



Iluminat public s. Albinețul Vechi

Lucrări de renovare și extindere a rețelei de iluminat stradal din sat. Albinețul Vechi, sat. Albinețul Nou și sat. Rediul de Jos” conform caietului de sarcini

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@1050mA NW 740 230V 00-49-069 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021)	5

Situatia 1 Drum central · Situatie 1 Drum central

Rezumat (până la EN 13201:2015)	6
---------------------------------------	---

Situatia 2 Drum secundar · Situatie 2 Drum secundar

Rezumat (până la EN 13201:2015)	10
---------------------------------------	----

Listă corpuri de iluminat

Φ_{total} 21388 lm	P_{total} 166.0 W	Eficiența luminoasă 128.8 lm/W
----------------------------	------------------------	-----------------------------------

buc.	Producător	Nr.articol	Nume articol	P	Φ	Eficiența luminoasă
4	Schröder	VOLTANA EVO 1 5296 8 OSLON SQUARE GIANT@1 050mA NW 740 230V 00- 49-069	VOLTANA EVO 1	28.4 W	3446 lm	121.3 lm/W
4	Schröder	VOLTANA EVO 1 5296 8 OSLON SQUARE GIANT@5 00mA NW 740 230V 00-30- 692	VOLTANA EVO 1	13.1 W	1901 lm	145.1 lm/W

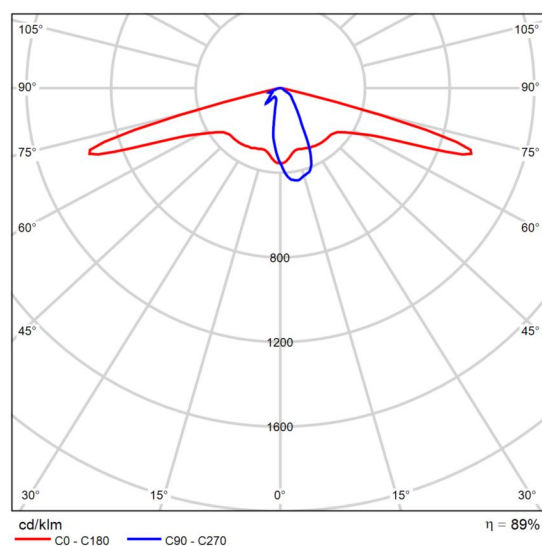
Fișa de date privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1



Nr.articol VOLTANA EVO 1
5296 8 OSLON
SQUARE
GIANT@500mA NW
740 230V 00-30-692

P	13.1 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	2128 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1901 lm
η	89.32 %
Eficiența luminoasă	145.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDIL polar

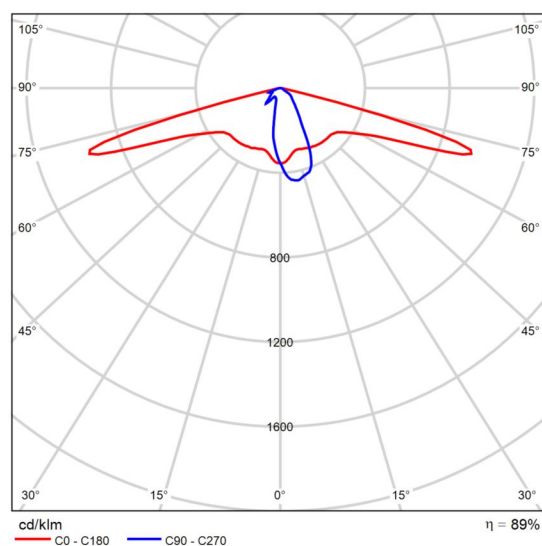
Fișa de date privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1



