



EL341は、透明エポキシ樹脂でモールドされたトップビュータイプの高出力赤外発光ダイオードです。小型で指向性が鋭くなっています。

The EL341 is a high power IR LED mounted in a clear epoxy resin package. With lensed package, this small device has narrow beam angle.

▶ 特長 FEATURES

- 小型(φ3.0mm)
Compact(φ3.0mm)
- 指向性が鋭い
Narrow beam angle

▶ 用途 APPLICATIONS

各種センサー
Optical sensor

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25℃)

	Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧	Reverse voltage	V _R	3	V
順電流	Forward current	I _F	50	mA
パルス順電流	Pulse forward current *1	I _{FP}	300	mA
許容損失	Power dissipation	P _D	75	mW
動作温度	Operating temp.	T _{opr.}	−25~+80	℃
保存温度	Storage temp.	T _{stg.}	−30~+85	℃
半田付温度	Soldering temp. *2	T _{sol.}	260	℃

*1. $t_w=100\mu\text{sec}$, $T=10\text{msec}$

*2. リード根元より2mm以上離れた所で5秒まで

Since 5sec at location minimum 2mm away from the package root.

▶ 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

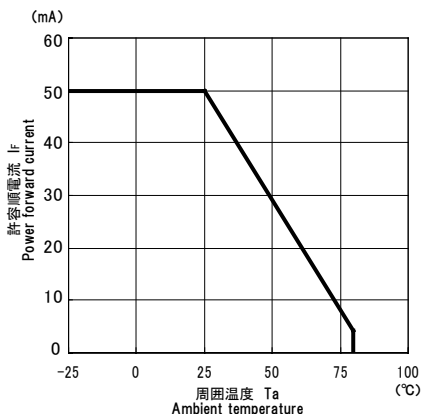
(Ta=25℃)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.	
順電圧	Forward voltage	V_F	$I_F=20\text{mA}$	—	1.3	1.5	V
パルス順電圧	Pulse Forward voltage	V_{FP}	$I_{FP}=300\text{mA}$ $t_w=100\text{usec}$ $T=10\text{msec}$	—	1.7	—	V
逆電流	Reverse current	I_R	$V_R=3\text{V}$	—	—	10	μA
放射束	Radiant flux	Φ_e	$I_F=50\text{mA}$	—	14	—	mW
放射強度	Radiant intensity	I_e	$I_F=50\text{mA}$	—	25	—	mW/sr
ピーク発光波長	Peak wavelength	λ_P	$I_F=20\text{mA}$	—	940	—	nm
スペクトル半値幅	Spectral bandwidth 50%	$\Delta\lambda$	$I_F=20\text{mA}$	—	45	—	nm
半値角	Half angle	$\Delta\theta$	$I_F=20\text{mA}$	—	± 14	—	deg

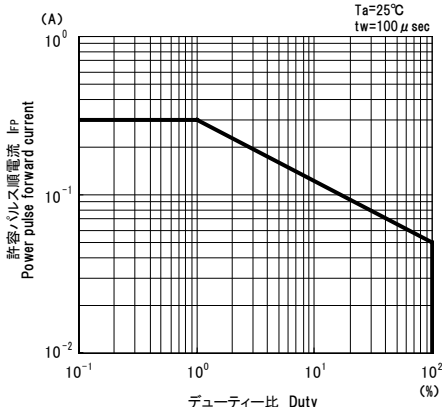
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

