

## ÉCLAIRAGE; CHAUFFAGE

**F21** **ÉCLAIRAGE** (aspects ou éléments électriques, voir section H, p.ex. sources lumineuses électriques H01J, H01K, H05B)

### Notes

- (1) Si la description ne donne aucune indication relative à l'emploi ou non de moyens électriques, le classement est effectué en fait comme s'il s'agissait de moyens électriques. [7]  
 (2) Il est important de tenir compte de la note III qui suit la Table des matières de la section H.  
 (3) Il est important de tenir compte des entrées rappelées ci-dessous: [7]

A01G	9/20	Éclairage pour la culture dans des récipients, des châssis, des serres
A01K	63/06	Aquariums
A01K	75/02	Filets à poissons
A01K	85/01	Amorces pour poissons
A01M	1/04	Capture des insectes
A21B	3/10	Fours de cuisson
A45B	3/02	Cannes
A45C	15/06	Sacs, porte-monnaie ou similaire
A45D	33/32	Récipients de poudre de toilette ou de parfumerie
A45D	42/10	Miroirs à barbe
A47F	11/10	Vitrines ou étalages
A47L	9/30	Aspirateurs
A61B	1/00	Instruments médicaux pour l'examen des cavités ou des conduits du corps
A61C	13/15	Durcissement des prothèses dentaires en matière plastique par action de la lumière
A61H	15/02	Massages conçus pour appliquer simultanément un traitement par la lumière
A61N	5/06	Thérapie par radiation
A63B	15/02	Massues
A63B	43/06	Balles
A63C	17/26	Patins à roulettes ou planches à roulettes
A63H	1/24	Toupies
A63H	17/28	Véhicules-jouets
A63H	19/20	Trains miniatures
B25B	23/18	Clés à écrous, clés anglaises, tournevis
B26B	19/46	Tondeuses à cheveux, rasoirs à sec
B26B	21/46	Accessoires pour rasoirs
B41B	21/08	Machines à composer photographiques
B41J	29/19	Machines à écrire ou machines d'impression sélective
B43K	29/10	Instruments pour écrire
B44D	3/24	Lampes pour cuire les laques utilisées pour la peinture ou le dessin artistique
B60Q		Agencement des dispositifs de signalisation ou d'éclairage, leur montage ou leur support, les circuits à cet effet, pour les véhicules en général
B61D	29/00	Véhicules ferroviaires
B61L	5/18	Signaux lumineux pour le trafic ferroviaire
B61L	9/00	Aiguillages, signaux à position ou barrières
B62J	6/00	Cycles
B63B	45/00	Navires
B63C	9/20	Bouées de sauvetage, ceintures, gilets de sauvetage
B64D	47/02	Aéronefs
B67D	5/66	Appareils pour transférer des liquides
D05B	79/00	Machines à coudre
E01F	9/016	Panneaux de signalisation routière
E01F	9/053	Marquages à la surface des routes
E04H	15/10	Tentes ou abris provisoires
E05B	17/10	Serrures ou clés
F24F	3/056	Systèmes de conditionnement de l'air
F24F	13/078	Bouches pour diriger l'air dans des pièces ou des enceintes combinées avec des installations d'éclairage
F25D	27/00	Appareils de refroidissement ou de congélation
F27D	21/02	Fours ou cornues
F41G	1/35	Appareils de visée de nuit
G01C	9/32	Niveaux
G01C	17/24	Compas
G01D	11/28	Dispositions pour la mesure
G01G	23/30	Appareils de pesée
G01K	1/06	Thermomètres
G01P	1/08	Tachymètres
G01R	1/08	Instruments de mesure électrique

## F21H – F21K

G02B	21/06	Microscopes
G02B	25/02	Loupes
G02B	27/20	Indicateurs lumineux
G02B	27/34	Instruments optiques
G02C	11/04	Lunettes
G02F	1/1335	Cristaux liquides
G02F	1/157	Cellules électrochromiques
G03B	15/02	Éclairage de la scène pour prendre des photographies
G03B	15/03	Appareils photographiques
G03B	27/16	Tirage photographique par contact
G03B	27/54	Tirage photographique par projection
G04B	19/30	Horloges
G04C	17/02	Indication du temps au moyen de lampes électriques
G04C	19/02	Signalisation du temps au moyen de lampes électriques
G08B	5/36	Systèmes de signalisation optique ou d'appel
G08B	17/103	Déclenchement d'une alarme d'incendie
G08G	1/095	Feux de trafic
G09F	13/00	Enseignes lumineuses
G09F	19/22	Moyens de publicité ou de présentation sur des routes ou des murs
G09F	21/10	
G09F	21/14	Publicité sur un engin volant
G09F	21/20	Publicité sur des navires
G09F	23/04	Publicité lumineuse sur ou dans des articles spécifiques
G12B	11/00	Éléments indicateurs pour des instruments
H01H	73/14	Lampes indicatrices associées aux disjoncteurs
H01H	85/32	Lampes indicatrices associées aux fusibles
H01Q	1/06	Éclairage des antennes
H01R	13/717	Dispositifs de couplage avec ampoule électrique incorporée
H03K	21/20	Indicateurs de compteurs d'impulsions ou de diviseurs de fréquence utilisant des lampes à décharge lumineuse
H04M	1/22	Éclairage des appareils téléphoniques

