



Infinitely dimmable integrated LED ring illumination in the lens housing

4

Lab Line

The practical and flexible stereo zoom microscope with integrated LED ring illumination and large zoom range

Features

- The KERN OZL 456 stereo zoom microscope will impress you with its excellent optical characteristics, easy operation and its integrated LED ring illumination unit
- The highlight of the KERN OZL 456 is the strong, continuously dimmable, integrated LED ring illumination in the objective housing, which ensures uniform, shadow-free illumination. An LED transmitted light variant is also included
- With its built-in, top-quality optics and powerful, integrated LED illumination unit, this model is a special all-rounder for all areas of application
- As standard this microscope offers you continuous total magnification of 7,5x – 50x

- As standard, the KERN OZL 456 is provided as a binocular version with 10x eyepieces with a field of view with a diameter of 23 mm
- The arm curved stand gives you a large working area as well as a precise adjustment mechanism
- A large selection of eyepieces as well as auxiliary objectives are available as accessories
- A protective dust cover, eye cups, as well as multi-lingual user instructions are included in the scope of delivery
- Please find detailed information in the following model outfit list

Scope of application

- In vitro fertilisation, detection of parasites, zoology and botany, tissue preparation, section, quality control

Applications/Samples

- Samples with focus on three-dimensional impression (depth, thickness), e.g. insects, seeds, circuit boards, components

Technical data

- Optical system: Greenough optics
- Incident illumination dimmable
- Tube 45° inclined
- Magnification ratio 6,7:1
- Interpupillary distance: 55 mm – 75 mm
- Diopter adjustment, both-sided
- Overall dimensions W×D×H 320×275×420 mm
- Net weight approx. 4,6 kg

STANDARD



Model

Tube

Eyepiece

Field of view

Objective Zoom

Stand

Illumination

KERN

OZL 456 Binocular HSWF 10x/Ø 23 mm Ø 33 – 5 mm 0,75x – 5x mechanical 1 W LED (incident), 0,21 W LED (transmitted)

Eyepiece		Specifications - Objectives	
		Magnification	Standard
			1,0x
HWF 5x	Total magnification	3,75x - 25x	
	Field of view mm	Ø 31 - 4,6	
HSWF 10x	Total magnification	7,5x - 50x	
	Field of view mm	Ø 33 - 5	
HWF 15x	Total magnification	11,25x - 75x	
	Field of view mm	Ø 24 - 4,2	
HSWF 20x	Total magnification	15x - 100x	
	Field of view mm	Ø 20 - 3,5	
HWF 25x	Total magnification	18,75x - 125x	
	Field of view mm	Ø 15,8 - 2,4	
Working distance		113 mm	
Maximum sample height		45 mm	
Model outfit		Model KERN	Order number
		OZL 456	
Eyepieces (30 mm)	HWF 5x/Ø 23,2 mm	○○	OZB-A4112
	HSWF 10x/Ø 23 mm	✓✓	OZB-A4118
	HWF 15x/Ø 15 mm	○○	OZB-A4119
	HSWF 20x/Ø 14,5 mm	○○	OZB-A4120
	HWF 25x/Ø 11,7 mm	○○	OZB-A4121
Stand	mechanical, with LED lighting (0,21 W transmitted + 1 W incident)	✓	OZB-A4341
Stand insert	Frosted glass/Ø 95 mm	✓	OZB-A4805
	Black-white/Ø 95 mm	✓	OZB-A4806
Mechanical stage (Pre-assembling on request)	Stage size B×T 180×155 mm, Travel 75×55 mm, for transmitted and incident illumination	○	OZB-A4605

✓ = included with the delivery

○ = Option

Further accessories and spare parts
see *internet*

Piktogramok: KERN mikroszkópok, refraktométerek



360°-ban elforgatható mikroszkópfej



Monokuláris mikroszkóp
Egy szemmel végezhető vizsgálatokhoz



Binokuláris mikroszkóp
Két szemmel végezhető vizsgálatokhoz



Trinokulár mikroszkóp Két szemmel végezhető vizsgálatokhoz és egy külön csatlakozóval opcionálisan rendelhető kamerák csatlakoztatásához



Abbe Condenser
Nagy numerikus apertúra, koncentrált fókusz és fény



Halogén megvilágítás
Éles, kontrasztos kép



LED megvilágítás
Hideg fényű, energiatakarékos, hosszú élettartamú megvilágítás



LED megvilágítás
Speciális LED $\lambda = 589$ nm hullámhosszal (sárga fény)



Felső megvilágítás
Nem áttetsző tárgyakhoz



Alsó megvilágítás
Áttetsző tárgyakhoz



Fluoreszkáló megvilágítás
Sztereo mikroszkópokhoz



Fluoreszkáló megvilágítás
100 W-os nagynyomású gőzlámpával vagy 5 W-os LED-del



Fénymező-megvilágító egység
Nagyobb kontraszthoz



Sötétmező megvilágító egység
Nagyobb kontraszt indirekt megvilágításnál



Polarizációs egység
A fény polarizálásához



Végtelenített rendszer
Végtelenre korrigált optikai rendszer



Zoom nagyítás
Sztereo mikroszkópoknál



Auto - fókusz
Automatikusan beálló fókusz



Telecentrikus rendszer
Sztereo mikroszkópokhoz, szemfáradás elkerüléséhez



Beépített skála
Okulárban



SD kártya
Adatok tárolásához



USB csatlakozó
A mérőeszköz csatlakoztatására PC-hez vagy más perifériához



WiFi csatlakozás
Adatátvitel nyomtatóra, PC-re vagy más perifériára



HDMI digitális kamera
Képek közvetlen átviteléhez külső megjelenítő eszközökre



PC szoftver
A mért értékek átvitelére és feldolgozására PC-n



Automatikus hőmérséklet kompenzálás
10 °C és 30 °C között végzett méréseknél



Por és folyadék elleni védelmi fokozat IPxx besorolás szerint:
A védelem konkrét fokozatát a piktogram mutatja.



Elemes működés
Elemmel működő eszköz.
Az elem típusa a terméknél van megadva



Újratölthető elemmel működés
Újratölthető elem fogadására előkészített eszköz



Hálózati adapter
230V/50Hz EU szabvány szerint
Rendelésre GB, AUS, USA verzió



Hálózati működés
Eszközbe beépítve. 230V/50Hz EU szabvány. Rendelésre GB, AUS, USA szabvány szerint



Kiszállítás
Magyarországra általában 5 munkanap



Rakapos kiszállítás
Magyarországra általában 10 munkanap.

Rövidítések

C-Mount	Adapter kamera csatlakoztatásához trinokulár mikroszkópokhoz	SWF	Szuperszéles látómező (legalább \varnothing 23 mm 10x okkulárral)
FPS	Képkocka frissítés másodpercenként	W.D.	Munkatávolság
H(S)WF	Magas (Szuper) széles látómező (szemüveget viselőknél)	WF	Széles látómező (\varnothing 22 mm-ig 10x okkulárral)
LWD	Nagy munkatáv		
N.A.	Numerikus Apertúra		



PRECIMER KFT.

info@precimer.hu

<https://precimer.hu>

<https://facebook.com/Precimer.Kft>

PRECIMER

Mérőeszközök, mérlegek, súlyok kereskedelme, kalibrálása, hitelesítése

Számlázási cím: 1163 Budapest, Fuvallat utca 53.

Iroda és labor: 1163 Budapest, Cziráki utca 32.

Telefon: +36-1-273-1006, +36-1-383-7705

Fax: +36-1-383-1985