



PRIMARIA ORASULUI PREDEAL
JUDETUL BRASOV

ANEXA 1

SITUATIA EXISTENTA

PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE – 63/2026

Nr. crt	Localitatea / Strada	Cartier / localitate apartinatoare	Latimea caii de rulare L(m)	Nr. de benzii (buc)	Distanța între stâpi/corpur	Retragerea de la bordura la D(m)	Amplasarea stâpi/corpur (UNILATERAL/BILATERAL/AXIAL / ALTERNATIV/ PARC)	Clasa sistemului de iluminat/incandare (lumino tehnica)	Tip stâlp										Tip aparat iluminat (AIL)										Tip / Putere lampa (W)								Puterea instalata initiala (W)	Tip retea constructiv (TYIR/CLASIC/LES)	NR. Marker/ plan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
									SC10001	SC10002	SC10005	SE 4	SE 10	SE 11	Metalic 5-6 m	Metalic 8m	Metalic 10 m	Lemn	Total stâpi existenți	PVB	NORIS	ROMA	MALAGA	MIRA	STRADALUX	PROECTOR	LED	Total aparate iluminat (AIL) existente	Hg 125W	Hg 250W	Na 100W	Na 150W	Na 250W	Compacta fluorescent 35W	BEC LED 15W	LED 60W				LED 150W	Total lampi existente																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
0	PREDEAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

S.C. TRODONIC S.R.L. – Cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public din Orasul Predeal, judetul Brasov

S.C. TRODONIC S.R.L. – Creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public din Orasul Predeal, județul Brașov

S.C. TRODONIC S.R.L. – Creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public din Orasul Predeal, județul Brașov

[illegible]

Proiettant
S.C. TRODONIC S.R.L.

S.C. TRODONIC S.R.L. – Creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public din Orasul Predeal, județul Brașov



**PRIMARIA ORASULUI PREDEAL
JUDETUL BRASOV**

ANEXA 2

SITUATIA PROIECTATA

PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE – PT 63/2026

Nr. crt.	Localitatea / Strada	SITUATIA INITIALA						SITUATIA PROIECTATA					Clasa iluminat 100% putere	Clasa iluminat 80% putere	Situatia de calcul lumino tehnice	
		Cartier / localitate apartinatoare	Latimea caii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța între stalpi/corpur L(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Amplasarea stalpi/corpur (UNILATERAL/BILATERAL/AXIAL/ALTERNATIV/ PARC)	NR. Marker plan	Tip aparat iluminat (AIL)		Tip/ Putere lampa (W)					
									AIL STRADAL EXISTENT DEMONTARE	AIL STRADAL LED NOU IP66 DOTAT CU MODUL DE TELEGESTIUNE	LED STRADAL					
											30W	60W				120W
0	PREDEAL										30.5	60.5	120.5			
1	LIBERTATII	Predeal	5	2	35	0	UNILATERAL	1--89	92	92		92				S3
2	LIBERTATII DRI	Predeal	4	2	40	1	UNILATERAL	90-91	2	2	2					M6
3	GHIOCEIOL	Predeal	4	2	40	1	UNILATERAL	92-93	2	2	2					M6
4	CLOSCA	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	94-98	5	5	5					M6
5	POSTAVARULUI	Predeal	5	2	35	0	UNILATERAL	99-101	3	3	3			5	152.5	M5
6	VASILE LUPU	Predeal	5	2	35	0	UNILATERAL	102-104	3	3	3			3	91.5	M5
7	MUNCII	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	105-116	12	12	12			12	366	M5
																M6

S.C. TRODONIC S.R.L. – Cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public din Orasul Predeal, judetul Brasov

PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE – PT 63/2026

24	TELEFERIC PASAJ	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	301-302	2	2			2	121	M5	M6	S6
25	PROGRESULUI	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	303	1	1	1			30.5	M6	M6	S4
26	MARASESTI	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	304-310	7	7	7		7	213.5	M5	M6	S2
27	RODNA	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	311-313	3	3	3		3	91.5	M6	M6	S4
28	TIMISULUI	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	314-319	6	6	6		6	183	M5	M6	S2
29	TRAIAN 1	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	320-326	8	8	8		8	244	M5	M6	S2
30	TRAIAN 2	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	327-332	6	6	6		6	183	M5	M6	S2
31	POENILOR	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	333-334	2	2	2		2	61	M6	M6	S4
32	DULIU ZAMFIRESCU	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	335-336	2	2	2		2	61	M5	M6	S2
33	TITU MAIORESCU	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	337-339	3	3	3		3	91.5	M5	M6	S2
34	BRETEA PETROM	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	340-347	8	8	8		8	484	M5	M6	S6
35	INTRAREA GARII	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	348-358	14	14	14		14	847	M5	M6	S6
36	POMPIERI	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	359-361	3	3	3		3	91.5	M5	M6	S2
37	CIRESOAIA	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	362-369	8	8	8		8	244	M6	M6	S4
38	PLEVNEI	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	370-373	4	4	4		4	122	M5	M6	S2
39	AVRAM IANCU	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	374-380	8	8	8		8	244	M5	M6	S2
40	MIHAI VITEAZUL	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	381-390	10	10	10		10	305	M5	M6	S2
41	DOCTOR ISTRATE	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	391-392	2	2	2		2	61	M5	M6	S2

S.C. TRODONIC S.R.L. – Cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public din Orasul Predeal, judetul Brasov

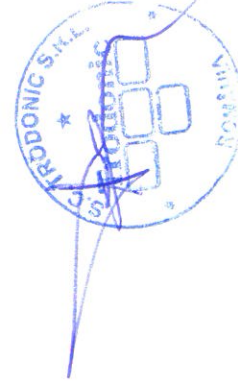
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE – PT 63/2026

42	BELVEDERE	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	393-400	8	8	8				8	244	M5	M6	S2
43	PANDURI	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	401-420	20	20		20			20	1210	M5	M6	S6
44	MR ION ANTONESCU	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	421-424	4	4	5				5	152.5	M5	M6	S2
45	NUFARULUI	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	425-428	4	4	4				4	122	M5	M6	S2
46	SOIMULUI	Predeal	5	2	35	0	UNILATERAL	429-435	7	7	7					213.5	M5	M6	S1
47	ROVINE	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	436-443	8	8	8				8	244	M5	M6	S2
48	GRIVITEI	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	444-446	3	3	3				3	91.5	M5	M6	S2
49	CAPRIOAREI	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	447-465	19	19					19	1149.5	M5	M6	S6
50	POIANA NARCISELOR TR 1	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	466-482	17	17					17	1028.5	M5	M6	S6
51	POIANA NARCISELOR TR 3	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	483-504	33	33					33	1996.5	M5	M6	S6
52	POIANA NARCISELOR TR 2	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	505-509	5	5					5	302.5	M6	M6	S5
53	PLAIESILOR	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	510-517	8	8	8					244	M5	M6	S2
54	INDEPENDENTEI	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	518-530	13	13	13					396.5	M5	M6	S2
55	ECATERINA TEODOROIU	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	531-537	7	7	7				7	213.5	M5	M6	S2
56	ALEXANDRU IOAN CUZA	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	538-561	24	24		24				1452	M5	M6	S6
57	UNIRII	Predeal	5	2	35	0	UNILATERAL	562-569	8	8	8				8	244	M5	M6	S1
58	AUREL VLAICU	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	570-571	2	2	2				2	61	M6	M6	S4

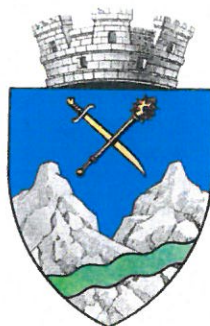
S.C. TRODONIC S.R.L. – Cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public din Orasul Predeal, judetul Brasov

PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE – PT 63/2026

59	VARFUL CU DOR	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	572-575	4	4	4			4	122	M6	M6	S4
60	STEFAN CEL MARE	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	576-584	9	9		9		9	544.5	M5	M6	S6
61	PARCULUI	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	585-588	5	5	5			5	152.5	M5	M6	S2
62	PAJISTEI	Predeal	5	2	35	1	UNILATERAL	589-597	9	9	9			9	274.5	M5	M6	S2
63	VALEA RASNOAVEI	Predeal	7	2	35	2	UNILATERAL	598-606	9	9	9			9	1084.5	M2	M3	S11
64	DN 1 TR 3 PREDEAL	Predeal	7	2	35	2	UNILATERAL	607-640	34	34					4097	M2	M3	S11
65	DN 1 TR 5 PREDEAL	Predeal	7	2	35	1	UNILATERAL	641-695	55	55					6627.5	M2	M3	S10
66	DN 1 TR 1 PREDEAL ACC	Predeal	7	2	35	1	UNILATERAL	696-699	4	4	4			4	482	M2	M3	S10
67	DN 1 TR 4 PREDEAL DCC	Predeal	7	2	35	1	UNILATERAL	700-702	3	3	3			3	361.5	M2	M3	S10
TOTAL									745	745	243	397	105	745	44082.5			
TOTAL GENERAL									745	745	745			745	44083			



S.C. TRODONIC S.R.L. – Cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public din Orasul Predeal, judetul Brasov



PRIMARIA ORASULUI PREDEAL

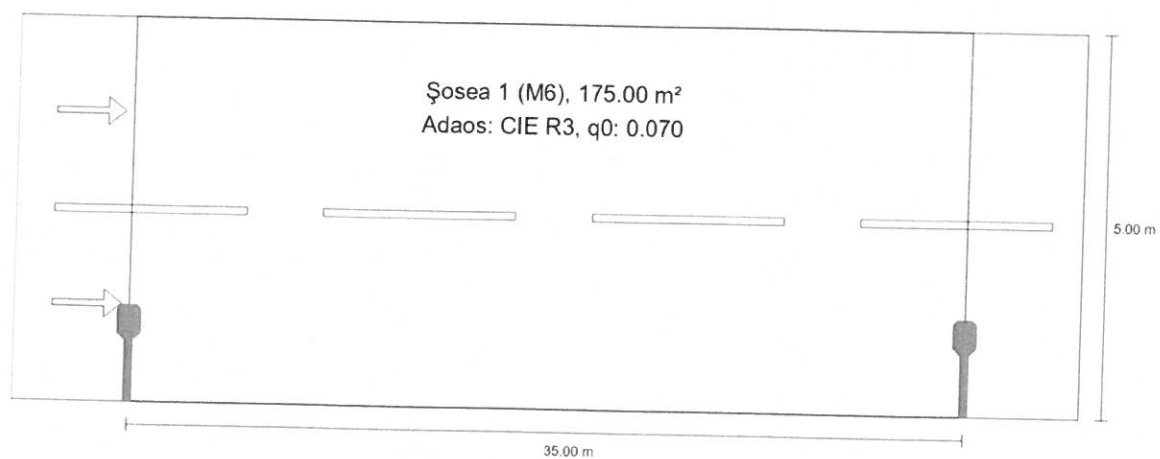
JUDETUL BRASOV

ANEXA 3

CALCULE LUMINOTEHNICE

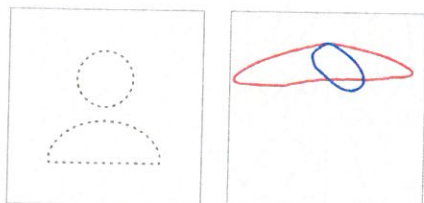
Situatia 1 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 1 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



