Symbol	Typ	Titel
F	**Sektion**	**Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen**
F21	**Untersektion**	**Beleuchtung; Heizung**
F21	**Klasse**	**Beleuchtung**
F21V	**Unterklasse**	**Funktionsmerkmale oder Einzelheiten von Leuchten oder Beleuchtungssystemen; bauliche Kombinationen von Leuchten mit anderen Gegenständen, soweit nicht anderweitig vorgesehen [1, 7]**
F21V 1/00	**Hauptgruppe**	**Leuchtenschirme [1, 2006.01]**
F21V 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Gestelle [1, 2006.01]
F21V 1/04	2-Punkt Untergruppe	. . feste (F21V 1/08 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F21V 1/06	2-Punkt Untergruppe	. . faltbar oder zusammenlegbar [1, 2006.01]
F21V 1/08	2-Punkt Untergruppe	. . verstellbar [1, 2006.01]
F21V 1/10	1-Punkt Untergruppe	. Umlaufende Leuchtenschirme [1, 2006.01]
F21V 1/12	1-Punkt Untergruppe	. Zusammengesetzte Leuchtenschirme [1, 2006.01]
F21V 1/14	1-Punkt Untergruppe	. Umkleidungen für Gestelle; Leuchtenschirme ohne Gestell [1, 2006.01]
F21V 1/16	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch das Material [1, 2006.01, 2018.01]
F21V 1/17	3-Punkt Untergruppe	. . . das Material umfasst photolumineszente Stoffe [2018.01]
F21V 1/18	3-Punkt Untergruppe	. . . das Material besteht aus Papier [1, 2006.01]
F21V 1/20	3-Punkt Untergruppe	. . . das Material besteht aus Glas [1, 2006.01]
F21V 1/22	3-Punkt Untergruppe	. . . das Material besteht aus Kunststoff [1, 2006.01]
F21V 1/24	3-Punkt Untergruppe	. . . das Material besteht aus Metall [1, 2006.01]
F21V 1/26	1-Punkt Untergruppe	. Herstellung von Leuchtenschirmen [1, 2006.01]
F21V 3/00	**Hauptgruppe**	**Glocken; Schalen; Deckgläser (mit brechenden Eigenschaften F21V 5/00; mit reflektierenden Eigenschaften F21V 7/00; gekennzeichnet durch Kühleinrichtungen F21V 29/506) [1, 2006.01, 2015.01]**
F21V 3/02	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die Form [1, 2006.01]
F21V 3/04	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch Materialien, Oberflächenbehandlung oder Beschichtungen [1, 2006.01, 2018.01]
F21V 3/06	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch das Material [2018.01]
F21V 3/08	3-Punkt Untergruppe	. . . das Material enthält photolumineszente Stoffe [2018.01]
F21V 3/10	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch Beschichtungen [2018.01]
F21V 3/12	3-Punkt Untergruppe	. . . die Beschichtungen enthalten photolumineszente Stoffe [2018.01]
F21V 5/00	**Hauptgruppe**	**Refraktoren für Lichtquellen (gekennzeichnet durch Kühleinrichtungen F21V 29/504) [1, 2006.01, 2015.01, 2018.01]**
F21V 5/02	1-Punkt Untergruppe	. von prismatischer Form (F21V 5/04 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F21V 5/04	1-Punkt Untergruppe	. von Linsenform [1, 2006.01]
F21V 5/06	1-Punkt Untergruppe	. Lüsterbehang für Kronleuchter [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F21V 5/08	1-Punkt Untergruppe	. zur Erzeugung einer asymmetrischen Lichtverteilung [1, 7, 2006.01]
F21V 5/10	1-Punkt Untergruppe	. photolumineszentes Material enthaltend [2018.01]
F21V 7/00	**Hauptgruppe**	**Reflektoren für Lichtquellen (gekennzeichnet durch Kühleinrichtungen F21V 29/505) [1, 2006.01]**
F21V 7/04	1-Punkt Untergruppe	. Optischer Aufbau [1, 7, 2006.01]
F21V 7/05	2-Punkt Untergruppe	. . flach, eben [1, 7, 2006.01]
