

Załącznik nr 1a - Tabela do obliczeń fotometrycznych

Obliczenia fotometryczne należy wykonać zgodnie z normą PN-EN13201:2007 Oświetlenie dróg korzystając z poniższych parametrów dla poszczególnych sytuacji oświetleniowych. Wyniki obliczeń - moce opraw i ilość deklarowanych opraw dla danego producenta - należy wpisać do kolumny oznaczonej na kolor żółty. "Suma mocy" proszę podać w jednostce [kW].

Sytuacja nr	Miejscowość	Ulica	średnia szerokość drogi [m]	średnia szerokość chodnika [m]	klasa oświetlenia	średnia wysokość zawieszenia oprawy [m]	wysięgnik projektowany, nd linią [m]	moduł [m]	nawis [m]	Wymagana ilość opraw suma [szt.]	Moc z obliczeń producent nr 1 [W]	Deklarowana ilość opraw producent nr 1 [szt.]	Moc z obliczeń producent nr 2 [W]2	Deklarowana ilość opraw producent nr 2 [szt.]	Deklarowana ilość opraw suma sprawdzenie [szt.]	Suma mocy [kW]
											a	b	c	d	b+d	((a*b)+(c*d))/1000
1	Biedrzykowice	Biedrzykowice	5		ME5	9	1,5	48	-0,5	17						
2	Bronocice	Bronocice	6		ME5	9	1,5	48	-2,5	15						
3	Bronocice	Bronocice	5		ME5	9	1,5	48	-2,5	2						
4	Bronów	Bronów	6		ME5	9	1,5	48	-2,5	13						
5	Bronów	Bronów	5		ME5	9	1,5	48	-1	3						
6	Chmielów	Chmielów	6	1,5	ME5	9	1,5	48	-2,5	18						
7	Chmielów	Chmielów	5	1,5	ME5	9	1,5	48	0	14						
8	Dębiany	Dębiany	6		ME5	9	1,5	48	-2,5	17						
9	Dębiany	Dębiany	5		ME5	9	1,5	48	-2,5	10						
10	Dębowiec	Dębowiec	5		ME5	9	1,5	48	-1	10						
11	Działoszyce	Adrianowicza	6	1,5	ME4b	9	1,5	45	0,5	5						
12	Działoszyce	Chałupki	5	1,5	ME5	9	1,5	45	0	4						
13	Działoszyce	Działoszyce	7	1,5	ME3c	9,5	1,5	45	0,5	1						
14	Działoszyce	Działoszyce	6		ME5	9	1,5	45	-2,5	4						
15	Działoszyce	Garbarska	5	1,5	ME5	9	1,5	45	0,5	3						
16a	Działoszyce	Kościuszki	7	1,5	ME4b	9,5	1,5	45	-2,5	3						
16b	Działoszyce	Kościuszki	7	1,5	ME3c	9,5	1,5	45	0,5	13						
17	Działoszyce	Krakowska	5		ME4b	9	1,5	45	0,5	8						
18	Działoszyce	Krakowska	5	1,5	ME4b	9	1,5	45	0,5	15						
19	Działoszyce	Młody Orzeł	5	1,5	ME5	9	1,5	45	-1,5	7						
20	Działoszyce	Ogrodowa	5	1,5	ME4b	9	1,5	45	0,5	12						
21	Działoszyce	Piśnudzkiego	7	1,5	ME3c	9,5	1,5	45	-0,5	16						
22	Działoszyce	Pińczowska	6	1,5	ME4b	9	1,5	45	-0,5	15						
23	Działoszyce	Plac Partyzantów	7	1,5	ME3c	9,5	1,5	45	0,5	9						
24	Działoszyce	Pocztowa	5	1,5	ME5	9	1,5	45	0,5	4						
25	Działoszyce	Skalbmierska	7	1,5	ME3c	9,5	1,5	45	0,5	3						
26a	Działoszyce	Skalbmierska	5		ME5	9	1,5	45	-1	5						
26b	Działoszyce	Skalbmierska	5		ME5	9	1,5	45	-2,5	5						
27	Działoszyce	Stawisko	5		ME5	9	1,5	45	0,5	2						
28	Działoszyce	Szkołna	5		ME5	9	1,5	45	0,5	2						
29	Działoszyce	Zakościelna	5	1,5	ME5	9	1,5	45	0,5	8						
30	Dziekanowice	Dziekanowice	7	1,5	ME4b	9,5	1,5	45	-1,5	11						
31	Dziekanowice	Dziekanowice	6		ME5	9	1,5	45	-1,5	23						
32	Dziekanowice	Dziekanowice	5		ME5	9	1,5	45	0	24						
33	Dzierążnia	Dzierążnia	6		ME5	9	1,5	48	-2,5	53						
34	Dzierążnia	Dzierążnia	5		ME5	9	1,5	48	-2,5	61						
35	Dziewięczyce	Dziewięczyce	6		ME5	9	1,5	48	-2,5	2						
36	Dziewięczyce	Dziewięczyce	5		ME5	9	1,5	48	-2,5	7						
37	Gaik	Gaik	6		ME5	9	1,5	48	-2,5	22						
38	Iżykowice	Iżykowice	5		ME5	9	1,5	48	-0,5	19						
39	Jakubowice	Chałupki	5		ME5	9	1,5	48	-0,5	5						
40	Jakubowice	Jakubowice	6		ME5	9	1,5	48	-2,5	39						
41	Jakubowice	Jakubowice	5		ME5	9	1,5	48	-2,5	17						
42	Januszowice	Januszowice	6		ME5	9	1,5	48	-2,5	1						
43	Januszowice	Januszowice	5		ME5	9	1,5	48	-2,5	6						
44	Jastrzębniki	Jastrzębniki	5		ME5	9	1,5	48	-0,5	18						
45	Ksawerów	Ksawerów	6		ME5	9	1,5	48	-2,5	21						
46	Kujawki	Kujawki	6		ME5	9	1,5	48	-2,5	21						
47	Kujawki	Kujawki	5		ME5	9	1,5	48	0,5	3						
48	Kwaszyn	Kwaszyn	6		ME5	9	1,5	48	-2,5	11						
49	Kwaszyn	Kwaszyn	5		ME5	9	1,5	48	-0,5	18						

