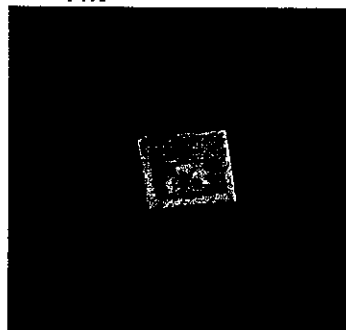


E1S09-0P0AP-02

■ 外観



■ 構造

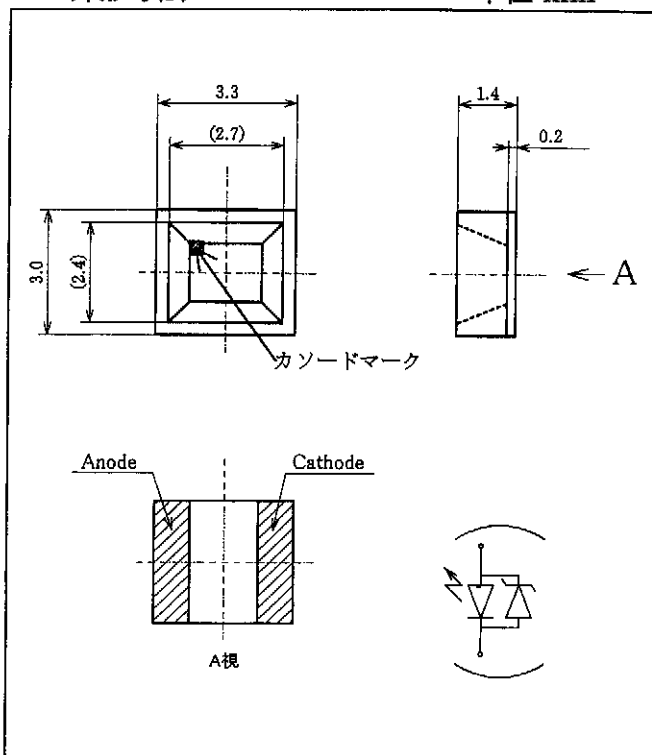
チップLEDタイプ

■ 用途

- ・光触媒励起光源
- ・蛍光体励起光源
- ・センサー光源

■ 外形寸法

単位:mm



■ 絶対最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	定格値	単位
許容損失	P_D	120	mW
順方向電流	I_F	30	mA
Δ _λ 順方向電流	I_{FP}	100*1	mA
逆方向電流	I_R	100*2	mA
動作温度	T_{OPR}	-30~+80	°C
保存温度	T_{STG}	-40~+100	°C

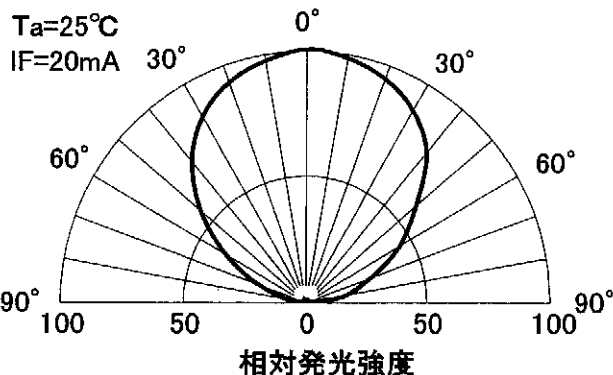
(※1) I_{FP} の条件: パルス幅≤10 msec, 繰り返し比≤1/10

(※2) ツェナーダイオードの最大定格

■ 電気的・光学的特性 (Ta=25°C)

項目	記号	条件	最小	標準	最大	単位
直流順電圧	V_F	IF=20mA	-	3.7	-	V
光出力	P_O	IF=20mA	-	1.2	-	mW
ピーク波長	λ_P	IF=20mA	-	385	-	nm
スペクトル半値幅	Δ_λ	IF=20mA	-	20	-	nm
静電気耐圧性	100Pf, 1.5kΩ, 3回で±4kV					

■ 指向特性



■ 注意

注意



- ・本製品は紫外線波長領域を含むランプですので、目および人体に悪影響を及ぼすことがあります。そのため、以下の①、②、③の点に注意して下さい。
- ①点灯中のランプは直視しないで下さい。
- ②直接照射を受けないように保護具（紫外線を遮断する眼鏡・衣類など）を着用して下さい。
- ③幼児の手の届くところに置かないで下さい。
- ・点灯中のランプを目視する可能性のある製品にご使用の場合は、上記①、②、③の注意表示をして下さい。