## F21H MANCHONS À INCANDESCENCE; AUTRES CORPS INCANDESCENTS CHAUFFÉS PAR COMBUSTION (aménagements à cet effet F21V 36/00; brûleurs F23D)

### 1/00 Manchons incandescents; Emploi particulier de liquides d'imbibition pour ceux-ci

1/02 . caractérisés par le matériau dont ils sont faits

### 3/00 Fabrication des manchons à incandescence; Traitement préalable à l'utilisation, p.ex. flambage; Machines de fabrication

5/00 Corps incandescents solides (manchons incandescents F21H 1/00)

## F21K SOURCES D'ÉCLAIRAGE NON PRÉVUES AILLEURS

### 2/00 Sources d'éclairage utilisant la luminescence

(substances luminescentes C09K 11/00; emploi de matériaux luminescents comme écrans de lumière F21V 9/16; utilisant l'excitation par radioactivité G21H 3/02, H01J 65/06, H01J 65/08; transformation de la longueur d'onde de la lumière des lampes à décharge dans un gaz ou dans une vapeur par luminescence H01J 61/42; sources lumineuses électroluminescentes H05B 33/00) [2,7]

2/04 . utilisant la triboluminescence; utilisant la thermoluminescence

2/06 . utilisant la chimioluminescence [3]

2/08 . . actionnées par un champ électrique, c. à d. utilisant l'électrochimioluminescence [3]

### 5/00 Sources d'éclairage utilisant des charges de matériaux combustibles, p.ex. dispositifs d'éclairage du type flash (compositions explosives ou thermiques C06B; feux d'artifices F42B 4/00; flash d'appareil photographique G03B 15/03) [3,5]

5/04 . Charges multiples, p.ex. associées pour un allumage séquentiel (F21K 5/06, F21K 5/12 ont priorité) [5]

5/06 . Confinement de la charge [5]

5/08 . . Charge contenue dans un récipient non disruptif, p.ex. ampoule de flash pour photographie [5]

5/10 . . . portant un revêtement [5]

5/12 . Allumage de la charge [5]

5/14 . . par percussion [5]

5/16 . . électrique (circuits H05B 43/02) [5]

5/18 . . . Amorces à allumage électrique [5]

- 5/20 . Moyens d'alimentation de la charge [5]  
 5/22 . Ecrans de protection contre la lumière [5]

**7/00 Autres sources d'éclairage****F21L DISPOSITIFS OU SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE PORTATIFS OU SPÉCIALEMENT ADAPTÉS POUR LEUR TRANSPORT [1,7]****Notes**

- (1) La présente sous-classe couvre les dispositifs ou les systèmes conçus ou spécialement adaptés pour être portés, p.ex. à la main, ou transportés autrement d'un endroit à un autre, p.ex. sur des supports munis de roues, pour éclairer au moment et à l'endroit désirés. [7]  
 (2) La présente sous-classe ne couvre pas les dispositifs ou les systèmes prévus pour des installations permanentes, p.ex. éclairage de véhicule, ou pour un usage essentiellement à un endroit fixe, qui sont couverts par la sous-classe F21S. [7]

**Note**

Dans la présente sous-classe, il est souhaitable d'ajouter les codes d'indexation des sous-classes F21W et F21Y. [7]

**Schéma général****DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES**

Systèmes .....	2/00
avec des accumulateurs ou des piles électriques incorporés .....	4/00
avec des générateurs électriques incorporés .....	13/00
Sans source de courant incorporée .....	14/00

**DISPOSITIFS NON ÉLECTRIQUES**

Torches, fusées éclairantes; lanternes .....	17/00; 19/00
Lampes de poche; lampes à main de mineurs .....	21/00; 23/00
Autres dispositifs ou systèmes d'éclairage non électriques portatifs .....	26/00

**COMBINAISONS DE DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES ET NON ÉLECTRIQUES .....** 27/00**Éclairage électrique****2/00 Systèmes de dispositifs d'éclairage [7]****4/00 Dispositifs avec des accumulateurs ou des piles électriques incorporés [7]**