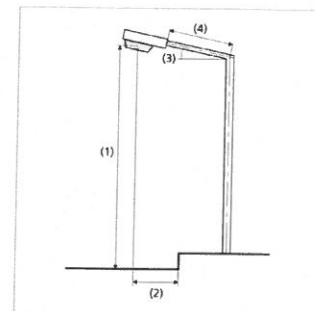
Nume articol	AIL 30W	P	24.0 W
Dotare	definit de utilizator	$\Phi_{\text{Lampă}}$	3864 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3863 lm
		η	99.99 %

Situatia 1 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 30W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	1.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	2190 h: 100.0 %, 24.0 W
Putere / traseu	696.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 569 cd/klm $\geq 80^\circ$: 236 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	–
Clasă index ornamente	D,3
MF	0.80



Situatia 1 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

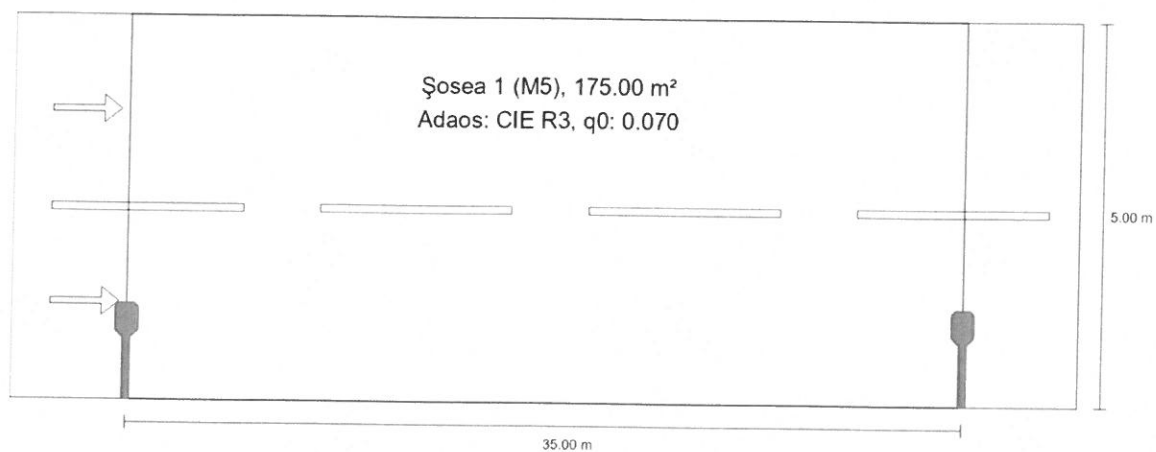
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 1 30W 80%	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
AIL 30W (Pe o parte Jos)	D_e	0.3 kWh/m ² an	52.6 kWh/an

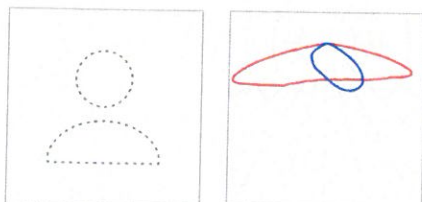
Situatia 1 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 1 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



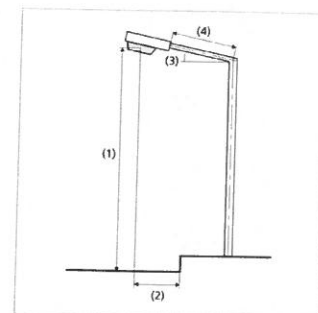
Nume articol	AIL 30W	P	30.0 W
Dotare	1x 5050	$\Phi_{\text{Lampă}}$	4830 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	4829 lm
		η	99.99 %

Situatia 1 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 30W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	1.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	1960 h: 100.0 %, 30.0 W
Putere / traseu	870.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 569 cd/klm $\geq 80^\circ$: 236 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	—
Clasă index ornamente	D.3
MF	0.80



Situatia 1 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

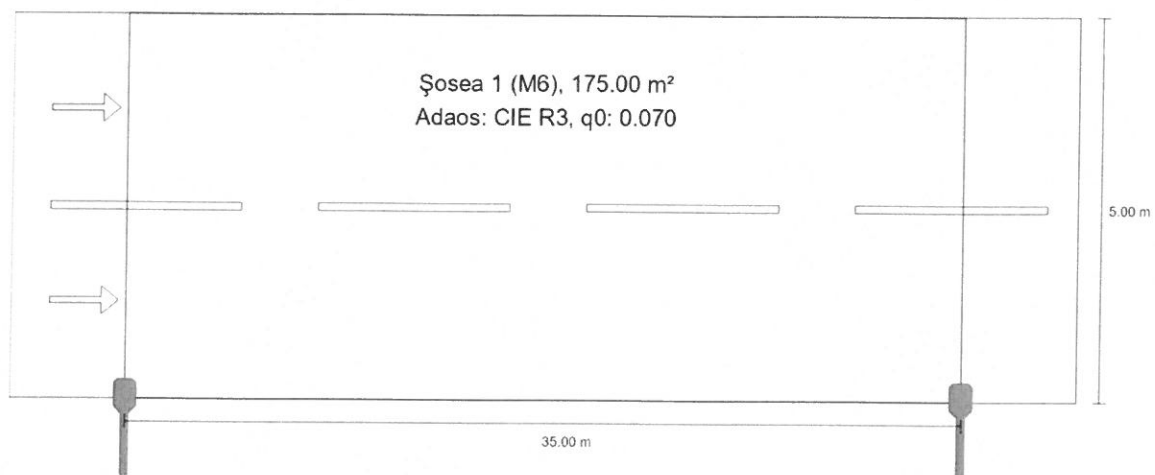
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M5)	L_m	0.69 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 1 30W 100%	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
AIL 30W (Pe o parte Jos)	D_e	0.3 kWh/m ² an	58.8 kWh/an

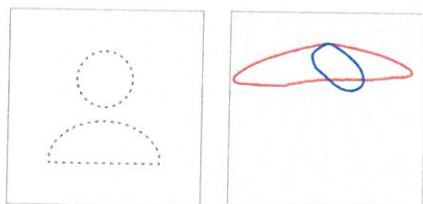
Situatia 2 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 2 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



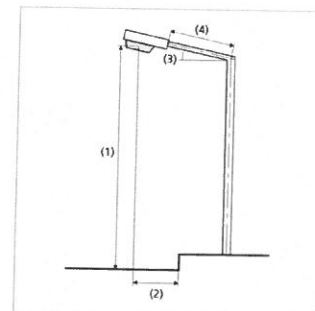
Nume articol	AIL 30W	P	24.0 W
Dotare	definit de utilizator	$\Phi_{\text{Lampă}}$	3864 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3863 lm
		η	99.99 %

Situatia 2 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 30W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	2190 h: 100.0 %, 24.0 W
Putere / traseu	696.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 569 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 80°: 236 cd/klm ≥ 90°: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	-
Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	
Clasă index ornamente	D.3
MF	0.80



Situatia 2 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

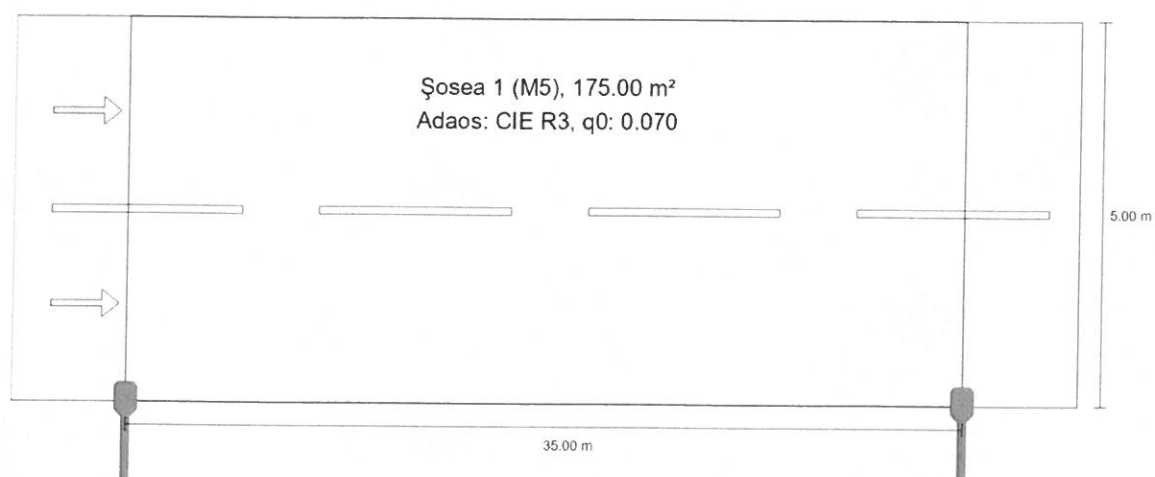
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 2 30W 80%	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
AIL 30W (Pe o parte Jos)	D_e	0.3 kWh/m ² an	52.6 kWh/an

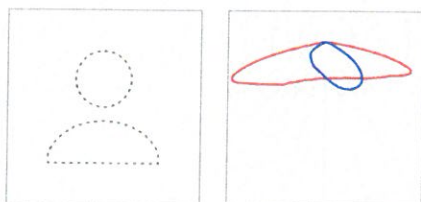
Situatia 2 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 2 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



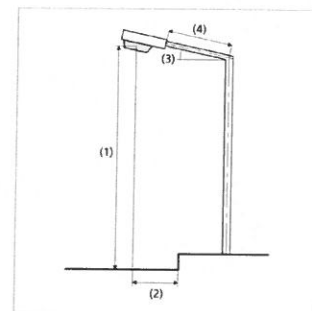
Nume articol	AIL 30W	P	30.0 W
Dotare	1x 5050	$\Phi_{\text{Lampă}}$	4830 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	4829 lm
		η	99.99 %

Situatia 2 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 30W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	1960 h: 100.0 %, 30.0 W
Putere / traseu	870.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 569 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 80°: 236 cd/klm ≥ 90°: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	-
Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	
Clasă index ornamente	D.3
MF	0.80



