



Ilumint public satul Borogani

Instalarea rețelei de iluminare stradală în satul Borogani, raionul Leova

Cuprins

Pagină titlu	1
Cuprins	2
Listă corpuri de iluminat	3

Date tehnice privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSLON SQUARE	4
GIANT@500mA NW 740 230V 00-30-692 481232 (1x 8 OSLON SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 00-30-692)	

Strazi auxiliare · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)	5
Strazi auxiliare (P5)	9

Listă corpuri de iluminat

 Φ_{total}

7244 lm

 P_{total}

52.4 W

Eficiența luminoasă

138.2 lm/W

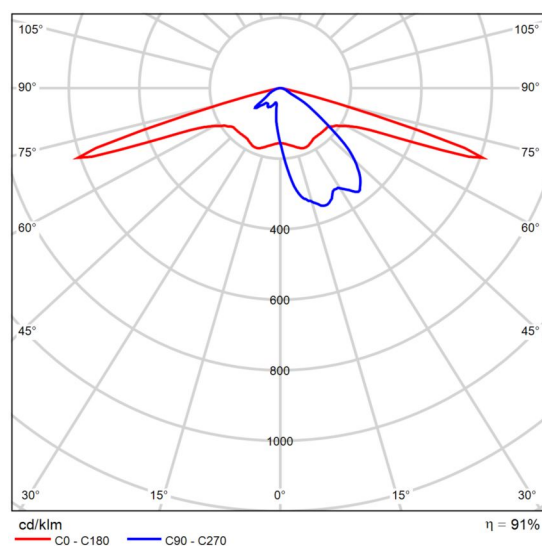
buc.	Producător	Nr.articol	Nume articol	P	Φ	Eficiența luminoasă
4	Schröder	481232	VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSLO N SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 00-30-692 481232	13.1 W	1811 lm	138.2 lm/W

Fișa de date privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSLO SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V
00-30-692 481232



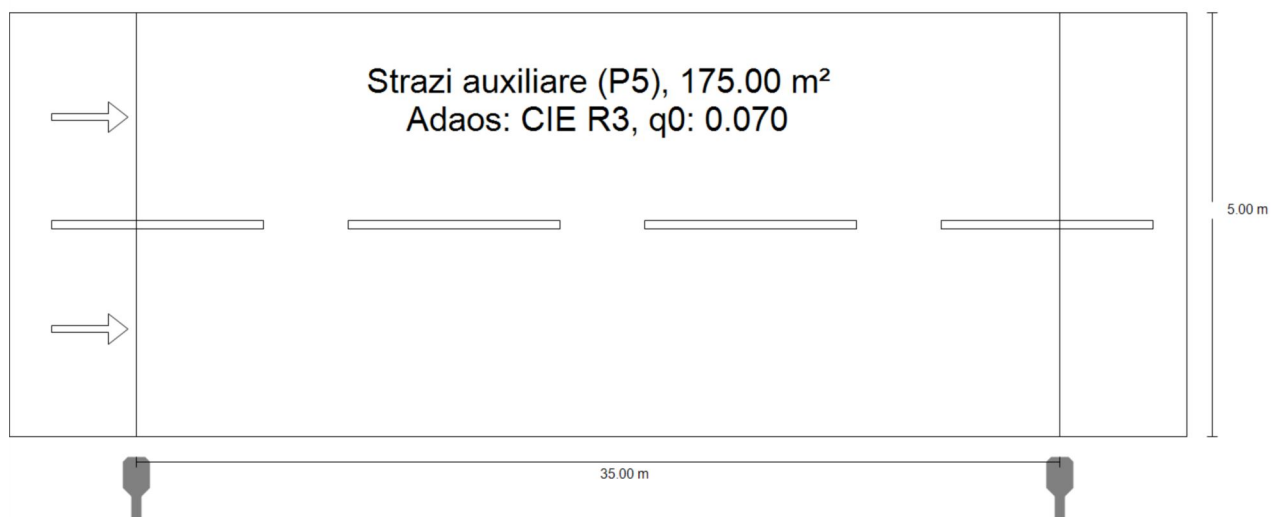
Nr.articol	481232
P	13.1 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	1996 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1811 lm
η	90.72 %
Eficiența luminoasă	138.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



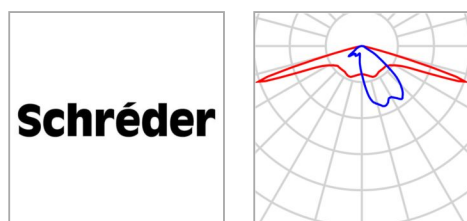
CDIL polar

Strazi auxiliare · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Strazi auxiliare · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

