

ÉCLAIRAGE; CHAUFFAGE

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

Note

Il est important de tenir compte de la note III de la section H et plus particulièrement du fait que la sous-classe H05B couvre l'aspect électrique des mêmes objets techniques couverts par la classe F21.

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)

7/00 *Autres corps incandescents* [2009.01]

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** (brûleurs F23D) [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]
- (3) *Les dispositifs d'éclairage non électriques sont classés dans les groupes F21L 17/00 à F21L 26/00 uniquement si une adaptation particulière liée à l'usage d'une source lumineuse non électrique présente un intérêt.* [2009.01]

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
--------------------------------------	-------

2/00	Systèmes de dispositifs d'éclairage électriques (systèmes utilisant à la fois des sources de lumière électriques et non électriques ou des sources de lumière interchangeables F21L 27/00) [7]	14/00	Dispositifs d'éclairage électriques sans source de courant incorporée, p.ex. pour connexion au réseau [7]
4/00	Dispositifs d'éclairage électriques avec des accumulateurs ou des piles électriques incorporés [7]	14/02	• susceptibles d'être tenus à la main lors de leur utilisation, p.ex. baladeuses [7]
4/02	• caractérisés par la présence de plusieurs sources lumineuses [7]	14/04	• portés sur des supports munis de roues [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]	17/00	Torches non électriques; Fusées éclairantes non électriques
4/06	• avec une source lumineuse reliée au reste du dispositif uniquement par câble [7]	19/00	Lanternes non électriques, p.ex. lampes tempête ou lampes à bougies (chandeliers F21V 35/00)
4/08	• caractérisés par des moyens pour recharger sur place les accumulateurs ou les piles [7]	21/00	Lampes de poche non électriques, p.ex. produisant des étincelles
13/00	Dispositifs d'éclairage électriques avec des générateurs électriques incorporés (avec des cellules solaires F21L 4/00) [1,7]	23/00	Lampes à main de mineurs non électriques
13/02	• à entraînement par fluide	26/00	Dispositifs ou systèmes d'éclairage non électriques portatifs non prévus dans les groupes F21L 17/00 à F21L 23/00 [8]
13/04	• actionnés à la main	27/00	Dispositifs ou systèmes d'éclairage utilisant une combinaison de sources de lumière électriques et non électriques; Remplacement des sources lumineuses électriques par des sources lumineuses non électriques ou vice versa dans des dispositifs ou systèmes d'éclairage
13/06	• à entraînement mécanique, p.ex. par un ressort		
13/08	• par poussoir à mouvement alternatif actionné à la main		

F21S DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE NON PORTATIFS; SYSTÈMES DE TELS DISPOSITIFS (brûleurs F23D) [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]
- (3) *Les dispositifs d'éclairage non électriques sont classés dans les groupes F21S 11/00 à F21S 15/00 uniquement si une adaptation particulière liée à l'usage d'une source lumineuse non électrique présente un intérêt. [2009.01]*

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
--	-------

2/00	Systèmes de dispositifs d'éclairage non prévus dans les groupes principaux F21S 4/00 à F21S 10/00 ou F21S 19/00, p. ex. de structure modulaire [7]	10/00	Dispositifs ou systèmes d'éclairage produisant un effet d'éclairage variable [7]
		10/02	• produisant des couleurs variables (F21S 10/04 a priorité) [7]
4/00	Dispositifs ou systèmes d'éclairage utilisant une guirlande ou une bande de sources lumineuses [7]	10/04	• simulant des flammes [7]
		10/06	• produisant un clignotement, p.ex. par un réflecteur ou une source de lumière rotatifs [7]
6/00	Dispositifs d'éclairage destinés à tenir debout tout seuls (F21S 9/00, F21S 10/00 ont priorité) [7]	11/00	Dispositifs ou systèmes d'éclairage non électriques utilisant la lumière du jour (fenêtres ou ouvertures similaires E06B)
8/00	Dispositifs d'éclairage 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]	13/00	Dispositifs ou systèmes d'éclairage non électriques utilisant une source lumineuse ponctuelle (chandeliers F21V 35/00); Dispositifs ou systèmes d'éclairage non électriques utilisant une source lumineuse de forme non spécifiée
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]	13/02	• Dispositifs destinés à être fixés, p.ex. lampe de plafond, lampe murale
8/06	• . par suspension [7]	13/04	• . par une suspension
8/08	• avec un support [7]	13/06	• . . à branches multiples, p.ex. lustre
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]	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
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]	13/14	• Systèmes d'éclairage
9/00	Dispositifs d'éclairage avec une source d'énergie incorporée; Systèmes utilisant des dispositifs d'éclairage avec une source d'énergie incorporée	15/00	Dispositifs ou systèmes d'éclairage non électriques utilisant des sources lumineuses non couvertes par les groupes principaux F21S 11/00, F21S 13/00 ou F21S 19/00
9/02	• la source de courant étant une pile ou un accumulateur	19/00	Dispositifs ou systèmes d'éclairage utilisant une combinaison de sources de lumière électriques et non électriques; Remplacement ou échange des sources d'éclairage électriques par des sources non électriques ou vice versa
9/03	• . rechargeables par exposition à la lumière [7]		
9/04	• la source de courant étant une génératrice		