Situatia 2 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

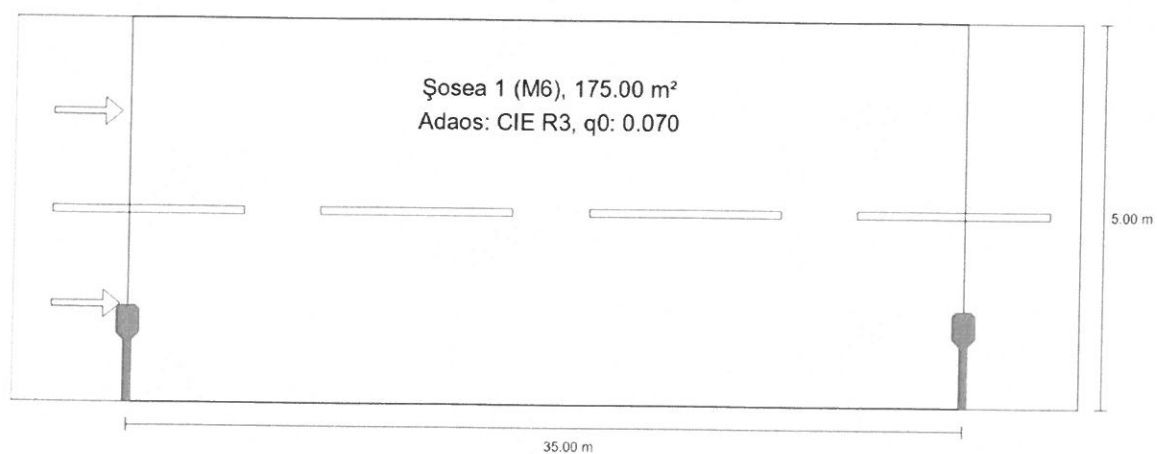
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M5)	L_m	0.64 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 2 30W 100%	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
AIL 30W (Pe o parte Jos)	D_e	0.3 kWh/m ² an	58.8 kWh/an

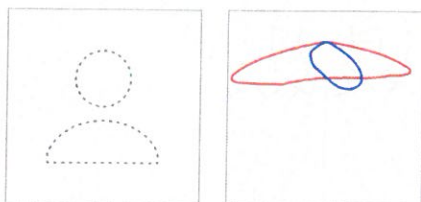
Situatia 3 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 3 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



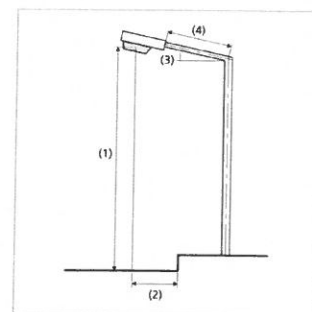
Nume articol	AIL 60W	P	48.0 W
Dotare	definit de utilizator	$\Phi_{\text{Lampă}}$	7737 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	7736 lm
		η	99.99 %

Situatia 3 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 60W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	1.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	2190 h: 100.0 %, 48.0 W
Putere / traseu	1392.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 569 cd/klm ≥ 80°: 236 cd/klm ≥ 90°: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	–
Clasă index ornamente	D.2
MF	0.80



Situatia 3 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

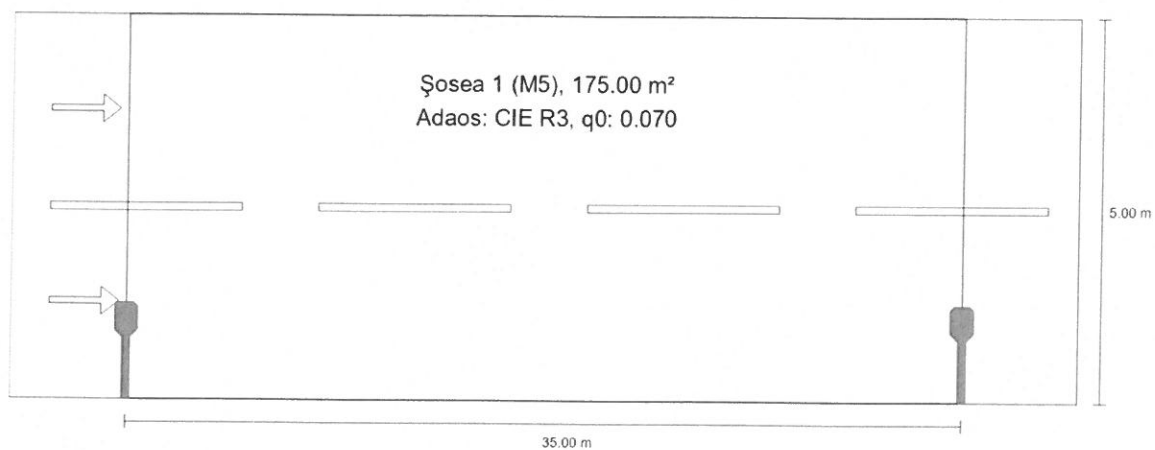
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	1.10 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 3 60W 80%	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
AIL 60W (Pe o parte Jos)	D_e	0.6 kWh/m ² an	105.1 kWh/an

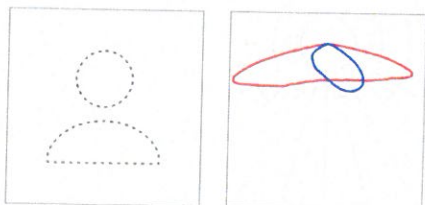
Situatia 3 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 3 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



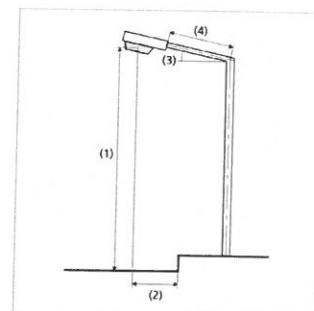
Nume articol	AIL 60W	P	60.0 W
Dotare	1x 5050	$\Phi_{\text{Lampă}}$	9672 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	9671 lm
		η	99.99 %

Situatia 3 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 60W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	1.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	1960 h: 100.0 %, 60.0 W
Putere / traseu	1740.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 569 cd/klm ≥ 80°: 236 cd/klm ≥ 90°: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	-
Clasă index ornamente	D.2
MF	0.80



Situatia 3 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

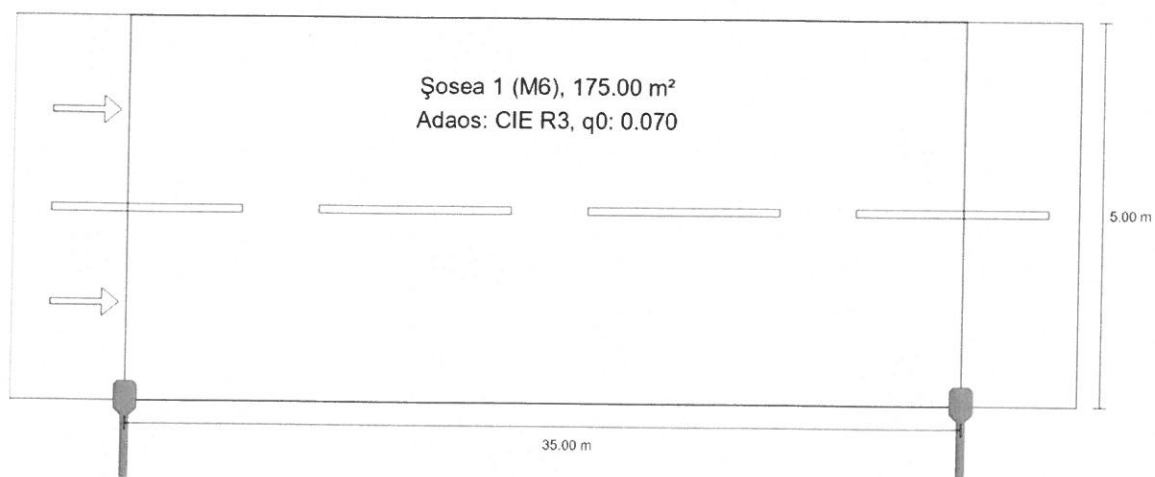
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M5)	L_m	1.38 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 3 60W 100%	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
AIL 60W (Pe o parte Jos)	D_e	0.7 kWh/m ² an	117.6 kWh/an

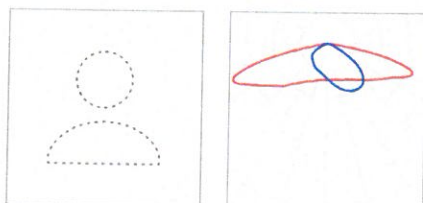
Situatia 4 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 4 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



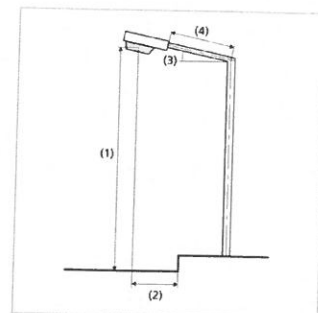
Nume articol	AIL 30W	P	24.0 W
Dotare	definit de utilizator	$\Phi_{\text{Lampă}}$	3864 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3863 lm
		η	99.99 %

Situatia 4 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 30W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	2190 h: 100.0 %, 24.0 W
Putere / traseu	696.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 569 cd/klm $\geq 80^\circ$: 236 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	-
Clasă index ornamente	D.3
MF	0.80



Situatia 4 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

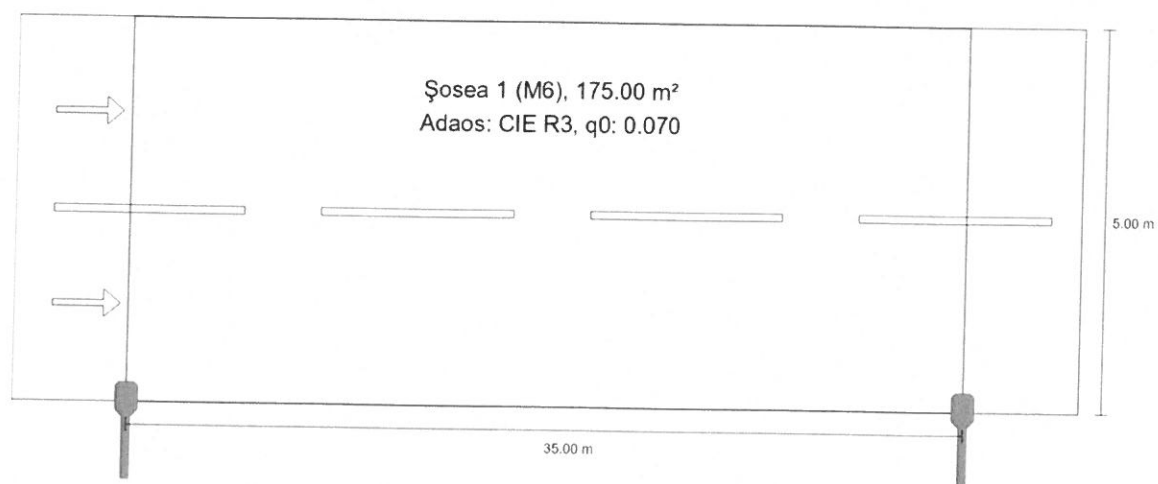
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 4 30W 80%	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
AIL 30W (Pe o parte Jos)	D_e	0.3 kWh/m ² an	52.6 kWh/an

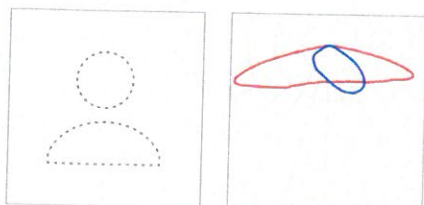
Situatia 4 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 4 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



