

SM0402シリーズ

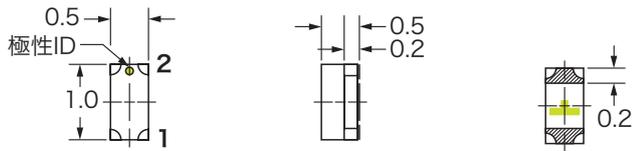
小型SMD LED

販売単位 テープ&リール



- 0402パッケージ
- 小型パッケージ、フットプリント
- 透明レンズ
- 視野角: 130°
- テープ&リールは1巻5,000個

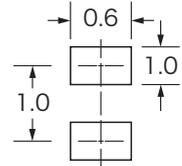
■ 寸法図



■ 回路図



■ ハンダパッドレイアウト用推奨フットプリント



型番	チップ素材	発光色	ピーク波長 λp(nm)TYP.	色度座標	レンズ	発光輝度 (mcd)TYP.	視野角
SM0402BWC	InGaN	■青	468	—	無色透明	100	130°
SM0402GC	AlGaInP	■緑	575	—	無色透明	28.5	130°
SM0402OC	AlGaInP	■オレンジ	610	—	無色透明	145	130°
SM0402PGC	InGaN	■純緑	523	—	無色透明	450	130°
SM0402RC	AlGaInP	■赤	645	—	無色透明	90	130°
SM0402YC	AlGaInP	■黄	593	—	無色透明	145	130°
SM0402UWC	InGaN	□白	—	X= .30, Y= .30	白色拡散	600	130°

絶対最大定格

TA=25°C

型番	消費電力	連続順方向 電流	ピーク順方向 電流 <sup>※1</sup>	逆電圧	ディレーティング (リニア) 25°Cから	静電放電 (HBM)	動作温度範囲	保管温度範囲	ハンダ付 耐熱性 <sup>※2</sup>
SM0402BWC	100mW	25mA	100mA	5V	0.4mA/°C	2000V	-30~+80°C	-40~+85°C	260°C
SM0402GC	78mW	30mA	100mA	5V	0.4mA/°C	2000V	-30~+80°C	-40~+85°C	260°C
SM0402OC	78mW	30mA	100mA	5V	0.4mA/°C	2000V	-30~+80°C	-40~+85°C	260°C
SM0402PGC	100mW	25mA	100mA	5V	0.4mA/°C	2000V	-30~+80°C	-40~+85°C	260°C
SM0402RC	78mW	30mA	100mA	5V	0.4mA/°C	2000V	-30~+80°C	-40~+85°C	260°C
SM0402YC	78mW	30mA	100mA	5V	0.4mA/°C	2000V	-30~+80°C	-40~+85°C	260°C
SM0402UWC	100mW	25mA	100mA	5V	0.4mA/°C	2000V	-30~+80°C	-40~+85°C	260°C

※1. 10%デューティサイクルパルス幅: ≤0.1msce. ※2. ハンダ付時間: 5秒以下

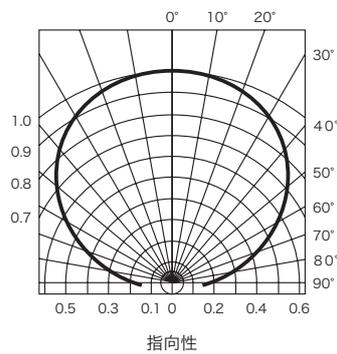
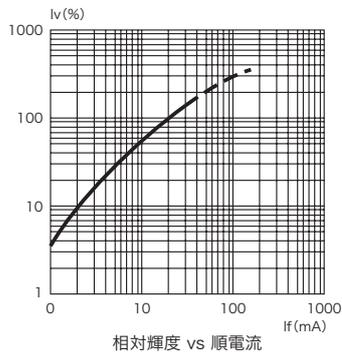
電気/光学特性

