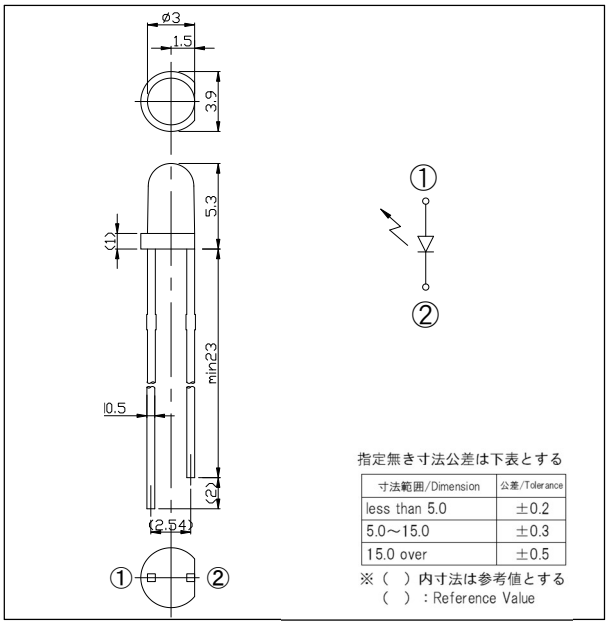
UE7107

INFRARED EMITTING DIODE

UE7107 は、樹脂でモールドされた Φ3 砲弾型
高出力赤外発光ダイオードです。

■外形寸法(Unit:mm)



■特長

・小型Φ3mm、高出力 78 mW/sr
・発光波長　赤外 λ_P=875nm
・RoHS 適合品
・生産国:日本

■用途

・センサ用光源
・リモコン用光源
・通信用光源

■絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings[Ta=25℃]

Item		Symbol	Ratings	Units
順電流	Forward Current	I_F	100	mA
逆電圧	Reverse Voltage	V_R	5	V
パルス順電流	Pulse Forward Current ※1	I_{FP}	800	mA
許容損失	Power Dissipation	P	180	mW
動作温度	Operating Temperature	T_{opr}	−25～+85	℃
保存温度	Storage Temperature	T_{stg}	−40～+85	℃
半田付温度	Soldering Temperature ※2	T_{Sol}	330	℃

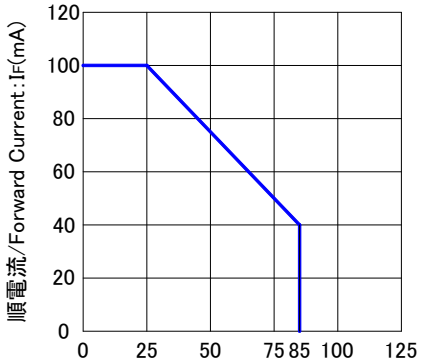
※1　tw≦100μsec, Duty≦1/100
※2　For Max 3 seconds at the position of 3mm from the bottom face of resin package

■電気的・光学的特性 Electrical-Optical Characteristics[Ta=25℃]

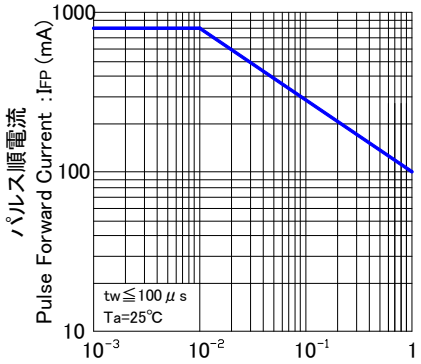
Item		Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Units
順電圧	Forward Voltage	V_F	I_F=50mA	−	1.63	1.80	V
逆電流	Reverse Current	I_R	V_R=5V	−	−	10	μA
放射強度	Radiant Intensity	I_E	I_F=50mA	−	78	−	mW/sr
ピーク発光波長	Peak Emission Wavelength	λ_P	I_F=50mA	−	875	−	nm
スペクトル半値幅	Half Intensity Wavelength	Δλ	I_F=50mA	−	38	−	nm
指向角半値幅	Half Angle	Δθ	IF=50mA	−	±13	−	deg

定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

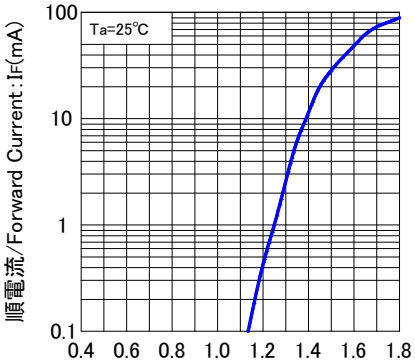
順電流低減曲線
Forward Current vs. Ambient Temperature



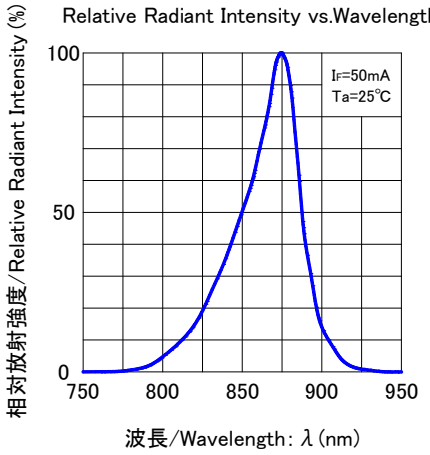
パルス順電流−デューティ比
Pulse Forward Current vs. Duty



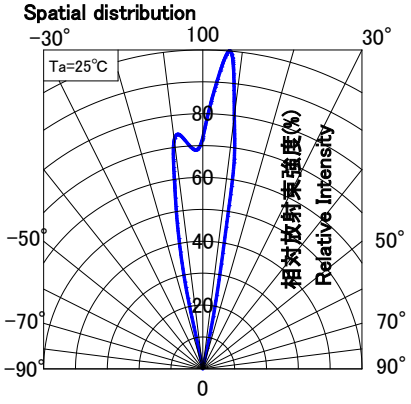
順電流−順電圧特性 (代表例)
Forward Current vs. Forward Voltage



スペクトル分布特性 (代表例)
Relative Radiant Intensity vs.Wavelength



指向特性 (代表例)
Spatial distribution



●このカタログに記載している仕様、特性、データ等は改良の為予告なく変更することがあります。
The Specification, Characteristic, and Data, etc. might change without a previous notice for the improvement.
●ご使用の際には最新の仕様書によりご確認をお願い致します。
Please confirm the latest Specifications when using it.

Uni-Technology
株式会社 ユニテク
〒234-0054 神奈川県横浜市港南区港南台9-23-11
TEL:045-832-5921