



## UV Control TFT

UV 강도, UV 조사량, 온도를  
측정하기 위한 UV 적산계

## 특징

- 다양한 UV 파장 범위 측정 가능
- UV 강도 및 조사량 동시 측정
- 측정 시간 조절 가능
- DIN EN ISO / IEC 17025 기준에  
따른 보정, PTB 기준 추적 가능

## 장점

- 여러 UV 다이오드를 통한 정밀한  
UV 분석
- 사용이 간편함
- 다양한 기능을 제공하는  
소프트웨어 제공
- 콤팩트하고 견고한 설계

# UV Control TFT

## UV 적산계

UV Control 적산계는 UV 경화 응용을 위한 다채널 측정 장비입니다. 이 장치는 UV 의 최대 강도, UV 조사량, 온도를 측정하고 기록하며 디스플레이에 표시하도록 설계되었습니다.

내장된 다양한 다이오드와 마이크로프로세서를 통해, 각 UV 스펙트럼 범위별로 UV 강도의 피크값을 개별적으로 측정, 기록, 표시할 수 있습니다.

또한 이 UV 적산계는 하나의 측정 사이클 동안 노출된 시간 동안 각 스펙트럼 범위별로 UV 에너지의 조사량을 계산합니다. 이를 통해 총 에너지뿐 아니라, 그 에너지가 어떤 스펙트럼에서 어느 강도와 조사량으로 전달되었는지를 파악할 수 있습니다.

### 용도

UV Control 은 장비의 이송 시스템에 올려놓거나 부착하여 장치 뒷면에 있는 UV 다이오드가 UV 광을 감지할 수 있도록 합니다.

### 작동 방식

측정된 값은 컬러 디스플레이에 표시되는 동시에 포함된 SD 카드에 저장되며, 이후 PC 로 불러와 편집하거나 저장할 수 있습니다. 이를 통해 예를 들어 램프의 이력 관리 문서화에 활용할 수 있습니다.

## 기술 데이터

분광 측정 범위						
C	B	A	Vis			UV Control 4C TFT
C	B	A	Vis		Temp	UV Control 4CT TFT
C	B	A	Vis	LED		UV Control 4C LED TFT
C	B	A	Vis	LED	Temp	UV Control 4 CT LED TFT
분광범위						
UV-A		315 – 410 nm			UV-B 280 – 315 nm	
UV-C		230 – 280 nm			UV-VIS 395 – 445 nm	
UV Full 250 – 410 nm (계산 기준:UV-A, -B, -C)						
UV-LED 265 – 495 nm (UV-LED용 320...405 nm 기준으로 계산됨)						
디스플레이				TFT 컬러 디스플레이		
측정 범위				– 2 ~ 2,000 mW/cm <sup>2</sup> (UV-A, UV-B, UV-C, 가시광 포함) – 20 ~ 20,000 mW/cm <sup>2</sup> (즉, 20 W/cm <sup>2</sup> ) (UV-LED)		
기록 주기				30 ~ 400초 (선택 가능)		
최대 주변 온도				110°C (최대 10초).		
전원				리튬폴리머 충전 배터리 (LiPo)		
크기 / 중량				140 x 65 x 12 mm / 약 230 g		
보호 등급				IP20		

예시:

Date \ [mW/cm <sup>2</sup> ]	L1	L1	L1	L1	L2	L2	L2	L3	L3	L3	L3	L4	L4	L4
UV-A	UV-B	UV-C	UV-V	UV-A	UV-B	UV-V	UV-A	UV-B	UV-C	UV-V	UV-A	UV-B	UV-C	UV-V
17.08.2014 16:37:57 UV40596.TXT	62	68	82	143	69	64	78	76	111	99	123	59	74	47

히스토리 보기 - 모든 UV 램프의 피크값을 표 형식으로 확인할 수 있습니다. UV 램프는 L1 부터 L4 까지(총 4 개의 램프) 자동으로 구분되며, 조사 강도 값은 각 스펙트럼 범위별로 개별 표시됩니다.

