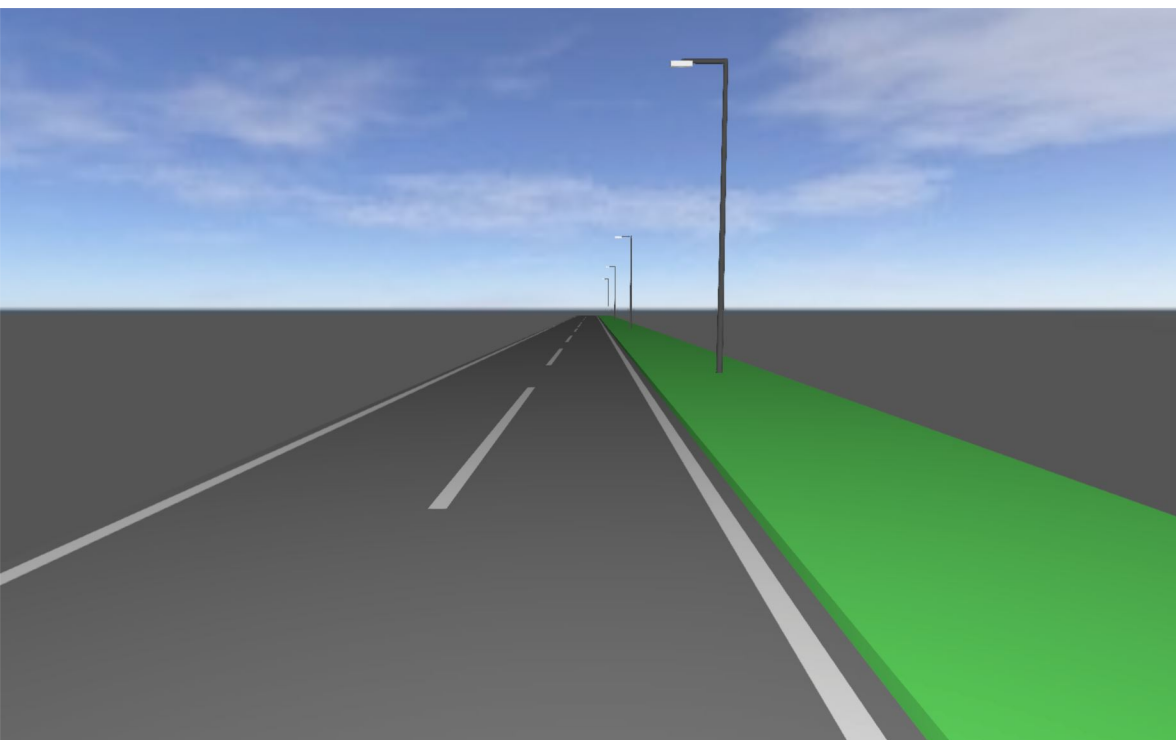




Primaria Satului Niscani

Instalarea sistemului de iluminat public din s. Nișcani, r. Călărași PT 297 C
fider 1 (drumul spre Călărași, str. Livezilor (parțial))

Cuprins

Pagină titlu	1
Cuprins	2

Stradă 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)	3
---------------------------------------	---

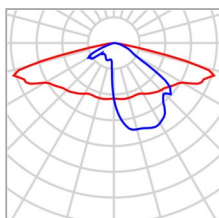
Stradă 2 · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)	7
---------------------------------------	---

Stradă 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Stradă 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

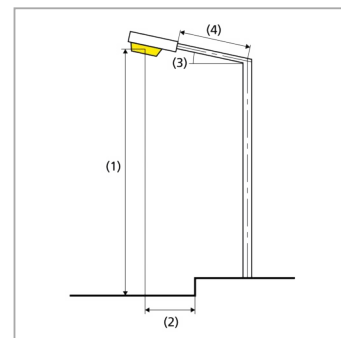
Producător	LUG Light Factory	P	35.0 W
Nr.articol	130232.5L101.101	$\Phi_{\text{Lampă}}$	3750 lm
Nume articol	4763 URBINI LED 740 O9 920	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3751 lm
Dotare	definit de utilizator	η	100.02 %

Stradă 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

4763 URBINI LED 740 O9 920 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.750 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Putere / traseu	1015.0 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.	$\geq 70^\circ$: 757 cd/klm $\geq 80^\circ$: 126 cd/klm $\geq 90^\circ$: 13.2 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.2
MF	0.85

**Rezultate pentru câmpurile de evaluare**

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.35	✓
	U_l	0.67	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.53	≥ 0.30	✓