Sytuacja nr	Miejscowość	Ulica	średnia szerokość drogi [m]	średnia szerokość chodnika [m]	klasa oświetlenia	średnia wysokość zawieszenia oprawy [m]	wysięgnik projektowany, nd linią [m]	moduł [m]	nawis [m]	Wymagana ilość opraw suma [szt.]	Moc z obliczeń producent nr 1 [W]	Deklarowana ilość opraw producent nr 1 [szt.]	Moc z obliczeń producent nr 2 [W]	Deklarowana ilość opraw producent nr 2 [szt.]	Deklarowana ilość opraw suma sprawdzenie [szt.]	Suma mocy [kW]
50	Lipówka	Lipówka	7		ME4b	9,5	1,5	48	-1,5	18						
51	Lipówka	Lipówka	6		ME5	9	1,5	48	-2,5	2						
52	Lipówka	Lipówka	5		ME5	9	1,5	48	-0,5	13						
53	Marianów	Marianów	5		ME5	9	1,5	48	-2,5	17						
54	Niewiatrowice	Niewiatrowice	7		ME4b	9,5	1,5	48	-1,5	37						
55	Niewiatrowice	Niewiatrowice	5		ME5	9	1,5	48	-0,5	1						
56	Opatkowice	Opatkowice	7		ME4b	9,5	1,5	48	-2,5	11						
57	Opatkowice	Opatkowice	5		ME5	9	1,5	48	-0,5	7						
58	Pierocice	Pierocice	5		ME5	9	1,5	48	-1,5	38						
59	Podrózie	Podrózie	6		ME5	9	1,5	48	-1	24						
60	Sancygniów	Sancygniów	7		ME4b	9,5	1,5	48	-2,5	15						
61	Sancygniów	Sancygniów	6		ME5	9	1,5	48	-0,5	21						
62	Sancygniów	Sancygniów	5		ME5	9	1,5	48	-1	14						
63	Stępocice	Stępocice	6	1,5	ME5	9	1,5	45	0	11						
64	Stępocice	Stępocice	5		ME5	9	1,5	48	-1	8						
65	Sudół	Sudół	6		ME5	9	1,5	48	-0,5	20						
66	Sudół	Sudół	5		ME5	9	1,5	48	-0,5	28						
67	Sypów	Sypów	6		ME5	9	1,5	48	-2,5	4						
68	Sypów	Sypów	5		ME5	9	1,5	48	-1	20						
69	Szczotkowice	Szczotkowice	6		ME5	9	1,5	48	-2,5	9						
70	Szczotkowice	Szczotkowice	5		ME5	9	1,5	48	-0,5	5						
71	Szyszczyce	Szyszczyce	6		ME5	9	1,5	48	-2,5	3						
72	Szyszczyce	Szyszczyce	5		ME5	9	1,5	48	-1,5	29						
73	Świerczyna	Świerczyna	7		ME4b	9,5	1,5	48	-2,5	4						
74	Świerczyna	Świerczyna	5		ME5	9	1,5	48	-1,5	33						
75	Teodorów	Teodorów	5		ME5	9	1,5	48	-1,5	29						
76	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	6		ME5	9	1,5	48	-2,5	29						
77	Wolica	Wolica	6		ME5	9	1,5	48	-2,5	22						
78	Wolica	Wolica	5		ME5	9	1,5	48	-0,5	3						
79	Wolica	Wolica	5		ME5	9	1,5	48	-0,5	1						
80	Wymysłów	Wymysłów	5		ME5	9	1,5	48	-2,5	6						
81	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	6		ME5	9	1,5	48	-2,5	13						
82	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	5		ME5	9	1,5	48	-0,5	3						
83	Zagórze	Zagórze	5		ME5	9	1,5	48	-0,5	10						
SUMA										1153						

Suma mocy opraw [kW]:

Oświadczam, że:

- 1) obliczenia fotometryczne zostały opracowane zgodnie z wymaganiami z SIWZ
- 2) proponowana minimalna moc opraw to 35 W
- 3) sumaryczna moc znamionowa dostarczonych opraw oświetleniowych mieścić się w przedziale od 70 kW do 76 kW
- 4) w obliczeniach fotometrycznych przyjęto instalację opraw oświetleniowych pod kątem od 0 do 5 stopni do powierzchni jezdni
- 5) oprawy oświetleniowe zastosowane w obliczeniach fotometrycznych spełniają wymagania SIWZ