

certificate

We hereby certify that the sensor
type **D-SICONORM-MP**
is applicable as UV probe according to pre standard
OENORM M5873-2 for medium pressure lamps.

Accredited laboratory:

Institute of Medical Physics
University of Veterinary Medicine Vienna
Veterinärplatz 1
A-1210 Vienna, Austria
Mr. DI Cabaj, Mr. Dr. Alois W. Schmalwieser

Inspection report:

ZI 013-09, 06.09.2009
"Expertise for the digital sensor type
D-SICONORM-MP
of ZED GmbH as facility radiometer
according to ÖNORM M 5873-2: 2003-08
Plants for the disinfection of water using
ultraviolet radiation - Requirements and testing
- Medium pressure mercury lamp plants"

Calibration method:

automated comparative measurement using
- IL1700 research radiometer
- SiC reference diode (calibrated by PTB
Physikalisch-Technische Bundesanstalt)
- low pressure mercury lamp at E=60W/m²

Validity of calibration:

12 month
(According to OENORM
the sensor value has to be checked every 12 months;
if necessary the sensor has to be recalibrated.)

Temperature drift: <0,1%/K

Uncertainty of calibration: 7%

Sensor-Marking:

D-SiCONORM-MP VORNORM ÖNORM M5873-2: 2003
MM/YY max. 3000W/m² SN:***** ID:0x*****
(MM/YY = month/year of calibration, SN = serial number,
ID = address for communication via RS485)

measurement range: 15...3000W/m²
sensor-ID: 0x*****
serial number: *****
calibration date: DD.MM.YYYY

Hiermit bestätigen wir die Eignung der Sensoren
vom Typ **D-SICONORM-MP**
als Anlagensensor gemäß Vornorm OENORM
M5873-2 für Mitteldruckstrahler.

Akkreditierte Prüfstelle:

Institut für Medizinische Physik
Veterinärmedizinische Universität WIEN
Veterinärplatz 1
A-1210 Wien
Herr DI Cabaj, Herr Dr. Alois W. Schmalwieser

Prüfbericht:

ZI 013-09 vom 06.09.2009
"Gutachten über den Digitalsensor Typ
D-SICONORM-MP
der Fa. ZED GmbH als Anlagenradiometer
gemäß ÖNORM M 5873-2: 2003-08
für UV-Trinkwasserdesinfektionsanlagen mit
Quecksilberdampf-Mitteldruckstrahlern"

Kalibriermethode:

automatisierte Vergleichsmessung mit
- IL1700 Research Radiometer
- SiC Referenzdiode (vermessen von der PTB
Physikalisch-Technische Bundesanstalt)
- Quecksilber-Niederdrucklampe bei E=60W/m²

Gültigkeit der Kalibrierung:

12 Monate
(Gemäß OENORM ist eine Überprüfung des Anlagensensors
einmal jährlich erforderlich, gegebenenfalls muss der Sensor
rekalibriert werden.)

Temperaturabweichung: <0,1%/K

Kalibrierunsicherheit: 7%

Kennzeichnung:

D-SiCONORM-MP VORNORM ÖNORM M5873-2: 2003
MM/JJ max. 3000W/m² SN:***** ID:0x*****
(MM/JJ = Monat/Jahr der Kalibrierung, SN = Seriennummer,
ID = Adresse für Kommunikation via RS485)

Messbereich: 15...3000W/m²
Sensor-ID: 0x*****
Seriennummer: *****
Kalibrierdatum: TT.MM.JJJJ