

[Afficher tous les 19 produits de la même famille.](#)

## 20X Objectif Mitutoyo Corrigé Infini Plan APO NIR

See More by [Mitutoyo](#)



20X Mitutoyo Plan Apo NIR Infinity Corrected Objective, #46-404

Stock **#46-404** **5 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €4.190<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Prix sur Quantité |                                  |
| Qté 1+            | €4.190,00 prix unitaire          |
| Need More?        | <a href="#">Demande de Devis</a> |

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

378-824-16 **Numéro de Modèle:**  
**Distance Focale de Lentille Tube Compatible (mm) :**  
Focal Length: 200mm

Microscope Objective **Type:**  
Infinity Corrected **Style:**

Mtutoyo **Fabricant:**

**Remarque:**  
Example Application: cutting and trimming of semiconductor wafer and circuits

## Propriétés physiques et mécaniques

75.00 **Longueur de Filetage Extérieur (mm):**

34 **Diamètre Max. (mm):**

300.00 **Poids (g):**

## Propriétés optiques

N/A **Épaisseur de Verre de Recouvrement Compatible (mm):**

532, 1064 **Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):**

0.32mm **Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/2":**

0.44mm **Champs de Vision Horizontal, Capteur de 2/3":**

10.00 **Distance Focale FL (mm):**

20X **Grossissement:**

0.40 **Ouverture Numérique NA:**

0.7 **Pouvoir de Résolution (µm):**

1.70 **Profondeur de champ (µm):**

1.2 **Champ de Vision, Oculaire 24 Dia. de Champ (mm):**

0.9 **Champ de Vision, Oculaire 18 Dia. de Champ (mm) :**

20.0 **Distance de Travail (mm):**

480 - 1800 **Gamme de Longueur d'Onde (nm):**

95 **Parfocal Length (mm):**

N/A **Liquide d'Immersion :**

## Capteur

2/3" **Taille maximale du capteur:**

## Filetage & montage

M26 x 36 TPI **Filetage:**

## Environnement & durabilité

-5 to +45 **Température d'Utilisation (°C):**

20 - 80% **Humidité d'Utilisation:**

## Conformité réglementaire

**RoHS 2015:**  
Dispensé

**Certificate of Conformance:**  
Visionner

**REACH 241:**  
Contains SVHC(s)

## Description produit

- Idéaux pour l'imagerie en fond clair dans les régions spectrales UV, visible et NIR
- Performances excellentes aux raies laser Nd:YAG
- Grandes gammes spectrales

Les Objectifs Mitutoyo Corrigés à l'Infini – IR Proche, UV Proche et UV combinent les avantages des objectifs standard des séries MPlan Apo et MPlan Apo SL avec des plages spectrales améliorées. Les objectifs NIR sont corrigés de 480 à 1800 nm et se caractérisent par une transmission améliorée de l'harmonique fondamentale et de la seconde harmonique des lasers Nd:YAG pour les applications de découpe laser. Les séries d'objectifs NUV et UV ont également d'excellentes performances aux deuxième, troisième et quatrième harmoniques Nd:YAG à 532 nm, 355 nm et 266 nm respectivement. Les Objectifs Mitutoyo Corrigés à l'Infini – IR Proche, UV Proche et UV sont idéaux pour les applications qui nécessitent une distance importante entre la lentille de l'objectif et l'objet, telles que l'inspection des semi-conducteurs, la vision industrielle et la détection des défauts. La série HR offre une ouverture numérique accrue, ce qui permet de réduire la taille des points et d'obtenir une meilleure résolution.

#### Lentilles Tubes Accessoires

Les [Lentilles Tubes Accessoires](#) et les [Adaptateurs Filetés de Monture C](#) peuvent être utilisés pour adapter les objectifs Mitutoyo à d'autres configurations.

