

Determinación instrumental de la blancura

■ El sistema Polaris

- es un sistema desarrollado especialmente para la medición de la blancura
- opera con instrumentos modificados de la línea CM-3600 de Minolta Corp.
- separa la fluorescencia de la reflexión del substrato
- genera información sobre las diferentes contribuciones a la blancura



más informaciones:

Axiphos GmbH

D-79540 Loerrach, Alemania

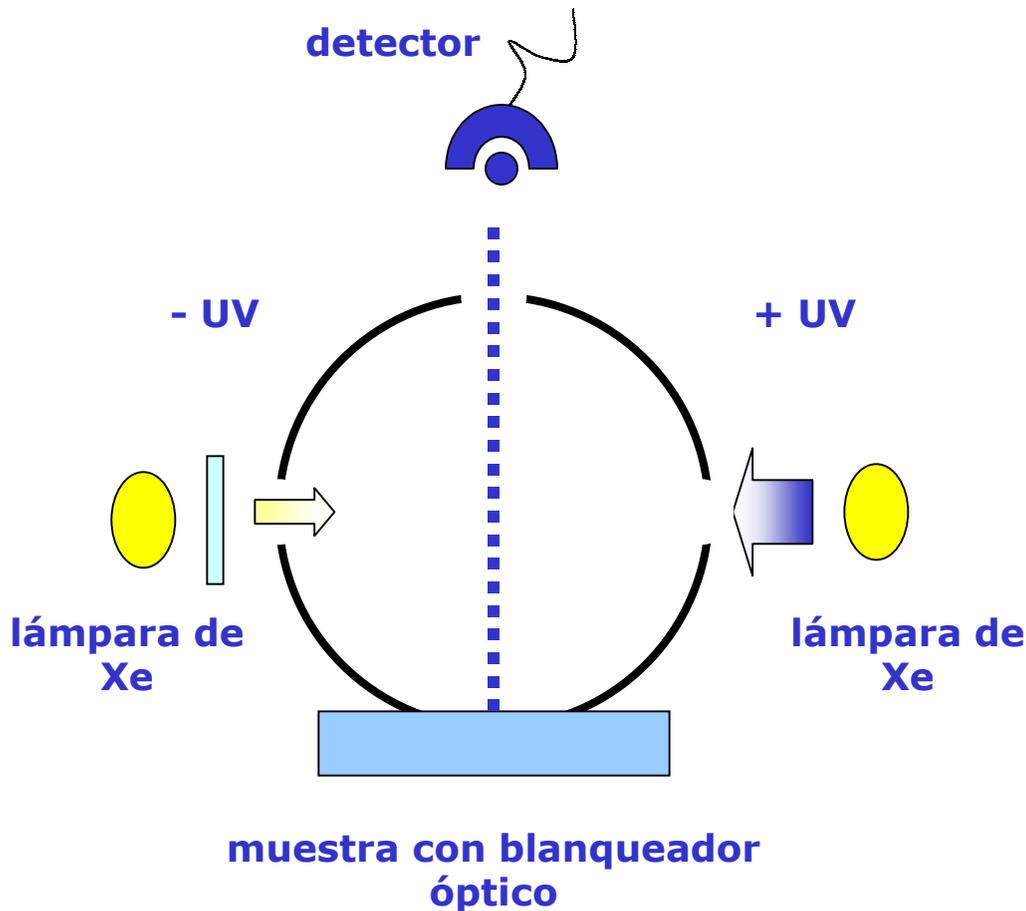
Tel/Fax: +49-7621 426693

Email: marketing@axiphos.com

<http://www.axiphos.com>

más sobre el tema blancura en <http://mitglied.lycos.de/whiteness>

Principios de medición: configuración del instrumento



La muestra es iluminada por dos destellos conteniendo cada uno diferentes cantidades de ultravioleta (UV)

