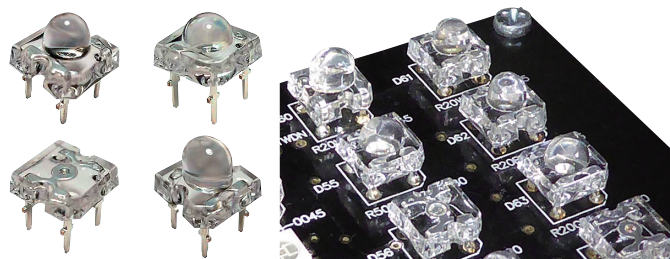


(寸法単位:mm)

R20/R50シリーズ

ø4.6/ø5mmドーム型、フラット型、楕円ドーム型

販売単位 1個



- 4種類のレンズ形状
(ø4.6mmドーム型、ø5mmドーム型、フラット型、楕円ドーム型)
- 自動挿入対応——チューブパッケージ
- 高出力
- 高効率
- 屋外照明やディスプレイ等に最適

単色発光

TA =25°C(特に記載がない限り)

型 番	許容損失	順電流 (DC)	ピーク波長 ※1	静電耐圧 (Class1)	逆電流	動作温度	保管温度	ハンダ付耐熱性 (エポキシ本体下部から3mm)						
R50RED-4-0030	60mW	30mA	160mA	1000V	5V	-25～+80℃	-30～+80℃	255℃ ※3						
R50RED-4-0045	140mW	80mA						260℃ ※2						
R50RED-5-0080								255℃ ※3						
R50RED-F-0120	60mW	30mA						260℃ ※3						
R50RED-V-0025	120mW	50mA												
R50YLW-4-0030	60mW	30mA												
R50YLW-5-0090														
R50YLW-F-0120														
R50YLW-V-0025	120mW	50mA												

※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 ※3. ハンダ付時間:3秒以下

型番	チップ 素材	発光色	レンズ形状 (無色透明)	順電圧 (V) ^{※1}			推奨 順電流 (mA)	逆電流 (μA) VR=5V	ピーク波長 (nm) ^{※2}		色度座標 (XY) ^{※3} / CCT (Kelvin)	発光輝度 (mcd) ^{※4}		視角 2θ1/2 (度)	寸法 図
				MIN	TYP	MAX			MIN	MAX		MIN	TYP	TYP	Fig.
R50RED-4-0030	AlGaInP/ GaAs	■赤	ø4.6mm ドーム	1.8	2.1	2.4	15	10	617	627	—	2500	3000	30	1
R50RED-4-0045		■赤	ø4.6mm ドーム	2.0	2.4	2.8	50	10	620	635	—	5000	6000	45	1
R50RED-5-0080		■赤	ø5mm ドーム	2.0	2.4	2.8	50	10	620	635	—	1500	2000	80	2
R50RED-F-0120		■赤	フラット	1.8	2.1	2.4	15	10	617	627	—	400	600	120	3
R50RED-V-0025		■赤	楕円ドーム	1.8	2.1	2.4	MAX50	10	617	627	—	15000	30000	25	5
R50YLW-4-0030		■黄	ø4.6mm ドーム	1.8	2.1	2.4	15	10	588	596	—	3000	4000	30	1
R50YLW-5-0090		■黄	ø5mm ドーム	1.8	2.1	2.4	15	10	588	596	—	1500	2000	90	2
R50YLW-F-0120		■黄	フラット	1.8	2.1	2.4	15	10	588	596	—	400	600	120	3
R50YLW-V-0025		■黄	楕円ドーム	1.8	2.1	2.4	MAX50	10	588	596	—	15000	30000	25	5

1. 順電圧の許容範囲:±0.05V. 2. ピーク波長の許容差:±0.1nm. 3. 色度座標の許容差:±0.02. 4. 発光輝度の許容差:±15%.



(寸法単位:mm)

TA =25℃(特に記載がない限り)

型 番	許容損失	順電流 (DC)	ピーク波長※1	静電耐圧 (Class1)	逆電流	動作温度	保管温度	ハンダ付耐熱性 (エポキシ本体下部から3mm)
R20GRN-4-0045	220mW	50mA	100mA	2000V	5V	-25～+80℃	-30～+80℃	260℃※2
R20GRN-5-0080								
R20GRN-F-0120	120mW	20mA						260℃※3
R20GRN-V-0025								255℃※3
R20BLU-4-0045	220mW	50mA						
R20BLU-5-0080								
R20BLU-F-0160								
R20BLU-V-3045								
R20WHT-4-0045								
R20WHT-5-0080								
R20WHT-F-0160								
R20WHT-5-0080								

※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 ※3. ハンダ付時間:3秒以下

型 番	チップ 素材	発光色	レンズ形状 (無色透明)	順電圧 (V) ※1			推奨 順電流 (mA)	逆電流 (μA) VR=5V	ピーク波長 (nm) ※2		色度座標 (XY) ※3 / CCT(Kelvin)	発光輝度 (mcd) ※4		視角 2θ1/2 (度)	寸法 図
				MIN	TYP	MAX			MIN	MAX		MIN	TYP	TYP	
R20GRN-4-0045	InGaN/ Sapphire	■緑	φ4.6mm ドーム	2.7	3.2	3.6	20	10	517	527	—	15000	25000	45	1
R20GRN-5-0080		■緑	φ5mm ドーム	2.7	3.2	3.6	20	10	517	527	—	4000	6000	80	2
R20GRN-F-0120		■緑	フラット	2.6	—	3.2	15	10	517	527	—	1500	2000	120	3
R20GRN-V-0025		■緑	楕円ドーム	2.6	3	3.4	15	10	517	527	—	20000	40000	25	5
R20BLU-4-0045		■青	φ4.6mm ドーム	2.7	3.2	3.6	20	10	465	475	—	5000	8000	45	1
R20BLU-5-0080		■青	φ5mm ドーム	2.7	3.2	3.6	20	10	465	475	—	600	800	80	2
R20BLU-F-0160		■青	フラット	2.7	3.2	3.6	20	10	465	475	—	200	400	160	3
R20BLU-V-3045		■青	楕円ドーム	2.7	3.2	3.6	20	10	465	475	—	2000	4000	30/45	4
R20WHT-4-0045		□白	φ4.6mm ドーム	2.7	3.2	3.6	20	10	—	—	X=0.31、Y=0.33 6000K	10000	16000	45	1
R20WHT-5-0080		□白	φ5mm ドーム	2.7	3.2	3.6	20	10	—	—	X=0.31、Y=0.33 6000K	3000	6000	80	2
R20WHT-F-0160		□白	フラット	2.7	3.2	3.6	20	10	—	—	X=0.31、Y=0.33 6000K	800	1500	160	3
R20WHT-V-3045		□白	楕円ドーム	2.7	3.2	3.6	20	10	—	—	X=0.31、Y=0.33 6000K	12000	16000	30/45	4

※1. 順電圧の許容範囲:±0.05V. ※2. ピーク波長の許容差:±0.1nm:±0.1nm. ※3. 色度座標の許容差:±0.02. ※4. 発光輝度の許容差:±15%.

