



## Graphit-Monochromator 151

---

Ein hochorientierter pyrolytischer Graphitkristall (HOPG) ist in einem kompakten Metallgehäuse eingebaut.

Innerhalb des strahlungssicheren Gehäuses kann der Kristall von außen manuell auf den optimalen Braggwinkel für die verwendete Röntgenwellenlänge eingestellt werden. Dabei wird der gebeugte Strahl direkt mit Hilfe einer Fluoreszenzfarbschicht auf einem kleinen Bleiglas-Fenster sichtbar gemacht.

Justierbare Ein- und Austrittsblenden sorgen für eine saubere Eingrenzung des Röntgenstrahlengangs. Für die Montage des Monochromatorgehäuses gibt es eine Reihe von Adapterplatten für alle gängigen Röhrenhaubenfabrikate.

## Kristalldaten:

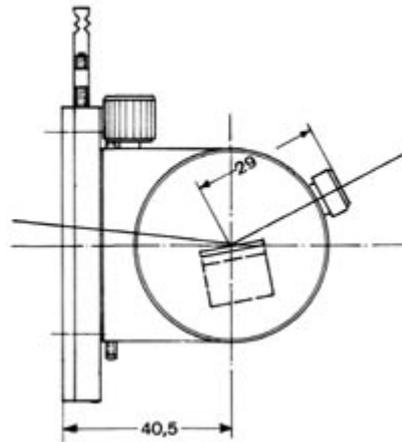
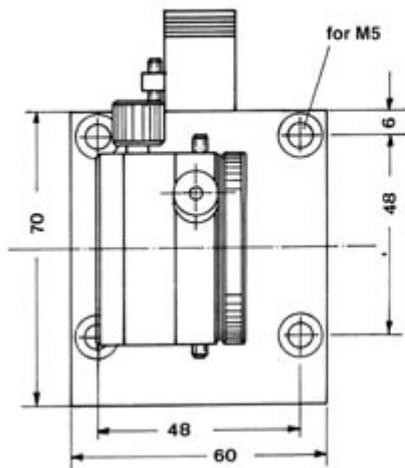
---

Abmessung 12mm x 12mm x 1mm

Oberfläche auf (002) Ebene orientiert

$2d=6,714 \text{ \AA}$

Mosaik-Streuwinkelbreite  $0,4^\circ \pm 0,1^\circ$



Some crystal ( $\theta$ ) and exit window ( $2\theta$ ) settings:  
 Graphite 002 oriented,  $2d = 6,7140 \text{ \AA}$ ,  $0^\circ$  take off angle.

	$K_{\alpha^1}$	$\theta$	$2\theta$
Ag	0,5608	4,804	9,608
Mo	0,7107	6,1	12,2
Cu	1,5418	13,3	26,6
Co	1,7902	15,5	31,0
Fe	1,9373	16,8	33,6
Cr	2,2909	20,0	40,0