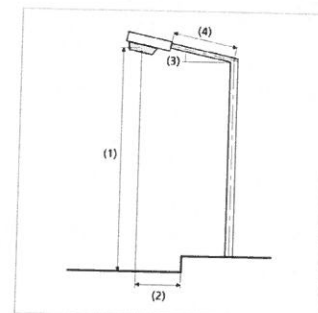
Nume articol	AIL 30W	P	30.0 W
Dotare	1x 5050	$\Phi_{\text{Lampă}}$	4830 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	4829 lm
		η	99.99 %

Situatia 4 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 30W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	1960 h: 100.0 %, 30.0 W
Putere / traseu	870.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 569 cd/klm $\geq 80^\circ$: 236 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	-
Clasă index ornamente	D.3
MF	0.80



Situatia 4 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

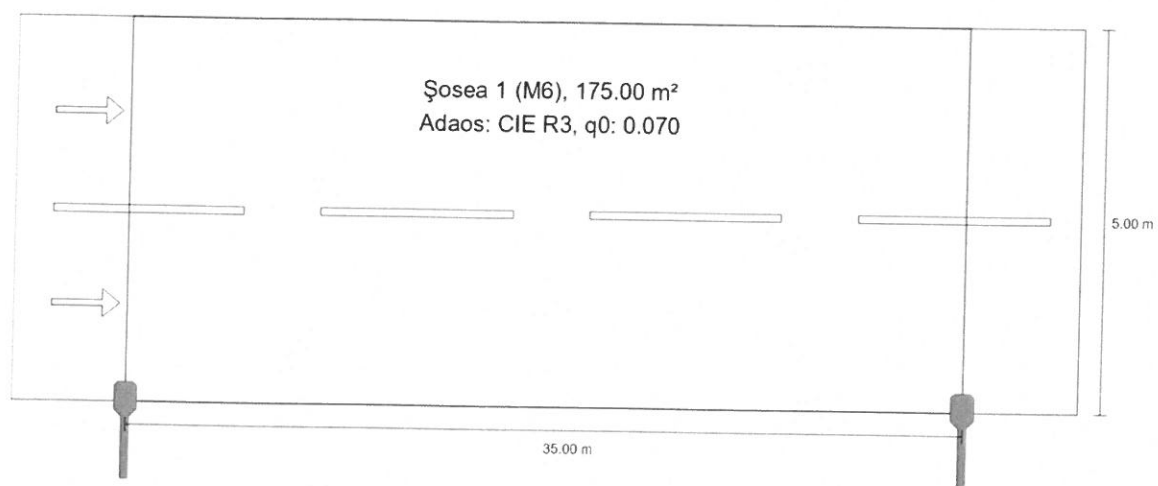
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	0.64 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 4 30W 100%	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
AIL 30W (Pe o parte Jos)	D_e	0.3 kWh/m ² an	58.8 kWh/an

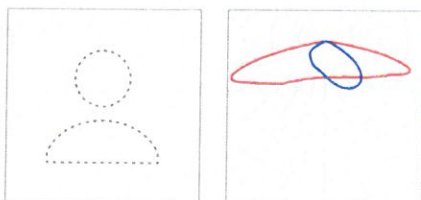
Situatia 5 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 5 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



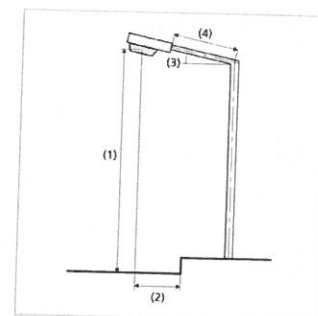
Nume articol	AIL 60W	P	48.0 W
Dotare	definit de utilizator	$\Phi_{\text{Lampă}}$	7737 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	7736 lm
		η	99.99 %

Situatia 5 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 60W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	2190 h: 100.0 %, 48.0 W
Putere / traseu	1392.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 569 cd/klm $\geq 80^\circ$: 236 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	-
Clasă index ornamente	D.2
MF	0.80



Situatia 5 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

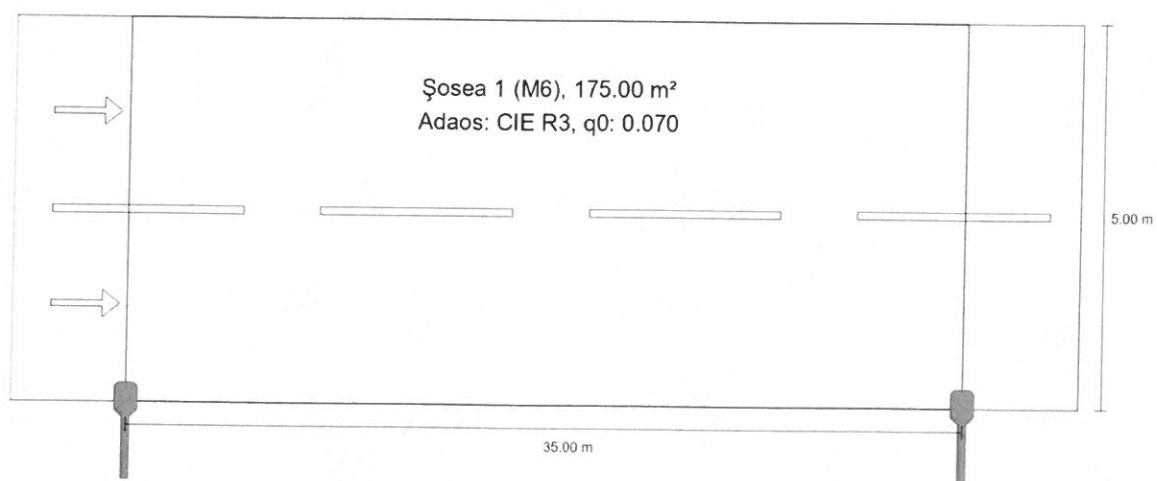
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	1.02 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 5 60W 80%	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
AIL 60W (Pe o parte Jos)	D_e	0.6 kWh/m ² an	105.1 kWh/an

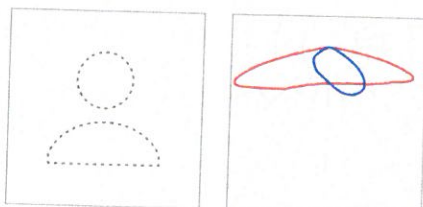
Situatia 5 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 5 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



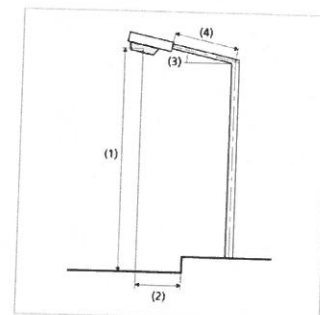
Nume articol	AIL 60W	P	60.0 W
Dotare	1x 5050	$\Phi_{\text{Lampă}}$	9672 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	9671 lm
		η	99.99 %

Situatia 5 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 60W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	1960 h: 100.0 %, 60.0 W
Putere / traseu	1740.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 569 cd/klm $\geq 80^\circ$: 236 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	-
Clasă index ornamente	D.2
MF	0.80



Situatia 5 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

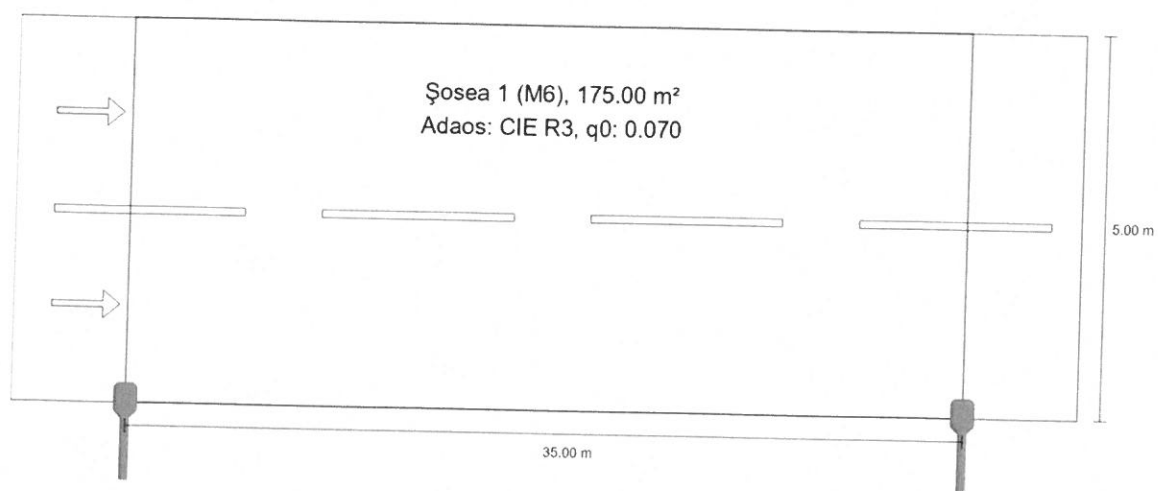
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	1.28 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 5 60W 100%	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
AIL 60W (Pe o parte Jos)	D_e	0.7 kWh/m ² an	117.6 kWh/an

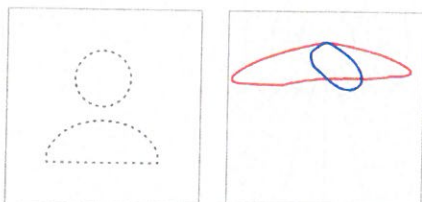
Situatia 6 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 6 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



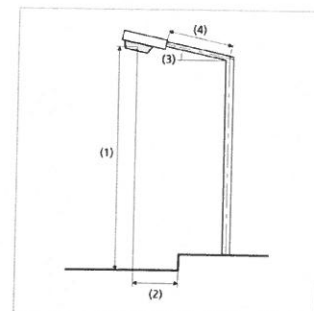
Nume articol	AIL 60W	P	48.0 W
Dotare	definit de utilizator	$\Phi_{\text{Lampă}}$	7737 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	7736 lm
		η	99.99 %

Situatia 6 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 60W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	2190 h: 100.0 %, 48.0 W
Putere / traseu	1392.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 569 cd/klm ≥ 80°: 236 cd/klm ≥ 90°: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	-
Clasă index ornamente	D.2
MF	0.80



