

Symbol	Typ	Titel
<b>F</b>	<b>Sektion</b>	<b>Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen</b>
<b>F21</b>	<b>Untersektion</b>	<b>Beleuchtung; Heizung</b>
<b>F21</b>	<b>Klasse</b>	<b>Beleuchtung (elektrische Gesichtspunkte oder elektrische Bauelemente Sektion H , z.B. elektrische Lichtquellen H01J , H01K , H05B)</b>
<b>F21V</b>	<b>Unterklasse</b>	<b>Funktionsmerkmale oder Einzelheiten von Leuchten oder Beleuchtungssystemen; bauliche Kombinationen von Leuchten mit anderen Gegenständen, soweit nicht anderweitig vorgesehen [1, 7]</b> <b><u>Einzelheiten jener Teile, die der Lichtausstrahlung oder -verteilung dienen (optische Elemente oder Systeme im Allgemeinen G02B)</u></b>
<b>F21V 1/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Leuchtenschirme</b>
F21V 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Gestelle
F21V 1/04	2-Punkt Untergruppe	. . feste (F21V 1/08 hat Vorrang)
F21V 1/06	2-Punkt Untergruppe	. . faltbar oder zusammenlegbar
F21V 1/08	2-Punkt Untergruppe	. . verstellbar
F21V 1/10	1-Punkt Untergruppe	. Umlaufende Leuchtenschirme
F21V 1/12	1-Punkt Untergruppe	. Zusammengesetzte Leuchtenschirme
F21V 1/14	1-Punkt Untergruppe	. Umkleidungen für Gestelle; Leuchtenschirme ohne Gestell
F21V 1/16	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch das Material
F21V 1/18	3-Punkt Untergruppe	. . . das Material besteht aus Papier
F21V 1/20	3-Punkt Untergruppe	. . . das Material besteht aus Glas
F21V 1/22	3-Punkt Untergruppe	. . . das Material besteht aus Kunststoff
F21V 1/24	3-Punkt Untergruppe	. . . das Material besteht aus Metall
F21V 1/26	1-Punkt Untergruppe	. Herstellung von Leuchtenschirmen
<b>F21V 3/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Glocken; Schalen; Deckgläser (mit brechenden Eigenschaften F21V 5/00; mit reflektierenden Eigenschaften F21V 7/00)</b>
F21V 3/02	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die Form
F21V 3/04	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch das Material; gekennzeichnet durch Oberflächenbehandlung oder Überzüge
<b>F21V 5/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Refraktoren</b>
F21V 5/02	1-Punkt Untergruppe	. von prismatischer Form (F21V 5/04 hat Vorrang)
F21V 5/04	1-Punkt Untergruppe	. von Linsenform
F21V 5/06	1-Punkt Untergruppe	. Lüsterbehang für Kronleuchter
F21V 5/08	1-Punkt Untergruppe	. zur Erzeugung einer asymmetrischen Lichtverteilung [1, 7]
<b>F21V 7/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Reflektoren</b>
F21V 7/04	1-Punkt Untergruppe	. Optischer Aufbau (F21V 7/22 hat Vorrang) [1, 7]
F21V 7/05	2-Punkt Untergruppe	. . flach, eben [1, 7]
F21V 7/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit parabolischer Krümmung [1, 7]

Symbol	Typ	Titel
F21V 7/07	2-Punkt Untergruppe	. . mit hyperbolischer Krümmung [1, 7]
F21V 7/08	2-Punkt Untergruppe	. . mit elliptischer Krümmung [1, 7]
F21V 7/09	2-Punkt Untergruppe	. . mit einer Kombination verschiedener Krümmungen [1, 7]
F21V 7/10	1-Punkt Untergruppe	. Mechanischer Aufbau [Konstruktion] (F21V 7/22 hat Vorrang) [1, 7]
F21V 7/16	2-Punkt Untergruppe	. . mit Vorkehrungen zum Einstellen der Krümmung [1, 7]
F21V 7/18	2-Punkt Untergruppe	. . mit Vorkehrungen zum Falten oder Zusammenklappen [1, 7]
F21V 7/20	2-Punkt Untergruppe	. . besonders ausgebildet mit Vorkehrungen zum Kühlen, z.B. Kühlrippen (Kühlen durch andere Mittel, z.B. Flüssigkeiten F21V 29/00) [1, 7]
F21V 7/22	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch das Material; gekennzeichnet durch Oberflächenbehandlungen oder Überzüge
