

Belichtungsmesser + Pulsmesser + Helligkeitsmesser "TKA-PKM" (09)

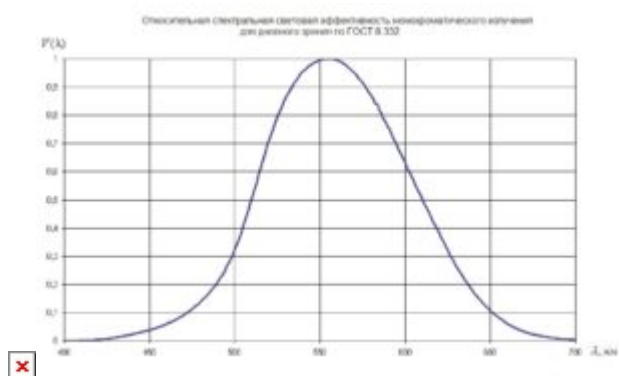


Technische Hauptmerkmale

Beleuchtungs Meßbereichs	10 ÷ 200.000 lx
Grenzen des relativen Grundfehlers bei Beleuchtungsmessungen	± 8,0%
Helligkeitsmessbereich	10 ÷ 200.000 cd / m ²
Grenzen des relativen Grundfehlers bei Helligkeitsmessungen	± 10,0%
Messbereich des Pulsationskoeffizienten der Beleuchtung	1 ÷ 100%

Grenzen des relativen Grundmessfehlers des Welligkeitskoeffizienten	$\pm 10\%$
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°C im Bereich von -30°C bis 15°C ändert $^\circ\text{C}$ und von $+25^\circ\text{C}$ bis 60°C	$\pm 3,0\%$

Der Unterschied in der Funktion der relativen spektralen Empfindlichkeit von Fotodetektoren wird korrigiert, um der Funktion der relativen spektralen Lichtausbeute von monochromatischer Strahlung für das Tagessehen gemäß GOST 8.332 zu entsprechen.



Gesamtabmessungen des Gerätes

Informationsverarbeitungseinheit	160 x 86 x 31 mm
Messkopf	Ø50 x 30 mm

Gerätengewicht (nicht mehr)	0,34 kg
Batterie – Krona Batterie Standardgröße	9 in

Wesentliche Vorteile des Gerätes Luxmeter „TKA-PKM“ (09) gegenüber Analoga

Das Gerät verfügt über eine automatische Bereichsänderung, eine HOLD-Funktion und einen reduzierten Stromverbrauch. Das Gerät verfügt über eine einzigartige Fähigkeit, die Beleuchtungswerte in Echtzeit zu bestimmen und die genauen Werte des Beleuchtungspulsationskoeffizienten unter Verwendung eines speziellen Programms zu berechnen, das durch das [Zertifikat für die offizielle Registrierung des Computerprogramms Nr. 2003612397 geschützt ist](#). Die Vorrichtung implementiert ein integrales Verfahren zur Berechnung des durchschnittlichen Beleuchtungswerts zur Berechnung des Beleuchtungspulsationskoeffizienten. Die Messwerte auf dem Gerätebildschirm werden einmal pro Sekunde berechnet, während das Signal vom Fotosensor mit einer Frequenz von 3 kHz digitalisiert wird, die Prozessortaktfrequenz 4 MHz beträgt und ein aktives Tiefpassfilter mit 1000 Hz vor den 12 liegt -bit ADC, ein digitales Filter ist implementiert, um „Reflexionen“ während der Digitalisierung LF bei 400 Hz zu unterdrücken.

Das Gerät Luxmeter + Pulsmeter + Helligkeitsmesser „TKA-PKM“ (09) kann über eine synchrone serielle Halbduplex-Schnittstelle (USB – [virtueller COM-](#)

[Port](#) (unter Windows XP / 7/10)) an einen Computer oder einen anderen Controller angeschlossen werden. Das Gerät überträgt Informationen im Textformat unter Verwendung der OEM 866-Codierung mit Standard- [Port-Einstellungen](#) (9600 Bit / s, 8 Bit, keine Parität, 1 Stoppbit) an die serielle Schnittstelle .

Zum Empfangen von Daten können Sie ein beliebiges Terminalprogramm unter Windows verwenden (HyperTerminal, Terminal v.1.9b, Putty). Um Daten auf Android zu empfangen, benötigen Sie eine USB-Hosta, eine USB-HARDWARE-Verbindung und ein Terminalprogramm mit FT232RL-Unterstützung. Einfaches Dump- und CDC-Format – Mit dem Gerät können Sie jedes Terminalprogramm auf verschiedenen Betriebssystemen verwenden.

Forschung unter Laborbedingungen, Überprüfung der Eignung und Sicherheit von Arbeitsbereichen für Leben und Gesundheit, Untersuchung des Zustands von Industrieräumen – all diese Prozesse erfordern die Messung der Beleuchtungsparameter: der Pulsationskoeffizient der durch Lichtquellen erzeugten Beleuchtung, die Beleuchtung des Bereichs, sowie die Helligkeit von Objekten. Ideal dafür ist ein Gerät, das einen Belichtungsmesser, einen Helligkeitsmesser und einen Pulsmesser kombiniert. Sie können es auf unserer Website als Einzelexemplar oder als Charge von Waren kaufen. Dieses Modell verfügt über eine benutzerfreundliche Oberfläche und kann direkt an einen Computer angeschlossen werden.

Kaufen Sie ein Pulsmessgerät separat oder nehmen Sie ein Modell mit mehr Funktionen?

Diese Frage kann mit Zuversicht beantwortet werden: Ein Gerät, das einen Belichtungsmesser, einen Pulsmesser und einen Helligkeitsmesser kombiniert, eignet sich besser für die Arbeits- und Laborforschung, da es im Wesentlichen drei Geräte in einem Fall kombiniert. Zusammen ermöglichen diese Funktionen es Ihnen, den Zustand des Raums in Bezug auf Art, Intensität und Lichtverteilung detailliert zu untersuchen. Das Gerät wurde verifiziert und die Verarbeitungsqualität sowie die Genauigkeit der berechneten Parameter sind werkseitig garantiert. Aus diesem Grund eignet sich das Gerät Luxmeter + Pulsmeter + Helligkeitsmesser „TKA-PKM“ (09) am besten für eine umfassende und objektive Studie.