

OZL 464
With standard standOZL 465
With ring illuminationOZL 467
With handle

04

LAB LINE

The flexible, affordable all-rounder with zoom function for schools, training companies, inspection authorities and laboratories

Features

- The products in the KERN OZL-46 series are stereo zoom microscopes, which will impress you with their quality, easy handling, flexibility as well as their stability and economical price
- The LED reflected and transmitted illumination included as standard guarantees the very best illumination of your sample
- The highlight of the OZL 465/OZL 466 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
- As well as excellent optical characteristics and their large working surface, these models offer the highest level of comfort in this class – ideal for training companies, workshops as well as assembly and repair workstations, e.g. in the electronics industry
- The zoom objective offers you continuous magnification from 7×–45×

- The KERN OZL-46 series is available as a binocular or trinocular version
- The pillar stand offers you the highest level of flexibility and the freedom to remove the microscope head and to integrate it into other modular systems, for example into a universal stand
- With its integrated handle as well as its stable arm curved stand, the KERN OZL 467/OZL 468 has been specially developed for schools and workshops
- A large selection of eyepieces, external illumination units 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
- A C-mount adapter is required to connect a camera to the trinocular version. You can select this adapter from the following model outfit list
- 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

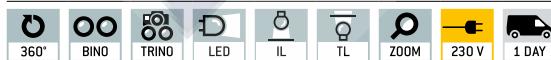
Applications/Samples

- 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
- Brightness adjustable (separate)
- Tube 45° inclined
- Magnification ratio: 6,4:1
- Light distribution OZL 464/466/468: 100:0
- Interpupillary distance 55 – 75 mm
- Diopter adjustment: Both-sided
- Overall dimensions W×D×H 300×240×420 mm
- Net weight approx. 4 kg

STANDARD

**Model**

Standard configuration

KERN	Tube	Eyepiece	Field of view mm	Objective Zoom	Stand	Illumination
OZL 463	Binocular	HWF 10×/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Pillar style	3 W LED (incident); 3 W LED (transmitted)
OZL 464	Trinocular	HWF 10×/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Pillar style	3 W LED (incident); 3 W LED (transmitted)
OZL 465	Binocular	HWF 10×/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Pillar style	3 W LED (incident); 3 W LED (transmitted)
OZL 466	Trinocular	HWF 10×/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Pillar style	3 W LED (incident); 3 W LED (transmitted)
OZL 467	Binocular	HWF 10×/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Arm curved	3 W LED (incident); 3 W LED (transmitted)
OZL 468	Trinocular	HWF 10×/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Arm curved	3 W LED (incident); 3 W LED (transmitted)

Eyepiece

Specifications – Objectives

	Magnification	Standard	Auxiliary objectives			
			1,0×	0,5×	0,75×	1,5×
HSWF 10×	Total magnification	7× – 45×		3,5× – 22,5×	5,3× – 33,8×	10,5× – 67,5×
	Field of view mm	Ø 28,6 – 4,4		Ø 57,1 – 8,9	Ø 38,1 – 5,9	Ø 19 – 3
HWF 15×	Total magnification	10,5× – 67,5×		5,3× – 33,8×	7,9× – 50,6×	15,5× – 101,3×
	Field of view mm	Ø 21,4 – 3,3		Ø 42,9 – 6,7	Ø 28,5 – 4,4	Ø 14,3 – 2,2
HSWF 20×	Total magnification	14× – 90×		7× – 45×	10,5× – 67,5×	21× – 135×
	Field of view mm	Ø 14,3 – 2,2		Ø 28,6 – 4,4	Ø 19,1 – 2,9	Ø 9,5 – 1,5
HWF 25×	Total magnification	17,5× – 112,5×		8,8× – 56,3×	13,1× – 91,9×	26,3× – 168,8×
	Field of view mm	Ø 12,9 – 2,0		Ø 25,7 – 4,0	Ø 17,2 – 2,7	Ø 8,6 – 1,3
Working distance		105 mm		177 mm	120 mm	47 mm
Maximum sample height		140 mm		35 mm	80 mm	165 mm
						185 mm

