

Leica DM2700 P polarizációs mikroszkóp műszaki leírása

A Leica DM2700 P típusú mikroszkóp egy alsó felső megvilágítással rendelkező kvalitatív és kvantitatív polarizációs mikroszkóp, amely 5 férőhelyes, külön – külön centrálható objektív revolverrel rendelkezik. Továbbá három állású fókuszáló egység (durva, közepes és finom fókusz), magasságban állítható fókuszáló egység, fókuszálás nyomaték állítása és fókusz STOP funkcióval ellátva.

Binokuláris tubus fix 50/50% osztású kamera portal, 30° betekintési szög és 55 – 75 mm között állítható szemtengely távolság állítási lehetőséggel és 360°

forgatható POL asztal, 45° arettálással. Rá-eső fényű megvilágító egység beépített kvartz lemezzel, oblikus megvilágítással, centrálható apertúra és mezőrekeszsel és 4 férőhelyes tárcsával ellátva. A Leica DM2700 P polarizációs mikroszkóp rendelhető továbbfejlesztett konoszkópiái modul, fókuszálható és centrálható Bertrand lencsével, Smith reflektorral.

POL megvilágítás az átmenő és a ráeső megvilágítások esetén, illetve 180 fokban forgatható analizátor és λ és $\lambda/4$ lemezekkel bővíthető a mikroszkóp.

Nagy teljesítményű LED megvilágítás, színhőmérséklet: 4500 K biztosítja a látómező homogén megvilágítását. Nagy látómezővel rendelkező 10x/25 okulárok és okulárba helyezhető mikrométer, 10 mm = 100 osztás. Színkódolt apertúra rekeszsel ellátott kondenzor, minimum 0.9 (NA) numerikus apertúrával és kibillenthető kondenzor toplencsével rendelkezik.

A mikroszkóp számos polarizációs vizsgálatra alkalmas objektívekkel rendelhető, melyek közül a legelterjedtebbek a következők:

PLAN 2.5x/0.07 POL, FWD: 11.2 mm

Fluotar 5x/0.15 POL, FWD: 12 mm

Fluotar 10x/0.3 POL, FWD: 11 mm

Fluotar 20x/0.5 POL, FWD: 1.15 mm

Fluotar 40x/0.8 POL, FWD: 0.4 mm

A Leica DM2700 P polarizációs mikroszkóp bővíthető számos digitális kamerával és az ezt vezérlő szoftverrel.

