

## ILUMINACION; CALENTAMIENTO

**F21 ILUMINACION** (aspectos o elementos eléctricos véase la Sección H, p. ej. fuentes de luz eléctrica H01J, H01K, H05B)

### Notas

- (1) Caso de que en la descripción no se indique si se hace referencia o no a un elemento eléctrico debe clasificarse como si en realidad fuera eléctrico. [7]
- (2) Es importante tener en cuenta la Nota III que sigue al contenido de la Sección H.
- (3) Es importante tener en cuenta los siguientes grupos: [7]
 

A01G	9/20	Iluminación para cultivo en receptáculos, camas, invernaderos
A01K	63/06	Acuarios
A01K	75/02	Redes de pesca
A01K	85/01	Cebos de pesca
A01M	1/04	Captura de insectos
A21B	3/10	Hornos de panadería
A45B	3/02	Bastones
A45C	15/06	Bolsas, bolsos o similares
A45D	33/32	Recipientes para polvos de tocador o perfumería
A45D	42/10	Espejos para el afeitado
A47F	11/10	Vitrinas o escaparates
A47L	9/30	Aspiradores
A61B	1/00	Instrumental médico para el examen de cavidades o conductos del cuerpo
A61C	13/15	Tratamiento de prótesis dentales plásticas por acción luminosa
A61H	15/02	Masaje concebido para aplicar simultáneamente un tratamiento mediante luz
A61N	5/06	Radioterapia
A63B	15/02	Mazos de gimnasia
A63B	43/06	Pelotas
A63C	17/26	Patines de ruedas o tablas de ruedas
A63H	1/24	Trompos
A63H	17/28	Vehículos de juguete
A63H	19/20	Trenes miniatura
B25B	23/18	Tuercas, llaves inglesas, destornilladores
B26B	19/46	Herramientas de corte del cabello, máquinas de afeitar en seco
B26B	21/46	Accesorios para afeitadoras
B41B	21/08	Máquinas de composición fotográfica
B41J	29/19	Máquinas de escribir o impresoras selectivas
B43K	29/10	Instrumentos de escritura
B44D	3/24	Lámparas para cocer lacas empleadas en pintura o dibujo artístico
B60Q		Adaptación de dispositivos de señalización o iluminación, su montaje o soporte, circuitos a este efecto, para vehículos en general
B61D	29/00	Vehículos ferroviarios
B61L	5/18	Señales ferroviarias luminosas
B61L	9/00	Sistemas de agujas, señales de posición o barreras
B62J	6/00	Ciclos
B63B	45/00	Navíos
B63C	9/20	Boyas salvavidas, cinturones salvavidas, chalecos salvavidas
B64D	47/02	Aeronaves
B67D	5/66	Aparatos para transferir líquidos
D05B	79/00	Máquinas de coser
E01F	9/016	Señalización de carretera
E01F	9/053	Marcas en la calzada
E04H	15/10	Tiendas o refugios provisionales
E05B	17/10	Cerraduras o llaves
F24F	3/056	Sistemas de aire acondicionado
F24F	13/078	Bocas para dirigir el aire a habitaciones o recintos combinadas con sistemas de alumbrado
F25D	27/00	Aparatos de refrigeración o de congelación
F27D	21/02	Hornos o retortas
F41G	1/35	Aparatos de mira nocturna
G01C	9/32	Niveles
G01C	17/24	Brújulas
G01D	11/28	Disposiciones para la medida
G01G	23/30	Aparatos de pesar
G01K	1/06	Termómetros
G01P	1/08	Tacómetros
G01R	1/08	Instrumentos de medida
G02B	21/06	Microscopios

## F21H – F21K

G02B	25/02	Lupas
G02B	27/20	Punteros luminosos
G02B	27/34	Instrumentos ópticos
G02C	11/04	Gafas
G02F	1/1335	Cristales líquidos
G02F	1/157	Celdas electrocrómicas
G03B	15/02	Iluminación de la escena para hacer fotografías
G03B	15/03	Cámaras
G03B	27/16	Reproducción fotográfica por contacto
G03B	27/54	Reproducción fotográfica por proyección
G04B	19/30	Relojes de pared
G04C	17/02	Indicación del tiempo por medio de lámparas eléctricas
G04C	19/02	Emisión de señales horarias por medio de lámparas eléctricas
G08B	5/36	Sistemas de señalización óptica o de llamada
G08B	17/103	Accionamiento de alarmas contra incendios
G08G	1/095	Semáforos
G09F	13/00	Enseñas luminosas
G09F	19/22	Medios de publicidad o presentación en carreteras o muros
G09F	21/10	
G09F	21/14	Publicidad en aeronaves
G09F	21/20	Publicidad en navíos
G09F	23/04	Publicidad sobre o en artículos específicos
G12B	11/00	Elementos indicadores de instrumentos
H01H	73/14	Lámparas indicadoras en disyuntores
H01H	85/32	Lámparas indicadoras en fusibles
H01Q	1/06	Alumbrado de antenas
H01R	13/717	Dispositivos de acoplamiento con ampolla eléctrica incorporada
H03K	21/20	Indicadores de contadores de impulsos o de divisores de frecuencia que utilizan lámparas de descarga luminosa
H04M	1/22	Alumbrado de equipos de subestaciones telefónicas