Situatia 6 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

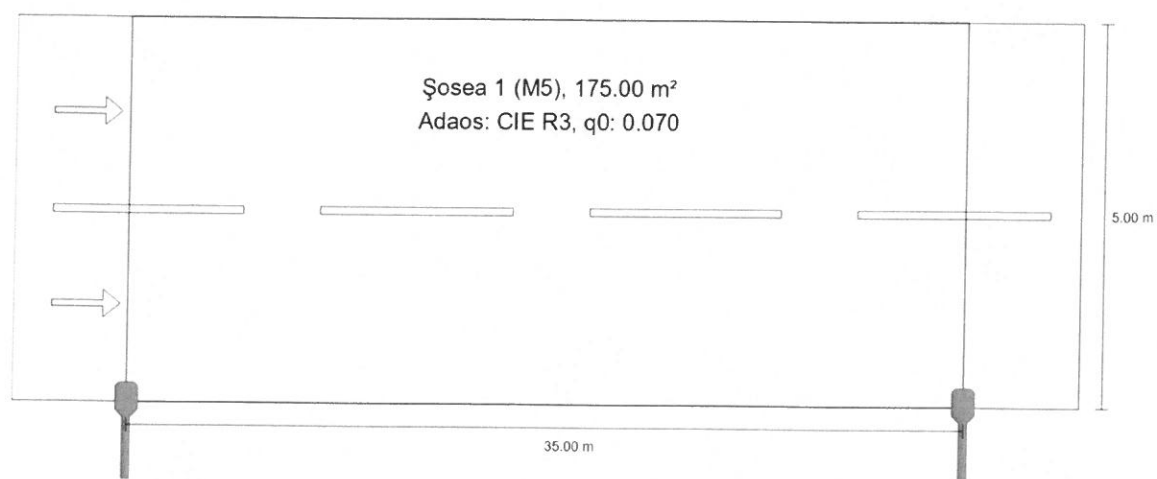
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	1.02 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 6 60W 80%	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
AIL 60W (Pe o parte Jos)	D_e	0.6 kWh/m ² an	105.1 kWh/an

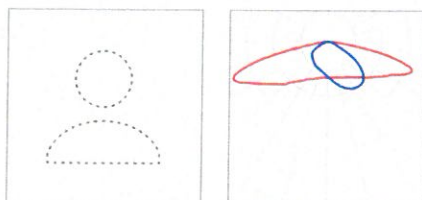
Situatia 6 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 6 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



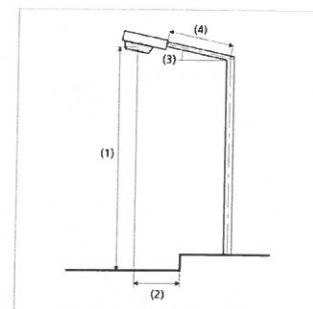
Nume articol	AIL 60W	P	60.0 W
Dotare	1x 5050	$\Phi_{\text{Lampă}}$	9672 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	9671 lm
		η	99.99 %

Situatia 6 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 60W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	1960 h: 100.0 %, 60.0 W
Putere / traseu	1740.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 569 cd/klm ≥ 80°: 236 cd/klm ≥ 90°: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	–
Clasă index ornamente	D.2
MF	0.80



Situatia 6 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

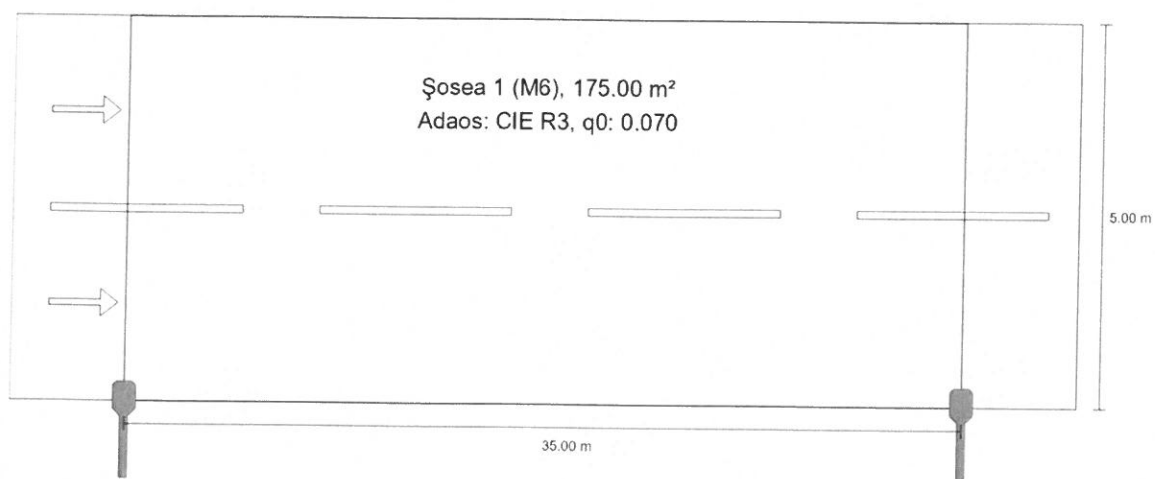
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M5)	L_m	1.28 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 6 60W 100%	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
AIL 60W (Pe o parte Jos)	D_e	0.7 kWh/m ² an	117.6 kWh/an

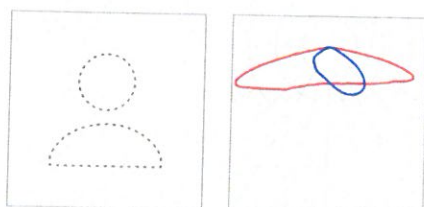
Situatia 7 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 7 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



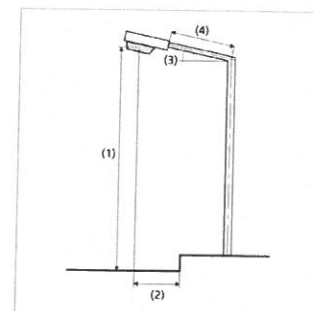
Nume articol	AIL 60W	P	48.0 W
Dotare	definit de utilizator	$\Phi_{\text{Lampă}}$	7737 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	7736 lm
		η	99.99 %

Situatia 7 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 60W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	2190 h: 100.0 %, 48.0 W
Putere / traseu	1392.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 569 cd/klm $\geq 80^\circ$: 236 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	—
Clasă index ornamente	D.2
MF	0.80



Situatia 7 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

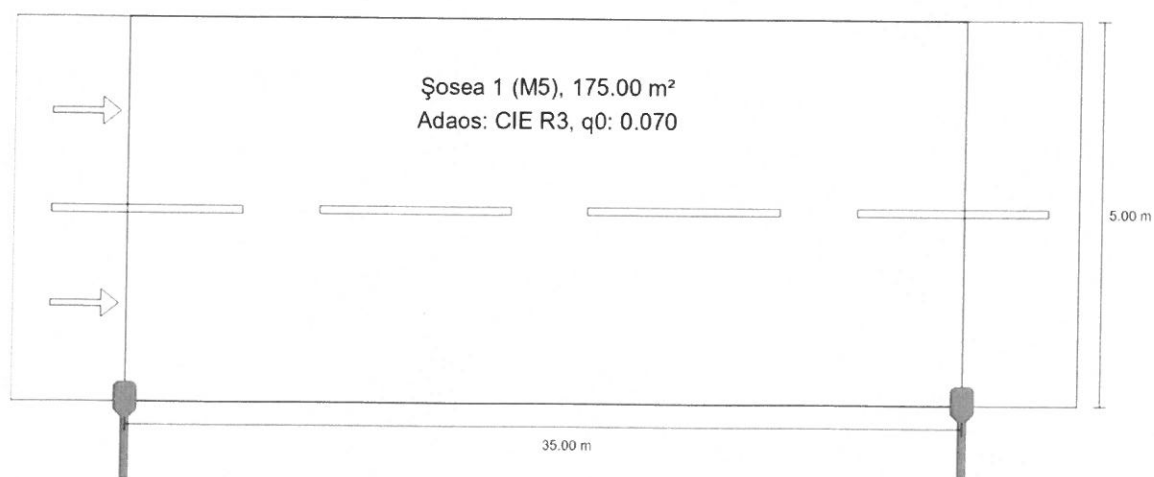
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	1.02 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 7 60W 80%	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
AIL 60W (Pe o parte Jos)	D_e	0.6 kWh/m ² an	105.1 kWh/an

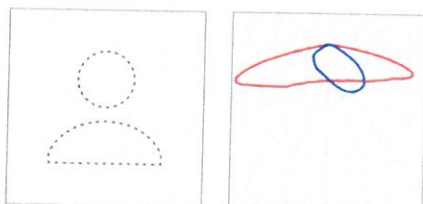
Situatia 7 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 7 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



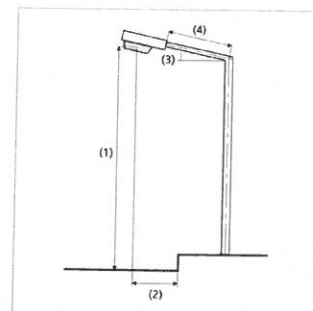
Nume articol	AIL 60W	P	60.0 W
Dotare	1x 5050	$\Phi_{\text{Lampă}}$	9672 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	9671 lm
		η	99.99 %

Situatia 7 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 60W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	1960 h: 100.0 %, 60.0 W
Putere / traseu	1740.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 569 cd/klm ≥ 80°: 236 cd/klm ≥ 90°: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	-
Clasă index ornamente	D.2
MF	0.80



Situatia 7 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

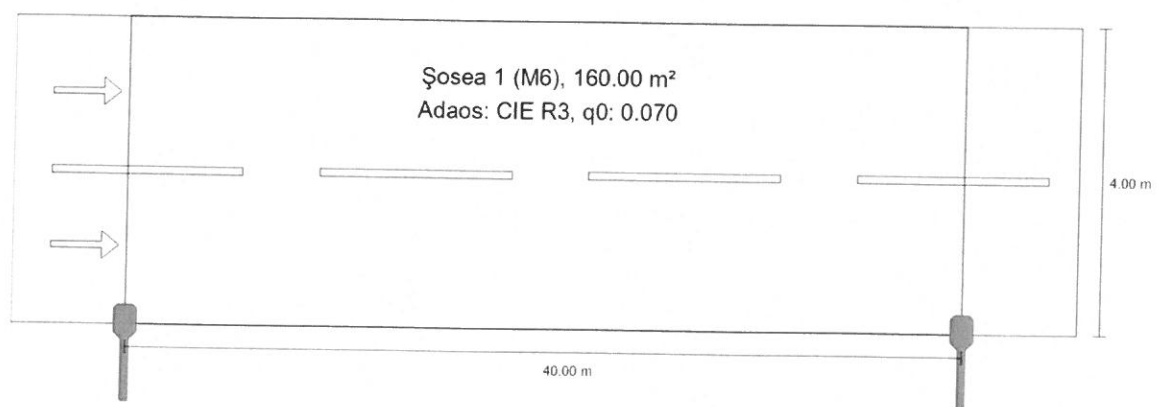
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M5)	L_m	1.28 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 7 60W 100%	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
AIL 60W (Pe o parte Jos)	D_e	0.7 kWh/m ² an	117.6 kWh/an

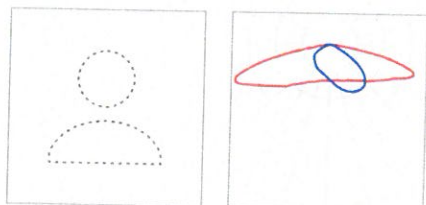
Situatia 8 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 8 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



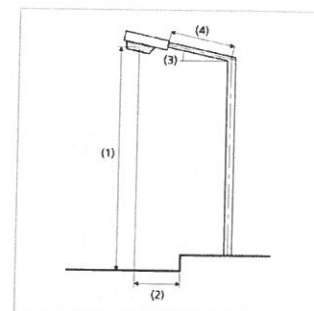
Nume articol	AIL 30W	P	24.0 W
Dotare	definit de utilizator	$\Phi_{\text{Lampă}}$	3864 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3863 lm
		η	99.99 %

