



03-Oras Vascau-Strazi Camp Moti

Obiect

M5 PRESEDINTA DE SEDINTA  
LAZA MATIUTA LIVIU



CONTRASEMNEAZA  
SECRETAR GENERAL UAT VASCAU  
POP RODICA

## Contacte



SC TERM SRL

PRESEDINTA DE SEDINTA  
LAZA MATIUTA LIVIU

CONTRASEMNEAZA  
SECRETAR GENERAL UAT VASCAU  
POP RODICA





## Descriere

M5

SC TERM SRL

PRESEDINTA DE SEDINTA  
LAZA MATIUTA LIVIU

CONTRASEMNEAZA  
SECRETAR GENERAL UAT VASCAU  
POP RODICA

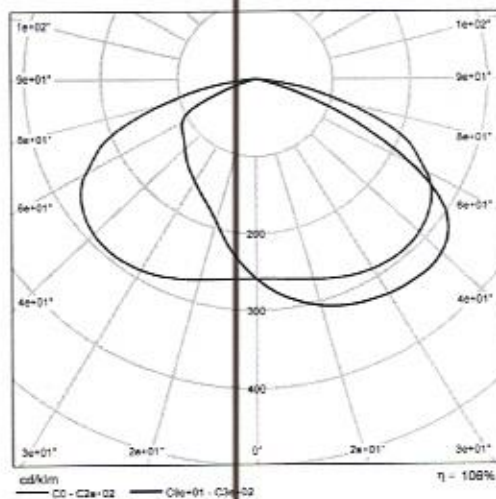


## Fișa de date privind produsul

- LED street light 50 W



Nr.articol	LED STREET LIGHT 50 W
P	50.0 W
$\Phi_{Lampă}$	6866 lm
$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	7257 lm
$\eta$	105.70 %
Eficiența luminoasă	145.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDIL polar

PRESEDINTA DE SEDINTA  
LAZA MATIUTA LIVIU

CONTRASEMNEAZA  
SECRETAR GENERAL UAT VASCAU  
POP RODICA





Stradă 1

**Descriere**

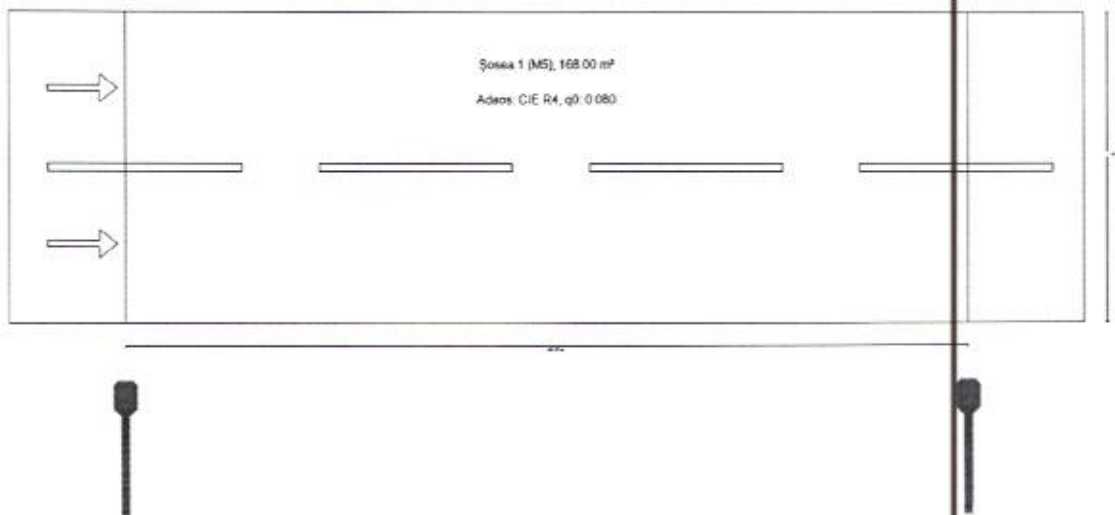
PRESEDINTA DE SEDINTA  
LAZA MATIUTA LIVIU

CONTRASEMNEAZA  
SECRETAR GENERAL UAT VASCAU  
POP RODICA



Stradă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)



