

SECTION F — MÉCANIQUE; ÉCLAIRAGE; CHAUFFAGE; ARMEMENT; SAUTAGE

F21 ÉCLAIRAGE

Note(s)

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)

- | | |
|---|---|
| <p>1/00 Manchons incandescents; Emploi particulier de liquides d'imbibition pour ceux-ci</p> <p>1/02 • caractérisés par le matériau dont ils sont faits</p> <p>3/00 Fabrication des manchons à incandescence; Traitement préalable à l'utilisation, p.ex. flambage; Machines de fabrication</p> | <p>5/00 Corps incandescents solides (manchons incandescents F21H 1/00)</p> <p>7/00 Autres corps incandescents [2009.01]</p> |
|---|---|

F21K SOURCES D'ÉCLAIRAGE NON PRÉVUES AILLEURS

- | | |
|--|---|
| <p>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]</p> <p>2/04 • utilisant la triboluminescence; utilisant la thermoluminescence</p> <p>2/06 • utilisant la chimioluminescence [3]</p> <p>2/08 • • actionnées par un champ électrique, c. à d. utilisant l'électrochimioluminescence [3]</p> <p>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]</p> | <p>5/04 • Charges multiples, p.ex. associées pour un allumage séquentiel (F21K 5/06, F21K 5/12 ont priorité) [5]</p> <p>5/06 • Confinement de la charge [5]</p> <p>5/08 • • Charge contenue dans un récipient non disruptif, p.ex. ampoule de flash pour photographie [5]</p> <p>5/10 • • • portant un revêtement [5]</p> <p>5/12 • Allumage de la charge [5]</p> <p>5/14 • • par percussion [5]</p> <p>5/16 • • électrique (circuits H05B 43/02) [5]</p> <p>5/18 • • • Amorces à allumage électrique [5]</p> <p>5/20 • Moyens d'alimentation de la charge [5]</p> <p>5/22 • Ecrans de protection contre la lumière [5]</p> <p>99/00 Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [2010.01]</p> |
|--|---|

F21L DISPOSITIFS OU SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE PORTATIFS OU SPÉCIALEMENT ADAPTÉS POUR LEUR TRANSPORT (brûleurs F23D; aspects ou éléments électriques, voir section H, p.ex. sources lumineuses électriques H01J, H01K, H05B) [1, 7]
Note(s)

- 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.
- 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.
- Les dispositifs d'éclairage non électriques sont classés dans les groupes F21L 17/00-F21L 26/00 uniquement si une adaptation particulière liée à l'usage d'une source lumineuse non électrique présente un intérêt.
- Dans la présente sous-classe, il est souhaitable d'ajouter les codes d'indexation des sous-classes F21W et F21Y.

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]
		14/02	• susceptibles d'être tenus à la main lors de leur utilisation, p.ex. baladeuses [7]
4/00	Dispositifs d'éclairage électriques avec des accumulateurs ou des piles électriques incorporés [7]	14/04	• portés sur des supports munis de roues [7]
4/02	• caractérisés par la présence de plusieurs sources lumineuses [7]	17/00	Torches non électriques; Fusées éclairantes non électriques
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]	19/00	Lanternes non électriques, p.ex. lampes tempête ou lampes à bougies (chandeliers F21V 35/00)
4/06	• avec une source lumineuse reliée au reste du dispositif uniquement par câble [7]	21/00	Lampes de poche non électriques, p.ex. produisant des étincelles
4/08	• caractérisés par des moyens pour recharger sur place les accumulateurs ou les piles [7]	23/00	Lampes à main de mineurs non électriques
13/00	Dispositifs d'éclairage électriques avec des générateurs électriques incorporés (avec des cellules solaires F21L 4/00) [1, 7]	26/00	Dispositifs ou systèmes d'éclairage non électriques portatifs non prévus dans les groupes F21L 17/00-F21L 23/00 [2006.01]
13/02	• à entraînement par fluide	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
13/04	• • 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		

F21S DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE NON PORTATIFS; SYSTÈMES DE TELS DISPOSITIFS (brûleurs F23D; aspects ou éléments électriques, voir section H, p.ex. sources lumineuses électriques H01J, H01K, H05B) [1, 7]

Note(s)

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.
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.
3. Les dispositifs d'éclairage non électriques sont classés dans les groupes F21S 11/00-F21S 15/00 uniquement si une adaptation particulière liée à l'usage d'une source lumineuse non électrique présente un intérêt.
4. Dans la présente sous-classe, il est souhaitable d'ajouter les codes d'indexation des sous-classes F21W et F21Y.

