

# UE7150

UE7150は、緑色発光ダイオードチップをセラミックステムに組み込んだ発光ダイオードです。

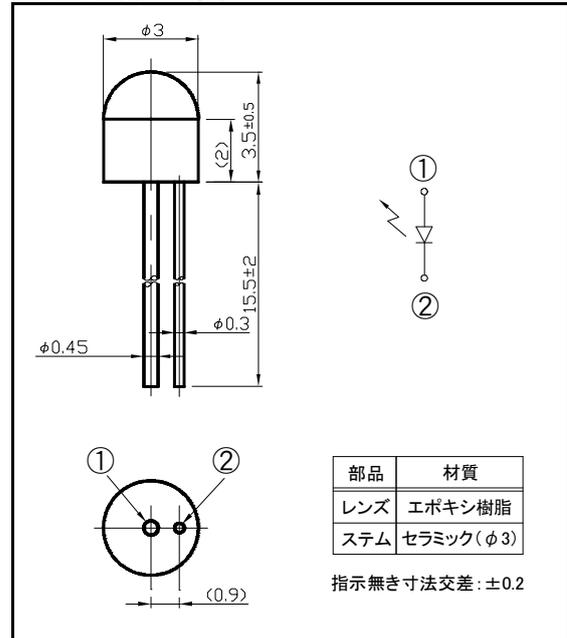
## ■ 特長

- ・放熱性の高いφ3セラミックステムで高信頼度
- ・発光波長 緑  $\lambda_p=522\text{nm}$
- ・広指向角( $\pm 64^\circ$ )
- ・RoHS適合品

## ■ 用途

- ・センサ用発光素子
- ・表示用LED

## ■ 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	99	mW
順電流	$I_F$	30	mA
パルス順電流 ※1	$I_{FP}$	80	mA
逆電圧	$V_R$	5	V
動作温度	$T_{opr}$	-20~+85	°C
保存温度	$T_{Stg}$	-40~+100	°C
半田付温度 ※2	$T_{sol}$	330	°C

※1  $t_w \leq 4\text{ms}, \text{Duty} \leq 1/5$

※2 セラミックパッケージ底面から2mm以上の位置で3秒以内

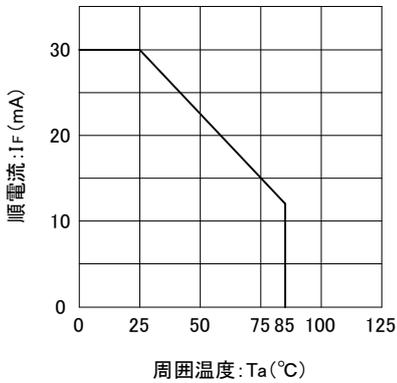
## ■ 電氣的・光学的特性(Ta=25°C)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
順電圧	$V_F$	$I_F=10\text{mA}$	-	2.9	3.3	V
逆電流	$I_R$	$V_R=5\text{V}$	-	-	10	$\mu\text{A}$
光度	$I_V$	$I_F=10\text{mA}$	-	640	-	mcd
ピーク発光波長	$\lambda_p$	$I_F=10\text{mA}$	-	522	-	nm
スペクトル半値幅	$\Delta\lambda$	$I_F=10\text{mA}$	-	31	-	nm
指向角半値幅	$\Delta\theta$		-	±64	-	deg

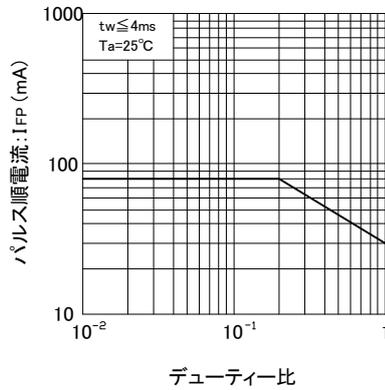
# UE7150

## 定格・特性曲線

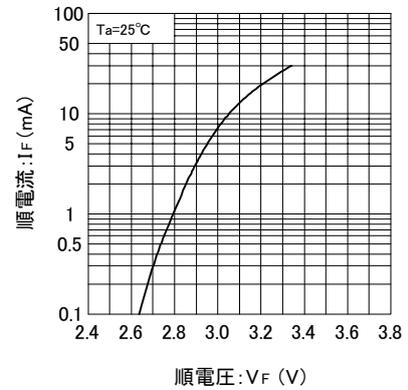
### 順電流低減曲線



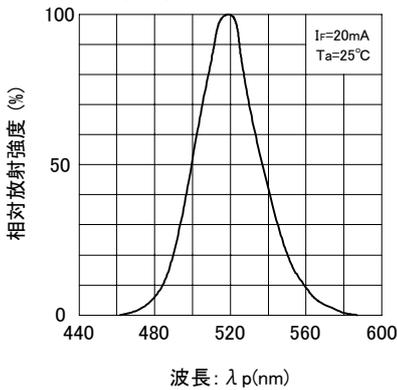
### パルス順電流-デューティ比



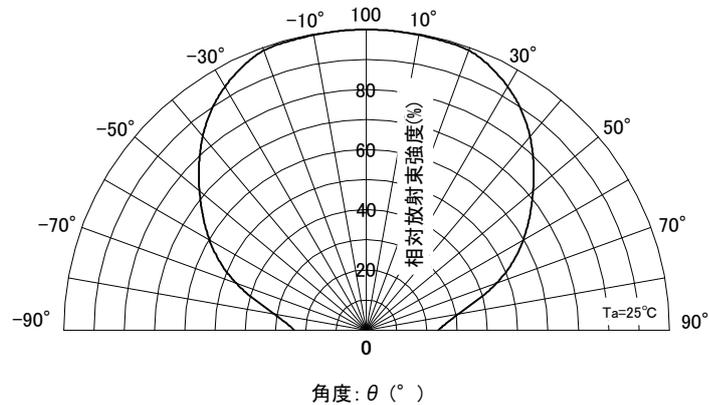
### 順電流-順電圧特性 (代表例)



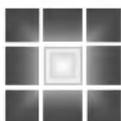
### スペクトル分布 (代表例)



### 指向角特性 (代表例)



- このカタログに記載している仕様、特性、データ等は改良等のために予告なしに変更することがあります。
- 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。



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 FAX: 045-832-5922