



MUV 2.4 WR

참조용 라디오미터

시스템 특징

- ÖNORM / DVGW 승인
- 반복 가능한 측정 결과
- PTB 추적 가능한 결과

장점

- 배터리 작동으로 사용자 친화적
- IP65 등급의 방수 기능
- 견고한 금속 하우징
- 측정 데이터 저장 가능

MUV 2.4 WR

참조용 라디오미터

이동형 UV 참조 측정기 MUV 2.4 WR은 UV 센서에 관한 DVGW W294 및/또는 ÖNORM M5873 기준에 따라 설계된 참조 장비입니다. 이 장치는 음용수용 UV 살균 시스템의 점검을 위해 사용되며, 독일 물리기술연구소(PTB) 기준에 따라 추적 가능한 측정 결과를 제공합니다.

작동 시, 시스템 센서 대신 참조 센서를 센서 포트에 삽입하여 측정합니다.

특징

견고한 밀폐형 금속 하우징은 외부 충격으로부터 기기를 보호하며, IP65 보호 등급을 충족합니다. 측정 장비는 백라이트가 포함된 2줄 LCD 디스플레이와 자동 측정 범위 전환 기능을 갖추고 있으며, 세 개의 버튼을 통해 간편하게 작동할 수 있습니다.

센서를 교체할 경우, 자동으로 이를 인식하는 기능이 포함되어 있습니다.

전원 공급 케이블을 통해 충전이 가능하며, 측정된 모든 값은 RS232 시리얼 인터페이스를 통해 컴퓨터로 전송할 수 있습니다.

측정 작동

디스플레이에는 연결된 센서가 측정한 복사 강도가 W/m^2 단위로 표시됩니다. 이 강도는 해당 DVGW/ÖNORM 기준에 따라 참조됩니다. 측정 중에는 자동 전환 기능을 통해 필요한 보정 범위가 선택됩니다.

MUV 2.4 WR 참조 라디오미터는 저압 및 중압 UV 램프 모두에 사용 가능합니다.

캘리브레이션 및 인증

이 라디오미터는 DVGW/ÖNORM 인증 설치 기준에 따라 시스템 센서의 보정을 제어할 수 있도록 설계되었습니다. 전원이 켜지면, 장치는 연결된 센서를 자동으로 인식하고 적절한 보정 값을 선택합니다. 전용 보정 소프트웨어가 제공되며, 장치에 직접 접근하지 않고도 수정이 가능하며, 이 소프트웨어는 인증된 캘리브레이션 기관에만 제공됩니다.

MUV의 캘리브레이션은 일반적으로 12개월 주기로 정기적으로 확인할 것을 권장합니다. 센서는 본체에 맞춰 보정되므로, 서비스 시 모든 구성 요소를 함께 반납해야 합니다.

기술데이터

하우징	알루미늄 (무광 블랙)
크기 (가로 x 세로 x 높이)	105 x 230 x 35 [mm]
중량	790 g (센서 및 배터리 포함)
전원 공급	110-230 V AC 9-12 V DC
측정 범위	2, 20, 200, 2000 W/m^2
정확도	작동 범위의 $\pm 5\%$ 이하
측정 출력	아날로그 0,1-4,1 V 디지털 RS232
온도 범위	0-30°C
디스플레이	2x 16 자리, 백라이트 포함
보호 등급	IP65
캘리브레이션 주기	12 개월



사용 예시