<b>F21V 8/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Verwendung von Lichtleitern, z.B. Faseroptikeinrichtungen, in Beleuchtungsvorrichtungen oder -systemen (Lichtleiter an sich, Vorkehrungen zum Zusammenwirken mit anderen Lichtquellenformen G02B 6/00) [4]</b>
<b>F21V 9/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Lichtfilter (gefärbte Leuchtschirme F21V 1/00); Auswahl von Lumineszenzmaterial für Abschirmungen (lumineszierende Stoffe an sich C09K 11/00; Elektrolumineszierende Lichtquellen an sich H05B 33/00)</b>
F21V 9/02	1-Punkt Untergruppe	. zum Nachahmen von Tageslicht (F21V 9/04 , F21V 9/06 und F21V 9/16 haben Vorrang)
F21V 9/04	1-Punkt Untergruppe	. zum Herausfiltrieren von Infrarotstrahlung (Verwendung von mit Flüssigkeit gefüllten Kammern F21V 9/12)
F21V 9/06	1-Punkt Untergruppe	. zum Herausfiltrieren von Ultraviolettstrahlung (F21V 9/16 hat Vorrang)
F21V 9/08	1-Punkt Untergruppe	. zum Erzeugen von gefärbtem Licht, z.B. monochromatischem; zum Vermindern der Lichtintensität (F21V 9/16 hat Vorrang)
F21V 9/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit Vorkehrungen zum Verändern der Farbe oder Intensität (F21V 9/12 hat Vorrang)
F21V 9/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit Flüssigkeit gefüllte Kammern
F21V 9/14	1-Punkt Untergruppe	. zum Erzeugen von polarisiertem Licht
F21V 9/16	1-Punkt Untergruppe	. Auswahl von Lumineszenzmaterial für Abschirmungen
<b>F21V 11/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Abschirmungen, die nicht von den Gruppen F21V 1/00 , F21V 3/00 , F21V 7/00 , F21V 9/00 umfasst sind</b>
F21V 11/02	1-Punkt Untergruppe	. mit parallelen Lamellen oder Streifen, z.B. Jalousien (F21V 11/06 hat Vorrang)
F21V 11/04	2-Punkt Untergruppe	. . verstellbar
F21V 11/06	1-Punkt Untergruppe	. mit gekreuzten Lamellen oder Streifen; mit Gittern oder Waben
F21V 11/08	1-Punkt Untergruppe	. mit Blenden, die eine oder mehrere Öffnungen enthalten
F21V 11/10	2-Punkt Untergruppe	. . Irisblenden
F21V 11/12	2-Punkt Untergruppe	. . Schlitzblenden
F21V 11/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit vielen kleinen Öffnungen
F21V 11/16	1-Punkt Untergruppe	. Verwenden von Scheiben ohne Öffnungen, z.B. feststehende (F21V 11/02 , F21V 11/06 haben Vorrang)
F21V 11/18	2-Punkt Untergruppe	. . beweglich, z.B. Klappen, Schieber
<b>F21V 13/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Erzeugen besonderer Charakteristika oder Verteilung des ausgestrahlten Lichts, mit Mitteln aus einer Kombination von Teilen, die in zwei oder mehr der Hauptgruppen F21V 1/00-F21V 11/00 vorgesehen sind (mit Mitteln aus einer Kombination von zwei oder mehr Teilen, die von einer</b>

Symbol	Typ	Titel
		<b>einzigsten der Hauptgruppen F21V 1/00-F21V 11/00 umfasst sind, siehe die entsprechende Gruppe; Ändern der Charakteristika oder Verteilung von ausgestrahltem Licht durch Verstellen von Teilen F21V 14/00) [1, 7]</b>
F21V 13/02	1-Punkt Untergruppe	. Kombinationen von nur zwei Arten von Teilen
F21V 13/04	2-Punkt Untergruppe	. . die Teile bestehen aus Reflektoren und Refraktoren
F21V 13/06	3-Punkt Untergruppe	. . . ein Reflektor ist drehbar
F21V 13/08	2-Punkt Untergruppe	. . die Elemente bestehen aus Reflektoren und Filtern
F21V 13/10	2-Punkt Untergruppe	. . die Elemente bestehen aus Reflektoren und Abschirmungen
F21V 13/12	1-Punkt Untergruppe	. Kombinationen von nur drei Arten von Teilen