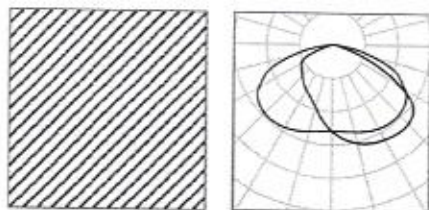
PRESEDINTA DE SEDINTA  
LAZA MATIUTA LIVIU

CONTRASEMNEAZA  
SECRETAR GENERAL UAT VASCAU  
POP RODICA



Stradă 1

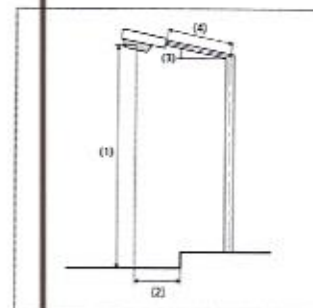
## Rezumat (până la EN 13201:2015)



Nr.articol	LED STREET LIGHT 50 W	P	50.0 W
Nume articol	LED street light 50 W	$\Phi_{Lampă}$	6866 lm
Dotare	1x 0	$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	7257 lm
		$\eta$	105.70 %

### LED street light 50 W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	42.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.600 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.000 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	1.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Consum	1200.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 306 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 192 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 22.1 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*1
Clasă index ornamente	D.3



PRESEDINTA DE SEDINTA  
LAZA MATIUTA LIVIU

CONTRASEMNEAZA  
SECRETAR GENERAL UAT VASCAU  
POP RODICA

Stradă 1

## Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M5)	$L_m$	0.53 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.41	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.45	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_D$	0.85	≥ 0.30	✓

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.91.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Stradă 1	$D_p$	0.035 W/lx*m <sup>2</sup>	-
LED street light 50 W (Pe o parte jos)	$D_e$	1.2 kWh/m <sup>2</sup> an,	200.0 kWh/an

PRESEDINTA DE SEDINTA  
LAZA MATIUTA LIVIU



CONTRASEMNEAZA  
SECRETAR GENERAL UAT VASCAU  
POP RODICA





Stradă 1

**Șosea 1 (M5)**

Rezultate pentru câmpul de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M5)	$L_m$	0.53 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.41	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.45	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{U1}$	0.85	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru observator

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Observator 1 Poziție: -60.000 m, 1.000 m, 1.500 m	$L_m$	0.53 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.41	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.48	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
Observator 2 Poziție: -60.000 m, 3.000 m, 1.500 m	$L_m$	0.58 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.41	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.45	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓

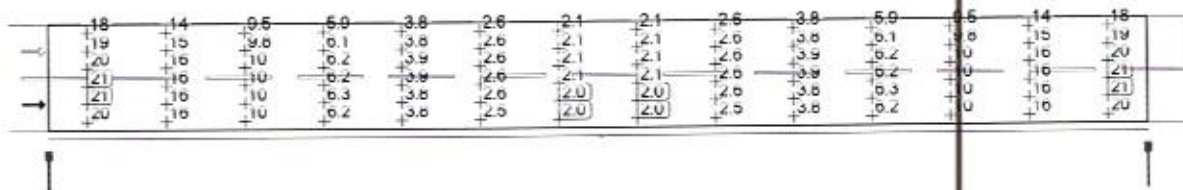


Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Linii Isolux)

PRESEDINTA DE SEDINTA  
LAZA MATEUTA LIVIU

CONTRASEMNEAZA  
SECRETAR GENERAL UAT VASCAU  
POP RODICA

Stradă 1  
Șosea 1 (M5)

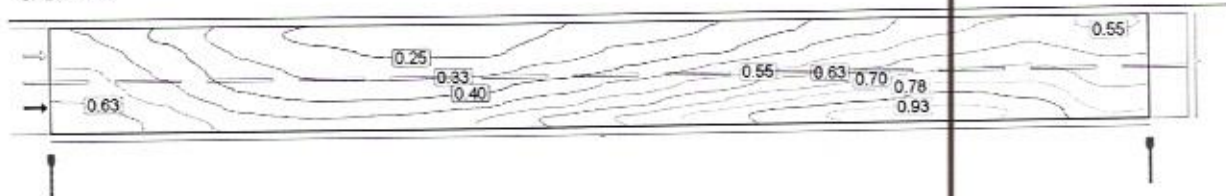


Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Raster valoric)

