



## ILUMINAT STRADAL DIN s. Mandresti

Construcția iluminatului public stradal în satul Mîndrești raionul Telenești pe o lungime de 8,9 km

## Cuprins

Pagină titlu .....	1
Cuprins .....	2
Descriere .....	3

### Date tehnice privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSLO SQUARE .....	4
GIANT@500mA NW 740 230V 00-30-692 481232 (1x 8 OSLO SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 00-30-692)	
Schröder - VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSLO SQUARE .....	5
GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481232 (1x 8 OSLO SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210)	

### strdizi principale a constructiilor de locuit · Alternativă 2

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

### strdizi principale a constructiilor de locuit · Alternativă 6

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



## Descriere

Proiectul este realizat pentru construcția rețelelor de iluminat public stradal 0,22 kV, în baza avizelor de racordare pentru punctele de transformare PT 258, PT 74 amplasate în satul Mîndrești raionul Telenșeti.

Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal se va face prin achiziționarea și montarea corpurilor de iluminat echipate cu surse LED pe stapi existenți (sau nou montați după caz), împărțite pe clase de iluminare medie orizontală, la nivelul îmbracamintei strazilor conform descrierii de mai jos:

Strazi principale - iluminatul mediu orizontal 10 lx

Strazi principale a construcțiilor de locuit - iluminatul mediu orizontal - 6 lx

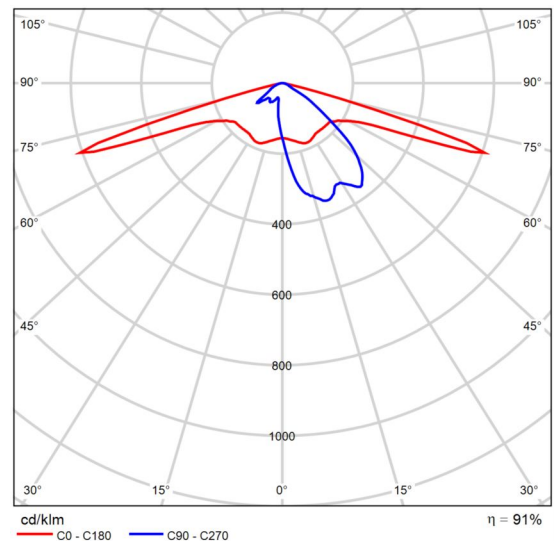
Strazi auxiliare a construcțiilor de locuit - iluminatul mediu orizontal - 4 lx

## Fișa de date privind produsul

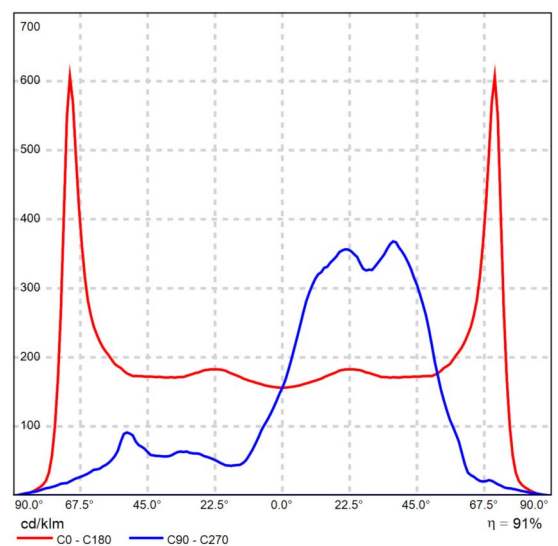
Schröder - VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSOLON SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V  
00-30-692 481232



Nr.articol	481232
P	13.1 W
$\Phi_{Lampă}$	1996 lm
$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	1811 lm
$\eta$	90.72 %
Eficiența luminoasă	138.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDIL polar



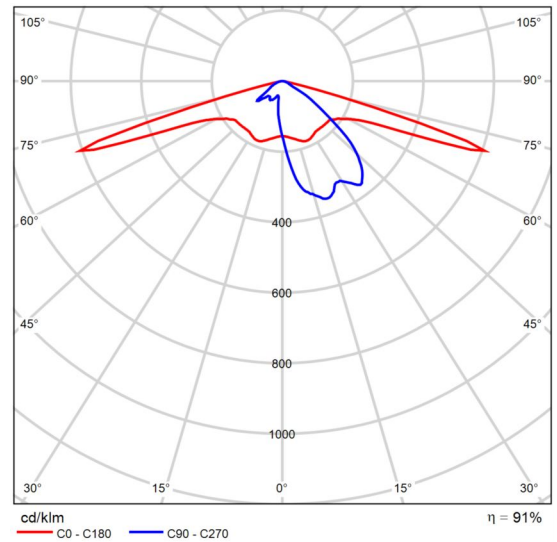
CDIL liniar

## Fișa de date privind produsul

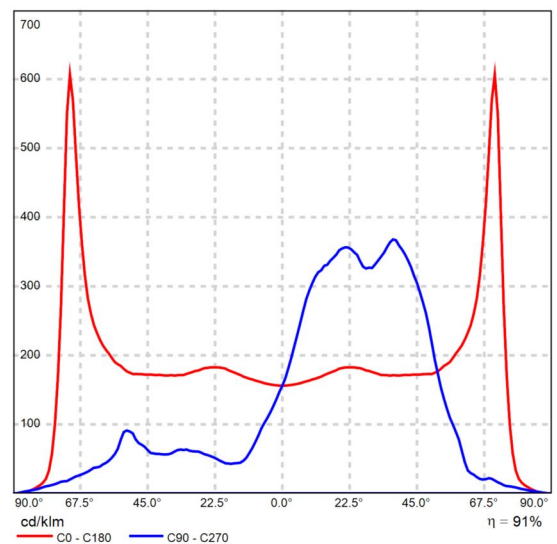
Schröder - VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSOLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V  
00-17-210 481232



