

# UV-A 센서

## GUVA-S12SD



**특징**

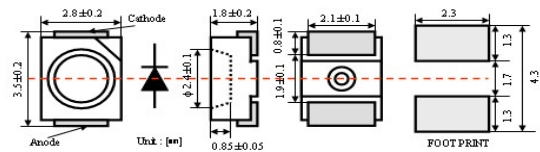
- 질화갈륨 기반의 물질
- 쇼트키 타입 광다이오드
- 광기전성 모드 동작
- 우수한 가시광 차단성
- 높은 광 반응도와 낮은 암전류(누설전류)



**적용**

- 자외선 인덱스 감지
- UV-A 램프 감지

### 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	
측정 광량 범위	$P_{opt}$	0.1	100,000	$\mu W/cm^2$	UVA Lamp
납땀 온도	$T_{sol}$		260	°C	10초 이내

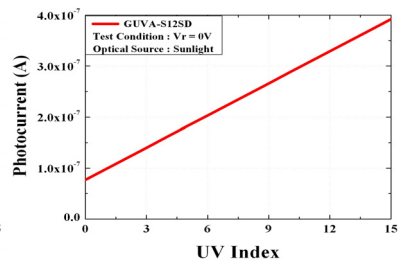
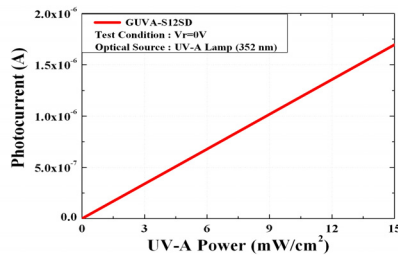
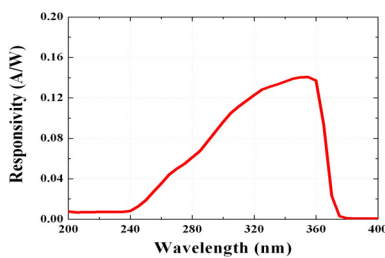
※참고:광원의 세기가  $100,000\mu W/cm^2$ 보다 큰 경우, 문의 주시기 바랍니다.

### 특성 (25°C 상온)

항목	기호	최소값	대표값	최대값	단위	시험 조건
암전류	$I_d$			1	nA	$V_r = 0.1 V$
광전류	$I_{ph}$		113		nA	UVA Lamp, $1mW/cm^2$
			26		nA	1 UVI
온도 계수	$I_{tc}$		0.08		%/°C	UVA Lamp
반응도	R		0.14		A/W	$\lambda = 350 nm, V_r = 0 V$
감지 파장 영역	$\lambda$	240		370	nm	10% of R
활성 영역			0.076		mm <sup>2</sup>	

### 반응도 곡선

### 자외선 광량에 따른 광전류 변화



### 주의

정전기로 인해 제품이 손상될 수 있으므로, 정전기에 주의하시기 바랍니다.