

Obliczenia linii elektrycznych

Dane

Projekt: OŚWIETLENIE TERENU - obwód nr 4

Zasilanie: Trójfazowy

Napięcie: 400 [V]

Czynnik mocy: 0.90

Czynnik Mocy Lamp Wyładowczych: 1.80

Przewodność przewodnika: 35 (Aluminium)

Reakcja: 0.01

Gałąz	Długość [m]	Moc częściowa [W]	Przekrój [mm2]	Moc całkowita [W]	Natężenie [A]	Spadek napięcia częściowego [V]	Spadek napięcia całkowitego [V]	Spadek napięcia Proc. [%]
ET-1	23.00	100.0	25.00	4600.0	13.28	0.55	0.55	0.14
1-2	32.00	100.0	25.00	4500.0	12.99	0.74	1.29	0.32
2-3	23.00	100.0	25.00	4200.0	12.12	0.50	1.79	0.45
3-4	38.00	100.0	25.00	4100.0	11.84	0.80	2.59	0.65
4-5	26.00	100.0	25.00	4000.0	11.55	0.54	3.13	0.78
5-6	26.00	100.0	25.00	3400.0	9.81	0.46	3.59	0.90
6-7	31.00	100.0	25.00	3300.0	9.53	0.53	4.12	1.03
7-8	24.00	100.0	25.00	3200.0	9.24	0.40	4.51	1.13
8-9	23.00	100.0	25.00	3100.0	8.95	0.37	4.88	1.22
9-10	24.00	100.0	25.00	3000.0	8.66	0.37	5.25	1.31
10-11	27.00	100.0	25.00	2600.0	7.51	0.36	5.62	1.40
11-12	29.00	100.0	25.00	2400.0	6.93	0.36	5.97	1.49
12-13	20.00	100.0	25.00	1700.0	4.91	0.18	6.15	1.54
13-14	20.00	100.0	25.00	1600.0	4.62	0.17	6.32	1.58
14-15	20.00	100.0	25.00	1500.0	4.33	0.15	6.47	1.62
15-16	20.00	100.0	25.00	1400.0	4.04	0.14	6.61	1.65
16-17	30.00	100.0	25.00	1300.0	3.75	0.20	6.82	1.70
17-18	27.00	100.0	25.00	900.0	2.60	0.13	6.94	1.74
18-19	20.00	100.0	25.00	800.0	2.31	0.08	7.02	1.76
19-20	22.00	100.0	25.00	700.0	2.02	0.08	7.10	1.78
20-21	20.00	100.0	25.00	600.0	1.73	0.06	7.17	1.79
21-22	20.00	100.0	25.00	500.0	1.44	0.05	7.22	1.80
22-23	20.00	100.0	25.00	400.0	1.15	0.04	7.26	1.81
23-24	20.00	100.0	25.00	300.0	0.87	0.03	7.29	1.82
24-25	22.00	100.0	25.00	200.0	0.58	0.02	7.31	1.83
25-26	21.00	100.0	25.00	100.0	0.29	0.01	7.32	1.83

Spadek napięcia końcowego: 7.32 V (1.83 %)

Gałąz	Długość [m]	Moc częściowa [W]	Przekrój [mm2]	Moc całkowita [W]	Natężenie [A]	Spadek napięcia częściowego [V]	Spadek napięcia całkowitego [V]	Spadek napięcia Proc. [%]
2-27	24.00	100.0	25.00	200.0	0.58	0.02	1.31	0.33
27-28	20.00	100.0	25.00	100.0	0.29	0.01	1.33	0.33

Spadek napięcia końcowego: 1.33 V (0.33 %)

Gałąz	Długość [m]	Moc częściowa [W]	Przekrój [mm2]	Moc całkowita [W]	Natężenie [A]	Spadek napięcia częściowego [V]	Spadek napięcia całkowitego [V]	Spadek napięcia Proc. [%]
5-29	18.00	100.0	25.00	500.0	1.44	0.05	3.18	0.79
29-30	14.00	100.0	25.00	400.0	1.15	0.03	3.21	0.80
30-31	14.00	100.0	25.00	100.0	0.29	0.01	3.21	0.80

Spadek napięcia końcowego: 3.21 V (0.80 %)

Gałąz	Długość [m]	Moc częściowa [W]	Przekrój [mm ²]	Moc całkowita [W]	Natężenie [A]	Spadek napięcia częściowego [V]	Spadek napięcia całkowitego [V]	Spadek napięcia Proc. [%]
30-32	10.00	100.0	25.00	200.0	0.58	0.01	3.22	0.80
32-33	12.00	100.0	25.00	100.0	0.29	0.01	3.22	0.81

Spadek napięcia końcowego: 3.22 V (0.81 %)

Gałąz	Długość [m]	Moc częściowa [W]	Przekrój [mm ²]	Moc całkowita [W]	Natężenie [A]	Spadek napięcia częściowego [V]	Spadek napięcia całkowitego [V]	Spadek napięcia Proc. [%]
10-34	15.00	100.0	25.00	300.0	0.87	0.02	5.28	1.32
34-35	9.00	100.0	25.00	200.0	0.58	0.01	5.28	1.32
35-36	16.00	100.0	25.00	100.0	0.29	0.01	5.29	1.32

Spadek napięcia końcowego: 5.29 V (1.32 %)

Gałąz	Długość [m]	Moc częściowa [W]	Przekrój [mm ²]	Moc całkowita [W]	Natężenie [A]	Spadek napięcia częściowego [V]	Spadek napięcia całkowitego [V]	Spadek napięcia Proc. [%]
11-37	24.00	100.0	25.00	100.0	0.29	0.01	5.63	1.41

Spadek napięcia końcowego: 5.63 V (1.41 %)

Gałąz	Długość [m]	Moc częściowa [W]	Przekrój [mm ²]	Moc całkowita [W]	Natężenie [A]	Spadek napięcia częściowego [V]	Spadek napięcia całkowitego [V]	Spadek napięcia Proc. [%]
12-38	26.00	100.0	25.00	600.0	1.73	0.08	6.06	1.51
38-39	27.00	100.0	25.00	500.0	1.44	0.07	6.12	1.53
39-40	22.00	100.0	25.00	400.0	1.15	0.05	6.17	1.54
40-41	22.00	100.0	25.00	300.0	0.87	0.03	6.20	1.55
41-42	22.00	100.0	25.00	200.0	0.58	0.02	6.23	1.56
42-43	22.00	100.0	25.00	100.0	0.29	0.01	6.24	1.56

Spadek napięcia końcowego: 6.24 V (1.56 %)

Gałąz	Długość [m]	Moc częściowa [W]	Przekrój [mm ²]	Moc całkowita [W]	Natężenie [A]	Spadek napięcia częściowego [V]	Spadek napięcia całkowitego [V]	Spadek napięcia Proc. [%]
17-44	28.00	100.0	25.00	300.0	0.87	0.04	6.86	1.71
44-45	16.00	100.0	25.00	200.0	0.58	0.02	6.88	1.72
45-46	20.00	100.0	25.00	100.0	0.29	0.01	6.89	1.72

Spadek napięcia końcowego: 6.89 V (1.72 %)

Obliczenia linii elektrycznych

Graf

Projekt: OŚWIETLENIE TERENU - obwód nr 4