TA=25°C, IF=20mA

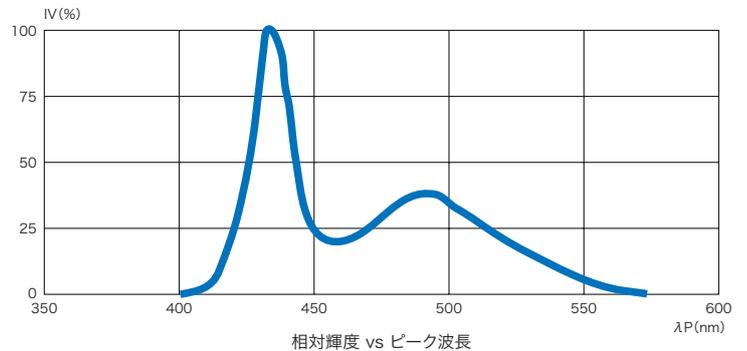
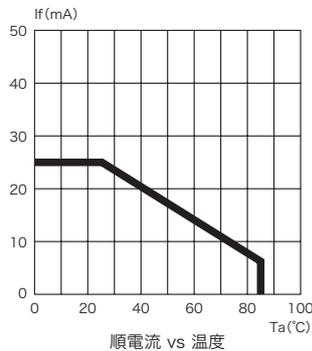
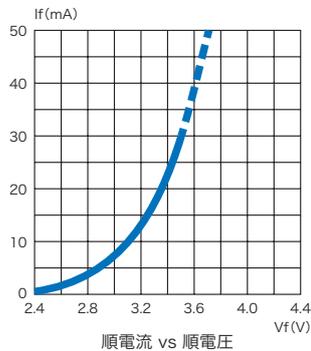
型番	順方向電圧 (V)		推奨順方向電流 (mA)		逆電流 (μA)		主波長 (nm)		発光輝度 Iv(mcd)		視野角 2θ½
	TYP	MAX	TYP	MAX	TYP	MAX	TYP	MIN	TYP	TYP	
SM0402BWC	3.1	4.0	20	10	470	72	100	130°			
SM0402GC	1.9	2.6	20	10	572	18	28.5	130°			
SM0402OC	2.1	2.6	20	10	605	90	145	130°			
SM0402PGC	3.1	4.0	20	10	525	285	450	130°			
SM0402RC	2.1	2.6	20	10	631	57	90	130°			
SM0402YC	2.0	2.6	20	10	592	90	145	130°			
SM0402UWC	3.1	4.0	20	10	n/a	450	600	130°			

電気/光学特性図

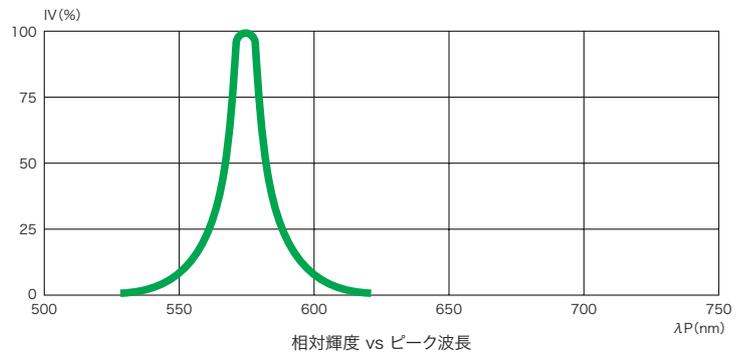
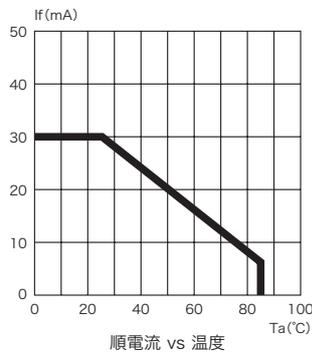
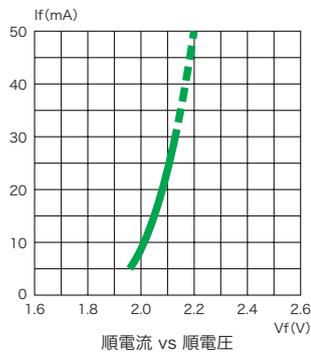
TA=25°C



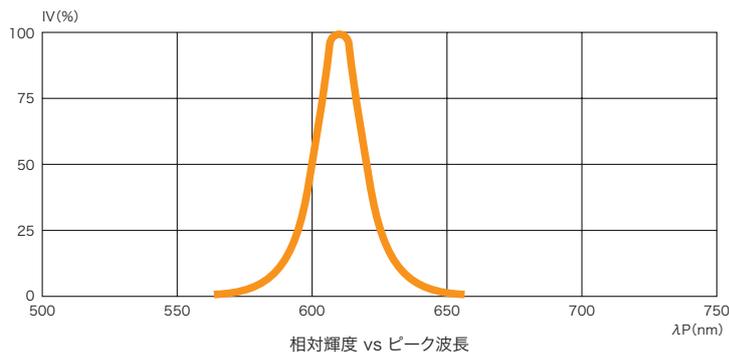
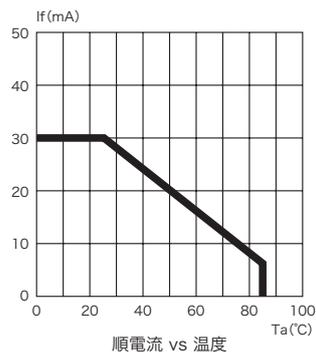
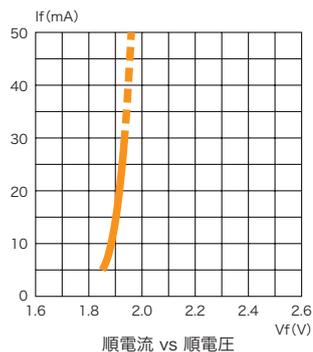
■SM0402BWC