Situatia 8 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 30W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	40.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	2190 h: 100.0 %, 24.0 W
Putere / traseu	600.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 569 cd/klm $\geq 80^\circ$: 236 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	-
Clasă index ornamente	D.3
MF	0.80



Situatia 8 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

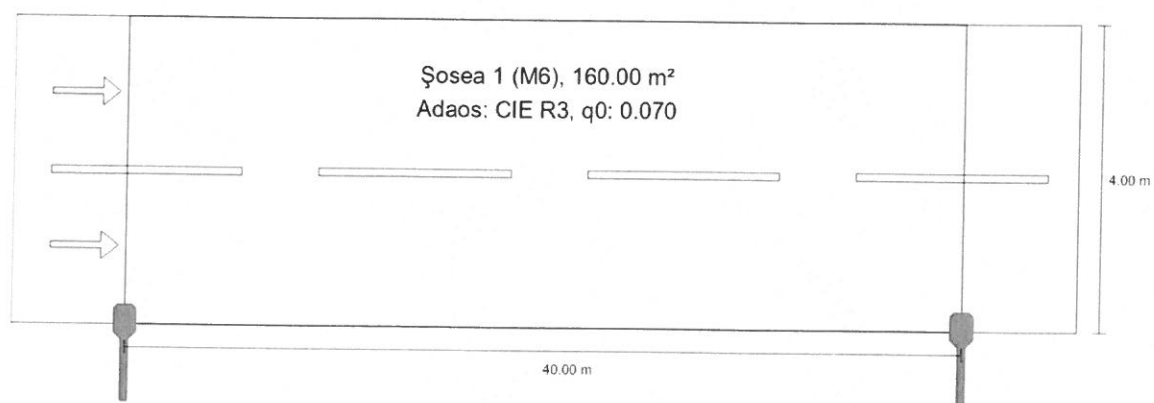
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	0.48 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.50	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_{Et}	0.78	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 8 30W 80%	D_p	0.027 W/lx*m ²	-
AIL 30W (Pe o parte Jos)	D_e	0.3 kWh/m ² an	52.6 kWh/an

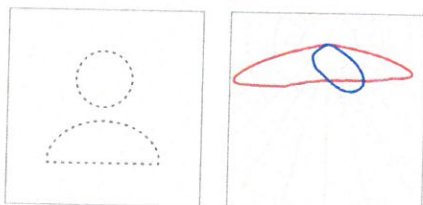
Situatia 8 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 8 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



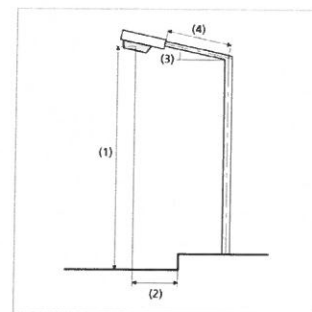
Nume articol	AIL 30W	P	30.0 W
Dotare	1x 5050	$\Phi_{\text{Lampă}}$	4830 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	4829 lm
		η	99.99 %

Situatia 8 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 30W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	40.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	1960 h: 100.0 %, 30.0 W
Putere / traseu	750.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 569 cd/klm ≥ 80°: 236 cd/klm ≥ 90°: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	-
Clasă index ornamente	D.3
MF	0.80



Situatia 8 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

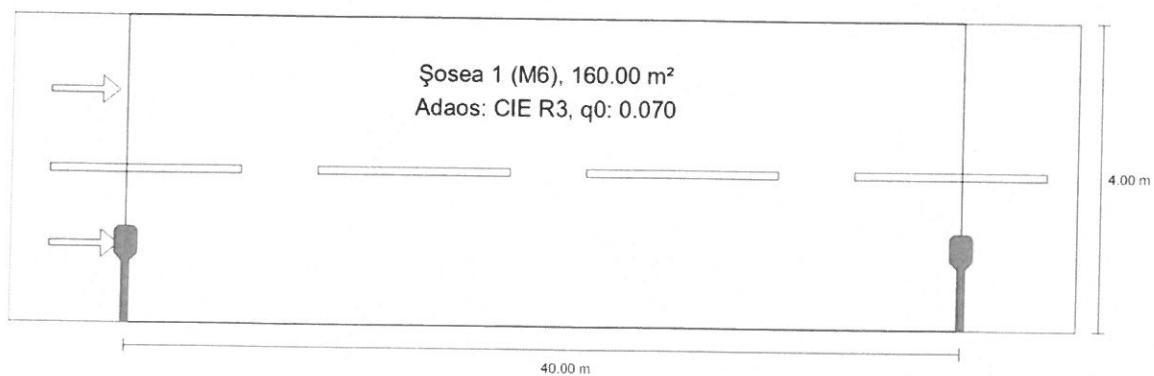
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	0.60 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.50	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.78	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 8 30W 100%	D_p	0.027 W/lx*m ²	–
AIL 30W (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an	58.8 kWh/an

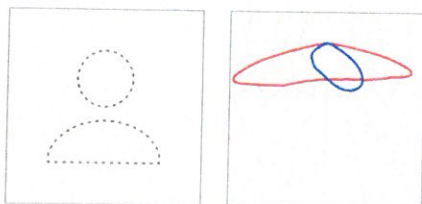
Situatia 9 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 9 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



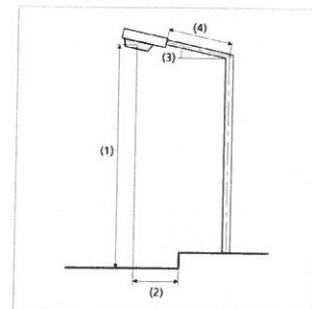
Nume articol	AIL 30W	P	24.0 W
Dotare	definit de utilizator	$\Phi_{\text{Lampă}}$	3864 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3863 lm
		η	99.99 %

Situatia 9 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 30W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	40.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	1.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	2190 h: 100.0 %, 24.0 W
Putere / traseu	600.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 569 cd/klm $\geq 80^\circ$: 236 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	–
Clasă index ornamente	D.3
MF	0.80



Situatia 9 30W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

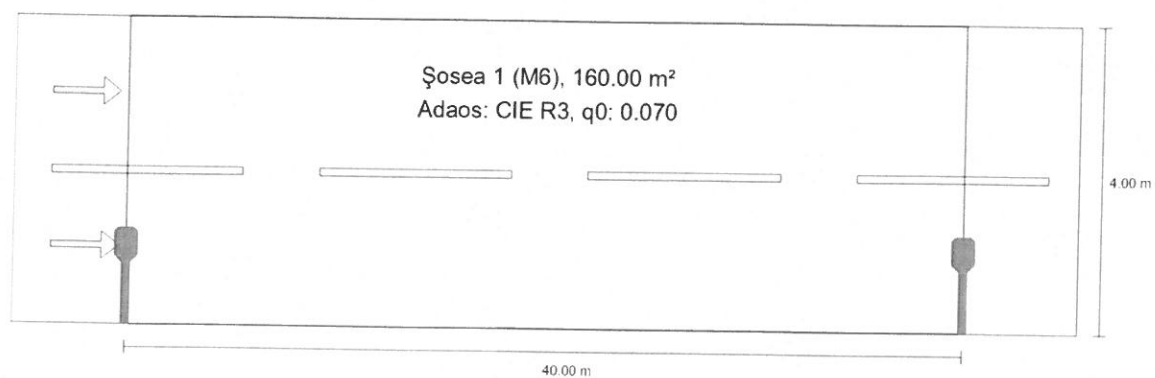
	Mărire	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	0.52 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.45	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_{Et}	0.70	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărire	Calculat	Consumul de energie
Situatia 9 30W 80%	D_p	0.028 W/lx*m ²	-
AIL 30W (Pe o parte Jos)	D_e	0.3 kWh/m ² an	52.6 kWh/an

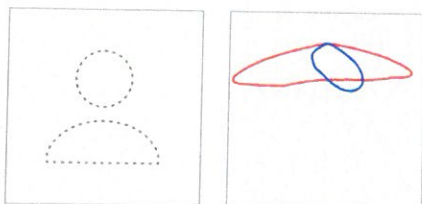
Situatia 9 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 9 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



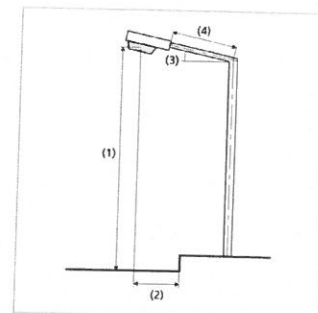
Nume articol	AIL 30W	P	30.0 W
Dotare	1x 5050	$\Phi_{\text{Lampă}}$	4830 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	4829 lm
		η	99.99 %

Situatia 9 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 30W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	40.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	1.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	1960 h: 100.0 %, 30.0 W
Putere / traseu	750.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 569 cd/klm $\geq 80^\circ$: 236 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	-
Clasă index ornamente	D.3
MF	0.80



Situatia 9 30W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

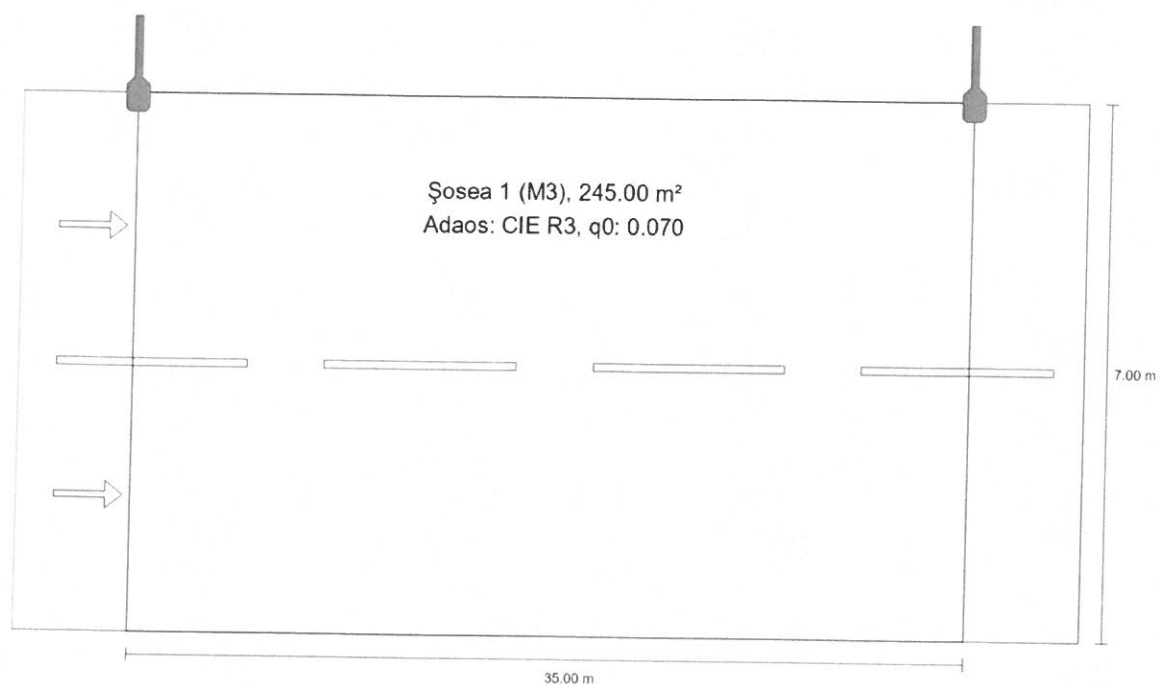
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	0.65 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_i	0.45	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_{Et}	0.70	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 9 30W 100%	D_p	0.028 W/lx*m ²	–
AIL 30W (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an	58.8 kWh/an