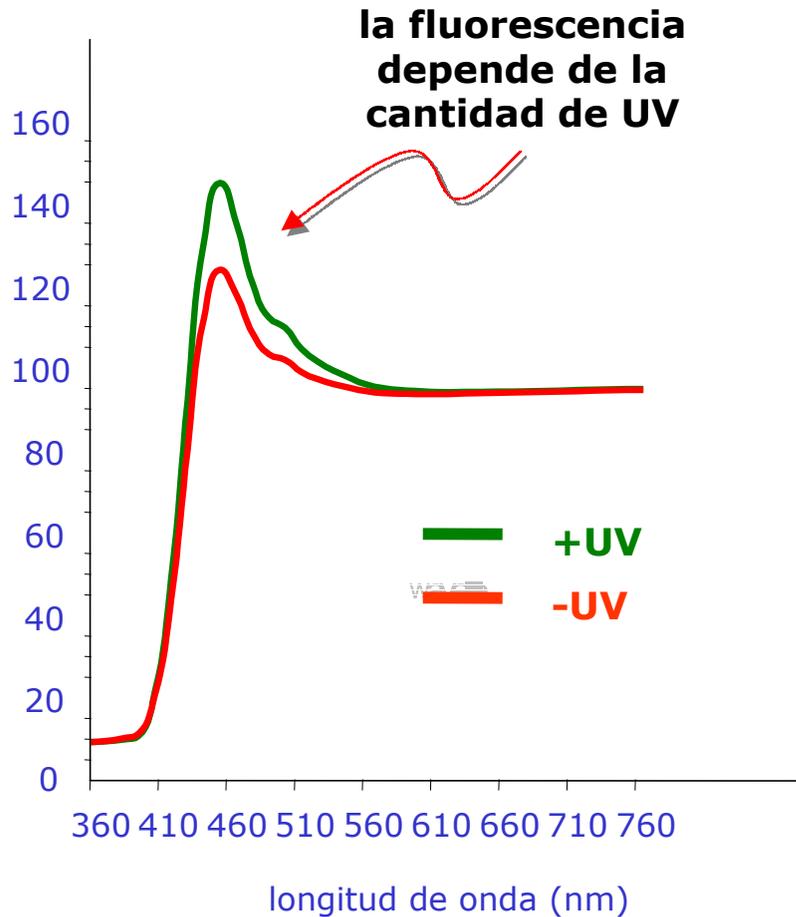


El blanqueador óptico es excitado a diferentes niveles por los destellos



Niveles diferentes de excitación producen proporcionalmente diferentes cantidades de fluorescencia

Principios de medición: valores espectrales



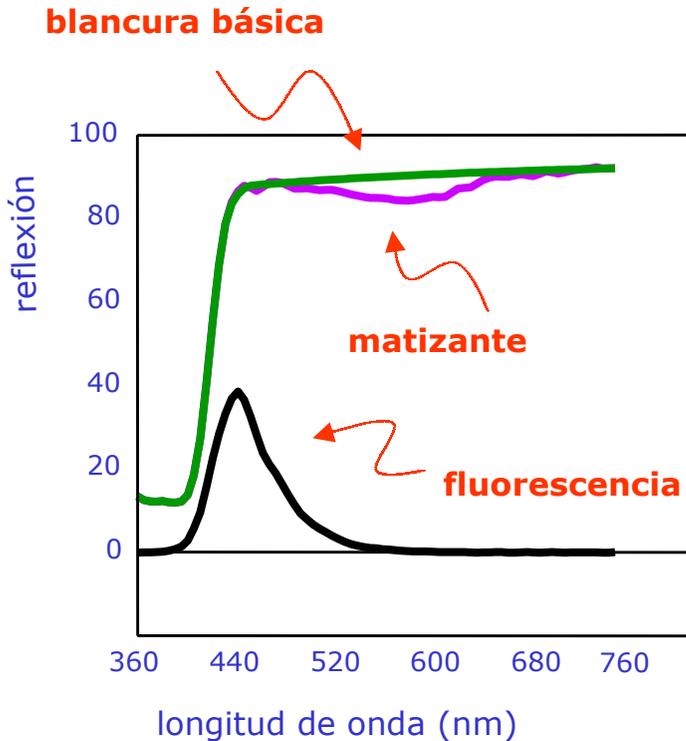
la reflexión del substrato es independiente de la fuente de luz del instrumento



la cantidad de fluorescencia depende de la intensidad de ultravioleta

Principios de medición: muestra textil

Contribuciones a la blancura son calculadas directamente



	blancura / matiz CIE	
	A	D ₆₅
Substrato	(65,+1.3)	(80,-1.7)
Substrato con matizante	(73,+1.6)	(82,-0.5)
Total	(89,+1.4)	(121,+3.8)

resultados para diferentes iluminantes dan información sobre la metamería