

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</b>
<b>F21K</b>	<b>Unterklasse</b>	<b>Nicht-elektrische Lichtquellen unter Verwendung von Lumineszenz; Lichtquellen unter Verwendung von Elektrochemolumineszenz; Lichtquellen unter Verwendung von Füllungen aus brennbarem Material; Lichtquellen unter Verwendung von Halbleiterbauelementen als lichterzeugende Elemente; Anderweitig nicht vorgesehene Lichtquellen</b>
<b>F21K 2/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Nicht-elektrische Lichtquellen unter Verwendung von Lumineszenz (Verwendung radioaktiver Anregung G21H 3/02, H01J 65/06, H01J 65/08; unter Anwendung von Anregung durch ein äußeres elektromagnetisches Feld oder durch äußere Korpuskularstrahlung H01J 65/04); Lichtquellen unter Verwendung von Elektrochemolumineszenz [1, 2, 7, 2006.01]</b>
F21K 2/04	1-Punkt Untergruppe	. Verwendung von Tribolumineszenz; Verwenden von Thermolumineszenz [1, 2006.01]
F21K 2/06	1-Punkt Untergruppe	. Verwendung von Chemilumineszenz [3, 2006.01]
F21K 2/08	2-Punkt Untergruppe	. . angeregt durch ein elektrisches Feld, d.h. Elektrochemilumineszenz [3, 2006.01]
<b>F21K 5/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Lichtquellen unter Verwendung von Füllungen aus brennbarem Material, z.B. Blitzlichteinrichtungen [1, 3, 5, 2006.01]</b>
F21K 5/04	1-Punkt Untergruppe	. Mehrfachfüllungen, z.B. vereinigt für eine Folgezündung (F21K 5/06 , F21K 5/12 hat Vorrang) [5, 2006.01]
F21K 5/06	1-Punkt Untergruppe	. Behälter für die Füllung [5, 2006.01]
F21K 5/08	2-Punkt Untergruppe	. . Füllung in einem beim Blitzvorgang nicht zerstörbaren Behälter, z.B. Foto-Blitzlampen [5, 2006.01]
F21K 5/10	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einem Überzug [5, 2006.01]
F21K 5/12	1-Punkt Untergruppe	. Zündung der Füllung [5, 2006.01]
F21K 5/14	2-Punkt Untergruppe	. . durch Schlag [5, 2006.01]
F21K 5/16	2-Punkt Untergruppe	. . elektrisch (Schaltungsanordnungen H05B 46/00) [5, 2006.01]
F21K 5/18	3-Punkt Untergruppe	. . . elektrisch gezündete Zündmassen [5, 2006.01]
F21K 5/20	1-Punkt Untergruppe	. Zufuhrmittel für die Füllung [5, 2006.01]
F21K 5/22	1-Punkt Untergruppe	. Schützende Lichtabschirmungen [5, 2006.01]
<b>F21K 9/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Lichtquellen unter Verwendung von Halbleiterbauelementen als lichterzeugende Elemente, z.B. unter Verwendung von Leuchtdioden [LEDs] oder Lasern [2016.01]</b>
F21K 9/20	1-Punkt Untergruppe	. Lichtquellen, die Befestigungsmittel umfassen [2016.01]
F21K 9/23	2-Punkt Untergruppe	. . Nachrüstbare Lichtquellen für Beleuchtungsanordnungen mit einer einzelnen Fassung für jede Lichtquelle, z.B. zum Ersatz von Glühlampen mit Bajonettsockeln oder Gewindesockeln [2016.01]
F21K 9/232	3-Punkt Untergruppe	. . . besonders ausgebildet zum Erzeugen von einer im Wesentlichen omnidirektionalen Lichtverteilung, z.B. mit einem Glaskolben [2016.01]
F21K 9/233	3-Punkt Untergruppe	. . . besonders ausgebildet zum Erzeugen von punktförmigem Licht, z.B. zum Ersatz von Reflektorlampen [2016.01]
F21K 9/235	3-Punkt Untergruppe	. . . Einzelheiten von Sockeln oder Verschlüssen, d.h. von Teilen, die die Lichtquelle mit einer Fassung verbinden; Anordnungen von Komponenten innerhalb von Sockeln oder Verschlüssen (F21K 9/238 hat Vorrang) [2016.01]

Symbol	Typ	Titel
F21K 9/237	3-Punkt Untergruppe	. . . Einzelheiten von Gehäusen, d.h. von Teilen zwischen dem lichterzeugenden Element und den Sockeln; Anordnungen von Komponenten innerhalb von Gehäusen (F21K 9/238 hat Vorrang) [2016.01]
F21K 9/238	3-Punkt Untergruppe	. . . Anordnung oder Montage von Elementen integrierter Schaltkreise in der Lichtquelle [2016.01]
F21K 9/27	2-Punkt Untergruppe	. . Nachrüstbare Lichtquellen für Beleuchtungsrichtungen mit zwei Fassungen für jede Lichtquelle, z.B. zum Ersatz von Leuchtstofflampen [2016.01]
F21K 9/272	3-Punkt Untergruppe	. . . Einzelheiten von Endabschnitten, d.h. von Teilen, die die Lichtquelle mit einer Fassung verbinden; Anordnungen von Komponenten innerhalb von Endabschnitten (F21K 9/278 hat Vorrang) [2016.01]
F21K 9/275	3-Punkt Untergruppe	. . . Einzelheiten von Sockeln oder Gehäusen, d.h. von Teilen zwischen dem lichterzeugendem Element und den Endverschlüssen; Anordnungen von Komponenten innerhalb von Sockeln oder Gehäusen (F21K 9/278 hat Vorrang) [2016.01]
F21K 9/278	3-Punkt Untergruppe	. . . Anordnung oder Montage von Elementen integrierter Schaltkreise in der Lichtquelle [2016.01]
F21K 9/60	1-Punkt Untergruppe	. In die Lichtquelle integrierte optische Anordnungen, z.B. zur Verbesserung des Farbwiedergabeindex oder der Lichtauskopplung [2016.01]
F21K 9/61	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung von Lichtleitern [2016.01]
F21K 9/62	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung von Mischkammern, z.B. von Gehäusen mit reflektierenden Wänden [2016.01]
F21K 9/64	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung von Mitteln zur Umwandlung der Wellenlänge getrennt oder beabstandet vom lichterzeugenden Element, z.B. eine entfernte Phosphorschicht [2016.01]
F21K 9/65	2-Punkt Untergruppe	. . besonders ausgebildet zum Verändern der Eigenschaften oder der Verteilung des Lichts, z.B. durch Anpassung von Teilen [2016.01]
F21K 9/66	2-Punkt Untergruppe	. . Einzelheiten von Leuchtenglocken [Globen] oder Deckeln, die einen Teil der Lichtquelle bilden [2016.01]
F21K 9/68	2-Punkt Untergruppe	. . Einzelheiten von Reflektoren, die einen Teil der Lichtquelle bilden [2016.01]
F21K 9/69	2-Punkt Untergruppe	. . Einzelheiten von Refraktoren, die einen Teil der Lichtquelle bilden [2016.01]
F21K 9/90	1-Punkt Untergruppe	. Herstellungsverfahren [2016.01]
<b>F21K 99/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Sachverhalte, soweit nicht in anderen Gruppen dieser Unterklasse vorgesehen [2010.01, 2016.01]</b>