F21V 7/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit parabolischer Krümmung [1, 7, 2006.01]
F21V 7/07	2-Punkt Untergruppe	. . mit hyperbolischer Krümmung [1, 7, 2006.01]
F21V 7/08	2-Punkt Untergruppe	. . mit elliptischer Krümmung [1, 7, 2006.01]
F21V 7/09	2-Punkt Untergruppe	. . mit einer Kombination verschiedener Krümmungen [1, 7, 2006.01]
F21V 7/10	1-Punkt Untergruppe	. Mechanischer Aufbau [Konstruktion] [1, 7, 2006.01]
F21V 7/16	2-Punkt Untergruppe	. . mit Vorkehrungen zum Einstellen der Krümmung [1, 7, 2006.01]
F21V 7/18	2-Punkt Untergruppe	. . mit Vorkehrungen zum Falten oder Zusammenklappen [1, 7, 2006.01]
F21V 7/22	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch Materialien, Oberflächenbehandlung oder Beschichtungen, z.B. dichroitische Reflektoren [1, 2006.01, 2018.01]
F21V 7/24	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch das Material [2018.01]
F21V 7/26	3-Punkt Untergruppe	. . . das Material enthält photolumineszente Stoffe [2018.01]
F21V 7/28	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch Beschichtungen [2018.01]
F21V 7/30	3-Punkt Untergruppe	. . . die Beschichtungen enthalten photolumineszente Stoffe [2018.01]
F21V 8/00	**Hauptgruppe**	**Verwendung von Lichtleitern, z.B. Faseroptikeinrichtungen, in Beleuchtungsvorrichtungen oder Beleuchtungssystemen [4, 2006.01]**
F21V 9/00	**Hauptgruppe**	**Elemente zum Ändern der spektralen Eigenschaften, Polarisation oder Intensität des emittierten Lichts, z.B. Filter (gefärbte Leuchtenschirme F21V 1/00; durch Kühleinrichtungen gekennzeichnete Elemente F21V 29/502) [1, 2006.01, 2015.01, 2018.01]**
F21V 9/02	1-Punkt Untergruppe	. zur Simulation von Tageslicht (F21V 9/04, F21V 9/06 haben Vorrang) [1, 2006.01, 2018.01]
F21V 9/04	1-Punkt Untergruppe	. zum Herausfiltern von Infrarotstrahlung (dichroitische Reflektoren F21V 7/22; Verwendung von mit Flüssigkeit gefüllten Kammern F21V 9/12) [1, 2006.01, 2018.01]
F21V 9/06	1-Punkt Untergruppe	. zum Herausfiltern von Ultraviolettstrahlung [1, 2006.01, 2018.01]
F21V 9/08	1-Punkt Untergruppe	. zum Erzeugen von gefärbtem Licht, z.B. monochromatischem; zum Vermindern der Lichtintensität (mit Vorkehrungen zum Steuern der Farbe F21V 9/40) [1, 2006.01, 2018.01]
F21V 9/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit Flüssigkeit gefüllte Kammern [1, 2006.01]
F21V 9/14	1-Punkt Untergruppe	. zum Erzeugen von polarisiertem Licht [1, 2006.01]
F21V 9/20	1-Punkt Untergruppe	. Dichroitische Filter, d.h. Vorrichtungen, die auf dem Interferenzprinzip beruhen, um bestimmte Wellenlängenbereiche passieren zu lassen, während andere ausgelöscht werden [2018.01]
F21V 9/30	1-Punkt Untergruppe	. Elemente, die photolumineszentes Material getrennt oder beabstandet von der Lichtquelle enthalten (Leuchtenschirme F21V 1/17; Glocken, Schalen oder Deckgläser F21V 3/08, F21V 3/12; Refraktoren F21V 5/10; Reflektoren F21V 7/26, F21V 7/30; Elemente mit Vorkehrungen zum Steuern der spektralen Eigenschaften oder Intensität F21V 9/40) [2018.01]
F21V 9/32	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch die Anordnung des photolumineszenten Materials [2018.01]

Symbol	Typ	Titel
F21V 9/35	3-Punkt Untergruppe	. . . an Brennpunkten, z.B. von Refraktoren, Linsen, Reflektoren oder Anordnungen von Lichtquellen [2018.01]
