



Ilumint public com. Floritoaia Veche

Renovarea rețelei de iluminat public din com. Florițoaia Veche r-nul Ungheni

Cuprins

Pagină titlu	1
Cuprins	2
Listă corpuri de iluminat	3

Date tehnice privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1 (1x 8 OSLO SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 00-30-692 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021)	4
Schröder - VOLTANA EVO 1 (1x 8 OSLO SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021)	5
Schröder - VOLTANA EVO 1 (1x 8 OSLO SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-49-069 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021)	6

Strada principala · Alternativă 1

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

Strazi auxiliare 01 · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)	11
---------------------------------------	----

Strazi auxiliare 02 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)	15
---------------------------------------	----

Listă corpuri de iluminat

Φ_{total} 31988 lm	P_{total} 239.6 W	Eficiența luminoasă 133.5 lm/W
----------------------------	------------------------	-----------------------------------

buc.	Producător	Nr.articol	Nume articol	P	Φ	Eficiența luminoasă
4	Schröder	VOLTANA EVO 1 5270 8 OSLON SQUARE GIANT@1 050mA NW 740 230V 00- 49-069	VOLTANA EVO 1	28.4 W	3500 lm	123.2 lm/W
4	Schröder	VOLTANA EVO 1 5270 8 OSLON SQUARE GIANT@5 00mA NW 740 230V 00-30- 692	VOLTANA EVO 1	13.1 W	1931 lm	147.4 lm/W
4	Schröder	VOLTANA EVO 1 5270 8 OSLON SQUARE GIANT@7 00mA NW 740 230V 00-17- 210	VOLTANA EVO 1	18.4 W	2566 lm	139.4 lm/W

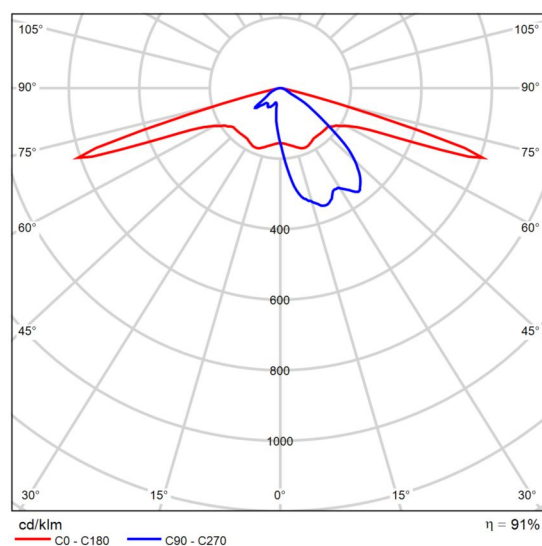
Fișa de date privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1



Nr.articol VOLTANA EVO 1
5270 8 OSLON
SQUARE
GIANT@500mA NW
740 230V 00-30-692

P	13.1 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	2128 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1931 lm
η	90.72 %
Eficiența luminoasă	147.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDIL polar

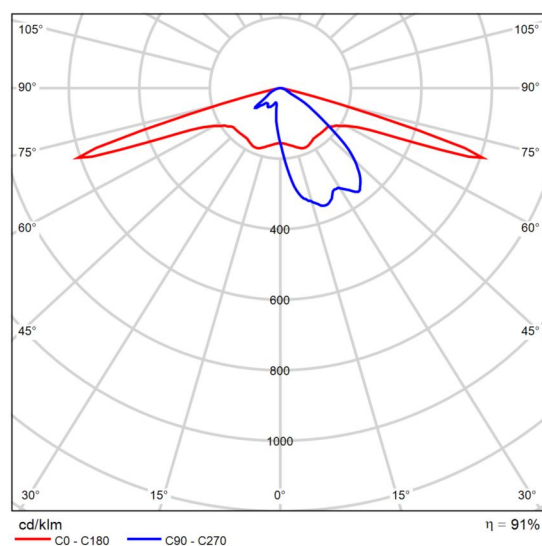
Fișa de date privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1



Nr.articol VOLTANA EVO 1
5270 8 OSLON
SQUARE
GIANT@700mA NW
740 230V 00-17-210

P	18,4 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	2828 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2566 lm
η	90.72 %
Eficiența luminoasă	139.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDIL polar

