

# 자외선 / 가시광 센서

## GVBL-S12SD

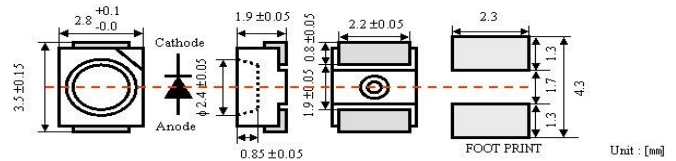


- 특징**
- Si molding의 SMD3528 타입
  - 인듐 질화갈륨 기반의 물질
  - PN 타입 광다이오드
  - 광기전성 모드 동작
  - 높은 광 반응도와 낮은 암전류(누설전류)



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

도면 및 치수



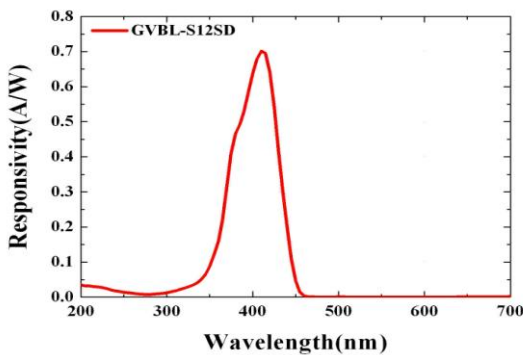
### 절대 최대 평가

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	within 10 sec.

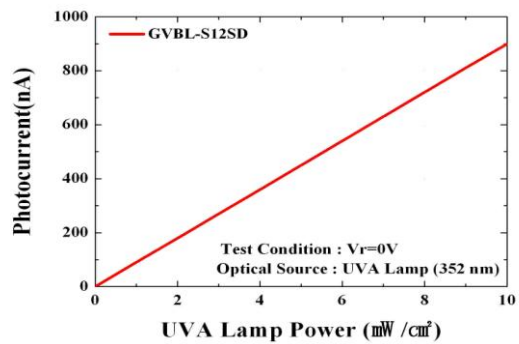
### 특성 (25°C 상온)

항목	기호	최소값	대표값	최대값	단위	시험 조건
암전류	$I_d$			1	nA	$V_r = 0.1 V$
광전류	$I_{ph}$		90		nA	UVA (352nm), 1mW/cm <sup>2</sup>
			790			405nm LED, 1mW/cm <sup>2</sup>
반응도	R		0.68		A/W	$\lambda = 405 nm, V_r = 0 V$
감지 파장 영역	$\lambda$	345		450	nm	10% of R

### 반응도 곡선



### 자외선 광량에 따른 광전류 변화



### 주의

정전기로 인해 제품이 손상될 수 있으므로, 정전기에 주의하시기 바랍니다.