F21V 9/38	2-Punkt Untergruppe	. . Kombination von zwei oder mehr photolumineszenten Elementen aus unterschiedlichem Material [2018.01]
F21V 9/40	1-Punkt Untergruppe	. mit Vorkehrungen zum Steuern der spektralen Eigenschaften, z.B. Farbe, oder Intensität [2018.01]
F21V 9/45	2-Punkt Untergruppe	. . durch Verstellen photolumineszenter Elemente [2018.01]
F21V 11/00	**Hauptgruppe**	**Abschirmungen, die nicht von den Gruppen F21V 1/00, F21V 3/00, F21V 7/00 oder F21V 9/00 umfasst sind (gekennzeichnet durch Kühleinrichtungen F21V 29/502) [1, 2006.01, 2015.01]**
F21V 11/02	1-Punkt Untergruppe	. mit parallelen Lamellen oder Streifen, z.B. Jalousien (F21V 11/06 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F21V 11/04	2-Punkt Untergruppe	. . verstellbar [1, 2006.01]
F21V 11/06	1-Punkt Untergruppe	. mit gekreuzten Lamellen oder Streifen; mit Gittern oder Waben [1, 2006.01]
F21V 11/08	1-Punkt Untergruppe	. mit Blenden, die eine oder mehrere Öffnungen enthalten [1, 2006.01]
F21V 11/10	2-Punkt Untergruppe	. . Irisblenden [1, 2006.01]
F21V 11/12	2-Punkt Untergruppe	. . Schlitzblenden [1, 2006.01]
F21V 11/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit vielen kleinen Öffnungen [1, 2006.01]
F21V 11/16	1-Punkt Untergruppe	. Verwenden von Scheiben ohne Öffnungen, z.B. feststehende [1, 2006.01]
F21V 11/18	2-Punkt Untergruppe	. . beweglich, z.B. Klappen, Schieber [1, 2006.01]
F21V 13/00	**Hauptgruppe**	**Erzeugen besonderer Charakteristika oder Verteilung des ausgestrahlten Lichts, mit Mitteln aus einer Kombination von Elementen, die in zwei oder mehr der Hauptgruppen F21V 1/00-F21V 11/00 vorgesehen sind (Steuern der Verteilung von ausgestrahltem Licht durch Verstellen von Elementen F21V 14/00) [1, 7, 2006.01]**
F21V 13/02	1-Punkt Untergruppe	. Kombinationen von nur zwei Arten von Teilen [1, 2006.01]
F21V 13/04	2-Punkt Untergruppe	. . die Teile bestehen aus Reflektoren und Refraktoren [1, 2006.01]
F21V 13/06	3-Punkt Untergruppe	. . . ein Reflektor ist drehbar [1, 2006.01]
F21V 13/08	2-Punkt Untergruppe	. . die Elemente bestehen aus Filtern oder photolumineszenten Elementen und Reflektoren [1, 2006.01]
F21V 13/10	2-Punkt Untergruppe	. . die Elemente bestehen aus Reflektoren und Abschirmungen [1, 2006.01]
F21V 13/12	1-Punkt Untergruppe	. Kombinationen von nur drei Arten von Teilen [1, 2006.01]
F21V 13/14	2-Punkt Untergruppe	. . die Elemente bestehen aus Filtern oder photolumineszenten Elementen, Reflektoren und Refraktoren [1, 2006.01]
F21V 14/00	**Hauptgruppe**	**Steuern der Verteilung des ausgestrahlten Lichts durch Verstellen von Elementen (Reflektoren mit Vorkehrungen zum Einstellen der Krümmung F21V 7/16; Lichtfilter oder dgl. mit Vorkehrungen zum Steuern der Farbe oder Intensität F21V 9/40; Abschirmungen mit verstellbaren Lamellen oder Streifen F21V 11/04; Abschirmungen mit Irisblenden F21V 11/10; Abschirmungen mit beweglichen Platten ohne Öffnungen F21V 11/18; verstellbare Befestigungsvorrichtungen für Leuchten F21V 21/14) [7, 2006.01, 2018.01]**
F21V 14/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Bewegen der Lichtquellen [7, 2006.01]
F21V 14/04	1-Punkt Untergruppe	. durch Bewegen der Reflektoren [7, 2006.01]
F21V 14/06	1-Punkt Untergruppe	. durch Bewegen der Refraktoren [7, 2006.01]
F21V 14/08	1-Punkt Untergruppe	. durch Bewegen der Abschirmungen [7, 2006.01]