Nr.articol VOLTANA EVO 1
5296 8 OSLON
SQUARE
GIANT@1050mA NW
740 230V 00-49-069

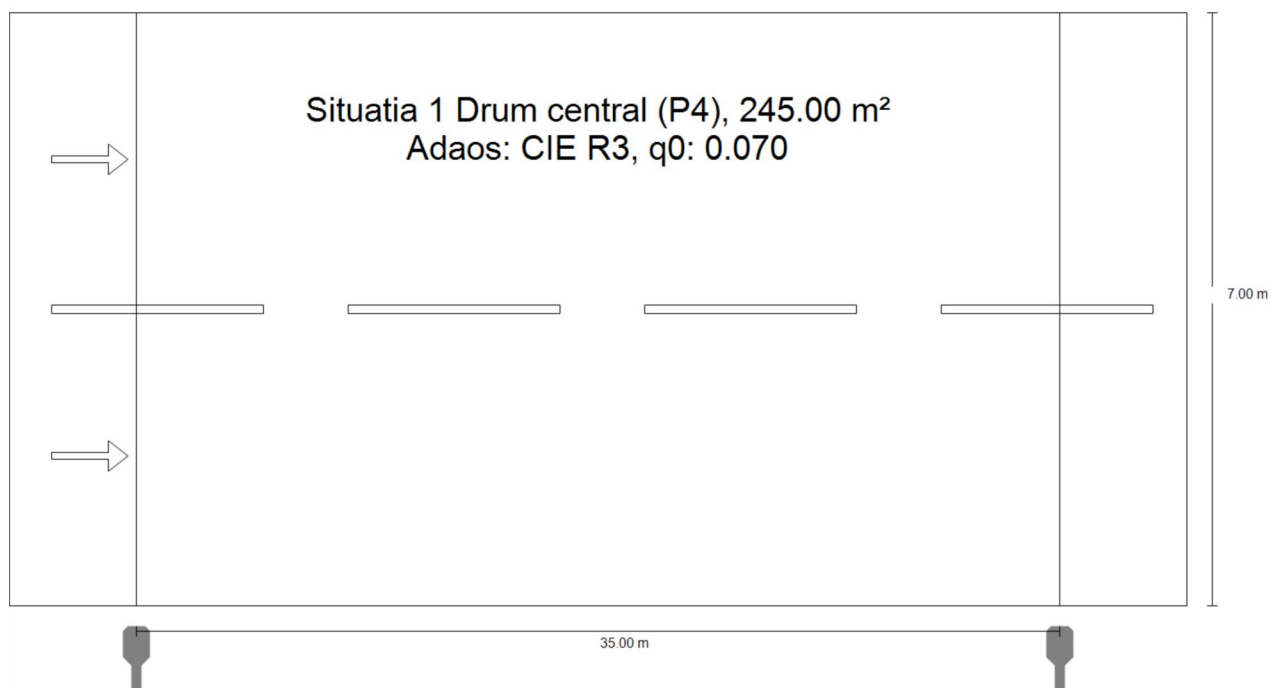
P	28.4 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	3858 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3446 lm
η	89.32 %
Eficiența luminoasă	121.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



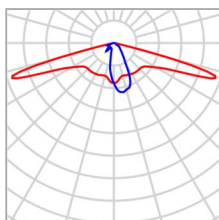
CDIL polar

Situatia 1 Drum central · Situatie 1 Drum central

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 1 Drum central · Situatie 1 Drum central

Rezumat (până la EN 13201:2015)

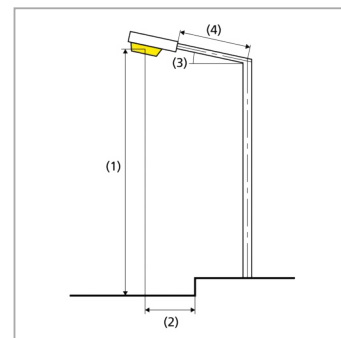
Producător	Schröder	P	28.4 W
Nr.articol	VOLTANA EVO 1 5296 8 OSLON SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-49-069	$\Phi_{\text{Lampă}}$	3858 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3446 lm
		η	89.32 %
Nume articol	VOLTANA EVO 1		
Dotare	1x 8 OSLON SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-49-069 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021		

Situatia 1 Drum central · Situatie 1 Drum central

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	10.0°
(4) Lungime consolă	0.489 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 28.4 W
Consum	823.6 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°: 1213 cd/klm ≥ 80°: 272 cd/klm ≥ 90°: 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



Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Situatia 1 Drum central (P4)	$E_m^{(2)}$	8.00 lx	[6.00 - 9.00] lx	✓
	E_{min}	3.00 lx	≥ 1.00 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.

