Н	Sektion	Sektion H — Elektrotechnik
H05	Klasse	Elektrotechnik, soweit nicht anderweitig vorgesehen
H05B	Unterklasse	Elektrische Heizung; elektrische Lichtquellen, soweit nicht anderweitig vorgesehen; Schaltungsanordnungen für elektrische Lichtquellen, allgemein
H05B 1/00	Hauptgruppe	Elektrische Heizung Einzelheiten von elektrischen Heizvorrichtungen [1, 2006.01]
H05B 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Selbsttätige Schaltanordnungen, die besonders für elektrische Heizgeräte ausgebildet sind (thermisch betätigte Schalter H01H 37/00) [1, 2006.01]
H05B 3/00	Hauptgruppe	Widerstandsheizung [1, 2006.01]
H05B 3/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [1, 2006.01]
H05B 3/03	2-Punkt Untergruppe	Elektroden [2, 2006.01]
H05B 3/04	2-Punkt Untergruppe	Wasserdichte oder luftdichte Verschlüsse für Heizkörper [1, 2006.01]
H05B 3/06	2-Punkt Untergruppe	Heizelemente, die baulich mit Kupplungselementen oder Halterungen vereinigt sind [1, 2006.01]
H05B 3/08	3-Punkt Untergruppe	mit elektrischem Anschluss, besonders ausgebildet für hohe Temperaturen [1, 2006.01]
H05B 3/10	1-Punkt Untergruppe	. Heizelemente, gekennzeichnet durch die Zusammensetzung oder durch die Art der Werkstoffe bzw. durch die Anordnung des Leiters [1, 2006.01]
H05B 3/12	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Zusammensetzung oder die Art des leitenden Werkstoffes [1, 2006.01]
H05B 3/14	3-Punkt Untergruppe	des nichtmetallischen Werkstoffes [1, 2006.01]
H05B 3/16	2-Punkt Untergruppe	bei denen der Leiter auf einer isolierenden Grundfläche angebracht ist [1, 2006.01]
H05B 3/18	2-Punkt Untergruppe	bei denen der Leiter in einem isolierenden Werkstoff eingebettet ist [1, 2006.01]
H05B 3/20	1-Punkt Untergruppe	. Heizelemente mit einer hauptsächlich in einer zweidimensionalen Ebene verlaufenden Oberflächenzone, z.B. Plattenwärmer (H05B 3/62 , H05B 3/68 , H05B 3/78 , H05B 3/84 haben Vorrang) [1, 5, 2006.01]
H05B 3/22	2-Punkt Untergruppe	Nichtbiegsame Heizelemente [1, 2006.01]
H05B 3/24	3-Punkt Untergruppe	mit selbsttragendem Heizleiter [1, 2006.01]
H05B 3/26	3-Punkt Untergruppe	mit auf einer isolierenden Grundfläche angebrachtem Heizleiter [1, 2006.01]
H05B 3/28	3-Punkt Untergruppe	mit in einem isolierenden Werkstoff eingebetteten Heizleiter [1, 2006.01]
H05B 3/30	4-Punkt Untergruppe	auf oder zwischen metallischen Platten [1, 2006.01]
H05B 3/32	3-Punkt Untergruppe	bei denen der Heizleiter an Isolatoren auf einem Metallrahmen befestigt ist [1, 2006.01]
H05B 3/34	2-Punkt Untergruppe	Biegsame Heizelemente, z.B. Heiznetze oder Heizgewebe [1, 2006.01]
H05B 3/36	3-Punkt Untergruppe	bei denen der Heizleiter in einem isolierenden Werkstoff eingebettet ist [1, 2006.01]
H05B 3/38	4-Punkt Untergruppe	aus pulverförmigem Werkstoff hergestellte Leiter [1, 2006.01]
H05B 3/40	1-Punkt Untergruppe	. Heizelemente in Form von Stäben oder Röhren (H05B 3/62 , H05B 3/68 , H05B 3/78 haben Vorrang) [1, 2006.01]
H05B 3/42	2-Punkt Untergruppe	Nichtbiegsame Heizelemente [1, 2006.01]
H05B 3/44	3-Punkt Untergruppe	bei denen der Heizleiter innerhalb von Stäben oder Röhren aus isolierendem Werkstoff liegt [1, 2006.01]

H05B 6/04

Symbol	Тур	Titel
H05B 3/46	3-Punkt Untergruppe	bei denen der Heizleiter auf einer isolierenden Grundfläche angebracht ist [1, 2006.01]
H05B 3/48	3-Punkt Untergruppe	bei denen der Heizleiter in einem isolierenden Werkstoff eingebettet ist [1, 2006.01]
H05B 3/50	4-Punkt Untergruppe	mit in Metallröhren angeordnetem Heizleiter, wobei die Abstrahlfläche wärmeleitende Rippen aufweist [1, 2006.01]
H05B 3/52	4-Punkt Untergruppe	Geräte oder Verfahren zum Einfüllen oder Einpressen von isolierendem Werkstoff in Röhren [1, 2006.01]
H05B 3/54	2-Punkt Untergruppe	Biegsame Heizelemente [1, 2006.01]
