

## SECCION G – FISICA

**G01 METROLOGIA; ENSAYOS****G01J MEDIDA DE LA INTENSIDAD, DE LA VELOCIDAD, DEL ESPECTRO, DE LA POLARIZACION, DE LA FASE O DE CARACTERISTICAS DE IMPULSOS DE LA LUZ INFRARROJA, VISIBLE O ULTRAVIOLETA; COLORIMETRIA; PIROMETRIA DE RADIACIONES [2]**

- (1) La presente subclase cubre la detección de la presencia o la ausencia de la luz infrarroja, visible o ultravioleta no previsto en otro lugar.
- (2) Es importante tener en cuenta las notas que siguen al título de la clase G01.

**Esquema general**

FOTOMETRIA; PIROMETRIA ..... 1/00; 5/00  
 ESPECTROMETRIA; MEDIDA: DE LA  
 POLARIZACION; DE LA VELOCIDAD; DE  
 LA FASE; DE IMPULSOS.....3/00; 4/00;  
 7/00; 9/00; 11/00

<b>1/00</b>	<b>Fotometría, p. ej. medidores de la exposición fotográfica</b> (espectrofotometría G01J 3/00; especialmente adaptado a la pirometría de las radiaciones G01J 5/00) [1,8]	<b>1/36</b>	. . . . utilizando detectores eléctricos de radiaciones [1,8]
<b>1/02</b>	. Partes constitutivas [1,8]	<b>1/38</b>	. utilizando medios enteramente visuales (G01J 1/10 tiene prioridad) [1,8]
<b>1/04</b>	. . Piezas ópticas o mecánicas [1,8]	<b>1/40</b>	. . utilizando un umbral de visibilidad o un efecto de extinción [1,8]
<b>1/06</b>	. . . reduciendo el ángulo de la luz incidente [1,8]	<b>1/42</b>	. utilizando detectores eléctricos de radiaciones (piezas ópticas o mecánicas G01J 1/04; por comparación con una luz de referencia o un valor eléctrico G01J 1/10) [1,8]
<b>1/08</b>	. . Instalaciones de fuentes luminosas especialmente adaptadas a la fotometría [1,8]	<b>1/44</b>	. . Circuitos eléctricos [1,8]
<b>1/10</b>	. por comparación con una luz de referencia o con un valor eléctrico de referencia [1,8]	<b>1/46</b>	. . . utilizando una capacidad [1,8]
<b>1/12</b>	. . utilizando medios enteramente visuales (G01J 1/20 tiene prioridad) [1,8]	<b>1/48</b>	. utilizando los efectos químicos [1,8]
<b>1/14</b>	. . . utilizando una comparación con una superficie de brillo graduado [1,8]	<b>1/50</b>	. . utilizando un cambio de color de un indicador, p. ej. actinómetro [1,8]
<b>1/16</b>	. . utilizando detectores eléctricos de radiaciones (G01J 1/20 tiene prioridad) [1,8]	<b>1/52</b>	. . utilizando efectos fotográficos [1,8]
<b>1/18</b>	. . . utilizando una comparación con un valor eléctrico de referencia [1,8]	<b>1/54</b>	. . por observación de foto-reacciones entre gases [1,8]
<b>1/20</b>	. . modificando la intensidad del valor medido o el de referencia hasta igualar sus efectos en el detector, p. ej. haciendo variar el ángulo de incidencia [1,8]	<b>1/56</b>	. utilizando la presión de radiación o un efecto de radiometría [1,8]
<b>1/22</b>	. . . utilizando un elemento variable sobre la trayectoria de la luz, p. ej. un filtro, medios polarizadores (G01J 1/34 tiene prioridad) [1,8]	<b>1/58</b>	. utilizando una luminiscencia producida por la luz [1,8]
<b>1/24</b>	. . . . utilizando detectores eléctricos de radiaciones [1,8]	<b>1/60</b>	. midiendo la pupila del ojo [1,8]
<b>1/26</b>	. . . . . adaptados para una variación automática del valor medido o de referencia [1,8]	<b>3/00</b>	<b>Espectrometría; Espectrofotometría; Monocromadores; Medida del color [1,4,8]</b>
<b>1/28</b>	. . . utilizando una variación de intensidad o de la distancia de la fuente (G01J 1/34 tiene prioridad) [1,8]	<b>3/02</b>	. Partes constitutivas [1,8]
<b>1/30</b>	. . . . utilizando detectores eléctricos de radiaciones [1,8]	<b>3/04</b>	. . Sistemas de ranura [1,8]
<b>1/32</b>	. . . . . adaptados para una variación automática del valor medido o el de referencia [1,8]	<b>3/06</b>	. . Sistemas de barrido [1,8]
<b>1/34</b>	. . . utilizando distintas trayectorias de la luz utilizadas alternativa o sucesivamente, p. ej. centelleo [1,8]	<b>3/08</b>	. . Sistemas para la conmutación de haces [1,8]
		<b>3/10</b>	. . Instalación de fuentes luminosas especialmente adaptadas a la espectrometría o a la colorimetría [1,8]
		<b>3/12</b>	. Producción del espectro; Monocromadores [1,8]
		<b>3/14</b>	. . utilizando elementos refractantes, p. ej. prisma (G01J 3/18, G01J 3/26 tienen prioridad) [1,8]
		<b>3/16</b>	. . . con autocolimación [1,8]
		<b>3/18</b>	. . utilizando elementos difractantes, p. ej. enrejado [1,8]

