

Рекомендації з підбору проводів для підключення нагрузок

При виборі типу дроту і його перетину обов'язково враховувати наступні вимоги:

- провід повинен бути мідним багатожильним;
- перетин проводу розраховується, виходячи з максимальної сили струму на виході блоку живлення і протяжності лінії зв'язку від блоку живлення до світлодіодів (Таблиця 1);
- принцип розрахунку типів проводів і їх перетинів для низьковольтної продукції значно відрізняється від розрахунків, що застосовуються для підбору проводів, використовуваних в мережах змінного струму загального користування.

Переконайтесь, що перетин проводів відповідає навантаженню, що підключається, і відстані від БЖ до навантаження.

ВАЖЛИВО: Невиконання вимог Правил улаштування електроустановок по підборі проводів і їх перетину може призвести до пожежі та / або виходу світлодіодної продукції з ладу.

5 В		12 В		S, мм ²	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25
				I, А								
5 ВТ	12 ВТ	1	29	43	71	114	172	278	455	714		
10 ВТ	24 ВТ	2	14	21	36	57	86	143	227	357		
15 ВТ	36 ВТ	3	10	14	24	38	57	94	152	238		
20 ВТ	48 ВТ	4	7	11	18	29	43	71	114	179		
25 ВТ	60 ВТ	5	6	9	14	23	34	57	91	143		
30 ВТ	72 ВТ	6	5	7	12	19	29	48	76	119		
35 ВТ	84 ВТ	7	4	6	10	16	25	41	65	102		
40 ВТ	96 ВТ	8	4	5	9	14	21	36	57	89		
45 ВТ	108 ВТ	9	3	5	8	13	19	32	51	79		
50 ВТ	120 ВТ	10	3	4	7	11	17	29	46	71		
75 ВТ	180 ВТ	15	2	3	5	8	11	19	30	48		
100 ВТ	240 ВТ	20	1	2	4	6	9	14	23	36		
125 ВТ	300 ВТ	25	1	2	3	5	7	11	18	29		
150 ВТ	360 ВТ	30	1	1	2	4	6	10	15	24		
175 ВТ	420 ВТ	35	1	1	2	3	5	8	13	20		
250 ВТ	600 ВТ	50	1	1	1	2	3	6	9	14		
500 ВТ	1200 ВТ	100	0	0	1	1	2	3	5	7		

Таблиця 1.

* Розрахунок допустимої довжини проводу проведений з урахуванням відстані від блоку живлення до навантажень і в зворотному напрямку.

* Розрахункова експлуатаційна температура кабелю - +23 ° С.