H05B 3/56	3-Punkt Untergruppe	Heizkabel [1, 2006.01]
H05B 3/58	3-Punkt Untergruppe	Heizschläuche; Heizringe [1, 2006.01]
H05B 3/60	1-Punkt Untergruppe	. Heizanordnungen, bei denen der Heizstrom durch körnigen, pulverförmigen oder fluiden Werkstoff fließt, z.B. für Salzbadofen, elektrolytisches Heizen (H05B 3/38 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H05B 3/62	1-Punkt Untergruppe	. Heizelemente, besonders für Öfen ausgebildet (H05B 3/60 hat Vorrang; Anordnung elektrischer Heizelemente in oder an Öfen mit Ohm'scher Widerstandserhitzung F27D 11/02) [1, 2006.01]
H05B 3/64	2-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Heizbändern, Heizstäben oder Heizdrähten [1, 2006.01]
H05B 3/66	2-Punkt Untergruppe	Träger oder Halterungen an oder in der Wand oder Decke für Heizelemente [1, 2006.01]
H05B 3/68	1-Punkt Untergruppe	. Heizanordnungen, besonders für Kochplatten oder ähnliche Wärmeplatten ausgebildet [1, 2006.01]
H05B 3/70	2-Punkt Untergruppe	Platten aus Gussmetall [1, 2006.01]
H05B 3/72	2-Punkt Untergruppe	Platten aus Blech [1, 2006.01]
H05B 3/74	2-Punkt Untergruppe	Nichtmetallische Platten [1, 2006.01]
H05B 3/76	2-Punkt Untergruppe	Platten mit spiralförmig verlaufenden Heizröhren [1, 2006.01]
H05B 3/78	1-Punkt Untergruppe	. Heizanordnungen, besonders ausgebildet für Tauchsieder [1, 2006.01]
H05B 3/80	2-Punkt Untergruppe	Tragbare Tauchsieder [1, 2006.01]
H05B 3/82	2-Punkt Untergruppe	Fest angebrachte Tauchsieder [1, 2006.01]
H05B 3/84	1-Punkt Untergruppe	. Heizelemente, besonders ausgebildet für lichtdurchlässige oder Licht reflektierende Flächen, z.B. zum Verhindern des Beschlags oder der Vereisung von Fenstern, Spiegeln oder Kraftfahrzeug-Windschutzscheiben [5, 2006.01]
H05B 3/86	2-Punkt Untergruppe	bei denen der Heizleiter im lichtdurchlässigen oder reflektierenden Werkstoff eingebettet ist [5, 2006.01]
H05B 6/00	Hauptgruppe	Heizen mit elektrischen, magnetischen oder elektromagnetischen Feldern [3, 2006.01]
H05B 6/02	1-Punkt Untergruppe	. Induktionsheizung [3, 2006.01]
H05B 6/04	2-Punkt Untergruppe	Stromquellen [3, 2006.01]
H05B 6/06	2-Punkt Untergruppe	Steuerung oder Regelung, z.B. der Temperatur, der Leistung [3, 2006.01]
H05B 6/08	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Ausgleichsanordnungen oder Symmetrieranordnungen [Balanceanordnungen] [3, 2006.01]
H05B 6/10	2-Punkt Untergruppe	Induktionsheizgeräte, außer Öfen, für spezielle Anwendungen [3, 2006.01]
H05B 6/12	3-Punkt Untergruppe	Kochvorrichtungen [3, 2006.01]
H05B 6/14	3-Punkt Untergruppe	Werkzeuge, z.B. Düsen, Rollen, Walzen [3, 2006.01]

Cumbal	Tun	Tital
Symbol H05B 6/16	Typ 2-Punkt Untergruppe	Titel Öfen mit geschlossenen Kernen (H05B 6/34 hat Vorrang) [3, 2006.01]
H05B 6/18	3-Punkt Untergruppe	mit Schmelzbassin [3, 2006.01]
H05B 6/20	3-Punkt Untergruppe	mit Schmelzkanal [3, 2006.01]
H05B 6/22	2-Punkt Untergruppe	Öfen ohne geschlossene Kerne (H05B 6/34 hat Vorrang) [3, 2006.01]
H05B 6/24	3-Punkt Untergruppe	Schmelztiegelöfen (H05B 6/30 hat Vorrang) [3, 2006.01]
H05B 6/26	4-Punkt Untergruppe	mit Vakuum oder besonderer Gasatmosphäre [3, 2006.01]
H05B 6/28	4-Punkt Untergruppe	Schutzsysteme [3, 2006.01]
H05B 6/30	3-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Umschmelzen oder Zonenziehen oder Zonenschmelzen [3, 2006.01]
H05B 6/32	3-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Schwebeschmelzen [3, 2006.01]
H05B 6/34	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen für die Schmelzbadbewegung [3, 2006.01]
H05B 6/36	2-Punkt Untergruppe	Spulenanordnungen [3, 2006.01]
H05B 6/38	3-Punkt Untergruppe	besonders ausgebildet zum Einbringen in Hohlräume von Werkstücken [3, 2006.01]