F21V 15/00	**Hauptgruppe**	**Schutz von Leuchten vor Beschädigungen (Schutz vor thermischen Beschädigungen F21V 29/00; Abdichteinrichtungen gegen Gas oder Wasser F21V 31/00) [1, 2006.01, 2015.01]**

Symbol	Typ	Titel
F21V 15/01	1-Punkt Untergruppe	. Gehäuse, z.B. Material oder Zusammenbau von Gehäuseteilen (F21V 15/02 hat Vorrang) [7, 2006.01]
F21V 15/015	2-Punkt Untergruppe	. . Einrichtungen zum Abdecken der Verbindungen zwischen nebeneinanderliegenden Leuchten; Endabdeckungen [7, 2006.01]
F21V 15/02	1-Punkt Untergruppe	. Käfige [1, 2006.01]
F21V 15/04	1-Punkt Untergruppe	. Elastische Befestigung, z.B. Stoßdämpfer [1, 2006.01]
F21V 17/00	**Hauptgruppe**	**Befestigen von Bestandteilen von Leuchten, z.B. Schirmen, Glocken, Refraktoren, Reflektoren, Filtern, Abdeckscheiben, Gittern oder Schutzkäfigen (von Lichtquellen oder Lampenfassungen F21V 19/00) [1, 2006.01]**
F21V 17/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Vorkehrungen zum Verstellen (F21V 17/04-F21V 17/08 haben Vorrang) [1, 7, 2006.01]
F21V 17/04	1-Punkt Untergruppe	. auf oder durch die Lichtquelle [1, 2006.01]
F21V 17/06	1-Punkt Untergruppe	. auf oder durch die Lampenfassung [1, 2006.01]
F21V 17/08	1-Punkt Untergruppe	. auf oder an den Trag-, Aufhänge- oder Befestigungseinrichtungen der Leuchte, z.B. Zuleitungskabel, Ständer, Träger [7, 2006.01]
F21V 17/10	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die besondere Art und Weise der Befestigung (F21V 17/02-F21V 17/08 haben Vorrang) [7, 2006.01]
F21V 17/12	2-Punkt Untergruppe	. . durch Verschraubung [7, 2006.01]
F21V 17/14	2-Punkt Untergruppe	. . durch Bajonettverbindung [7, 2006.01]
F21V 17/16	2-Punkt Untergruppe	. . durch Verformung von Teilen der Beleuchtungseinrichtung; Schnappverbindung [7, 2006.01]
F21V 17/18	2-Punkt Untergruppe	. . durch Drehriegelverschluss [7, 2006.01]
F21V 17/20	2-Punkt Untergruppe	. . durch Kipphebel [7, 2006.01]
F21V 19/00	**Hauptgruppe**	**Befestigen von Lichtquellen oder Lampenfassungen (Befestigen von Lichtquellen nur durch die Fassung H01R 33/00) [1, 2006.01]**
F21V 19/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Vorkehrung zum Verstellen, z.B. Fokussieren [1, 7, 2006.01]
F21V 19/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Vorkehrung zum Lichtquellenwechsel, z.B. mit Drehkopf [1, 2006.01]
F21V 19/06	1-Punkt Untergruppe	. Befestigen von Glühstrümpfen oder anderen Glühkörpern an Leuchtenteilen; Aufhängungen für Glühstrümpfe oder andere Glühkörper (Anordnungen von Glühstrümpfen oder anderen Glühkörpern an Brennern F21V 36/00) [1, 7, 2006.01]
F21V 21/00	**Hauptgruppe**	**Trag-, Aufhänge- oder Befestigungseinrichtungen für Leuchten (F21V 17/00, F21V 19/00 haben Vorrang); Handgriffe [1, 7, 2006.01]**
F21V 21/002	1-Punkt Untergruppe	. mit elektrischer Kontaktgabe, z.B. durch Zusammenstecken (F21V 21/35 hat Vorrang) [7, 2006.01]
F21V 21/005	1-Punkt Untergruppe	. für mehrere Leuchten in einer End-zu-End-Anordnung, d.h. Lichtschienen [7, 2006.01]
F21V 21/008	1-Punkt Untergruppe	. Aufhängung an einem Kabel oder gespannten Draht [7, 2006.01]
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) [1, 2006.01]
F21V 21/03	2-Punkt Untergruppe	. . Decken-Befestigungen, z.B. Deckenrosetten (F21V 21/04 hat Vorrang) [7, 2006.01]
F21V 21/04	2-Punkt Untergruppe	. . Einbauvorrichtungen, z.B. Einbaurahmen [1, 2006.01]