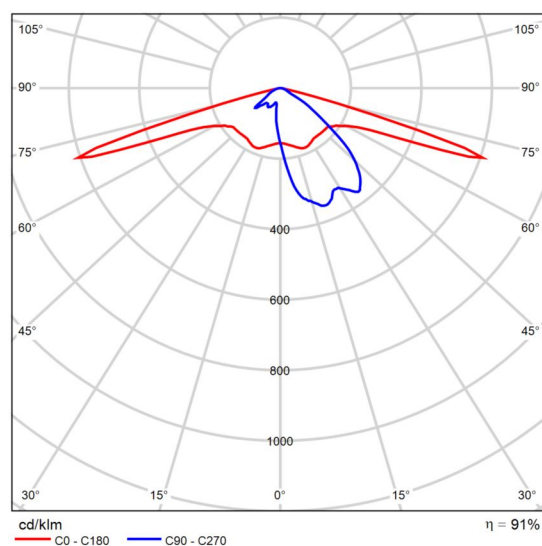
Fișa de date privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1



Nr.articol VOLTANA EVO 1
5270 8 OSLON
SQUARE
GIANT@1050mA NW
740 230V 00-49-069

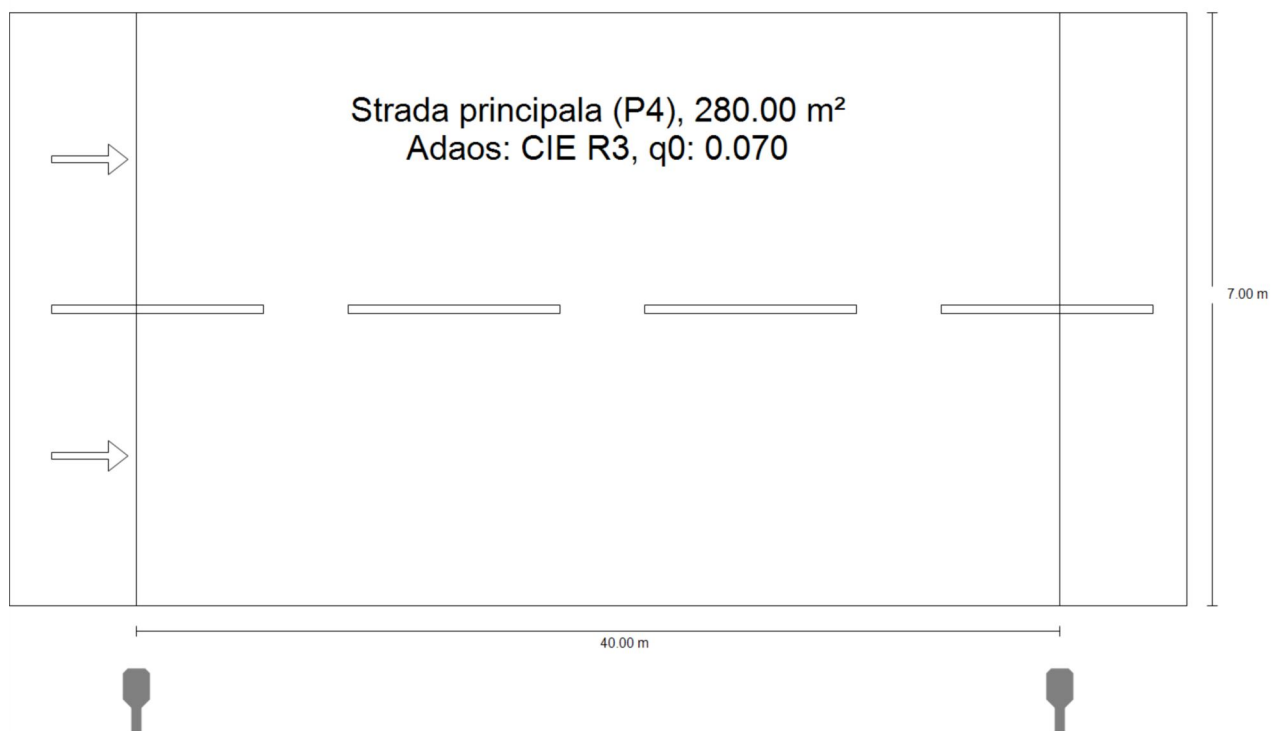
P	28.4 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	3858 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3500 lm
η	90.72 %
Eficiența luminoasă	123.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



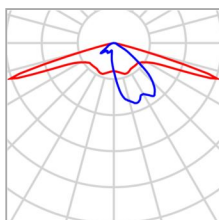
CDIL polar

Strada principala · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Strada principala · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