Les objectifs à longues distances de travail Mitutoyo NIR, NUV, et UV corrigés à l'infini combinent les bénéfices du standard [M Plan Apo](#) et MPlan Apo SL avec des échelles spectrales. Les objectifs proche IR sont corrigés de 480 à 1800 nm, les rendant idéaux pour des applications de semi-conducteurs et d'inspection de télécommunication. Les séries HR offrent une ouverture numérique supérieure, procurant de plus petites tailles de spots et une résolution plus élevée. Les deux sont facilement intégrés avec notre [caméras Proche IR](#). Les séries d'objectifs NUV et UV ont une excellente performance aux harmoniques doubles, triples, et quadruple Nd:YAG.

#### Séries M Plan NIR

- Echelle de Radiation IR
- Applications pour le Visible au Proche IR
- Longue Distance de Travail pour Fond Clair
- Conçu pour être Couleur Corrigée de 480 nm à 1800 nm
- Idéal pour l'utilisation en Laser & Coupure de Circuits Semi-Conducteurs

#### Séries M Plan Proche IR HR

- Améliore le Pouvoir de Résolution Comparé aux Objectifs Standards MPlan Proche IR
- Clarté est Augmentée de 2,4X avec Proche IR HR 50X, et 2,0X avec Proche IR 100X
- Pouvoir de Résolution est Augmenté de 155% avec Proche IR HR 50X, et de 140% avec Proche IR HR 100X
- Composants ne sont pas toujours disponibles, délai de livraison peut être relativement conséquent  
Veuillez s'il vous plaît [nous contacter](#) pour de plus amples informations.

#### Séries B M Plan Apo NIR

- Améliore la performance optique, permet une observation efficace de 420 à 1100 nm
- Transmission élevée des longueurs d'onde du laser YAG 532 nm et 1064 nm
- Très longue distance de travail de 25,5 mm, la plus longue des séries Proche IR, améliore considérablement l'exploitabilité

#### Séries M Plan NUV

- Correction de Radiation Proche-Ultra Violet
- Pour des Applications Proche UV jusqu'au Visible
- Longues Distances de Travail pour Inspection à Fond Clair
- Conçu pour être Couleur Corrigée de 355 nm à 620 nm

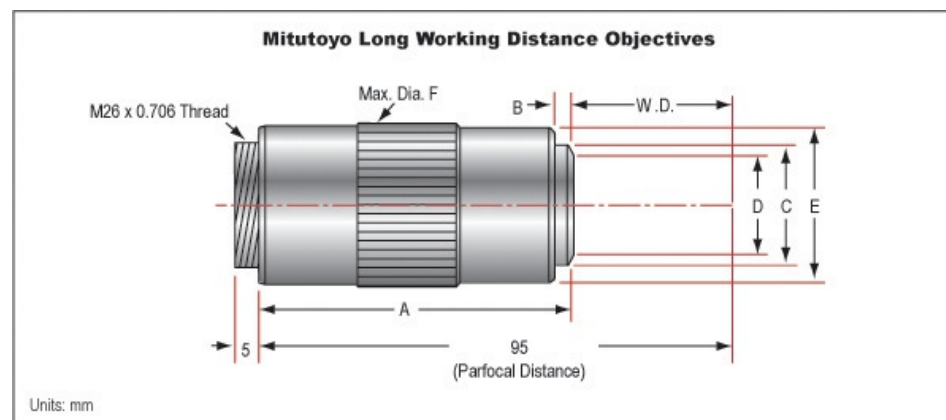
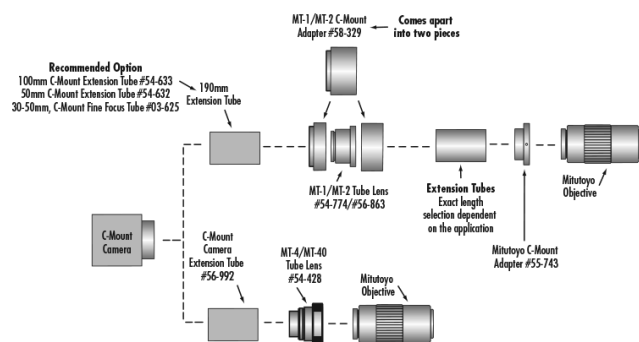
#### Séries M Plan UV