H05B 6/40	3-Punkt Untergruppe	zur gezielten Temperaturverteilung, z.B. um bestimmte Teile eines Werkstückes zu heizen [3, 2006.01]
H05B 6/42	3-Punkt Untergruppe	Kühlung von Spulen [3, 2006.01]
H05B 6/44	3-Punkt Untergruppe	mit mehr als einer Spule oder einem Spulensegment [3, 2006.01]
H05B 6/46	1-Punkt Untergruppe	. Dielektrisches Heizen (H05B 6/64 hat Vorrang) [3, 2006.01]
H05B 6/48	2-Punkt Untergruppe	Schaltungen [3, 2006.01]
H05B 6/50	3-Punkt Untergruppe	zum Überwachen, Steuern oder Regeln [3, 2006.01]
H05B 6/52	2-Punkt Untergruppe	Speiseleitungen [3, 2006.01]
H05B 6/54	2-Punkt Untergruppe	Elektroden [3, 2006.01]
H05B 6/56	3-Punkt Untergruppe	Rollelektroden [3, 2006.01]
H05B 6/58	3-Punkt Untergruppe	vom Nähmaschinentyp [3, 2006.01]
H05B 6/60	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen für die kontinuierliche Materialbewegung [3, 2006.01]
H05B 6/62	2-Punkt Untergruppe	Geräte für besondere Anwendungen [3, 2006.01]
H05B 6/64	1-Punkt Untergruppe	. Heizen mit Mikrowellen [3, 2006.01]
H05B 6/66	2-Punkt Untergruppe	Schaltungen [3, 2006.01]
H05B 6/68	3-Punkt Untergruppe	zum Überwachen, Steuern oder Regeln [3, 2006.01]
H05B 6/70	2-Punkt Untergruppe	Speiseleitungen [3, 2006.01]
H05B 6/72	2-Punkt Untergruppe	Strahler oder Antennen [3, 2006.01]
H05B 6/74	2-Punkt Untergruppe	Wellentyp-Umformer oder -Rührer [Moduswandler] [3, 2006.01]
H05B 6/76	2-Punkt Untergruppe	Verhinderung von Mikrowellenverlusten, z.B. Türdichtungen [3, 2006.01]
H05B 6/78	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen für die kontinuierliche Materialbewegung [3, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H05B 6/80	2-Punkt Untergruppe	Geräte für besondere Anwendungen (Öfen oder Herde F24C 7/02) [3, 2006.01]
H05B 7/00	Hauptgruppe	Heizen durch elektrische Entladung (Plasmastrahlgeneratoren [Plasmalichtbogenbrenner] H05H 1/26) [1, 2006.01]
H05B 7/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [1, 2006.01]
H05B 7/06	2-Punkt Untergruppe	Elektroden [1, 2006.01]
H05B 7/07	3-Punkt Untergruppe	zum Schmelzen während des Gebrauchs bestimmt [2, 2006.01]
H05B 7/08	3-Punkt Untergruppe	Nichtabschmelzende Elektroden [1, 2, 2006.01]
H05B 7/085	4-Punkt Untergruppe	Überwiegend aus Kohlenstoff bestehend [2, 2006.01]
H05B 7/09	5-Punkt Untergruppe	Selbstbackende Elektroden [2, 2006.01]
H05B 7/10	2-Punkt Untergruppe	Halterungen, Träger, Anschlüsse oder Anordnungen zum Verschieben oder Führen von Elektroden [1, 2, 2006.01]
H05B 7/101	3-Punkt Untergruppe	Halterungen, Träger oder Anschlüsse am Elektrodenkopf, d.h. an dem vom Lichtbogen entfernten Ende [2, 2006.01]
H05B 7/102	4-Punkt Untergruppe	besonders ausgebildet für Abschmelzelektroden [2, 2006.01]
H05B 7/103	3-Punkt Untergruppe	Halterungen, Träger oder Anschlüsse mit Klemmbacken (H05B 7/101 hat Vorrang) [2, 2006.01]
H05B 7/105	4-Punkt Untergruppe	mit mehr als zwei gleichmäßig um den Umfang verteilten Klemmbacken, z.B. Ringfassungen [2, 2006.01]
H05B 7/107	3-Punkt Untergruppe	besonders ausgebildet für selbstbackende Elektroden [2, 2006.01]
H05B 7/109	3-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Vorschieben (H05B 7/107 hat Vorrang; wenn die Elektrodenbewegung Teil eines geschlossenen Kreises für Energieregelung ist H05B 7/148) [2, 2006.01]
H05B 7/11	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Leiten des Stromes zu den Elektrodenanschlüssen [2, 2006.01]
H05B 7/12	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Kühlen, Abdichten oder Schützen von Elektroden [1, 2, 2006.01]
H05B 7/14	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen oder Verfahren zum Verbinden von aufeinanderfolgenden Elektrodenabschnitten [1, 2, 2006.01]
H05B 7/144	2-Punkt Untergruppe	Energieversorgungen, die besonders zum Heizen mittels elektrischer Entladung ausgebildet sind; Leistungsregelung, z.B. mittels Elektrodenverstellung [2, 2006.01]
