



OZL 473

Lab Line

The flexible, affordable all-rounder with flexible incident light for training companies, inspection authorities and laboratories

Features

- The KERN OZL-47 stereo zoom microscope series will impress you with its excellent optical characteristics, easy operation and high level of ergonomic working comfort
- A highlight is the powerful and continuously dimmable integrated LED double gooseneck illumination (incident light), which ensures an individually and quickly adjustable illumination.
- 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
- As standard this microscope offers you continuous total magnification of 7x–45x

- 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
- 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
- Tube 45° inclined
- Magnification ratio: 6,4:1
- Light distribution OZL 474: 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

	Tube	Eyepiece	Field of view mm	Objective Zoom	Stand	Illumination
KERN						
OZL 473	Binocular	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Pillar style	3 W LED (incident)
OZL 474	Trinocular	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Pillar style	3 W LED (incident)

Eyepiece	Magnification	Specifications - Objectives				
		Standard 1,0×	Auxiliary objectives			
			0,5×	0,75×	1,5×	2×
HSWF 10×	Total magnification	7× - 45×	3,5× - 22,5×	5,3× - 33,8×	10,5× - 67,5×	14× - 90×
	Field of view mm	∅ 28,6 - 4,4	∅ 57,1 - 8,9	∅ 38,1 - 5,9	∅ 19 - 3	∅ 14,3 - 2,2
HWF 15×	Total magnification	10,5× - 67,5×	5,3× - 33,8×	7,9× - 50,6×	15,5× - 101,3×	21× - 135×
	Field of view mm	∅ 21,4 - 3,3	∅ 42,9 - 6,7	∅ 28,5 - 4,4	∅ 14,3 - 2,2	∅ 10,7 - 1,7
HSWF 20×	Total magnification	14× - 90×	7× - 45×	10,5× - 67,5×	21× - 135×	28× - 180×
	Field of view mm	∅ 14,3 - 2,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 19,1 - 2,9	∅ 9,5 - 1,5	∅ 7,1 - 1,1
HWF 25×	Total magnification	17,5× - 122,5×	8,8× - 56,3×	13,1× - 91,9×	26,3× - 168,8×	35× - 225×
	Field of view mm	∅ 12,9 - 2	∅ 25,7 - 4	∅ 17,2 - 2,7	∅ 8,6 - 1,3	∅ 6,4 - 1
Working distance		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm
Maximum sample height		140 mm	35 mm	80 mm	165 mm	185 mm

Model outfit	Model KERN		Order number	
	OZL 473	OZL 474		
Eyepieces (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OZB-A4631
	HSWF 15×/∅ 15 mm	○	○	OZB-A4632
	HWF 20×/∅ 10 mm	○	○	OZB-A4633
	HSWF 25×/∅ 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 (incident)	✓	✓	
Stage plate	Black-white/∅ 95 mm	✓	✓	OZB-A4806
External illumination	Please find the information about external illumination units in the catalogue on page 87 and on the internet			

✓ = Included with delivery

○ = Option



360°-ban elforgatható mikroszkópfej



Monokuláris mikroszkóp
Egy okulárral szerelt mikroszkóp



Binokuláris mikroszkóp
Két okulárral szerelt mikroszkóp



Trinokulár mikroszkóp
Két okulárral + kamera csatlakozási lehetőséggel ellátott mikroszkóp



Abbe Condenser
Nagy numerikus apertúra, koncentrált fókusz és fény.



Halogén megvilágítás
Éles, kontrasztos kép



LED megvilágítás
Hideg fényű, energiatakarékos, hosszú élettartamú megvilágítás



Felső megvilágítás
Nem áttetsző tárgyakhoz



Alsó megvilágítás
Áttetsző tárgyakhoz



Fluorészkaló megvilágítás
Sztereo mikroszkópokhoz



Fluoreszkáló megvilágítás fénymikroszkópokhoz
100 W-os lámpa és szűrő



Fluoreszkáló megvilágítás fénymikroszkópokhoz
3 W-os LED megvilágítás szűrővel



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 2.0 digitális kamera
A képek közvetlen átviteléhez PC-re



USB 3.0 digitális kamera
A képek közvetlen átvitelére PC-re



WiFi adat interfész
A képek közvetlen átviteléhez mobil eszközökre



HDMI digitális kamera
Képek közvetlen átviteléhez külső megjelenítő eszközökre



PC szoftver
A mért értékek átvitelére és feldolgozására PC-re



Automatikus hőmérséklet kompenzálás
10 °C és 30 °C közötti tartományban végzett méréseknél



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



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
A szállítási időről a Precimer Kft.-től kérhet tájékoztatást.

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 tükrereflexes kamera
SWF	Szuperszéles látómező (legalább \varnothing 23 mm 10 \times okulárral)
W.D.	Munkatávolság
WF	Széles látómező (\varnothing 22 mm-ig 10 \times okulárral)