



Iluminat public s. Zgurita

Lucrări de renovare și extindere a rețelei de iluminat stradal din sat. Zgurita.

Cuprins

Pagină titlu	1
Cuprins	2
Listă corpuri de iluminat	3

Date tehnice privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1 (1x 8 OSLO SQUARE GIANT@350mA NW 740 230V 00-53-317 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021)	4
Schröder - VOLTANA EVO 1 (1x 8 OSLO SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 00-53-317 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021)	5
Schröder - VOLTANA EVO 1 (1x 8 OSLO SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-53-317 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021)	6

Situatia 1 · Situatie 1 str. Professor Nicolai Melnic; str. M. Eminescu

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

Situatia 2 · Situatie 2 str. Florilor; str. Victoriei; str. Agricultorilor

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

Situatia 3 · Situatie 2 Drum secundar

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

Listă corpuri de iluminat

 Φ_{total}

27767 lm

 P_{total}

205.9 W

Eficiența luminoasă

134.9 lm/W

buc.	Producător	Nr.articol	Nume articol	P	Φ	Eficiența luminoasă
4	Schröder	VOLTANA EVO 1 5270 8 OSLON SQUARE GIANT@3 50mA NW 740 230V 00-53- 317	VOLTANA EVO 1	10.1 W	1408 lm	139.4 lm/W
5	Schröder	VOLTANA EVO 1 5296 8 OSLON SQUARE GIANT@5 00mA NW 740 230V 00-53- 317	VOLTANA EVO 1	14.0 W	1901 lm	135.8 lm/W
5	Schröder	VOLTANA EVO 1 5296 8 OSLON SQUARE GIANT@7 00mA NW 740 230V 00-53- 317	VOLTANA EVO 1	19.1 W	2526 lm	132.2 lm/W

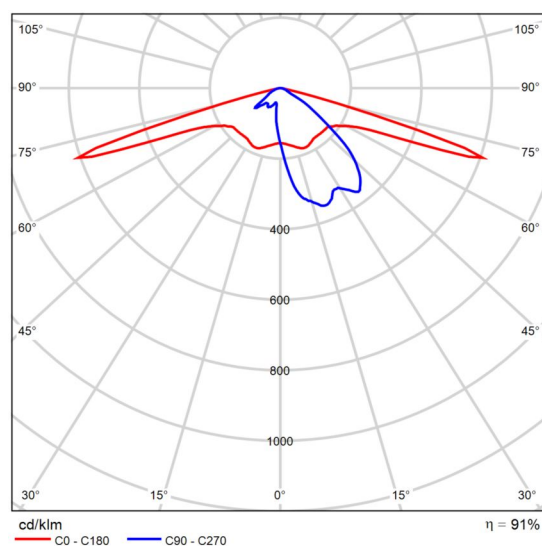
Fișa de date privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1



Nr.articol VOLTANA EVO 1
5270 8 OSLON
SQUARE
GIANT@350mA NW
740 230V 00-53-317

P	10.1 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	1552 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1408 lm
η	90.72 %
Eficiența luminoasă	139.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDIL polar

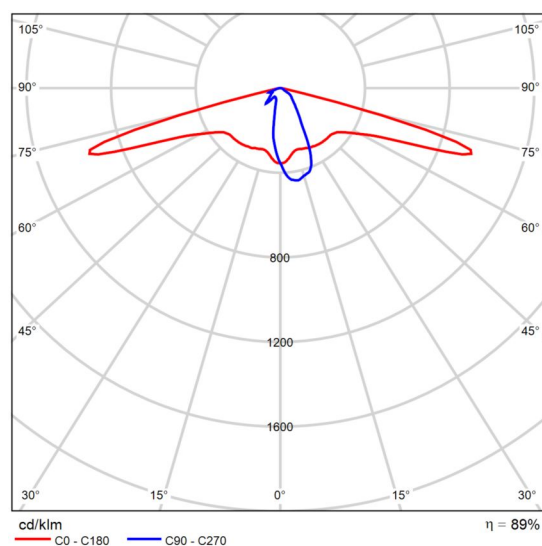
Fișa de date privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1



Nr.articol VOLTANA EVO 1
5296 8 OSLON
SQUARE
GIANT@500mA NW
740 230V 00-53-317

P	14.0 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	2128 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1901 lm
η	89.32 %
Eficiența luminoasă	135.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDIL polar