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

<p>2/00 Systèmes de dispositifs d'éclairage non prévus dans les groupes principaux F21S 4/00-F21S 10/00 ou F21S 19/00, p. ex. de structure modulaire [7]</p> <p>4/00 Dispositifs ou systèmes d'éclairage utilisant une guirlande ou une bande de sources lumineuses [7]</p> <p>6/00 Dispositifs d'éclairage destinés à tenir debout tout seuls (F21S 9/00, F21S 10/00 ont priorité) [7]</p> <p>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]</p> <p>8/02 • encastrables, p. ex. plafonniers à spots lumineux (F21S 8/10 a priorité) [7]</p> <p>8/04 • destinés uniquement au montage sur un plafond ou sur une structure similaire en porte-à-faux (F21S 8/02 a priorité) [7]</p> <p>8/06 • • par suspension [7]</p> <p>8/08 • avec un support [7]</p> <p>8/10 • spécialement adaptés pour des véhicules [7]</p> <p>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]</p> <p>9/00 Dispositifs d'éclairage avec une source d'énergie incorporée; Systèmes utilisant des dispositifs d'éclairage avec une source d'énergie incorporée</p> <p>9/02 • la source de courant étant une pile ou un accumulateur</p> <p>9/03 • • rechargeables par exposition à la lumière [7]</p> <p>9/04 • la source de courant étant une génératrice</p> <p>10/00 Dispositifs ou systèmes d'éclairage produisant un effet d'éclairage variable [7]</p>	<p>10/02 • produisant des couleurs variables (F21S 10/04 a priorité) [7]</p> <p>10/04 • simulant des flammes [7]</p> <p>10/06 • produisant un clignotement, p.ex. par un réflecteur ou une source de lumière rotatifs [7]</p> <p>11/00 Dispositifs ou systèmes d'éclairage non électriques utilisant la lumière du jour</p> <p>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</p> <p>13/02 • Dispositifs destinés à être fixés, p.ex. lampe de plafond, lampe murale</p> <p>13/04 • • par une suspension</p> <p>13/06 • • • à branches multiples, p.ex. lustre</p> <p>13/08 • • par suspension sur un fil tendu</p> <p>13/10 • • par un support, p.ex. lampe d'éclairage des rues</p> <p>13/12 • Dispositifs destinés à être en position libre, p.ex. lampe de bureau, lampadaire</p> <p>13/14 • Systèmes d'éclairage</p> <p>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</p> <p>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</p>
<p>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]</p>	

Note(s) [2009.01]

1. Les groupes F21V 1/00-F21V 14/00 couvrent les détails des parties intervenant dans l'émission ou la distribution de la lumière. Les groupes F21V 15/00-F21V 31/00 couvrent les détails des parties non impliquées de cette façon.
2. Les détails des dispositifs ou systèmes d'éclairage non électriques sont classés dans les groupes F21V 35/00-F21V 37/00 uniquement si une adaptation particulière liée à l'usage d'une source lumineuse non électrique présente un intérêt.
3. Dans la présente sous-classe, il est souhaitable d'ajouter les codes d'indexation des sous-classes F21W et F21Y.

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.....	99/00

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 [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 au moins deux des groupes principaux F21V 1/00-F21V 11/00 (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
- 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-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-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); **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)
- 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 • • 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]
- 23/00 Agencement des éléments du circuit électrique dans ou sur les dispositifs d'éclairage**
- 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
- 25/00 Dispositifs de sécurité associés structurellement avec les dispositifs d'éclairage** (dispositions d'étanchéité à l'eau ou aux gaz F21V 31/00)
- 25/02 • entrant en action quand le dispositif d'éclairage est dérangé, démonté ou cassé
- 25/04 • • ouvrant le circuit électrique

F21V

- 25/06 • • amenant un fluide extincteur d'arc à la source lumineuse
- 25/08 • • coupant le filament incandescent
- 25/10 • entrant en action quand le dispositif d'éclairage est surchargé, p.ex. interrupteurs thermiques
- 25/12 • 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**
- 27/02 • Entrées de câble [7]
- 29/00 Dispositions de refroidissement ou de chauffage** (réflecteurs spécialement adaptés pour faciliter le refroidissement F21V 7/20; 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]
- 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]
- 31/00 Dispositions d'étanchéité à l'eau ou aux gaz**
- 31/03 • avec possibilité de ventilation [7]
- 31/04 • Dispositions pour l'agent intermédiaire de remplissage (dispositifs de sécurité F21V 25/00; installations de refroidissement F21V 29/00)
- 33/00 Combinaisons structurales de dispositifs d'éclairage avec d'autres objets, non prévues ailleurs [1, 7]**
- 35/00 Chandeliers**
- 36/00 Aménagements des manchons ou autres corps incandescents sur les brûleurs** (fixation aux parties des lampes F21V 19/06)
- 36/02 • Plafonniers
- 37/00 Détails des dispositifs d'éclairage utilisant la combustion comme source lumineuse, non prévus ailleurs [1, 7]**
- 37/02 • Adaptation particulière pour la protection contre les courants d'air [7]
- 99/00 Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [2006.01]**