(寸法単位:mm)

2色/3色発光

TA =25℃(特に記載がない限り)

型 番	許容損失	順電流 (DC)	ピーク波長※1	静電耐圧 (Class1)	逆電流	動作温度	保管温度	ハンダ付耐熱性 (エポキシ本体下部から3mm)※2
R50BG2-4-0045	B-220mW G-220mW	80mA	B-150mA G-150mA	1000V	5V	-25～+80℃	-30～+80℃	260℃
R50BG2-5-0080								
R50BG2-F-0160								
R50RB2-4-0045	R-150mW B-220mW		R-160mA B-150mA					
R50RB2-5-0080								
R50RB2-F-0160								
R50RG2-4-0045	R-150mW G-220mW		R-160mA G-150mA					
R50RG2-5-0080								
R50RG2-F-0160								
R50RGB-4-0045	R-150mW B/G-220mW		R-160mA B/G-150mA					
R50RGB-5-0080								
R50RGB-F-0160								

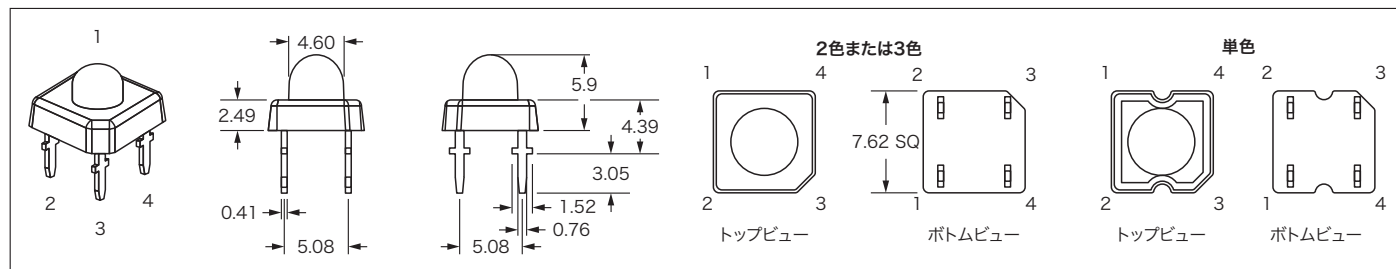
※1. 10%デューティサイクルパルス幅:≤0.1msce. ※2. ハンダ付時間:5秒以下

型番	チップ 素材	発光色	レンズ形状 (無色透明)	順電圧 (V) ^{※1}			推奨 順電流 (mA)	逆電流 (μA) VR=5V	ピーク波長 (nm) ^{※2}		発光輝度(mcd) ^{※3}		視角 2θ1/2 (度)	寸法 図
				MIN	TYP	MAX			MIN	MAX	MIN	TYP	TYP	
R50BG2-4-0045	GaN/SiC	■青	φ4.6mm ドーム	3.4	3.8	4.4	50	10	460	470	200	400	45	1
	GaN/SiC	■緑	ドーム	3.4	3.8	4.4	50	10	515	525	4000	5000	45	
R50BG2-5-0080	GaN/SiC	■青	φ5mm ドーム	3.4	3.8	4.4	50	10	460	470	100	150	80	2
	GaN/SiC	■緑	ドーム	3.4	3.8	4.4	50	10	515	525	1000	1500	80	
R50BG2-F-0160	InGaN/ Sapphire	■青	フラット	3.4	3.8	4.4	50	10	460	470	100	150	160	3
	InGaN/ Sapphire	■緑		3.4	3.8	4.4	50	10	515	525	600	800	160	
R50RB2-4-0045	AlGaInP/ GaAs	■赤	φ4.6mm ドーム	2.2	2.6	3.0	50	10	620	635	3000	4000	45	1
	GaN/SiC	■青		3.4	3.8	4.4	50	10	460	470	200	400	45	
R50RB2-5-0080	AlGaInP/ GaAs	■赤	φ5mm ドーム	2.2	2.6	3.0	50	10	620	635	800	1000	80	2
	GaN/SiC	■青		3.4	3.8	4.4	50	10	460	470	100	200	80	
R50RB2-F-0160	AlGaInP/ GaAs	■赤	フラット	2.2	2.6	3.0	50	10	620	635	400	600	160	3
	GaN/SiC	■青		3.4	3.8	4.4	50	10	460	470	100	150	160	
R50RG2-4-0045	AlGaInP/ GaAs	■赤	φ4.6mm ドーム	2.2	2.6	3.0	50	10	620	635	3000	4000	45	1
	GaN/SiC	■緑		3.4	3.8	4.4	50	10	515	525	4000	5000	45	
R50RG2-5-0080	AlGaInP/ GaAs	■赤	φ5mm ドーム	2.2	2.6	3.0	50	10	620	635	1000	1500	80	2
	GaN/SiC	■緑		3.4	3.8	4.4	50	10	515	525	1500	2000	80	
R50RG2-F-0160	AlGaInP/ GaAs	■赤	フラット	2.2	2.6	3.0	50	10	620	635	400	600	160	3
	GaN/SiC	■緑		3.4	3.8	4.4	50	10	515	525	600	800	160	
R50RGB-4-0045	AlGaInP/ GaAs	■赤	φ4.6mm ドーム	2.2	2.6	3.0	50	10	620	635	3000	4000	45	1
	GaN/SiC	■青		3.4	3.8	4.4	50	10	460	470	200	400	45	
	GaN/SiC	■緑		3.4	3.8	4.4	50	10	515	525	4000	5000	45	
R50RGB-5-0080	AlGaInP/ GaAs	■赤	φ5mm ドーム	2.2	2.6	3.0	50	10	620	635	800	1000	80	2
	GaN/SiC	■青		3.4	3.8	4.4	50	10	460	470	100	200	80	
	GaN/SiC	■緑		3.4	3.8	4.4	50	10	515	525	1500	2000	80	
R50RGB-F-0160	AlGaInP/ GaAs	■赤	フラット	2.2	2.6	3.0	50	10	620	635	400	600	160	3
	GaN/SiC	■青		3.4	3.8	4.4	50	10	460	470	100	150	160	
	GaN/SiC	■緑		3.4	3.8	4.4	50	10	515	525	600	800	160	

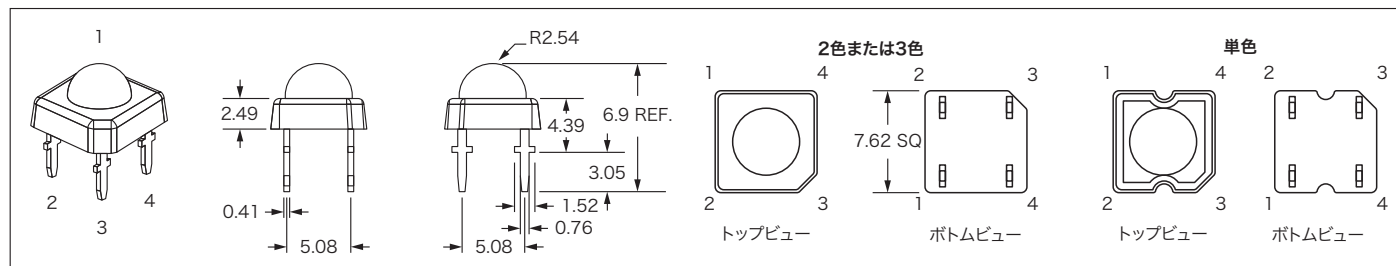
※1. 順電圧の許容範囲:±0.05V. ※2. ピーク波長の許容差:±0.1nm. ※3. 発光輝度の許容差:±15%.