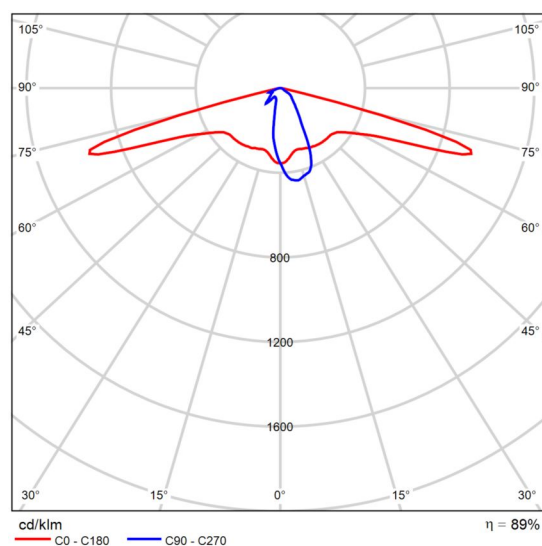
Fișa de date privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1



Nr.articol VOLTANA EVO 1
5296 8 OSLON
SQUARE
GIANT@700mA NW
740 230V 00-53-317

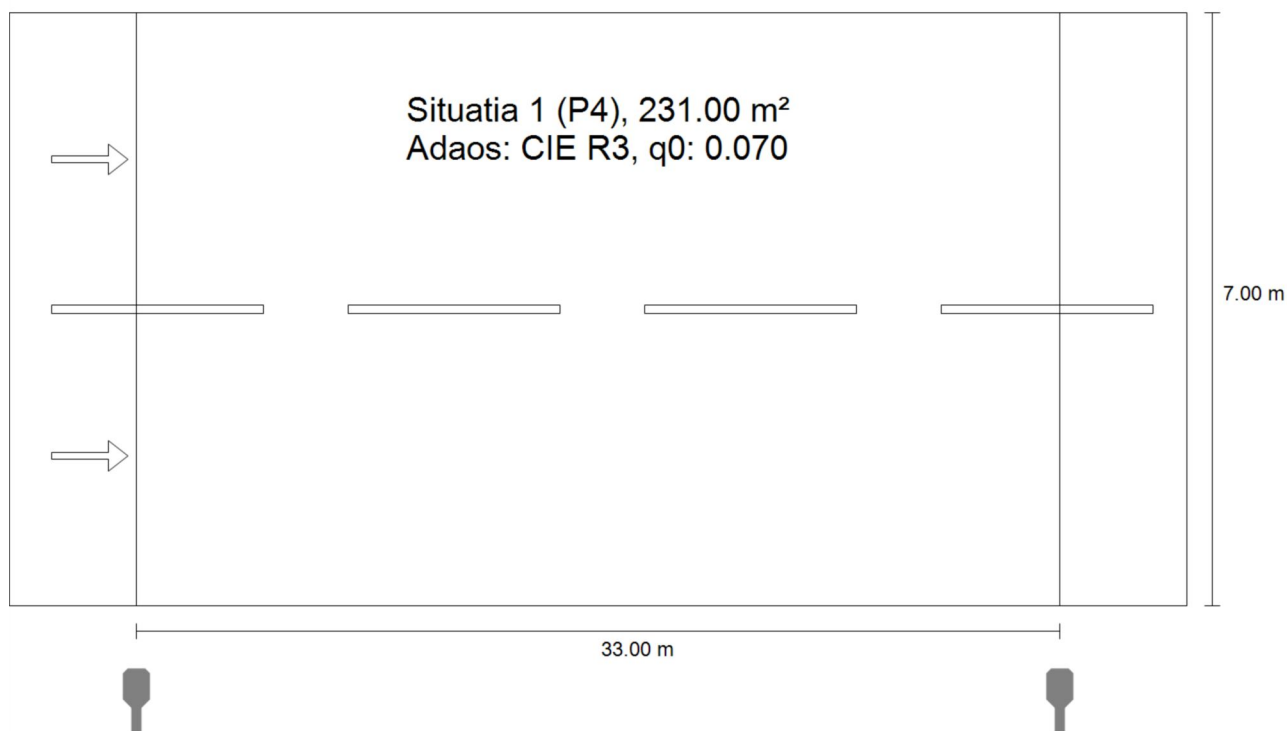
P	19.1 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	2828 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2526 lm
η	89.32 %
Eficiența luminoasă	132.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDIL polar

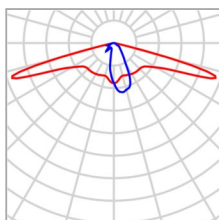
Situatia 1 · Situatie 1 str. Professor Nicolai Melnic; str. M. Eminascu

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 1 · Situatie 1 str. Professor Nicolai Melnic; str. M. Eminescu

Rezumat (până la EN 13201:2015)