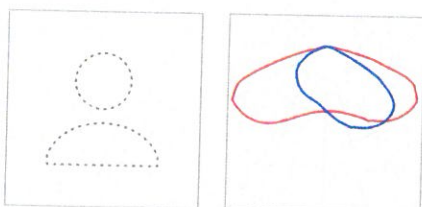
Situatia 10 120W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 10 120W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



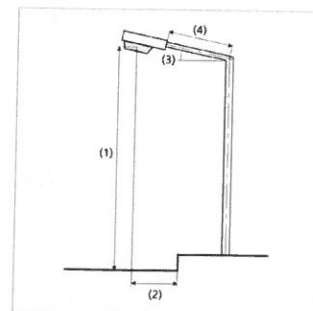
Nume articol	AIL 120W	P	96.0 W
Dotare	definit de utilizator	$\Phi_{\text{Lampă}}$	15418 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	15416 lm
		η	99.99 %

Situatia 10 120W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 120W (Pe o parte Sus)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	9.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	2190 h: 100.0 %, 96.0 W
Putere / traseu	2784.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 338 cd/klm $\geq 80^\circ$: 118 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.11 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	G*2
Clasă index ornamente	D.0
MF	0.80



Situatia 10 120W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

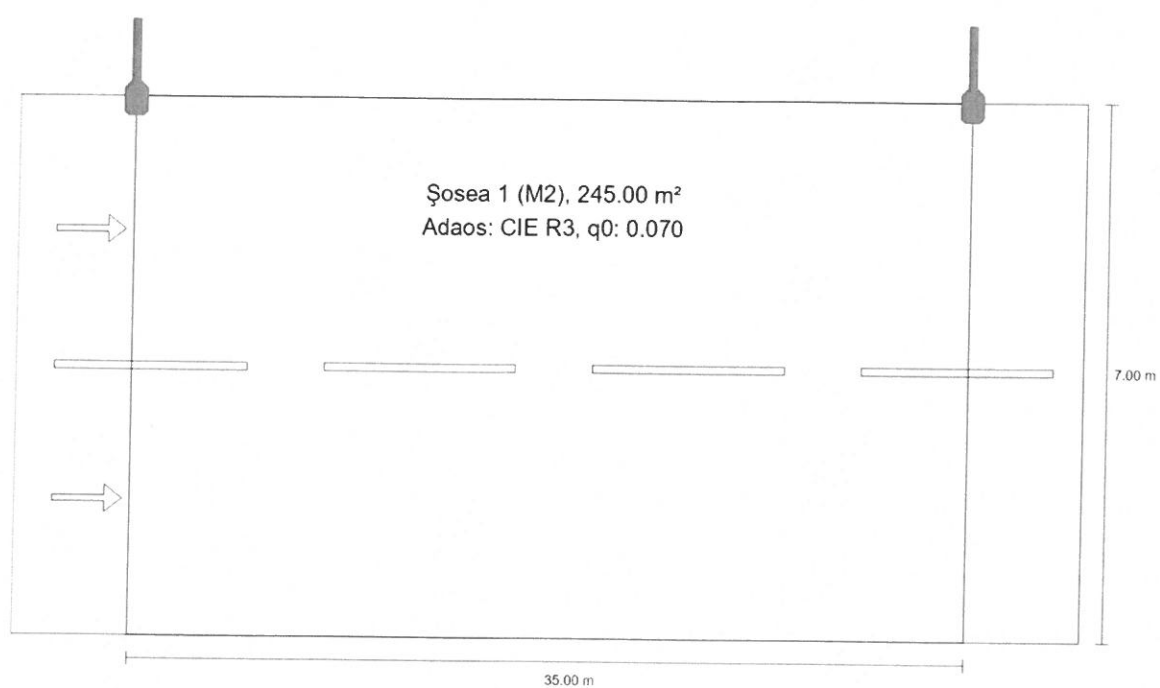
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M3)	L_m	1.19 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.68	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 10 120W 80%	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
AIL 120W (Pe o parte Sus)	D_e	0.9 kWh/m ² an	210.2 kWh/an

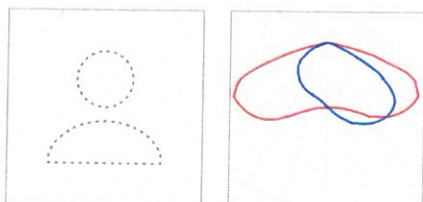
Situatia 10 120W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 10 120W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



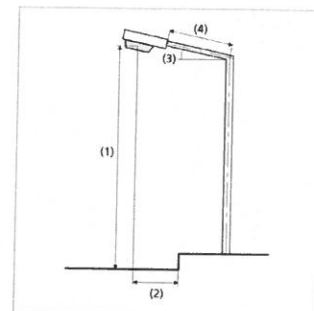
Nume articol	AIL 120W	P	120.0 W
Dotare	1x 5050	$\Phi_{\text{Lampă}}$	19380 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	19377 lm
		η	99.99 %

Situatia 10 120W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 120W (Pe o parte Sus)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	9.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	1960 h: 100.0 %, 120.0 W
Putere / traseu	3480.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 338 cd/klm ≥ 80°: 118 cd/klm ≥ 90°: 3.11 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	G*2
Clasă index ornamente	D.0
MF	0.80



Situatia 10 120W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

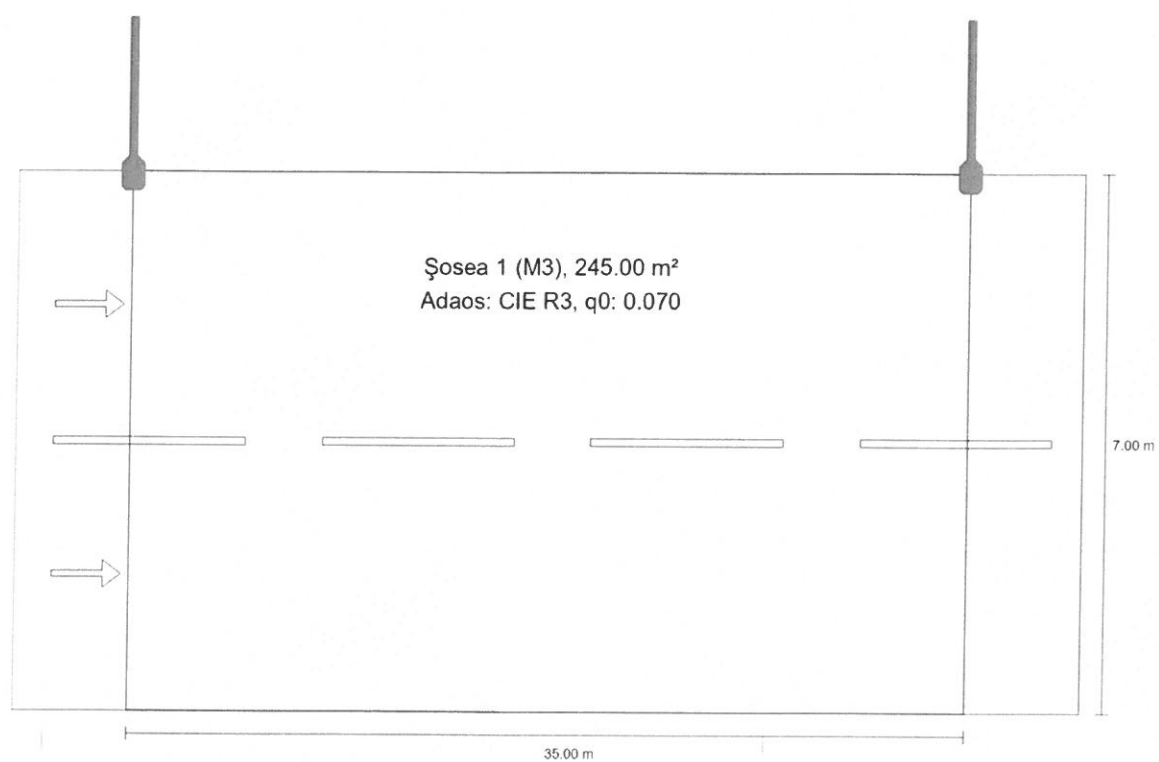
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M2)	L_m	1.50 cd/m ²	≥ 1.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.70	✓
	TI	10 %	≤ 10 %	✓
	R_{EI}	0.68	≥ 0.35	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 10 120W 100%	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
AIL 120W (Pe o parte Sus)	D_e	1.0 kWh/m ² an	235.2 kWh/an

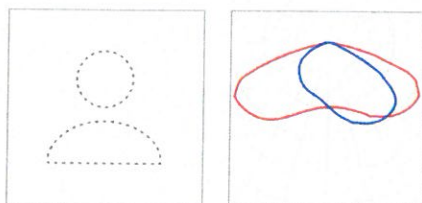
Situatia 11 120W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 11 120W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



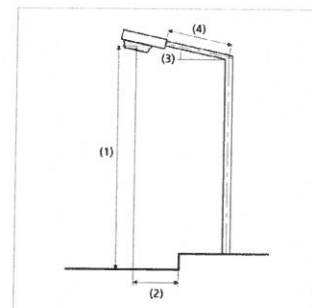
Nume articol	AIL 120W	P	96.0 W
Dotare	definit de utilizator	$\Phi_{\text{Lampă}}$	15418 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	15416 lm
		η	99.99 %

Situatia 11 120W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 120W (Pe o parte Sus)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	9.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	2.000 m
Număr anual de ore de funcționare	2190 h: 100.0 %, 96.0 W
Putere / traseu	2784.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 338 cd/klm $\geq 80^\circ$: 118 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.11 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	G*2
Clasă index ornamente	D.0
MF	0.80