H05B 7/148	3-Punkt Untergruppe	Leistungsregelung (Anordnungen zum Vorschieben von Elektroden H05B 7/109; selbsttätiger Vorschub oder selbsttätiges Bewegen der Elektroden beim Punkt- oder Nahtschweißen oder Schneiden B23K 9/12; Anordnung von Elektroden in oder auf Öfen F27D 11/10; Regeln elektrischer Größen von Lichtbögen G05F 1/02) [2, 2006.01]
H05B 7/152	4-Punkt Untergruppe	durch elektromechanische Vorrichtungen zum Verstellen der Elektroden [2, 2006.01]
H05B 7/156	4-Punkt Untergruppe	durch hydraulische oder pneumatische Einrichtungen zum Verstellen der Elektroden [2, 2006.01]
H05B 7/16	1-Punkt Untergruppe	. Heizen durch Glimmentladung [1, 2006.01]
H05B 7/18	1-Punkt Untergruppe	. Heizen durch Bogenentladung [1, 2006.01]
H05B 7/20	2-Punkt Untergruppe	Direktes Heizen durch Lichtbogenentladung, d.h. wenn wenigstens ein Ende des Lichtbogens direkt auf den zu heizenden Werkstoff einwirkt, unter Einschluss von zusätzlicher Widerstandsheizung durch den durch den aufzuheizenden Werkstoff fließenden Lichtbogenstrom [2, 2006.01]
H05B 7/22	2-Punkt Untergruppe	Indirektes Heizen durch Lichtbogenentladung [2, 2006.01]
H05B 11/00	Hauptgruppe	Heizen durch kombinierte Anwendung von Verfahren, wie sie in zwei oder mehr der

Symbol	Тур	Titel
		Hauptgruppen H05B 3/00-H05B 7/00 behandelt werden (H05B 7/20 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H05B 31/00	Hauptgruppe	Elektrische Lichtquellen Elektrische Lichtbogenlampen (Regulieren der elektrischen Eigenschaften von Lichtbögen G05F
11030 31/00	Hauptgruppe	1/02) [1, 2006.01]
H05B 31/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [1, 2006.01]
H05B 31/04	2-Punkt Untergruppe	Gehäuse [1, 2006.01]
H05B 31/06	2-Punkt Untergruppe	Elektroden [1, 2006.01]
H05B 31/08	3-Punkt Untergruppe	Kohleelektroden [1, 2006.01]
H05B 31/10	4-Punkt Untergruppe	Dochtkohleelektroden [1, 2006.01]
H05B 31/12	4-Punkt Untergruppe	Beckeffekt-Elektroden [1, 2006.01]
H05B 31/14	3-Punkt Untergruppe	Metallelektroden [1, 2006.01]
H05B 31/16	3-Punkt Untergruppe	Geräte oder Verfahren, besonders für die Herstellung von Elektroden ausgebildet [1, 2006.01]
H05B 31/18	2-Punkt Untergruppe	Halterungen für Elektroden; Elektrodenvorschubvorrichtungen [1, 2006.01]
H05B 31/20	3-Punkt Untergruppe	Mechanische Anordnungen zum Vorschieben von Elektroden [1, 2006.01]
H05B 31/22	3-Punkt Untergruppe	Elektromagnetische Anordnungen zum Vorschieben von Elektroden [1, 2006.01]
H05B 31/24	2-Punkt Untergruppe	Kühlanordnungen [1, 2006.01]
H05B 31/26	2-Punkt Untergruppe	Beeinflussen der Form des Entladungslichtbogens durch Gasgebläse [1, 2006.01]
H05B 31/28	2-Punkt Untergruppe	Beeinflussen der Form des Entladungslichtbogens durch magnetische Einrichtungen [1, 2006.01]
H05B 31/30	2-Punkt Untergruppe	Inbetriebsetzen; Zünden [1, 2006.01]
H05B 31/32	2-Punkt Untergruppe	Ausschalten [1, 2006.01]
H05B 31/34	2-Punkt Untergruppe	Anzeigen des Elektrodenverbrauchs [1, 2006.01]
H05B 31/36	1-Punkt Untergruppe	. mit zwei Elektroden in Reihe [1, 2006.01]
H05B 31/38	2-Punkt Untergruppe	besonders für Wechselstrom ausgebildet [1, 2006.01]
H05B 31/40	1-Punkt Untergruppe	. mit zwei Elektroden im Winkel [1, 2006.01]
H05B 31/42	2-Punkt Untergruppe	besonders für Wechselstrom ausgebildet [1, 2006.01]
H05B 31/44	1-Punkt Untergruppe	. mit zwei parallelen Elektroden [1, 2006.01]
H05B 31/46	2-Punkt Untergruppe	besonders für Wechselstrom ausgebildet [1, 2006.01]
H05B 31/48	1-Punkt Untergruppe	. mit mehr als zwei Elektroden [1, 2006.01]
H05B 31/50	2-Punkt Untergruppe	besonders für Wechselstrom ausgebildet [1, 2006.01]
H05B 31/52	3-Punkt Untergruppe	Aus verschiedenen Phasen der Stromquelle gespeiste Elektroden [1, 2006.01]