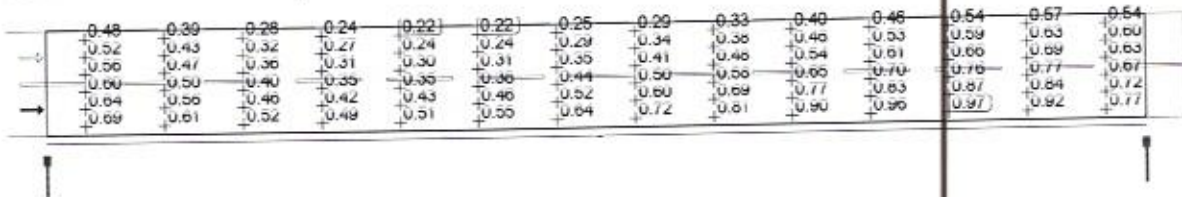
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
3.667	17.81	14.35	9.45	5.91	3.77	2.60	2.10	2.10	2.60	3.77	5.91	9.45	14.35	17.81
3.000	19.12	15.05	9.82	6.06	3.82	2.61	2.10	2.10	2.61	3.82	6.06	9.82	15.05	19.12
2.333	20.29	15.62	10.12	6.17	3.85	2.60	2.09	2.09	2.60	3.85	6.17	10.12	15.62	20.29
1.667	20.83	16.03	10.34	6.24	3.86	2.58	2.07	2.07	2.58	3.86	6.24	10.34	16.03	20.83
1.000	20.72	16.25	10.46	6.27	3.85	2.55	2.04	2.04	2.55	3.85	6.27	10.46	16.25	20.72
0.333	20.26	16.11	10.38	6.20	3.79	2.50	2.00	2.00	2.50	3.79	6.20	10.38	16.11	20.26

Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Tabel de valori)

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală	8.59 lx	2.00 lx	20.8 lx	0.233	0.096



Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [ $cd/m^2$ ] (Linii Isolux)



Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [ $cd/m^2$ ] (Raster valoric)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
3.667	0.48	0.39	0.28	0.24	0.22	0.22	0.25	0.29	0.33	0.40	0.46	0.54	0.57	0.54
3.000	0.52	0.43	0.32	0.27	0.24	0.24	0.29	0.34	0.38	0.46	0.53	0.59	0.63	0.60
2.333	0.56	0.47	0.36	0.31	0.30	0.31	0.35	0.41	0.48	0.54	0.61	0.66	0.69	0.63

PRESEDINTA DE SEDINTA  
LAZA MATEUTA LIVIU

CONTRASEMNEAZA  
SECRETAR GENERAL UAT VASCAU  
POP RODICA



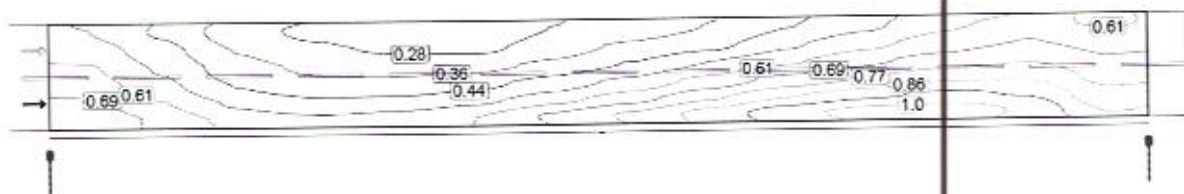
Stradă 1

**Șosea 1 (M5)**

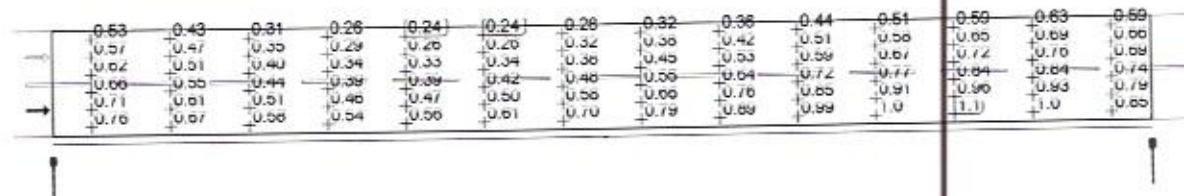
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
1.667	0.60	0.50	0.40	0.35	0.35	0.38	0.44	0.50	0.58	0.65	0.70	0.76	0.77	0.67
1.000	0.64	0.56	0.46	0.42	0.43	0.46	0.52	0.60	0.69	0.77	0.83	0.87	0.84	0.72
0.333	0.69	0.61	0.52	0.49	0.51	0.55	0.64	0.72	0.81	0.90	0.96	0.97	0.92	0.77

Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m<sup>2</sup>] (Tabel de valori)

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>
Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	0.53 cd/m <sup>2</sup>	0.22 cd/m <sup>2</sup>	0.97 cd/m <sup>2</sup>	0.408	0.223



Observator 1: Densitatea luminii la instalația nouă [cd/m<sup>2</sup>] (Linii Isolux)



Observator 1: Densitatea luminii la instalația nouă [cd/m<sup>2</sup>] (Raster valoric)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
3.667	0.53	0.43	0.31	0.26	0.24	0.24	0.28	0.32	0.36	0.44	0.51	0.59	0.63	0.59
3.000	0.57	0.47	0.35	0.29	0.26	0.26	0.32	0.38	0.42	0.51	0.58	0.65	0.69	0.66
2.333	0.62	0.51	0.40	0.34	0.33	0.34	0.38	0.45	0.53	0.59	0.67	0.72	0.76	0.69
1.667	0.66	0.55	0.44	0.39	0.39	0.42	0.48	0.55	0.64	0.72	0.77	0.84	0.84	0.74
1.000	0.71	0.61	0.51	0.46	0.47	0.50	0.58	0.66	0.76	0.85	0.91	0.96	0.93	0.79
0.333	0.76	0.67	0.58	0.54	0.56	0.61	0.70	0.79	0.89	0.99	1.05	1.06	1.01	0.85

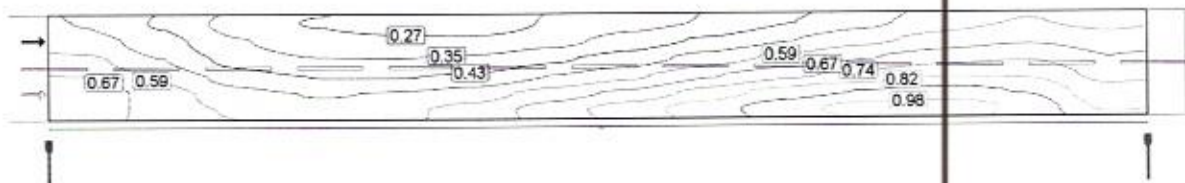
Observator 1: Densitatea luminii la instalația nouă [cd/m<sup>2</sup>] (Tabel de valori)

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>
Observator 1: Densitatea luminii la instalația nouă	0.58 cd/m <sup>2</sup>	0.24 cd/m <sup>2</sup>	1.06 cd/m <sup>2</sup>	0.408	0.223

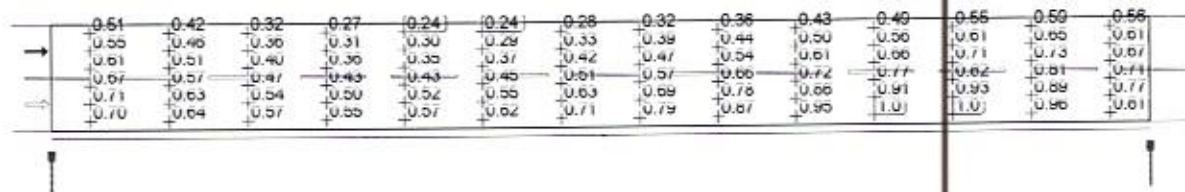
PRESEDINTA DE SEDINTA  
LAZA MATEUTA LIVIU

CONTRASEMNEAZA  
SECRETAR GENERAL UAT VASCAU  
POP RODICA

Stradă 1  
Șosea 1 (M5)



Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m<sup>2</sup>] (Linii Isolux)