## G01J

3/20	. . .	Espectrómetros de círculo de Rowland [1,8]	5/12	. .	utilizando elementos termoelectrónicos, p. ej. termopares [1,8]
3/22	. . .	Espectrómetros de espejo de Littrow [1,8]	5/14	. . .	Particularidades eléctricas [1,8]
3/24	. . .	utilizando enrejados perfilados de forma que favorezcan un orden particular [1,8]	5/16	. . . .	Dispositivos relativos a la unión fría; Compensación de la influencia de la temperatura ambiente o de otras variables [1,8]
3/26	. .	utilizando una reflexión múltiple, p. ej. interferómetro de Fabry-Perot, filtro con interferencias variables [1,8]	5/18	. . . .	Adaptación especial para la indicación o el registro [1,8]
3/28	. .	Estudio del espectro (utilizando filtros de color G01J 3/51) [1,4,8]	5/20	. .	utilizando elementos resistentes, termorresistentes o semiconductores sensibles a las radiaciones [1,8]
3/30	. .	Medida de la intensidad de las rayas espectrales directamente sobre el mismo espectro (G01J 3/42, G01J 3/44 tienen prioridad) [1,8]	5/22	. . .	Particularidades eléctricas [1,8]
3/32	. . .	estudiando las bandas de un espectro sucesivamente con la ayuda de un detector único [1,8]	5/24	. . . .	Utilización de un circuito especialmente adaptado, p. ej. de un circuito en puente [1,8]
3/36	. . .	Estudio de dos o más bandas de un espectro con la ayuda de detectores distintos [1,8]	5/26	. . . .	Adaptación especial para la indicación o registro [1,8]
3/40	. .	Medida de la intensidad de los rayos espectrales por determinación de la densidad de una fotografía del espectro; Espectrografía (G01J 3/42, G01J 3/44 tienen prioridad) [1,4,8]	5/28	. .	utilizando células fotoemisivas, fotoconductoras o fotovoltaicas [1,8]
3/42	. .	Espectrometría de absorción; Espectrometría de doble haz; Espectrometría por centelleo; Espectrometría por reflexión (disposiciones para la conmutación de haces G01J 3/08) [1,4,8]	5/30	. . .	Particularidades eléctricas [1,8]
3/427	. . .	Espectrometría de doble longitud de onda [4,8]	5/32	. . . .	Adaptación especial para la indicación o registro [1,8]
3/433	. . .	Espectrometría por modulación; Espectrometría por derivación [4,8]	5/34	. .	utilizando capacidades [1,8]
3/44	. .	Espectrometría Raman; Espectrometría por difusión [1,4,8]	5/36	. .	utilizando la ionización de los gases [1,8]
3/443	. .	Espectrometría por emisión [4,8]	5/38	. .	utilizando el alargamiento o la dilatación de sólidos o fluidos [1,8]
3/447	. .	Espectrometría por polarización [4,8]	5/40	. .	utilizando elementos bimetálicos [1,8]
3/45	. .	Espectrometría por interferencia [4,8]	5/42	. .	utilizando células Golay [1,8]
3/453	. . .	por correlación de amplitudes [4,8]	5/44	. .	utilizando la variación de una frecuencia de resonancia, p. ej. de un cristal piezoeléctrico [1,8]
3/457	. .	Espectrometría por correlación, p. ej. de la intensidad (G01J 3/453 tiene prioridad) [4,8]	5/46	. .	utilizando la presión de radiación o un efecto de radiometría [1,8]
3/46	. .	Medida del color; Dispositivos de medida del color, p. ej. colorímetros (medida de la temperatura de color G01J 5/60) [1,4,8]	5/48	. .	utilizando medios completamente visuales [1,8]
3/50	. .	utilizando detectores eléctricos de radiaciones [1,4,8]	5/50	. .	utilizando las técnicas especificadas en los subgrupos siguientes [1,8]
3/51	. . .	utilizando filtros de color [4,8]	5/52	. .	utilizando la comparación con fuentes de referencia, p. ej. pirómetro de desaparición de filamento [1,8]
3/52	. .	utilizando escalas de colores [1,8]	5/54	. . .	Particularidades ópticas [1,8]
4/00	<b>Medida de la polarización de la luz [2,8]</b>		5/56	. . .	Particularidades eléctricas [1,8]
4/02	. .	Polarímetros del tipo de campos separados; Polarímetros del tipo de penumbra [2,8]	5/58	. .	utilizando la absorción; utilizando la polarización; utilizando el efecto de extinción [1,8]
4/04	. .	Polarímetros que utilizan medios de detección eléctricos (G01J 4/02 tiene prioridad) [2,8]	5/60	. .	utilizando la determinación de la temperatura de color [1,8]
5/00	<b>Pirometría de las radiaciones [1,8]</b>		5/62	. .	utilizando medios para cortar periódicamente la luz [1,8]
5/02	. .	Detalles [1,8]	7/00	<b>Medida de la velocidad de la luz [1,8]</b>	
5/04	. .	Carcasas [1,8]	9/00	<b>Medida del desfase de rayos luminosos; Investigación del grado de coherencia; Medida óptica de la longitud de onda (espectrometría G01J 3/00) [3,8]</b>	
5/06	. .	Dispositivos para eliminar los efectos de las radiaciones perturbadoras [1,8]	9/02	. .	por métodos interferométricos [3,8]
5/08	. .	Particularidades ópticas [1,8]	9/04	. .	por choque de dos ondas del mismo origen pero desplazadas en frecuencia y por medida del desfase de la onda base de frecuencia obtenida [3,8]
5/10	. .	utilizando detectores eléctricos de radiaciones [1,8]	11/00	<b>Medida de características de impulsos luminosos individuales o de trenes de impulsos luminosos [5,8]</b>	