

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/probnik-napięcia-tuvgs-190-mm-65235-vorel-p-3407.html>

## Próbnik napięcia tuv/gs 190 mm 65235 VOREL

Cena brutto	<b>1,97 zł</b>
Cena netto	<b>1,60 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>65235</b>
Kod producenta	<b>65235</b>
Kod EAN	<b>5906083652356</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Zakres napięcia [V]	<b>230</b>
Wymiar [mm]	<b>190</b>

### Opis produktu

#### Próbnik napięcia TUV/GS 190 mm VOREL 65235

Tester napięcia przemiennego z certyfikatem TUV/GS do weryfikacji obecności napięcia w instalacjach elektrycznych. Narzędzie przeznaczone do kontroli napięcia w zakresie 110-250 V AC z wizualną sygnalizacją neonową.

Zakres napięcia 110-250 V AC

Długość 190 mm

Certyfikat TUV/GS

Model 65235

### Charakterystyka próbnika napięcia

#### Zakres pomiarowy 110-250 V AC

Próbnik wykrywa napięcie przemiennie w standardowym zakresie instalacji domowych i przemysłowych. Zakres 110-250 V obejmuje

typowe napięcia sieciowe w Europie (230 V) oraz Ameryce Północnej (110-120 V), co umożliwia weryfikację większości instalacji elektrycznych niskiego napięcia.

### Certyfikat bezpieczeństwa TUV/GS

Oznaczenie TUV/GS (Geprüfte Sicherheit) potwierdza zgodność z europejskimi normami bezpieczeństwa dla narzędzi elektrycznych. Certyfikat wydawany przez niezależne laboratorium TÜV gwarantuje, że próbnik przeszedł testy izolacji, odporności mechanicznej i bezpieczeństwa użytkowania.

### Neonowa sygnalizacja napięcia

Wbudowana lampka neonowa świeci się w obecności napięcia przemiennego, zapewniając jednoznaczną informację wizualną. Neonówka nie wymaga zasilania baterijnego, działa bezpośrednio pod wpływem wykrywanego napięcia, co eliminuje ryzyko fałszywych odczytów spowodowanych rozładowaną baterią.

### Izolowana konstrukcja 190 mm

Długość 190 mm zapewnia bezpieczny dystans od punktów pomiarowych. Izolowana rękojeść chroni użytkownika przed porażeniem prądem elektrycznym podczas kontaktu z elementami pod napięciem. Kompaktowe wymiary umożliwiają pracę w trudnodostępnych miejscach, takich jak puszkę instalacyjne czy skrzynki rozdzielcze.

## Specyfikacja techniczna

Model	65235
Marka	VOREL
Typ napięcia	AC (napięcie przemiennie)
Zakres wykrywania	110-250 V
Długość całkowita	190 mm
Typ sygnalizacji	Neonowa
Certyfikat	TUV/GS
Izolacja	Tak (rękojeść izolowana)

## Zastosowanie testera napięcia

- Weryfikacja obecności napięcia w gniazdkach wtykowych przed pracami instalacyjnymi
- Kontrola wyłączenia napięcia po rozłączeniu zabezpieczeń w rozdzielnicach

- 
- Sprawdzanie przewodów fazowych w puszkach instalacyjnych podczas montażu
  - Diagnostowanie usterek w obwodach elektrycznych urządzeń AGD
  - Testowanie sprawności wyłączników i przełączników instalacyjnych
  - Weryfikacja napięcia w oprawach oświetleniowych przed wymianą źródeł światła
  - Kontrola bezpieczeństwa instalacji przed przekazaniem do użytkowania
  - Lokalizacja przewodów pod napięciem w ścianach podczas prac remontowych

### Zasada działania próbnika neonowego

Próbnik napięcia z lampką neonową działa na zasadzie przepływu niewielkiego prądu przez ciało użytkownika do ziemi. Gdy końcówka pomiarowa dotknie przewodu pod napięciem, a użytkownik dotknie metalowej końcówki w tylnej części próbnika, zamyka się obwód elektryczny o bardzo małym natężeniu (poniżej progu odczuwalności), co powoduje zaświecenie się neonówki. Z tego powodu próbnik nie zadziała, gdy użytkownik jest izolowany od ziemi (np. stoi na drewnianej drabinie lub nosi obuwie izolujące).

## Użytkowanie i bezpieczeństwo

---

Przed każdym użyciem próbnika należy sprawdzić jego stan techniczny, zwracając uwagę na uszkodzenia izolacji rękojeści i całość końcówki pomiarowej. Próbnik powinien być testowany na źródle napięcia o znanym stanie (np. sprawne gniazdko), aby potwierdzić jego działanie.

Podczas pomiaru należy dotknąć metalowej końcówki w tylnej części próbnika, aby zamknąć obwód elektryczny. Zaświecenie się lampki neonowej sygnalizuje obecność napięcia. Brak świecenia może oznaczać zarówno brak napięcia, jak i uszkodzenie próbnika lub brak kontaktu z ziemią, dlatego zawsze należy weryfikować wynik pomiarem kontrolnym.

Próbniki neonowe nie wymagają baterii ani kalibracji, jednak mają ograniczenia. Nie wykrywają napięcia stałego DC, nie wskazują wartości napięcia, a jedynie jego obecność. Nie nadają się do precyzyjnych pomiarów ani do wykrywania napięć poniżej 110 V. Do takich zastosowań należy używać multimetrów lub specjalistycznych testerów.

### Różnice między próbnikiem neonowym a testerem elektronicznym

Próbniki neonowe są prostsze i tańsze, nie wymagają zasilania, ale mają ograniczoną czułość i wymagają kontaktu z ziemią. Testery elektroniczne (bezdotykowe) wykrywają pole elektromagnetyczne wokół przewodów, działają bez kontaktu galwanicznego, są zasilane bateryjnie i często sygnalizują napięcie dźwiękowo. Próbniki neonowe sprawdzają się w podstawowych pracach instalacyjnych, podczas gdy testery elektroniczne oferują większe bezpieczeństwo i wygodę przy częstym użytkowaniu.

### Produkty uzupełniające

Do kompleksowej diagnostyki instalacji elektrycznych warto rozważyć multimetr cyfrowy do pomiaru napięcia, natężenia i rezystancji, tester gniazdek do sprawdzania poprawności podłączenia przewodów fazowych, neutralnych i ochronnych oraz zestaw wkrętaków izolowanych do bezpiecznej pracy przy instalacjach pod napięciem.

...