(寸法単位:mm)

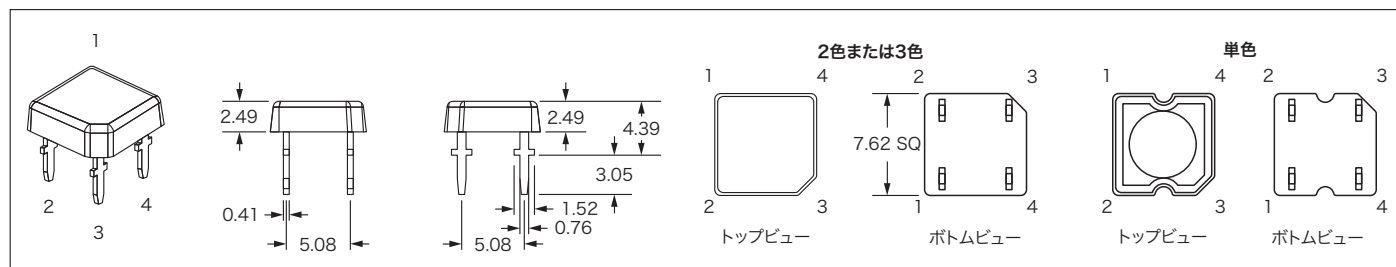
■寸法図 (fig.1) ◆RX0XXX-4-xxxx(φ4.6mmドーム型)



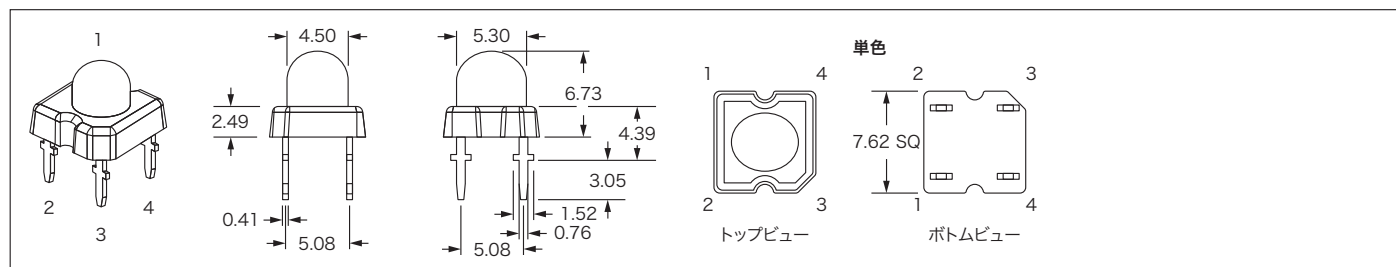
■寸法図 (fig.2) ◆RX0XXX-5-xxxx(φ5mmドーム型)



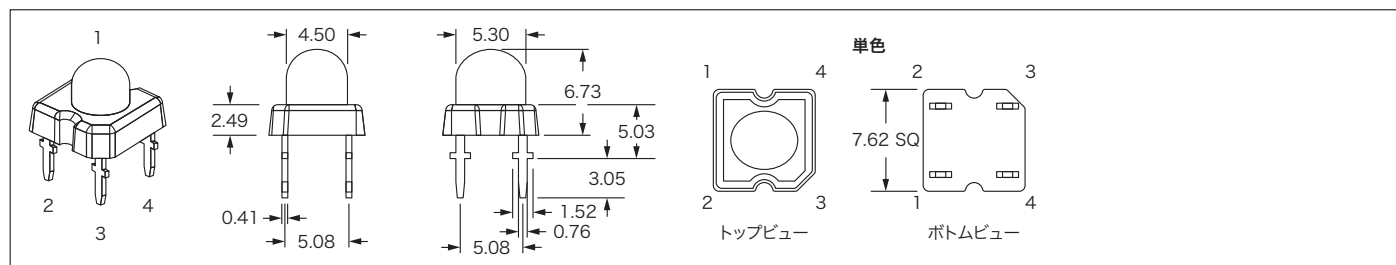
■寸法図 (fig.3) ◆RX0XXX-F-xxxx(フラット型)



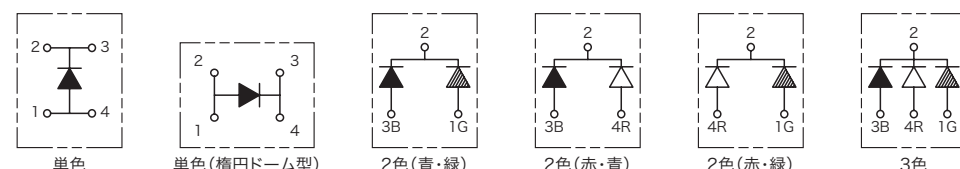
■寸法図 (fig.4) ◆RX0XXX-V-3045(楕円ドーム型)



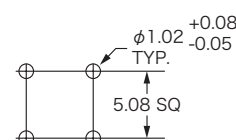
■寸法図 (fig.5) ◆RX0XXX-V-0025(楕円ドーム型)



■回路図

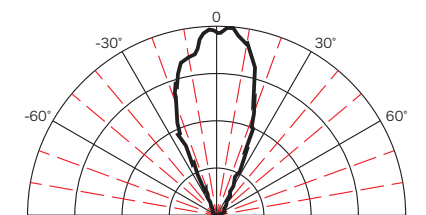


■推奨取付穴径(共通)

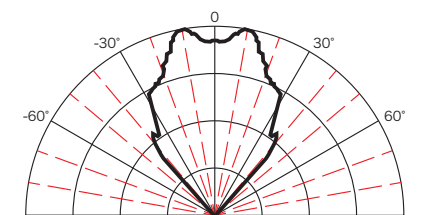


指向性

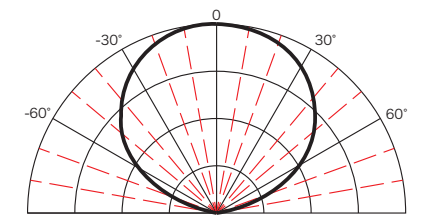
TA=25°C



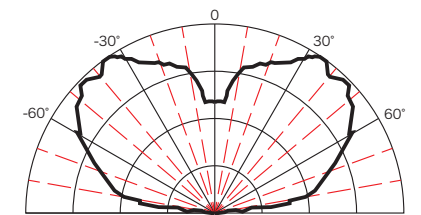
Ø4.6mmドーム (Rx0xxx-4-0045)