F21V 21/06	1-Punkt Untergruppe	. Füße für bewegliche Ständerleuchten; Befestigen der Ständer an den Füßen (F21V 21/08 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F21V 21/08	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen für leichte Befestigung an einem gewünschten Platz [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F21V 21/084	2-Punkt Untergruppe	. . Befestigungen am Kopf [7, 2006.01]
F21V 21/088	2-Punkt Untergruppe	. . Klemmen; Klammern [7, 2006.01]
F21V 21/092	2-Punkt Untergruppe	. . Saugvorrichtungen [7, 2006.01]
F21V 21/096	2-Punkt Untergruppe	. . Magnetvorrichtung [7, 2006.01]
F21V 21/10	1-Punkt Untergruppe	. Pendel, Arme oder Ständer; Befestigen von Leuchten an Pendeln, Armen oder Ständern (verstellbare Befestigungsvorrichtungen F21V 21/14) [1, 2006.01]
F21V 21/104	2-Punkt Untergruppe	. . Pendel [7, 2006.01]
F21V 21/108	2-Punkt Untergruppe	. . Arme [7, 2006.01]
F21V 21/112	2-Punkt Untergruppe	. . Befestigen von Leuchten an Pendeln (F21V 21/002 hat Vorrang) [7, 2006.01]
F21V 21/116	2-Punkt Untergruppe	. . Befestigen von Leuchten an Armen oder Ständern (F21V 21/002 hat Vorrang) [7, 2006.01]
F21V 21/12	2-Punkt Untergruppe	. . verlängerbar oder verkürzbar durch das Einfügen oder Entfernen von Zwischenstücken [1, 2006.01]
F21V 21/13	1-Punkt Untergruppe	. unter Federspannung stehende, an beiden Enden befestigte Stangen [Spannstative] [7, 2006.01]
F21V 21/14	1-Punkt Untergruppe	. Verstellbare Befestigungsvorrichtungen [1, 2006.01]
F21V 21/15	2-Punkt Untergruppe	. . besonders ausgebildet für motorischen Antrieb, z.B. bei Fernsteuerung [7, 2006.01]
F21V 21/16	2-Punkt Untergruppe	. . mit Drähten oder Schnüren [1, 2006.01]
F21V 21/18	3-Punkt Untergruppe	. . . betätigt durch Federn [1, 2006.01]
F21V 21/20	3-Punkt Untergruppe	. . . betätigt durch Gewichte [1, 2006.01]
F21V 21/22	2-Punkt Untergruppe	. . teleskopisch [1, 2006.01]
F21V 21/24	2-Punkt Untergruppe	. . Nürnberger Schere [1, 2006.01]
F21V 21/26	2-Punkt Untergruppe	. . Schwenkbare Arme [1, 2006.01]
F21V 21/28	3-Punkt Untergruppe	. . . einstellbar in mehr als einer Ebene [1, 2006.01]
F21V 21/29	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit einem Kardangelenk [1, 2006.01]
F21V 21/30	2-Punkt Untergruppe	. . Schwenkbares Gehäuse oder Rahmen [1, 2006.01]
F21V 21/32	2-Punkt Untergruppe	. . Biegsame Rohre [1, 2006.01]
F21V 21/34	1-Punkt Untergruppe	. Tragelemente, die entlang einer Führung verschiebbar sind [1, 2006.01]
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, 2006.01]
F21V 21/36	1-Punkt Untergruppe	. Hebe- oder Senkvorrichtungen, z.B. für Wartung [1, 2006.01]
F21V 21/38	2-Punkt Untergruppe	. . mit einem Kabel [1, 2006.01]
F21V 21/40	1-Punkt Untergruppe	. Handgriffe [7, 2006.01]
F21V 23/00	**Hauptgruppe**	**Anordnung der elektrischen Teile in oder an Leuchten (Schutz von Leuchten vor thermischen Beschädigungen F21V 29/00) [1, 2006.01, 2015.01]**
F21V 23/02	1-Punkt Untergruppe	. die Teile sind Transformatoren oder Impedanzen [1, 2006.01]
F21V 23/04	1-Punkt Untergruppe	. die Teile sind Schalter (Sicherheitsvorrichtungen F21V 25/00) [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F21V 23/06	1-Punkt Untergruppe	. die Teile sind Kupplungsvorrichtungen [1, 2006.01]
F21V 25/00	**Hauptgruppe**	**Schutzvorrichtungen, baulich vereinigt mit Leuchten (Gas- oder Wasserabdichtungen F21V 31/00) [1, 2006.01]**
