



Langbrennweitige kollimierende Objektive

Zu den auf den vorigen Seiten beschriebenen Raumfiltern können entsprechend Ihren Anforderungen speziell angepasste Objektive zur Kollimation des divergenten Laserlichtes entwickelt und gebaut werden.

Dazu erarbeiten wir Ihnen gerne ein spezielles Angebot, für das wir Sie bitten möchten, uns den gewünschten freien Durchmesser, die Brennweite oder das Aufweitungsverhältnis, die benutzten Wellenlängen und ggf. die Wellenfront-Anforderungen zu nennen.

Zu allen Objektiven können auch Fokussiervorrichtungen konstruiert und geliefert werden.

Bereits realisiert sind z.B. folgende Optiken:

f = 60 mm, Ø 15 mm
f = 200 mm, Ø 30 mm
f = 300 mm, Ø 40 mm
f = 350 mm, Ø 40 mm

Achromatisch, kittfrei, für das nahe UV (360 und 633 nm), Wellenfronten etwa $\lambda/8$, aus Glas erhöhter UV-Transmission und CaF_2 .

f = 205 mm, Ø 50 mm
f = 255 mm, Ø 50 mm

Apochromatisch, kittfrei, für das Sichtbare, $\lambda/5 - \lambda/20$.

f = 400 mm, Ø 80 mm
Achromatisch, kittfrei, für das Sichtbare (488 und 633 nm), $\lambda/10$.

f = 500 mm, Ø 70 mm
Achromatisch, für 514 ... 1060 nm, $\lambda/10$.

f = 500 mm, Ø 100 mm
Achromatisch, für 488 und 633 nm, $\lambda/5$, kittfrei, in Fassung Ø 120 x 92 mm (mit Adapter für Makrobank).

f = 500 mm, Ø 100 mm
Achromatisch, für 670 und 780 nm, $\lambda/5$, kittfrei, in Fassung Ø 120 x 70 mm (mit Adapter für Makrobank)

f = 500 mm, Ø 110 mm
Achromatisch, für das Sichtbare, $\lambda/4$, verkittet oder unverkittet.

f = 712 mm, Ø 215 mm
3-linsig, chromatisch, kittfrei, $\lambda = 633$ nm, $\lambda/10$ oder $\lambda/20$.

f = 1000 mm, Ø 125 mm
Achromatisch, kittfrei, für das Sichtbare (530 und 633 nm), $\lambda/10$.

f = 900 mm, Ø 190 mm
f = 1300 mm, Ø 190 mm
f = 1600 mm, Ø 190 mm
f = 2500 mm, Ø 190 mm
Achromatisch, kittfrei, für das Sichtbare (488 und 514 nm), $\lambda/4 - \lambda/10$.

Bitte fordern Sie bei Interesse unsere Lagerliste an.

Laser Collimating Lenses

Based on your requirements, specially-adapted objectives for the collimation of diverging laser light can be developed and constructed for the spatial filters described on the preceding pages.

We would be happy to prepare an individual quotation for you based on your own requirements. Please specify the clear diameter desired, focal length or expansion ratio, wavelengths used, and your wavefront requirements.

Focusing devices can be designed, built and supplied for all lenses.

Following is a partial list of some optics which have already been built:

f = 60 mm, Ø 15 mm
f = 200 mm, Ø 30 mm
f = 300 mm, Ø 40 mm and
f = 350 mm, Ø 40 mm

Achromatic, uncemented, for near UV and visible (360 and 633 nm), wavefronts about $\lambda/8$, made from increased UV transmission glass and CaF_2 .

f = 205 mm, Ø 50 mm
f = 255 mm, Ø 50 mm

Apochromatic, uncemented, for the visible, $\lambda/5$ to $\lambda/20$.

f = 400 mm, Ø 80 mm
Achromatic, uncemented, for the visible (488 und 633 nm), $\lambda/10$.

f = 500 mm, Ø 70 mm
Achromatic, for 514 ... 1060 nm, $\lambda/10$.

f = 500 mm, Ø 100 mm
Achromatic, for 488 und 633 nm, $\lambda/5$, uncemented, in holder Ø 120 x 92 mm (with adapter for Macro Bench).

f = 500 mm, Ø 100 mm
Achromatic, for 670 and 780 nm, $\lambda/5$, uncemented, in holder Ø 120 x 70 mm (with adapter for Macro Bench)

f = 500 mm, Ø 110 mm
Achromatic, for the visible, $\lambda/4$, cemented or uncemented.

f = 712 mm, Ø 215 mm
Chromatic, 3 lenses, uncemented, $\lambda = 633$ nm, $\lambda/10$ or $\lambda/20$.

f = 1000 mm, Ø 125 mm
Achromatic, uncemented, for the visible (530 and 633 nm), $\lambda/10$.

f = 900 mm, Ø 190 mm
f = 1300 mm, Ø 190 mm
f = 1600 mm, Ø 190 mm
f = 2500 mm, Ø 190 mm
Achromatic, uncemented, for the visible (488 and 514 nm), $\lambda/4 - \lambda/10$.

If interested, please ask for our stock list.