Situatia 1 Drum central · Situatie 1 Drum central

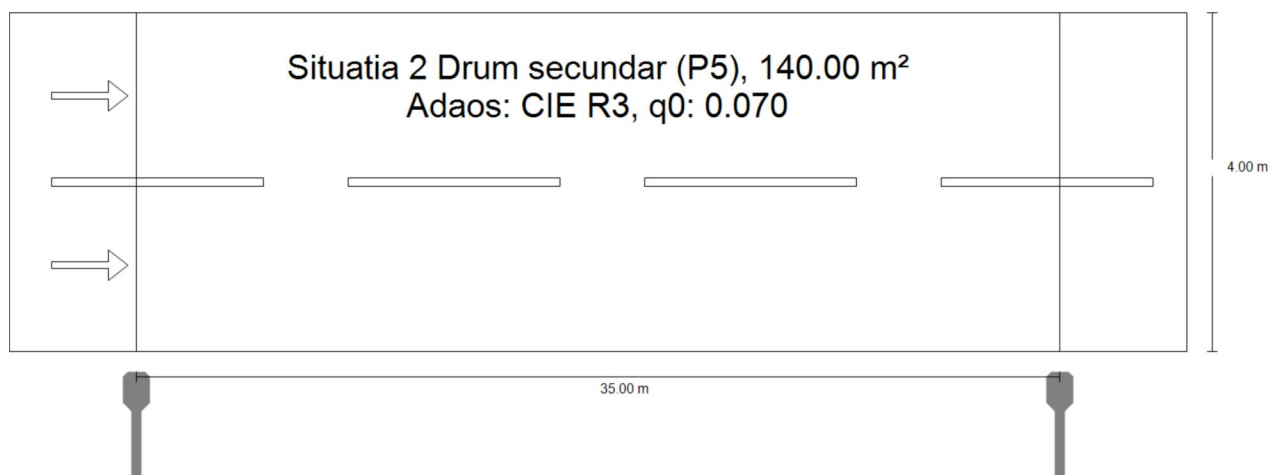
Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Situatia 1 Drum central	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
VOLTANA EVO 1 (Pe o parte Jos)	D_e	0.5 kWh/m ² an,	113.6 kWh/an

Situatia 2 Drum secundar · Situatie 2 Drum secundar

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 2 Drum secundar · Situatie 2 Drum secundar

Rezumat (până la EN 13201:2015)

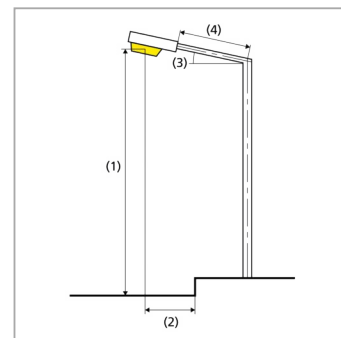
Producător	Schröder	P	13.1 W
Nr.articol	VOLTANA EVO 1 5296 8 OSLON SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 00-30-692	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2128 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1901 lm
		η	89.32 %
Nume articol	VOLTANA EVO 1		
Dotare	1x 8 OSLON SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 00-30-692 [CJO!O9STDA], valid from 15/11/2021		

Situatia 2 Drum secundar · 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	1.000 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.	$\geq 70^\circ$: 1219 cd/klm $\geq 80^\circ$: 39.5 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

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Situatia 2 Drum secundar (P5)	$E_m^{(2)}$	5.68 lx	[4.00 - 6.00] lx	✓
	E_{min}	2.89 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.

Situatia 2 Drum secundar · Situatie 2 Drum secundar

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Situatia 2 Drum secundar	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
VOLTANA EVO 1 (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an,	52.4 kWh/an