H05B 33/00	Hauptgruppe	Elektrolumineszierende Lichtquellen [1, 2006.01]
H05B 33/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [1, 2006.01]
H05B 33/04	2-Punkt Untergruppe	Abdichtungsanordnungen [1, 2006.01]
H05B 33/06	2-Punkt Untergruppe	Elektrodenanschlüsse [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H05B 33/10	1-Punkt Untergruppe	. Geräte oder Verfahren, besonders für die Herstellung von elektrolumineszierenden Lichtquellen ausgebildet [1, 2006.01]
H05B 33/12	1-Punkt Untergruppe	. Lichtquellen mit im Wesentlichen zweidimensional ausstrahlenden Flächen [1, 2006.01]
H05B 33/14	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die chemische oder physikalische Zusammensetzung oder durch die Anordnung des elektrolumineszierenden Werkstoffes [1, 2006.01]
H05B 33/18	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Art oder Konzentration des Aktivators [1, 2006.01]
H05B 33/20	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die chemische oder physikalische Zusammensetzung oder durch die Anordnung des Werkstoffes, in dem der elektrolumineszierende Werkstoff eingebettet ist [1, 2006.01]
H05B 33/22	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die chemische oder physikalische Zusammensetzung oder durch die Anordnung zusätzlicher dielektrischer oder reflektierender Schichten [1, 2006.01]
H05B 33/24	3-Punkt Untergruppe	von metallischen reflektierenden Schichten (H05B 33/26 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H05B 33/26	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Zusammensetzung oder Anordnung des als Elektrode verwendeten leitenden Werkstoffes [1, 2006.01]
H05B 33/28	3-Punkt Untergruppe	von lichtdurchlässigen Elektroden [1, 2006.01]
H05B 35/00	Hauptgruppe	Elektrische Lichtquellen aus einer Kombination von verschiedenen Arten der Lichterzeugung [1, 2006.01]
		Schaltungsanordnungen für elektrische Lichtquellen [2022.01]
H05B 39/00	Hauptgruppe	Schaltungsanordnungen oder Geräte zum Betrieb glühender Lichtquellen (baulich vereinigt mit der glühenden Lampe H01K 1/62) [1, 2006.01]
H05B 39/02	1-Punkt Untergruppe	. Einschalten, z.B. bei einer vorbestimmten Zunahme des Lichtstromes [1, 2006.01]
H05B 39/04	1-Punkt Untergruppe	. Steuern, Regeln [1, 2006.01]
H05B 39/06	2-Punkt Untergruppe	Schaltungsanordnungen, z.B. zum Umschalten vom Serienbetrieb in den Parallelbetrieb [1, 2006.01]
H05B 39/08	2-Punkt Untergruppe	durch Phasenverschiebung der an gasgefüllten Regelröhren liegenden Triggerspannung [1, 2006.01]
H05B 39/09	1-Punkt Untergruppe	. in denen die Lampe impulsgespeist ist [1, 2006.01]
H05B 39/10	1-Punkt Untergruppe	. Schaltungen, die einen Ersatz der Lichtquelle vorsehen, falls diese versagt [1, 2006.01]
H05B 41/00	Hauptgruppe	Schaltungsanordnungen oder Geräte zum Zünden oder für den Betrieb von Entladungslampen (baulich vereinigt mit der Entladungslampe H01J 61/54, H01J 61/56) [1, 2006.01]
H05B 41/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [1, 2006.01]
H05B 41/04	2-Punkt Untergruppe	Starter [1, 2006.01]
H05B 41/06	3-Punkt Untergruppe	nur thermisch [1, 2006.01]
H05B 41/08	4-Punkt Untergruppe	durch Glimmentladung geheizt [1, 2006.01]
H05B 41/10	3-Punkt Untergruppe	nur magnetisch [1, 2006.01]
H05B 41/12	3-Punkt Untergruppe	thermisch und magnetisch kombiniert [1, 2006.01]
H05B 41/14	1-Punkt Untergruppe	. Schaltungsanordnungen [1, 2006.01]
H05B 41/16	2-Punkt Untergruppe	in denen die Lampe mit Gleichstrom oder niederfrequentem Wechselstrom gespeist wird, z.B. mit 50 Hz Wechselstrom (H05B 41/26 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H05B 41/18	3-Punkt Untergruppe	mit Starter [1, 2006.01]