F21W SCHEMA D'INDEXATION ASSOCIE AUX SOUS-CLASSES F21L, F21S ET F21V, RELATIF AUX UTILISATIONS OU AUX APPLICATIONS DE DISPOSITIFS OU DE SYSTEMES D'ÉCLAIRAGE [7]

Note(s)

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.

- 101/00 Utilisation ou application des dispositifs d'éclairage placés à l'extérieur ou à l'intérieur des véhicules [7]**
- 101/02 • pour les véhicules terrestres [7]
- 101/023 • • pour les cycles [7]
- 101/027 • • • pour les motocyclettes [7]
- 101/04 • pour les véhicules nautiques [7]
- 101/06 • pour les aéronefs [7]
- 101/08 • Éclairages d'intérieur [7]
- 101/10 • Phares, phares à longue portée ou phares anti-brouillard [7]
- 101/12 • Feux pour indiquer un changement de direction [7]
- 101/14 • Feux arrière ou pour indiquer le freinage [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]**
- 111/02 • pour les routes, les chemins ou les voies similaires [7]
- 111/023 • • pour les passages pour piétons [7]
- 111/027 • • pour l'indication de bordures de trottoirs, de marches ou d'escaliers [7]
- 111/04 • pour les voies navigables [7]
- 111/043 • • pour les phares de navigation ou les bateaux-phares [7]
- 111/047 • • pour les bouées lumineuses [7]
- 111/06 • pour les pistes pour aéronefs ou les voies similaires [7]
- 111/08 • pour les poignées ou les mains courantes [7]
- 111/10 • pour un usage personnel, p.ex. tenus à la main [7]
- 121/00 Utilisation ou application des dispositifs ou systèmes d'éclairage à des fins décoratives [7]**
- 121/02 • pour les fontaines [7]
- 121/04 • pour les arbres de Noël [7]
- 121/06 • 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-F21W 121/00 [7]**
- 131/10 • Éclairage de plein air ou d'extérieur [7]
- 131/101 • • des tunnels ou des passages couverts similaires, p.ex. sous les ponts [7]
- 131/103 • • des rues ou des routes [7]
- 131/105 • • des stades ou des espaces similaires [7]
- 131/107 • • de l'extérieur des bâtiments [7]
- 131/109 • • des jardins [7]
- 131/20 • Éclairage pour un usage médical [7]
- 131/202 • • pour la technique dentaire [7]
- 131/205 • • pour les salles d'opération [7]
- 131/208 • • pour les salles d'hôpitaux [7]
- 131/30 • Éclairage pour un usage domestique ou personnel [7]
- 131/301 • • pour les meubles [7]
- 131/302 • • pour les miroirs [7]
- 131/304 • • pour les tableaux [7]
- 131/305 • • pour les réfrigérateurs [7]
- 131/307 • • pour les fours [7]
- 131/308 • • pour les aquariums [7]
- 131/40 • Éclairage pour un usage industriel, commercial, récréatif ou militaire [7]
- 131/401 • • pour les piscines [7]
- 131/402 • • pour les postes de travail [7]

- 131/403 • • pour les machines [7]
- 131/4035 • • • pour les machines à coudre [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 SCHEMA D'INDEXATION ASSOCIE AUX SOUS-CLASSES F21L, F21S ET F21V, RELATIF A LA FORME DES SOURCES LUMINEUSES [7]

Note(s)

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.

101/00 Sources lumineuses ponctuelles [7]

- 101/02 • Structure miniature, p. ex. diodes électroluminescentes (LED) [7]

103/00 Sources lumineuses de forme allongée, p. ex. tubes fluorescents [7]

- 103/02 • de forme courbée, p. ex. en forme d'anneau [7]
- 103/025 • • en forme de U [7]

105/00 Sources lumineuses planes [7]

111/00 Sources lumineuses de forme non couverte par les groupes F21Y 101/00-F21Y 105/00 [7]

113/00 Combinaison de sources lumineuses [7]

- 113/02 • de forme différente [7]