Situatia 11 120W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

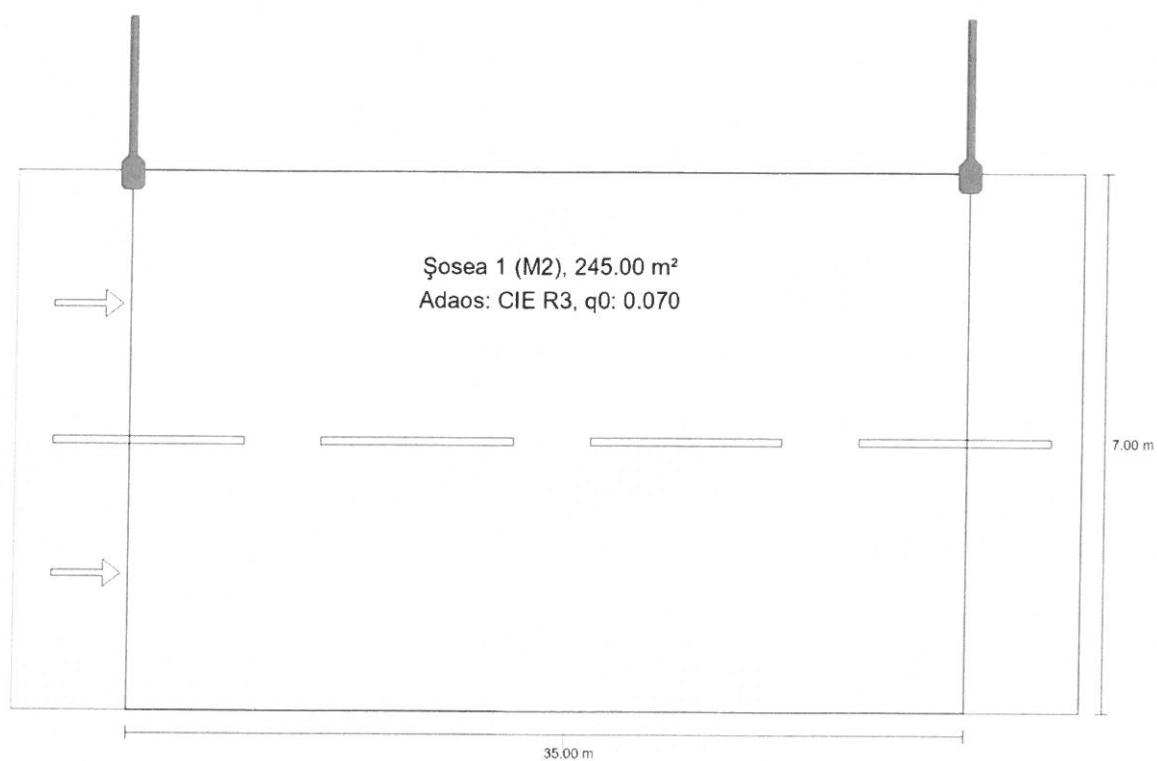
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M3)	L_m	1.19 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.68	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 11 120W 80%	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
AIL 120W (Pe o parte Sus)	D_e	0.9 kWh/m ² an	210.2 kWh/an

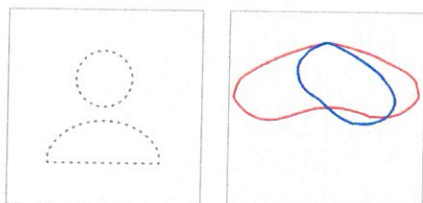
Situatia 11 120W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 11 120W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



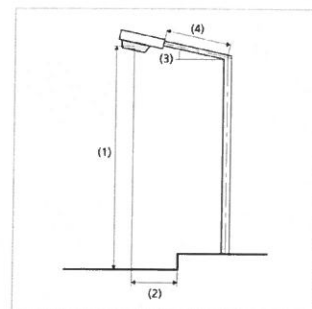
Nume articol	AIL 120W	P	120.0 W
Dotare	1x 5050	$\Phi_{\text{Lampă}}$	19380 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	19377 lm
		η	99.99 %

Situatia 11 120W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 120W (Pe o parte Sus)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	9.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	2.000 m
Număr anual de ore de funcționare	1960 h: 100.0 %, 120.0 W
Putere / traseu	3480.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 338 cd/klm ≥ 80°: 118 cd/klm ≥ 90°: 3.11 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	G*2
Clasă index ornamente	D.0
MF	0.80



Situatia 11 120W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

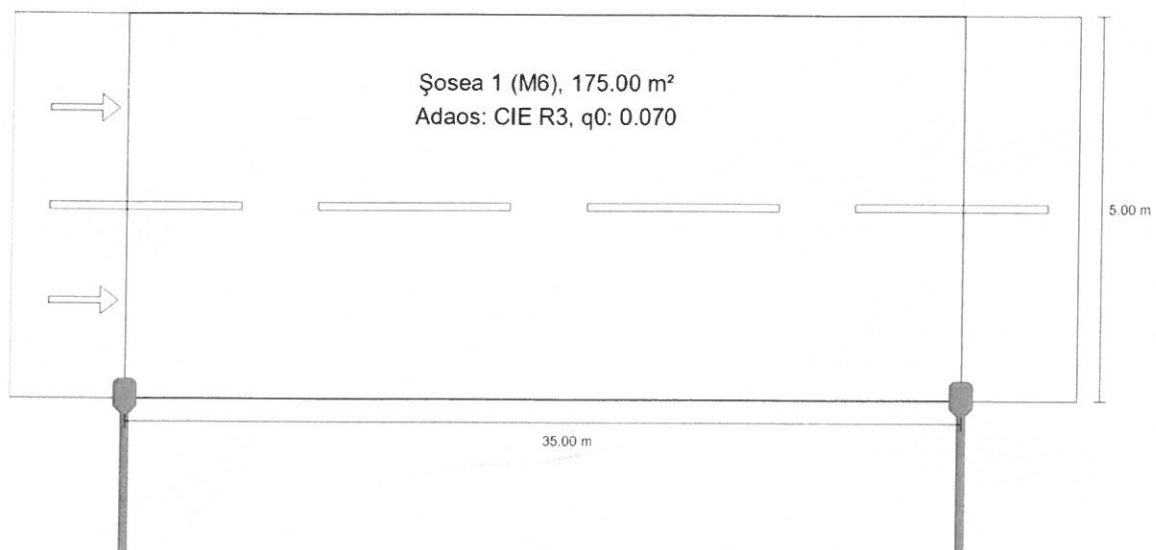
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M2)	L_m	1.50 cd/m ²	≥ 1.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.70	✓
	TI	10 %	≤ 10 %	✓
	R_{EI}	0.68	≥ 0.35	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 11 120W 100%	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
AIL 120W (Pe o parte Sus)	D_e	1.0 kWh/m ² an	235.2 kWh/an

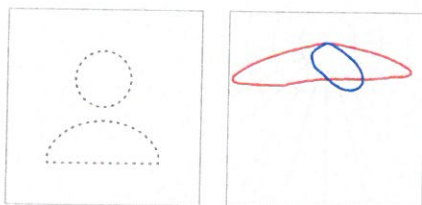
Situatia 12 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 12 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



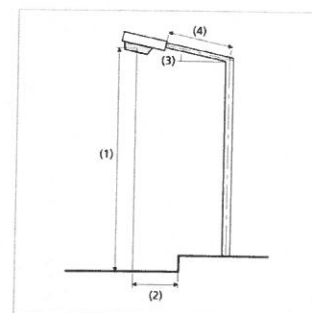
Nume articol	AIL 60W	P	48.0 W
Dotare	definit de utilizator	$\Phi_{\text{Lampă}}$	7737 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	7736 lm
		η	99.99 %

Situatia 12 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 60W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	2.000 m
Număr anual de ore de funcționare	2190 h: 100.0 %, 48.0 W
Putere / traseu	1392.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 569 cd/klm ≥ 80°: 236 cd/klm ≥ 90°: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	–
Clasă index ornamente	D.2
MF	0.80



Situatia 12 60W 80%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

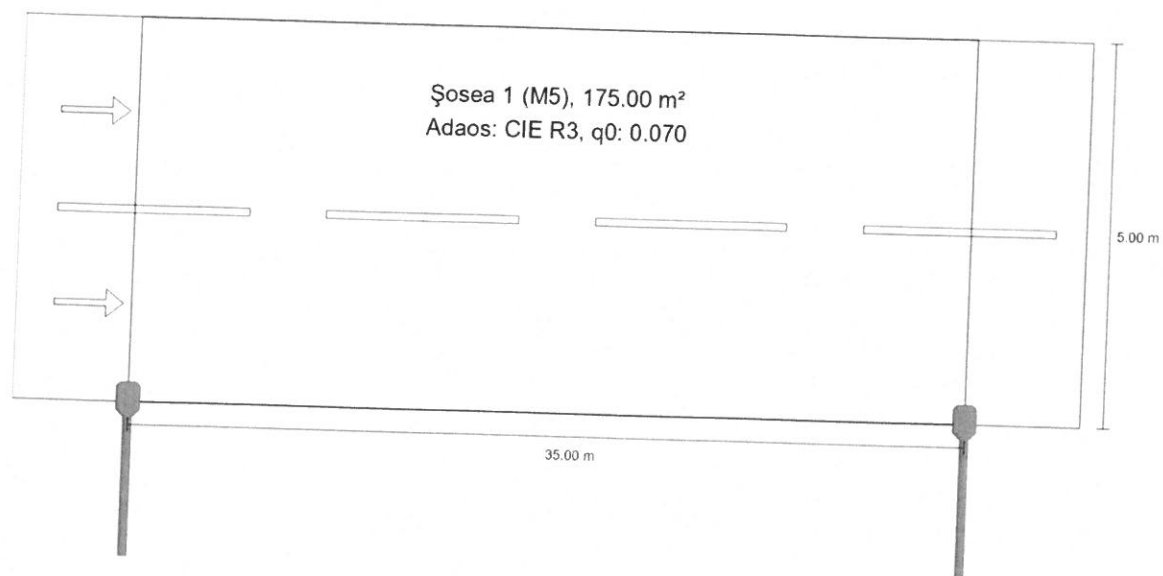
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	1.02 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 12 60W 80%	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
AIL 60W (Pe o parte Jos)	D_e	0.6 kWh/m ² an	105.1 kWh/an

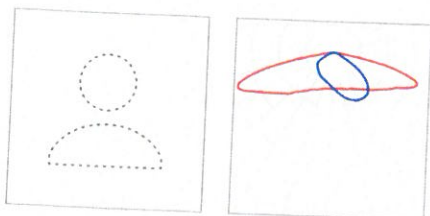
Situatia 12 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 12 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)



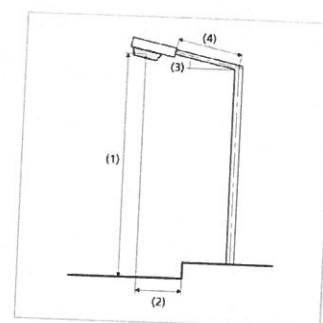
Nume articol	AIL 60W	P	60.0 W
Dotare	1x 5050	$\Phi_{\text{Lampă}}$	9672 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	9671 lm
		η	99.99 %

Situatia 12 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

AIL 60W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	2.000 m
Număr anual de ore de funcționare	1960 h: 100.0 %, 60.0 W
Putere / traseu	1740.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 569 cd/klm $\geq 80^\circ$: 236 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.86 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	-
Clasă index ornamente	D.2
MF	0.80



Situatia 12 60W 100%

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M5)	L_m	1.28 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 12 60W 100%	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
AIL 60W (Pe o parte Jos)	D_e	0.7 kWh/m ² an	117.6 kWh/an