H05B 41/19	4-Punkt Untergruppe	für Lampen mit einer Hilfszündelektrode [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H05B 41/20	3-Punkt Untergruppe	ohne Starter [1, 2006.01]
H05B 41/22	4-Punkt Untergruppe	für Lampen mit einer Hilfszündelektrode [1, 2006.01]
H05B 41/23	4-Punkt Untergruppe	für Lampen ohne Hilfszündelektrode [1, 2006.01]
H05B 41/231	5-Punkt Untergruppe	für Hochdrucklampen [1, 2006.01]
H05B 41/232	5-Punkt Untergruppe	für Niederdrucklampen [1, 2006.01]
H05B 41/233	6-Punkt Untergruppe	mit Resonanzstromkreis [1, 2006.01]
H05B 41/234	6-Punkt Untergruppe	zum Eliminieren stroboskopischer Effekte, z.B. Speisen zweier Lampen mit verschiedenen Phasen [1, 2006.01]
H05B 41/24	2-Punkt Untergruppe	in denen die Lampe mit hochfrequentem Wechselstrom gespeist wird (H05B 41/26 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H05B 41/26	2-Punkt Untergruppe	in denen die Lampe mit einer Energie, die von einem Gleichstrom mittels eines Umformers geliefert wird, z.B. mit hochgespanntem Gleichstrom, gespeist wird [1, 2006.01]
H05B 41/28	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung ruhender Umformer [1, 2006.01]
H05B 41/282	4-Punkt Untergruppe	mit Halbleiterbauelementen (H05B 41/288 , H05B 41/295 haben Vorrang) [7, 2006.01]
H05B 41/285	5-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Schutz von Lampen oder Schaltungen gegen abnorme Betriebszustände [7, 2006.01]
H05B 41/288	4-Punkt Untergruppe	mit Halbleiterbauelementen und besonders ausgebildet für Lampen ohne vorheizbare Elektroden, z.B. für Hochintensitäts-Entladungslampen [HID], Quecksilberdampf-Hochdrucklampen, Natriumdampf-Hochdrucklampen oder Natriumdampf-Niederdrucklampen [7, 2006.01]
H05B 41/292	5-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Schutz von Lampen oder Schaltungen gegen abnorme Betriebszustände [7, 2006.01]
H05B 41/295	4-Punkt Untergruppe	mit Halbleiterbauelementen und besonders ausgebildet für Lampen mit vorheizbaren Elektroden, z.B. für Leuchtstofflampen [7, 2006.01]
H05B 41/298	5-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Schutz von Lampen oder Schaltungen gegen abnorme Betriebszustände [7, 2006.01]
H05B 41/30	2-Punkt Untergruppe	mit Speisung der Lampe durch Impulse, z.B. Blitzlampen [1, 2006.01]
H05B 41/32	3-Punkt Untergruppe	für einen einzigen Blitzvorgang [1, 2006.01]
H05B 41/34	3-Punkt Untergruppe	für eine Folge von Blitzen [1, 2006.01]
H05B 41/36	2-Punkt Untergruppe	Steuern, Regeln [1, 2006.01]
H05B 41/38	3-Punkt Untergruppe	Steuern oder Regeln der Lichtintensität [1, 2006.01]
H05B 41/39	4-Punkt Untergruppe	kontinuierlich [1, 2006.01]
H05B 41/391	5-Punkt Untergruppe	mit magnetisch sättigbaren Vorrichtungen [1, 2006.01]
H05B 41/392	5-Punkt Untergruppe	mit Halbleiterbauelementen, z.B. Thyristoren [1, 2006.01]
H05B 41/40	4-Punkt Untergruppe	diskontinuierlich [1, 2006.01]
H05B 41/42	5-Punkt Untergruppe	nur in zwei Stufen [1, 2006.01]
H05B 41/44	3-Punkt Untergruppe	zum Erzeugen besonderer optischer Effekte, z.B. einer fortschreitenden Lichtbewegung [1, 2006.01]
H05B 41/46	2-Punkt Untergruppe	Schaltungen, die einen Ersatz im Falle eines Lampenfehlers vorsehen [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H05B 44/00	Hauptgruppe	Schaltungsanordnungen für den Betrieb elektrolumineszierender Lichtquellen (für den Betrieb von Leuchtdioden H05B 45/00) [2022.01]
H05B 45/00	Hauptgruppe	Schaltungsanordnungen für den Betrieb von Leuchtdioden [LED] [2020.01, 2022.01]
H05B 45/10	1-Punkt Untergruppe	. Steuern oder Regeln der Lichtintensität [2020.01]
H05B 45/12	2-Punkt Untergruppe	mit optischer Rückkopplung [2020.01]
H05B 45/14	2-Punkt Untergruppe	mit elektrischer Rückkopplung von den LEDs oder den LED Modulen [2020.01]
H05B 45/18	2-Punkt Untergruppe	mit Temperatur-Rückkopplung [2020.01]
