

**Spínání vysokotlakých rtuťových výbojek pomocí stykačů Conteo**

Vysokotlaké rtuťové výbojky jsou charakterizovány dlouhou životností a jejich nízkou cenou. **Během rozsvícení se startovací proud pohybuje okolo 40% nad jmenovitým proudem (cca 5 minut).**

**Vysokotlaké rtuťové výbojky bez kompenzace (CCG)**

Parametry lampy			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
50	0,61	-	16	18	18	32	32	32	40	49	49	81	98	98
80	0,8	-	12	13	13	25	25	25	31	37	37	62	75	75
125	1,15	-	8	9	9	17	17	17	21	26	26	43	52	52
250	2,15	-	4	5	5	9	9	9	11	13	13	23	27	27
400	3,25	-	3	3	3	6	6	6	7	9	9	15	18	18
700	5,4	-	1	2	2	3	3	3	4	5	5	9	11	11
1000	7,5	-	0	1	1	2	2	2	3	4	4	6	8	8

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet výbojek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5a

P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

**Vysokotlaké rtuťové výbojky s paralelní kompenzací (CCG) nebo s elektronickým předřadníkem (ECG)**

Parametry lampy			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
50	0,27	7	11	14	14	23	26	39	50	63	79	103	126	150
80	0,41	8	9	12	12	20	23	34	44	55	69	90	111	131
125	0,62	10	7	9	9	16	18	27	35	44	48	72	88	96
250	1,21	18	4	5	5	9	10	15	19	24	24	40	49	49
400	1,93	25	3	3	3	6	7	10	12	15	15	25	31	31
700	3,34	40	0	2	2	4	4	5	7	8	8	14	17	17
1000	4,75	60	0	0	0	2	3	4	5	6	6	10	12	12

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet výbojek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5a

P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

**Spínání metalhalogenidových výbojek pomocí stykačů Conteo**

Metalhalogenidové výbojky jsou zlepšením vysokotlakých rtuťových výbojek. Charakteristická vlastnost metalhalogenidových výbojek je dobré podání barev a vysoká účinnost, až 100 lm/W.

**Během rozsvícení se startovací proud pohybuje okolo 40% nad jmenovitým proudem (3 až 5 minut).**

**Metalhalogenidové výbojky bez kompenzace (CCG)**

Parametry lampy			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
35	0,5	-	20	22	22	40	40	40	50	60	60	100	120	120
70	1	-	10	11	11	20	20	20	25	30	30	50	60	60
100	1,1	-	9	10	10	18	18	18	22	27	27	45	54	54
150	1,8	-	5	6	6	11	11	11	13	16	16	27	33	33
250	3	-	3	3	3	6	6	6	8	10	10	16	20	20
400	3,5	-	2	3	3	5	5	5	7	8	8	14	17	17
1000	9,5	-	0	0	0	2	2	2	2	3	3	5	6	6

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet výbojek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5a

P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

**Metalhalogenidové výbojky s paralelní kompenzací (CCG) nebo s elektronickým předřadníkem (ECG)**

Parametry lampy			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
35	0,3	6	12	16	16	27	31	46	59	74	92	120	148	175
70	0,5	12	6	8	8	13	15	23	29	37	46	60	74	87
100	0,6	16	4	6	6	10	11	17	22	27	34	45	55	65
150	1	20	3	4	4	8	9	13	17	22	27	36	44	52
250	1,5	32	2	3	3	5	5	8	11	13	17	22	27	32
400	1,75	35	2	2	2	4	5	7	10	12	15	20	25	30
1000	6	85	0	0	0	1	2	3	4	5	5	8	10	10

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet výbojek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5a

P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

### Spínání směsových výbojek pomocí stykačů Conteo

Směsová výbojka je zvláštní druh vysokotlaké rtuťové výbojky, ve které je rtuťová výbojka zapojená do série s wolframovým vláknem. Wolframového vlákna zde plní i funkci předradníku, takže není nutné používat tlumivku. Zařízení wolframového vlákna také doplňuje spektrum barev rtuťového výboje, zejména v oblasti červené. **Jedná se o stejné spínání jako u klasické žárovky. To znamená, že špičkový proud může dosáhnout až 15-ti násobek jmenovitého proudu.**

#### Směsné výbojky bez kompenzace

Parametry lampy			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
160	0,8	-	7	9	9	15	17	25	33	41	51	67	83	98
250	1,2	-	4	6	6	10	11	17	22	27	34	44	55	65
500	2,4	-	1	3	3	5	5	8	11	13	17	22	27	32

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet výbojek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5b  
P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

### Spínání kompaktních zářivek pomocí stykačů Conteo

Kompaktní zářivky, známé také jako úsporné zářivky, jsou stále více nahrazovány na místo klasických žárovek pro osvětlení v domácnosti, průmyslu atd..

