

Padrões de referência

Os fotómetros 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 referência são exclusivamente utilizados para verificar a exactidão da medição dos fotómetros indicados no certificado de teste.

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

Os valores nominais para cada padrão estão registados no certificado.

Instruções de utilização

1. Selecciona o método adequado, tendo em consideração o sistema de reagentes utilizado (pastilha, reagente líquido ou Powder Pack), de acordo com as Instruções de Serviço.
O reagente líquido é medido no modo de pastilhas.
2. O exterior dos tubos deve ser lavado com um pano limpo antes de os tubos serem utilizados.
3. Efectue a reposição a zero com o padrão de referência "Zero", de acordo com as Instruções de Serviço.
4. O padrão de referência para o método correspondente é medido premindo a tecla "TESTE".
O resultado é comparado com o valor registado no certificado de teste, tendo em consideração as tolerâncias (padrão e instrumento). Respeite a correspondência correcta com o sistema de reagentes seleccionado!

Observações

1. Se o resultado do teste indicar desvios:
 - 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 referência 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 referência são exclusivamente utilizados em condições de laboratório.
Não efectue a medição sob a incidência directa dos raios solares e sempre numa gama de temperaturas entre 20 ± 3 °C!

Standardy referencyjne

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 referencyjne stosowane są tylko do sprawdzania dokładności pomiaru dla fotometrów podanych w zestawieniu w certyfikacie testowym.

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

Wartości wymagane dla każdego standardu są udokumentowane w certyfikacie.

Polecenia dotyczące wykonywania prac

1. Zgodnie z instrukcją eksploatacji wybrać odpowiednią metodę przy uwzględnieniu stosowanego systemu odczynników (tabletki, odczynnik płynny lub Power Pack). Odczynnik płynny mierzony jest w trybie tabletek.
2. Kuwety należy przed zastosowaniem oczyścić od zewnątrz czystą szmatką.
3. Wykonać zerowanie za pomocą standardu referencyjnego „Zero” odpowiednio do instrukcji eksploatacji.
4. Standard referencyjny dla odpowiedniej metody mierzony jest poprzez naciśnięcie przycisku „TEST”. Wynik porównywany jest z wartością udokumentowaną w certyfikacie testu, przy uwzględnieniu tolerancji (Standard & Urządzenie). Przestrzegać prawidłowego przyporządkowania do wybranych systemów odczynników!

Uwagi

1. Gdy wynik testu wykazuje odchylenie:
 - sprawdzić kanał pomiarowy pod kątem zanieczyszczenia i w razie konieczności oczyścić, następnie powtórzyć pomiar.
 - urządzenie i standardy referencyjne 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 referencyjne stosowane są wyłącznie w warunkach laboratoryjnych. Nie wykonywać pomiaru pod wpływem bezpośredniego oddziaływania promieni słonecznych i tylko w obrębie zakresu temperatur od $20 \pm 3^{\circ}\text{C}$!