F21V 25/02	1-Punkt Untergruppe	. zur Wirkung kommend, wenn die Leuchte gestört, demontiert oder gebrochen ist [1, 2006.01]
F21V 25/04	2-Punkt Untergruppe	. . Unterbrechen des elektrischen Stromkreises [1, 2006.01]
F21V 25/06	2-Punkt Untergruppe	. . Zuführen eines flüssigen oder gasförmigen Löschmittels zur Lichtquelle [1, 2006.01]
F21V 25/08	2-Punkt Untergruppe	. . Zerschneiden des Glühfadens [1, 2006.01]
F21V 25/10	1-Punkt Untergruppe	. zur Wirkung kommend, wenn die Leuchte überlastet ist, z.B. Wärmeschalter [1, 2006.01]
F21V 25/12	1-Punkt Untergruppe	. Brandsichere und explosionsgeschützte Einrichtungen [1, 2006.01]
F21V 27/00	**Hauptgruppe**	**Kabelunterbringung baulich vereinigt mit Leuchten, z.B. Haspeln [1, 2006.01]**
F21V 27/02	1-Punkt Untergruppe	. Kabeleinlässe [7, 2006.01]
F21V 29/00	**Hauptgruppe**	**Schutz von Leuchten vor thermischen Beschädigungen; Kühl- oder Heizeinrichtungen besonders ausgebildet für Leuchten (Beleuchtungskörper kombiniert mit Auslässen zu Luftbehandlungssystemen F24F 13/078) [1, 7, 2006.01, 2015.01]**
F21V 29/10	1-Punkt Untergruppe	. Anordnung wärmeproduzierender Bauteile um thermische Beschädigung zu vermindern, z. B. durch Fernhalten wärmeproduzierender Bauteile von zu schützenden Bauteilen [2015.01]
F21V 29/15	1-Punkt Untergruppe	. Wärmeisolation [2015.01]
F21V 29/50	1-Punkt Untergruppe	. Kühlanordnungen (Klimatisierungssysteme, die Wärme von Beleuchtungskörpern abführen oder nutzen F24F 3/056) [2015.01]
F21V 29/502	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch die Anpassung zur Kühlung besonderer Bauteile [2015.01]
F21V 29/503	3-Punkt Untergruppe	. . . von Lichtquellen (Kühlanordnungen baulich vereinigt mit Gas- oder Dampfentladungslampen H01J 61/52; Kühlanordnungen baulich vereinigt mit Elektrischen Glühlampen H01K 1/58; Kühlanordnungen baulich vereinigt mit Leuchtdioden H10H 20/858) [2015.01]
F21V 29/504	3-Punkt Untergruppe	. . . von Refraktoren [2015.01]
F21V 29/505	3-Punkt Untergruppe	. . . von Reflektoren [2015.01]
F21V 29/506	3-Punkt Untergruppe	. . . von Glocken, Schalen, Deckgläsern [2015.01]
F21V 29/507	3-Punkt Untergruppe	. . . von Gegenständen zum Schutz von Beleuchtungskörpern vor Beschädigungen, z.B. Gehäusen [2015.01]
F21V 29/508	3-Punkt Untergruppe	. . . von elektrischen Schaltkreisen [2015.01]
F21V 29/51	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Kondensation oder Verdampfung eines Fluids, z.B. Wärmerohre [2015.01]
F21V 29/52	3-Punkt Untergruppe	. . . elektrisch betrieben, z.B. Kühlanlagen [2015.01]
F21V 29/54	2-Punkt Untergruppe	. . mittels thermoelektrischer Einrichtungen, z.B. Peltier-Elementen [2015.01]
F21V 29/56	2-Punkt Untergruppe	. . mittels flüssiger Kühlmittel (F21V 29/51 hat Vorrang) [2015.01]
F21V 29/57	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch Steueranordnungen [2015.01]
F21V 29/58	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die Kühlmittel [2015.01]
F21V 29/60	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch eine erzwungene Gasströmung, z.B. Luft [2015.01]
F21V 29/61	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch Steueranordnungen [2015.01]
F21V 29/63	3-Punkt Untergruppe	. . . mittels elektrischer schwingender Einrichtungen; mittels Ionenwind [2015.01]

