

# “TKA-KEEPER”



## Technische Hauptmerkmale

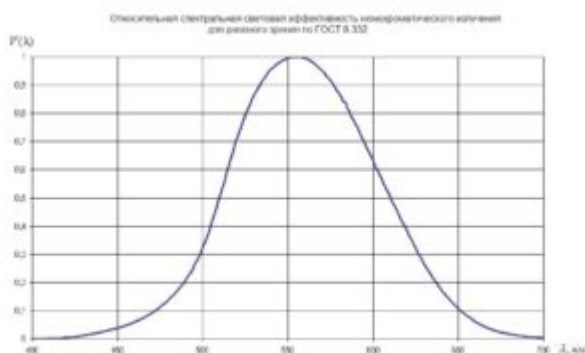
|                                                                |                                       |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Beleuchtungs Meßbereichs                                       | 10 ÷<br>200.000 lx                    |
| Grundlegender relativer Fehler bei Beleuchtungsmessungen       | ± 8,0%                                |
| Bereich von Indikationen der Bestrahlungsstärke UV- (A + B)    | 1 ÷<br>200.000 mW<br>/ m <sup>2</sup> |
| Messbereich der Bestrahlungsstärke UV- (A + B)                 | 10 ÷<br>40.000 mW<br>/ m <sup>2</sup> |
| Grundlegender relativer Fehler bei Bestrahlungsstärkemessungen | ± 10,0%                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Lufttemperaturmessbereich</b>                                                                                                                                                                                                                    | -30 ÷ +60 ° C                                     |
| Grundlegender absoluter Fehler bei Temperaturmessungen                                                                                                                                                                                              | ± 0,2 ° C.                                        |
| Grenzen des zusätzlichen absoluten Fehlers bei Lufttemperaturmessungen bei Lufttemperatur, ° C<br>von -30 bis -10 einschließlich<br>über -10 bis +15 einschließlich<br>über +25 bis +45 einschließlich<br>über +45 bis +60                          | ± 0,3 ° C<br>± 0,1 ° C<br>± 0,1 ° C<br>± 0,3 ° C. |
| Messbereich der <b>relativen Luftfeuchtigkeit</b>                                                                                                                                                                                                   | 5 ÷ 98%                                           |
| Grundlegender absoluter Fehler bei Messungen der relativen Luftfeuchtigkeit                                                                                                                                                                         | ± 3,0% rF                                         |
| Grenzen des zulässigen zusätzlichen absoluten Fehlers bei Messungen der relativen Luftfeuchtigkeit, wenn sich die Lufttemperatur alle 10 ° C im Bereich von +10 bis +60 ° C ändert                                                                  | ± 3,0% rF                                         |
| Die Grenzen des zusätzlichen relativen Fehlers des Geräts bei der Messung optischer Größen aufgrund der Änderung der Empfindlichkeit des photometrischen Kopfes, wenn sich die Lufttemperatur in der Messzone alle 10 ° changes ändert (nicht mehr) | ± 3,0%                                            |

## Maße

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| – Signalverarbeitungseinheit (nicht mehr)     | 130 x 70 x 30 mm |
| – photometrischer Kopf mit Sonde (nicht mehr) | 230 x 48 x 55 mm |
| Gerätengewicht (nicht mehr)                   | 0,4 kg           |
| Batterie – Krona Batterie Standardgröße       | 9 in             |

Der Unterschied in der Funktion der relativen spektralen Empfindlichkeit des Fotodetektors des Luxmeters wird durch ein System von Lichtfiltern korrigiert, um die Funktion der relativen spektralen Lichtausbeute der monochromatischen Strahlung für das Tagessehen  $V(\lambda)$  gemäß GOST 8.332 anzupassen.



Die effektive Bezugsebene des Luxmeters fällt mit der Frontebene des Kosinusaufsatzes des Fotodetektors zusammen

## Wesentliche Vorteile

Es kombiniert die Funktionen eines universellen Lichtmessers, eines UV-Radiometers mit erhöhter Empfindlichkeit sowie eines Temperatur- und

Feuchtigkeitsmessers. Schnellere Reaktion, verbesserte Leistung, hochpräziser Platin-Temperatursensor, geringer Stromverbrauch.

“TKA-KHANITEL” ist ein multifunktionaler Messkomplex zur Erforschung und operativen Kontrolle von Mikroklima-Parametern, die Objekte von soziokultureller und künstlerisch-historischer Bedeutung in Museen, Archiven, Lagern für den Einsatz in Kultur- und Kunstinstitutionen, Schulen und lokalen Geschichtsclubs beeinflussen.

- [Bedienungsanleitung “TKA-KEEPER” \(\\* .pdf\)](#)
- [Werkskalibrierung gemäß MP-242-1969-2016, genehmigt vom staatlichen Forschungszentrum für SI „VNIIM im. DI. Mendeleev ”26. November 2016](#)