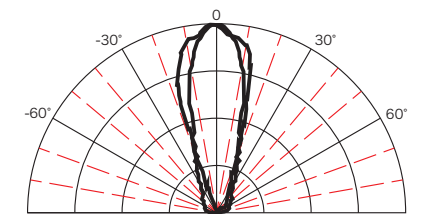
Ø5mmドーム (Rx0xxx-5-0080)



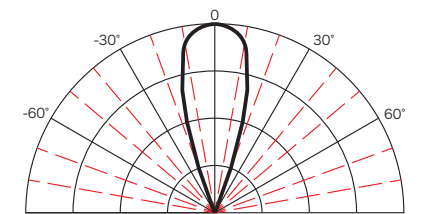
フラット (Rx0xxx-F-0120)



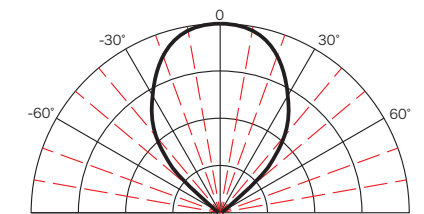
フラット (Rx0xxx-F-0160)



楕円ドーム (Rx0xxx-V-3045)



楕円ドーム (Rx0xxx-V-0025, Rx0xxx-4-0030)

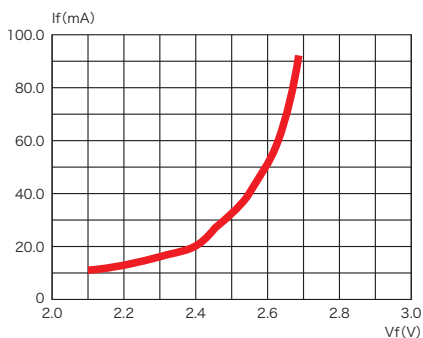


楕円ドーム (R50YLW-5-0090)

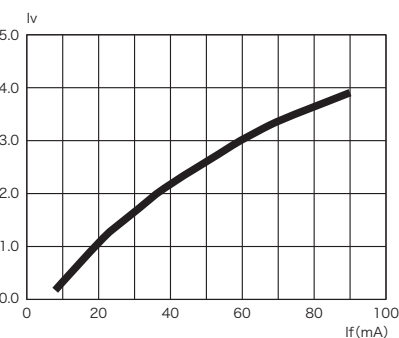
電気／光学特性図

TA=25°C

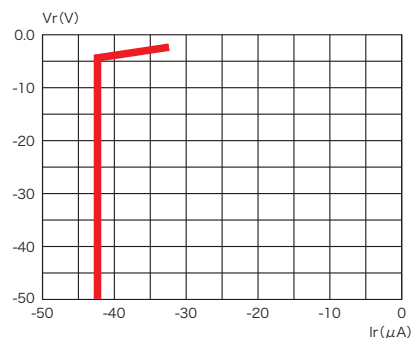
■RX0XXX-4-0045, RX0XXX-5-0080



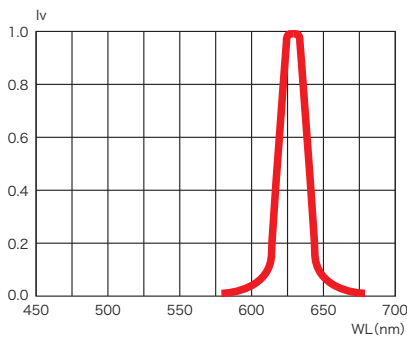
順電流 vs 順電圧



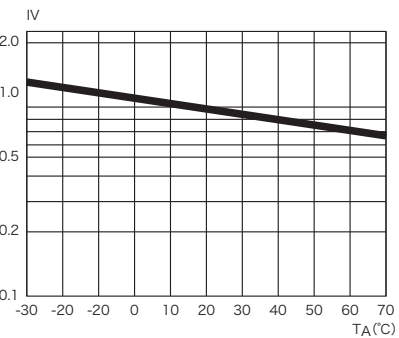
相対輝度 vs 順電流



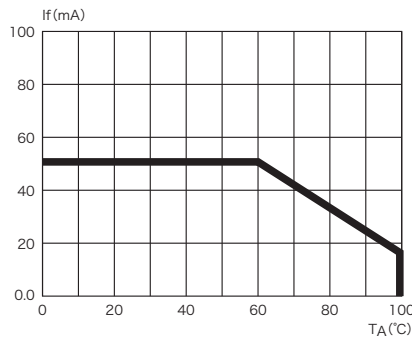
逆電流 vs 逆電圧



相対輝度 vs 波長

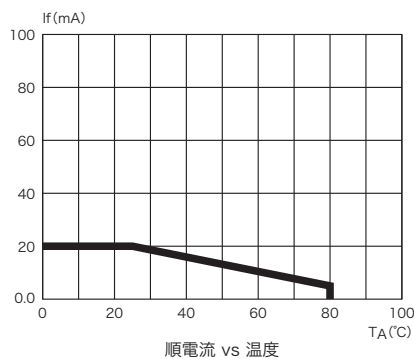
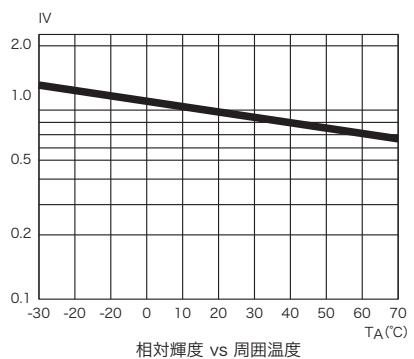
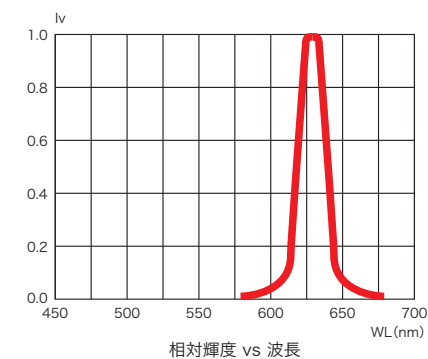
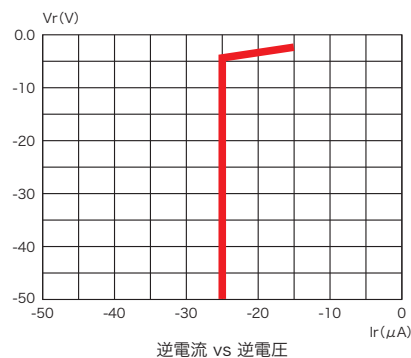
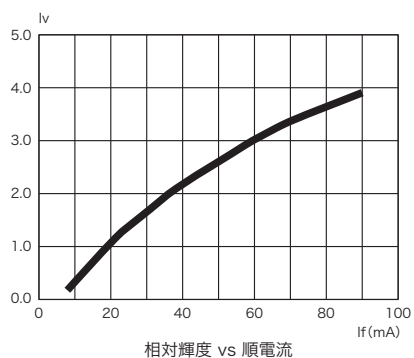
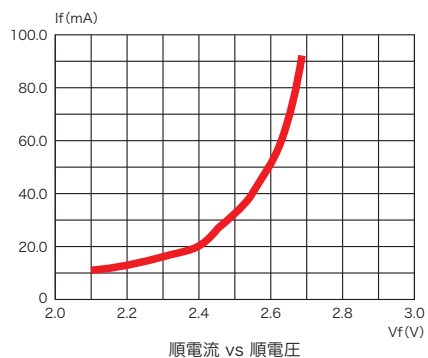


