



HI1 and SI1

단시간 UV 강도 측정을 위한 장비

특징

- UV 강도 측정 단위: mW/cm^2 또는 W/m^2
- DIN EN ISO / IEC 17025에 따른 보정, PTB 또는 NIST 기준 추적 가능

장점

- 보정값이 센서 플러그에 저장됨
- 사용이 간편함
- 콤팩트한 형태
- 하나의 핸드헬드 장비로 다양한 센서 사용 가능

HI1 and SI1

단시간 UV 강도 측정을 위한 장비

UV 센서 SI1 타입은 일반적인 파장 범위는 물론, UV LED 측정용으로도 제공됩니다. 이 센서의 특징은 보정값이 커넥터에 저장된다는 점으로, 핸드헬드 장비와 함께 사용하면 여러 개의 SI1 센서를 연속적으로 교체 사용할 수 있습니다.

용도

UV 센서 SI1 은 견고한 구조의 UV 측정 장비로, 핸드헬드 장비 HI1 과 함께 사용할 경우 UV 램프의 강도를 단시간 측정할 수 있습니다.

대표적인 사용 사례로는 램프 노화 상태를 수동으로 확인하는 것이 있으며, 접근이 어려운 위치에서도 사용이 가능합니다.

작동 방식

UV 센서 SI1 을 핸드헬드 HI1 에 연결하면, 측정값이 디스플레이에 표시됩니다. HI1 에는 최대값 및 최소값 저장 기능도 포함되어 있습니다.

구성 및 공급

측정 장비는 필요에 따라 구성할 수 있으며, 다양한 SI1 센서를 하나의 HI1 핸드헬드 장비에 순차적으로 연결해 사용할 수 있습니다.



기술 데이터

Handheld HI1	
시스템 정확도	측정값의 $\pm 0.1\% \pm 3$ 디지털트
측정 속도	2.5 측정/초 (mops)
LCD 디스플레이	- 7세그먼트: 측정값 5자리, 글자 크기 15mm - 16세그먼트: 단위 2자리, 글자 크기 9mm
전원	AA 알카라인 배터리 3개, 소비 전류 ≤ 5 mA
크기	약 125 x 80 x 40 mm
중량	약 270 g
UV sensors SI1	
분광 측정 범위	
UV 전체	250 – 410 nm
UV-LED	265 – 495 nm *
UV-A	315 – 410 nm
UV-B	280 – 315 nm
UV-C UV-C LP	230 – 280 nm
	230 – 280 nm *(LED용 320 – 405 nm)
최대 강도:	
- 중압 UV 램프	2.000 mW/cm ²
- UV-LED	20 W/m ²
- 저압 UV 램프	20 / 200 mW/cm ²
작동 온도	0...+50 °C
정확도	$\pm 5\%$
보호 등급	IP20
크기 (지름 x 높이)	약 Ø36 x 17 mm, 측정 셀 크기: 약 10 mm
중량	약 100 g
옵션	 HI1 핸드헬드 1대 및 UV 센서 SI1 최대 3개를 수납할 수 있는 플라스틱 케이스