- 4/02 . caractérisés par la présence de plusieurs sources lumineuses [7]  
 4/04 . caractérisés en ce qu'une partie du boîtier de la source lumineuse est fixée de façon réglable sur le reste du dispositif [7]  
 4/06 . avec une source lumineuse reliée au reste du dispositif uniquement par câble [7]  
 4/08 . caractérisés par des moyens pour recharger sur place les accumulateurs ou les piles [7]

**13/00 Dispositifs avec des générateurs électriques incorporés (avec des cellules solaires F21L 4/00) [1,7]**

- 13/02 . à entraînement par fluide  
 13/04 . . actionnés à la main  
 13/06 . à entraînement mécanique, p.ex. par un ressort  
 13/08 . . par poussoir à mouvement alternatif actionné à la main

**14/00 Dispositifs sans source de courant incorporée, p.ex. pour connexion au réseau [7]**

- 14/02 . susceptibles d'être tenus à la main lors de leur utilisation, p.ex. baladeuses [7]  
 14/04 . portés sur des supports munis de roues [7]

**Éclairage non électrique (chandeliers F21V 35/00; brûleurs, appareils à combustion F23)****17/00 Torches; Fusées éclairantes****19/00 Lanternes, p.ex. lampes tempête, lampes à bougies****21/00 Lampes de poche, p.ex. produisant des étincelles****23/00 Lampes à main de mineurs****26/00 Dispositifs ou systèmes d'éclairage non électriques portatifs non prévus dans les groupes F21L 17/00 à F21L 23/00 [8]****27/00 Dispositifs ou systèmes utilisant une combinaison de sources de lumière électriques et non électriques; Remplacement des sources lumineuses électriques par des sources non électriques ou vice versa****F21S DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE NON PORTATIFS; SYSTÈMES DE TELS DISPOSITIFS [1,7]****Notes**

- (1) La présente sous-classe couvre les dispositifs ou les systèmes prévus pour des installations permanentes, p.ex. éclairage de véhicule, ou pour un usage essentiellement à un endroit fixe, p.ex. lampes de bureau ou lampadaires sur pied. [7]

- (2) La présente sous-classe ne couvre pas les dispositifs ou les systèmes spécialement adaptés pour être transportés, qui sont couverts par la sous-classe F21L. [7]

### Note

Dans la présente sous-classe, il est souhaitable d'ajouter les codes d'indexation des sous-classes F21W et F21Y. [7]

### Schéma général

#### DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES

Systèmes .....	2/00
Guirlandes ou bandes de sources lumineuses .....	4/00
Dispositifs tenant debout tout seuls .....	6/00
Installations fixes.....	8/00
avec une source de courant incorporée .....	9/00

produisant un effet d'éclairage variable..... 10/00

#### DISPOSITIFS NON ÉLECTRIQUES

Utilisant la lumière du jour .....	11/00
Source lumineuse ponctuelle ou de forme non spécifiée.....	13/00
Autres dispositifs .....	15/00

#### COMBINAISONS DE DISPOSITIFS

ÉLECTRIQUES ET NON ÉLECTRIQUES .....	19/00
--------------------------------------	-------

### Éclairage électrique [7]

- 2/00 Systèmes de dispositifs d'éclairage non prévus dans les groupes principaux F21S 4/00 à F21S 10/00, p. ex. de structure modulaire** [7]
- 4/00 Dispositifs ou systèmes utilisant une guirlande ou une bande de sources lumineuses** [7]
- 6/00 Dispositifs destinés à tenir debout tout seuls** (F21S 9/00, F21S 10/00 ont priorité) [7]
- 8/00 Dispositifs destinés à des installations fixes** (F21S 9/00, F21S 10/00 ont priorité; utilisant une guirlande ou une bande de sources lumineuses F21S 4/00) [7]
- 8/02 . encastrables, p. ex. plafonniers à spots lumineux (F21S 8/10 a priorité) [7]
- 8/04 . destinés uniquement au montage sur un plafond ou sur une structure similaire en porte-à-faux (F21S 8/02 a priorité) [7]
- 8/06 . . par suspension [7]
- 8/08 . avec un support [7]
- 8/10 . spécialement adaptés pour des véhicules (aménagement des dispositifs de signalisation ou d'éclairage, leur montage ou leur support ou les circuits à cet effet, pour des véhicules en général B60Q) [7]
- 8/12 . . donnant un faisceau unique de forme particulière, p.ex. un faisceau asymétrique, p. ex. pour percer le brouillard ou empêcher l'éblouissement [7]
- 9/00 Dispositifs avec une source de courant incorporée; Systèmes utilisant de tels dispositifs**
- 9/02 . la source de courant étant une pile ou un accumulateur
- 9/03 . . rechargeables par exposition à la lumière [7]
- 9/04 . la source de courant étant une génératrice