Dnes se kompaktní zářivky vyrábí ve dvou variantách:

- 1) kompaktní zářivka a elektronický předradník (ECG) je obvykle integrován v patičce zářivky a celá kombinace obsahuje Edisonův závit.
- 2) kompaktní zářivka a předradník jsou dvě oddělené části. Z tohoto důvodu je možná záměna za zářivku.

#### Kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předradníkem DULUX EL (ECG)

Parametry lampy			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
5	0,04	-	122	157	157	262	297	437	560	700	875	1137	1400	1662
7	0,05	-	89	114	114	190	216	318	407	509	636	827	1018	1209
11	0,09	-	54	70	70	116	132	194	248	311	388	505	622	738
15	0,12	-	40	52	52	87	99	145	186	233	291	379	466	554
20	0,16	-	30	39	39	65	74	109	140	175	218	284	350	415
23	0,18	-	26	34	34	56	64	94	121	151	189	245	302	359

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet zářivek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5a  
P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

#### Kompaktní zářivky DULUX L

Parametry lampy			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
18	0,09	-	54	70	70	116	132	194	248	311	388	505	622	738
24	0,12	-	40	52	52	87	99	145	186	233	291	379	466	554
36	0,15	-	32	42	42	70	79	116	149	186	233	303	373	443
40	0,19	-	25	33	33	55	62	92	117	147	184	239	294	350
55	0,28	-	17	22	22	37	42	62	80	100	125	162	200	237
80	0,37	-	13	17	17	28	32	47	60	75	94	122	151	179

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet zářivek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5a  
P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

#### Kompaktní zářivky DULUX F

Parametry lampy			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
18	0,09	-	54	70	70	116	132	194	248	311	388	505	622	738
24	0,12	-	40	52	52	87	99	145	186	233	291	379	466	554
36	0,15	-	32	42	42	70	79	116	149	186	233	303	373	443

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet zářivek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5a  
P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

**Kompaktní zářivky DULUX T/E Plus**

Parametry lampy			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
13	0,07	-	70	90	90	150	170	250	320	400	500	650	800	950
18	0,1	-	49	63	63	105	119	175	224	280	350	455	560	665
26	0,12	-	40	52	52	87	99	145	186	233	291	379	466	554
32	0,15	-	32	42	42	70	79	116	149	186	233	303	373	443
42	0,2	-	24	31	31	52	59	87	112	140	175	227	280	332
57	0,28	-	17	22	22	37	42	62	80	100	125	162	200	237
70	0,35	-	14	18	18	30	34	50	64	80	100	130	160	190

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet zářivek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5a  
P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

**Kompaktní zářivky DULUX S/E**

Parametry lampy			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
5	0,04	-	132	170	170	283	321	472	605	756	945	1229	1513	1797
7	0,04	-	111	143	143	238	270	397	509	636	795	1034	1272	1511
9	0,05	-	102	131	131	218	247	364	466	583	729	947	1166	1385
11	0,06	-	77	100	100	166	188	277	355	444	555	722	888	1055

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet zářivek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5a  
P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

**Kompaktní zářivky DULUX D/E**

Parametry lampy			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
10	0,06	-	81	105	105	175	198	291	373	466	583	758	933	1108
13	0,07	-	70	90	90	150	170	250	320	400	500	650	800	950
18	0,1	-	49	63	63	105	119	175	224	280	350	455	560	665
26	0,12	-	40	52	52	87	99	145	186	233	291	379	466	554

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet zářivek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5a  
P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

**Spínání vysokotlakých sodíkových výbojek pomocí stykačů Conteo**

Vysokotlaké sodíkové výbojky mají největší účinnost mezi všemi vysokotlakými výbojkami (až 150 lm/W). Během rozsvícení se startovací proud pohybuje okolo 25% nad jmenovitým proudem (6 až 10 minut).

**Vysokotlaké sodíkové výbojky bez kompenzace (CCG)**

Parametry lampy			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
50	0,8	-	12	13	13	25	25	25	31	37	37	62	75	75
70	0,98	-	10	11	11	20	20	20	25	30	30	51	61	61
100	1,2	-	8	9	9	16	16	16	20	25	25	41	50	50
150	1,8	-	5	6	6	11	11	11	13	16	16	27	33	33
250	3	-	3	3	3	6	6	6	8	10	10	16	20	20
400	4,45	-	2	2	2	4	4	4	5	6	6	11	13	13
600	6,2	-	0	1	1	3	3	3	4	4	4	8	9	9
1000	10,3	-	0	0	0	1	1	1	2	2	2	4	5	5

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet výbojek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5a  
P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