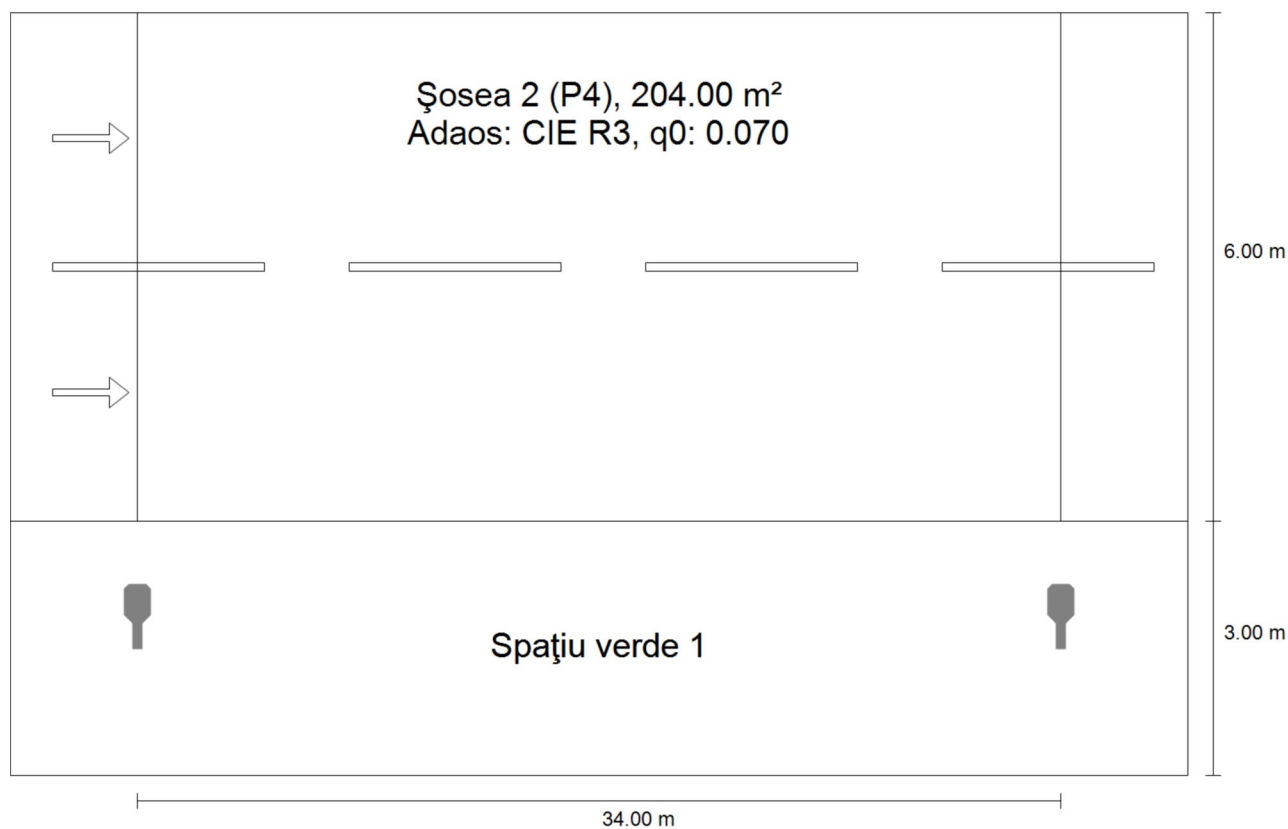
Stradă 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

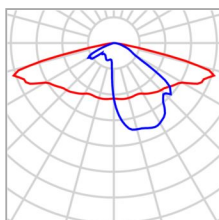
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Stradă 1	D _p	0.024 W/lx*m ²	–
4763 URBINI LED 740 O9 920 (Pe o parte Jos)	D _e	0.8 kWh/m ² an	140.0 kWh/an

Stradă 2 · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Stradă 2 · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

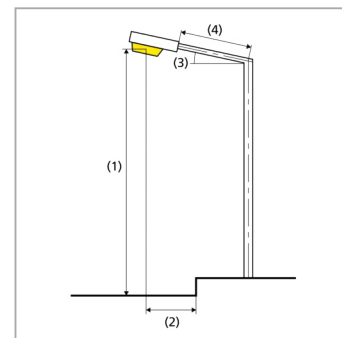
Producător	LUG Light Factory	P	30.0 W
Nr.articol	130232.5L101.101	$\Phi_{\text{Lampă}}$	3250 lm
Nume articol	4763 URBINI LED 740 O9 920	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3251 lm
Dotare	definit de utilizator	η	100.02 %

Stradă 2 · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

4763 URBINI LED 740 O9 920 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	34.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 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.	$\geq 70^\circ$: 757 cd/klm $\geq 80^\circ$: 126 cd/klm $\geq 90^\circ$: 13.2 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.2
MF	0.85

**Rezultate pentru câmpurile de evaluare**

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 2 (P4)	E_m	7.27 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.06 lx	≥ 1.00 lx	✓

Stradă 2 · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Stradă 2	D _p	0.020 W/lx*m ²	–
4763 URBINI LED 740 O9 920 (Pe o parte Jos)	D _e	0.6 kWh/m ² an	120.0 kWh/an