## F21H CAMISAS INCANDESCENTES; OTROS CUERPOS INCANDESCENTES CALENTADOS POR COMBUSTION (disposiciones técnicas F21V 36/00; quemadores F23D)

### 1/00 Camisas de incandescencia; Selección de líquidos de imbibición para los mismos

1/02 . caracterizadas por su material

### 3/00 Fabricación de camisas de incandescencia; Tratamiento previo a su uso, p. ej. flameado; Máquinas para su fabricación

### 5/00 Cuerpos incandescentes sólidos (camisas incandescentes F21H 1/00)

## F21K FUENTES DE LUZ NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR

### 2/00 Fuentes de luz que utilizan luminiscencia (materiales luminescentes C09K 11/00; selección de materiales luminescentes para pantallas de luz F21V 9/16; que utilizan excitación por radiactividad G21H 3/02, H01J 65/06, H01J 65/08; que transforman por luminiscencia la longitud de onda de la luz de las lámparas de descarga de gas o vapor H01J 61/42; fuentes de luz electroluminescentes H05B 33/00) [2,7]

2/04 . utilizando triboluminiscencia; usando termo-luminiscencia

2/06 . utilizando químicoluminiscencia [3]

2/08 . . activada por un campo eléctrico, es decir, electroquímicoluminiscencia [3]

### 5/00 Fuentes de luz que utilizan cargas de materiales combustibles, p. ej. dispositivos de iluminación del tipo flash (composiciones explosivas o térmicas C06B; fuegos artificiales F42B 4/00; flash de aparato fotográfico G03B 15/03) [3,5]

5/04 . Cargas múltiples, p. ej. asociadas para un encendido secuencial (F21K 5/06, F21K 5/12 tienen prioridad) [5]

5/06 . Confinamiento de la carga [5]

5/08 . . Carga contenida en un recipiente no disruptivo, p. ej. ampolla de flash para fotografía [5]

5/10 . . . con un revestimiento [5]

5/12 . Encendido de la carga [5]

5/14 . . por percusión [5]

5/16 . . eléctrico (circuitos H05B 43/02) [5]

5/18 . . . Cargas iniciadoras con encendido eléctrico [5]

5/20	. Medios de alimentación de la carga [5]
5/22	. Pantallas de protección contra la luz [5]

## 7/00 Otras fuentes de luz

**F21L DISPOSITIVOS O SISTEMAS DE ILUMINACION PORTATILES O ESPECIALMENTE ADAPTADOS PARA SU TRANSPORTE [1,7]****Notas**

- (1) Esta subclase cubre los dispositivos o sistemas destinados o especialmente adaptados para ser llevados, p. ej. en la mano, o transportados de un lugar a otro de cualquier modo, p. ej. sobre soportes con ruedas, con el objeto de proporcionar iluminación como y donde se necesite. [7]
- (2) Esta subclase no cubre los dispositivos o sistemas destinados para una instalación fija, p. ej. iluminación de vehículos, o para su utilización fundamentalmente en un lugar de forma permanente, los cuales están cubiertos por la subclase F21S. [7]

**Nota**

En esta subclase es aconsejable añadir los códigos de indexación de las subclases F21W y F21Y. [7]

**Esquema general****DISPOSITIVOS ELECTRICOS**

Sistemas .....

Con acumuladores o baterías eléctricas incorporadas .....

Con generadores eléctricos incorporados.....

Sin fuente de potencia incorporada .....

**DISPOSITIVOS NO ELECTRICOS**

Antorchas, bengalas; linternas .....

Lámparas de bolsillo; lámparas manuales de mineros .....

Otros dispositivos de iluminación portátiles o sistemas al efecto .....

**COMBINACION DE DISPOSITIVOS**

ELECTRICOS Y NO ELECTRICOS .....