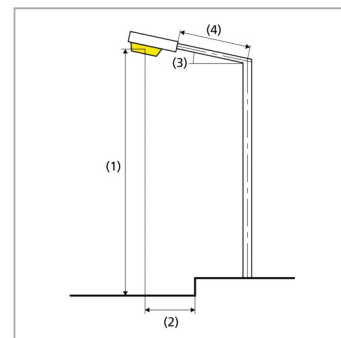
Producător	Schröder	P	19.1 W
Nr.articol	VOLTANA EVO 1 5296 8 OSLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-53-317	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2828 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2526 lm
		η	89.32 %
Nume articol	VOLTANA EVO 1		
Dotare	1x 8 OSLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-53-317 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021		

Situatia 1 · Situatie 1 str. Professor Nicolai Melnic; str. M. Eminescu

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VOLTANA EVO 1 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	33.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.000 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	0.489 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 19.1 W
Consum	573.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1213 cd/klm $\geq 80^\circ$: 272 cd/klm $\geq 90^\circ$: 9.67 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.	–
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
Situatie 1 (P4)	$E_m^{(2)}$	5.85 lx	[4.00 - 6.00] lx	✓
	E_{min}	1.87 lx	≥ 1.00 lx	✓
	$TI^{(1)}$	27 %	–	

(1) informativ, nu este parte a evaluării

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

Situatia 1 · Situatie 1 str. Professor Nicolai Melnic; str. M. Eminascu

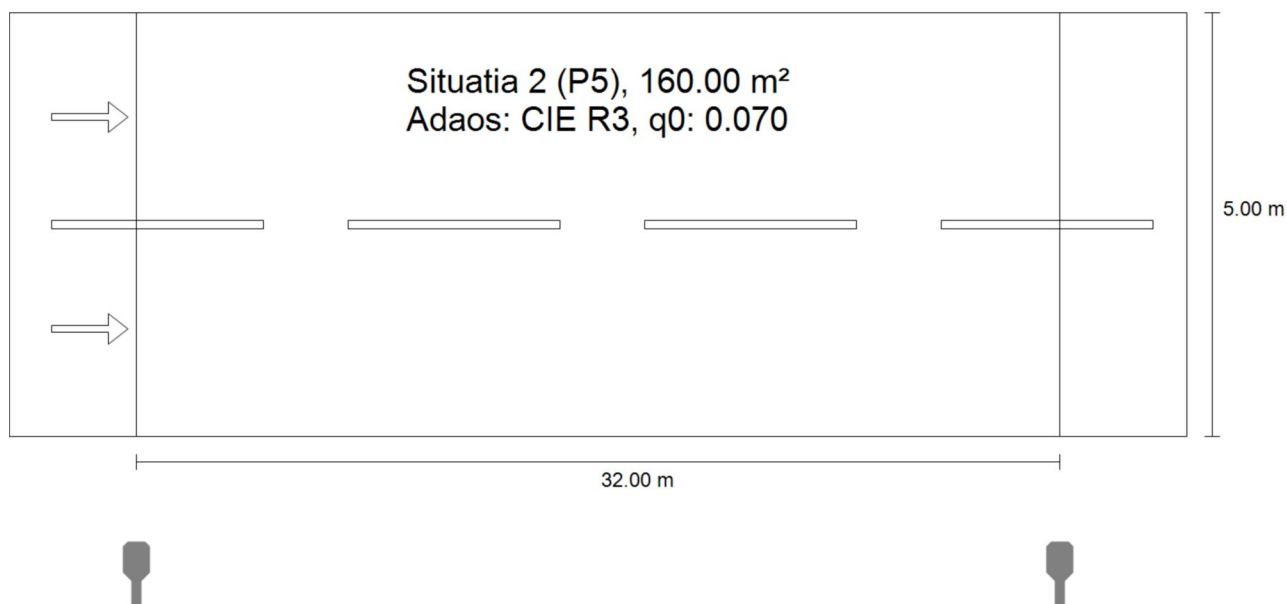
Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Situatia 1	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
VOLTANA EVO 1 (Pe o parte Jos)	D_e	0.3 kWh/m ² an	76.4 kWh/an

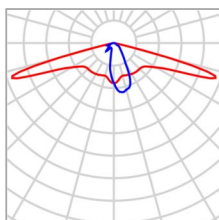
Situatia 2 · Situatie 2 str. Florilor; str. Victoriei; str. Agricultorilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 2 · Situatie 2 str. Florilor; str. Victoriei; str. Agricultorilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)



