

# UV-C 센서

## GUVC-T20GD-U

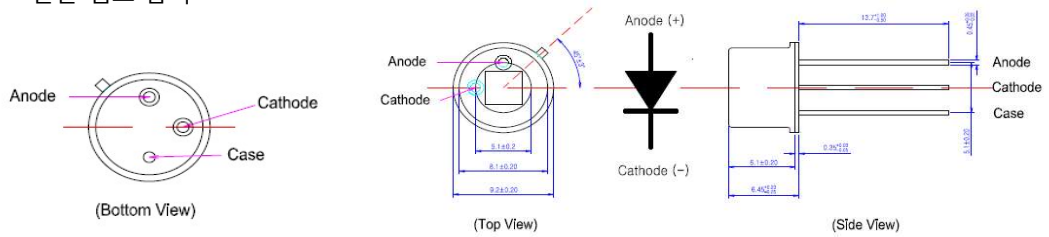


- 특징**
- 알루미늄 질화갈륨 기반의 물질
  - 쇼트키 타입 광다이오드
  - 광기전성 모드 동작
  - 우수한 가시광 차단성



- 적용**
- 고유 UV-C 파장 영역 감지
  - 살균 램프 감지

도면 및 치수 [mm]



### 절대 최대 평가

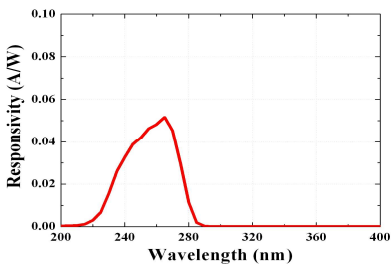
항목	기호	최소값	최대값	단위	비고
저장 가능 온도	$T_{st}$	-40	90	°C	
동작 가능 온도	$T_{op}$	-30	85	°C	
역방향 전압	$V_{r, max.}$		2	V	
순방향 전압	$I_{f, max.}$		1	mA	
측정 광량 범위	$P_{opt}$	0.01	100	mW/cm <sup>2</sup>	UVC Lamp
납땀 온도	$T_{sol}$		260	°C	10초 이내

※참고:광원의 세기가 100mW/cm<sup>2</sup>보다 큰 경우, 센서의 수명을 위해 감쇠기를 사용 또는 문의주시기 바랍니다.

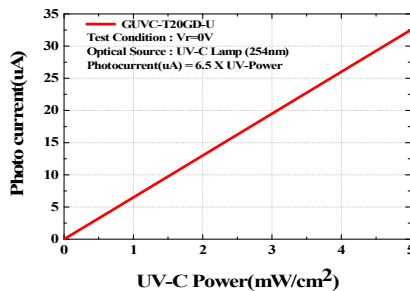
### 특성 (25°C 상온)

항목	기호	최소값	대표값	최대값	단위	시험 조건
암전류	$I_d$			90	nA	$V_r = 1 V$
광전류	$I_{ph}$	5.9	6.5	7.1	μA	UVC Lamp, 1mW/cm <sup>2</sup>
온도 계수	$I_{tc}$		-0.07		%/°C	UVC Lamp
반응도	R		0.06		A/W	$\lambda = 254 nm, V_r = 0 V$
감지 파장 영역	$\lambda$	220		280	nm	10% of R
활성영역			6.894		mm <sup>2</sup>	

### 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.