**Iluminación eléctrica****2/00 Sistemas de dispositivos de iluminación [7]****4/00 Dispositivos con baterías o acumuladores eléctricos incorporadas [7]**

- 4/02 . caracterizados por poseer dos o más fuentes de luz [7]
- 4/04 . caracterizados por poseer una carcasa que aloja una fuente de luz y se ajusta de forma variable al resto del dispositivo [7]
- 4/06 . con una fuente de luz acoplada al dispositivo únicamente mediante cable [7]
- 4/08 . caracterizados por los medios para recargar in situ las baterías o acumuladores [7]

**13/00 Dispositivos de iluminación portátiles con generadores eléctricos incorporados (con acumuladores solares F21L 4/00) [1,7]**

- 13/02 . con accionamiento hidráulico
- 13/04 . . accionados a mano
- 13/06 . con accionamiento mecánico, p. ej. por resorte
- 13/08 . . por pulsación alternativa accionada a mano

**14/00 Dispositivos sin fuente de potencia incorporada, p. ej. con una conexión a la red principal [7]**

- 14/02 . que pueden ser llevadas en la mano, p. ej. lámparas de inspección [7]
- 14/04 . transportados sobre soportes con ruedas [7]

**Iluminación no eléctrica** (candiles F21V 35/00; quemadores, aparatos de combustión F23)

**17/00 Antorchas; Bengalas****19/00 Linternas, p. ej. lámparas de tempestad, lámparas de candil****21/00 Lámparas de bolsillo, p. ej. produciendo chispas****23/00 Lámparas de mano para mineros****26/00 Dispositivos o sistemas portátiles de iluminación no eléctrica no previstos en los grupos F21L 17/00 a F21L 23/00 [8]****27/00 Dispositivos de iluminación que utilizan combinaciones de fuentes de luz eléctricas y no eléctricas; Sustitución de fuentes de luz eléctricas por no eléctricas o viceversa****F21S DISPOSITIVOS O SISTEMAS DE ILUMINACION NO PORTATILES [1,7]****Notas**

- (1) Esta subclase cubre los dispositivos o sistemas destinados a una instalación fija, p. ej. iluminación de vehículos, o para su utilización en un lugar de forma permanente, p. ej. lámparas de mesa o de posición libre sobre el suelo. [7]

- (2) Esta subclase no cubre los sistemas o dispositivos especialmente adaptados para su transporte, los cuales estan cubiertos por la subclase F21L. [7]

### **Nota**

En esta subclase es aconsejable añadir los códigos de indexación de las subclases F21W y F21Y. [7]

### **Esquema general**

#### DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS

Sistemas .....  
 Tira o ristra de fuentes de luz .....  
 De posición libre .....  
 De instalación fija .....  
 Con fuente de corriente incorporada .....  
 Produciendo efectos de iluminación variable .....

#### DISPOSITIVOS NO ELECTRICOS

Utilizando la luz del día .....  
 Fuente de luz puntual o de forma no especificada .....  
 Otros dispositivos .....

#### COMBINACIONES DE DISPOSITIVOS

ELECTRICOS Y NO ELECTRICOS .....

### **Iluminación eléctrica** [7]

- 2/00** Sistemas de dispositivos de iluminación no previstos en los grupos principales F21S 4/00 a F21S 10/00, p. ej. de construcción modular [7]
- 4/00** Dispositivos o sistemas utilizando una tira o ristra de fuentes de luz [7]
- 6/00** Dispositivos destinados a una posición libre (F21S 9/00, F21S 10/00 tienen prioridad) [7]
- 8/00** Dispositivos destinados a una instalación fija (F21S 9/00, F21S 10/00 tienen prioridad; utilizando una tira o ristra de fuentes de luz F21S 4/00) [7]
- 8/02 . del tipo montado sobre huecos, p. ej. lámparas descendentes (F21S 8/10 tiene prioridad) [7]
- 8/04 . destinados únicamente para ser montados en un techo o una estructura aérea similar (F21S 8/02 tiene prioridad) [7]
- 8/06 . . mediante suspensión [7]
- 8/08 . con una bancada [7]
- 8/10 . adaptados especialmente para vehículos (colocación de dispositivos de señalización o iluminación, el montaje o apoyo de circuitos con ese propósito, para vehículos en general B60Q) [7]
- 8/12 . . proporcionando un haz único de forma particular, p. ej. un haz asimétrico, p. ej. para penetrar en la niebla o evitar el deslumbramiento [7]
- 9/00** Dispositivos de iluminación con fuente de corriente incorporada; Sistemas de iluminación que utilizan tales dispositivos
- 9/02 . siendo la fuente de corriente una batería o acumulador
- 9/03 . . recargables mediante su exposición a la luz [7]
- 9/04 . siendo la fuente de corriente un generador