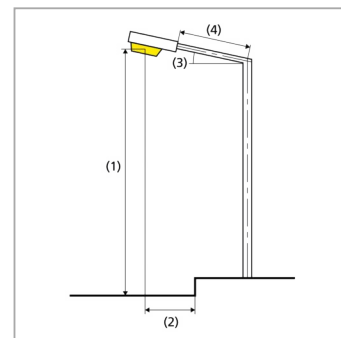
Producător	Schröder	P	28.4 W
Nr.articol	VOLTANA EVO 1 5270 8 OSLON SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-49-069	$\Phi_{\text{Lampă}}$	3858 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3500 lm
		η	90.72 %
Nume articol	VOLTANA EVO 1		
Dotare	1x 8 OSLON SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-49-069 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021		

Strada principala · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VOLTANA EVO 1 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	40.000 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 %, 28.4 W
Consum	710.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1128 cd/klm $\geq 80^\circ$: 91.5 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



Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărimă	Calculat	Nominal	Conform
Strada principala (P4)	$E_m^{(2)}$	6.85 lx	[6.00 - 9.00] lx	✓
	E_{min}	2.35 lx	≥ 1.00 lx	✓
	$TI^{(1)}$	30 %	-	-

(1) informativ, nu este parte a evaluării

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

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

Strada principala · Alternativă 1

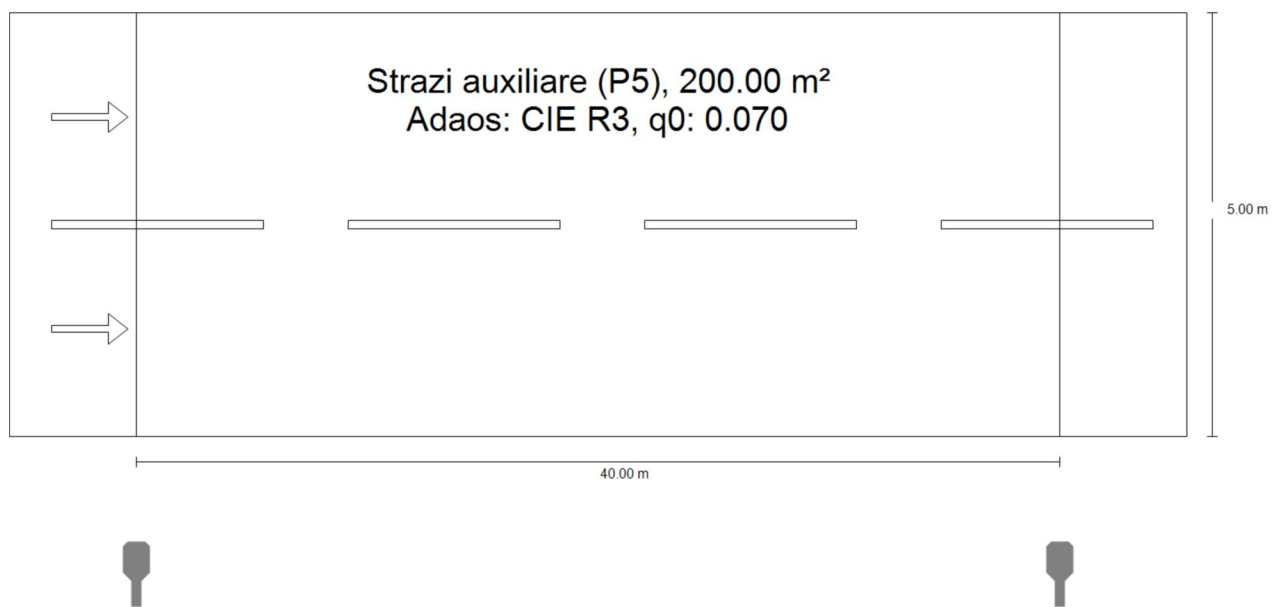
Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

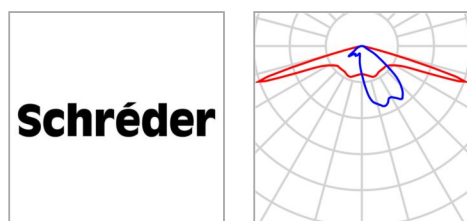
	Mărime	Calculat	Consum
Strada principala	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
VOLTANA EVO 1 (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an,	113.6 kWh/an

Strazi auxiliare 01 · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Strazi auxiliare 01 · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