F21V 13/14	2-Punkt Untergruppe	. . die Teile bestehen aus Reflektoren, Refraktoren und Filtern
<b>F21V 14/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Ändern der Charakteristika oder Verteilung des ausgestrahlten Lichts durch Verstellen von Teilen (Reflektoren mit Vorkehrungen zum Einstellen der Krümmung F21V 7/16; Lichtfilter mit Vorkehrungen zum Verändern der Farbe oder Intensität F21V 9/10; Abschirmungen mit Irisblenden F21V 11/10; verstellbare Befestigungsvorrichtungen für Leuchten F21V 21/14) [7]</b>
F21V 14/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Bewegen der Lichtquellen [7]
F21V 14/04	1-Punkt Untergruppe	. durch Bewegen der Reflektoren [7]
F21V 14/06	1-Punkt Untergruppe	. durch Bewegen der Refraktoren [7]
F21V 14/08	1-Punkt Untergruppe	. durch Bewegen der Abschirmungen [7]
		<b><u>Einzelheiten von Teilen, die nicht der Lichtausstrahlung oder -verteilung dienen, z.B. Ausrüstungen</u></b>
<b>F21V 15/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Schutz von Leuchten vor Beschädigungen (Kühl- oder Heizeinrichtungen F21V 29/00; Abdichteinrichtungen gegen Gas oder Wasser F21V 31/00)</b>
F21V 15/01	1-Punkt Untergruppe	. Gehäuse, z.B. Material oder Zusammenbau von Gehäuseteilen (F21V 15/02 hat Vorrang) [7]
F21V 15/015	2-Punkt Untergruppe	. . Einrichtungen zum Abdecken der Verbindungen zwischen nebeneinanderliegenden Leuchten; Endabdeckungen [7]
F21V 15/02	1-Punkt Untergruppe	. Käfige
F21V 15/04	1-Punkt Untergruppe	. Elastische Befestigung, z.B. Stoßdämpfer (allgemein F16F 15/04)
F21V 15/06	1-Punkt Untergruppe	. Wärmeisolierung [7]
<b>F21V 17/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Befestigen von Bestandteilen von Leuchten, z.B. Schirmen, Glocken, Refraktoren, Reflektoren, Filtern, Abdeckscheiben, Gittern oder Schutzkäfigen (von Lichtquellen oder Lampenfassungen F21V 19/00; Abdichteinrichtungen gegen Gas oder Wasser F21V 31/00)</b>
F21V 17/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Vorkehrungen zum Verstellen (F21V 17/04-F21V 17/08 haben Vorrang; Änderungen der Charakteristik oder Verteilung des abgestrahlten Lichts durch Verstellen von Bauteilen F21V 14/00) [1, 7]
F21V 17/04	1-Punkt Untergruppe	. auf oder durch die Lichtquelle
F21V 17/06	1-Punkt Untergruppe	. auf oder durch die Lampenfassung
F21V 17/08	1-Punkt Untergruppe	. auf oder an den Trag-, Aufhänge- oder Befestigungseinrichtungen der Leuchte, z.B. Zuleitungskabel, Ständer, Träger [7]
F21V 17/10	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die besondere Art und Weise der Befestigung (F21V 17/02-F21V 17/08 haben Vorrang) [7]
F21V 17/12	2-Punkt Untergruppe	. . durch Verschraubung [7]

Symbol	Typ	Titel
F21V 17/14	2-Punkt Untergruppe	. . durch Bajonettverbindung [7]
F21V 17/16	2-Punkt Untergruppe	. . durch Verformung von Teilen der Beleuchtungseinrichtung; Schnappverbindung [7]
F21V 17/18	2-Punkt Untergruppe	. . durch Drehriegelverschluss [7]
F21V 17/20	2-Punkt Untergruppe	. . durch Kipphebel [7]
<b>F21V 19/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Befestigen von Lichtquellen oder Lampenfassungen (Befestigen von Lichtquellen nur durch die Fassung H01R 33/00)</b>
F21V 19/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Vorkehrung zum Verstellen, z.B. Fokussieren (Ändern der Charakteristika oder Verteilung von ausgestrahltem Licht durch Verstellen von Teilen F21V 14/00) [1, 7]
F21V 19/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Vorkehrung zum Lichtquellenwechsel, z.B. mit Drehkopf