H05B 45/20	1-Punkt Untergruppe	. Steuern oder Regeln der Farbe des Lichts [2020.01]
H05B 45/22	2-Punkt Untergruppe	mit optischer Rückkopplung [2020.01]
H05B 45/24	2-Punkt Untergruppe	mit elektrischer Rückkopplung von den LEDs oder den LED Modulen [2020.01]
H05B 45/28	2-Punkt Untergruppe	mit Temperatur-Rückkopplung [2020.01]
H05B 45/30	1-Punkt Untergruppe	. Treiberschaltungen [2020.01]
H05B 45/305	2-Punkt Untergruppe	Frequenzregelschaltungen oder Frequenzsteuerschaltungen [2020.01]
H05B 45/31	2-Punkt Untergruppe	Phasenregelschaltungen oder Phasensteuerschaltungen, Phasenanschnittregelschaltungen oder Phasenanschnittsteuerschaltungen [2020.01]
H05B 45/315	3-Punkt Untergruppe	Phasenabschnittregelschaltungen oder Phasenabschnittsteuerschaltungen [2020.01]
H05B 45/32	2-Punkt Untergruppe	Pulsregelschaltungen oder Pulssteuerschaltungen [2020.01]
H05B 45/325	3-Punkt Untergruppe	Pulsweitenmodulation [PWM] [2020.01]
H05B 45/327	3-Punkt Untergruppe	Burst Dimming [2020.01]
H05B 45/33	3-Punkt Untergruppe	Pulsamplitudenmodulation [PAM] [2020.01]
H05B 45/335	3-Punkt Untergruppe	Pulsfrequenzmodulation [PFM] [2020.01]
H05B 45/34	2-Punkt Untergruppe	Spannungsstabilisierung; Aufrechterhalten einer konstanten Spannung [2020.01]
H05B 45/345	2-Punkt Untergruppe	Stromstabilisierung; Aufrechterhalten eines konstanten Stroms [2020.01]
H05B 45/347	2-Punkt Untergruppe	Dynamische Spannungsreserve-Steuerung [Dynamic Headroom Control - DHC] [2020.01]
H05B 45/35	2-Punkt Untergruppe	Ausgleichsschaltungen [2020.01]
H05B 45/355	2-Punkt Untergruppe	Leistungsfaktorkorrektur [Power Factor Correction - PFC]); Blindleistungskompensation [2020.01]
H05B 45/357	2-Punkt Untergruppe	besonders ausgebildet für Retrofit-LED-Lichtquellen [2020.01]
H05B 45/3574	3-Punkt Untergruppe	Nachbilden der elektrischen oder funktionellen Merkmale von Glühlampen [2020.01]
H05B 45/3575	4-Punkt Untergruppe	mittels Dummy-Lasten oder Ableitschaltungen, z.B. für Dimmer [2020.01]
H05B 45/3577	4-Punkt Untergruppe	Nachbilden der Dimmkennlinie, der Helligkeit oder der Farbtemperatur von Glühlampen [2020.01]
H05B 45/3578	3-Punkt Untergruppe	Nachbilden der elektrischen oder funktionellen Merkmale von Entladungslampen [2020.01]
H05B 45/36	2-Punkt Untergruppe	Schaltungen um Oberschwingungen, Welligkeiten oder elektromagnetische Störungen zu reduzieren oder zu unterdrücken [2020.01]
H05B 45/37	2-Punkt Untergruppe	Wandlerschaltungen [2020.01]

Symbol	Тур	Titel
H05B 45/3725	3-Punkt Untergruppe	Schaltwandler [SMPS] [2020.01]
H05B 45/375	4-Punkt Untergruppe	mit Abwärtswandler-Topologie [Buck Topology] [2020.01]
H05B 45/38	4-Punkt Untergruppe	mit Aufwärtswandler-Topologie [Boost Topology] [2020.01]
H05B 45/382	4-Punkt Untergruppe	mit galvanischer Trennung zwischen Eingang und Ausgang [2020.01]
H05B 45/385	4-Punkt Untergruppe	mit Sperrwandler-Topologie [Flyback Topology] [2020.01]
H05B 45/39	4-Punkt Untergruppe	Schaltungen, die Wechselrichterbrücken enthalten [2020.01]
H05B 45/392	4-Punkt Untergruppe	in denen die LEDs als Freilauf-Dioden an der Sekundärseite eines Trenntransformators angeordnet sind [2020.01]
H05B 45/395	2-Punkt Untergruppe	Linearregler [2020.01]
H05B 45/397	3-Punkt Untergruppe	Stromspiegelschaltungen [2020.01]
H05B 45/40	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten von LED-Lastkreisen [2020.01]
H05B 45/42	2-Punkt Untergruppe	Antiparallele Konfigurationen [2020.01]
H05B 45/44	2-Punkt Untergruppe	mit einer aktiven Steuerung oder Regelung innerhalb einer LED Matrix [2020.01]
H05B 45/46	3-Punkt Untergruppe	mit in parallelen Zweigen angeordneten LEDs [2020.01]
H05B 45/48	3-Punkt Untergruppe	mit LEDs, die in Strängen angeordnet sind und parallele Überbrückungseinrichtungen enthalten [2020.01]