Symbol	Typ	Titel
F21V 29/65	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei das Gas in einem geschlossenen Kreislauf strömt [2015.01]
F21V 29/67	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die Anordnung von Gebläsen [2015.01]
F21V 29/70	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch passive wärmeableitende Bauteile, z.B. Kühlkörper [2015.01]
F21V 29/71	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einer Kombination getrennter Bauteile, die durch wärmeleitende Mittel verbunden sind, z.B. durch Wärmerohre oder wärmeleitende Stangen zwischen beabstandeten Kühlkörpern [2015.01]
F21V 29/73	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei die Bauteile zueinander verstellbar sind, z.B. gelenkig [2015.01]
F21V 29/74	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Rippen oder Lamellen [2015.01]
F21V 29/75	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit Rippen oder Lamellen mit unterschiedlichen Formen, Dicken oder Abständen [2015.01]
F21V 29/76	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit im wesentlichen identischen, parallelen flachen Rippen oder Lamellen, z.B. mit kammförmigem Querschnitt [2015.01]
F21V 29/77	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit im wesentlichen identischen, divergierenden flachen Rippen oder Lamellen, z.B. mit fächer- oder sternförmigem Querschnitt [2015.01]
F21V 29/78	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit schraubenlinienförmig oder spiralförmig angeordneten Rippen oder Lamellen [2015.01]
F21V 29/80	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Stiften oder Drähten [2015.01]
F21V 29/81	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit Stiften oder Drähten mit unterschiedlichen Formen, Längen oder Abständen [2015.01]
F21V 29/83	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei die Bauelemente Öffnungen, Durchführungen oder Kanäle aufweisen, z.B. Wärmeabstrahllöcher [2015.01]
F21V 29/85	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch das Material (flüssige Kühlmittel F21V 29/56) [2015.01]
F21V 29/87	2-Punkt Untergruppe	. . Organische Werkstoffe, z.B. gefüllte Verbundkunststoffe; wärmeleitende Zumischungen oder Beschichtungen dafür [2015.01]
F21V 29/89	2-Punkt Untergruppe	. . Metalle [2015.01]
F21V 29/90	1-Punkt Untergruppe	. Heizeinrichtungen [2015.01]
F21V 31/00	**Hauptgruppe**	**Abdichteinrichtungen gegen Gas oder Wasser [1, 2006.01]**
F21V 31/03	1-Punkt Untergruppe	. mit Vorkehrung zum Lüften [7, 2006.01]
F21V 31/04	1-Punkt Untergruppe	. Vorsehen von Füllmitteln [1, 2006.01]
F21V 33/00	**Hauptgruppe**	**Bauliche Kombinationen von Leuchten mit anderen Gegenständen, soweit nicht anderweitig vorgesehen [1, 7, 2006.01]**
F21V 35/00	**Hauptgruppe**	**Kerzenhalter [1, 2006.01]**
F21V 36/00	**Hauptgruppe**	**Anordnungen von Glühstrümpfen oder anderen Glühkörpern an Brennern [1, 2006.01]**
F21V 36/02	1-Punkt Untergruppe	. in Deckenleuchten [1, 2006.01]
F21V 37/00	**Hauptgruppe**	**Einzelheiten von Leuchten mit einer durch Verbrennung erzeugten Lichtquelle, soweit nicht anderweitig vorgesehen [1, 7, 2006.01]**
F21V 37/02	1-Punkt Untergruppe	. Besondere Ausbildung zum Schutz gegen Luftzug [7, 2006.01]
F21V 99/00	**Hauptgruppe**	**Sachverhalte, soweit nicht in anderen Gruppen dieser Unterklasse vorgesehen [2006.01]**