

# Aplanatisches Objektiv aplanoXX, 1030 nm, 0,80 NA | aplanoXX NA0.8\_20\_1030

Mehr Produkte von [AdlOptica](#)



AdlOptica aplanoXX Aplan Objectives



Produkt #19-491 **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €7.625<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€7.625,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

aplanoXX NA0.8\_20\_1030 **Modellnummer:**

Objective **Typ:**

±0.3 **Bildfeld (°):**

**Hinweis:**

Includes aplanoXX objective, mounted protective window (#19-495), and spanner wrench (#19-497)

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

Länge (mm):  
54.10

Freie Apertur CA (mm):  
20

Durchmesser (mm):  
44.00

**Optische Eigenschaften**

Brennweite BW (mm):  
12.50

Numerische Apertur NA:  
0.80

Arbeitsabstand (mm):  
2.5 (1.6 with Protective Window)

Designwellenlänge DWL (nm):  
1030

Wellenlängenbereich (nm):  
1020 - 1100

Zerstörschwelle, laut Design:   
100 mJ @ 5ns  
300 µJ @ 1ps

Fokustiefe (mm):  
0 - 4

Strahldurchmesser (mm):  
20 (maximum)

Laserzerstörschwelle, gepulst:  
100 mJ @ 5ns  
300 µJ @ 1ps

**Gewinde & Montage**

Mount:  
C-Mount

**Konformität mit Standards**

RoHS 2015:  
[Konform](#)

Konformitätszertifikat:  
[Anzeigen](#)

Reach 250:  
[Konform](#)

**Produktdetails**

- Aplanatisches optisches Design
- Hohe numerische Apertur für kleine Punktgrößen
- Versionen für 800 und 1030 nm mit Fokustiefen bis 4 mm
- [AdlOptica foXXus Multi-Fokus-Objektive](#) sind ebenfalls verfügbar

AdlOptica aplanoXX aplanatische Objektive kompensieren sphärische Aberration und Koma, wenn sie in bis zu 4 mm Tiefe in Glas, Saphir, Siliziumkarbid, Silizium, PMMA oder anderen transparenten Materialien fokussiert werden. Die Objektive wurden für Ultrakurzpuls-Festkörperlaser oder -Faserlaser entwickelt und sind für 800 nm (Ti:Saphir) und 1030 nm (Yb:dotiert) optimiert. C-Mount-Gewinde und ein optisches System, das unempfindlich bezüglich Fehlansicht ist, vereinfachen die Integration dieser Objektive in Lasersysteme. AdlOptica aplanoXX aplanatische Objektive sind ideal für die Mikrobearbeitung von Glas, die 3D-Nanofabrikation, Halbleiter-Recording und das selektive Laserätzen. Ein Ring am Objektiv ermöglicht die manuelle Einstellung des Fokus und ein austauschbares Frontfenster schützt vor Verschmutzungen während der Materialbearbeitung.

**Technische Informationen**