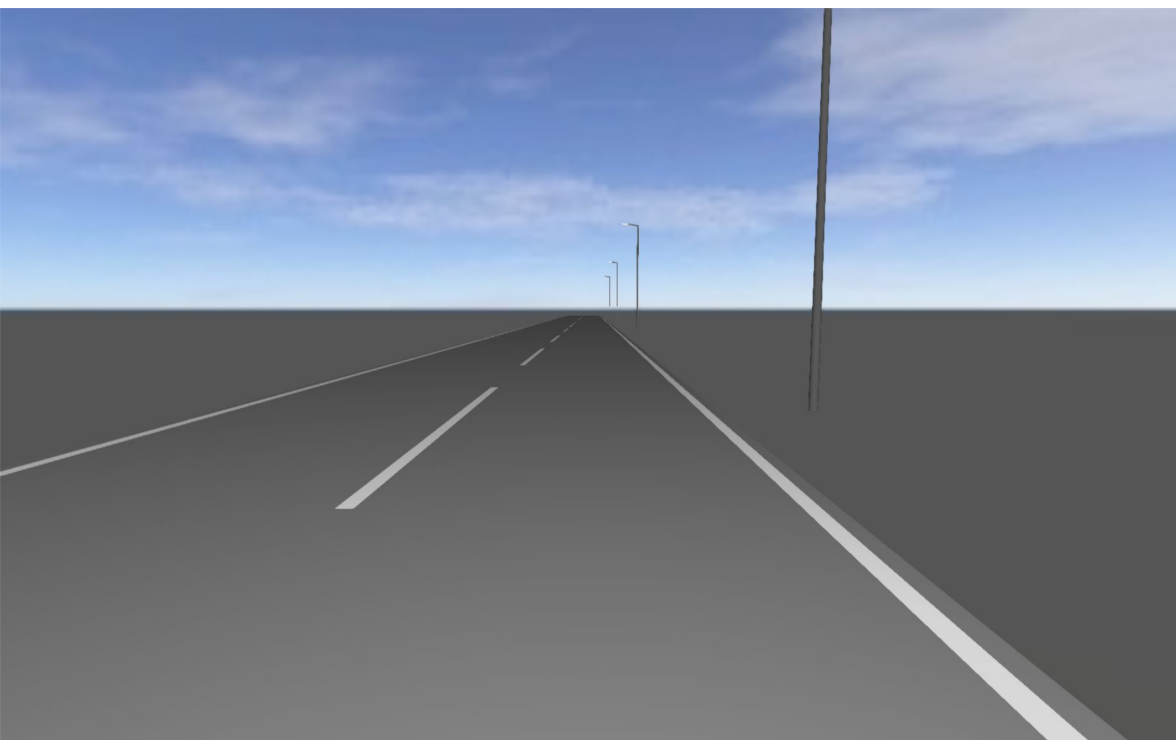




COM.GRATIEȘTI, S.HULBOACA

LUCRĂRI DE EXTINDERE A SISTEMULUI DE ILUMINAT STRADAL DIN
COM.GRATIEȘTI, MUN.CHISINAU (COM.GRATIEȘTI, S.HULBOACA) CU
LUNGIMEA STRAZII ILUMINATE $L=11,2\text{KM}$

Cuprins

Pagină titlu	1
Cuprins	2
Listă corpuri de iluminat	3

Date tehnice privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 16 OSLON SQUARE	4
GIANT@1050mA NW 740 230V 00-69-365 481252 (1x 16 OSLON SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-69-365)	
Schröder - VOLTANA EVO 1 5296 Integrated lenses 8 OSLON SQUARE	5
GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481272 (1x 8 OSLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210)	

Stradă Ștefan cel Mare · Stradă Ștefan cel Mare

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

Strazi locale · Stradă Ștefan cel Mare

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

Listă corpuri de iluminat

Φ_{total} 37876 lm	P_{total} 297.6 W	Eficiența luminoasă 127.3 lm/W
----------------------------	------------------------	-----------------------------------