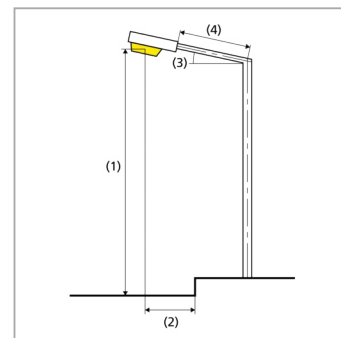
Producător	Schröder	P	14.0 W
Nr.articol	VOLTANA EVO 1 5296 8 OSLON SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 00-53-317	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2128 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1901 lm
		η	89.32 %
Nume articol	VOLTANA EVO 1		
Dotare	1x 8 OSLON SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 00-53-317 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021		

Situatia 2 · Situatie 2 str. Florilor; str. Victoriei; str. Agricultorilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VOLTANA EVO 1 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	32.000 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 %, 14.0 W
Consum	434.0 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.	≥ 70°: 1219 cd/klm ≥ 80°: 39.5 cd/klm ≥ 90°: 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
Situatie 2 (P5)	$E_m^{(2)}$	4.34 lx	[4.00 - 6.00] lx	✓
	E_{min}	1.10 lx	≥ 0.60 lx	✓
	$TI^{(1)}$	24 %	–	

(1) informativ, nu este parte a evaluării

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

Situatia 2 · Situatie 2 str. Florilor; str. Victoriei; str. Agricultorilor

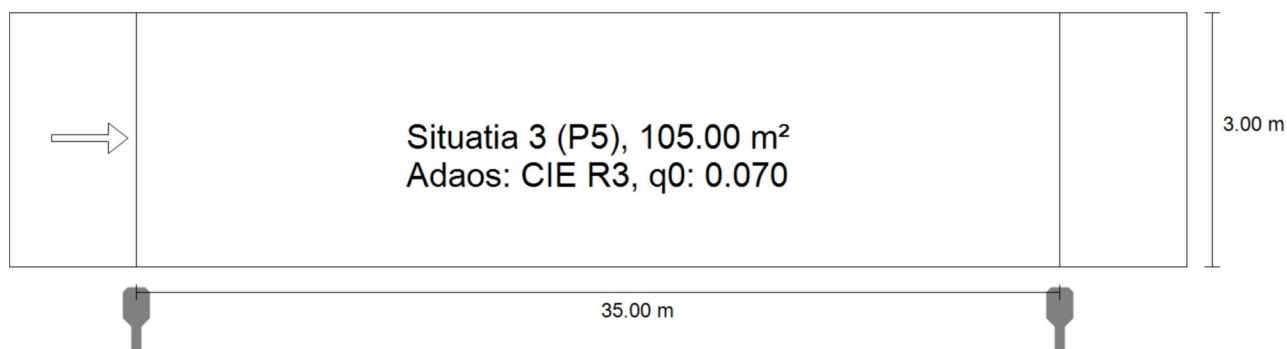
Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

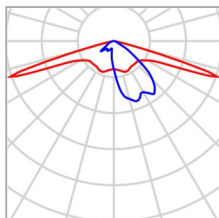
	Mărime	Calculat	Consum
Situatia 2	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
VOLTANA EVO 1 (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an	56.0 kWh/an

Situatia 3 · Situatie 2 Drum secundar

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 3 · Situatie 2 Drum secundar

Rezumat (până la EN 13201:2015)

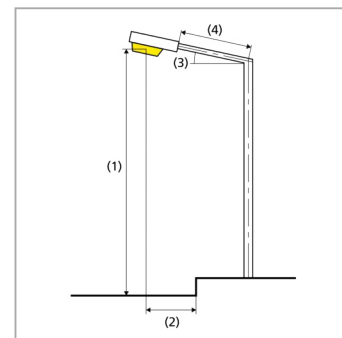
Producător	Schröder	P	10.1 W
Nr.articol	VOLTANA EVO 1 5270 8 OSLON SQUARE GIANT@350mA NW 740 230V 00-53-317	$\Phi_{\text{Lampă}}$	1552 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1408 lm
		η	90.72 %
Nume articol	VOLTANA EVO 1		
Dotare	1x 8 OSLON SQUARE GIANT@350mA NW 740 230V 00-53-317 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021		

Situatia 3 · Situatie 2 Drum secundar

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VOLTANA EVO 1 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 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 %, 10.1 W
Consum	292.9 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
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
Situatia 3 (P5)	$E_m^{(2)}$	4.43 lx	[4.00 - 6.00] lx	✓
	E_{min}	1.44 lx	≥ 0.60 lx	✓
	$TI^{(1)}$	17 %	–	

(1) informativ, nu este parte a evaluării

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

Situatia 3 · Situatie 2 Drum secundar

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Situatia 3	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
VOLTANA EVO 1 (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an	40.4 kWh/an