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]

Notes

- (1) Les groupes F21V 1/00 à F21V 14/00 couvrent les détails des parties intervenant dans l'émission ou la distribution de la lumière. Les groupes F21V 15/00 à F21V 31/00 couvrent les détails des parties non impliquées de cette façon. [2009.01]
- (2) Les détails des dispositifs ou systèmes d'éclairage non électriques sont classés dans les groupes F21V 35/00 à F21V 37/00 uniquement si une adaptation particulière liée à l'usage d'une source lumineuse non électrique présente un intérêt. [2009.01]
- (3) 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; réflecteurs; 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

1/00 Abat-jour pour les sources lumineuses

- 1/02 . Carcasses
- 1/04 . . rigides (F21V 1/08 a priorité)
- 1/06 . . pliantes ou démontables
- 1/08 . . réglables
- 1/10 . Abat-jour rotatifs
- 1/12 . Abat-jour composites
- 1/14 . Garnitures pour carcasses; Abat-jour sans carcasse
- 1/16 . . caractérisés par le matériau
- 1/18 . . . le matériau étant du papier
- 1/20 . . . le matériau étant du verre
- 1/22 . . . le matériau étant de la matière plastique
- 1/24 . . . le matériau étant du métal
- 1/26 . Fabrication des abat-jour

3/00 Globes; Vasques; Verres de protection (avec des propriétés de réfraction F21V 5/00; avec des propriétés de réflexion F21V 7/00)

- 3/02 . caractérisés par leur forme
- 3/04 . caractérisés par le matériau; caractérisés par des traitements superficiels ou des revêtements

5/00 Réfracteurs pour les sources lumineuses

- 5/02 . de forme prismatique (F21V 5/04 a priorité)
- 5/04 . de forme lenticulaire
- 5/06 . Pendeloques pour lustres
- 5/08 . produisant une distribution de lumière asymétrique [1,7]

7/00 Réflecteurs pour les sources lumineuses

- 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]
- 7/07 . . à courbure hyperbolique [1,7]
- 7/08 . . à courbure elliptique [1,7]
- 7/09 . . à combinaison des différentes courbures [1,7]
- 7/10 . Structure (F21V 7/22 a priorité) [1,7]
- 7/16 . . avec possibilité de régler la courbure [1,7]
- 7/18 . . avec possibilité de pliage ou de démontage [1,7]
- 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]
- 7/22 . caractérisés par le matériau; caractérisés par des traitements superficiels ou des revêtements

8/00 Utilisation de guides de lumière, p.ex. dispositifs à fibres optiques, dans les dispositifs ou systèmes d'éclairage (guides de lumière en soi, détails de structure des dispositions comprenant des guides de lumière et d'autres éléments optiques G02B 6/00) [4]

9/00 Filtres de lumière (écrans colorés F21V 1/00); **Emploi de matériaux luminescents spécifiés comme écrans de lumière** (matériaux luminescents en soi C09K 11/00; sources de lumière électroluminescentes en soi H05B 33/00)

- 9/02 . pour imiter la lumière du jour (F21V 9/04, F21V 9/06, F21V 9/16 ont priorité)
- 9/04 . pour éliminer par filtration les radiations infrarouges (en utilisant des chambres remplies de liquide F21V 9/12)
- 9/06 . pour éliminer par filtration les radiations ultraviolettes (F21V 9/16 a priorité)
- 9/08 . pour produire une lumière colorée, p.ex. monochromatique; pour réduire l'intensité de la lumière (F21V 9/16 a priorité)
- 9/10 . . avec possibilité de faire varier la couleur ou l'intensité (F21V 9/12 a priorité)
- 9/12 . . avec des chambres remplies de liquide
- 9/14 . pour produire de la lumière polarisée
- 9/16 . Emploi de matériaux luminescents spécifiés comme écrans de lumière

