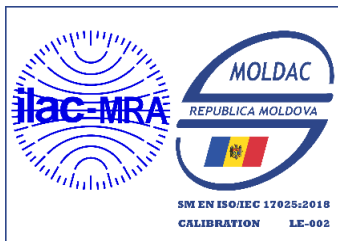




Institutul Național de Metrologie

National Institute of Metrology



Certificat de Etalonare

Calibration Certificate

Numărul certificatului: MD 10 3.7-310/2024

Certificate number

Obiectul etalonat:

Item calibrated

Luxmetru digital tip LM-100, producător AMPROBE, Germania
Nr. 16070211

Beneficiar:

Customer

Balkan Pharmaceuticals SRL SC
Republica Moldova, or. Sîngera, str. Industrială 7/A

Comanda număr:

Order Number

241432

Data etalonării:

Date of calibration

29.11.2024

Număr de pagini:

Number of pages

2

Metoda de etalonare:

Method of calibration

Comparare directă conform PE-3.7/14 "Etalonarea luxmetrelor"

Toate măsurările sunt trasabile la unitățile SI, care sunt reproduse de etaloanele naționale ale Institutelor Naționale de Metrologie. Certificatul respectiv poate fi reprodus doar integral. Orice publicare sau reproducere parțială a conținutului certificatului este posibilă doar cu acordul în scris al INM. Rezultatele din prezentul certificat se referă doar la mijlocele de măsurare etalonate.

All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of NMIs. This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of INM. The results in this certificate refer only to calibrated measuring instruments.

Șefă Direcție Metrologie Aplicată

Head of Applied Metrology Department

Corina TONU

Data eliberării

Date of issue

02.12.2024

Etalonarea s-a efectuat cu Luxmetru RadioLux 111, Nr. 090330, PRC Krochmann, Germania

Calibration is performed using Certificat de etalonare Nr. 8018-KL-R0569-23, emis de CMI, Cehia

Condiții de etalonare:

Calibration conditions

Temperatura / Temperature

la început

22,8

la sfârșit

22,9

°C

Umiditatea / Humidity

34,0

34,0

%

Locul efectuării etalonării Institutul Național de Metrologie, Laboratorul Mărimi Fizico-Chimice

Calibration site

Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Eugen Coca, nr.28

Rezultatele etalonării: Raport de etalonare Nr. 310-3.7/2024

Calibration results

Valoarea convențională a luxmetrului etalon, lx	Valoarea măsurată de luxmetrul de etalonat, lx	Corecția, lx	Incertitudinea extinsă, %
50,0	46,2	3,8	2,4
200,0	185,3	14,7	2,4
600,0	551,0	49,0	2,4
800,0	736,0	64,0	2,4
1200,3	1107,0	93,3	2,4

Incertitudinea extinsă este obținută prin multiplicarea incertitudinii standard compuse cu factorul de extindere $k=2$, ce corespunde intervalului de încredere de aproximativ 95 % pentru distribuția normală. Evaluarea incertitudinii a fost efectuată în conformitate cu „Ghid pentru exprimarea incertitudinii de măsurare” (GUM). Standardul național echivalent cu GUM este SM ISO/IEC Ghid 98-3:2017.

The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence interval of approximately 95 % assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducted according to the “Guide to the expression of uncertainty in measurement” (GUM). The national standard equivalent with GUM is SM ISO/IEC 98-3:2017.

Informații adiționale:

Additional information

Executant etalonare:

Person performing the calibration

Andreea HACINA

Ingineră

Încheierea certificatului de etalonare

End of calibration certificate