

padrões de verificação

Os fotômetros utilizam LEDs juntamente com um sistema electrónico especial, de modo a que as diferentes condições ambientes não exerçam influência sobre a precisão do instrumento. Em condições de trabalho normais, a calibração (ajuste) destes instrumentos mantém-se estável durante muito tempo.

Os padrões de verificação são exclusivamente utilizados para verificar a estabilidade a longo prazo dos fotômetros indicados no certificado de teste.

Os padrões de verificação são fornecidos em tubos bem fechados e são medidos por espectrofotometria (N.I.S.T. SRM 2032, 935a. – rastreáveis).

Os resultados do teste e os desvios permitidos para cada padrão estão registados no certificado.

Instruções de utilização

1. O fotómetro é utilizado no modo "Abs"/ "Medir extinções", tal como descrito nas Instruções e Serviço.
2. O exterior dos tubos deve ser lavado com um pano limpo e os tubos devem ser agitados diversas vezes antes de serem utilizados.
3. A reposição a zero é efectuada com o padrão de verificação "Zero", de acordo com as Instruções de Serviço do instrumento.
4. O padrão de verificação para o comprimento de onda correspondente é medido premindo a tecla "TESTE". O resultado é comparado com o valor registado no certificado de teste para o padrão utilizado, tendo em consideração as tolerâncias indicadas.

Observações

1. Se o resultado do teste não coincidir com o valor indicado do padrão de verificação:
 - A câmara de medição deverá ser verificada quanto à existência de sujidade e, se necessário, ser limpa, procedendo-se depois à repetição da medição.
 - O instrumento e os padrões de verificação deverão ser enviados ao fabricante ou a um representante autorizado para verificação.
2. Os padrões devem ser conservados exclusivamente na caixa prevista para o efeito. O seu armazenamento deve ser efectuado em local escuro e à temperatura ambiente (15-25 °C). Respeitar o prazo de validade!
3. Os padrões de verificação são exclusivamente utilizados em condições de laboratório. Não efectue a calibração sob a incidência directa dos raios solares e sempre numa gama de temperaturas entre 20 ± 3 °C!

Standardy weryfikacyjne

Fotometry stosują diody świetlne LED wraz ze specjalnymi elementami elektronicznymi, które sprawiają, że różne warunki otoczenia nie mają wpływu na dokładność urządzenia. Kalibracja (regulacja) tych urządzeń w normalnych warunkach roboczych jest stabilna przez dłuższy okres czasu.

Standardy weryfikacyjne stosowane są tylko do sprawdzania długoterminowej stabilności dla fotometrów podanych w certyfikacie testowym.

Standardy weryfikacyjne dostarczane są w zamkniętych kuwetach i zmierzone są spektrofotometrycznie (N.I.S.T. SRM 2032, 935a. – odprowadzane zwrotnie).

Wyniki testu oraz dopuszczalne odchylenia dla każdego standardu udokumentowane są w certyfikacie.

Polecenia dotyczące wykonywania prac

1. Fotometr stosowany jest, zgodnie z opisem w instrukcji eksploatacji, w trybie „Abs”/“Extinktionen messen” („Abs”/“Mierzenie wartości absorpcji”).
2. Przed użyciem należy kuwety oczyścić od zewnątrz za pomocą czystej szmatki i kilkakrotnie wychylić.
3. Zerowanie wykonywane jest za pomocą standardu weryfikacji „Zero” odpowiednio do instrukcji eksploatacji urządzenia.
4. Standard weryfikacji dla odpowiedniej długości fali mierzony jest poprzez naciśnięcie przycisku „TEST”. Wynik porównywany jest z wartością stosowanego standardu udokumentowaną w certyfikacie testu, przy uwzględnieniu podanych tolerancji.

Uwagi

1. Gdy wynik testu nie zgadza się z podaną wartością standardu weryfikacji:
 - sprawdzić kanał pomiarowy pod kątem zanieczyszczenia i w razie konieczności oczyścić, następnie powtórzyć pomiar.
 - urządzenie i standardy weryfikacji odsyłane są do producenta lub do przedstawiciela, posiadającego autoryzację producenta, celem sprawdzenia.
2. Standardy przechowywane są wyłącznie w przewidzianych do tego skrzynkach. Warunkiem przechowywania jest zachowanie ciemności i temperatury otoczenia (15–25°C). Zwrócić uwagę na datę ważności!
3. Standardy weryfikacji stosowane są wyłącznie w warunkach laboratoryjnych. Nie wykonywać kalibracji pod wpływem bezpośredniego oddziaływania promieni słonecznych i tylko w obrębie zakresu temperatur od $20 \pm 3^{\circ}\text{C}$!