- Corrigés à 266 nm et 500 nm
- Idéal pour Inspection à Fond Clair et Coupure Laser ND:YAG 2ème et 4ème Harmonique
- Puissant lorsque Utilisé avec le Microscope Mitutoyo FS70L4 ou [Tube Objectif MT-L4](#)
- Composants ne sont pas toujours disponibles, délai de livraison peut être relativement conséquent  
Veuillez s'il vous plaît [nous contacter](#) pour de plus amples informations.

#### Accessoire de Tube Objectif

[Accessoire de Tube Objectif](#) et [Adaptateur de Monture C](#) peuvent être utilisés pour adapter les objectifs Mitutoyo à des configurations additionnelles.

## Informations techniques



**Dimensions (mm)**

| Stock No. | M Plan NIR | A     | B    | C     | D     | E     | F     | W.D.  |
|-----------|------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| #46-402   | 5XNIR      | 57.50 | -    | 23.80 | 23.00 | 32.20 | 34.00 | 37.50 |
| #46-403   | 10XNIR     | 64.50 | 1.00 | 25.20 | 24.80 | 32.20 | 34.00 | 30.50 |
| #46-404   | 20XNIR     | 75.00 | -    | -     | -     | 32.20 | 34.00 | 20.00 |
| #46-405   | 50XNIR     | 78.00 | -    | -     | -     | 32.20 | 34.00 | 17.00 |
| #46-406   | 100XNIR    | 83.00 | -    | 25.00 | 24.60 | 32.20 | 34.00 | 12.00 |
| #56-982   | 50XNIR HR  | 85.00 | -    | -     | -     | 37.00 | 39.00 | 10.00 |
| #56-983   | 100XNIR HR | 85.00 | -    | -     | -     | 37.00 | 39.00 | 10.00 |
| #89-350   | 20XNIR B   | 69.50 | -    | -     | -     | 37.00 | 37.00 | 25.50 |
| #89-351   | 50XNIR B   | 69.50 | -    | -     | -     | 37.00 | 37.00 | 25.50 |
| #37-550*  | 20XNIR LCD | 75.02 | -    | -     | -     | 32.20 | 34.00 | 20.35 |
| Stock No. | M Plan NUV | A     | B    | C     | D     | E     | F     | W.D.  |
| #86-176   | 10XNUV     | 64.50 | -    | 25.20 | 24.80 | 32.20 | 34.00 | 30.50 |
| #46-407   | 20XNUV     | 78.00 | -    | -     | -     | 32.20 | 34.00 | 17.00 |
| #46-408   | 50XNUV     | 80.00 | -    | -     | -     | 32.20 | 34.00 | 15.00 |
| #46-409   | 100XNUV    | 84.00 | 1.80 | 25.00 | 24.00 | 32.20 | 34.00 | 11.00 |
| #86-177   | 50XNUVHR   | 85.00 | -    | -     | -     | 37.00 | 39.00 | 10.00 |
| Stock No. | M Plan UV  | A     | B    | C     | D     | E     | F     | W.D.  |
| #86-175   | 10XUV      | 75.00 | -    | -     | -     | 32.20 | 34.00 | 20.00 |
| #56-320   | 20XUV      | 80.00 | -    | -     | -     | 32.20 | 34.00 | 15.00 |
| #56-321   | 50XUV      | 83.00 | -    | -     | -     | 32.20 | 34.00 | 12.00 |
| #56-322   | 80XUV      | 85.00 | -    | 22.70 | -     | 32.20 | 34.00 | 10.00 |

\*LCD 20X parfocal length is 95.37