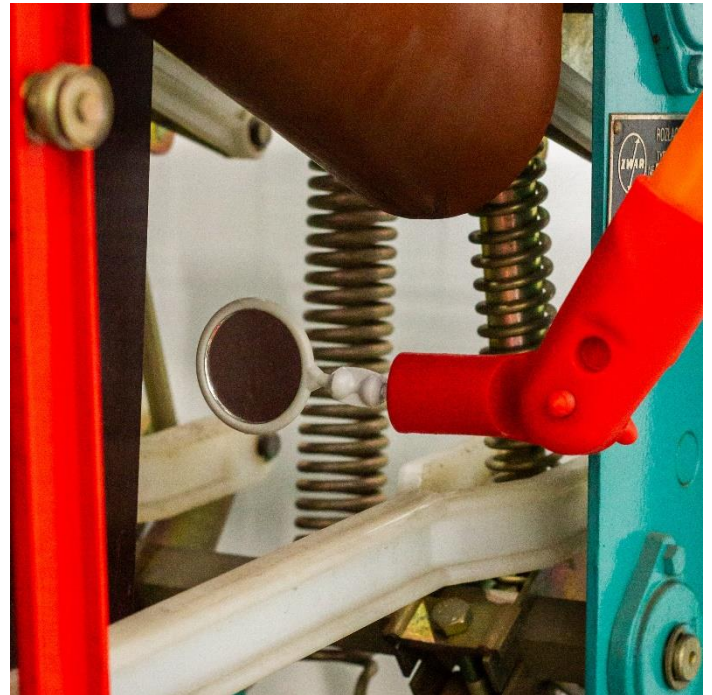


**H090-30 Izolacyjne lustro z uchwytem wielowypustowym  
do 36 kV AC / 54 kV DC****ZDJĘCIA**

Wykonanie wyrobu zgodnie z normą: PN-EN 60832-2:2010

Długość całkowita: 150 mm  
Średnica: 40 mm  
Masa: 40 g

Tolerancje długości i masy wynoszą  $\pm 2\%$ . Z powodu ciągłego rozwoju wyrobu, wygląd produktu może nieznacznie odbiegać od przedstawionego na zdjęciach.

**OPIS**

Trzpień lusterka jest wykonany z poliamidu w kolorze czerwonym. i zakończony z uchwytem wielowypustowym. Uchwyt umożliwia zamocowanie lusterka do drążka izolacyjnego lub przedłużacza. Uchwyt wykonany według IEC 60832-2. Lusterko można ustawić pod dowolnym kątem.

**ZASTOSOWANIE**

Lusterko stosowane w pracach pod napięciem przemiennym do 36 000 V lub napięciem stałym do 54 000 V. Stanowi ono część wyposażenia zestawu do czyszczenia urządzeń elektrycznych pod napięciem, metodą na mokro oraz zestawu do obsługi połączeń śrubowych i zestawu do dosycania głowic kablowych.

Lusterko przeznaczone jest do oceny stanu zabrudzenia niewidocznych od strony użytkownika części oczyszczanych urządzeń oraz sprawdzenia czy na urządzeniach elektrycznych lub elementach konstrukcyjnych brak jest luźnych przedmiotów (przewodów, narzędzi lub innych elementów przewodzących pozostawionych np. po konserwacji urządzenia) a mogących spowodować zwarcie podczas wykonywania prac pod napięciem.

**PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA**

Lusterko należy przechowywać w etui lub walizce, w sposób chroniący ją przed uszkodzeniami mechanicznymi. Lusterko należy przechowywać w pomieszczeniach suchych z dala od źródeł ciepła, w atmosferze nie agresywnej chemicznie. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

**H090-30 Izolacyjne lusterko z uchwytem wielowypustowym  
do 36 kV AC / 54 kV DC**

SAFETY IN POWER

Lusterka powinny być czyszczone po każdorazowym ich użyciu. Zabrudzone lusterka należy oczyścić przez przetarcie zewnętrznych ich powierzchni suchą szmatką. Przy silnym zabrudzeniu lusterka czyścić szmatką zwilżoną preparatem ASOREL i dokładnie osuszyć.

**SPRAWDZENIE**

Przed każdym rozpoczęciem pracy należy dokonać oględzin lusterek. Kontrolę okresową przeprowadzać zgodnie z instrukcją użytkowania. Kontrola okresowa obejmuje oględziny oraz badania elektryczne zabezpieczenia przed zmostkowaniem.

Oględziny obejmują sprawdzenie:

- o braku widocznych wad lusterka,
- o aktualność badań okresowych,
- o czytelność i kompletność oznakowania lusterka.

Badanie zabezpieczenia przed zmostkowaniem polega na sprawdzeniu elementu w układzie pomiarowym z napięciem probierczym wynoszącym  $1,2 U_n$  (maksymalnego napięcia znamionowego elementów wyposażenia).

Badania zabezpieczenia przed zmostkowaniem uznaje się za pozytywne, jeżeli:

- o nie wystąpił przeskok iskry, przebicie i nie stwierdzono śladów wyładowań.

Elementy wyposażenia uszkodzone, silnie zużyte lub zabrudzone nie mogą być użyte w pracach pod napięciem. W przypadku zawilgocenia należy je dokładnie osuszyć przed użyciem.

