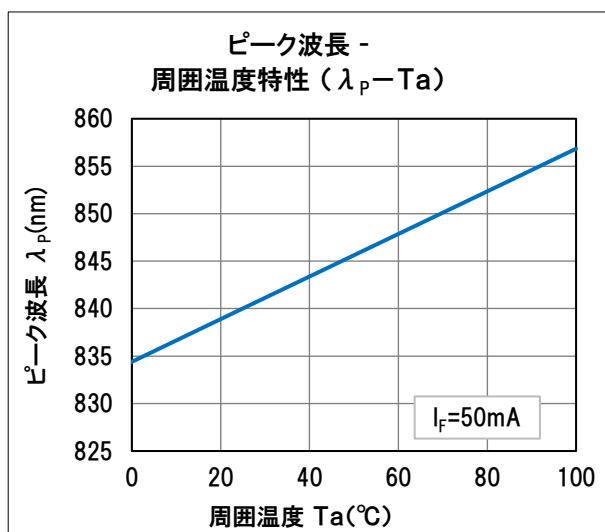
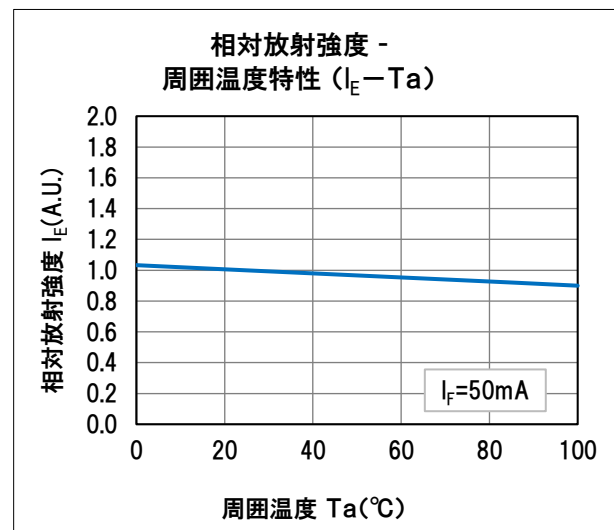
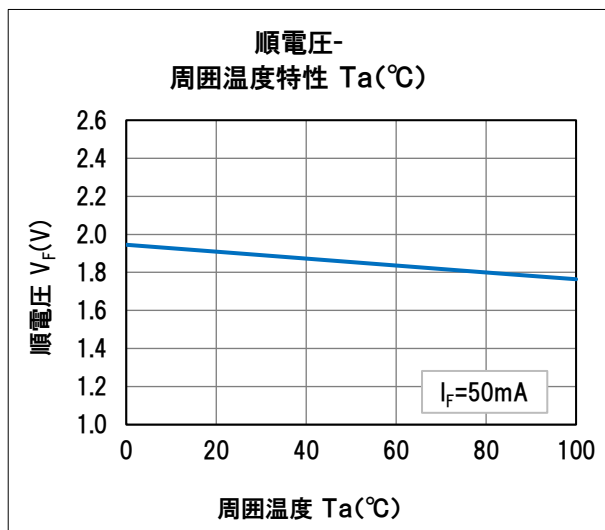
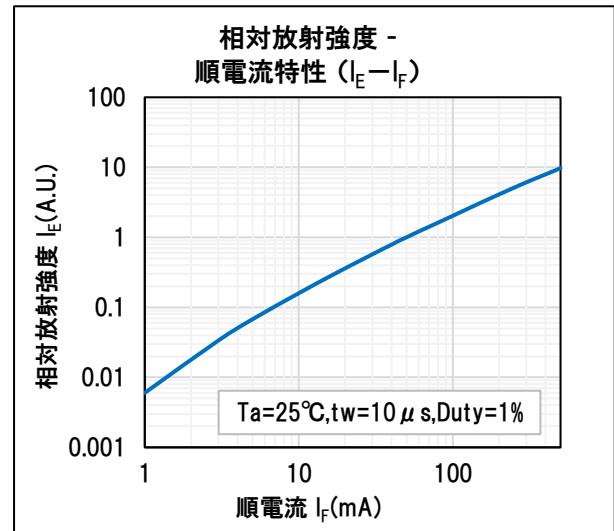
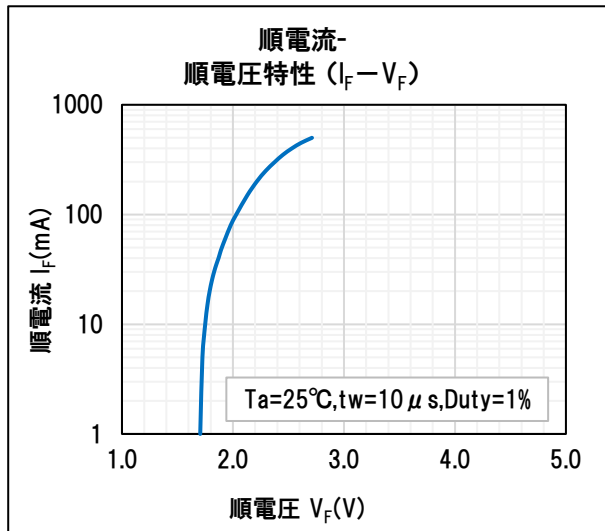
https://www.toricon.co.jp/

(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: IR849IQ-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

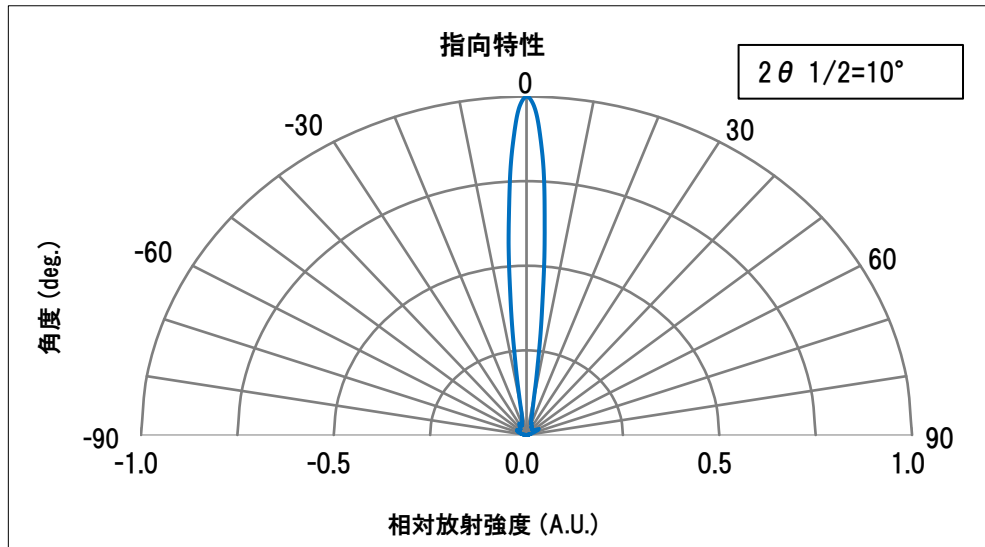
φ3赤外LEDランプ

データシート(暫定版)

型式名:

IR849IQ-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/>