### **10/00 Dispositifs ou systèmes produisant un effet d'éclairage variable** [7]

- 10/02 . produisant des couleurs variables (F21S 10/04 a priorité) [7]
- 10/04 . simulant des flammes [7]
- 10/06 . produisant un clignotement, p.ex. par un réflecteur ou une source de lumière rotatifs [7]

Éclairage non électrique (chandeliers F21V 35/00; brûleurs, appareils à combustion F23)

### **11/00 Dispositifs ou systèmes utilisant la lumière du jour** (aménagement des immeubles en général, parties constitutives des immeubles E04; fenêtres ou ouvertures similaires E06B)

### **13/00 Dispositifs ou systèmes utilisant une source lumineuse ponctuelle; Dispositifs ou systèmes utilisant une source lumineuse de forme non spécifiée**

- 13/02 . Dispositifs destinés à être fixés, p.ex. lampe de plafond, lampe murale
- 13/04 . . par une suspension
- 13/06 . . . à branches multiples, p.ex. lustre
- 13/08 . . par suspension sur un fil tendu
- 13/10 . . par un support, p.ex. lampe d'éclairage des rues
- 13/12 . Dispositifs destinés à être en position libre, p.ex. lampe de bureau, lampadaire
- 13/14 . Systèmes d'éclairage

### **15/00 Dispositifs ou systèmes utilisant des sources lumineuses non couvertes par les groupes F21S 11/00 ou F21S 13/00**

### **19/00 Dispositifs ou systèmes utilisant une combinaison de sources de lumière électriques et non électriques; Remplacement des sources électriques par des sources non électriques ou vice versa**

**F21V CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES OU DÉTAILS FONCTIONNELS DES DISPOSITIFS OU SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE; COMBINAISONS STRUCTURALES DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE AVEC D'AUTRES OBJETS, NON PRÉVUES AILLEURS [1,7]**

**Note**

Dans la présente sous-classe, il est souhaitable d'ajouter les codes d'indexation des sous-classes F21W et F21Y. [7]

**Schéma général**

**DÉTAILS DES PARTIES INTERVENANT DANS L'ÉMISSION OU LA DISTRIBUTION DE LA LUMIÈRE**

Abat-jour; globes ou vasques; réfracteurs; réflecteurs .....	1/00; 3/00; 5/00; 7/00
Guides de lumière .....	8/00
Filtres de lumière .....	9/00
Autres écrans .....	11/00
Combinaisons d'éléments .....	13/00
Modification des caractéristiques ou de la distribution de la lumière .....	14/00

**DÉTAILS DES PARTIES N'INTERVENANT PAS DANS L'ÉMISSION OU LA DISTRIBUTION DE LA LUMIÈRE**

Fixation .....	17/00; 19/00
----------------	--------------

Systèmes de soutien ou de suspension .....	21/00
Dispositions des éléments du circuit électrique .....	23/00
Enroulement de câble .....	27/00
Protection; sécurité; refroidissement; étanchéité .....	15/00; 25/00; 29/00; 31/00
Combinaisons avec d'autres objets .....	33/00
Chandeliers .....	35/00
Aménagements des manchons sur les brûleurs .....	36/00
Détails de dispositifs d'éclairage à combustible .....	37/00

MATIÈRE NON PRÉVUE DANS LES AUTRES GROUPES DE LA PRÉSENTE SOUS-CLASSE .....	99/00
---	-------

**Détails des parties intervenant dans l'émission ou la distribution de la lumière** (éléments ou systèmes en général G02B)

