

# APO-ARTAR 11/480

Die Apo-Artare sind 4-linsige Objektive mit symmetrischem Aufbau und für den Abbildungsmaßstab 1:1 optimal korrigiert. Die Abbildungsleistung verändert sich für einen weiten Maßstabsbereich nicht. Für photographische Anwendungen eignen sich die Objektive hervorragend für Entfernungsbereiche bis  $\infty$ . Das Apo-Artar 11/480 ist ab Blende  $k = 22$  frei von mechanischer Vignettierung.

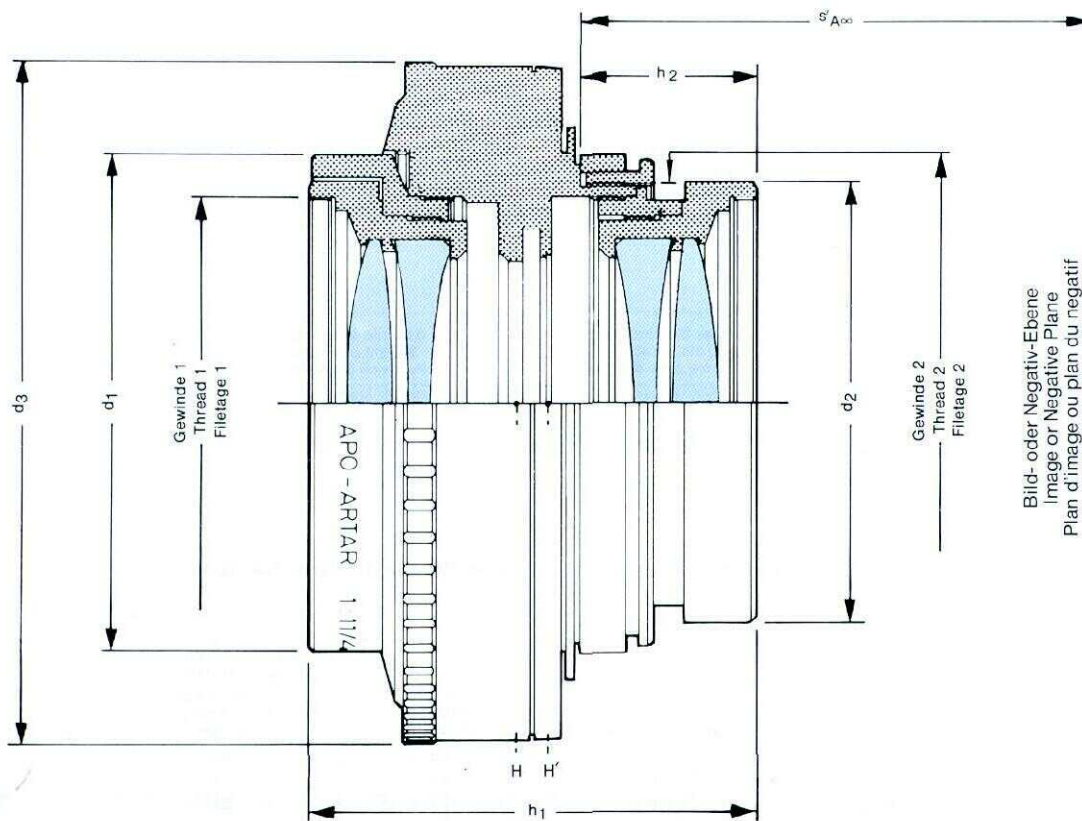
Die apochromatische Korrektur ist für den sichtbaren Bereich des Lichtes von 400 nm bis 700 nm vorgenommen und entspricht der DIN 19040, Blatt 5.

Apo-Artars are symmetric four-element lenses optimally corrected for 1:1 reproduction. Their performance remains constant over a wide magnification range. The lenses are excellent for general photographic work right up to infinity. The Apo-Artar 11/480 is free from mechanical vignetting at  $f/22$  and smaller apertures.

The lenses have been apochromatically corrected for the visible region from 400 nm to 700 nm as per DIN 19040 Page 5.

Les objectifs du type Apo-Artar sont des objectifs symétriques à 4 lentilles, corrigés de manière optimale pour un rapport de reproduction de 1:1. Ils donnent des résultats de qualité et constante à tous les rapports même pour les prises de vue à l'infini. Les Apo-Artar 11/480 sont exempts de tout effet vignettage à partir de l'ouverture 22. Ces objectifs du type apochromatique, ont été corrigés pour une plage de longueur d'onde correspondant au spectre visible en lumière "blanche" (400 à 700 nm; voir norme DIN 19040 page 5).

