



ILUMINAT PUBLIC 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

Date tehnice privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1 (1x 8 OSLO SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-53-317 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021)	3
Schröder - VOLTANA EVO 1 (1x 8 OSLO SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-53-390 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021)	4

Stradă 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)	5
---------------------------------------	---

Stradă 1 · Alternativă 4

Rezumat (până la EN 13201:2015)	9
---------------------------------------	---

Stradă 2 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)	13
---------------------------------------	----

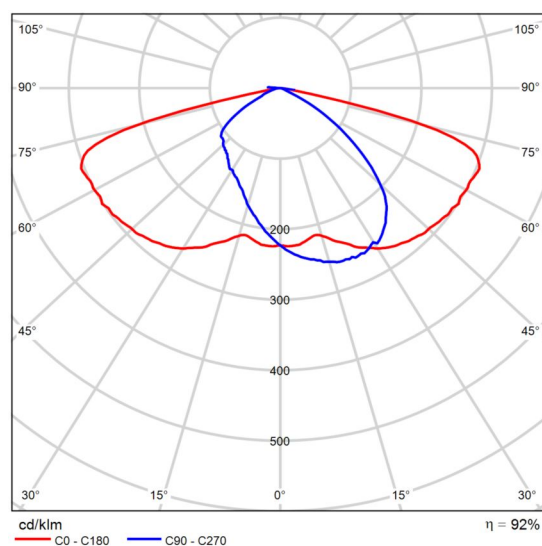
Fișa de date privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1



Nr.articol VOLTANA EVO 1
5294 8 OSLON
SQUARE
GIANT@700mA NW
740 230V 00-53-317

P	19.1 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	2828 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2602 lm
η	92.01 %
Eficiența luminoasă	136.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDIL polar

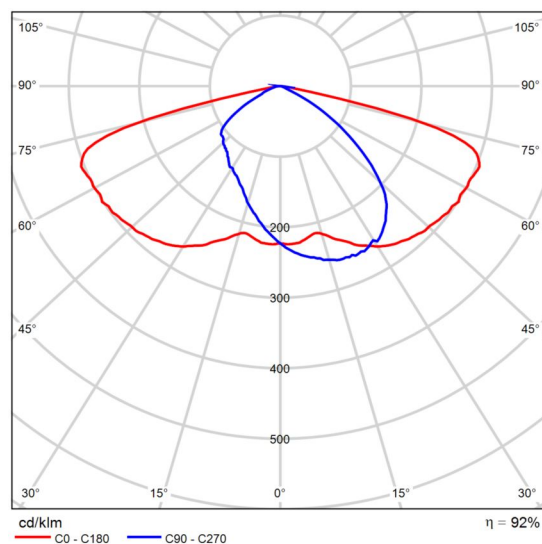
Fișa de date privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1



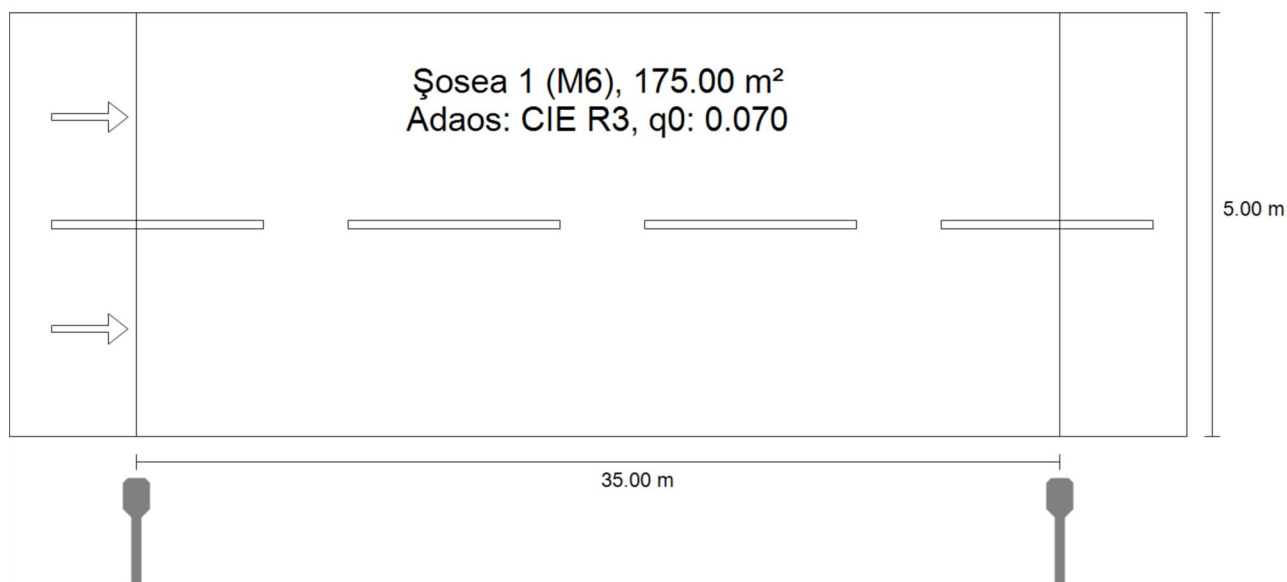
Nr.articol VOLTANA EVO 1
5294 8 OSLON
SQUARE
GIANT@1050mA NW
740 230V 00-53-390

