

Physique

Chimie · Biologie

Technique



LEYBOLD DIDACTIC GMBH

6/93-Sf-

Mode d'emploi Instrucciones de Servicio

468 01-33

Filtres monochromatiques Filtres pour isoler les raies visibles du mercure

Les filtres optiques sont employés par exemple pour l'obtention d'une lumière monochromatique lors d'expériences sur la réfraction, l'interférence, la diffraction et la théorie des couleurs. Les filtres pour le mercure (468 30-33) se prêtent particulièrement au filtrage des raies visibles du spectre du mercure.

La transparence (perméabilité en %) des différents filtres peut être relevée dans le tableau suivant ou dans les diagrammes des figures 1 à 11.

La monture-support avec pinces à ressort (460 22) sert à la fixation du filtre de 5 cm x 5 cm. Etant donné que la résistance thermique des filtres est limitée, ils ne doivent pas être placés à proximité de la source lumineuse (lampe à vapeur de mercure avec accessoires) mais plutôt derrière le condenseur.

Los filtros ópticos se emplean, por ejemplo, para el monocromatizado en experimentos sobre refracción, interferencia, difracción y cromatología. Los filtros ópticos de Hg (468 30-33) se prestan especialmente para filtrar las líneas visibles del espectro Hg.

La transparencia, (permeabilidad en %) de cada filtro se puede ver en la siguiente tabla o en el diagrama de la fig. 1-11.

Para el soporte de los filtros de 5 x 5 cm. se emplea el soporte con muelles (460 22). Como los filtros son solo parcialmente resistentes al calor, no deben colocarse en la inmediata proximidad de la fuente de luz (lámpara de alta presión de Hg con accesorios), sino detrás del condensador.

N de cat.	couleur	λ_m 1)	τ 2)	gamme d'ondes 3)
468 01	rouge foncé	720 nm	82%	660 nm
468 03	rouge	720 nm	86%	635 nm
478 05	jaune	570 nm	5%	560-595 nm
468 07	jaune et vert	530 nm	13%	510-570 nm
478 09	bleu et vert	520 nm	18%	490-550 nm
468 11	bleu et violet	450 nm	4%	405-470 nm
468 13	violet	440 nm	7%	390-465 nm
468 30*	jaune	580 nm	25%	560-620 nm
468 31*	vert	520 nm	13%	500-545 nm
468 32*	bleu	450 nm	11%	425-480 nm; 710 nm
468 33*	violet	400 nm	5%	380-425 nm; 700 nm

Núm.de cat.	Color	λ_m 1)	τ 2)	Rangos de longitud de onda 3)
468 01	rojo oscuro	720 nm	82%	660 nm
468 03	rojo	720 nm	86%	635 nm
478 05	amarillo	570 nm	5%	560-595 nm
468 07	verde-amarillo	530 nm	13%	510-570 nm
478 09	verde-azulado	520 nm	18%	490-550 nm
468 11	violeta-azulado	450 nm	4%	405-470 nm
468 13	violeta	440 nm	7%	390-465 nm
468 30*	amarillo	580 nm	25%	560-620 nm
468 31*	verde	520 nm	13%	500-545 nm
468 32*	azul	450 nm	11%	425-480 nm; 710 nm
468 33*	violeta	400 nm	5%	380-425 nm; 700 nm