### **10/00** Dispositivos o sistemas que producen un efecto de iluminación variable [7]

- 10/02 . cambiando colores (F21S 10/04 tiene prioridad) [7]
- 10/04 . simulando llamas [7]
- 10/06 . parpadeante, p. ej. con un reflector o una fuente de luz giratorios [7]

**Iluminación no eléctrica** (candeleros F21V 35/00; quemadores, aparatos de combustión F23)

### **11/00** Dispositivos o sistemas de iluminación que utilizan la luz del día (dispositivos de construcción en general, detalles de construcción E04; ventanas o análogos E06B)

### **13/00** Dispositivos o sistemas de iluminación que utilizan una fuente de luz puntual; Dispositivos o sistemas de iluminación que utilizan una fuente de luz de forma no especificada

- 13/02 . Dispositivos destinados para ser fijados, p. ej. lámparas de techo, lámparas de pared
- 13/04 . . con un colgante
- 13/06 . . . con ramificaciones múltiples, p. ej. araña de luces
- 13/08 . . con suspensión de un alambre estirado
- 13/10 . . con un soporte, p. ej. farolas
- 13/12 . Dispositivos destinados para estar en posición libre, p. ej. lámparas de mesa, lámparas de pie en el suelo
- 13/14 . Sistemas de iluminación

### **15/00** Dispositivos o sistemas de iluminación que utilizan fuentes de luz no cubiertas por los grupos F21S 11/00 ó F21S 13/00

### **19/00** Dispositivos o sistemas de iluminación que utilizan una combinación de fuentes de luz eléctrica y no eléctrica; Sustitución de las fuentes eléctricas por fuentes no eléctricas o viceversa

**F21V DETALLES O CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS O SISTEMAS DE ILUMINACION; COMBINACIONES ESTRUCTURALES DE DISPOSITIVOS DE ILUMINACION CON OTROS OBJETOS, NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR [1,7]**

**Nota**

En esta subclase es aconsejable añadir los códigos de indexación de las subclases F21W y F21Y. [7]

**Esquema general**

DETALLES DE LAS PARTES QUE  
INTERVIENEN EN LA EMISION O  
DISTRIBUCION DE LUZ

Pantallas; globos; refractores;  
reflectores.....;  
Guías de luz .....  
Filtros de luz .....  
Otras pantallas .....  
Combinaciones de elementos .....  
Cambio de las características o la  
distribución de la luz.....

DETALLES DE LAS PARTES QUE NO  
INTERVIENEN EN LA EMISION O  
DISTRIBUCION DE LUZ

Fijación .....

Sistemas de soporte o suspensión .....  
Dispositivos de los elementos del  
circuito eléctrico.....  
Arrollamiento del cable.....  
Protección; seguridad;  
refrigeración; estanqueidad.....;  
Combinación con otros artículos .....  
Candeleros.....  
Disposiciones de camisas  
incandescentes o quemadores .....  
Detalles de los dispositivos de  
iluminación por combustión .....

MATERIA NO PREVISTA EN OTROS  
GRUPOS DE ESTA SUBCLASE .....

**Detalles de las partes que intervienen en la emisión o**

**distribución de la luz** (elementos ópticos o sistemas en general  
G02B)

**1/00 Pantallas**

- 1/02 . Carcasas
- 1/04 . . rígidas (F21V 1/08 tiene prioridad)
- 1/06 . . plegables o desmontables
- 1/08 . . regulables
- 1/10 . Pantallas rotativas
- 1/12 . Pantallas compuestas
- 1/14 . Cubiertas para armaduras; Pantallas sin armadura
- 1/16 . . caracterizadas por el material
- 1/18 . . . siendo el material papel
- 1/20 . . . siendo el material vidrio
- 1/22 . . . siendo el material plástico
- 1/24 . . . siendo el material metal
- 1/26 . Fabricación de pantallas

**3/00 Globos; Pantallas; Cubiertas de cristal** (con  
propiedades de refracción F21V 5/00; con propiedades  
de reflexión F21V 7/00)

- 3/02 . caracterizadas por su forma
- 3/04 . caracterizadas por el material; caracterizadas por los  
tratamientos superficiales o los revestimientos

**5/00 Refractores**

- 5/02 . de forma prismática (F21V 5/04 tiene prioridad)
- 5/04 . de forma lenticular
- 5/06 . Colgantes para apliques
- 5/08 . que producen una distribución asimétrica de la  
luz [1,7]