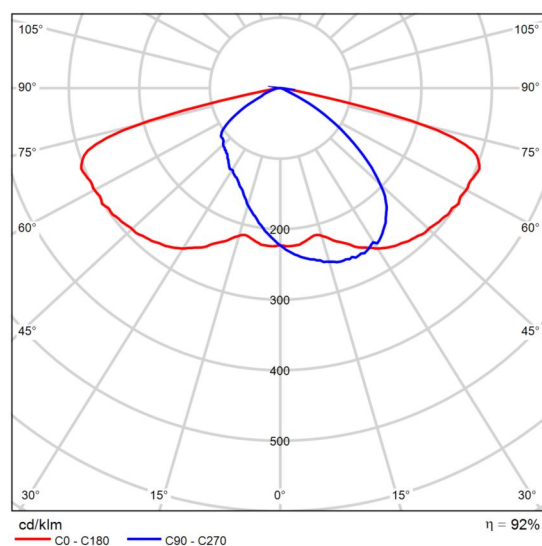
buc.	Producător	Nr.articol	Nume articol	P	Φ	Eficiența luminoasă
4	Schröder	481252	VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 16 OSLO N SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-69-365 481252	56.0 W	7100 lm	126.8 lm/W
4	Schröder	481272	VOLTANA EVO 1 5296 Integrated lenses 8 OSLO N SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481272	18.4 W	2369 lm	128.7 lm/W

Fișa de date privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 16 OSLOM SQUARE GIANT@1050mA NW 740
230V 00-69-365 481252



Nr.articol	481252
P	56.0 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	7717 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	7100 lm
η	92.01 %
Eficiența luminoasă	126.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



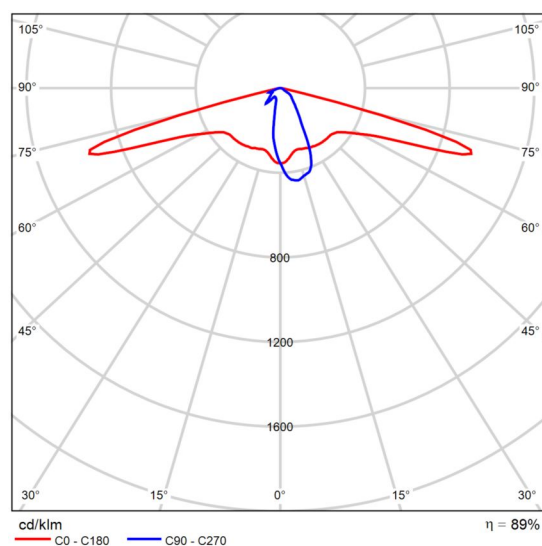
CDIL polar

Fișa de date privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1 5296 Integrated lenses 8 OSLO SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V
00-17-210 481272

