

케이블 분리형 UV 센서 프로브

GUVx¹⁾-T1x²⁾GC-x³⁾LA5




특징

- 실내의 공기중에서 사용, 단일 직류 전원, 0-5V전압 또는 4-20mA 전류 출력, 분리형 케이블(몰렉스 커넥터)

응용

UV 광량 감지



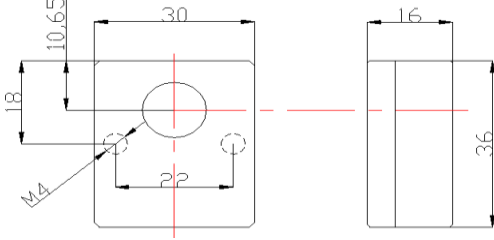



그림1. LA5 Probe



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

표1. 배선 연결

케이스 사이즈

구분	크기 (mm)	원도우 (mm)	고정홀 개수	홀 간격 (mm)	무게 (g)
크기	36 × 30 × 16	12	2	22	40

최대/최소 허용 가능 범위

구분	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)

구분	기호	값			단위	비고	
		최소	일반	최대			
전원	V _{cc}	9	5	24	V	LA 2LA, ILA	
소비전류	I _Q		0.05		mA	V _{cc} = 5V V _{cc} = 9 ~ 24V	
오프셋 전류	I _{off}	3.9	4	4.1		ILA	
감지 파장 범위	λ	GUVV-T10GC-xLA5	230		395	nm	기준:최대값의 10%
		GUVA-T11GC-xLA5	220		370		
		GUVB-T11GC-xLA5	220		320		
		GUVC-T10GC-xLA5	220		280		
		GUVL-T10GC-xLA5	220		320		
		GVBL-T12GC-xLA5	320		445		
		GVGR-T10GC-xLA5	300		510		
출력	전압	V _{out}	0		5	V	LA, 2LA
	전류	I _{out}	4		20	mA	ILA
감지 광량 범위	P	0		100	mW/cm ²	*Standard	
반응 속도	T		10		ms		

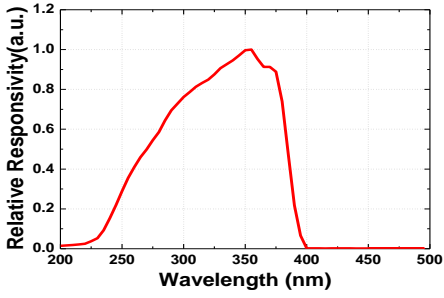
1) 감지 파장 범위(GUVx-자외선, GVxx-가시광)

2) 센서 시리얼 넘버

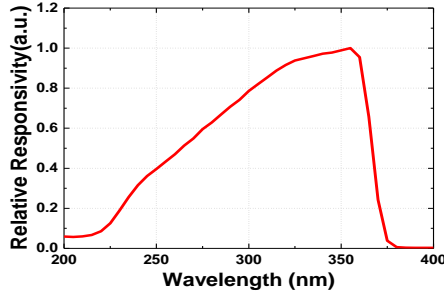
3) 전원/출력(없음: 5V/전압출력, 2: 9 - 24V/전압출력, I: 9 - 24V/전류출력)

*주문 제작 가능 (20, 50, 500mW/cm² etc)

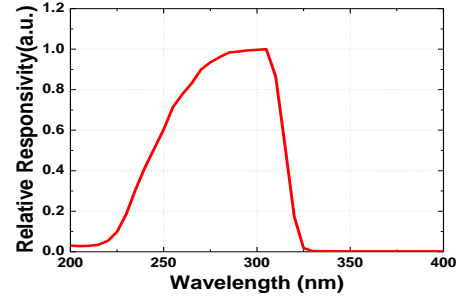
반응도 곡선



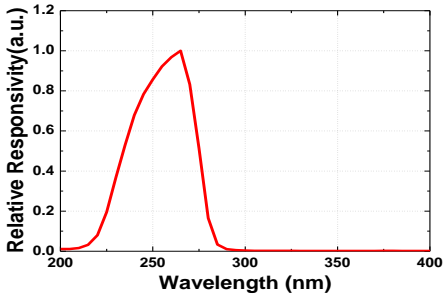
1) GUVV-T10GC-xLA5



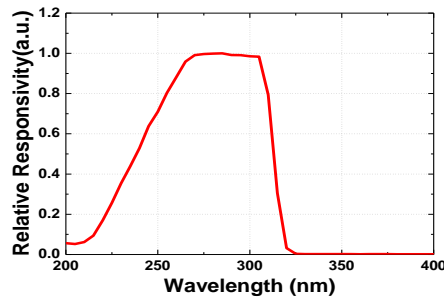
2) GUVA-T11GC-xLA5



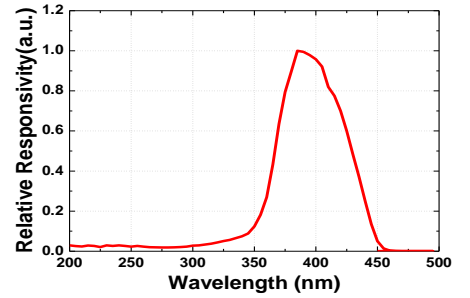
3) GUVB-T11GC-xLA5



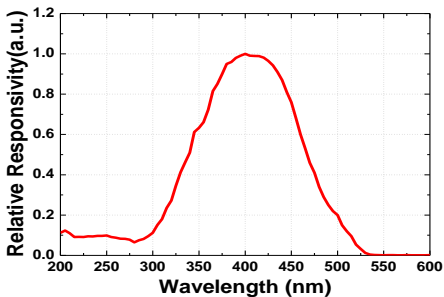
4) GUVV-T10GC-xLA5



5) GUVL-T10GC-xLA5

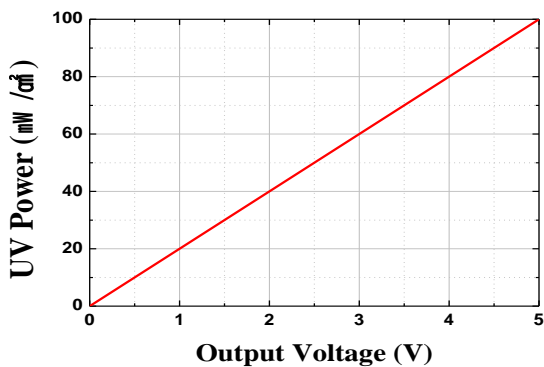


6) GVBL-T12GC-xLA5



7) GVGR-T10GC-xLA5

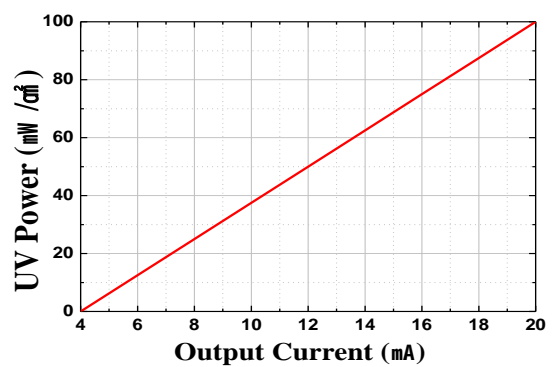
출력 전압에 따른 자외선 광량



GUVx-T1xGC-xLA5

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

출력 전류에 따른 자외선 광량



GUVx-T1xGC-ILA5

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