**7/00 Reflectores**

- 7/04 . Trazado óptico (F21V 7/22 tiene prioridad) [1,7]
- 7/05 . . de superficie plana [1,7]
- 7/06 . . con curvatura parabólica [1,7]
- 7/07 . . con curvatura hiperbólica [1,7]

- 7/08 . . con curvatura elíptica [1,7]
- 7/09 . . con una combinación de diferentes  
curvaturas [1,7]
- 7/10 . Construcción (F21V 7/22 tiene prioridad) [1,7]
- 7/16 . . con posibilidad para ajustar la curvatura [1,7]
- 7/18 . . con posibilidad de plegado o desmontado [1,7]
- 7/20 . . especialmente contruidos para facilitar la  
refrigeración, p. ej. con aletas (refrigeración por  
otros medios, p. ej. por fluidos, F21V 29/00) [1,7]
- 7/22 . caracterizados por el material; caracterizados por  
tratamientos superficiales o revestimientos
- 8/00 **Utilización de guías de luz, p. ej. dispositivos de  
fibras ópticas, en los dispositivos o sistemas de  
iluminación** (guías de luz en sí, detalles de estructura de  
las disposiciones de las guías de luz y de otros  
elementos ópticos G02B 6/00) [4]
- 9/00 **Filtros de luz** (pantallas coloreadas F21V 1/00);  
**Empleo de materiales luminiscentes para pantallas  
luminosas** (materiales luminiscentes en sí C09K 11/00;  
fuentes de luz electroluminiscentes en sí H05B 33/00)
- 9/02 . para imitar la luz del día (F21V 9/04, F21V 9/06,  
F21V 9/16 tienen prioridad)
- 9/04 . para eliminar por filtración las radiaciones infrarrojas  
(empleando cámaras llenas de líquido F21V 9/12)
- 9/06 . para eliminar por filtración las radiaciones  
ultravioletas (F21V 9/16 tiene prioridad)
- 9/08 . para producir luz coloreada, p. ej. monocromática;  
para reducir la intensidad de la luz (F21V 9/16 tiene  
prioridad)
- 9/10 . . con posibilidad de hacer variar el color o la  
intensidad (F21V 9/12 tiene prioridad)
- 9/12 . . con cámaras llenas de líquido
- 9/14 . para producir luz polarizada
- 9/16 . Empleo de materiales luminiscentes para pantallas de  
luz

- 11/00 Pantallas no cubiertas por los grupos F21V 1/00, F21V 3/00, F21V 7/00, F21V 9/00**
- 11/02 . utilizando láminas o bandas paralelas, p. ej. del tipo persiana veneciana (F21V 11/06 tiene prioridad)
  - 11/04 . . regulables
  - 11/06 . utilizando láminas o bandas cruzadas; utilizando entrelazados o nidos de abeja
  - 11/08 . utilizando diafragmas con una o más aperturas
  - 11/10 . . del tipo iris
  - 11/12 . . del tipo ranura
  - 11/14 . . con numerosas aperturas pequeñas
  - 11/16 . utilizando hojas sin aperturas, p. ej. fijadas (F21V 11/02, F21V 11/06 tienen prioridad)
  - 11/18 . . móviles, p. ej. abatibles, deslizantes
- 13/00 Producción de una distribución o características particulares de la luz emitida por una combinación de elementos especificados en dos o más de los grupos principales F21V 1/00 a F21V 11/00** (mediante una combinación de dos o más elementos que pertenecen a uno solo de los grupos F21V 1/00 a F21V 11/00, véase el grupo correspondiente; cambiando las características o distribución de la luz emitida mediante el ajuste de elementos F21V 14/00) [1,7]
- 13/02 . Combinaciones de dos clases de elementos solamente
  - 13/04 . . siendo elementos reflectores y refractores
  - 13/06 . . . siendo un reflector rotativo
  - 13/08 . . siendo los elementos reflectores y filtros
  - 13/10 . . siendo los elementos reflectores y pantallas
  - 13/12 . Combinaciones de tres clases de elementos solamente
  - 13/14 . . siendo los elementos reflectores, refractores y filtros
- 14/00 Cambio de las características o la distribución de la luz emitida, mediante el ajuste de elementos** (reflectores con posibilidad de ajustar la curvatura F21V 7/16; filtros de luz con posibilidad de variar el color o la intensidad F21V 9/10; pantallas que utilizan diafragmas del tipo iris F21V 11/10; montajes regulables para dispositivos de iluminación F21V 21/14) [7]
- 14/02 . mediante el movimiento de las fuentes de luz [7]
  - 14/04 . mediante el movimiento de reflectores [7]
  - 14/06 . mediante el movimiento de refractores [7]
  - 14/08 . mediante el movimiento de pantallas [7]