<b>1/00</b>	<b>Abat-jour</b>		
1/02	. Carcasses	7/07	. . à courbure hyperbolique [1,7]
1/04	. . rigides (F21V 1/08 a priorité)	7/08	. . à courbure elliptique [1,7]
1/06	. . pliantes ou démontables	7/09	. . à combinaison des différentes courbures [1,7]
1/08	. . réglables	7/10	. Structure (F21V 7/22 a priorité) [1,7]
1/10	. Abat-jour rotatifs	7/16	. . avec possibilité de régler la courbure [1,7]
1/12	. Abat-jour composites	7/18	. . avec possibilité de pliage ou de démontage [1,7]
1/14	. Garnitures pour carcasses; Abat-jour sans carcasse	7/20	. . spécialement adaptée pour faciliter le refroidissement, p.ex. avec des ailettes (refroidissement par d'autres moyens, p.ex. par des fluides, F21V 29/00) [1,7]
1/16	. . caractérisés par le matériau	7/22	. caractérisés par le matériau; caractérisés par des traitements superficiels ou des revêtements
1/18	. . . le matériau étant du papier		
1/20	. . . le matériau étant du verre	<b>8/00</b>	<b>Utilisation de guides de lumière, p.ex. dispositifs à fibres optiques, dans les dispositifs ou systèmes d'éclairage</b> (guides de lumière en soi, détails de structure des dispositions comprenant des guides de lumière et d'autres éléments optiques G02B 6/00) [4]
1/22	. . . le matériau étant de la matière plastique		
1/24	. . . le matériau étant du métal	<b>9/00</b>	<b>Filtres de lumière</b> (écrans colorés F21V 1/00); <b>Emploi de matériaux luminescents spécifiés comme écrans de lumière</b> (matériaux luminescents en soi C09K 11/00; sources de lumière électroluminescentes en soi H05B 33/00)
1/26	. Fabrication des abat-jour	9/02	. pour imiter la lumière du jour (F21V 9/04, F21V 9/06, F21V 9/16 ont priorité)
<b>3/00</b>	<b>Globes; Vasques; Verres de protection</b> (avec des propriétés de réfraction F21V 5/00; avec des propriétés de réflexion F21V 7/00)	9/04	. pour éliminer par filtration les radiations infrarouges (en utilisant des chambres remplies de liquide F21V 9/12)
3/02	. caractérisés par leur forme	9/06	. pour éliminer par filtration les radiations ultraviolettes (F21V 9/16 a priorité)
3/04	. caractérisés par le matériau; caractérisés par des traitements superficiels ou des revêtements	9/08	. pour produire une lumière colorée, p.ex. monochromatique; pour réduire l'intensité de la lumière (F21V 9/16 a priorité)
<b>5/00</b>	<b>Réfracteurs</b>	9/10	. . avec possibilité de faire varier la couleur ou l'intensité (F21V 9/12 a priorité)
5/02	. de forme prismatique (F21V 5/04 a priorité)	9/12	. . avec des chambres remplies de liquide
5/04	. de forme lenticulaire		
5/06	. Pendeloques pour lustres		
5/08	. produisant une distribution de lumière asymétrique [1,7]		
<b>7/00</b>	<b>Réflecteurs</b>		
7/04	. Structure de l'optique (F21V 7/22 a priorité) [1,7]		
7/05	. . à surface plane [1,7]		
7/06	. . à courbure parabolique [1,7]		

## F21V

- 9/14 . pour produire de la lumière polarisée
- 9/16 . Emploi de matériaux luminescents spécifiés comme écrans de lumière
- 11/00 Ecrans non couverts par les groupes F21V 1/00, F21V 3/00, F21V 7/00, F21V 9/00**
- 11/02 . utilisant des lamelles ou des bandes parallèles, p.ex. du type store vénitien (F21V 11/06 a priorité)
- 11/04 . . réglables
- 11/06 . utilisant des lamelles ou des bandes croisées; utilisant des treillages ou des nids d'abeilles
- 11/08 . utilisant des diaphragmes à une ou plusieurs couvertures
- 11/10 . . du type à iris
- 11/12 . . du type à fente
- 11/14 . . avec de nombreuses petites ouvertures
- 11/16 . utilisant des feuilles sans ouvertures, p.ex. fixes (F21V 11/02, F21V 11/06 ont priorité)
- 11/18 . . mobiles, p.ex. abattants, plaques coulissantes
- 13/00 Production de caractéristiques ou d'une distribution particulières de la lumière émise au moyen d'une combinaison d'éléments spécifiés dans plusieurs des groupes principaux F21V 1/00 à F21V 11/00** (au moyen d'une combinaison de plusieurs éléments appartenant à un seul des groupes principaux F21V 1/00 à F21V 11/00, voir le groupe correspondant; modification des caractéristiques ou de la distribution de la lumière émise par réglage de parties constitutives F21V 14/00) [1,7]
- 13/02 . Combinaisons de deux sortes d'éléments uniquement
- 13/04 . . les éléments étant des réflecteurs et des réfracteurs
- 13/06 . . . un réflecteur étant rotatif
- 13/08 . . les éléments étant des réflecteurs et des filtres
- 13/10 . . les éléments étant des réflecteurs et des écrans
- 13/12 . Combinaisons de trois sortes d'éléments uniquement
- 13/14 . . les éléments étant des réflecteurs, des réfracteurs et des filtres
- 14/00 Modification des caractéristiques ou de la distribution de la lumière émise par réglage de parties constitutives** (réflecteurs avec possibilité de régler la courbure F21V 7/16; filtres de lumière avec possibilité de faire varier la couleur ou l'intensité F21V 9/10; écrans utilisant des diaphragmes du type à iris F21V 11/10; montages réglables pour dispositifs d'éclairage F21V 21/14) [7]
- 14/02 . par un mouvement de sources lumineuses [7]
- 14/04 . par un mouvement de réflecteurs [7]
- 14/06 . par un mouvement de réfracteurs [7]
- 14/08 . par un mouvement d'écrans [7]