相対輝度 vs 周囲温度

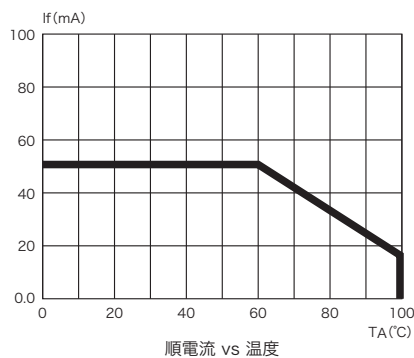
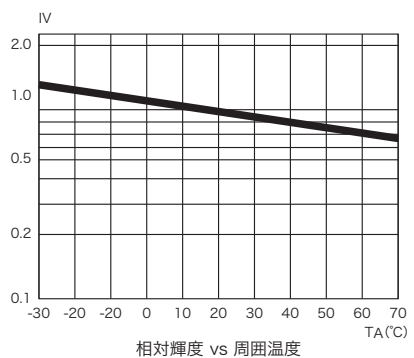
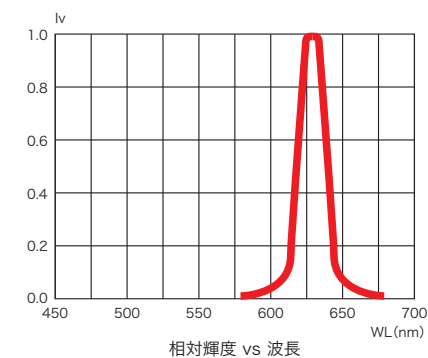
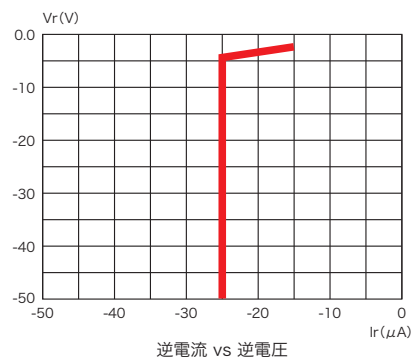
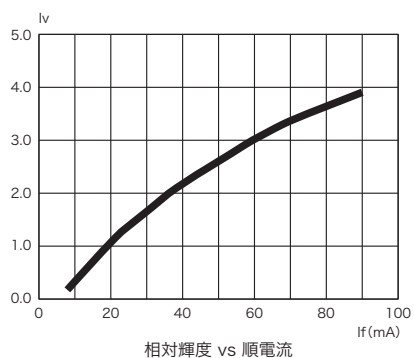
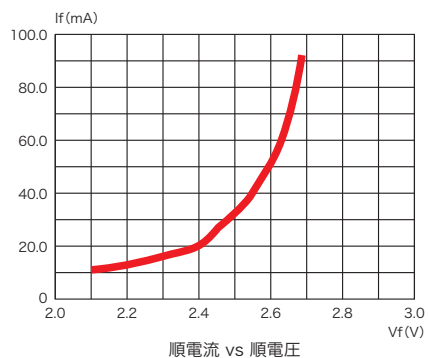


順電流 vs 温度

■R50RED-4-003,R50RED-F-0120

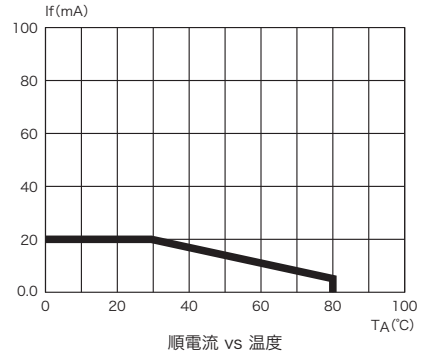
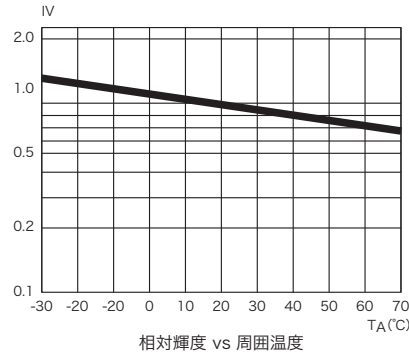
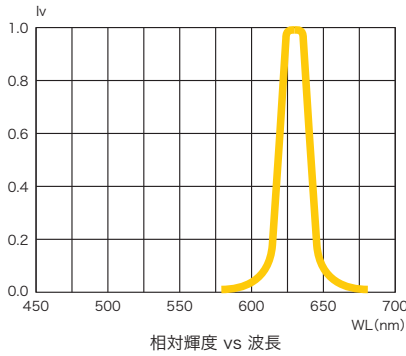
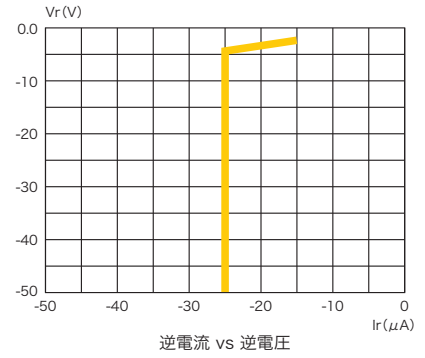
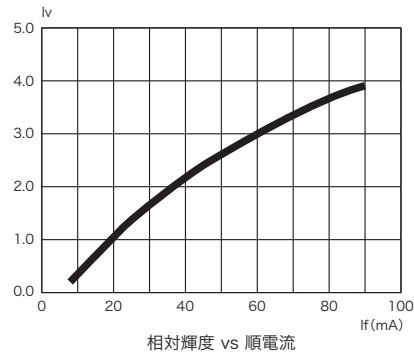
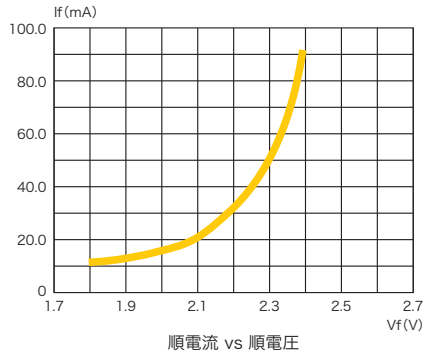


