

기본형 UV 센서 프로브

GUVx¹⁾-T1x¹⁾GC-x²⁾LW10

x¹⁾: 감지파장범위 선택, x²⁾: 동작전압(외부전원)선택 없음: 5V, 3: 9 ~24V



특징

- 10 bar 이하의 수중에서 사용, 단일 직류 전원, 0-5V전압 또는 4-20mA 전류 출력

응용

자외선 광량 감지, UV 광량 감지



그림1. LW10 프로브

그림2. 5m 기본 케이블(최대 10m)

색상	단자	비고
빨강	V _{cc}	DC 5V or 24V
검정	GND	
녹색	V _{out} or I _{out}	5V or 4-20mA
흰색	GND	

케이스 사이즈

나사 크기/나사 길이	직경 (mm)	원도우 크기 (mm)	외관 (mm)	길이 (mm)	무게 (g)	프로브 재질
PT3/4 "(20A PT) /16 mm	30	7	26	48.8	200	STS 316-L (1.4404)

최대/최소 허용 가능 범위

구 분	기호	값			단위	비고
		최소	일반	최대		
저장 온도	T _{st}	-40		90	°C	
사용 온도	T _{op}	-30		85	°C	

전기 광학적 특성 (상온)

구 분	기호	값			단위	비고
		최소	일반	최대		
전원	V _{cc}		5		V	3
		9		24		3 or 18
소비 전류	I _Q		3.3		mA	3
오프셋 전류	I _{off}	3.9	4	4.1		18
감지 파장 범위	GUVV-T11GC-xLW10	230		395	nm	10% of Max.
	GUVA-T13GC-xLw10	220		370		
	GUVB-T12GC-xLW10	220		320		
	GUVC-T11GC-xLW10	220		280		
	GUVL-T12GC-xLW10	220		320		
	GVBL-T13GC-xLW10	320		445		
	GVGR-T11GC-xLW10	300		510		
출력 전압	V _{out}	0		5	V	3
출력 전류	I _{out}	4		20	mA	18
감지 광량 범위	P	0		100	mW/cm ²	*Standard
반응 속도	T		10		ms	

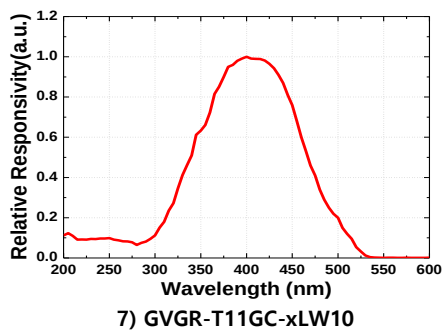
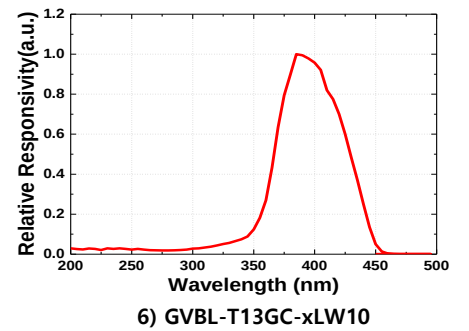
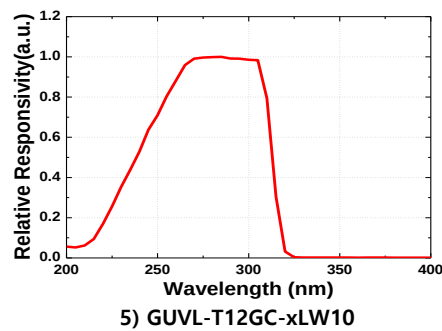
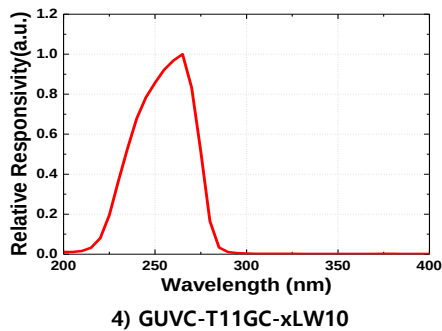
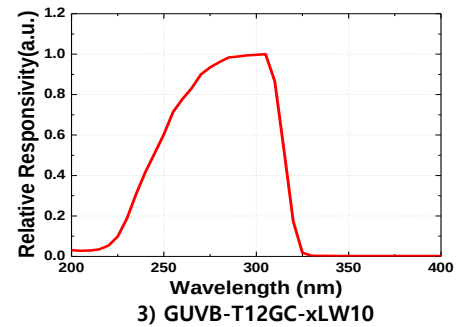
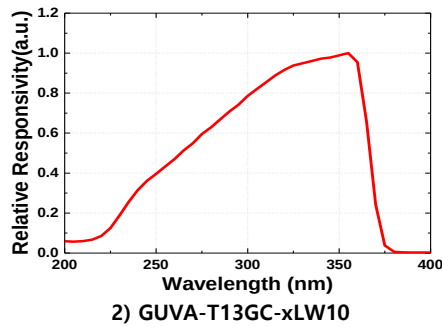
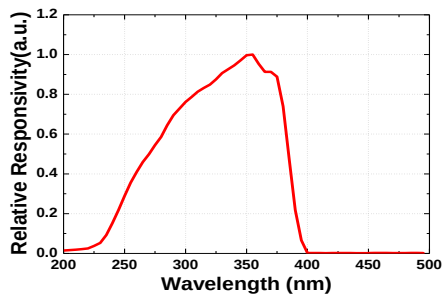
1) 감지 파장 범위(GUVx-자외선, GVxx-가시광)