11/00 Écrans non couverts par les groupes F21V 1/00, F21V 3/00, F21V 7/00 ou 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]
- 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]
- 21/096 . . Dispositifs magnétiques [7]
- 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)
- 21/104 . . Lustres [7]
- 21/108 . . Appliques [7]
- 21/112 . . Fixation des dispositifs d'éclairage aux lustres (F21V 21/002 a priorité) [7]
- 21/116 . . Fixation des dispositifs d'éclairage aux appliques ou aux corps de lampadaires (F21V 21/002 a priorité) [7]
- 21/12 . . pouvant être allongés ou raccourcis par insertion ou enlèvement de pièces intermédiaires
- 21/13 . Barres à ressort fixées aux deux extrémités [7]
- 21/14 . Montages réglables
- 21/15 . . spécialement adaptés pour un actionnement par moteur, p. ex. par commande à distance [7]
- 21/16 . . à l'aide de cordes ou de fils métalliques
- 21/18 . . . mis en action par des ressorts
- 21/20 . . . mis en action par des poids
- 21/22 . . télescopiques
- 21/24 . . à pantographes
- 21/26 . . Bras pivotants
- 21/28 . . . réglables dans plus d'un plan
- 21/29 . . . utilisant des joints à cardan
- 21/30 . . Enveloppes ou bâtis pivotants
- 21/32 . . Tubes flexibles
- 21/34 . Eléments de support déplaçables le long d'un élément de guidage

21/35	<ul style="list-style-type: none"> avec un contact électrique direct entre l'élément de support et les conducteurs électriques disposés le long de l'élément de guidage [7] 	29/00	Dispositions de refroidissement ou de chauffage (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; refroidissement des projecteurs G03B 21/16) [1,7]
21/36	<ul style="list-style-type: none"> Dispositifs de levage ou d'affalement, p.ex. pour l'entretien (F21V 21/14 a priorité) 	29/02	<ul style="list-style-type: none"> 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]
21/38	<ul style="list-style-type: none"> à câble 	31/00	Dispositions d'étanchéité à l'eau ou aux gaz
21/40	<ul style="list-style-type: none"> Poignées [7] 	31/03	<ul style="list-style-type: none"> avec possibilité de ventilation [7]
23/00	Agencement des éléments du circuit électrique dans ou sur les dispositifs d'éclairage (circuits électriques en soi H05B 39/00)	31/04	<ul style="list-style-type: none"> Dispositions pour l'agent intermédiaire de remplissage (dispositifs de sécurité F21V 25/00; installations de refroidissement F21V 29/00)
23/02	<ul style="list-style-type: none"> les éléments étant des transformateurs ou des impédances 	33/00	Combinaisons structurales de dispositifs d'éclairage avec d'autres objets, non prévues ailleurs [1,7]
23/04	<ul style="list-style-type: none"> les éléments étant des interrupteurs (dispositifs de sécurité F21V 25/00) 	35/00	Chandeliers
23/06	<ul style="list-style-type: none"> les éléments étant des dispositifs de couplage 	36/00	Aménagements des manchons ou autres corps incandescents sur les brûleurs (fixation aux parties des lampes F21V 19/06)
25/00	Dispositifs de sécurité associés structurellement avec les dispositifs d'éclairage (dispositions d'étanchéité à l'eau ou aux gaz F21V 31/00; en général F16P; circuits de protection en soi H02H 7/00)	36/02	<ul style="list-style-type: none"> Plafonniers
25/02	<ul style="list-style-type: none"> entrant en action quand le dispositif d'éclairage est dérangé, démonté ou cassé 	37/00	Détails des dispositifs d'éclairage utilisant la combustion comme source lumineuse, non prévus ailleurs [1,7]
25/04	<ul style="list-style-type: none"> ouvrant le circuit électrique 	37/02	<ul style="list-style-type: none"> Adaptation particulière pour la protection contre les courants d'air [7]
25/06	<ul style="list-style-type: none"> amenant un fluide extincteur d'arc à la source lumineuse 	99/00	Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [8]
25/08	<ul style="list-style-type: none"> coupant le filament incandescent 		
25/10	<ul style="list-style-type: none"> entrant en action quand le dispositif d'éclairage est surchargé, p.ex. interrupteurs thermiques 		
25/12	<ul style="list-style-type: none"> Installations à l'épreuve des flammes ou des explosions 		
27/00	Installations d'enroulement de câble associées structurellement à des dispositifs d'éclairage, p.ex. tourets (stockage de longueurs de câble en général B65H)		
27/02	<ul style="list-style-type: none"> Entrées de câble [7] 		