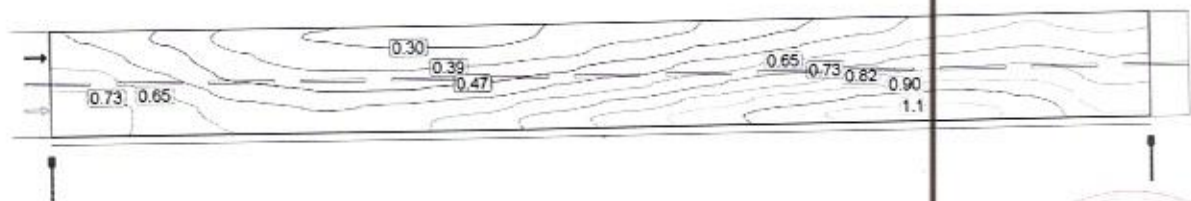


Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m<sup>2</sup>] (Raster valoric)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
3.667	0.51	0.42	0.32	0.27	0.24	0.24	0.28	0.32	0.36	0.43	0.49	0.55	0.59	0.66
3.000	0.55	0.46	0.36	0.31	0.30	0.29	0.33	0.39	0.44	0.50	0.56	0.61	0.65	0.61
2.333	0.61	0.51	0.40	0.36	0.35	0.37	0.42	0.47	0.54	0.61	0.66	0.71	0.73	0.67
1.667	0.67	0.57	0.47	0.43	0.43	0.45	0.51	0.57	0.66	0.72	0.77	0.82	0.81	0.71
1.000	0.71	0.63	0.54	0.50	0.52	0.55	0.63	0.69	0.78	0.86	0.91	0.93	0.89	0.77
0.333	0.70	0.64	0.57	0.55	0.57	0.62	0.71	0.79	0.87	0.95	1.01	1.02	0.95	0.81

Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m<sup>2</sup>] (Tabel de valori)

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>
Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	0.58 cd/m <sup>2</sup>	0.24 cd/m <sup>2</sup>	1.02 cd/m <sup>2</sup>	0.407	0.231



Observator 2: Densitatea luminii la instalația nouă [cd/m<sup>2</sup>] (Linii Isolux)

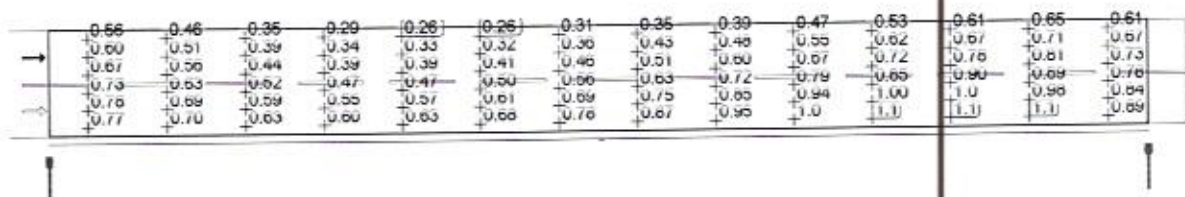
PRESEDINTA DE SEDINTA  
LAZA MATEUTA LIVIU

CONTRASEMNEAZA  
SECRETAR GENERAL UAT VASCAU  
POP RODICA



Stradă 1

Șosea 1 (M5)



Observator 2: Densitatea luminii la instalația nouă [cd/m²] (Raster valoric)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	44.500
3.667	0.56	0.46	0.35	0.29	0.26	0.26	0.31	0.35	0.39	0.47	0.53	0.61	0.65	0.61
3.000	0.60	0.51	0.39	0.34	0.33	0.32	0.36	0.43	0.48	0.55	0.62	0.67	0.71	0.67
2.333	0.67	0.56	0.44	0.39	0.39	0.41	0.46	0.51	0.60	0.67	0.72	0.78	0.81	0.73
1.667	0.73	0.63	0.52	0.47	0.47	0.50	0.56	0.63	0.72	0.79	0.85	0.90	0.89	0.78
1.000	0.78	0.69	0.59	0.55	0.57	0.61	0.69	0.75	0.85	0.94	1.00	1.02	0.98	0.84
0.333	0.77	0.70	0.63	0.60	0.63	0.68	0.78	0.87	0.95	1.05	1.11	1.12	1.06	0.89

Observator 2: Densitatea luminii la instalația nouă [cd/m²] (Tabel de valori)

	$L_m$	$L_{min}$	$L_{max}$	$g_1$	$g_2$
Observator 2: Densitatea luminii la instalația nouă	0.64 cd/m²	0.26 cd/m²	1.12 cd/m²	0.407	0.231

PRESEDINTA DE SEDINTA  
LAZA MATEUTA LIVIU

CONTRASEMNEAZA  
SECRETAR GENERAL UAT VASCAU  
POP RODICA