

OPTYKA,
MECHANIKA
PRECYZYJNA
I PRZYRZĄDY
POMIAROWE

Mikroskopy optyczne

Podstawowe wymagania

BN-79
5523-02

Zamiast
BN-73/5523-02

Grupa katalogowa XIII 43

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są podstawowe wymagania dotyczące mikroskopów optycznych.

1.2. Określenia – wg PN-79/N-53000.

2. WYMAGANIA

2.1. Odległość źrenicy wyjściowej mikroskopu od powierzchni stołu i kąt pochylenia osi optycznej okularu – wg BN-79/5520-01.

2.2. Odległość źrenicy wyjściowej mikroskopu od ostatniej powierzchni okularu nie powinna być mniejsza niż 5 mm. Odległość zalecana $7 \div 10$ mm.

2.3. Obiektyw – wg BN-74/5555-12.

2.4. Okular – wg BN-76/5523-04.

2.5. Kondensator – wg BN-79/5523-06.

2.6. Długość mechaniczna tubusa powinna wynosić ∞ lub 160 mm.

2.7. Złącze obiektywowe – wg BN-79/5523-05.

2.8. Średnica wewnętrzna tubusa nasadki okularowej powinna wynosić 23,2 mm. Tolerancja średnicy - H8.

2.9. Średnica zewnętrzna tubusa nasadki okularowej powinna wynosić 25 mm. Tolerancja średnicy - h11.

2.10. Średnica osadcza gniazda kondensora powinna wynosić 39,5 mm. Tolerancja średnicy - H8.

2.11. Układ oświetlający mikroskopu nie powinien zmniejszać apertury numerycznej kondensora więcej niż o $\frac{1}{3}$ jej wartości nominalnej.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę – Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-73/-5523-02

- wprowadzono długość tubusa równą ∞ ,
- wykreślono średnicę otworu gniazda lusterka,
- wprowadzono wymaganie dotyczące apertury układu oświetlającego.

3. Normy związane

PN-79/N-53000 Mikroskopy. Podstawowe nazwy i określenia

BN-74/5555-12 Obiektywy mikroskopowe. Podstawowe wymagania

BN-79/5520-01 Stołowe przyrządy optyczne okularowe. Odległość źrenicy wyjściowej od powierzchni stołu i kąt pochylenia osi optycznej okularu

BN-76/5523-04 Mikroskopy. Okulary mikroskopowe. Podstawowe wymagania

BN-79/5523-05 Obiektywy mikroskopowe. Połączenie obiektywu z tubusem

BN-79/5523-06 Kondensory mikroskopowe. Podstawowe wymagania

4. Normy zagraniczne

Anglia BS 3836 Part 2:1965 Specification for components of microscopes. Dimensions and marking of microscopes

Francja NF S 12-001 Optique. Microscope. Dimensions

RFN DIN 58 887 Optische Anschlussmasse für Mikroskope

5. Symbol wg SWW – 0952.

6. Autor projektu normy – mgr inż. Tadeusz Kozłowski, Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa.

Zgłoszona przez Centralne Laboratorium Optyki
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Sprzętu Optycznego i Medycznego OMEL dnia 22 grudnia 1979 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1980 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1980 poz. 17)