**Detalles de las partes que no intervienen en la emisión o la distribución de luz, p. ej. accesorios**

- 15/00 Protección de los dispositivos de iluminación contra el deterioro** (disposiciones de calentamiento o refrigeración F21V 29/00; disposiciones estancas al gas o al agua F21V 31/00)
- 15/01 . Armaduras, p. ej. material o montaje de elementos de la armadura (F21V 15/02 tiene prioridad) [7]
  - 15/015 . . Dispositivos para cubrir las juntas entre dispositivos de iluminación adyacentes; Cubiertas de extremos [7]
  - 15/02 . Jaulas o alambreras
  - 15/04 . Montajes elásticos, p. ej. amortiguadores (en general F16F 15/04)
  - 15/06 . Aislamiento térmico [7]

- 17/00 Fijación de los componentes de los dispositivos de iluminación, p. ej. pantallas, globos, refractores, reflectores, filtros, jaulas o alambreras de protección** (fuentes de luz o soportes de luz F21V 19/00; disposiciones estancas al gas o al agua F21V 31/00)
- 17/02 . con posibilidad de regulación (F21V 17/04 a F21V 17/08 tienen prioridad; cambio de las características o de la distribución de la luz emitida, mediante el ajuste de elementos F21V 14/00) [1,7]
  - 17/04 . sobre la fuente de luz o por su intermedio
  - 17/06 . sobre el soporte o por su intermedio
  - 17/08 . sobre los elementos de soporte o suspensión del dispositivo de iluminación, p. ej. sobre los cables de alimentación, sobre el cuerpo de las lámparas de pie [7]
  - 17/10 . caracterizada por medios de fijación específicos (F21V 17/02 a F21V 17/08 tienen prioridad) [7]
  - 17/12 . . mediante atornillamiento [7]
  - 17/14 . . Fijación tipo bayoneta [7]
  - 17/16 . . por deformación de las partes del dispositivo de iluminación; Montaje del tipo de acción rápida [7]
  - 17/18 . . Fijación por bloqueo, p. ej. mediante un movimiento rotatorio [7]
  - 17/20 . . por palancas con articulación de rótula [7]
- 19/00 Montaje de fuentes de luz o de soportes de fuentes de luz en los dispositivos de iluminación** (fijación de la fuente de luz eléctrica únicamente por su dispositivo de acoplamiento H01R 33/00)
- 19/02 . con posibilidad de regulación, p. ej. para el enfoque (cambio de las características o distribución de la luz emitida mediante el ajuste de elementos F21V 14/00) [1,7]
  - 19/04 . con posibilidad de cambiar la fuente de luz, p. ej. un barrilete
  - 19/06 . Incorporación de camisas incandescentes u otros cuerpos incandescentes a las partes de las lámparas; Dispositivos de suspensión para camisas incandescentes u otros cuerpos incandescentes [1,7]
- 21/00 Disposiciones para el sostén, suspensión o fijación de los dispositivos de iluminación** (F21V 17/00, F21V 19/00 tienen prioridad; colocación de dispositivos de señalización o iluminación, el montaje o apoyo de circuitos con ese propósito, para vehículos en general B60Q; bancos utilizados como soportes para aparatos u objetos en general F16M 11/00); **Empuñaduras** [1,7]
- 21/002 . haciendo contacto eléctrico directo, p. ej. mediante perforación (F21V 21/35 tiene prioridad) [7]
  - 21/005 . para varios dispositivos de iluminación y en una disposición de extremo con extremo, p. ej. pistas de luz [7]
  - 21/008 . mediante suspensión de un cable o línea de suspensión [7]
  - 21/02 . Pedestales sobre los muros, techos o suelos; Fijación de apliques a las bases (F21V 21/08 tiene prioridad; bases para lámparas de pie móviles F21V 21/06)
  - 21/03 . . Bases para techos, p. ej. rosetas para techos (F21V 21/04 tiene prioridad) [7]
  - 21/04 . . Bases empotradas
  - 21/06 . Bases para lámparas de pie móviles; Fijación de los cuerpos de las lámparas de pie a las bases (F21V 21/08 tiene prioridad)
  - 21/08 . Dispositivos para la fijación fácil a cualquier sitio deseado
  - 21/084 . . Cabezas de montaje (para fines médicos A61B 1/06) [7]
  - 21/088 . . Abrazaderas; grapas [7]



