

UE8230

UE8230は、赤、緑、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。

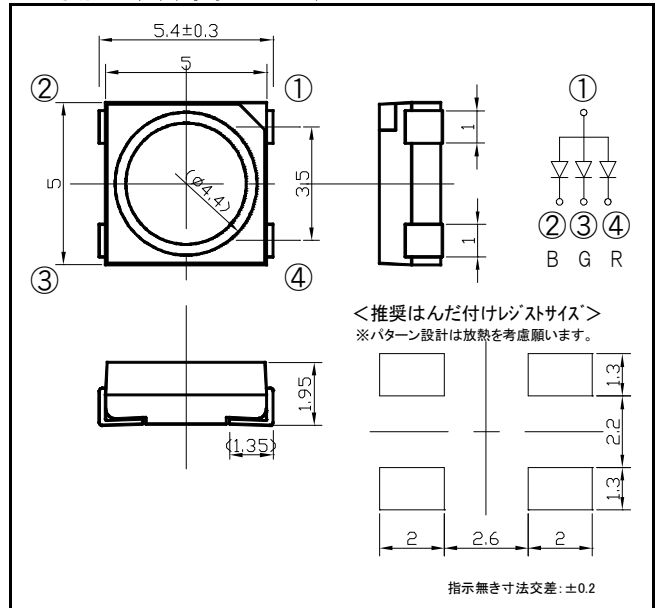
■ 特長

- ・外形サイズ5×5×2
- ・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	164	158	mW
順電流	I _F	50	45	45	mA
パルス順電流 ※1	I _{FP}	140	120	110	mA
逆電圧	V _R	5	5	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}	240			°C

※1 $tw \leq 4ms, Duty \leq 1/5$

※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 _F	赤 I _F =20mA	-	2.10	2.40	V
		緑 I _F =20mA	-	3.25	3.65	
		青 I _F =20mA	-	3.20	3.50	
逆電流	I _R	V _R =5V	-	-	10	μA
発光出力	P _O	赤 I _F =25mA	0.40	1.00	-	mW
		緑 I _F =20mA	0.20	0.40	-	
		青 I _F =20mA	0.25	0.50	-	
ピーク発光波長	λ _p	赤 I _F =20mA	-	624	-	nm
		緑 I _F =20mA	-	520	-	
		青 I _F =20mA	-	467	-	
スペクトル半値幅	Δλ	赤 I _F =20mA	-	20	-	nm
		緑 I _F =20mA	-	32	-	
		青 I _F =20mA	-	20	-	
指向角半値幅	Δθ		-	±60	-	deg



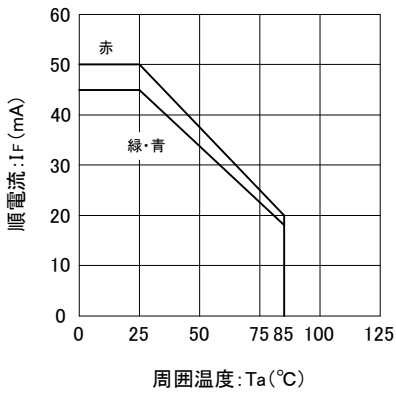
Uni-Technology

株式会社 ユニテク

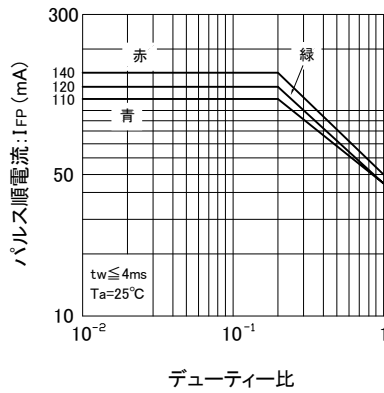
UE8230

定格・特性曲線

順電流低減曲線

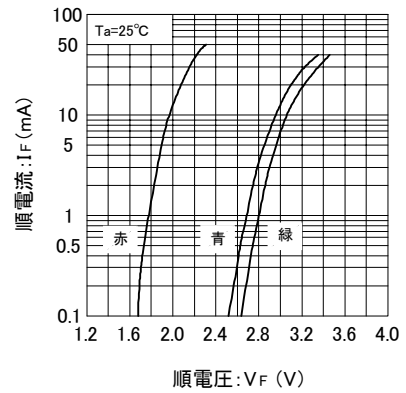


パルス順電流-デューティ比



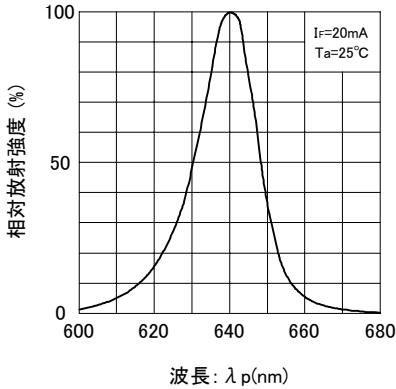
順電流-順電圧特性

(代表例)



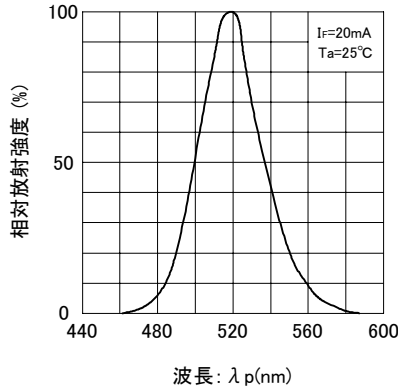
スペクトル分布(赤)

(代表例)



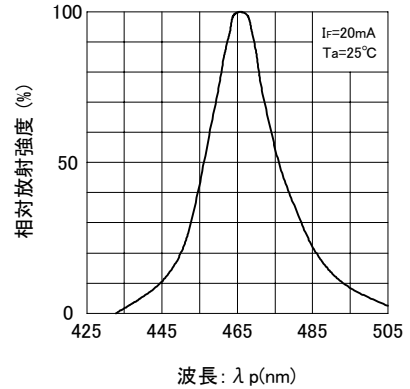
スペクトル分布(緑)

(代表例)

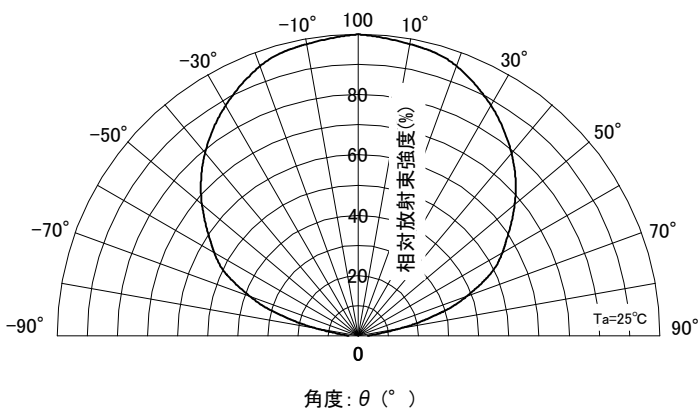


スペクトル分布(青)

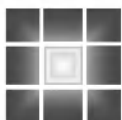
(代表例)



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