本製品の仕様及び外形は、改良などのため予告なしに変更することがあります。

豊田合成株式会社

オプトE事業部 営業部

〒490-1312 愛知県中島郡平和町大字下三宅字折口 710 Tel.0567-46-2768

東京事務所

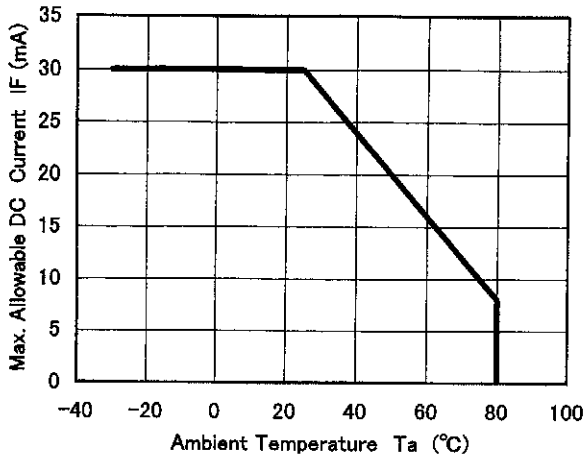
〒100-0005 東京都千代田区丸の内 2丁目 2番地 1号 岸本ビル 3F Tel.03-3215-6060