### Détails des parties n'intervenant pas dans l'émission ou la distribution de la lumière, p.ex. accessoires

- 15/00 Protection des dispositifs d'éclairage contre les détériorations** (dispositions de refroidissement ou de chauffage F21V 29/00; dispositions d'étanchéité à l'eau ou aux gaz F21V 31/00)
- 15/01 . Boîtiers, p. ex. matériau ou assemblage de parties du boîtier (F21V 15/02 a priorité) [7]
- 15/015 . . Dispositifs de recouvrement des joints entre des dispositifs d'éclairage adjacents; Capots d'extrémité [7]
- 15/02 . Cages
- 15/04 . Montages élastiques, p.ex. amortisseurs (en général F16F 15/04)
- 15/06 . Isolation thermique [7]

- 17/00 Fixation des parties constitutives des dispositifs d'éclairage, p. ex. des abat-jour, des globes, des réfracteurs, des réflecteurs, des filtres, des écrans, des grilles ou des cages de protection** (montage des sources lumineuses ou des supports de sources lumineuses F21V 19/00; dispositions d'étanchéité à l'eau ou aux gaz F21V 31/00)
- 17/02 . avec possibilité de réglage (F21V 17/04 à F21V 17/08 ont priorité; modification des caractéristiques ou de la distribution de la lumière émise par réglage de parties constitutives F21V 14/00) [1,7]
- 17/04 . sur la source lumineuse ou par son intermédiaire
- 17/06 . sur le support de la source lumineuse ou par son intermédiaire
- 17/08 . sur les éléments de soutien ou de suspension du dispositif d'éclairage, p.ex. sur les cordons d'alimentation, sur les corps de lampadaires [7]
- 17/10 . caractérisée par des moyens de fixation spécifiques (F21V 17/02 à F21V 17/08 ont priorité) [7]
- 17/12 . . par vissage [7]
- 17/14 . . Fixation du type à baïonnette [7]
- 17/16 . . par déformation de parties du dispositif d'éclairage; Montage du type à action rapide [7]
- 17/18 . . Fixation du type à verrouillage, p.ex. avec un mouvement rotatif [7]
- 17/20 . . par des leviers à articulation à genouillère [7]
- 19/00 Montage des sources lumineuses ou des supports de sources lumineuses sur ou dans les dispositifs d'éclairage** (fixation de la source lumineuse uniquement par son couplage électrique H01R 33/00)
- 19/02 . avec possibilité de réglage, p. ex. pour la mise au point (modification des caractéristiques ou de la distribution de la lumière émise par réglage de parties constitutives F21V 14/00) [1,7]
- 19/04 . avec possibilité de changer la source lumineuse, p.ex. un barillet
- 19/06 . Fixation des manchons ou autres corps incandescents aux parties des lampes; Dispositifs de suspension pour des manchons ou d'autres corps incandescents [1,7]
- 21/00 Soutien, suspension ou fixation des dispositifs d'éclairage** (F21V 17/00, F21V 19/00 ont priorité; aménagement des dispositifs de signalisation ou d'éclairage, leur montage ou leur support ou les circuits à cet effet, pour des véhicules en général B60Q; appuis pour supporter des appareils ou des objets en général F16M 11/00); **Poignées** [1,7]
- 21/002 . établissant un contact électrique direct, p. ex. par perçage (F21V 21/35 a priorité) [7]
- 21/005 . pour plusieurs dispositifs d'éclairage disposés bout à bout, c. à d. rails de lumière [7]
- 21/008 . Suspension à un câble ou à une ligne [7]
- 21/02 . Socles sur les murs, les plafonds ou les planchers; Fixation des lustres ou des appliques aux socles (F21V 21/08 a priorité; socles pour lampadaires mobiles F21V 21/06)
- 21/03 . . Socles sur les plafonds, p. ex. rosaces de plafond (F21V 21/04 a priorité) [7]
- 21/04 . . Socles en retrait
- 21/06 . Socles pour lampadaires mobiles; Fixation des corps de lampadaires aux socles (F21V 21/08 a priorité)
- 21/08 . Dispositifs pour la fixation facile à un endroit voulu
- 21/084 . . Fixation sur la tête (à des fins médicales A61B 1/06) [7]
- 21/088 . . Clips; Brides [7]