1) λ_m Longueur d'onde pour transmission maximale

2) τ Taux de transmission pour λ_m

3) Gamme d'ondes pour 20% de la transmission maximale

* Filtre pour spectre du mercure

1) λ_m Longitud de onda para transmisión máxima

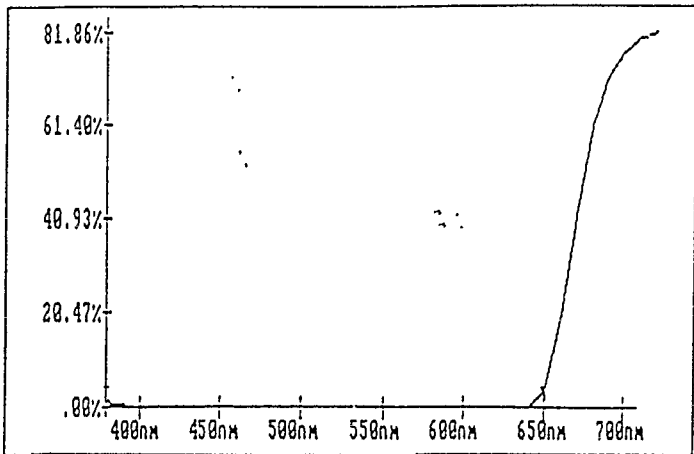
2) τ Grado de transmisión para λ_m

3) Rango de la longitud de onda para un 20% de la transmisión máxima

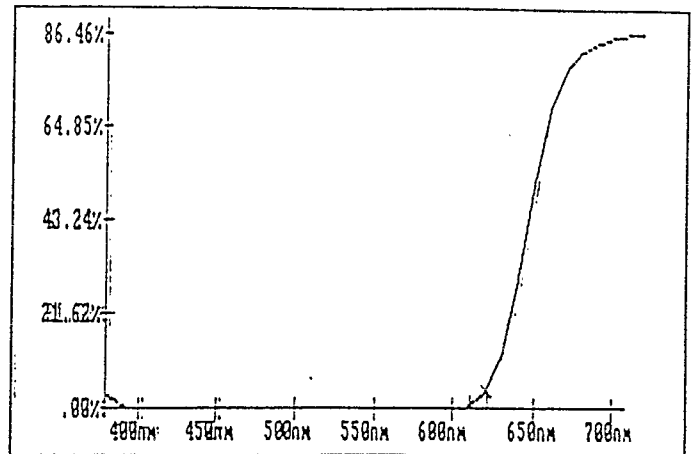
* Filtro para el espectro del mercurio

Diagramme 1-11

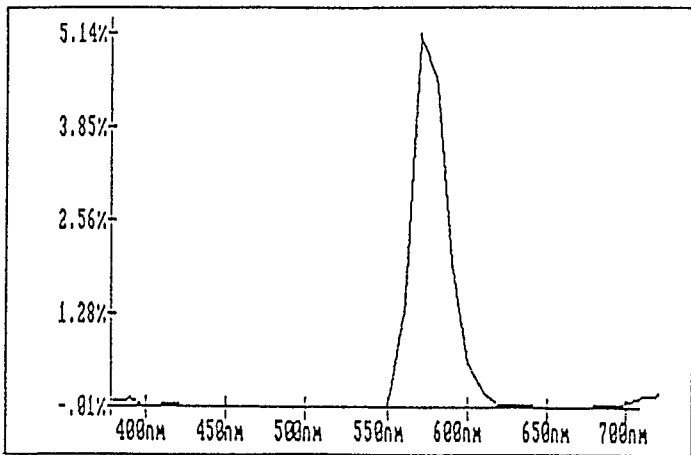
Diagrama 1-11



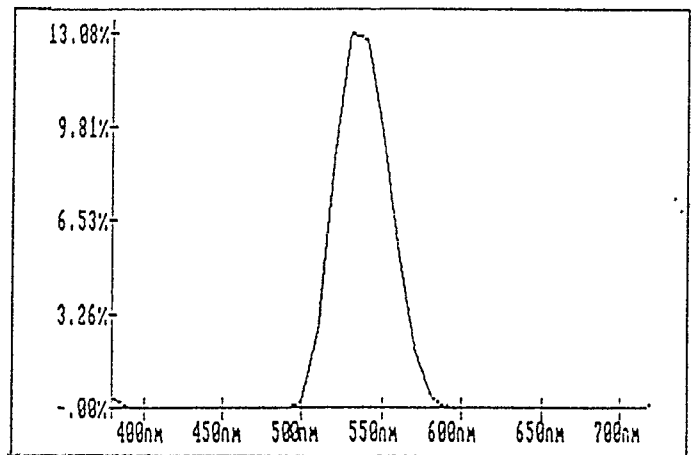
1 filtre rouge foncé (468 01)
filtro rojo oscuro (468 01)