**UWAGA!**

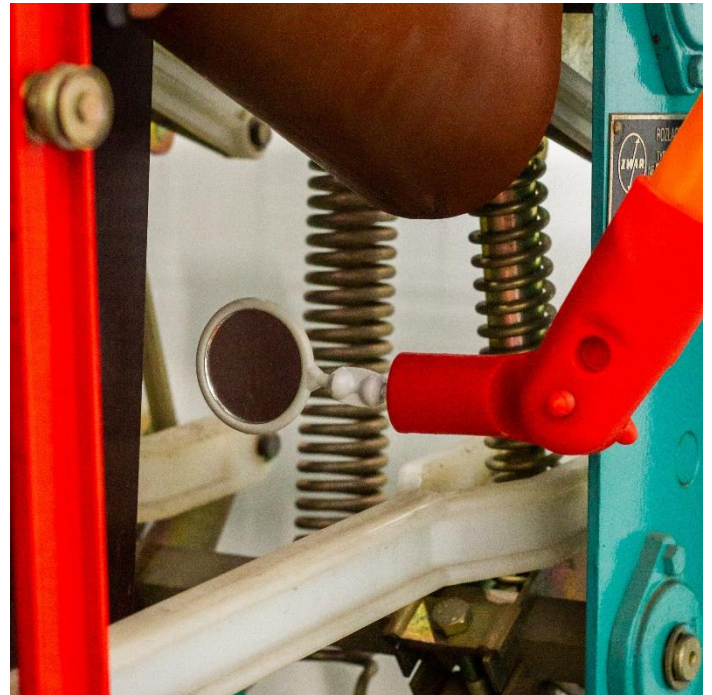
W przypadku wątpliwości po przeprowadzeniu oględzin, lusterko powinno zostać wycofane z użytkowania w pracach pod napięciem lub poddana badaniom elektrycznym

**CZĘSTOTLIWOŚĆ BADAŃ**

Sprawdzenie przed użyciem i kontrolę okresową przeprowadzać zgodnie z poniższą tabelą.

	<b>SPRAWDZENIE</b>	<b>KONTROLA OKRESOWA</b>
Przez kogo	Kierujący zespołem	Laboratorium
Kiedy	Przed każdorazowym użyciem	Raz na rok*
W jaki sposób	Wzrokowo (oględziny)	wg. Instrukcji użytkowania

\*jeżeli instrukcja organizacji prac pod napięciem nie stanowi inaczej

**H090-30 Insulating Mirror with Universal Handle Adapter**  
up to 36 kV AC / 54 kV DC**PHOTOS**

Product compliant with the requirements of: PN-EN 60832-2:2010 standards

Total length: 150 mm  
Diameter: 40 mm  
Weight: 40 g

The length and weight tolerances are  $\pm 2\%$ . Due to the continuous development of the product, the appearance of the product may slightly differ from the one shown in the photos.

**CHARACTERISTICS**

The mirror stem is made of polyamide in red, and finished with a splined handle. The bracket allows you to attach the mirror to an insulation rod or extension cords. Handle made according to IEC 60832-2. The mirror can be adjusted to any angle.

**APPLICATION**

The mirror is used for live work up to 36 000 V AC or up to 54 000 V DC. It is part of the equipment for the wet cleaning of live electrical equipment, as well as the bolt handling kit and the cable head dosing kit. The mirror is designed to assess the state of contamination of parts of the equipment being cleaned which are not visible from the user's side, and to check whether there are no loose objects on electrical equipment or structural elements (wires, tools or other conductive elements left e. g. after the maintenance of the equipment) which could cause a short circuit during live work.

**STORAGE AND MAINTENANCE**

The mirror should be stored in a case or suitcase to protect it from mechanical damage. The mirror should be stored in dry rooms, away from heat sources, in a chemically non-aggressive atmosphere. Protect from sunlight.

Mirrors should be cleaned after each use. Clean dirty mirrors by wiping their outer surfaces with a dry cloth. If the mirror is very dirty, clean it with a cloth moistened with ASOREL and dry thoroughly.

**H090-30 Insulating Mirror with Universal Handle Adapter  
up to 36 kV AC / 54 kV DC****EXAMINATION**

Visually inspect the mirror before each use. Carry out periodic inspection in accordance with the instructions for use. Periodic inspection includes visual inspection and electrical testing of the bridging protection.

Visual inspection includes checking:

- no visible defects in the mirror,
- the validity of periodic examinations,
- legibility and completeness of mirror markings.

Testing of protection against bridging consists in checking an element in a measuring system with a test voltage of  $1.2 U_n$  (maximum rated voltage of equipment elements).

The bridging protection tests shall be considered as passed if:

- there was no spark-over and no electric discharges.

Mirrors that are damaged (cracks, thread seizure) or dirty may not be used in live work. In case of moisture, dry the mirror thoroughly before use.

**CAUTION!**

In case of doubt after visual inspection, the mirror shall be withdrawn from use in live work or subjected to electrical testing or subjected to electrical tests.

**FREQUENCY TESTS**

For check and periodic inspection to be carried out in according to table

	<b>CHECK</b>	<b>PERIODIC INSPECITON</b>
Who	Team Leader / Foreman	Laboratory
When	Before each use	Annually*
How	Visual check	according to the instructions for use

\*Unless instructions say otherwise