

Kabelquerschnitt berechnet



Hinweis: Spannungsfall ist 4%! Spannung: 12 V

Volt	Stromstärke	Leistung	1m	3m	5m	7m	9m
12 V	0,5 A	6,0 W	0,04 mm ²	0,11 mm ²	0,18 mm ²	0,26 mm ²	0,33 mm ²
12 V	1,0 A	12,0 W	0,07 mm ²	0,22 mm ²	0,36 mm ²	0,51 mm ²	0,66 mm ²
12 V	1,5 A	18,0 W	0,11 mm ²	0,33 mm ²	0,55 mm ²	0,77 mm ²	0,98 mm ²
12 V	2,0 A	24,0 W	0,15 mm ²	0,44 mm ²	0,73 mm ²	1,02 mm ²	1,31 mm ²
12 V	2,5 A	30,0 W	0,18 mm ²	0,55 mm ²	0,91 mm ²	1,28 mm ²	1,64 mm ²
12 V	3,0 A	36,0 W	0,22 mm ²	0,66 mm ²	1,09 mm ²	1,53 mm ²	1,97 mm ²
12 V	3,5 A	42,0 W	0,26 mm ²	0,77 mm ²	1,28 mm ²	1,79 mm ²	2,30 mm ²
12 V	4,0 A	48,0 W	0,29 mm ²	0,87 mm ²	1,46 mm ²	2,04 mm ²	2,62 mm ²
12 V	4,5 A	54,0 W	0,33 mm ²	0,98 mm ²	1,64 mm ²	2,30 mm ²	2,95 mm ²
12 V	5,0 A	60,0 W	0,36 mm ²	1,09 mm ²	1,82 mm ²	2,55 mm ²	3,28 mm ²
12 V	5,5 A	66,0 W	0,40 mm ²	1,20 mm ²	2,00 mm ²	2,81 mm ²	3,61 mm ²
12 V	6,0 A	72,0 W	0,44 mm ²	1,31 mm ²	2,19 mm ²	3,06 mm ²	3,93 mm ²
12 V	6,5 A	78,0 W	0,47 mm ²	1,42 mm ²	2,37 mm ²	3,32 mm ²	4,26 mm ²
12 V	7,0 A	84,0 W	0,51 mm ²	1,53 mm ²	2,55 mm ²	3,57 mm ²	4,59 mm ²
12 V	7,5 A	90,0 W	0,55 mm ²	1,64 mm ²	2,73 mm ²	3,83 mm ²	4,92 mm ²
12 V	8,0 A	96,0 W	0,58 mm ²	1,75 mm ²	2,91 mm ²	4,08 mm ²	5,25 mm ²
12 V	8,5 A	102,0 W	0,62 mm ²	1,86 mm ²	3,10 mm ²	4,34 mm ²	5,57 mm ²
12 V	9,0 A	108,0 W	0,66 mm ²	1,97 mm ²	3,28 mm ²	4,59 mm ²	5,90 mm ²
12 V	9,5 A	114,0 W	0,69 mm ²	2,08 mm ²	3,46 mm ²	4,85 mm ²	6,23 mm ²
12 V	10,0 A	120,0 W	0,73 mm ²	2,19 mm ²	3,64 mm ²	5,10 mm ²	6,56 mm ²
12 V	15,0 A	180,0 W	1,09 mm ²	3,28 mm ²	5,47 mm ²	7,65 mm ²	9,84 mm ²
12 V	20,0 A	240,0 W	1,46 mm ²	4,37 mm ²	7,29 mm ²	10,20 mm ²	13,12 mm ²
12 V	25,0 A	300,0 W	1,82 mm ²	5,47 mm ²	9,11 mm ²	12,75 mm ²	16,40 mm ²
12 V	30,0 A	360,0 W	2,19 mm ²	6,56 mm ²	10,93 mm ²	15,30 mm ²	19,67 mm ²
12 V	35,0 A	420,0 W	2,55 mm ²	7,65 mm ²	12,75 mm ²	17,85 mm ²	22,95 mm ²
12 V	40,0 A	480,0 W	2,91 mm ²	8,74 mm ²	14,57 mm ²	20,40 mm ²	26,23 mm ²
12 V	45,0 A	540,0 W	3,28 mm ²	9,84 mm ²	16,40 mm ²	22,95 mm ²	29,51 mm ²
12 V	50,0 A	600,0 W	3,64 mm ²	10,93 mm ²	18,22 mm ²	25,50 mm ²	32,79 mm ²