2001.6 作成

E1S09-OP0AP-02

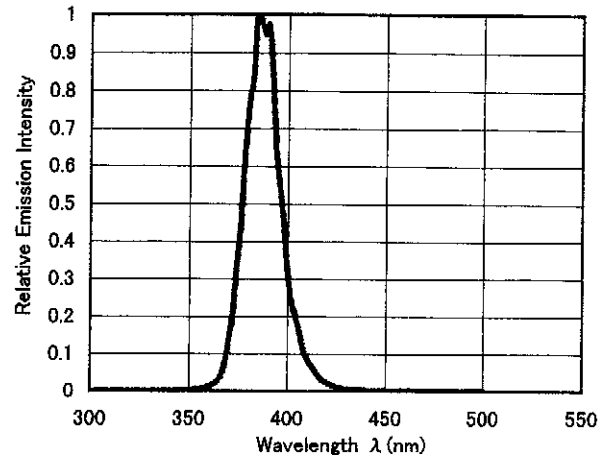
許容電流

Max. Allowable DC Current vs. Ambient Temperature



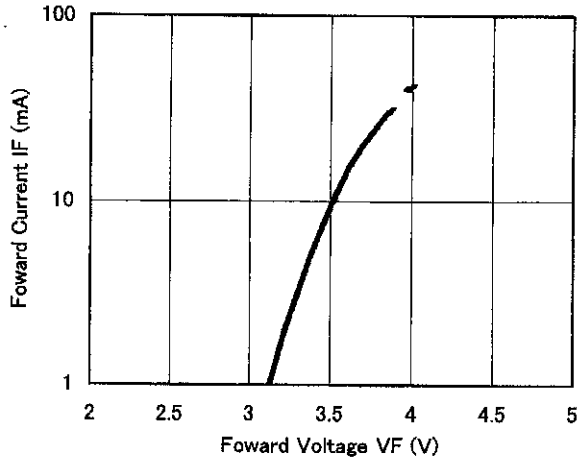
代表特性 Typical Characteristics

■ 発光スペクトル分布 Spectral Characteristics



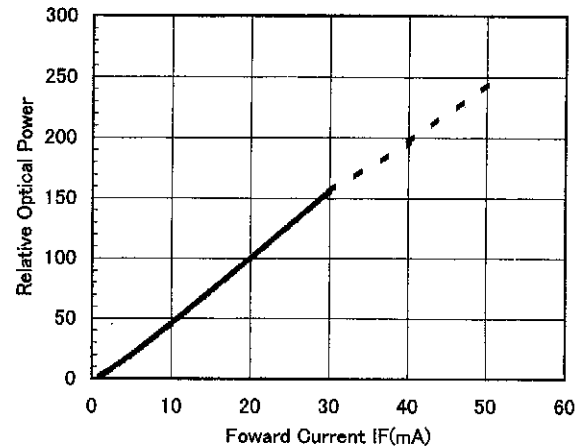
■ 電流-電圧特性

Forward Current vs. Forward Voltage



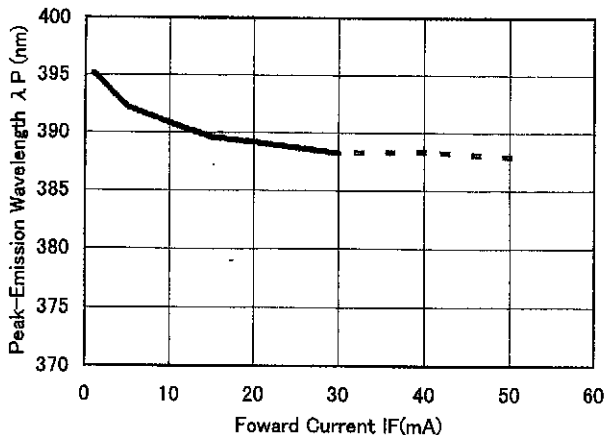
■ 光出力-電流特性

Relative Optical Power vs. Forward Current



■ ピーク波長-電流特性

Peak-Emission Wavelength vs. Forward Current



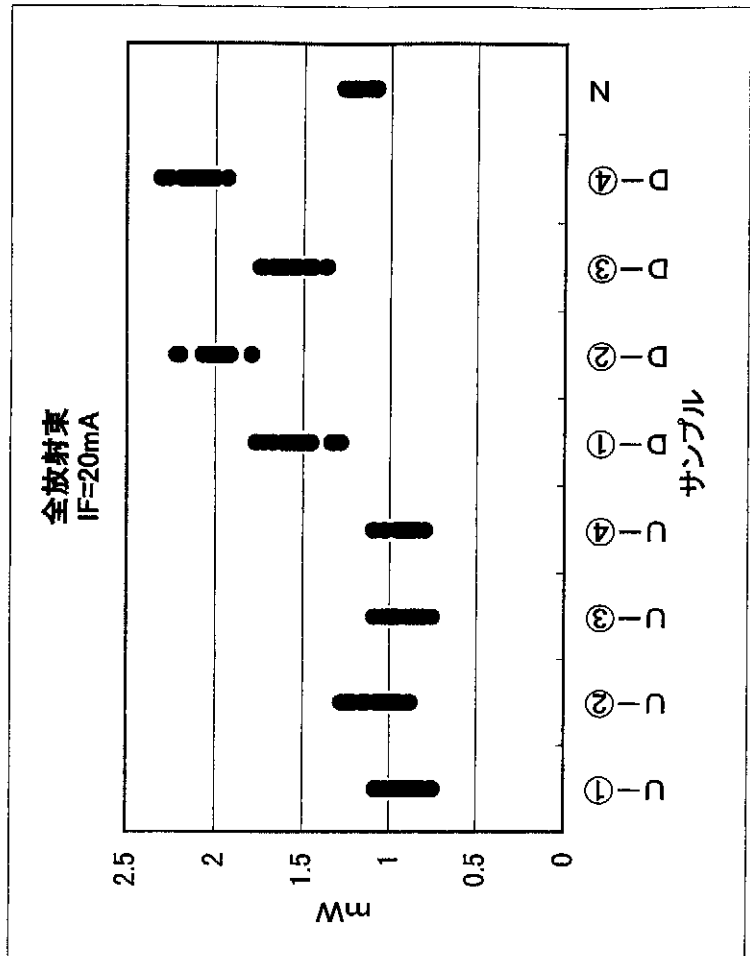
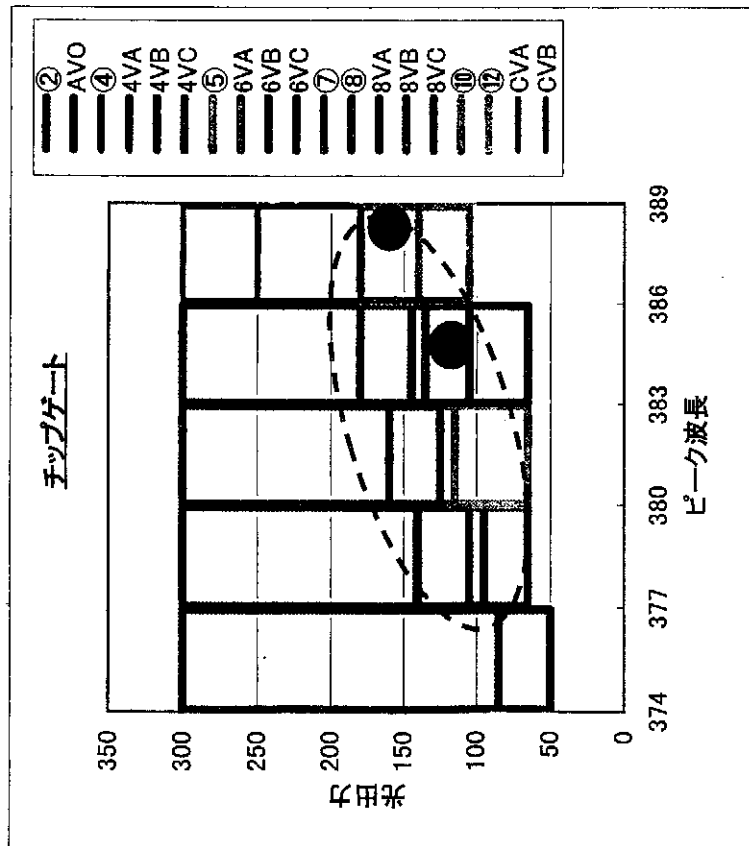
■ 推奨半田付け条件

ハンダゴテによる半田付け
ハンダゴテ温度300°C以下で、接触時間は5秒以内。
リフロー半田
前処理150°C以下2分以内、本加熱240°C以下5秒以内。

リフローにて半田付けを行う場合は、下記条件にて乾燥を行ってから実施してください。
<乾燥条件>
・80±5°C、48時間以上 または100±5°C、12時間以上

・ この資料は技術検討用参考資料ですので規格及び保証を意味するものではありません。
・ The data shown above are examples and are not guaranteed.

CANタイプ短波長LEDの光出力



<平均値>

	シリコン	チップ	FU	FD	倍率
①	有り	384	0.90	1.52	1.68
②	有り	387	1.08	2.03	1.87
③	無し	384	0.91	1.58	1.75
④	無し	387	0.91	2.11	2.31

シリコン封止によるパワーアップは見込めない
FU⇒FDにより1.6倍以上のパワーアップ