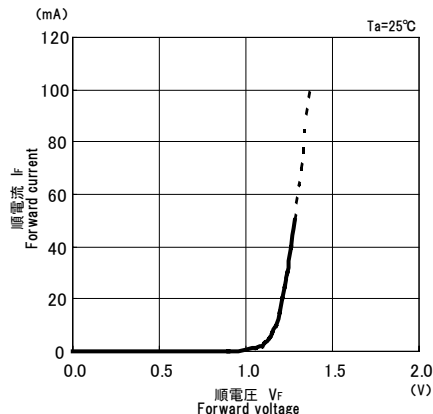
■許容順電流／周囲温度 I_F/T_a



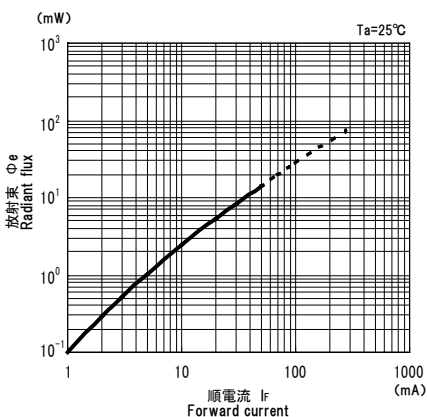
■許容パルス順電流／デューティ比 $I_{FP}/Duty$



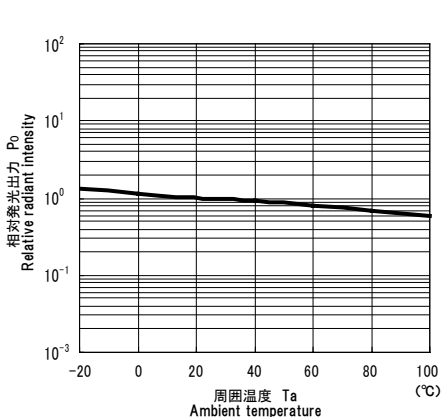
■順電流／順電圧特性 I_F/V_F



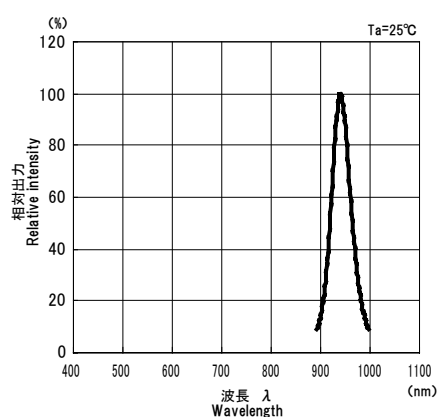
■放射束／順電流特性 Φ_e/I_F



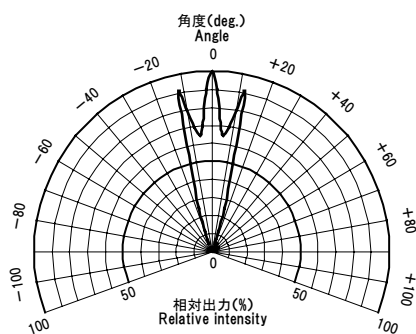
■相対発光出力／周囲温度特性 P_o/T_a



■発光スペクトル



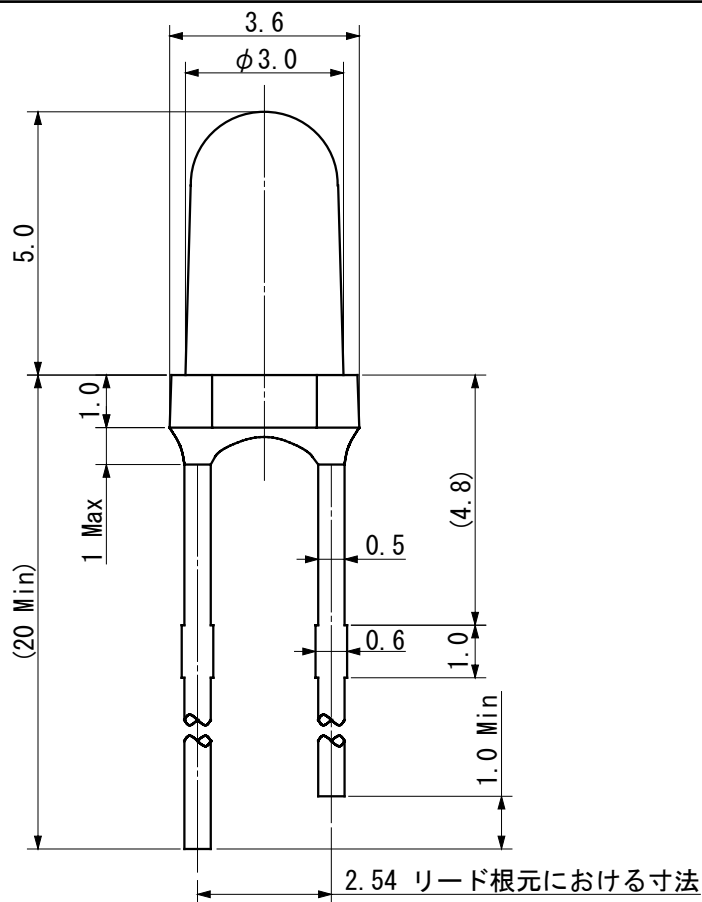
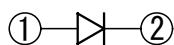
■指向特性



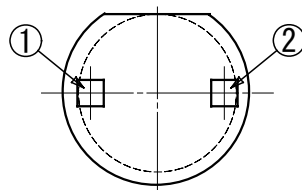
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

▶ 外形寸法 DIMENSIONS(Unit : mm)



Anode Cathode



問い合わせ先/A REFERENCE

 URL <http://www.kodenshi.co.jp>

■ 東京営業/TOKYO SALES

TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566

■ 京都営業/KYOTO SALES

TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031

■ 海外/OVERSEAS

TEL +81-(0) 774-24-1138 FAX +81-(0) 774-24-1031

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.