21/092	. . Dispositifs à ventouse [7]	25/04	. . ouvrant le circuit électrique
21/096	. . Dispositifs magnétiques [7]	25/06	. . amenant un fluide extincteur d'arc à la source lumineuse
21/10	. Lustres, appliques ou corps de lampadaires; Fixation des dispositifs d'éclairage aux lustres, appliques ou corps de lampadaires (montages réglables F21V 21/14; structure des poteaux non adaptée spécialement à une utilisation avec des dispositifs d'éclairage E04H 12/00)	25/08	. . coupant le filament incandescent
21/104	. . Lustres [7]	25/10	. entrant en action quand le dispositif d'éclairage est surchargé, p.ex. interrupteurs thermiques
21/108	. . Appliques [7]	25/12	. Installations à l'épreuve des flammes ou des explosions
21/112	. . Fixation des dispositifs d'éclairage aux lustres (F21V 21/002 a priorité) [7]	<b>27/00</b>	<b>Installations d'enroulement de câble associées structurellement à des dispositifs d'éclairage, p.ex. tourets</b> (stockage de longueurs de câble en général B65H)
21/116	. . Fixation des dispositifs d'éclairage aux appliques ou aux corps de lampadaires (F21V 21/002 a priorité) [7]	27/02	. Entrées de câble [7]
21/12	. . pouvant être allongés ou raccourcis par insertion ou enlèvement de pièces intermédiaires	<b>29/00</b>	<b>Dispositions de refroidissement ou de chauffage</b> (systèmes de traitement de l'air avec écoulement d'air sur des installations d'éclairage F24F 3/056; installations d'éclairage combinées avec des bouches d'aération pour des systèmes de traitement de l'air F24F 13/078) [1,7]
21/13	. Barres à ressort fixées aux deux extrémités [7]	29/02	. Refroidissement en forçant l'air sur ou autour de la source lumineuse (dispositions de réfrigération structurellement associées avec des lampes électriques H01J 61/52, H01K 1/58) [7]
21/14	. Montages réglables	<b>31/00</b>	<b>Dispositions d'étanchéité à l'eau ou aux gaz</b>
21/15	. . spécialement adaptés pour un actionnement par moteur, p. ex. par commande à distance [7]	31/03	. avec possibilité de ventilation [7]
21/16	. . à l'aide de cordes ou de fils métalliques	31/04	. Dispositions pour l'agent intermédiaire de remplissage (dispositifs de sécurité F21V 25/00; installations de refroidissement F21V 29/00)
21/18	. . . mis en action par des ressorts	<b>33/00</b>	<b>Combinaisons structurales de dispositifs d'éclairage avec d'autres objets, non prévues ailleurs</b> [1,7]
21/20	. . . mis en action par des poids	<b>Note</b>	Il est important de tenir compte de la Note (3) qui suit le titre de la classe F21. [7]
21/22	. . télescopiques	<b>35/00</b>	<b>Chandeliers</b>
21/24	. . à pantographes	<b>36/00</b>	<b>Aménagements des manchons ou autres corps incandescents sur les brûleurs</b> (fixation aux parties des lampes F21V 19/06)
21/26	. . Bras pivotants	36/02	. Plafonniers
21/28	. . . réglables dans plus d'un plan	<b>37/00</b>	<b>Détails des dispositifs d'éclairage utilisant la combustion comme source lumineuse, non prévus ailleurs</b> [1,7]
21/29	. . . utilisant des joints à cardan	37/02	. Adaptation particulière pour la protection contre les courants d'air [7]
21/30	. . Enveloppes ou bâtis pivotants	<b>99/00</b>	<b>Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe</b> [8]
21/32	. . Tubes flexibles		
21/34	. Éléments de support déplaçables le long d'un élément de guidage		
21/35	. . avec un contact électrique direct entre l'élément de support et les conducteurs électriques disposés le long de l'élément de guidage [7]		
21/36	. Dispositifs de levage ou d'affalement, p.ex. pour l'entretien (F21V 21/14 a priorité)		
21/38	. . à câble		
21/40	. Poignées [7]		
<b>23/00</b>	<b>Agencement des éléments du circuit électrique dans ou sur les dispositifs d'éclairage</b> (circuits électriques en soi H05B 39/00)		
23/02	. les éléments étant des transformateurs ou des impédances		
23/04	. les éléments étant des interrupteurs (dispositifs de sécurité F21V 25/00)		
23/06	. les éléments étant des dispositifs de couplage		
<b>25/00</b>	<b>Dispositifs de sécurité associés structurellement avec les dispositifs d'éclairage</b> (dispositions d'étanchéité à l'eau ou aux gaz F21V 31/00; en général F16P; circuits de protection en soi H02H 7/00)		
25/02	. entrant en action quand le dispositif d'éclairage est dérangé, démonté ou cassé		

**F21W** SCHÉMA D'INDEXATION ASSOCIÉ AUX SOUS-CLASSES F21L, F21S ET F21V, RELATIF AUX UTILISATIONS OU AUX APPLICATIONS DE DISPOSITIFS OU DE SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE [7]**Note**

