

자외선 / 가시광 센서

GVGR-T10GD

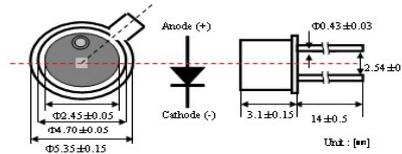


- 특징**
- 석영 유리 윈도우의 TO-46 타입
 - 인듐 질화갈륨 기반의 물질
 - PN 타입 광다이오드
 - 광기전성 모드 동작
 - 높은 광 반응도와 낮은 암전류(누설전류)



- 적용**
- UV LED 감지 (385, 405nm, 등.)
 - 블루 LED 감지
 - UV-A 램프 감지
 - 자외선 경화

도면 및 치수



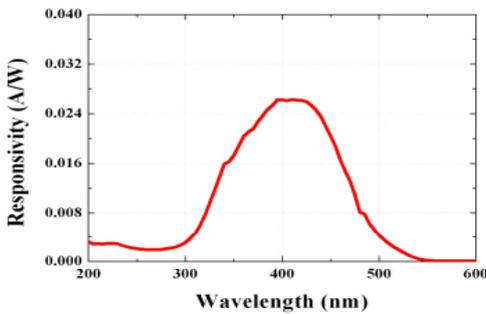
절대 최대 평가

항목	기호	최소값	최대값	단위	비고
저장 가능 온도	T_{st}	-40	90	°C	
동작 가능 온도	T_{op}	-30	85	°C	
역방향 전압	$V_{r, max.}$		5	V	
순방향 전압	$I_{f, max.}$		1	mA	
납땀 온도	T_{sol}		260	°C	10초 이내

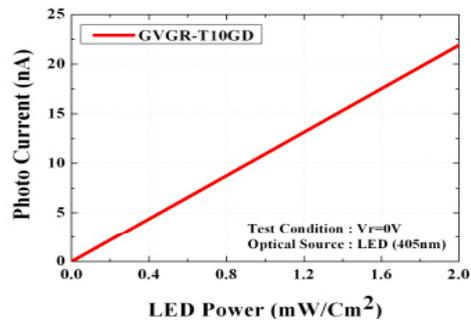
특성 (25°C 상온)

항목	기호	최소값	대표값	최대값	단위	시험 조건
암전류	I_d			1	nA	$V_r = 0.1 V$
광전류	I_{ph}		11		nA	LED (405nm), $1mW/cm^2$
온도 계수	T_c		-0.08		%/°C	
반응도	R		0.026		A/W	$\lambda = 405 nm, V_r = 0 V$
감지 파장 영역	λ	300		510	nm	10% of R

반응도 곡선



자외선 광량에 따른 광전류 변화



주의

정전기로 인해 제품이 손상될 수 있으므로, 정전기에 주의하시기 바랍니다.
TO-CAN cap을 절연하지 않으면 오동작 할 수 있음.