Quelle: <https://campingtech.de/kabelquerschnitt>

René Brixel, 16.02.2019

Kabelquerschnitt berechnet



Hinweis: Spannungsfall ist 4%! Spannung: 24 V

Volt	Stromstärke	Leistung	1m	3m	5m	7m	9m
24 V	0,5 A	12,0 W	0,02 mm ²	0,05 mm ²	0,09 mm ²	0,13 mm ²	0,16 mm ²
24 V	1,0 A	24,0 W	0,04 mm ²	0,11 mm ²	0,18 mm ²	0,26 mm ²	0,33 mm ²
24 V	1,5 A	36,0 W	0,05 mm ²	0,16 mm ²	0,27 mm ²	0,38 mm ²	0,49 mm ²
24 V	2,0 A	48,0 W	0,07 mm ²	0,22 mm ²	0,36 mm ²	0,51 mm ²	0,66 mm ²
24 V	2,5 A	60,0 W	0,09 mm ²	0,27 mm ²	0,46 mm ²	0,64 mm ²	0,82 mm ²
24 V	3,0 A	72,0 W	0,11 mm ²	0,33 mm ²	0,55 mm ²	0,77 mm ²	0,98 mm ²
24 V	3,5 A	84,0 W	0,13 mm ²	0,38 mm ²	0,64 mm ²	0,89 mm ²	1,15 mm ²
24 V	4,0 A	96,0 W	0,15 mm ²	0,44 mm ²	0,73 mm ²	1,02 mm ²	1,31 mm ²
24 V	4,5 A	108,0 W	0,16 mm ²	0,49 mm ²	0,82 mm ²	1,15 mm ²	1,48 mm ²
24 V	5,0 A	120,0 W	0,18 mm ²	0,55 mm ²	0,91 mm ²	1,28 mm ²	1,64 mm ²
24 V	5,5 A	132,0 W	0,20 mm ²	0,60 mm ²	1,00 mm ²	1,40 mm ²	1,80 mm ²
24 V	6,0 A	144,0 W	0,22 mm ²	0,66 mm ²	1,09 mm ²	1,53 mm ²	1,97 mm ²
24 V	6,5 A	156,0 W	0,24 mm ²	0,71 mm ²	1,18 mm ²	1,66 mm ²	2,13 mm ²
24 V	7,0 A	168,0 W	0,26 mm ²	0,77 mm ²	1,28 mm ²	1,79 mm ²	2,30 mm ²
24 V	7,5 A	180,0 W	0,27 mm ²	0,82 mm ²	1,37 mm ²	1,91 mm ²	2,46 mm ²
24 V	8,0 A	192,0 W	0,29 mm ²	0,87 mm ²	1,46 mm ²	2,04 mm ²	2,62 mm ²
24 V	8,5 A	204,0 W	0,31 mm ²	0,93 mm ²	1,55 mm ²	2,17 mm ²	2,79 mm ²
24 V	9,0 A	216,0 W	0,33 mm ²	0,98 mm ²	1,64 mm ²	2,30 mm ²	2,95 mm ²
24 V	9,5 A	228,0 W	0,35 mm ²	1,04 mm ²	1,73 mm ²	2,42 mm ²	3,12 mm ²
24 V	10,0 A	240,0 W	0,36 mm ²	1,09 mm ²	1,82 mm ²	2,55 mm ²	3,28 mm ²
24 V	15,0 A	360,0 W	0,55 mm ²	1,64 mm ²	2,73 mm ²	3,83 mm ²	4,92 mm ²
24 V	20,0 A	480,0 W	0,73 mm ²	2,19 mm ²	3,64 mm ²	5,10 mm ²	6,56 mm ²
24 V	25,0 A	600,0 W	0,91 mm ²	2,73 mm ²	4,55 mm ²	6,38 mm ²	8,20 mm ²
24 V	30,0 A	720,0 W	1,09 mm ²	3,28 mm ²	5,47 mm ²	7,65 mm ²	9,84 mm ²
24 V	35,0 A	840,0 W	1,28 mm ²	3,83 mm ²	6,38 mm ²	8,93 mm ²	11,48 mm ²
24 V	40,0 A	960,0 W	1,46 mm ²	4,37 mm ²	7,29 mm ²	10,20 mm ²	13,12 mm ²
24 V	45,0 A	1080,0 W	1,64 mm ²	4,92 mm ²	8,20 mm ²	11,48 mm ²	14,76 mm ²
24 V	50,0 A	1200,0 W	1,82 mm ²	5,47 mm ²	9,11 mm ²	12,75 mm ²	16,40 mm ²

Quelle: <https://campingtech.de/kabelquerschnitt>

René Brixel, 16.02.2019