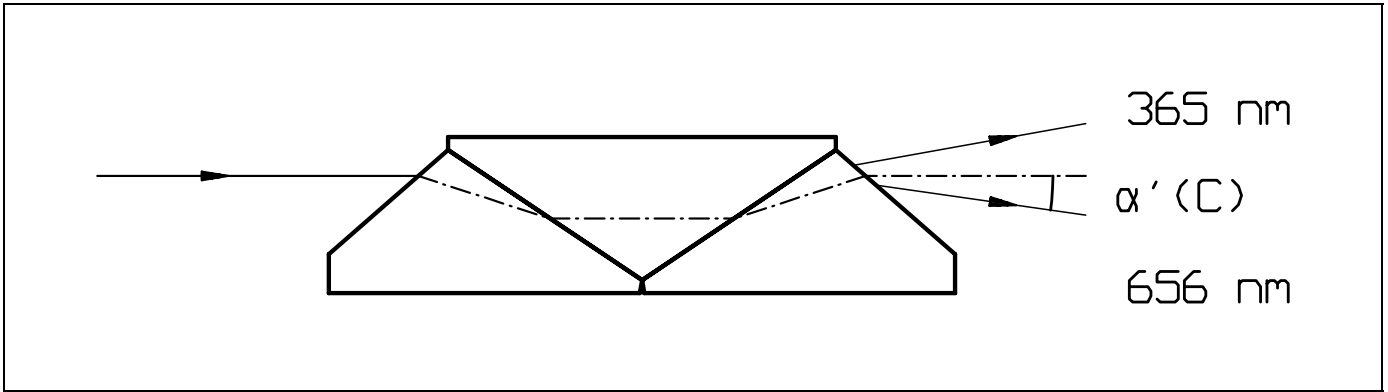


Amici-Prismen

Amici Prisms



Das geradsichtige Dispersionsprisma besteht aus drei mit optischem Kontakt verbundenen Teilen. Die äußeren Teilprismen sind aus Quarzglas Suprasil gefertigt, während das Material des mittleren Prismas ein Flintglas mit erhöhter UV-Durchlässigkeit ist. Der Reintransmissionsgrad beträgt 80% bei 20 mm Glasweg und der Wellenlänge 365 nm. Das Prisma ist daher bei nicht zu hohen Lichtleistungen bis in den nahen UV-Bereich (oberhalb etwa 350 nm) verwendbar.

Die Geradsicht liegt bei der Wellenlänge $\lambda = 436$ nm, die Winkeldispersion $\alpha_F - \alpha_C$ beträgt $4,9^\circ$.

In der Tabelle sind weitere Werte der Ablenkung angegeben:

| λ | α' |
|------------|--------------|
| 365 nm (i) | 10.2° |
| 405 nm (h) | 3.2° |
| 436 nm (g) | 0.0° |
| 486 nm (F) | -3.3° |
| 546 nm (e) | -5.7° |
| 589 nm (D) | -6.9° |
| 656 nm (C) | -8.2° |

This direct vision dispersing prism consists of three optically contacted parts. The outer prism parts are fused silica Suprasil, whereas the material in the inner prism is a flint glass with high UV transmission. The internal transmittance is 80% for a 20 mm glass path at the wavelength 365 nm. Thus in lower light power situations the prism can be used up to the near UV region (above about 350 nm).

The direct vision is at the wavelength $\lambda = 436$ nm, the angular dispersion $\alpha_F - \alpha_C$ is 4.9° .

The table lists further deviation values:

Standardausführung:

Der nutzbare Bündelquerschnitt beträgt etwa $6 \times 10 \text{ mm}^2$ bei einem Prismenquerschnitt von $18 \times 10 \text{ mm}^2$ und einer Länge des Prismas von 72 mm. DAM 610

Das Prisma kann auch in Fassung geliefert werden. Mehrpreis DAM 0

Sonderanfertigungen:

zweiteilige Amici-Prismen mit vorgegebener Geradsicht-Wellenlänge und Dispersion auf Anfrage

mehrteilige Amici-Prismen mit vorgegebener Geradsicht-Wellenlänge und Dispersion auf Anfrage

Standard version:

The usable beam cross-section is about $6 \times 10 \text{ mm}^2$ for a prism with a cross-section of $18 \times 10 \text{ mm}^2$ and a length of 72 mm. DAM 610

The Amici prism can also be supplied mounted. additional price DAM 0

Available on special order:

Two-part Amici prisms with direct vision wavelength and dispersion according to your specification on request

more-part Amici prisms with direct vision wavelength and dispersion according to your specification on request