■R50RED-V-0025

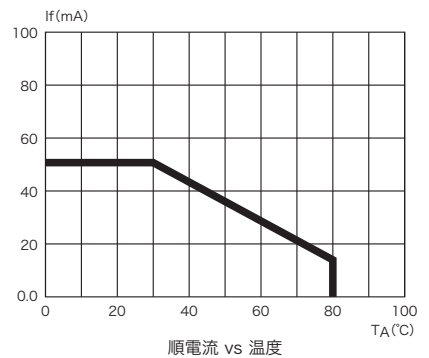
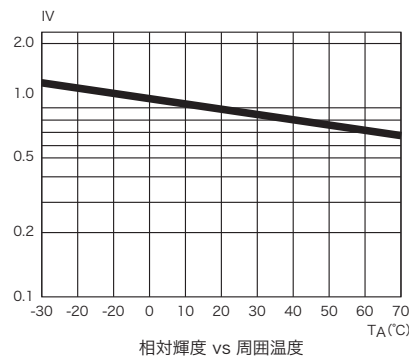
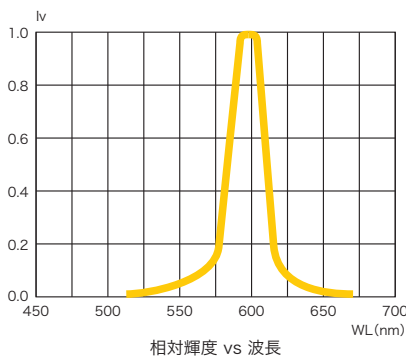
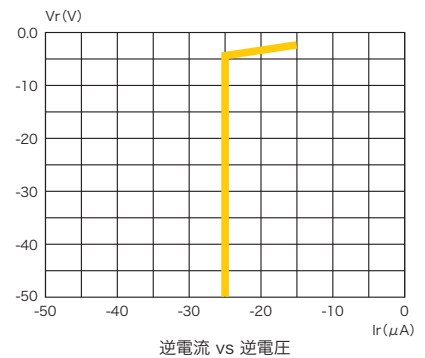
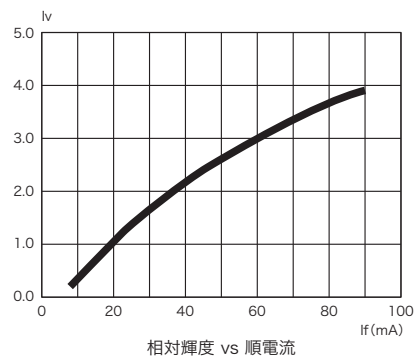
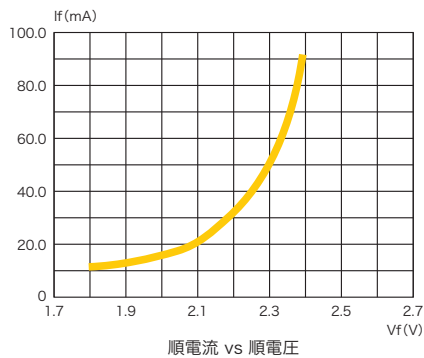


(寸法単位:mm)

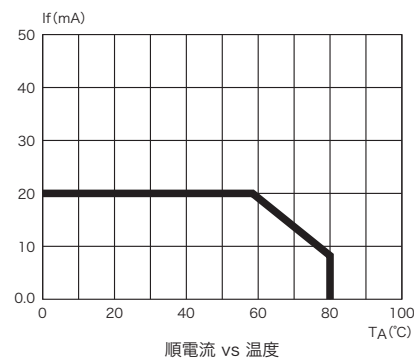
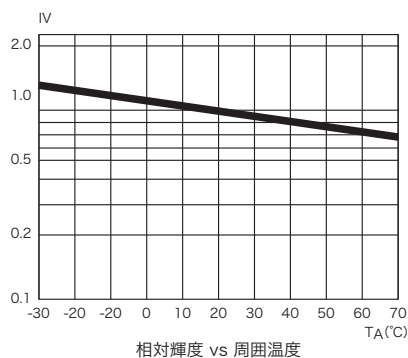
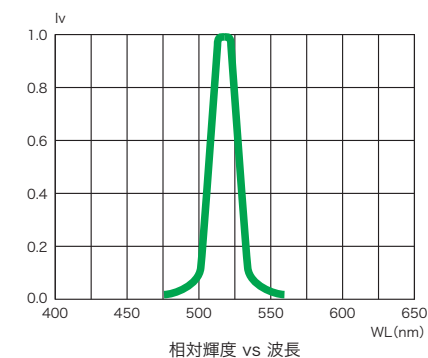
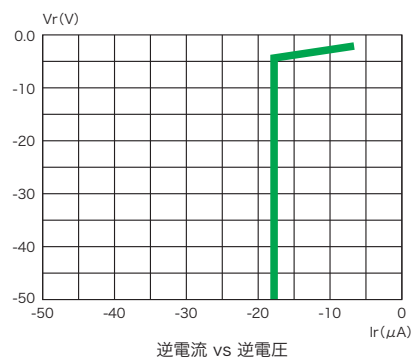
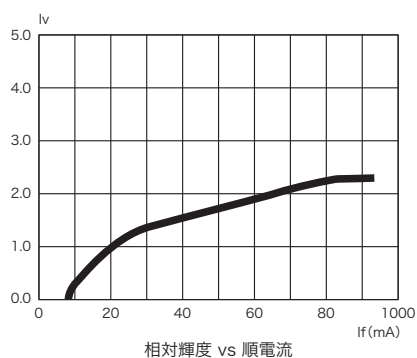
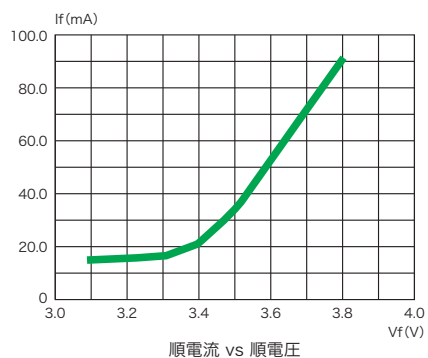
■R50YLW-4-0030、R50YLW-5-0090、R50YLW-F-0120



