

# Unendlich korrigiertes Plan Apo Objektiv mit großem Arbeitsabstand, 10X

Mehr Produkte von [Mitutoyo](#)



10X Mitutoyo Plan Apo Infinity Corrected Long WD Objective, #46-144

Produkt **#46-144** **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €1.145<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€1.145,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

378-803-3 **Modellnummer:**

Kompatible Tubuslinsenbrennweite (mm):  
Focal Length: 200mm

Microscope Objective **Typ:**

Infinity Corrected **Art:**

Mtutoyo Hersteller:

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

61.00 Länge ohne Gewinde (mm):

30 Max. Durchmesser (mm):

240.00 Gewicht (g):

11.20 Durchmesser der Austrittspupille (mm):

## Optische Eigenschaften

N/A Kompatible Deckglasdicke (mm):

0.64mm Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:

0.88mm Horizontales Bildfeld, 2/3" Sensor:

20.00 Brennweite BW (mm):

10X Vergrößerung:

0.28 Numerische Apertur NA:

1.0 Auflösung (µm):

3.50 Tiefenschärfe (µm):

2.4 Bildfeld (mm), Okular mit Feldblendendurchmesser 24:

1.8 Bildfeld (mm), Okular mit Feldblendendurchmesser 18:

34.0 Arbeitsabstand (mm):

435 - 655 Wellenlängenbereich (nm):

95 Parfokallänge (mm):

N/A Immersionsflüssigkeit:

## Sensor

2/3" Max. Sensorgröße:

## Gewinde & Montage

M26 x 36 TPI Gewinde:

## Umwelt & Haltbarkeit

+5 to +40 Betriebstemperatur (°C):

20 - 80% Feuchtigkeit bei Einsatz:

## Konformität mit Standards

[Ausgenommen / Ausnahmeregelung](#) RoHS 2015:

[Anzeigen](#) Konformitätszertifikat:

[Contains SVHC\(s\)](#) REACH 241:

## Produktdetails

- Große Arbeitsabstände
- Hellfeldinspektion
- Hochqualitatives plan-apochromatisches Design
- Ebenes Bildfeld über gesamten Sichtbereich

Die Objektive von Mtutoyo setzen einen weltweiten Standard für Mikroskopoptiken mit großem Arbeitsabstand. Über einen neuen Design-Ansatz wurde die beste Kombination aus Arbeitsabstand und optischer Qualität erreicht. Indem Länge und Durchmesser der Objektive vergrößert werden, wird das optische Design vereinfacht (95 mm parfokaler Abstand). Um eine größtmögliche NA und einen größtmöglichen Kontrast zu erreichen, sind die Objektive Plan-Apochromate. Bei einem apochromatischen Objektiv ist die chromatische Aberration für rot, blau und gelb korrigiert, bei einem achromatischen Objektiv nur für rot und blau. Plan-Apochromate sind typischerweise sehr teuer,

aber die Produktion großer Stückzahlen ermöglicht eine Senkung der Kosten auf ein Niveau wie bei achromatischen Objektiven mit großem Arbeitsabstand. Alle Objektive sind für Hellfeldbeleuchtung (einfallende Beleuchtung parallel zur optischen Achse) optimiert und deshalb auch gut für koaxiale Beleuchtung geeignet. Für ein unendlich korrigiertes System wird zur Abbildung eine Tubuslinse benötigt. Alle angegebenen Vergrößerungen beziehen sich auf eine Tubuslinse mit 200 mm Brennweite. Gewinde: M26 x 0,706 Steigung (36 TPI).

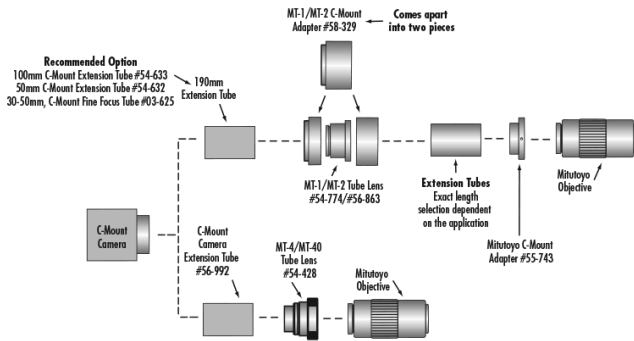
## M-Plan Apo SL-Serie

- Sehr langer Arbeitsabstand für Hellfeldinspektionen
- 13 mm Arbeitsabstand für 100X und 200X Objektiv
- Hochqualitatives apochromatisches Design
- Ebenes Bildfeld über gesamten Sichtbereich
- Gute Farbwiedergabe

## Tubuslinsen

Die **Tubuslinsen** und **C-Mount-Adapter** können für eine einfache Integration in Systeme verwendet werden. Edmund Optics ist die Hauptbezugsquelle für Objektive von Mitutoyo. Bestellen Sie noch heute diese hochqualitativen und gefragten Produkte!

## Technische Informationen



M Plan Apo	A	B	C	D	E	F	Artikelnr.
1X	84,0 mm	0,0 mm	38,0 mm	38,0 mm	41,0 mm	34,0 mm	<a href="#">#58-235</a>
2X	61,0 mm	1,4 mm	27,5 mm	24,7 mm	32,2 mm	34,0 mm	<a href="#">#46-142</a>
5X	61,0 mm	1,6 mm	25,0 mm	23,0 mm	32,2 mm	34,0 mm	<a href="#">#46-143</a>
7,5X	60,0 mm	0,0 mm	25,0 mm	24,0 mm	32,2 mm	34,0 mm	<a href="#">#66-383</a>
10X	61,0 mm	0,0 mm	28,2 mm	28,2 mm	32,2 mm	34,0 mm	<a href="#">#46-144</a>
20X	75,0 mm	0,0 mm	29,2 mm	29,2 mm	32,2 mm	34,0 mm	<a href="#">#46-145</a>
50X	82,0 mm	0,0 mm	29,2 mm	29,2 mm	32,2 mm	34,0 mm	<a href="#">#46-146</a>
100X	89,0 mm	4,7 mm	29,2 mm	17,8 mm	32,2 mm	34,0 mm	<a href="#">#46-147</a>
M Plan Apo HR	A	B	C	D	E	F	Artikelnr.
10X	80,0 mm	0,2 mm	29,0 mm	26,0 mm	37,0 mm	39,0 mm	<a href="#">#58-236</a>
50X	89,8 mm	0,0 mm	28,2 mm	28,2 mm	32,2 mm	34,0 mm	<a href="#">#58-237</a>
100X	93,7 mm	0,0 mm	28,2 mm	28,2 mm	32,2 mm	34,0 mm	<a href="#">#58-238</a>
M Plan APO SL	A	B	C	D	E	F	Artikelnr.
20X	64,5 mm	1,2 mm	25,2 mm	23,5 mm	32,2 mm	34,0 mm	<a href="#">#46-398</a>
50X	74,5 mm	3,9 mm	25,2 mm	24,2 mm	32,2 mm	34,0 mm	<a href="#">#46-399</a>
80X	80,0 mm	2,5 mm	25,2 mm	21,6 mm	32,2 mm	34,0 mm	<a href="#">#46-400</a>
100X	82,0 mm	1,3 mm	25,2 mm	22,0 mm	32,2 mm	34,0 mm	<a href="#">#46-401</a>
200X	82,0 mm	0,5 mm	29,4 mm	27,0 mm	37,0 mm	39,0 mm	<a href="#">#56-072</a>