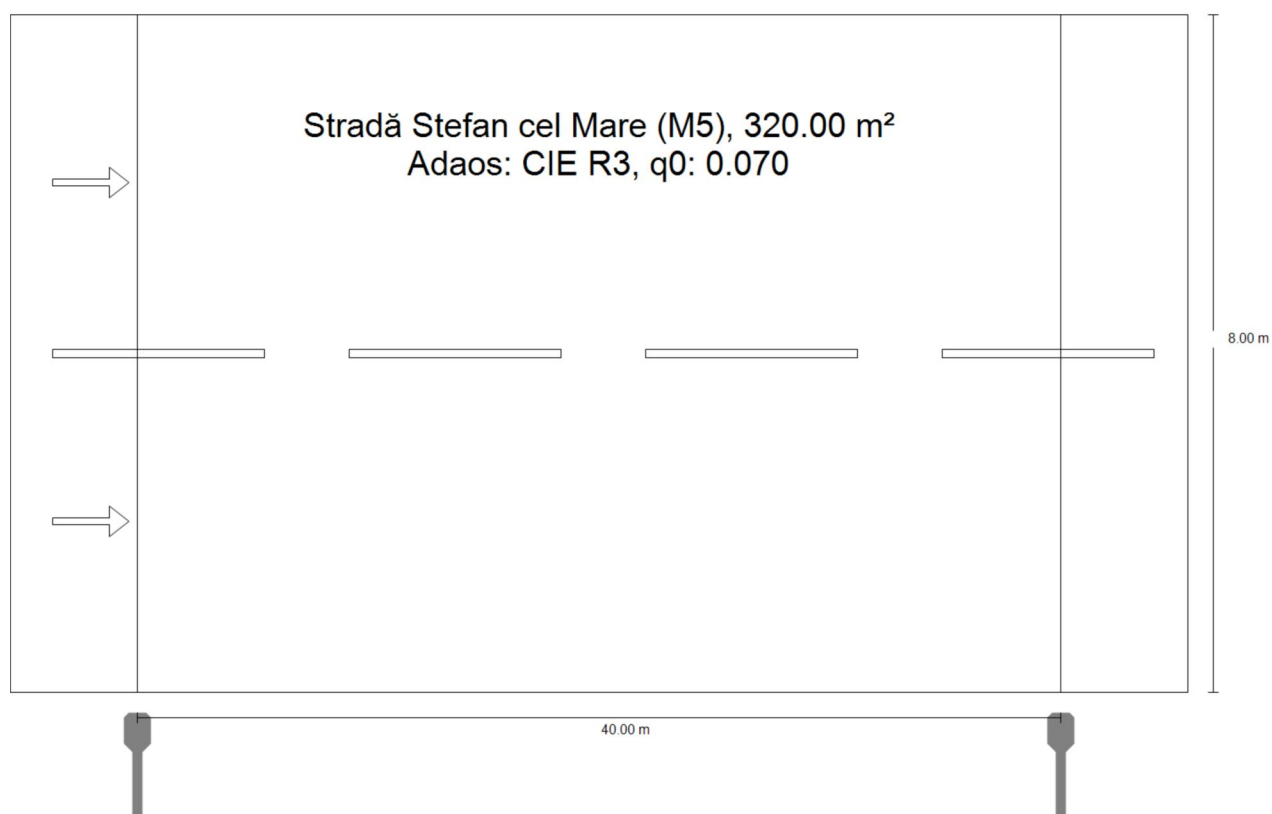


Nr.articol	481272
P	18.4 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	2652 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2369 lm
η	89.32 %
Eficiența luminoasă	128.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70

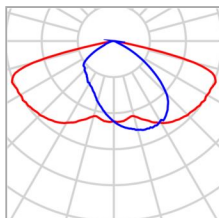


CDIL polar

Stradă Stefan cel Mare · Stradă Stefan cel Mare

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Stradă Stefan cel Mare · Stradă Stefan cel Mare

Rezumat (până la EN 13201:2015)

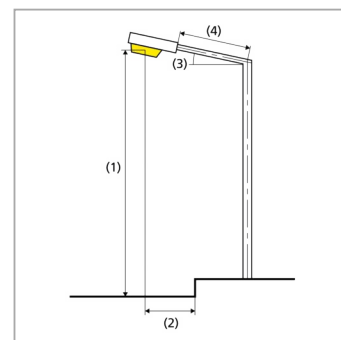
Producător	Schröder	P	56.0 W
Nr.articol	481252	$\Phi_{\text{Lampă}}$	7717 lm
Nume articol	VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 16 OSLON SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-69-365 481252	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	7100 lm
Dotare	1x 16 OSLON SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-69-365	η	92.01 %

Stradă Ștefan cel Mare · Stradă Ștefan cel Mare

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 16 OSLO SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-69-365 481252 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	40.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.500 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	0.997 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 56.0 W
Consum	1400.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 639 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 80°: 149 cd/klm ≥ 90°: 4.55 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	G*2
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.5