21/092	. . Dispositivos de succión [7]	25/04	. . abriendo el circuito eléctrico
21/096	. . Dispositivos magnéticos [7]	25/06	. . proporcionando un fluido extintor de la fuente luminosa
21/10	. Colgantes, brazos o apliques; Fijación de los dispositivos de iluminación a los colgantes, brazos y apliques (montajes regulables F21V 21/14; construcción de postes no adaptados especialmente para su utilización con dispositivos de iluminación E04H 12/00)	25/08	. . cortando el filamento incandescente
21/104	. . Colgantes [7]	25/10	. entrando en acción cuando el dispositivo de iluminación está sobrecargado, p. ej. interruptores térmicos
21/108	. . Brazos [7]	25/12	. Disposiciones a prueba de llama o de explosión
21/112	. . Fijación de dispositivos de iluminación a colgantes (F21V 21/002 tiene prioridad) [7]	27/00	<b>Disposiciones para el enrollado de cable asociados estructuralmente a dispositivos de iluminación, p. ej. carretes</b> (almacenamiento de longitudes de cables en general B65H)
21/116	. . Fijación de dispositivos de iluminación a brazos o cuerpos de lámparas de pie (F21V 21/002 tiene prioridad) [7]	27/02	. Entrada de cables [7]
21/12	. . capaces de ser alargados o acortados por inserción o retirada de piezas intermedias	29/00	<b>Disposiciones de refrigeración o calentamiento</b> (sistemas de tratamiento de aire con flujo de aire sobre dispositivos de iluminación F24F 3/056; dispositivos de iluminación con salidas para sistemas de tratamiento de aire F24F 13/078) [1,7]
21/13	. Postes bajo la tensión de muelles fijos en ambos extremos [7]	29/02	. Refrigeración mediante aire forzado sobre o alrededor de la fuente de luz (disposiciones de refrigeración asociadas estructuralmente con lámparas eléctricas H01J 61/52, H01K 1/58) [7]
21/14	. Montajes regulables	31/00	<b>Disposiciones de estanqueidad para gas o agua</b>
21/15	. . especialmente adaptados para la conexión o desconexión de la fuente de corriente, p. ej. mediante control remoto [7]	31/03	. con posibilidad de ventilación [7]
21/16	. . usando cuerdas o alambres	31/04	. Provistos de agente intermedio de llenado (dispositivos de seguridad F21V 25/00; disposiciones de refrigeración F21V 29/00)
21/18	. . . actuados por muelles	33/00	<b>Combinaciones estructurales de dispositivos de iluminación con otros objetos, no previstas en otro lugar [1,7]</b>
21/20	. . . actuados por pesos	<b>Nota</b>	
21/22	. . telescópicos		Es importante tener en cuenta la nota (3) que sigue al título de la clase F21. [7]
21/24	. . de pantógrafos o tenazas	35/00	<b>Candeleros</b>
21/26	. . Brazos pivotados	36/00	<b>Disposiciones de las camisas incandescentes u otros cuerpos incandescentes sobre los quemadores</b> (fijación a las partes de lámparas F21V 19/06)
21/28	. . . ajustables en más de un plano	36/02	. Lámparas de techo
21/29	. . . empleando juntas universales	37/00	<b>Detalles de los dispositivos de iluminación que emplean la combustión como fuente de luz, no previstos en otro lugar [1,7]</b>
21/30	. . Bastidores pivotados o armazones	37/02	. Adaptación especial para la protección contra corrientes de aire [7]
21/32	. . Tubos flexibles		
21/34	. Elementos de soportes desplazables a lo largo de un elemento guía	99/00	<b>Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [8]</b>
21/35	. . con contacto eléctrico directo entre el elemento de soporte y los conductores eléctricos que discurren por el elemento de guía [7]		
21/36	. Dispositivos de elevación o de descenso, p. ej. para mantenimiento (F21V 21/14 tiene prioridad)		
21/38	. . con un cable		
21/40	. Empuñaduras [7]		
23/00	<b>Disposición de los elementos del circuito eléctrico en, o sobre, los dispositivos de iluminación</b> (circuitos eléctricos <u>en sí</u> H05B 39/00)		
23/02	. siendo los elementos transformadores o impedancias		
23/04	. siendo los elementos interruptores (dispositivos de seguridad F21V 25/00)		
23/06	. siendo los elementos dispositivos de conexión		
25/00	<b>Dispositivos de seguridad asociados estructuralmente con los dispositivos de iluminación</b> (disposiciones de estanqueidad para gas o agua F21V 31/00; en general F16P; circuitos de protección <u>en sí</u> H02H 7/00)		
25/02	. entrando en acción cuando el dispositivo de iluminación es alterado, desmontado o roto		

