

Wstęp

Drogi kliencie,

Dziękujemy za zakup testera diodowego!
Dokonując zakupu otrzymałeś od nas urządzenie spełniające najnowsze standardy technologiczne.

Produkt ten spełnia wymogi europejskie i państwowe (Zgodność elektromagnetyczna 89/336/EEC). Zgodność ta została udowodniona; odpowiednie ustawy i dokumenty znajdują się w posiadaniu producenta.

Aby utrzymać dobry stan i zagwarantować bezpieczne używanie, użytkownik musi przestrzegać poniższych instrukcji!

Użytkowanie

Tester LED-owy został stworzony aby sprawdzać funkcjonalność, określać bieguny i jasność, wybierać „normalne” emitujące-światło diody lub LEDy (1, 3, 5, 8 lub 10mm Ø i podwójne LEDy). Maksymalnie dla 13 LEDów. Posiada miernik baterii. Jest idealny do użytku w pomieszczeniach zamkniętych, miejscach kontroli jakości, laboratoriach, produkcji i w zakresie własnych zainteresowań.

Użytkowanie na powietrzu jest ograniczone, ponieważ urządzenie nie jest wodoodporne! Tym samym należy absolutnie unikać kontaktu z wodą.

Do czyszczenia obudowy zalecane jest użycie suchego materiału. Unikaj używania chemikaliów i detergentów!

Jakikolwiek inny użytek od wskazanego powyżej może prowadzić do uszkodzenia produktu i ryzyka spięcia, pożaru, porażenia prądem itp. Produkt jako całość nie może być przerabiany ani modyfikowany. Nie otwieraj obudowy!

Instrukcje bezpieczeństwa muszą być przestrzegane!

Instrukcje bezpieczeństwa:



Jeżeli uszkodzenie powstanie w wyniku nieprzestrzegania instrukcji, jakiegokolwiek roszczenia gwarancyjne są nieuzasadnione! Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za powstałe w ten sposób uszkodzenia!

Podążaj za wszystkimi wskazówkami zawartymi w tej instrukcji! Jeśli natrafisz na problem przy podłączeniu lub włączeniu urządzenia – skontaktuj się z naszą gorącą linią!

Tester LEDów nie jest zabawką! Z tego powodu, trzymaj go z dala od dzieci!
Pilnuj aby nic nie spadło na obudowę i żadne ciecze nie dostaną się do jej środka!

Podczas używania, dozwolona temperatura otoczenia (temperatura pokojowa) nie może przekroczyć 40°C ani spaść poniżej 0°C.

Urządzenie przewidziane jest do użytku w suchych i czystych pomieszczeniach.
Jeśli wytworzy się skondensowana woda, poczekaj na aklimatyzację przez najbliższe 2 godziny.

Trzymaj urządzenie z dala wazonów z kwiatami, łazienek, umywalek, cieczy itp.

Chroń urządzenie przed płynami, chlapiącą wodą i ciepłem!

W pomieszczeniach komercyjnych, fabrykach itp. muszą być przestrzegane miejscowe wymogi bezpieczeństwa i regulacje pracy!

W szkołach i ośrodkach szkoleniowych, używanie testera LEDowego musi być nadzorowane przez nauczycieli.

Jeśli tester LEDowy nie był używany przez dłuższy okres czasu, należy wymienić baterie ze schowka, istnieje ryzyko wycieku!

Ładowanie baterii:



Baterie nie mogą być dawane dzieciom.

Baterie powinny być sprawdzane co pewien czas czy nie nastąpił wyciek. Są one groźnymi dla środowiska odpadami dlatego nie można ich wyrzucać do zwykłego śmietnika. Pustych baterii można się pozbyć w specjalistycznych sklepach wyrzucając je do specjalnie przygotowanych koszy!

Sprawdź odpowiednie bieguny przy wkładaniu baterii!

Nie pozwól aby baterie leżały bez nadzoru ponieważ mogą zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta! Szukaj natychmiastowej pomocy lekarskiej jeśli to nastąpi!

Wyciek lub uszkodzenie baterii może spowodować podrażnienie skóry; z tego powodu używaj rękawiczek ochronnych gdy obchodzisz się z bateriami!

Upewnij się że baterie nie podlegają spięciom, nie są ładowane ponownie ani wrzucane do ognia. W takich przypadkach istnieje ryzyko eksplozji!

Tester LEDowy jest zasilany baterią 9 V PP3 (nie załączoną).

1. Schowek na baterie znajduje się po spodniej stronie obudowy. Ostrożnie podważ pokrywkę śrubokrętem za wcięcie z prawej strony!
2. Usuń zużyta baterię i zastąp ją nową baterią tego samego typu!
3. Następnie zamknij schowek na baterie!

Obsługa:

Ten mały tester pomoże Ci przy szybkim testowaniu LEDów. Kiedy musisz np. wybrać dwie świecące diody o tej samej jasności, nie musisz zawsze chwytać po rozdzielacz, poszukaj odpowiedniego opornika i postaw tymczasowy obwód.

Emitujące światło diody, są dwupolowymi półkomponentami które przede wszystkim składają się z prostego kabełka p-n, tak jak „normalne” diody.

Dla łatwiejszej identyfikacji, większość producentów dopasowuje inne wskazówki podłączenia do LEDów. Z reguły krótszy kabel łączący podłączany jest do „-”, a dłuższy do „+”.

Dodatkowo, przy wielu świecących diodach, obudowa jest spłaszczona od strony „-”. Elektrody w LEDach formują inne charakterystyczne wskazówki. Przytrzymaj LED przy świetle; elektrody z reguły są różnej grubości. Z reguły, większa elektroda wskazuje „-”.

Jeśli jednoznaczna identyfikacja katody jest niemożliwa w LEDzie, wtedy poprawna biegunowość może zostać określona przez poniższy tester.

Z przodu obudowy znajduje się paski wtyczkowe (13 pozycji na wtyczki) z oznaczeniami polaryzacji, z wskazaniem natężenia prądu (IF), czerwony LED (wskaźnik kondycji baterii) i przycisk testowy. LED może zostać przetestowany w obiegu poprzez załączony kabelek testowy.

Dane techniczne:

Moc wejściowa: 13 gniazdek ustawionych w siatce 2.54 mm
Natężenie testowe LEDa (IF): 0.5/1.0/2.5/5/10/15/20/50 mA
Napięcie w czasie pracy: bateria 9 V PP3
Wymiary: 60 x 83 x 23 mm