



Dimmable, integrated LED ring illumination

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 series 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
- The zoom objective offers you continuous magnification from 7,5× – 50×
- As standard, the KERN OZL-45R series is provided as a binocular version with 10× 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

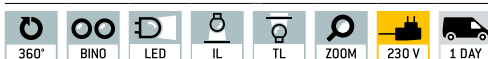
Applications/Samples

- Samples with focus on three-dimensional impression, zoom with variable magnification (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 – 75 mm
- Diopter adjustment: Both-sided
- Overall dimensions W×D×H 320×275×420 mm
- Net weight approx. 4,5 kg

STANDARD



Model	Standard configuration					
	Tube	Eyepiece	Field of view mm	Objective Zoom	Stand	Illumination
KERN						
OZL 456	Binocular	HSWF 10×/∅ 23 mm	∅ 33 – 5	0,75× – 5,0×	Arm curved	1 W LED (incident); 0,21 W LED (transmitted)

Stereo zoom microscope KERN OZL-45R

Eyepiece	Specifications – Objectives	
	Magnification	Standard 1,0×
HWF 5×	Total magnification	3,75× – 25×
	Field of view mm	∅ 31 – 4,6
HSWF 10×	Total magnification	7,5× – 50×
	Field of view mm	∅ 33 – 5
HWF 15×	Total magnification	11,25× – 75×
	Field of view mm	∅ 24 – 4,2
HSWF 20×	Total magnification	15× – 100×
	Field of view mm	∅ 20 – 3,5
HWF 25×	Total magnification	18,75× – 125×
	Field of view mm	∅ 15,8 – 2,4
Working distance	113 mm	
Maximum sample height	45 mm	

04

Model outfit	Model KERN	Order number	
	OZL 456		
Eyepieces (30,0 mm)	HWF 5×/∅ 23,2 mm	○ ○	OZB-A4112
	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓ ✓	OZB-A4118
	HWF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4119
	HSWF 20×/∅ 14,5 mm	○ ○	OZB-A4120
	HWF 25×/∅ 11,7 mm	○ ○	OZB-A4121
Stand	Arm curved, with LED illumination (0,21 W transmitted + 1 W incident)	✓	
Stage plate	Frosted glass/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805
	Black-white/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806
Mechanical stage (Pre-assembling on request)	Stage size W×D 180×155 mm, Travel 75×55 mm, for transmitted and incident illumination	○	OZB-A4605
External illumination	Please find the information about external illumination units in the catalogue on page 83 and on the internet		

✓ = Included with delivery

○ = Option

- 360°-ban elforgatható mikroszkópfej**
360°
- Monokuláris mikroszkóp**
Egy okulárral szerelt mikroszkóp
MONO
- Binokuláris mikroszkóp**
Két okulárral szerelt mikroszkóp
BINO
- Trinokulár mikroszkóp**
Két okulárral + kamera csatlakozási lehetőséggel ellátott mikroszkóp
TRINO
- Abbe Condenser**
Nagy numerikus apertúra, koncentrált fókusz és fény.
ABBE
- Halogén megvilágítás**
Éles, kontrasztos kép
HAL
- LED megvilágítás**
Hűvös fényű, energiatakarékos, hosszú élettartamú megvilágítás
LED
- Felső megvilágítás**
Nem áttetsző tárgyakhoz
IL
- Alsó megvilágítás**
Áttetsző tárgyakhoz
TL
- Fluorászáló megvilágítás**
Sztereo mikroszkópokhoz
FL
- Fluorászáló megvilágítás fénymikroszkópokhoz**
100 W-os lámpa és szűrő
FL-HBO
- Fluorászáló megvilágítás fénymikroszkópokhoz**
3 W-os LED megvilágítás szűrővel
FL-LED
- Fényező megvilágító egység**
Nagyobb kontraszthoz
PH
- Sötétmező megvilágító egység**
Nagyobb kontraszt indirekt megvilágításnál
DF
- Polarizációs egység**
A fény polarizálásához
POLAR
- Végtelenített rendszer**
Végtelenre korrigált optikai rendszer
INFINITY
- Zoom nagyítás**
Sztereo mikroszkópoknál
ZOOM
- Auto - fókusz**
Automatikusan beálló fókusz
AF
- Telecentrikus rendszer**
Sztereo mikroszkópokhoz, szemfáradás elkerüléséhez
PARALLEL
- Beépített skála**
Okulárban
SCALE
- SD kártya**
Adatok tárolásához
SD
- USB 2.0 digitális kamera**
A képek közvetlen átviteléhez PC-re
USB 2.0
- USB 3.0 digitális kamera**
A képek közvetlen átvitelére PC-re
USB 3.0
- Automatikus hőmérséklet kompenzálás**
10 °C és 30 °C közötti tartományban végzett méréseknél
ATC
- Por és folyadék elleni védelmi fokozat IPxx besorolás szerint**
A védelem konkrét fokozatát a piktogram mutatja. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
IP
- ABBREVIATIONS**
- C-Mount** Adapter kamera csatlakoztatásához trinokulár mikroszkópokhoz
FPS Képkocka másodpercenként
H(S)WF Magas (Szuper) széles látómező (szemüveget viselőknél)
LWD Hosszú munkatáv
N.A. Numerikus Apertúra
SLR camera Egylencsés tükröreflexes kamera
SWF Szuperszéles látómező (legalább \varnothing 23 mm 10× okkulárral)
W.D. Munkatávolság
WF Széles látómező (\varnothing 22 mm-ig 10× okkulárral)
- Elemes működés**
Elemmel működő eszköz. Az elem típusa a terméknél van megadva
BATT
- Újratölthető elemmel működés**
Újratölthető elem fogadására előkészített eszköz
RECHARGE
- Hálózati adapter**
230V/50Hz EU szabvány szerint
Rendelésre GB, AUS, USA verzió.
230 V
- Hálózati működés**
Eszközbe beépítve, 230V/50Hz EU szabvány. Rendelésre GB, AUS, USA szabvány szerint
230 V
- Kiszállítás**
A szállítási időről a Precimer Kft.-től kérhet tájékoztatást.
1 DAY
- WiFi adat interfész**
A képek közvetlen átviteléhez mobil eszközökre
WIFI
- HDMI digitális kamera**
Képek közvetlen átviteléhez külső megjelenítő eszközökre
HDMI
- PC szoftver**
A mért értékek átvitelére és feldolgozására PC-re
SOFTWARE



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