**F21W SISTEMA DE INDEXACION ASOCIADO A LAS SUBCLASES F21L, F21S Y F21V, RELATIVO AL USO O APLICACIÓN DE SISTEMAS O APARATOS DE ILUMINACION [7]****Nota**

Esta subclase es un sistema de indexación asociado a las subclases F21L, F21S y F21V, relativo a los usos o aplicaciones de sistemas o aparatos de iluminación. [7]

<b>101/00</b>	<b>Uso o aplicación de aparatos de iluminación en o sobre vehículos [7]</b>	<b>131/00</b>	<b>Usos o aplicaciones de sistemas o aparatos de iluminación no previstos en los grupos F21W 101/00 a F21W 121/00 [7]</b>
101/02	. para vehículos terrestres [7]	131/10	. Iluminación exterior [7]
101/023	. . para ciclos [7]	131/101	. . de túneles o similares, p.ej. bajo puentes [7]
101/027	. . . para motocicletas [7]	131/103	. . de calles o carreteras [7]
101/04	. para vehículos acuáticos [7]	131/105	. . de estadios o similares [7]
101/06	. para aeronaves [7]	131/107	. . del exterior de edificios [7]
101/08	. Luces interiores [7]	131/109	. . de jardines [7]
101/10	. Faros, faros auxiliares o faros antiniebla [7]	131/20	. Iluminación para uso médico [7]
101/12	. Intermitentes [7]	131/202	. . para odontología [7]
101/14	. Luces de freno o de marcha atrás [7]	131/205	. . para quirófanos [7]
<b>111/00</b>	<b>Uso o aplicación de aparatos o sistemas de iluminación para señalar, marcar o indicar no previstos en el grupo F21W 101/00 [7]</b>	131/208	. . para salas de hospital [7]
111/02	. para carreteras, caminos o similares [7]	131/30	. Iluminación para uso personal o doméstico [7]
111/023	. . para caminos peatonales [7]	131/301	. . para muebles [7]
111/027	. . para indicar bordillos, escalones o escaleras [7]	131/302	. . para espejos [7]
111/04	. para vías navegables [7]	131/304	. . para cuadros [7]
111/043	. . para faros o buques-faro [7]	131/305	. . para refrigeradores [7]
111/047	. . para boyas luminosas [7]	131/307	. . para hornos [7]
111/06	. para pistas de aterrizaje o despegue de aeronaves o similares [7]	131/308	. . para acuarios [7]
111/08	. para mangos o barandillas [7]	131/40	. Iluminación para uso industrial, comercial, militar o de recreo [7]
111/10	. para uso personal, p.ej. portátiles [7]	131/401	. . para piscinas [7]
<b>121/00</b>	<b>Uso o aplicación de sistemas o aparatos de iluminación con propósitos decorativos [7]</b>	131/402	. . para lugares de trabajo [7]
121/02	. para fuentes [7]	131/403	. . para máquinas [7]
121/04	. para árboles de Navidad [7]	131/4035	. . . para máquinas de coser [7]
121/06	. para uso personal [7]	131/405	. . para vitrinas de tiendas o escaparates [7]
		131/406	. . para teatros, escenarios o estudios [7]
		131/407	. . para estadios cubiertos [7]
		131/409	. . para hornos o estufas [7]
		131/411	. . para inspección del interior de estructuras huecas, p.ej. vasos, tubos [7]

**F21Y SISTEMA DE INDEXACION ASOCIADO A LAS SUBCLASES F21L, F21S Y F21V, RELATIVO A LA FORMA DE LAS FUENTES DE LUZ [7]****Nota**

Esta subclase es un sistema de indexación asociado a las subclases F21L, F21S y F21V, relativo a la forma de las fuentes de luz. [7]

<b>101/00</b>	<b>Fuentes de luz puntuales [7]</b>	<b>105/00</b>	<b>Fuentes luminosas planas [7]</b>
101/02	. Miniaturas, p.ej. diodos fotoemisores (LED) [7]	<b>111/00</b>	<b>Fuentes luminosas de formas no cubiertas por los grupos F21Y 101/00 a F21Y 105/00 [7]</b>
<b>103/00</b>	<b>Fuentes luminosas de forma alargada, p.ej. tubos fluorescentes [7]</b>	<b>113/00</b>	<b>combinación de fuentes luminosas [7]</b>
103/02	. curvas, p.ej. en forma de anillo [7]	113/02	. de formas diferentes [7]
103/025	. . en forma de U [7]		