La présente sous-classe constitue un schéma d'indexation associé aux sous-classes F21L, F21S et F21V, relatif aux utilisations ou aux applications de dispositifs ou de systèmes d'éclairage. [7]

<b>101/00</b>	<b>Utilisation ou application des dispositifs d'éclairage placés à l'extérieur ou à l'intérieur des véhicules [7]</b>	<b>131/00</b>	<b>Utilisations ou applications des dispositifs ou systèmes d'éclairage non prévues dans les groupes F21W 101/00 à F21W 121/00 [7]</b>
101/02	. pour les véhicules terrestres [7]	131/10	. Éclairage de plein air ou d'extérieur [7]
101/023	. . pour les cycles [7]	131/101	. . des tunnels ou des passages couverts similaires, p.ex. sous les ponts [7]
101/027	. . . pour les motocyclettes [7]	131/103	. . des rues ou des routes [7]
101/04	. pour les véhicules nautiques [7]	131/105	. . des stades ou des espaces similaires [7]
101/06	. pour les aéronefs [7]	131/107	. . de l'extérieur des bâtiments [7]
101/08	. Éclairages d'intérieur [7]	131/109	. . des jardins [7]
101/10	. Phares, phares à longue portée ou phares anti-brouillard [7]	131/20	. Éclairage pour un usage médical [7]
101/12	. Feux pour indiquer un changement de direction [7]	131/202	. . pour la technique dentaire [7]
101/14	. Feux arrière ou pour indiquer le freinage [7]	131/205	. . pour les salles d'opération [7]
<b>111/00</b>	<b>Utilisation ou application des dispositifs ou systèmes d'éclairage pour la signalisation, le marquage ou l'indication, non prévues dans le groupe F21W 101/00 [7]</b>	131/208	. . pour les salles d'hôpitaux [7]
111/02	. pour les routes, les chemins ou les voies similaires [7]	131/30	. Éclairage pour un usage domestique ou personnel [7]
111/023	. . pour les passages pour piétons [7]	131/301	. . pour les meubles [7]
111/027	. . pour l'indication de bordures de trottoirs, de marches ou d'escaliers [7]	131/302	. . pour les miroirs [7]
111/04	. pour les voies navigables [7]	131/304	. . pour les tableaux [7]
111/043	. . pour les phares de navigation ou les bateaux-phares [7]	131/305	. . pour les réfrigérateurs [7]
111/047	. . pour les bouées lumineuses [7]	131/307	. . pour les fours [7]
111/06	. pour les pistes pour aéronefs ou les voies similaires [7]	131/308	. . pour les aquariums [7]
111/08	. pour les poignées ou les mains courantes [7]	131/40	. Éclairage pour un usage industriel, commercial, récréatif ou militaire [7]
111/10	. pour un usage personnel, p.ex. tenus à la main [7]	131/401	. . pour les piscines [7]
<b>121/00</b>	<b>Utilisation ou application des dispositifs ou systèmes d'éclairage à des fins décoratives [7]</b>	131/402	. . pour les postes de travail [7]
121/02	. pour les fontaines [7]	131/403	. . pour les machines [7]
121/04	. pour les arbres de Noël [7]	131/4035	. . . pour les machines à coudre [7]
121/06	. pour être portés sur soi [7]	131/405	. . pour les vitrines ou les étalages [7]
		131/406	. . pour les théâtres, les scènes ou les studios cinématographiques [7]
		131/407	. . pour les stades couverts [7]
		131/409	. . pour les fours ou les fourneaux [7]
		131/411	. . pour inspecter l'intérieur des structures creuses, p.ex. des récipients, des tubes [7]

**F21Y** SCHÉMA D'INDEXATION ASSOCIÉ AUX SOUS-CLASSES F21L, F21S ET F21V, RELATIF À LA FORME DES SOURCES LUMINEUSES [7]**Note**

La présente sous-classe constitue un schéma d'indexation associé aux sous-classes F21L, F21S et F21V, relatif à la forme des sources de lumière. [7]

<b>101/00</b>	<b>Sources lumineuses ponctuelles [7]</b>	<b>105/00</b>	<b>Sources lumineuses planes [7]</b>
101/02	. Structure miniature, p. ex. diodes électroluminescentes (LED) [7]	<b>111/00</b>	<b>Sources lumineuses de forme non couverte par les groupes F21Y 101/00 à F21Y 105/00 [7]</b>
<b>103/00</b>	<b>Sources lumineuses de forme allongée, p. ex. tubes fluorescents [7]</b>	<b>113/00</b>	<b>Combinaison de sources lumineuses [7]</b>
103/02	. de forme courbée, p. ex. en forme d'anneau [7]	113/02	. de forme différente [7]
103/025	. . en forme de U [7]		