

# UE8130

UE8130は、赤、緑、青LEDチップを3228PLCCに組み込んだ3波長発光ダイオードです。

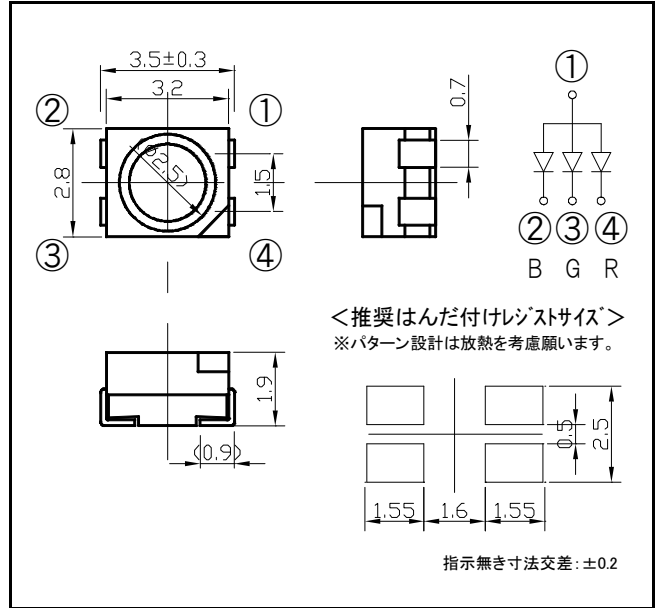
## ■ 特長

- ・外形サイズ3.2×2.8×1.9
- ・R,G,B3色発光
- ・RoHS適合品

## ■ 用途

- ・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
		赤	緑	青	
許容損失	P	120	146	140	mW
順電流	I <sub>F</sub>	50	40	40	mA
パルス順電流 ※1	I <sub>FP</sub>	130	110	100	mA
逆電圧	V <sub>R</sub>	5	5	5	V
動作温度	T <sub>opr</sub>	-20~+85			°C
保存温度	T <sub>Stg</sub>	-40~+100			°C
半田付温度 ※2	T <sub>sol</sub>	240			°C

※1 tw ≤ 4ms, Duty ≤ 1/5

※2 Max 5s

## ■ 電氣的・光学的特性 (Ta=25°C)

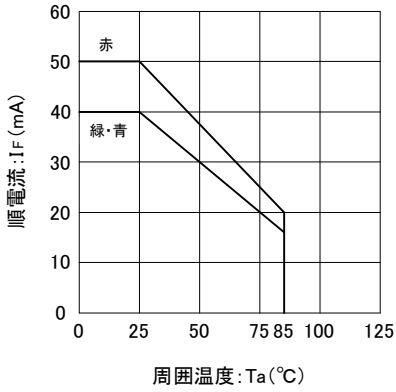
項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
順電圧	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =25mA	-	2.10	2.40	V
		I <sub>F</sub> =20mA	-	3.25	3.65	
		I <sub>F</sub> =20mA	-	3.20	3.50	
逆電流	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V	-	-	10	μA
光度	I <sub>v</sub>	I <sub>F</sub> =25mA	-	720	-	mcd
		I <sub>F</sub> =20mA	-	900	-	
		I <sub>F</sub> =20mA	-	210	-	
ピーク発光波長	λ <sub>p</sub>	I <sub>F</sub> =20mA	-	624	-	nm
		I <sub>F</sub> =20mA	-	520	-	
		I <sub>F</sub> =20mA	-	467	-	
スペクトル半値幅	Δλ	I <sub>F</sub> =20mA	-	20	-	nm
		I <sub>F</sub> =20mA	-	32	-	
		I <sub>F</sub> =20mA	-	20	-	
指向角半値幅	Δθ		-	±60	-	deg



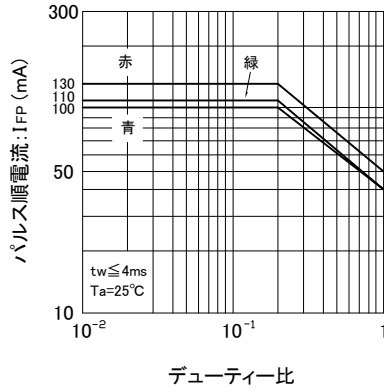
# UE8130

## 定格・特性曲線

### 順電流低減曲線

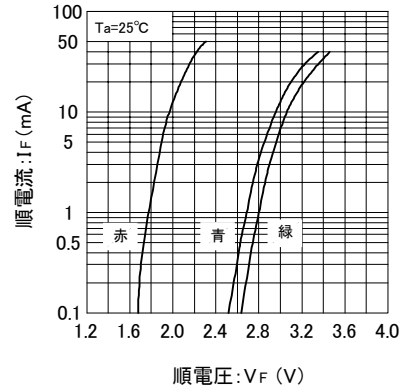


### パルス順電流-デューティ比



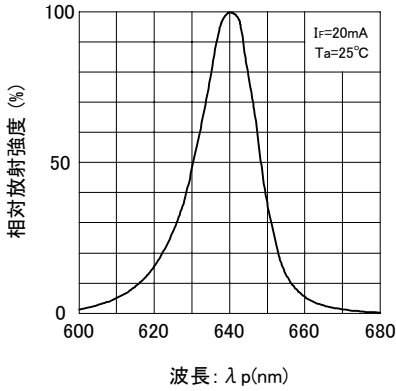
### 順電流-順電圧特性

(代表例)



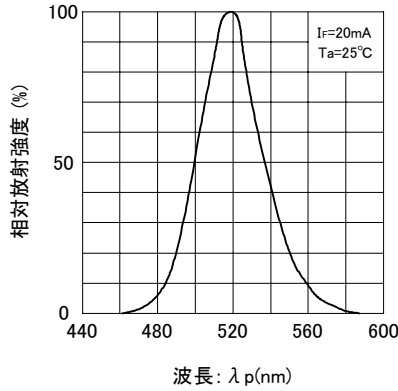
### スペクトル分布(赤)

(代表例)



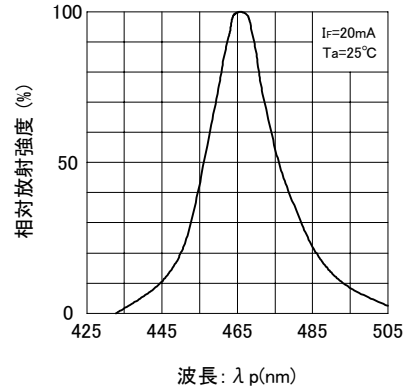
### スペクトル分布(緑)

(代表例)

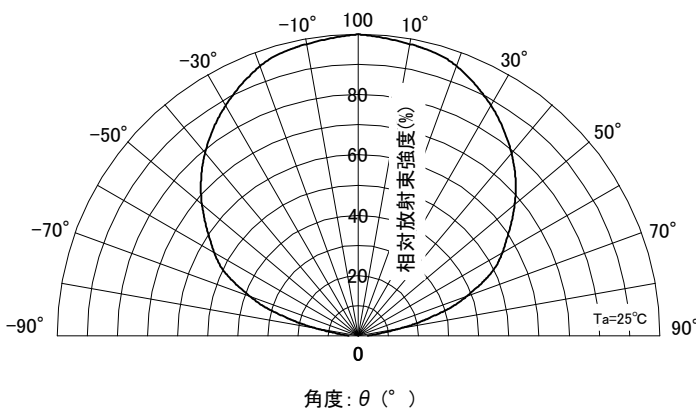


### スペクトル分布(青)

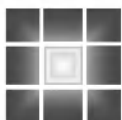
(代表例)



### 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