

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]**

99/00 **Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [2010.01]**

F21L **DISPOSITIFS OU SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE PORTATIFS OU SPÉCIALEMENT ADAPTÉS POUR LEUR TRANSPORT** (brûleurs F23D) **[1,7]**

(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]

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

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]

- (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.
 - (2) Les groupes F21V 15/00 à F21V 31/00 couvrent les détails des parties non impliquées de cette façon. **[2009.01]**
 - (3) 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]**
- 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 vases; 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 à 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 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); **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 structuralement 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

| | | | |
|-------|---|-------|--|
| 25/06 | . . . amenant un fluide extincteur d'arc à la source lumineuse | 31/00 | Dispositions d'étanchéité à l'eau ou aux gaz |
| 25/08 | . . . coupant le filament incandescent | 31/03 | . avec possibilité de ventilation [7] |
| 25/10 | . entrant en action quand le dispositif d'éclairage est surchargé, p.ex. interrupteurs thermiques | 31/04 | . Dispositions pour l'agent intermédiaire de remplissage (dispositifs de sécurité F21V 25/00; installations de refroidissement F21V 29/00) |
| 25/12 | . Installations à l'épreuve des flammes ou des explosions | 33/00 | Combinaisons structurales de dispositifs d'éclairage avec d'autres objets, non prévues ailleurs [1,7] |
| 27/00 | Installations d'enroulement de câble associées structuralement à des dispositifs d'éclairage, p.ex. tourets | 35/00 | Chandeliers |
| 27/02 | . Entrées de câble [7] | 36/00 | Aménagements des manchons ou autres corps incandescents sur les brûleurs (fixation aux parties des lampes F21V 19/06) |
| 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] | 36/02 | . Plafonniers |
| 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] | 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 [8] |

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

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