2) 센서 시리얼 넘버

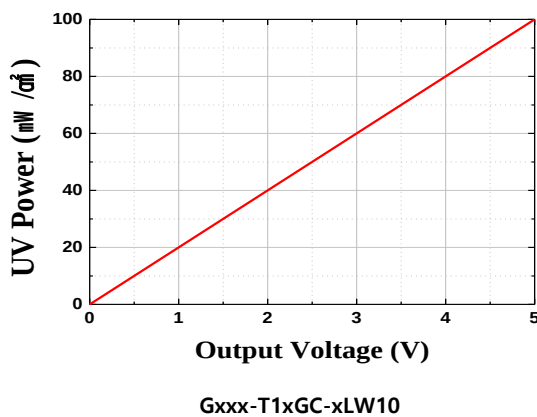
3) 전원(없음: 5V, 2: 9 ~ 24V)

*주문 제작 가능 (20, 50, 500mW/cm² etc)

반응도 곡선



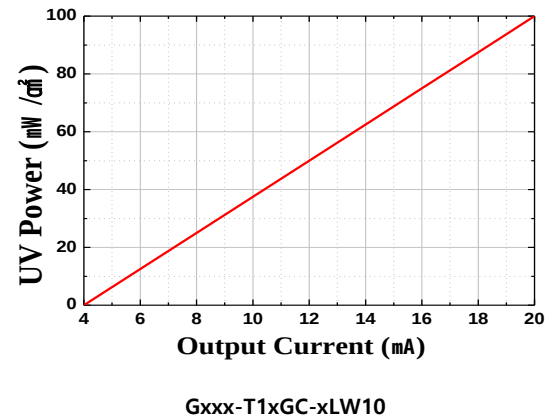
출력 전압에 따른 자외선 광량



$$\text{UV Power (mW/cm}^2\text{)} = \text{Vout (V)} \times 20$$

* 나사부분에 테프론 테이프나 ceramo paste 처리한 후 연결하세요.

출력 전류에 따른 자외선 광량



$$\text{UV Power (mW/cm}^2\text{)} = [\text{Iout (mA)} - 4] \times 6.25$$