



UV Tube

UV 강도, UV 조사량 및 온도 측정을 위한 UV 적산계

특징

- 여러 UV 파장대를 개별적으로 측정
- UV 강도 및 조사량 측정
- DIN EN ISO / IEC 17025 기준에 따른 보정, PTB 기준 추적 가능
- 고속 장비에 적합한 높은 샘플링 속도

장점

- 복수의 UV 다이오드를 통한 정밀한 분석
- 사용이 간편함
- 다양한 기능을 갖춘 소프트웨어
- csv 형식으로 데이터 내보내기 가능
- 콤팩트한 설계
- 경량(51g)

UV Tube 적산계는 UV 경화 응용을 위한 다채널 측정 장비입니다. 이 장치는 UV 의 최대 강도, UV 조사량, 온도를 측정하고, 기록하며, 표시하도록 설계되어 있습니다.

내장된 다양한 UV 다이오드와 마이크로프로세서를 통해 각 UV 스펙트럼 범위별로 최대 조사 강도를 개별적으로 측정하고 기록하며 표시할 수 있습니다.

또한 이 UV 적산계는 하나의 측정 사이클 동안 각 UV 스펙트럼 범위별로 조사된 에너지량(UV 조사량)을 별도로 계산합니다. 이를 통해 전체 에너지뿐 아니라, 어떤 스펙트럼에서 어떤 강도와 조사량으로 에너지가 전달되었는지를 정확히 파악할 수 있습니다.

용도

센서는 측정 중 고객이 제공한 더미 부품(테스트용 모형)에 고정하여 사용합니다. 장치의 소형 크기와 매우 가벼운 무게 덕분에 실제 작동 조건 하에서의 UV 측정이 가능합니다.

작동 방식

측정된 값은 기본 제공되는 Micro SD 카드에 저장되며, PC 로 불러와 편집하거나 저장할 수 있습니다. 측정값을 기반으로 램프 이력을 문서화할 수 있으며, 스프레드시트 프로그램으로의 데이터 내보내기도 가능합니다.

구성품

UV Tube 는 SD 카드와 소프트웨어, 사용 설명서, 보증 인증서와 함께 플라스틱 케이스에 담겨 제공됩니다.

Technical data

분광 측정 범위					
C	B	A			UV Tube 3C
C	B	A		Temp	UV Tube 3CT
C	B	A	Vis		UV Tube 4C
분광 범위 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 (UV-A, -B, -C 범위를 기반으로 계산됨)					
온도 범위 0 ~ 110°C / 32 ~ 230°F (UV Tube 3CT 기준)					
하우징 알루미늄 하우징. 하우징은 강한 UV 광선 및 열로부터 보호되어야 하며, 이를 위해 적절한 지지대나 차광 커버를 사용하는 것이 권장됩니다.					
측정 범위		1 ~ 2,000 mW/cm²			
샘플링 속도		5ms (초당 200회)			
최대 주변 온도		110°C (최대 10초)			
전원 공급		리튬 폴리머 배터리 (LiPo-Akku)			
크기 / 무게		지름 25mm, 길이 60mm / 약 55g			
보호 등급		IP20			