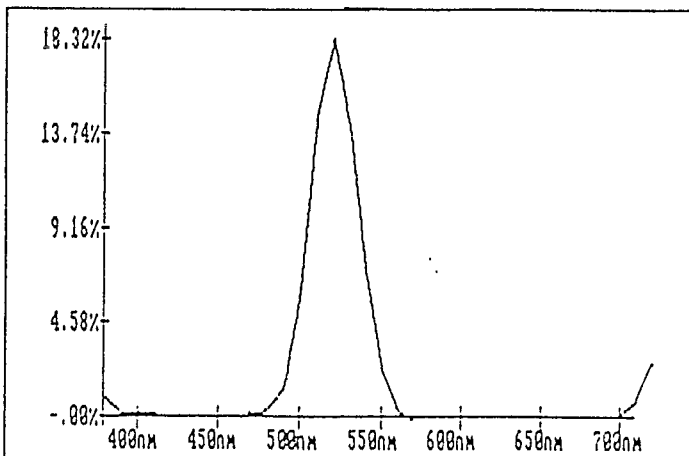
2 filtre rouge (468 03)
filtro rojo (468 03)



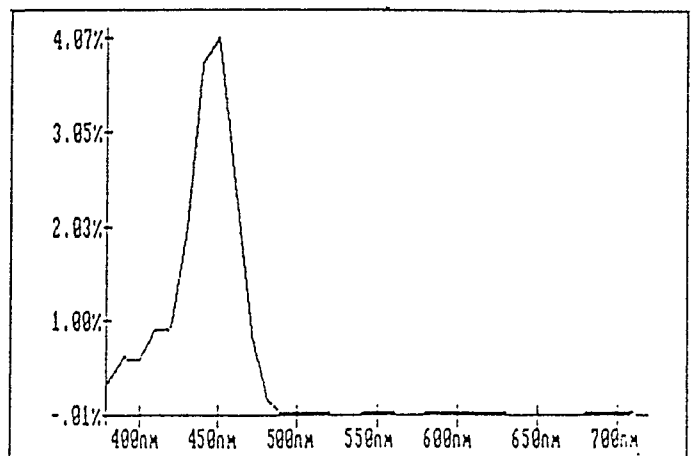
3 filtre jaune (468 05)
filtro amarillo (468 05)



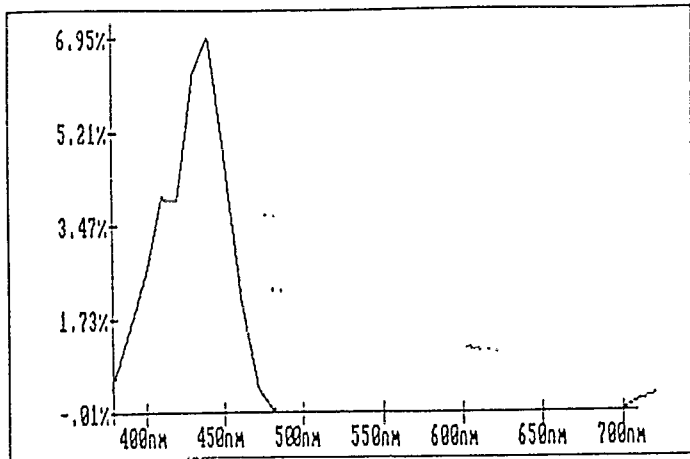
4 filtre jaune et vert (468 07)
filtro verde-amarillo (468 07)



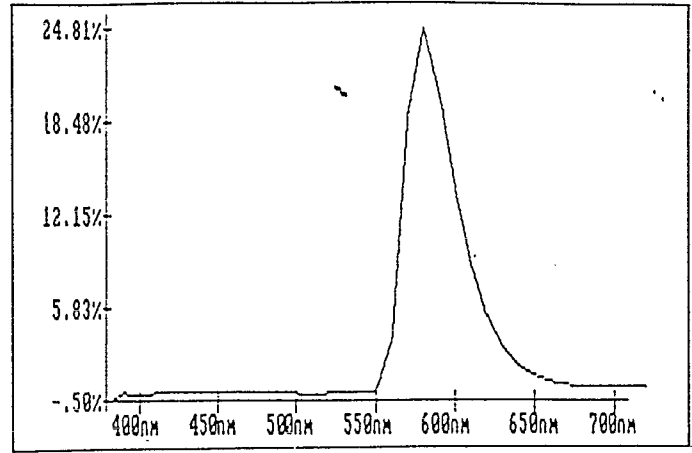
5 filtre bleu et vert (468 09)
filtro verde-azulado (468 09)