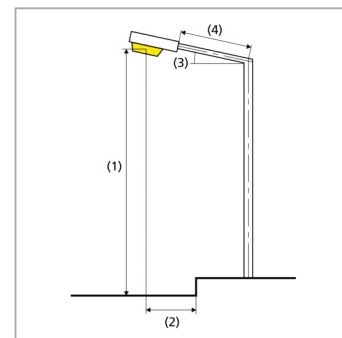
Producător	Schröder	P	18.4 W
Nr.articol	VOLTANA EVO 1 5270 8 OSLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2828 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2566 lm
		η	90.72 %
Nume articol	VOLTANA EVO 1		
Dotare	1x 8 OSLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021		

Strazi auxiliare 01 · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VOLTANA EVO 1 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	40.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.500 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 18.4 W
Consum	460.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1128 cd/klm $\geq 80^\circ$: 91.5 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



Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărimă	Calculat	Nominal	Conform
Strazi auxiliare (P5)	TI	27 %	$\leq 30 \%$	✓
	$E_m^{(2)}$	5.51 lx	[4.00 - 6.00] lx	✓
	E_{min}	2.28 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 01 · Alternativă 2

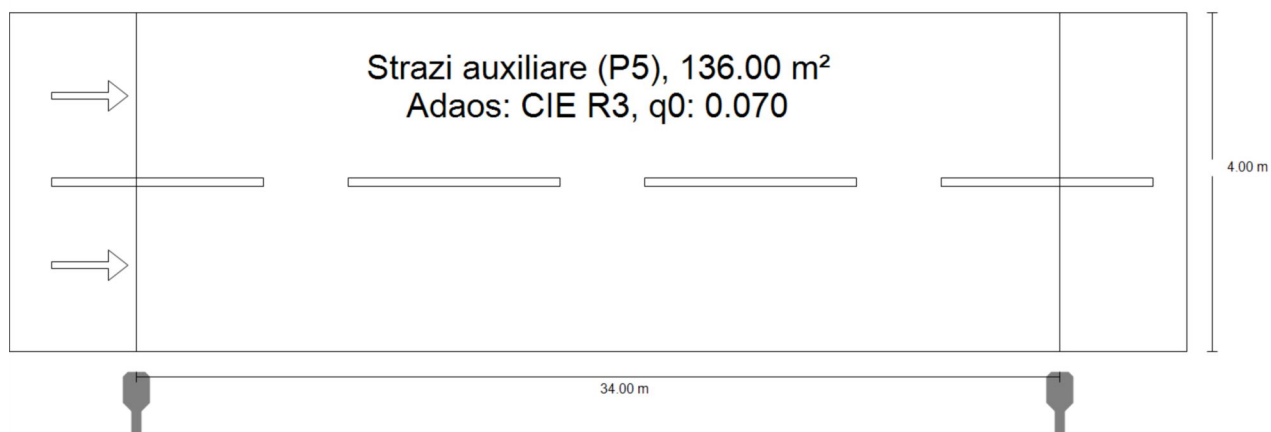
Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

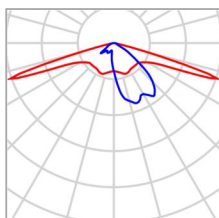
	Mărime	Calculat	Consum
Strazi auxiliare 01	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
VOLTANA EVO 1 (Pe o parte Jos)	D _e	0.4 kWh/m ² an,	73.6 kWh/an

Strazi auxiliare 02 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Strazi auxiliare 02 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

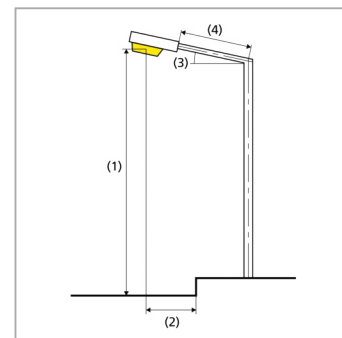
Producător	Schröder	P	13.1 W
Nr.articol	VOLTANA EVO 1 5270 8 OSLON SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 00-30-692	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2128 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1931 lm
		η	90.72 %
Nume articol	VOLTANA EVO 1		
Dotare	1x 8 OSLON SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 00-30-692 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021		

Strazi auxiliare 02 · 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	-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. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 1128 cd/klm $\geq 80^\circ$: 91.5 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



Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărimă	Calculat	Nominal	Conform
Strazi auxiliare (P5)	TI	20 %	$\leq 30 \%$	✓
	$E_m^{(2)}$	5.83 lx	[4.00 - 6.00] lx	✓
	E_{min}	2.06 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 02 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Strazi auxiliare 02	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
VOLTANA EVO 1 (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an,	52.4 kWh/an