H05B 45/50	1-Punkt Untergruppe	. auf Fehlfunktionen oder unerwünschtes Verhalten von LEDs ansprechend; auf die LED Lebensdauer ansprechend; Schutzschaltungen [2020.01, 2022.01]
H05B 45/52	2-Punkt Untergruppe	in einer parallelen Anordnung von LEDs [2020.01]
H05B 45/54	2-Punkt Untergruppe	in einer seriellen Anordnung von LEDs [2020.01]
H05B 45/56	2-Punkt Untergruppe	mit Maßnahmen um eine anormale Temperatur der LEDs zu verhindern [2020.01]
H05B 45/58	2-Punkt Untergruppe	mit Erkennung des Lebensdauerendes von LEDs [2020.01]
H05B 45/59	2-Punkt Untergruppe	um Flicker oder Glimmeffekte zu reduzieren oder zu unterdrücken [2022.01]
H05B 45/60	1-Punkt Untergruppe	. Schaltungsanordnungen für den Betrieb von LEDs, die organisches Material enthalten, z.B. für den Betrieb von organischen Leuchtdioden [OLED] oder Polymer-Leuchtdioden [PLED] [2022.01]
H05B 46/00	Hauptgruppe	Schaltungsanordnungen für den Betrieb von Lichtquellen mit einer Füllung brennbaren Materials [2020.01]
Н05В 47/00	Hauptgruppe	Schaltungsanordnungen für den Betrieb von Lichtquellen allgemein, d.h. wo die Art der Lichtquelle nicht relevant ist [2020.01]
H05B 47/10	1-Punkt Untergruppe	. Steuern oder Regeln der Lichtquelle [2020.01]
H05B 47/105	2-Punkt Untergruppe	ansprechend auf ermittelte Parameter [2020.01]
H05B 47/11	3-Punkt Untergruppe	durch Ermitteln der Helligkeit oder der Farbtemperatur des Umgebungslichts [2020.01]
H05B 47/115	3-Punkt Untergruppe	durch Ermitteln der Anwesenheit oder der Bewegung von Objekten oder Lebewesen [2020.01]
H05B 47/12	4-Punkt Untergruppe	durch Erkennen eines hörbaren Geräuschs [2020.01]
H05B 47/125	4-Punkt Untergruppe	mittels Kameras [2020.01]
H05B 47/13	4-Punkt Untergruppe	mittels passiver Infrarotdetektoren [2020.01]

H05B 6/04

		11030 0/04
Symbol	Тур	Titel
H05B 47/135	3-Punkt Untergruppe	durch Ermitteln der Art der zu steuernden oder zu regelnden Lichtquelle (elektrische Parameter der zu steuernden oder zu regelnden Lichtquelle H05B 47/14) [2020.01]
H05B 47/14	3-Punkt Untergruppe	durch Ermitteln elektrischer Parameter der Lichtquelle [2020.01]
H05B 47/155	2-Punkt Untergruppe	Koordiniertes Steuern oder Regeln von zwei oder mehr Lichtquellen [2020.01]
H05B 47/16	2-Punkt Untergruppe	durch Zeitsteuereinrichtungen [2020.01]
H05B 47/165	2-Punkt Untergruppe	einer voreingestellten programmierten Sequenz folgend; Logiksteuerung [2020.01]
H05B 47/17	2-Punkt Untergruppe	Betriebsarten, z.B. Wechseln vom manuellen in den automatischen Modus oder Verhindern bestimmter Operationen [2020.01]
H05B 47/175	2-Punkt Untergruppe	durch Fernsteuerung [2020.01]
H05B 47/18	3-Punkt Untergruppe	mittels Datenbusübertragung [2020.01]
H05B 47/185	3-Punkt Untergruppe	mittels Übertragung über die Versorgungsleitung [2020.01]
H05B 47/19	3-Punkt Untergruppe	mittels drahtloser Übertragung [2020.01]
H05B 47/195	4-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von sichtbarem oder infraroten Licht zur Übertragung [2020.01]
H05B 47/20	1-Punkt Untergruppe	. Ansprechend auf Fehlfunktionen oder die Lebensdauer der Lichtquelle; zum Schutz [2020.01]
H05B 47/21	2-Punkt Untergruppe	von zwei oder mehr parallel geschalteten Lichtquellen [2020.01]
H05B 47/23	2-Punkt Untergruppe	von zwei oder mehr seriell geschalteten Lichtquellen [2020.01]
H05B 47/24	2-Punkt Untergruppe	Schaltungsanordnungen zum Schutz gegen Überspannung [2020.01]
H05B 47/25	2-Punkt Untergruppe	Schaltungsanordnungen zum Schutz gegen Überstrom [2020.01]
H05B 47/26	2-Punkt Untergruppe	Schaltungsanordnungen zum Schutz gegen Erdschlüsse [2020.01]
H05B 47/28	2-Punkt Untergruppe	Schaltungsanordnungen zum Schutz gegen anormale Temperatur [2020.01]
H05B 47/29	2-Punkt Untergruppe	Schaltungen, die einen Ersatz der Lichtquelle im Falle ihres Ausfalls vorsehen [2020.01]