F21V 19/06	1-Punkt Untergruppe	. Befestigen von Glühstrümpfen oder anderen Glühkörpern an Leuchtenteilen; Aufhängungen für Glühstrümpfe oder andere Glühkörper [1, 7]
<b>F21V 21/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Trag-, Aufhänge- oder Befestigungseinrichtungen für Leuchten (F21V 17/00 , F21V 19/00 haben Vorrang; Anordnung von Signal- oder Beleuchtungseinrichtungen, deren Einbau oder Halterung sowie Schaltkreise hierzu bei Fahrzeugen allgemein B60Q; Ständer zum Tragen von Apparaten oder Gegenständen allgemein F16M 11/00); Handgriffe [1, 7]</b>
F21V 21/002	1-Punkt Untergruppe	. mit elektrischer Kontaktgabe, z.B. durch Zusammenstecken (F21V 21/35 hat Vorrang) [7]
F21V 21/005	1-Punkt Untergruppe	. für mehrere Leuchten in einer End-zu-End-Anordnung, d.h. Lichtschienen [7]
F21V 21/008	1-Punkt Untergruppe	. Aufhängung an einem Kabel oder gespannten Draht [7]
F21V 21/02	1-Punkt Untergruppe	. Wand-, Decken- oder Boden-Befestigungen; Anbringen von Pendeln oder Armen an den Befestigungen (F21V 21/08 hat Vorrang; Füße für bewegliche Ständerleuchten F21V 21/06)
F21V 21/03	2-Punkt Untergruppe	. . Decken-Befestigungen, z.B. Deckenrosetten (F21V 21/04 hat Vorrang) [7]
F21V 21/04	2-Punkt Untergruppe	. . Einbauvorrichtungen, z.B. Einbaurahmen
F21V 21/06	1-Punkt Untergruppe	. Füße für bewegliche Ständerleuchten; Befestigen der Ständer an den Füßen (F21V 21/08 hat Vorrang)
F21V 21/08	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen für leichte Befestigung an einem gewünschten Platz
F21V 21/084	2-Punkt Untergruppe	. . Befestigungen am Kopf (für medizinische Zwecke A61B 1/06) [7]
F21V 21/088	2-Punkt Untergruppe	. . Klemmen; Klammern [7]
F21V 21/092	2-Punkt Untergruppe	. . Saugvorrichtungen [7]
F21V 21/096	2-Punkt Untergruppe	. . Magnetvorrichtung [7]
F21V 21/10	1-Punkt Untergruppe	. Pendel, Arme oder Ständer; Befestigen von Leuchten an Pendeln, Armen oder Ständern (verstellbare Befestigungsvorrichtungen F21V 21/14; Bauweise von Pfosten nicht besonders zur Verwendung bei Leuchten E04H 12/00)
F21V 21/104	2-Punkt Untergruppe	. . Pendel [7]
F21V 21/108	2-Punkt Untergruppe	. . Arme [7]
F21V 21/112	2-Punkt Untergruppe	. . Befestigen von Leuchten an Pendeln (F21V 21/002 hat Vorrang) [7]
F21V 21/116	2-Punkt Untergruppe	. . Befestigen von Leuchten an Armen oder Ständern (F21V 21/002 hat Vorrang) [7]
F21V 21/12	2-Punkt Untergruppe	. . verlänger- oder verkürzbar durch das Einfügen oder Entfernen von Zwischenstücken
F21V 21/13	1-Punkt Untergruppe	. unter Federspannung stehende, an beiden Enden befestigte Stangen [Spannstativ] [7]

Symbol	Typ	Titel
F21V 21/14	1-Punkt Untergruppe	. Verstellbare Befestigungsvorrichtungen
F21V 21/15	2-Punkt Untergruppe	. . besonders ausgebildet für motorischen Antrieb, z.B. bei Fernsteuerung [7]
F21V 21/16	2-Punkt Untergruppe	. . mit Drähten oder Schnüren
F21V 21/18	3-Punkt Untergruppe	. . . betätigt durch Federn
F21V 21/20	3-Punkt Untergruppe	. . . betätigt durch Gewichte
F21V 21/22	2-Punkt Untergruppe	. . teleskopisch
F21V 21/24	2-Punkt Untergruppe	. . Nürnberger Schere
F21V 21/26	2-Punkt Untergruppe	. . Schwenkbare Arme
F21V 21/28	3-Punkt Untergruppe	. . . einstellbar in mehr als einer Ebene
F21V 21/29	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit einem Kardangelenk
F21V 21/30	2-Punkt Untergruppe	. . Schwenkbares Gehäuse oder Rahmen
F21V 21/32	2-Punkt Untergruppe	. . Biogsame Rohre
F21V 21/34	1-Punkt Untergruppe	. Tragelemente, die entlang einer Führung verschiebbar sind
