

CENTRO DI TARATURA N° 124

Calibration Centre



LABORATORIO MISURE FOTO-RADIOMETRICHE

DELTA OHM srl 35030 Caselle di Selvazzano (PD)

Via Marconi 5 - ITALY Tel. 0039-0498977150

Fax 0039-049635596 - e-mail: deltaohm@tin.it

Web Site: www.deltaohm.com

istituito da
established by

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA N. _____ Certificate of Calibration No.

- Data di emissione 2005/02/01
date of issue
- destinatario _____
addressee
- richiesta _____
application
- in data _____
date

Si riferisce a
referring to

- oggetto Radiometro
item
- costruttore Gould Bass + Gould Bass
manufacturer
- modello DLM1000 + Blacklight Sensor
model
- matricola _____
serial number
- data delle misure 2005/02/01
date of measurements
- registro di laboratorio 20050020109
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è stato emesso in base all'accreditamento SIT N. _____ in base al decreto del Presidente della Repubblica n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Il SIT garantisce le capacità di misura, la competenza metrologica del Centro e la tracciabilità e la possibilità di confronto con i campioni nazionali ed internazionali del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, senza l'espressa permesso scritto da parte del Centro.

The present calibration certificate is issued in compliance with the accreditation No. 124 granted according to decrees of the President of the Republic in law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. SIT guarantees measurement capability and metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto di misura e sono validi solo nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the measured item and are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura riportate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as extended uncertainty by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Davide Bernardi



Certificato di taratura n. -----
Certificate of calibration no

Pagina 2 di 3
Page 2 of 3

La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di prima linea N°
Traceability is through first line standards No.

muniti di certificati validi di taratura rispettivamente N°
validated by certificates of calibration No.

I risultati di misura sono stati ottenuti applicando le procedure.
The measurement results reported in this Certificate were obtained
procedures No.

DESCRIZIONE DELLA TARATURA:

La taratura è eseguita per confronto con il campione di prima linea dotazione laboratorio metrologico
Delta Ohm srl. I due strumenti sono posti alternativamente sullo del banco fotometrico. La
taratura è eseguita con luce monocromatica 65nm ottenendo il risultato con un interferenziale la riga di
emissione di una lampada a Xe-Hg.

La taratura si riferisce allo strumento DLM1000 con Sens.

Le misure sono state effettuate in condizioni ambientali del laboratorio:
Temperatura : 23 °C ±2 °C
Umidita' relativa : 50 % U.R. ± 10 % U.R.

Il Responsabile del Laboratorio

Certificato di taratura n. -----
Certificate of calibration no

Pagina 3 di 3
Page 3 of 3

RISULTATI:

La taratura dello strumento è effettuata per valori di irradiazione compresi tra 1 W m⁻² e 24.8 W m⁻².
Nella tabella "A" sono riportati rispettivamente: l'irradiazione di riferimento, l'irradiazione indicata e di correzione e l'incertezza di misura.

Grandezza: Irradiazione nella banda UVA (365) nm

Irradiazione di Riferimento [W m ⁻²]	Irradiazione Indicata [W m ⁻²]	Fattore di Correzione	Incetezza %
1.24	1.24	1.00	10
5.13	4.8	1.07	6
11.27	10.4	1.08	6
16.4	15.2	1.07	6
24.8	23.2	1.07	6