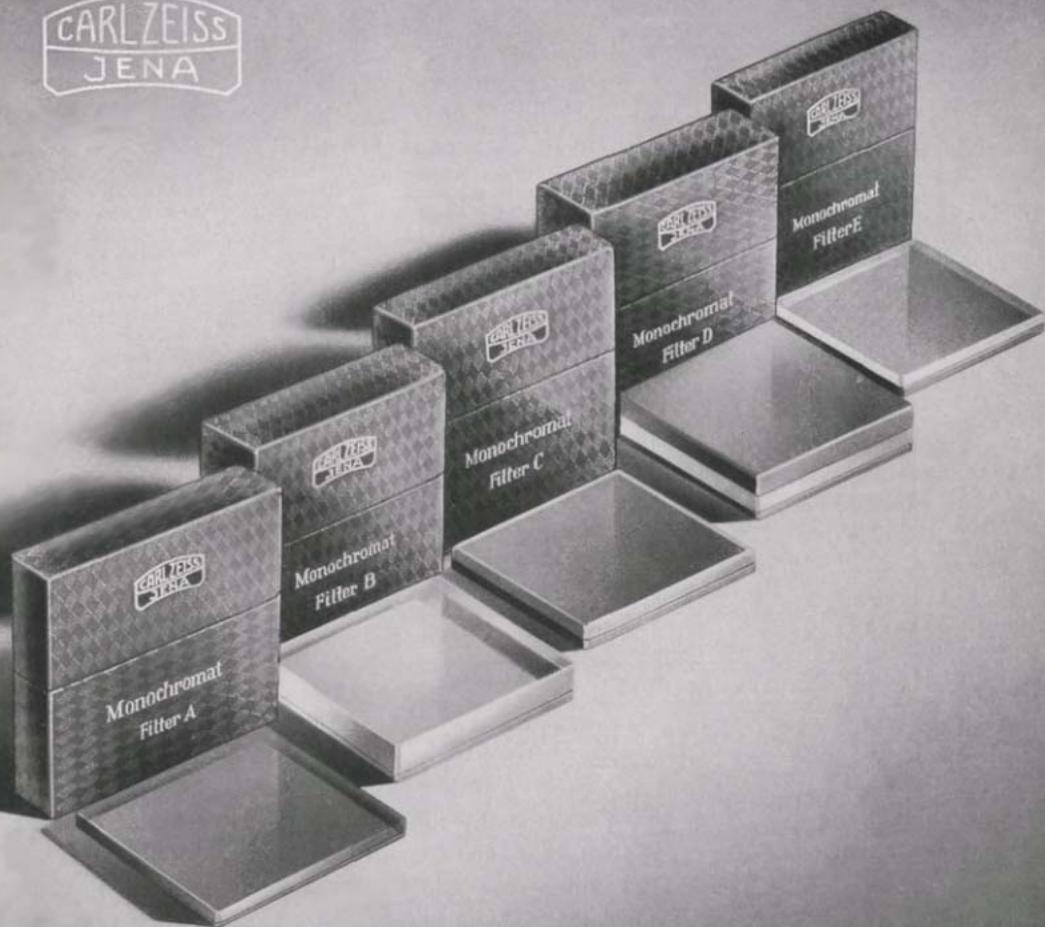


CARL ZEISS
JENA



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										
A + 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	5780,7					

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
Monochromatfilter 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
Mikroprojektionserät
Lumineszenzrichtung
Zusatzgeräte für Mikroskopie

Kolpосkope
Operatiоnsmikroskop
Ohrlupe
Beleuchtungsrichtungen für Operatiоnsäle
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
Prismenversätze 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
Planeten

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