F21V 21/35	2-Punkt Untergruppe	. . mit direktem elektrischen Kontakt zwischen dem tragenden Element und den elektrischen Leitern, die entlang der Führung verlegt sind [7]
F21V 21/36	1-Punkt Untergruppe	. Hebe- oder Senkvorrichtungen, z.B. für Wartung (F21V 21/14 hat Vorrang)
F21V 21/38	2-Punkt Untergruppe	. . mit einem Kabel
F21V 21/40	1-Punkt Untergruppe	. Handgriffe [7]
<b>F21V 23/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Anordnung der elektrischen Teile in oder an Leuchten (elektrische Schaltungen an sich H05B 39/00)</b>
F21V 23/02	1-Punkt Untergruppe	. die Teile sind Transformatoren oder Impedanzen
F21V 23/04	1-Punkt Untergruppe	. die Teile sind Schalter (Sicherheitsvorrichtungen F21V 25/00)
F21V 23/06	1-Punkt Untergruppe	. die Teile sind Kupplungsvorrichtungen
<b>F21V 25/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Schutzvorrichtungen, baulich vereinigt mit Leuchten (Gas- oder Wasserabdichtungen F21V 31/00; allgemein F16P; Schutzschaltungen an sich H02H 7/00)</b>
F21V 25/02	1-Punkt Untergruppe	. zur Wirkung kommend, wenn die Leuchte gestört, demontiert oder gebrochen ist
F21V 25/04	2-Punkt Untergruppe	. . Unterbrechen des elektrischen Stromkreises
F21V 25/06	2-Punkt Untergruppe	. . Zuführen eines flüssigen oder gasförmigen Löschmittels zur Lichtquelle
F21V 25/08	2-Punkt Untergruppe	. . Zerschneiden des Glühfadens
F21V 25/10	1-Punkt Untergruppe	. zur Wirkung kommend, wenn die Leuchte überlastet ist, z.B. Wärmeschalter
F21V 25/12	1-Punkt Untergruppe	. Brandsichere und explosionsgeschützte Einrichtungen
<b>F21V 27/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Kabelunterbringung baulich vereinigt mit Leuchten, z.B. Haspeln (Verstauen von Kabeln allgemein B65H)</b>
F21V 27/02	1-Punkt Untergruppe	. Kabeleinlässe [7]
<b>F21V 29/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Kühl- oder Heizeinrichtungen (Luftbehandlungssysteme mit Führung der Luft über Beleuchtungskörper F24F 3/056; Beleuchtungskörper kombiniert mit Auslässen zu</b>

Symbol	Typ	Titel
		<b>Luftbehandlungssystemen F24F 13/078) [1, 7]</b>
F21V 29/02	1-Punkt Untergruppe	. Kühlen mit erzwungener Luftströmung über oder um die Lichtquelle herum (Kühlanordnungen baulich vereinigt mit elektrischen Lampen H01J 61/52 , H01K 1/58) [7]
<b>F21V 31/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Abdichteinrichtungen gegen Gas oder Wasser</b>
F21V 31/03	1-Punkt Untergruppe	. mit Vorkehrung zum Lüften [7]
F21V 31/04	1-Punkt Untergruppe	. Vorsehen von Füllmitteln (Schutzvorrichtungen F21V 25/00; Kühleinrichtungen F21V 29/00)
<b>F21V 33/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Bauliche Kombinationen von Leuchten mit anderen Gegenständen, soweit nicht anderweitig vorgesehen [1, 7]</b>
<b>F21V 35/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Kerzenhalter</b>
<b>F21V 36/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Anordnungen von Glühstrümpfen oder anderen Glühkörpern an Brennern (Befestigen an Leuchtenteilen F21V 19/06)</b>
F21V 36/02	1-Punkt Untergruppe	. in Deckenleuchten
<b>F21V 37/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Einzelheiten von Leuchten mit einer durch Verbrennung erzeugten Lichtquelle, soweit nicht anderweitig vorgesehen [1, 7]</b>
F21V 37/02	1-Punkt Untergruppe	. Besondere Ausbildung zum Schutz gegen Luftzug [7]
<b>F21V 99/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Sachverhalte, soweit nicht in anderen Gruppen dieser Unterklasse vorgesehen [2006.01]</b>