Model outfit**Model KERN****Order number**

		OZL 463	OZL 464	OZL 465	OZL 466	OZL 467	OZL 468	
Eyepieces (30,0 mm)	HWF 10×/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OZB-A4631
	HSWF 15×/Ø 15 mm	○○	○○	○○	○○	○○	○○	OZB-A4632
	HWF 20×/Ø 10 mm	○○	○○	○○	○○	○○	○○	OZB-A4633
	HSWF 25×/Ø 9 mm	○○	○○	○○	○○	○○	○○	OZB-A4634
Auxiliary objectives	0,5×	○	○		○	○	○	OZB-A4641
	0,75×	○	○		○	○	○	OZB-A4644
	1,5×	○	○		○	○	○	OZB-A4642
	2,0×	○	○		○	○	○	OZB-A4643
	Soldering protection lens	○	○		○	○	○	OZB-A4645
C-Mount	1× (focus adjustable)		✓		✓		✓	OZB-A4809
	0,3× (focus adjustable)	○	○		○	○	○	OZB-A4810
	0,5× (focus adjustable)	○	○		○	○	○	OZB-A4811
Eyepiece camera adapter	1,0×; for fitting an eyepiece camera to the trinocular connection of the microscope	○	○		○	○	○	OZB-A4863
Stand	Pillar style, with 3 W-LED illumination (transmitted + incident)		✓	✓				
	Pillar style, with 3 W-LED illumination (transmitted)			✓	✓			
	Arm curved, incl. handle, with 3 W-LED illumination (transmitted + incident)				✓	✓		
Ring illumination	Integrated into the microscope head as incident illumination			✓	✓			
Stage plate	Frosted glass/Ø 95 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OZB-A4670
	Black-white/Ø 95 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OZB-A4806
External illumination	Please find the information about external illumination units in the catalogue on page 83 and on the internet							

✓ = Included with delivery

○ = Option

MIKROSKÓPOK & REFRAKTOMÉTEREK 2023

 360°-ban elforgatható mikroszkópfej	 Végtelenített rendszer Végtelenre korrigált optikai rendszer	 Elemes működés Elemmel működő eszköz. Az elem típusa a terméknél van megadva
 Monokuláris mikroszkóp Egy okulárral szerelt mikroszkóp	 Zoom nagyítás Sztereó mikroszkópoknál	 Újratölthető elemmel működés Újratölthető elem fogadására előkészített eszköz
 Binokuláris mikroszkóp Két okulárral szerelt mikroszkóp	 Auto - fókusz Automatikusan beálló fókusz	 Hálózati adapter 230V/50Hz EU szabvány szerint Rendelésre GB, AUS, USA verzió.
 Trinokulár mikroszkóp Két okulárral + kamera csatlakozási lehetőséggel ellátott mikroszkóp	 Telecentrikus rendszer Sztereó mikroszkópokhoz, szemfáradás elkerüléséhez	 Hálózati működés Eszközbe beépítve. 230V/50Hz EU szabvány. Rendelésre GB, AUS, USA szabvány szerint
 Abbe Condenser Nagy numerikus apertúra, koncentrált fókusz és fény.	 Beépített skála Okulárban	 Kiszállítás A szállítási időről a Precimer Kft.-től kérhet tájékoztatást.
 Halogén megvilágítás Éles, kontrasztos kép	 SD kártya Adatok tárolásához	 USB 2.0 digitális kamera A képek közvetlen átviteléhez PC-re
 LED megvilágítás Hidag fényű, energiatakarékos, hosszú élettartamú megvilágítás	 USB 3.0 digitális kamera A képek közvetlen átvitelére PC-re	 WIFI adat interfész A képek közvetlen átviteléhez mobil eszközökre
 Felső megvilágítás Nem áttetsző tárgyakhoz	 Automatikus hőmérséklet kompenzáció 10 °C és 30 °C közötti tartományban végzett méréseknél	 HDMI digitális kamera Képek közvetlen átviteléhez külső megjelenítő eszközökre
 Alsó megvilágítás Áttetsző tárgyakhoz	 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	 PC szoftver A mért értékek átvitelére és feldolgozására PC-re
 Fluoerászkáló megvilágítás Sztereó mikroszkópokhoz	 Fluoreszkáló megvilágítás fénymikroszkópokhoz	
 Fluoreszkáló megvilágítás fénymikroszkópokhoz	 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	
 Fluoreszkáló megvilágítás fénymikroszkópokhoz	 Fluoreszkáló megvilágítás fénymikroszkópokhoz	
 Fénymező megvilágító egység Nagyobb kontraszthoz	 Sötétemező megvilágító egység Nagyobb kontraszt indirekt megvilágításnál	
 Polarizációs egység A fény polarizálásához	 Polarizációs egység A fény polarizálásához	

ABBREVIATIONS

C-Mount	Adapter kamera csatlakoztatásához trinokulár mikroszkópokhoz
FPS	Képkocka másodpercenként
H(S)WF	Magas (Szuper) széles látómező (szemüveget viselőknek)
LWD	Hosszú munkatáv
N.A.	Numerikus Apertúra
SLR camera	Egylencs tükkörreflexes kamera
SWF	Szuperszéles látómező (legalább ϕ 23 mm 10× okkulárral)
W.D.	Munkatávolság
WF	Széles látómező (ϕ 22 mm-ig 10× okkulárral)



PRECIMER KFT.

 info@precimer.hu

 https://precimer.hu

 https://facebook.com/Precimer.Kft

PRECIMER

Mérőeszközök, mérlegek, súlyok kereskedelme, kalibrálása, hitelesítése

Számlázási cím: 1163 Budapest, Fuvalut utca 53.

Iroda és labor: 1163 Budapest, Cziráki utca 32.

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

Fax: +36-1-383-1985