F21W SCHEMA 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]

101/00	Utilisation ou application des dispositifs d'éclairage placés à l'extérieur ou à l'intérieur des véhicules [7]	111/023	<ul style="list-style-type: none"> pour les passages pour piétons [7]
101/02	<ul style="list-style-type: none"> pour les véhicules terrestres [7] 	111/027	<ul style="list-style-type: none"> pour l'indication de bordures de trottoirs, de marches ou d'escaliers [7]
101/023	<ul style="list-style-type: none"> pour les cycles [7] 	111/04	<ul style="list-style-type: none"> pour les voies navigables [7]
101/027	<ul style="list-style-type: none"> pour les motocyclettes [7] 	111/043	<ul style="list-style-type: none"> pour les phares de navigation ou les bateaux-phares [7]
101/04	<ul style="list-style-type: none"> pour les véhicules nautiques [7] 	111/047	<ul style="list-style-type: none"> pour les bouées lumineuses [7]
101/06	<ul style="list-style-type: none"> pour les aéronefs [7] 	111/06	<ul style="list-style-type: none"> pour les pistes pour aéronefs ou les voies similaires [7]
101/08	<ul style="list-style-type: none"> Éclairages d'intérieur [7] 	111/08	<ul style="list-style-type: none"> pour les poignées ou les mains courantes [7]
101/10	<ul style="list-style-type: none"> Phares, phares à longue portée ou phares anti-brouillard [7] 	111/10	<ul style="list-style-type: none"> pour un usage personnel, p.ex. tenus à la main [7]
101/12	<ul style="list-style-type: none"> Feux pour indiquer un changement de direction [7] 	121/00	Utilisation ou application des dispositifs ou systèmes d'éclairage à des fins décoratives [7]
101/14	<ul style="list-style-type: none"> Feux arrière ou pour indiquer le freinage [7] 	121/02	<ul style="list-style-type: none"> pour les fontaines [7]
111/00	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]	121/04	<ul style="list-style-type: none"> pour les arbres de Noël [7]
111/02	<ul style="list-style-type: none"> pour les routes, les chemins ou les voies similaires [7] 	121/06	<ul style="list-style-type: none"> pour être portés sur soi [7]

131/00	Utilisations ou applications des dispositifs ou systèmes d'éclairage non prévues dans les groupes F21W 101/00 à F21W 121/00 [7]	131/304	. . pour les tableaux [7]
131/10	. Éclairage de plein air ou d'extérieur [7]	131/305	. . pour les réfrigérateurs [7]
131/101	. . des tunnels ou des passages couverts similaires, p.ex. sous les ponts [7]	131/307	. . pour les fours [7]
131/103	. . des rues ou des routes [7]	131/308	. . pour les aquariums [7]
131/105	. . des stades ou des espaces similaires [7]	131/40	. Éclairage pour un usage industriel, commercial, récréatif ou militaire [7]
131/107	. . de l'extérieur des bâtiments [7]	131/401	. . pour les piscines [7]
131/109	. . des jardins [7]	131/402	. . pour les postes de travail [7]
131/20	. Éclairage pour un usage médical [7]	131/403	. . pour les machines [7]
131/202	. . pour la technique dentaire [7]	131/4035	. . . pour les machines à coudre [7]
131/205	. . pour les salles d'opération [7]	131/405	. . pour les vitrines ou les étalages [7]
131/208	. . pour les salles d'hôpitaux [7]	131/406	. . pour les théâtres, les scènes ou les studios cinématographiques [7]
131/30	. Éclairage pour un usage domestique ou personnel [7]	131/407	. . pour les stades couverts [7]
131/301	. . pour les meubles [7]	131/409	. . pour les fours ou les fourneaux [7]
131/302	. . pour les miroirs [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]

101/00	Sources lumineuses ponctuelles [7]	105/00	Sources lumineuses planes [7]
101/02	. Structure miniature, p. ex. diodes électroluminescentes (LED) [7]	111/00	Sources lumineuses de forme non couverte par les groupes F21Y 101/00 à F21Y 105/00 [7]
103/00	Sources lumineuses de forme allongée, p. ex. tubes fluorescents [7]	113/00	Combinaison de sources lumineuses [7]
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]		