

Stadtmuseum Aarau
Sammlung Kern

Bezeichnung **2 Projektions-Objektive für Stereo-Filme**

Inv. Nr. **407**

Gruppe **Photo- und Kino-Objektive**

Beschreibung

Typ	f mm	Öff- nung	Fabr. Nr.	Typ Nr.	Bemerkungen
-----	---------	--------------	-----------	---------	-------------

—					
407.1	KERN- PAILLARD FOR STEREO	20	1:1.6	134210	hochglanzverchromt
407.2	KERN- PAILLARD FOR STEREO	20	1:1.6	ohne	hochglanzverchromt

Doppelobjektive bestehend aus zwei nebeneinander stehenden Objektiven in gemeinsamer Fassung. Der Abstand der Objektivachsen ist gleich wie der Abstand der Bildmitten auf dem 16 mm - Film. Um die optische Achsen der beiden Objektive zur Einhaltung Abstandes zwischen den Bildmitten trotz grösserem Durchmesser einhalten zu können, ist an beiden Objektiven eine Ebene parallel zu der Achse angeschliffen.

Die Bildtrennung für den Zuschauer erfolgt durch polarisiertes Licht. Beide Halbbilder werden durch je ein Polarisationsfilter hindurch projiziert, wobei die Polarisationssebenen durch Verdrehen der Filter einen Winkel von 90° gegeneinander einschliessen. Bei Betrachtung der übereinander projizierten Bilder durch eine Brille mit Polarisationsfiltern, deren Polarisationssebenen ebenfalls einen Winkel von 90° einschliessen, erblickt jedes Auge nur das ihm zugeordnete Bild.

Die Projektion von Stereo-Filmen erfordert Projektionsflächen, welche die Polarisation des Lichts nicht zerstören. Um den Polarisationswinkel und den Polarisationsgrad nicht zu verändern, muss die Reflexion an Metallflächen erfolgen. Geeignete Projektionsflächen enthalten deshalb Metallpartikel.

Beziehungen Vgl. Inv. Nr. 406 (Stereo-Objektive für H 16 - Kameras), 408 (10 Stereo-Filme und 3 Betrachtungs-

Brillen für Stereofilme), 379 (Stereo-Kamera für einzelne Bildpaare).

Dimensionen
(Millimeter)

Gerät	Transportbehälter
L: 77	L:
D: 40 (Durchmesser)	B:
H:	H:

Autor,
Hersteller

Kern für Paillard, Ste-Croix	Herkunft
---------------------------------	-----------------

Zustand

Leicht verstaubt, fabrikneu.

Erwerbsjahr

1988

Vorbesitzer

Erwerbsart

Sammlung Kern
Geschenk von Kern & Co AG Aarau

Invent. am
29.01.1996

durch Ae	Inv. Nr. alt	Inventar Kern vom 16.03.1987:
--------------------	---------------------	-------------------------------

Diverses,
Objektgeschichte

Literatur