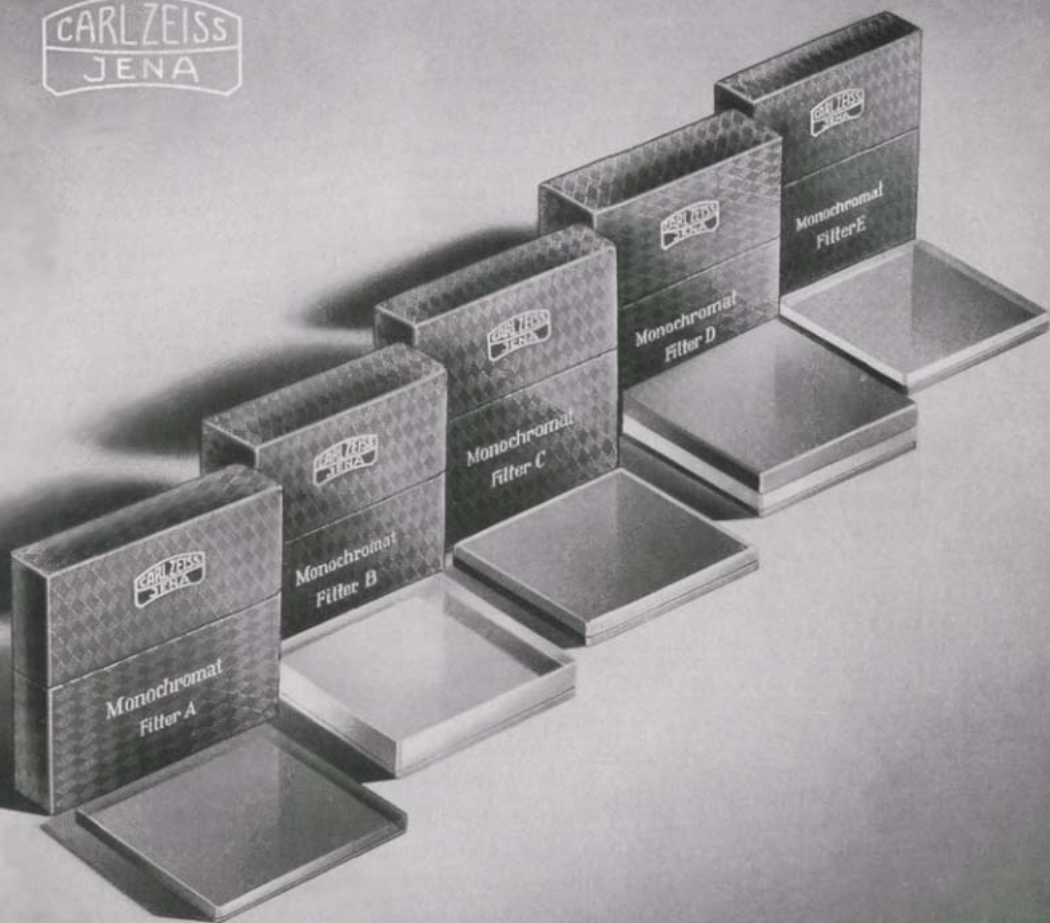


CARL ZEISS  
JENA



# Monochromatfilter

FÜR QUECKSILBER-  
UND HELIUMLICHT



# Zeiss-Monochromatfilter

## FÜR QUECKSILBER- UND HELIUMLICHT

Monochromatfilter werden angewendet, wenn einerseits die Aussonderung einzelner Spektrallinien notwendig ist, andererseits die Lichtstärke der Anordnung eine wichtige Rolle spielt. Letzteres ist häufig bei lichtelektrischen Messungen der Fall. Die durch die einzelnen Filter ausgesonderten Linien sind aus nachstehender Tabelle ersichtlich.

**Tabelle 1**

Filter	Durch die Monochromatfilter ausgesonderte Linien									
	Hg-Linien					He-Linien				
A										
B										
C										
D										
E										
<b>A + B</b>										
Wellenlänge in Å	3658,1	4047,8	4379,8	5460,7	5780,2	5875,6	6678,1	7065,2		
	3654,8	4047,9	4379,8	5460,7	5780,2	5875,6	6678,1	7065,2		

Die Filter A und B können, wie aus der Tabelle hervorgeht, kombiniert auch für Heliumlicht benutzt werden. Sie liefern dann das rote Licht der Linie 7065,2 Å. Die Filter sind aus haltbaren Farbgläsern hergestellt. Sie bestehen aus zwei bzw. drei miteinander verkitteten Farbgläsern.