P	28.8 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	3858 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3550 lm
η	92.01 %
Eficiența luminoasă	123.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

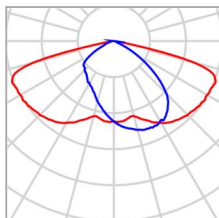


CDIL polar

Stradă 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Stradă 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

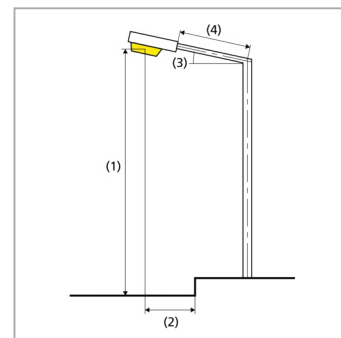
Producător	Schröder	P	28.8 W
Nr.articol	VOLTANA EVO 1 5294 8 OSLON SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-53-390	$\Phi_{\text{Lampă}}$	3858 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3550 lm
		η	92.01 %
Nume articol	VOLTANA EVO 1		
Dotare	1x 8 OSLON SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-53-390 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021		

Stradă 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VOLTANA EVO 1 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.500 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 %, 28.8 W
Consum	835.2 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.	$\geq 70^\circ$: 580 cd/klm $\geq 80^\circ$: 34.4 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 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*3
Clasă index ornamente	D.6
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	0.41 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.35	✓
	U_l	0.65	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.73	≥ 0.30	✓

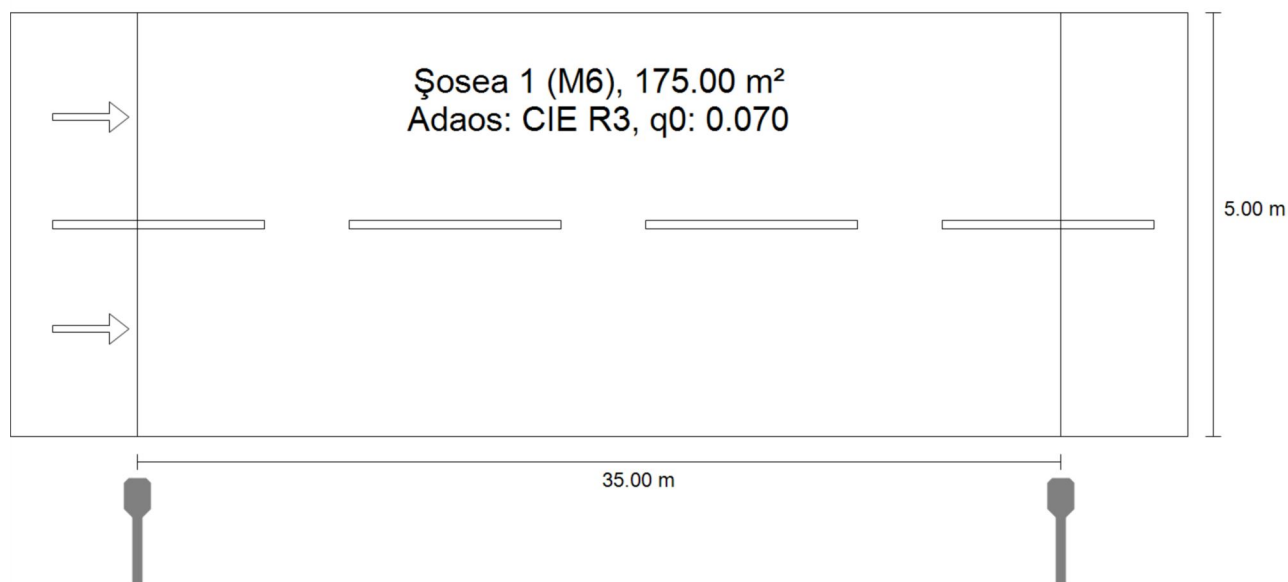
Stradă 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

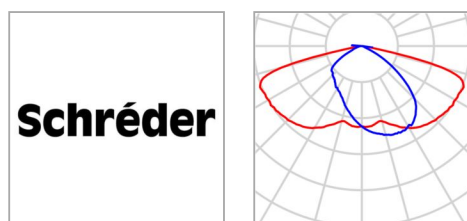
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Stradă 1	D _p	0.026 W/lx*m ²	–
VOLTANA EVO 1 (Pe o parte Jos)	D _e	0.7 kWh/m ² an	115.2 kWh/an

Stradă 1 · Alternativă 4

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Stradă 1 · Alternativă 4

Rezumat (până la EN 13201:2015)