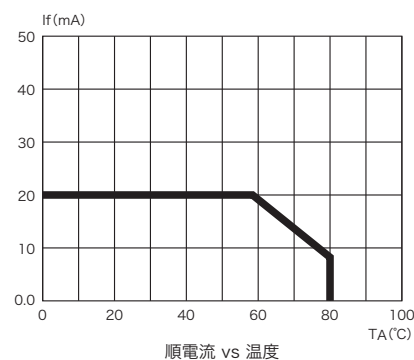
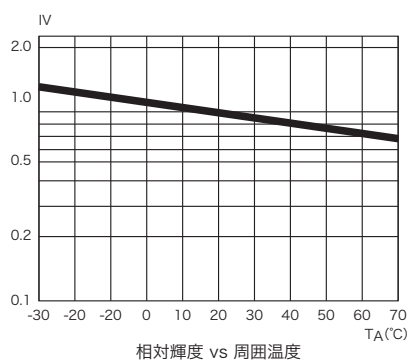
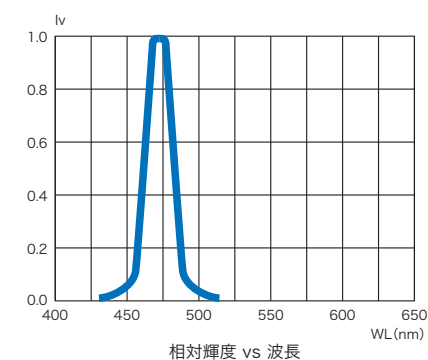
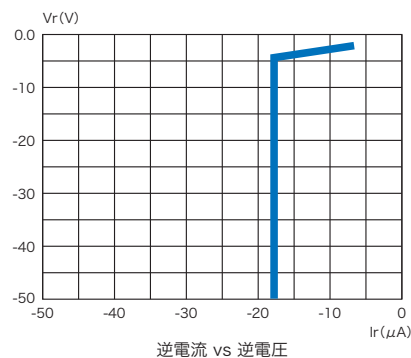
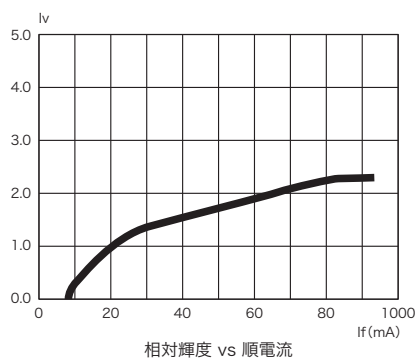
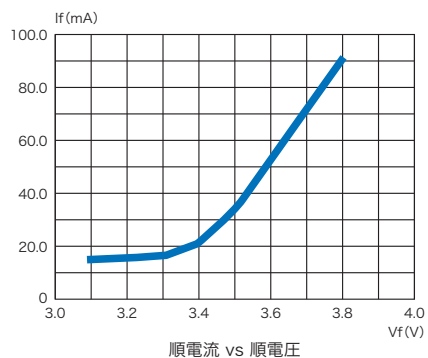
■R50YLW-V-0025



■R20GRN

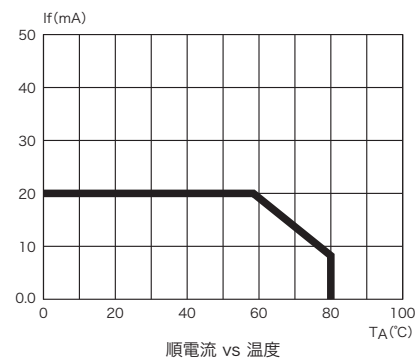
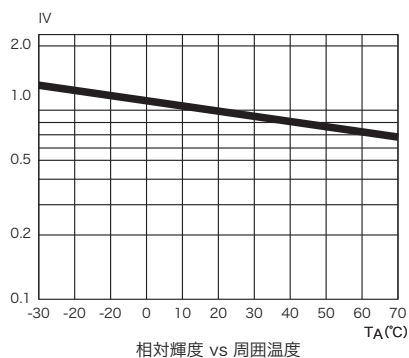
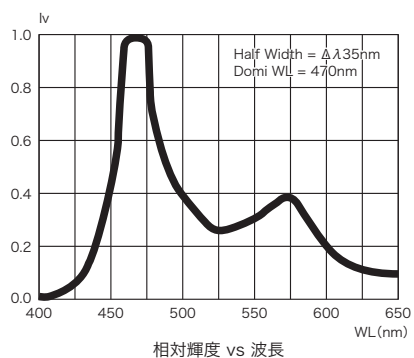
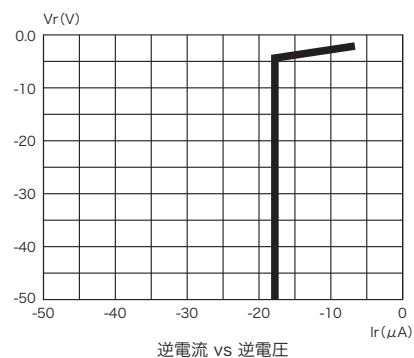
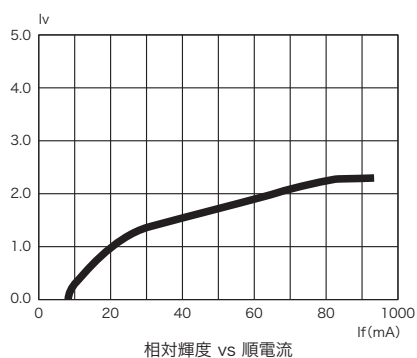
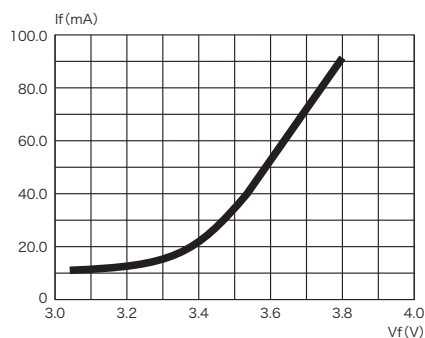


■R20BLU



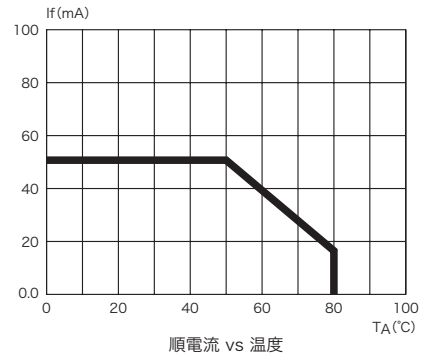
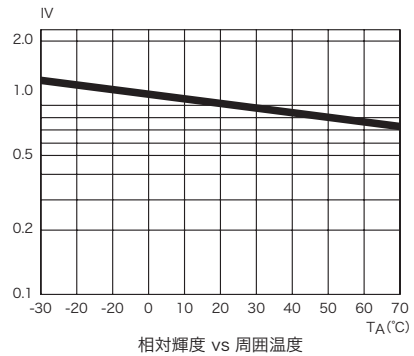
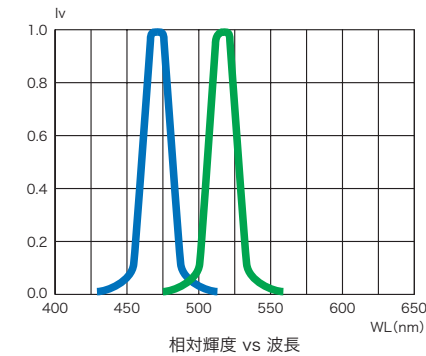
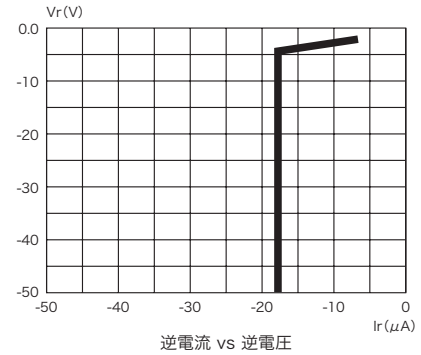
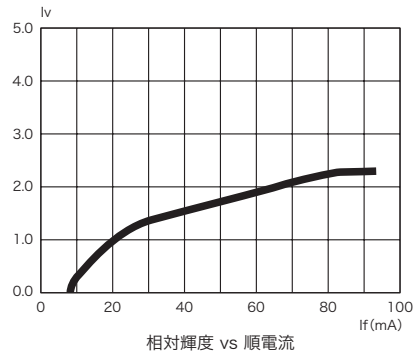
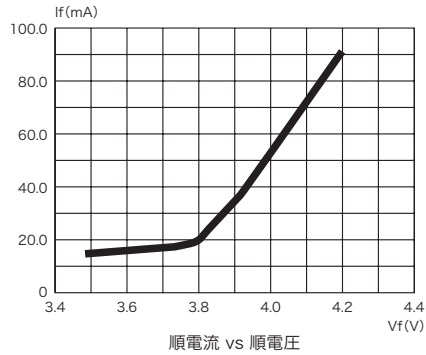
(寸法単位:mm)