Die Filter sind gegen atmosphärische Einflüsse und starke Belichtung unempfindlich. Ihre Größe beträgt 45 mm x 45 mm. Da neue Schmelzen stets etwas veränderte Eigenschaften besitzen, können für die Durchlässigkeiten der Hauptlinien nur Mindestwerte angegeben werden. Im allgemeinen werden die Durchlässigkeiten für die Hauptlinien aber höher liegen, als in Tabelle 2 angegeben ist. Die Werte für die übrigen Linien stellen Höchstwerte dar, die nicht überschritten werden. Die Reflexionsverluste sind bei den Zahlenwerten der Tabelle in Rechnung gesetzt.

**Tabelle 2**

Filter	Wellenlänge	Durchlässigkeit für die Hg-Linien					
		5791/70Å	5461 Å	4358 Å	4047 Å	3655 Å	3341 Å
A	Hg 5790,7 Å Hg 5769,9 Å	>50%	<0,01%				
B	Hg 5460,7 Å	<0,1 %	>75%	<0,01%			
C	Hg 4358,3 Å		<0,01%	>30%	<0,8%		
D	Hg 4046,6 Å			<2,7%	>25%	<0,22%	
E	Hg 3654,8 Å				<0,05%	>40%	<0,01%
		Durchlässigkeit für die He-Linien					
		5876 Å	6678 Å	7065 Å	alle übrigen sichtbaren Linien		
A + B	He 7065,2 Å	0,1 %	0,3%	65%	0,1 %		

**Bestellliste**

Benennung	Dicke der Filter In mm	Gewicht kg	Bestell- nummer	Bestell- wort
<b>Monochromatfilter</b> 45 mm x 45 mm				
Filter A, in Behälter .....	3,0	0,035	32 86 50	<i>Ueydo</i>
Filter B, in Behälter .....	8,0	0,090	32 86 51	<i>Ueyep</i>
Filter C, in Behälter .....	5,0	0,035	32 86 52	<i>Ueygs</i>
Filter D, in Behälter .....	9,0	0,090	32 86 53	<i>Ueyht</i>
Filter E, in Behälter .....	3,0	0,030	32 86 54	<i>Ueylx</i>

Die angegebenen Gewichte sind nur annähernd und unverbindlich.

# ZEISS

## FERTIGUNGSPROGRAMM

Mikroskope  
Mikrophotographische Geräte  
Mikroprojektionsgerät  
Lumineszenzeinrichtung  
Zusatzgeräte für Mikroskopie

Kolpосkope  
Operatiоnsmikroskop  
Ohrlupe  
Beleuchtungen in richtungen für Operatiоnsfälle  
Mundleuchte

Geräte zur Untersuchung der Augen  
Geräte zur Bestimmung und Prüfung von Brillen  
Lupe

Refraktometer  
Laboratoriums-Interferometer  
Handspektroskope  
Spiegelmonochromator  
UV-Spektrograph Q 24  
Lichtelektrische Photometer  
Pulfrich-Photometer  
Polarimeter  
Konimeter  
Abbe-Komparator  
Skalengalanometer

Mechanische Geräte für Längen- und Gewindemessungen  
Zahnradprüfgeräte  
Optisch-mechanische Geräte für Längen-,  
Gewinde- und Profilmessungen  
Geräte für Winkel-, Teilungs-  
und Fluchtungsprüfungen  
Profilprojektor  
Interferenzkomparator  
Endmaße

Nivelliere  
Theodolite

Reduktions-Tachymeter  
Zusatzgeräte

Photographische Objektive  
Kino-Aufnahm- und Projektions-Objektive  
Reproduktions-Optik  
Prismenvorsätze für Stereoaufnahmen

Tonkinooffer-Anlagen 35 mm und 16 mm  
Stummfilmkoffer 16 mm  
Kinospiegel  
Epidiaskope  
Kleinbildwerfer  
Röntgen-diaskop  
Röntgenhirnbildkammer  
Aufnahme- und Lesegeräte für Dokumentation  
Scheibprojektor

Feldstecher  
Theatergläser  
Zielfernrohre

Refraktoren  
Astrographen  
Spiegelteleskope  
Schulfernrohre  
Aussichtsfernrohre  
Kuppeln  
Spektrographen  
Passagegeräte  
Planetarien

Punktal-, Ur-o-Punktal-  
und Umbra-Brillengläser  
Katrägläser  
Zweistärkengläser  
Haftgläser  
Fernrohrbrillen  
Lupebrillen

*Druckschriften stellen wir gern zur Verfügung*

VEB OPTIK CARL ZEISS JENA  
Drahtwort: Zeisswerk Jena  
Fernsprecher 3541

Druckschriften-Nr. CZ 32-845b-1

Waren-Nr. 37 11 33 20