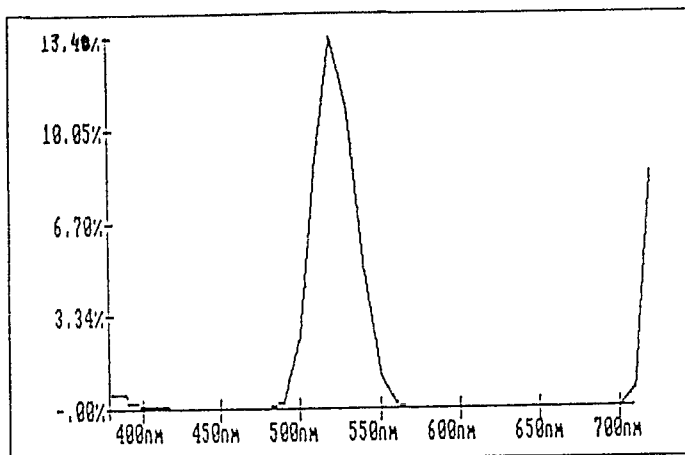
6 filtre bleu et violet (468 11)
filtro violeta-azulado (468 11)



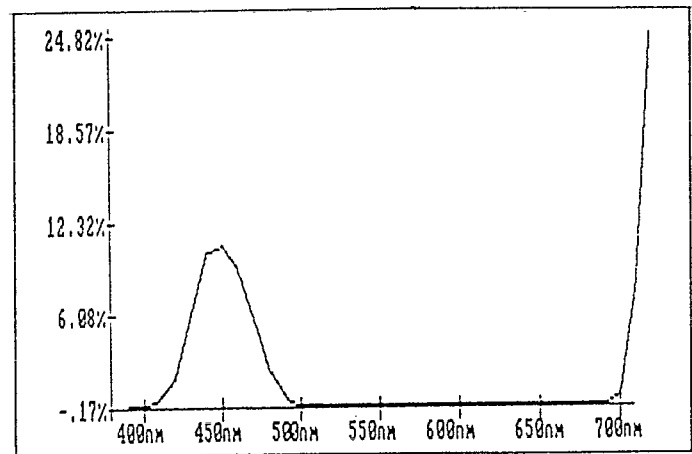
7
 filtre violet (468 13)
 filtro violeta (468 13)



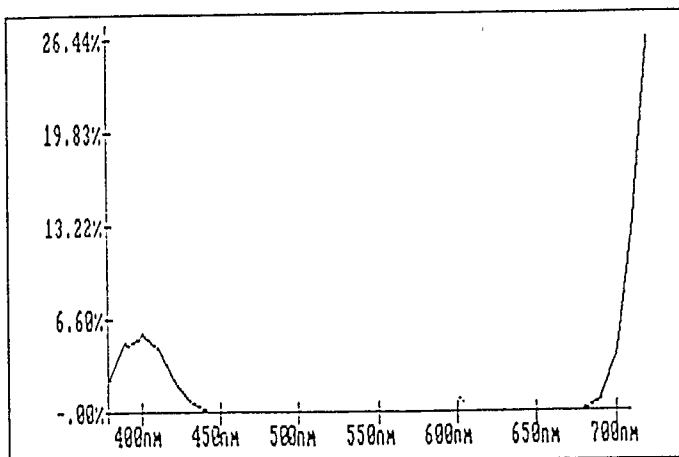
8
 filtre jaune (468 30)
 filtro amarillo (468 30)



9
 filtre vert (468 31)
 filtro verde (468 31)



10
 filtre bleu (468 32)
 filtro azul (468 32)



11
 filtre violet (468 33)
 filtro violeta (468 33)