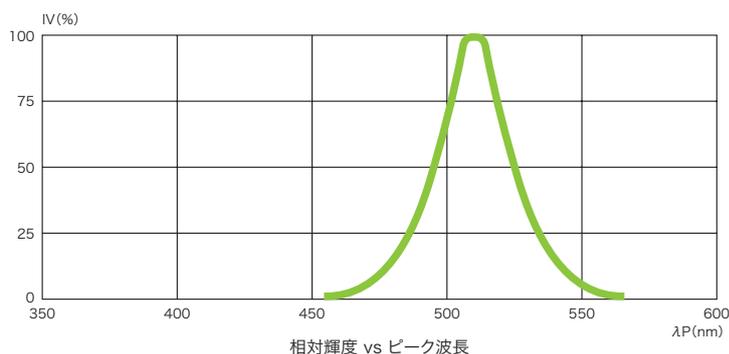
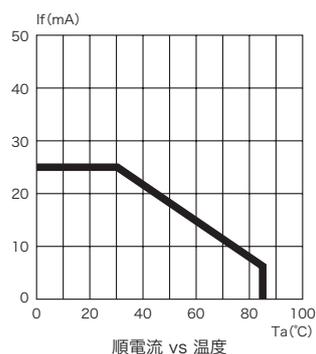
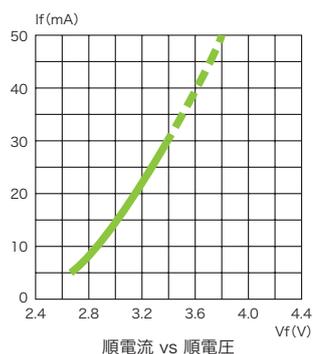
■SM0402GC



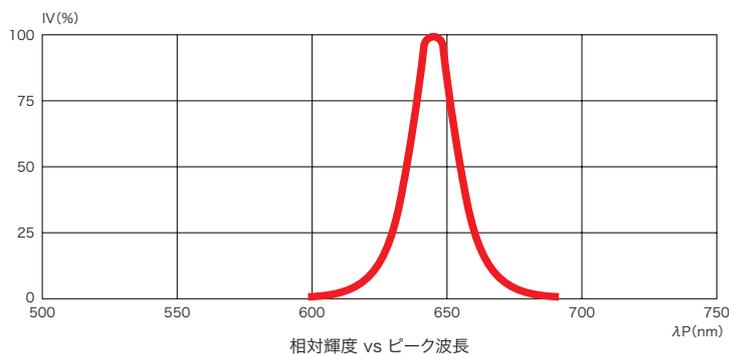
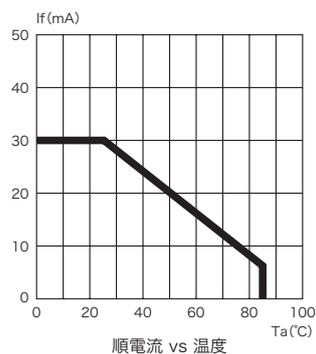
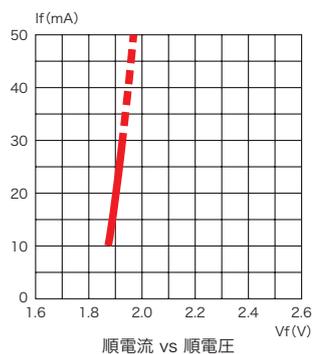
### ■SM04020C



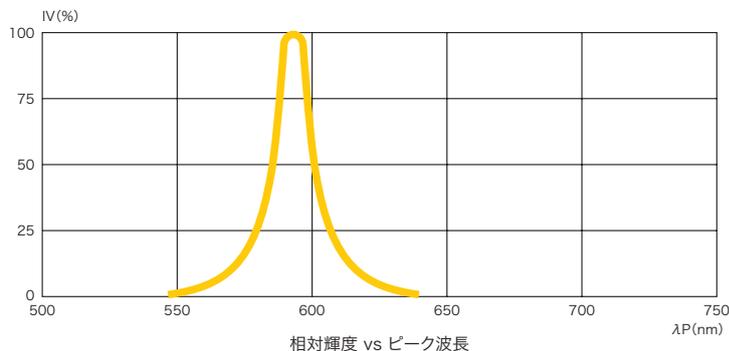
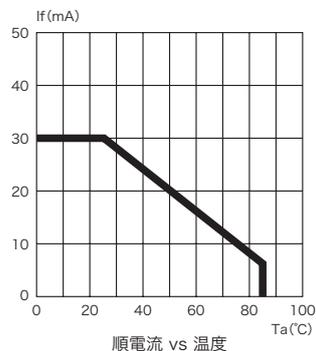
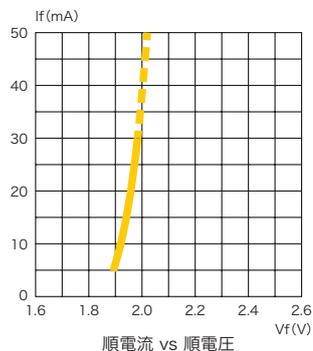
### ■SM0402PGC



### ■SM0402RC



### ■SM0402YC



■SM0402UWC