■R20WHT

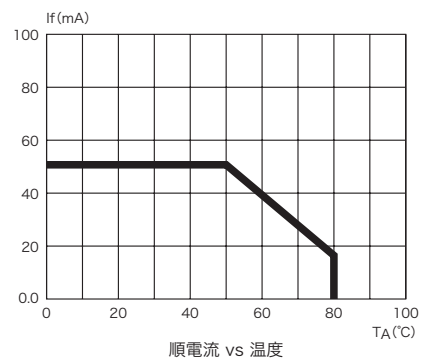
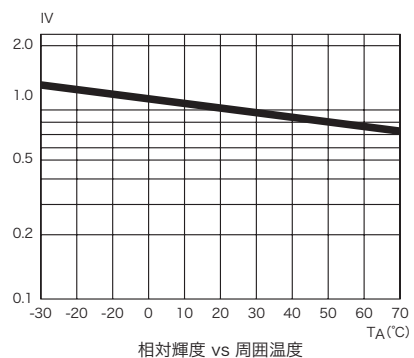
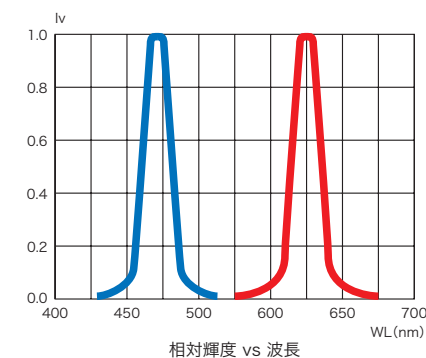
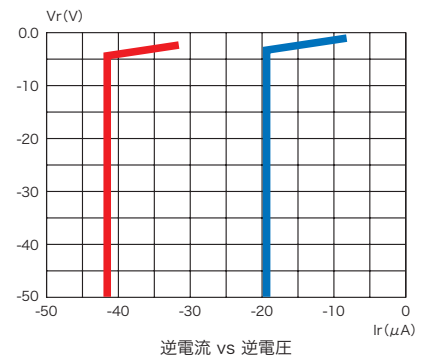
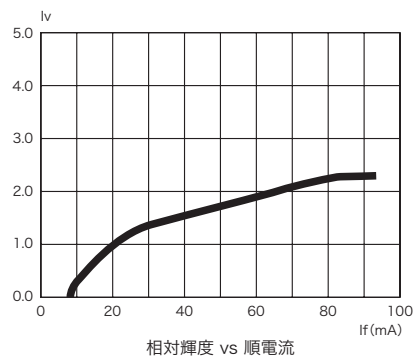
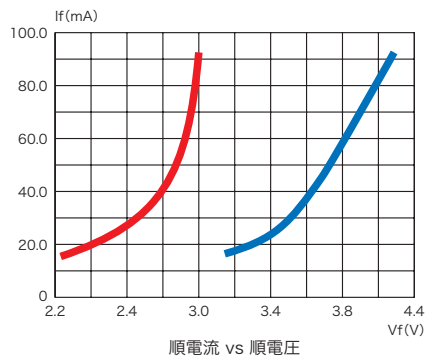


(寸法単位:mm)

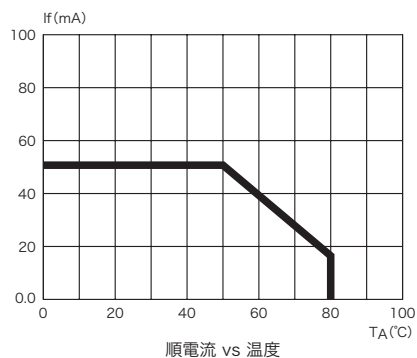
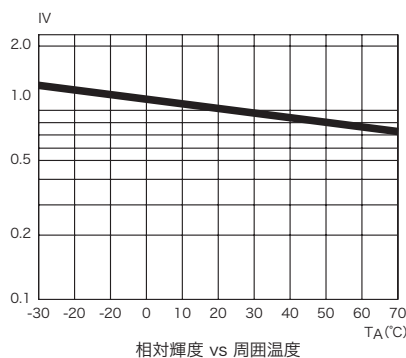
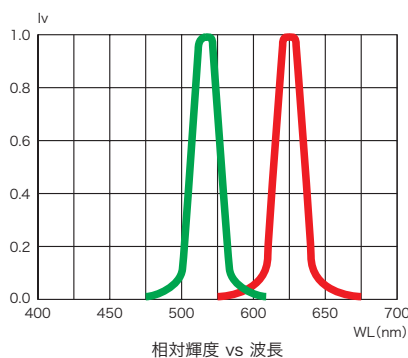
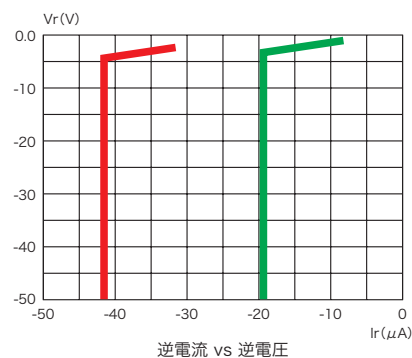
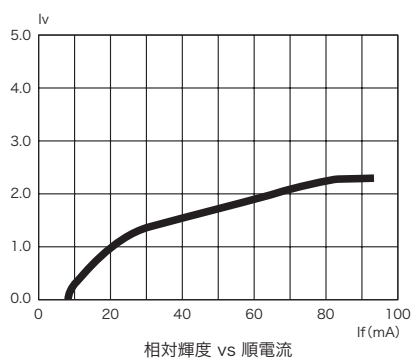
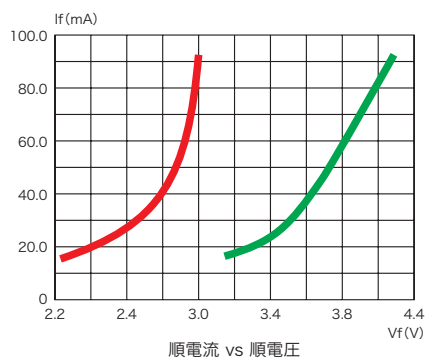
■R50BG2



■R50RB2



■R50RG2



■R50RGB