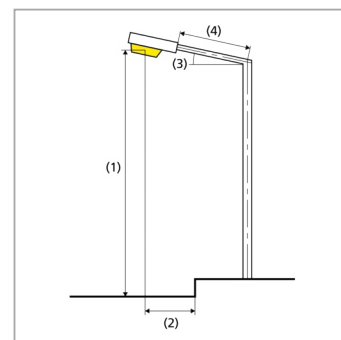
Producător	Schröder	P	13.1 W
Nr.articol	481232	$\Phi_{\text{Lampă}}$	1996 lm
Nume articol	VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSLON SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 00-30-692 481232	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1811 lm
Dotare	1x 8 OSLON SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 00-30-692	η	90.72 %

Strazi auxiliare · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSLOM SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 00-30-692 481232 (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	-0.500 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 13.1 W
Consum	379.9 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 1128 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 80°: 91.5 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	G*3
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.6



Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Strazi auxiliare (P5)	TI	19 %	≤ 30 %	✓
	$E_m^{(2)}$	4.74 lx	[4.00 - 6.00] lx	✓
	E_{min}	1.98 lx	≥ 0.60 lx	✓

(2) Valoare nominală modificată de proiectant, abatere de la standard

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

Strazi auxiliare · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Strazi auxiliare	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSLON SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 00-30-692 481232 (Pe o parte Jos)	D _e	0.3 kWh/m ² an,	52.4 kWh/an

Strazi auxiliare · Alternativă 1

Strazi auxiliare (P5)

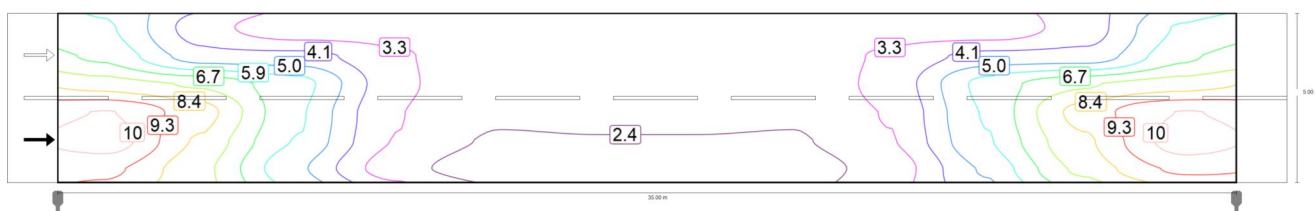
Rezultate pentru câmpul de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Strazi auxiliare (P5)	TI	19 %	≤ 30 %	✓
	$E_m^{(2)}$	4.74 lx	[4.00 - 6.00] lx	✓
	E_{min}	1.98 lx	≥ 0.60 lx	✓

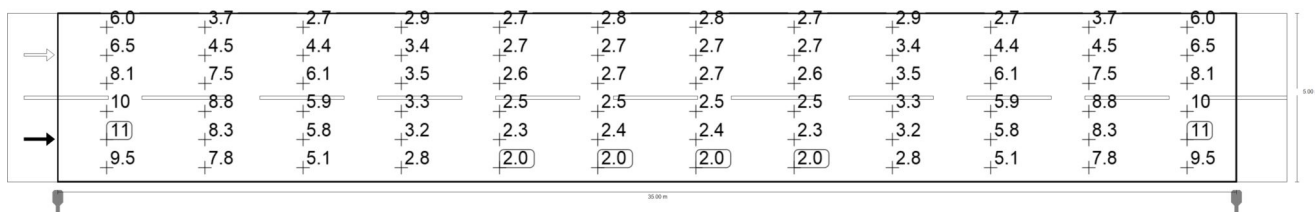
Rezultate pentru observator

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Observator 1 Poziție: -60.000 m, 1.250 m, 1.500 m	TI	19 %	≤ 30 %	✓
Observator 2 Poziție: -60.000 m, 3.750 m, 1.500 m	TI	13 %	≤ 30 %	✓

(2) Valoare nominală modificată de proiectant, abatere de la standard



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



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

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
4.583	6.00	3.71	2.68	2.85	2.66	2.77	2.77	2.66	2.85	2.68	3.71	6.00
3.750	6.55	4.52	4.45	3.41	2.67	2.73	2.73	2.67	3.41	4.45	4.52	6.55

Strazi auxiliare · Alternativă 1

Strazi auxiliare (P5)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
2.917	8.09	7.47	6.14	3.54	2.57	2.67	2.67	2.57	3.54	6.14	7.47	8.09
2.083	10.21	8.79	5.95	3.32	2.49	2.55	2.55	2.49	3.32	5.95	8.79	10.21
1.250	10.60	8.29	5.79	3.21	2.33	2.36	2.36	2.33	3.21	5.79	8.29	10.60
0.417	9.50	7.83	5.13	2.76	1.98	2.00	2.00	1.98	2.76	5.13	7.83	9.50

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	4.74 lx	1.98 lx	10.6 lx	0.42	0.19