

# UE8200

UE8200は、赤外、赤、青LEDチップを5050PLCCに組み込んだ3波長発光ダイオードです。

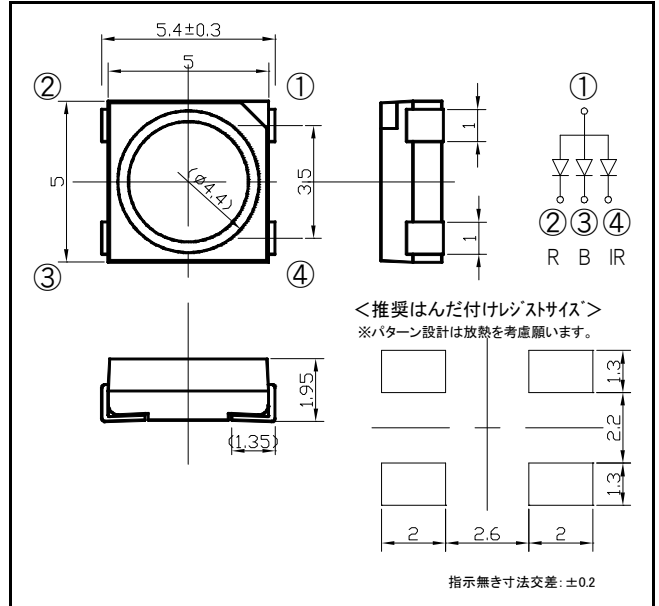
## ■ 特長

- ・外形サイズ5×5×2
- ・IR,R,B3色発光
- ・RoHS適合品

## ■ 用途

- ・イメージセンサ用光源
- ・光センサ用光源

## ■ 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
		赤外	赤	青	
許容損失	P	170	120	158	mW
順電流	I <sub>F</sub>	100	50	45	mA
パルス順電流 ※1	I <sub>FP</sub>	220	140	110	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

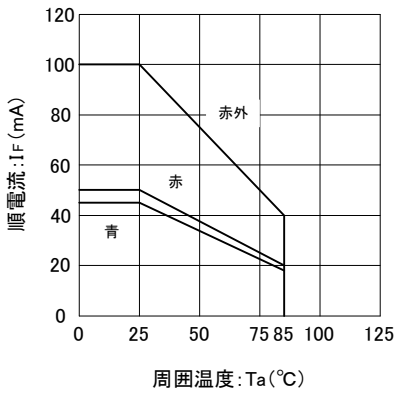
## ■ 電氣的・光学的特性 (Ta=25°C)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
順電圧	V <sub>F</sub>	赤外 I <sub>F</sub> =50mA	-	1.45	1.70	V
		赤 I <sub>F</sub> =20mA	-	2.10	2.40	
		青 I <sub>F</sub> =20mA	-	3.20	3.50	
逆電流	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V	-	-	10	μA
発光出力	P <sub>O</sub>	赤外 I <sub>F</sub> =50mA	0.40	0.90	-	mW
		赤 I <sub>F</sub> =20mA	0.40	1.00	-	
		青 I <sub>F</sub> =20mA	0.25	0.50	-	
ピーク発光波長	λ <sub>p</sub>	赤外 I <sub>F</sub> =20mA	-	890	-	nm
		赤 I <sub>F</sub> =20mA	-	624	-	
		青 I <sub>F</sub> =20mA	-	467	-	
スペクトル半値幅	Δλ	赤外 I <sub>F</sub> =20mA	-	68	-	nm
		赤 I <sub>F</sub> =20mA	-	20	-	
		青 I <sub>F</sub> =20mA	-	20	-	
指向角半値幅	Δθ		-	±60	-	deg

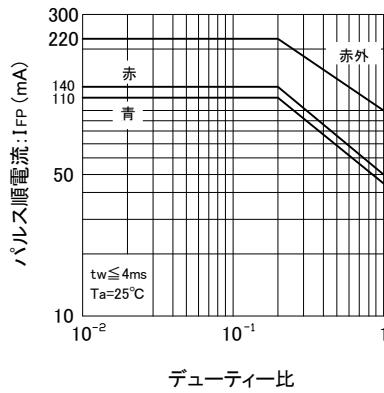
# UE8200

## 定格・特性曲線

### 順電流低減曲線

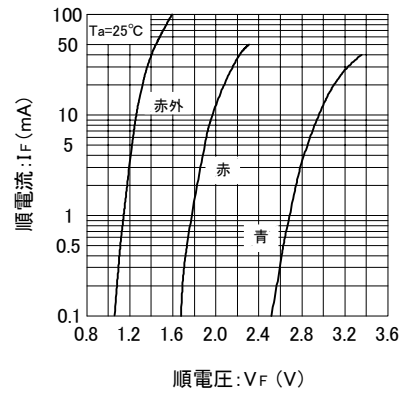


### パルス順電流-デューティ比



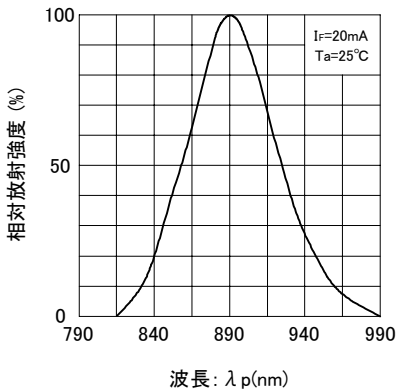
### 順電流-順電圧特性

(代表例)



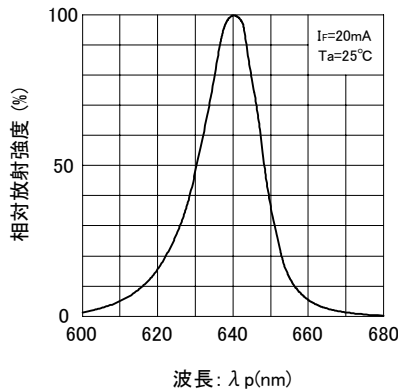
### スペクトル分布(赤外)

(代表例)



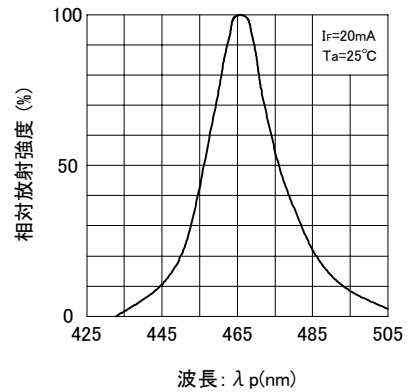
### スペクトル分布(赤)

(代表例)

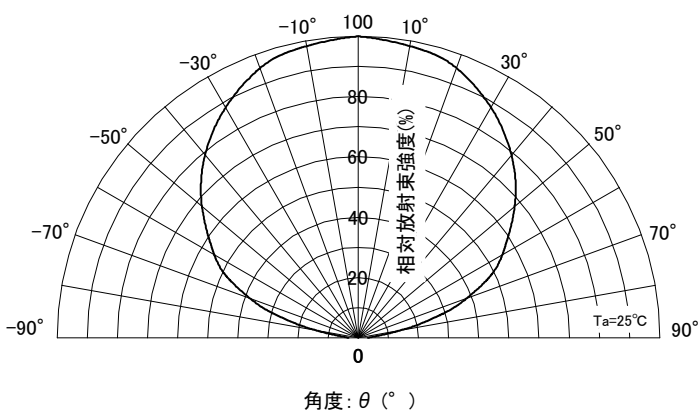


### スペクトル分布(青)

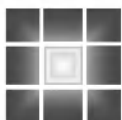
(代表例)



### 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