**Vysokotlaké sodíkové výbojky s paralelní kompenzací (CCG) nebo s elektronickým předřadníkem (ECG)**

Parametry lampy			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
50	0,5	10	7	9	9	16	18	27	35	44	55	72	88	105
70	0,6	12	6	8	8	13	15	23	29	37	46	60	74	87
100	0,7	12	6	8	8	13	15	23	29	37	42	60	74	85
150	1	20	3	4	4	8	9	13	17	22	27	36	44	52
250	1,5	32	2	3	3	5	5	8	11	13	17	22	27	32
400	2,5	45	1	2	2	3	4	6	7	9	12	16	19	23
600	3,3	65	1	1	1	2	2	4	5	6	8	11	13	16
1000	6	100	0	0	0	1	1	2	3	4	5	7	8	10

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet výbojek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5a  
P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

## Spínání nízkotlakých výbojek (lineárních zářivek) pomocí stykačů Conteo

### Nízkotlaké výbojky bez kompenzace (CCG)

Parametry lampy			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
18	0,37	-	54	59	59	108	108	108	135	162	162	270	324	324
36	0,43	-	46	51	51	93	93	93	116	139	139	232	279	279
58	0,67	-	29	32	32	59	59	59	74	89	89	149	179	179
80	0,79	-	25	27	27	50	50	50	63	75	75	126	151	151

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet výbojek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5a  
P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

### Nízkotlaké výbojky paralelně kompenzované (CCG)

Parametry lampy			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
11	0,08	4,5	17	22	22	37	41	61	78	98	123	160	197	234
18	0,11	4,5	17	22	22	37	41	61	78	98	123	160	197	234
36	0,21	4,5	15	21	21	30	30	51	78	98	123	160	197	234
58	0,32	7	10	14	14	20	20	33	50	63	79	103	126	150
80	0,49	7	6	9	9	13	13	22	50	63	73	103	126	146

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet výbojek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5a  
P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

### Nízkotlaké výbojky - dvě lampy bez kompenzace (CCG)

Parametry lampy			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
2x 11	0,15	-	133	146	146	266	266	266	333	400	400	666	800	800
2x 18	0,22	-	90	100	100	181	181	181	227	272	272	454	545	545
2x 36	0,42	-	47	52	52	95	95	95	119	142	142	238	285	285
2x 58	0,63	-	31	34	34	63	63	63	79	95	95	158	190	190
2x 80	0,87	-	22	25	25	45	45	45	57	68	68	114	137	137

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet výbojek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5a  
P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

### Nízkotlaké výbojky - jedna lampa s elektronickým předřadníkem (ECG)

Parametry lampy			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
18	0,1	6,8	49	63	63	105	119	175	224	280	350	455	560	665
36	0,18	6,8	27	35	35	58	66	97	124	155	194	252	311	369
58	0,29	10	16	21	21	36	41	60	77	96	120	156	193	229
80	0,43	10	11	14	14	24	27	40	52	65	81	105	130	154

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet výbojek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5a  
P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

### Nízkotlaké výbojky - dvě lampy s elektronickým předřadníkem (ECG)

Parametry lampy			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
2x 18	0,18	10	27	25	25	58	66	97	124	155	194	252	311	369
2x 36	0,35	10	14	18	18	30	34	50	64	80	100	130	160	190
2x 58	0,52	22	9	12	12	20	22	33	43	53	67	87	107	127
2x 80	0,86	22	5	7	7	12	13	20	26	32	40	52	65	77

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet výbojek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5a  
P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

**Spínání žárovek pomocí stykačů Conteo**

Stykač musí být dimenzován na vysoký zapínací proud. Wolframový drát ve studeném stavu představuje pouze malý ohmický odpor. **Při sepnutí se vyskytne proudová špička, která může dosáhnout až 15-ti násobku jmenovitého proudu.**

**Žárovky**

Parametry žárovky			Stykač											
P [W]	I <sub>e</sub> [A]	C [μF]	ST123			ST253			ST503			ST1003		
			7 A	9 A	12 A	12 A	17 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A
25	0,11	-	53	68	68	114	129	190	243	305	381	495	610	724
40	0,17	-	33	42	56	71	81	119	152	190	238	309	381	453
60	0,26	-	22	28	37	47	54	79	101	127	159	206	254	302
75	0,33	-	17	22	30	38	43	63	81	101	127	165	203	241
100	0,43	-	13	17	22	28	32	47	60	76	95	123	152	181
150	0,65	-	8	11	15	19	21	31	40	50	63	82	101	120
200	0,87	-	6	8	11	14	16	23	30	38	47	61	76	90
300	1,3	-	4	5	7	9	10	15	20	25	31	41	50	60
500	2,17	-	2	3	4	5	6	9	12	15	19	24	30	36
750	3,26	-	1	2	3	3	4	6	8	10	12	16	20	24
1000	4,35	-	1	1	2	2	3	4	6	7	9	12	15	18

Informace uvedené v tabulce udávají maximální počet žárovek zapojených na jeden kontakt stykače při 230 V / 50 Hz, kategorie užití AC-5b  
P – jmenovitý výkon, I<sub>e</sub> – jmenovitý pracovní proud, C – kapacita

CCG - konvenční předřadník (indukce)

ECG - elektronický předřadník