Stradă Stefan cel Mare · Stradă Stefan cel Mare

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

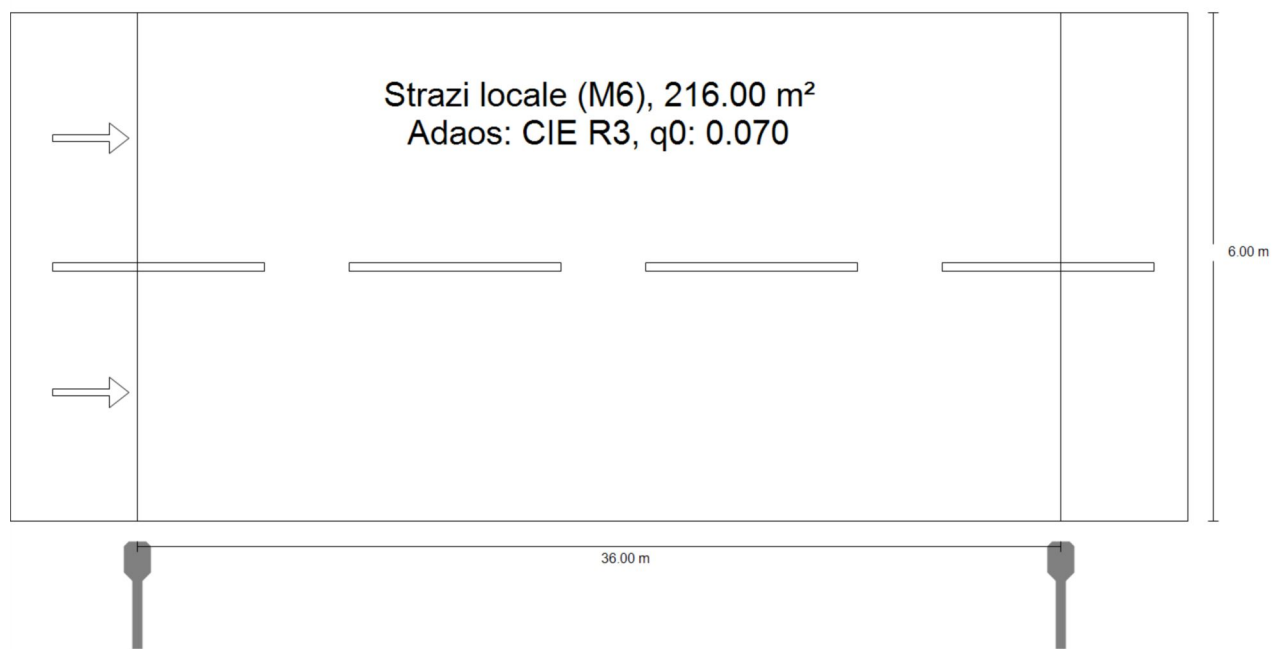
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Stradă Stefan cel Mare (M5)	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.62	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.63	≥ 0.30	✓

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

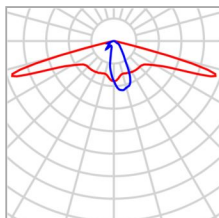
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Stradă Stefan cel Mare	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 16 OSLON SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-69-365 481252 (Pe o parte Jos)	D_e	0.7 kWh/m ² an,	224.0 kWh/an

Strazi locale · Stradă Stefan cel Mare

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Strazi locale · Stradă Stefan cel Mare

Rezumat (până la EN 13201:2015)

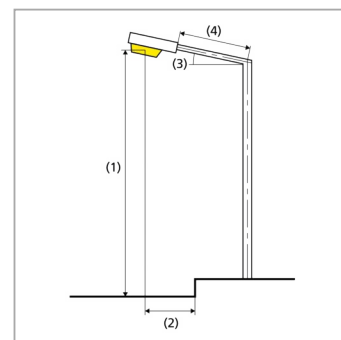
Producător	Schröder	P	18.4 W
Nr.articol	481272	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2652 lm
Nume articol	VOLTANA EVO 1 5296 Integrated lenses 8 OSLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481272	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2369 lm
Dotare	1x 8 OSLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210	η	89.32 %

Strazi locale · Stradă Stefan cel Mare

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VOLTANA EVO 1 5296 Integrated lenses 8 OSLOM SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481272 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	36.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.500 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	1.015 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 18.4 W
Consum	515.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 1213 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 80°: 272 cd/klm ≥ 90°: 9.68 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



Strazi locale · Stradă Stefan cel Mare

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Strazi locale (M6)	L_m	0.40 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.35	≥ 0.35	✓
	U_l	0.44	≥ 0.40	✓
	TI	20 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.40	≥ 0.30	✓

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

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Strazi locale	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
VOLTANA EVO 1 5296 Integrated lenses 8 OSLO SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481272 (Pe o parte Jos)	D_e	0.3 kWh/m ² an,	73.6 kWh/an