**ARCHIV**



# APO-ARTAR 11/480

## Optische Daten

(Bezeichnungen und Vorzeichen nach DIN 1335 und DIN 4522)

Relative Öffnung	Relative aperture	— 1:11
Brennweite, Nennwert	Focal length, nominal	f' = 480 mm
Brennweite, effektiv (± 1%)	Focal length, effective (± 1%)	f = 482,8 mm
Kleinste Blendenzahl	Maximum aperture	k = 11
Größte Blendenzahl	Minimum aperture	k = 128
Bildwinkel bei voller Öffnung	Angle of view at full aperture	2σ = 40°
Bildwinkel bei Blende 22	Angle of view at f/22	2σ = 46°
Bildkreisdurchmesser bei voller Öffnung	Image circle diameter at full aperture	2Y = 351 mm
Bildkreisdurchmesser bei Blende 22	Image circle diameter at f/22	2Y = 409 mm
Brennpunktschnittweite	Back focal distance	<sup>S</sup> F' = 457,9 mm
Vordere Hauptpunktschnittweite	Front nodal point distance	<sup>S</sup> H = 24,9 mm
Hintere Hauptpunktschnittweite	Rear nodal point distance	<sup>S</sup> H' = -24,9 mm
Hauptpunktabstand	Nodal point separation	HH' = 1,8 mm
Optische Bauhöhe	Overall length of optical system	Σ <sup>d</sup> = 51,6 mm
Eintrittspupillenschnittweite	Distance from entrance pupil to front vertex	<sup>S</sup> EP = 24,9 mm
Austrittspupillenschnittweite	Distance from exit pupil to rear vertex	<sup>S</sup> AP = -24,9 mm
Pupillenabbildungsmaßstab	Image scale of pupil	β'p = 1,0 mm

## Optical data

(Designations conforming to DIN 1335 and 4522)

## Caractéristiques optiques

(Designations conformes aux normes DIN 1335 et 4522)

Ouverture relative	— 1:11
Distance focale, nominale	f' = 480 mm
Distance focale, réelle (± 1%)	f = 482,8 mm
Ouverture maximale	k = 11
Ouverture minimale	k = 128
Angle de champ à pleine ouverture	2σ = 40°
Angle de champ à l'ouverture 22	2σ = 46°
Diamètre du champ d'image à pleine ouverture	2Y = 351 mm
Diamètre du champ d'image à l'ouverture 22	2Y = 409 mm
Tirage optique	<sup>S</sup> F' = 457,9 mm
Distance de la face avant au point nodal antérieur	<sup>S</sup> H = 24,9 mm
Distance de la face arrière au point nodal postérieur	<sup>S</sup> H' = -24,9 mm
Distance entre les points nodaux	HH' = 1,8 mm
Hauteur optique	Σ <sup>d</sup> = 51,6 mm
Distance de la face avant à la pupille d'entrée	<sup>S</sup> EP = 24,9 mm
Distance de la face arrière à la pupille de sortie	<sup>S</sup> AP = -24,9 mm
Echelle de reproduction de la pupille	β'p = 1,0 mm

## Mechanische Abmessungen

Vorderer Fassungsdialoger	Front mount diameter	Diamètre de la monture avant	d <sub>1</sub> = 70 mm
Einschraubgewinde für Zubehör	Accessory thread	Filetage pour accessoires	Gewinde 1 Thread 1 = M58x0,75 Filetage 1
Hintere Fassungsdialoger	Rear mount diameter	Diamètre de la monture arrière	d <sub>2</sub> = 62,6 mm
Anschraubgewinde	Mounting thread	Filetage de fixation	Gewinde 2 Thread 2 = M62x0,75 Filetage 2
Mechanische Bauhöhe	Overall mechanical length	Hauteur mécanique	h <sub>1</sub> = 62,1 mm
Anlage bis Fassungsdialoger	Seating face to rear edge mount	Distance entre face d'appui et bord arrière	h <sub>2</sub> = 24,4 mm
Anlagemaß	Flange focal distance at infinity	Tirage mécanique à l'infini	<sup>S</sup> A <sub>∞</sub> = 477 mm
Schneider Folienfilterhalter*	Schneider gelatin filter holder*	Schneider porte-filtre à pellicule*	= II
Zwischenring	Intermediate ring	Bague intermédiaire	= IIb

## Mechanical dimensions

## Dimensions mécaniques

Lieferbare Ausführungen Available shutters Obturbateurs livrables	Größter Durchmesser d <sub>3</sub> Max. dia. of shutter d <sub>3</sub> Diamètre max. de l'obt. d <sub>3</sub>	Gewicht in Gramm Weight in grams Poids en grammes	Bestellnummer Order number No. de commande
Compur 3	96 mm	840	14151
Compur electronic 3	96 mm	850	14229
Copal 3	102 mm	775	14283

\*) Technische Daten auf Anfrage

\*) Technical data available on request

\*) Documentation disponible sur demande

## Objektivverstellung

in mm bei Blendenzahl 22 und Einstellung ∞

## Admissible lens displacement

in mm at f/22, focused at infinity

## Possibilités de décentrement

en mm pour une ouverture de 22 et mise au point à l'infini

Nennformat Nominal size Format nominal	Istformat Actual size Format réel	Bilddiagonale Size diagonal Diagonale du format	Mögliche Verstellung in Richtung der Displacement in relation to frame Décentrement selon		
			Format-Höhe vertically la hauteur	Format-Breite horizontally la largeur	Format-Diagonale diagonally la diagonale
13 × 18 cm	122 × 171 mm	210.1 mm	125	110	99
18 × 24 cm	171 × 231 mm	287.4 mm	83	70	61
24 × 30 cm	230 × 290 mm	370.4 mm	29	24	19
5" × 7"	121 × 170 mm	208.7 mm	125	110	100
8" × 10"	194 × 245 mm	312.5 mm	67	57	48
10" × 12"	245 × 295 mm	383.5 mm	19	16	13

Jos. Schneider GmbH & Co. Optische Werke Kreuznach

☐ 947 · D-6550 Bad Kreuznach · ☎ (06 71) 6011 · ☒ 04 2800

**Schneider**  
KREUZNACH