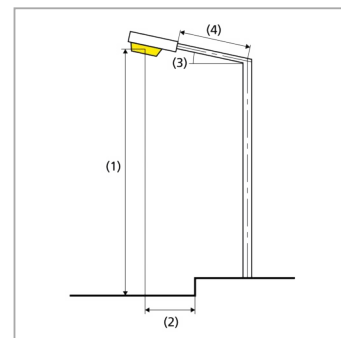
Producător	Schröder	P	19.1 W
Nr.articol	VOLTANA EVO 1 5294 8 OSLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-53-317	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2828 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2602 lm
		η	92.01 %
Nume articol	VOLTANA EVO 1		
Dotare	1x 8 OSLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-53-317 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021		

Stradă 1 · Alternativă 4

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VOLTANA EVO 1 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.500 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 %, 19.1 W
Consum	553.9 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.	$\geq 70^\circ$: 580 cd/klm $\geq 80^\circ$: 34.4 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 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*3
Clasă index ornamente	D.6
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	0.30 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.35	✓
	U_l	0.65	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.73	≥ 0.30	✓

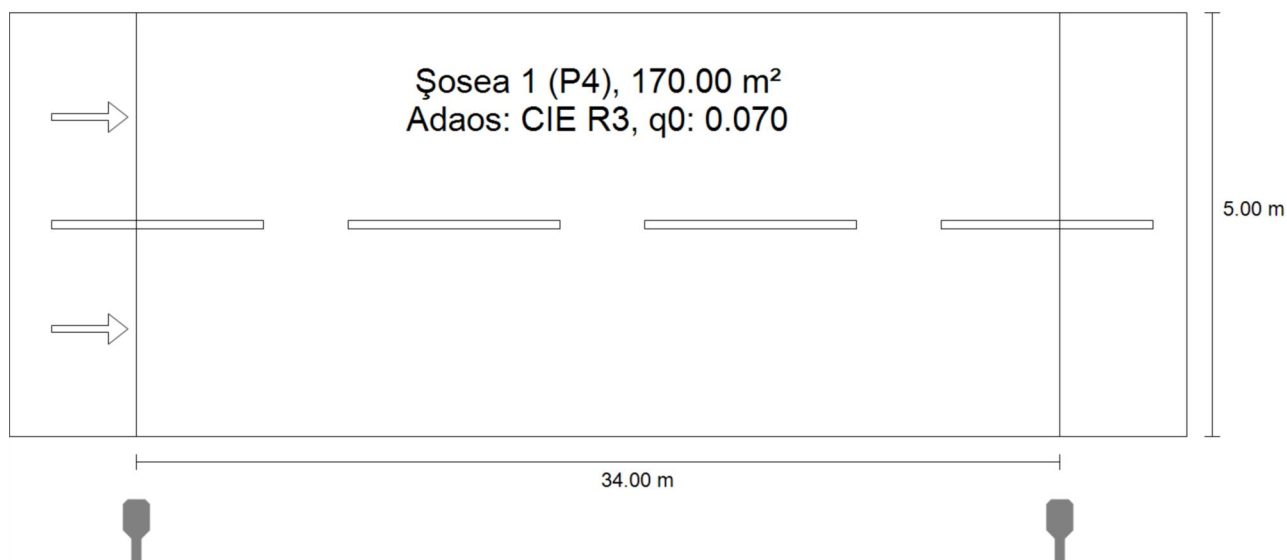
Stradă 1 · Alternativă 4

Rezumat (până la EN 13201:2015)

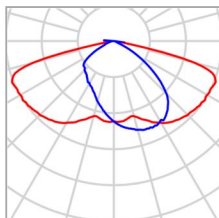
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Stradă 1	D_p	0.023 W/lx*m ²	–
VOLTANA EVO 1 (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an	76.4 kWh/an

Stradă 2 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Stradă 2 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

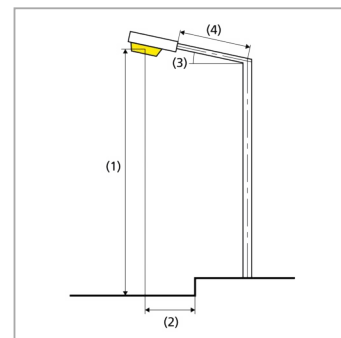
Producător	Schröder	P	19.1 W
Nr.articol	VOLTANA EVO 1 5294 8 OSLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-53-317	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2828 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2602 lm
		η	92.01 %
Nume articol	VOLTANA EVO 1		
Dotare	1x 8 OSLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-53-317 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021		

Stradă 2 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VOLTANA EVO 1 (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 %, 19.1 W
Consum	553.9 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.	$\geq 70^\circ$: 580 cd/klm $\geq 80^\circ$: 34.4 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 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*3
Clasă index ornamente	D.6
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 (P4)	E_m	5.27 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.93 lx	≥ 1.00 lx	✓

Stradă 2 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Stradă 2	D_p	0.021 W/lx*m ²	–
VOLTANA EVO 1 (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an	76.4 kWh/an