Nr.articol	481232
P	18.4 W
$\Phi_{Lampă}$	2652 lm
$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	2406 lm
$\eta$	90.72 %
Eficiența luminoasă	130.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



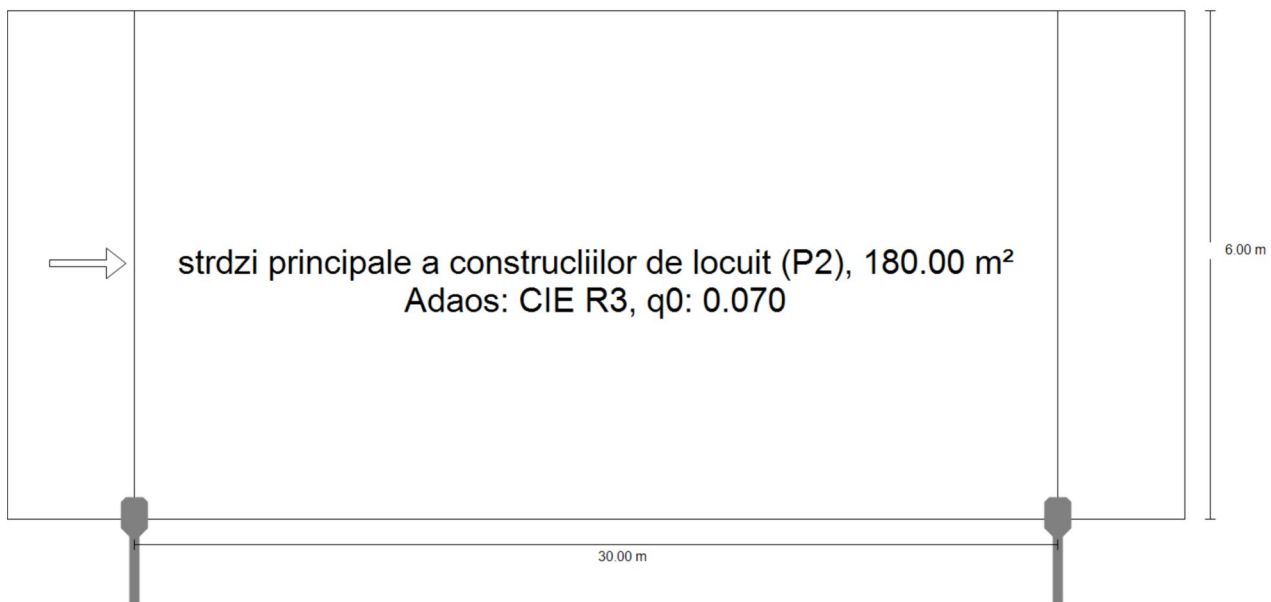
CDIL polar



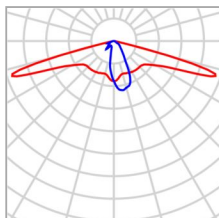
CDIL liniar

strdzi principale a construciilor de locuit · Alternativă 2

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**



strdzi principale a construciilor de locuit · Alternativă 2

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

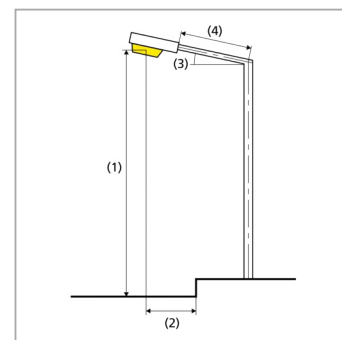
Producător	Schröder	P	36.1 W
Nr.articol	481272	$\Phi_{\text{Lampă}}$	4068 lm
Nume articol	VOLTANA EVO 1 5296 Integrated lenses 8 OSLON SQUARE GIANT@1250mA NW 740 230V 00-14-565 481272	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3633 lm
Dotare	1x 8 OSLON SQUARE GIANT@1250mA NW 740 230V 00-14-565	$\eta$	89.32 %

strdzi principale a construciilor de locuit · Alternativă 2

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5296 Integrated lenses 8 OSLO SQUARE GIANT@1250mA NW 740 230V 00-14-565 481272 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	30.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 36.1 W
Consum	1191.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 1219 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 80°: 39.5 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	G*3
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



## Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
strdzi principale a construciilor de locuit (P2)	$E_m$	10.91 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{min}$	4.80 lx	≥ 2.00 lx	✓
	$TI^{(1)}$	18 %	-	-

(1) informativ, nu este parte a evaluării

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



strdzi principale a construciilor de locuit · Alternativă 2

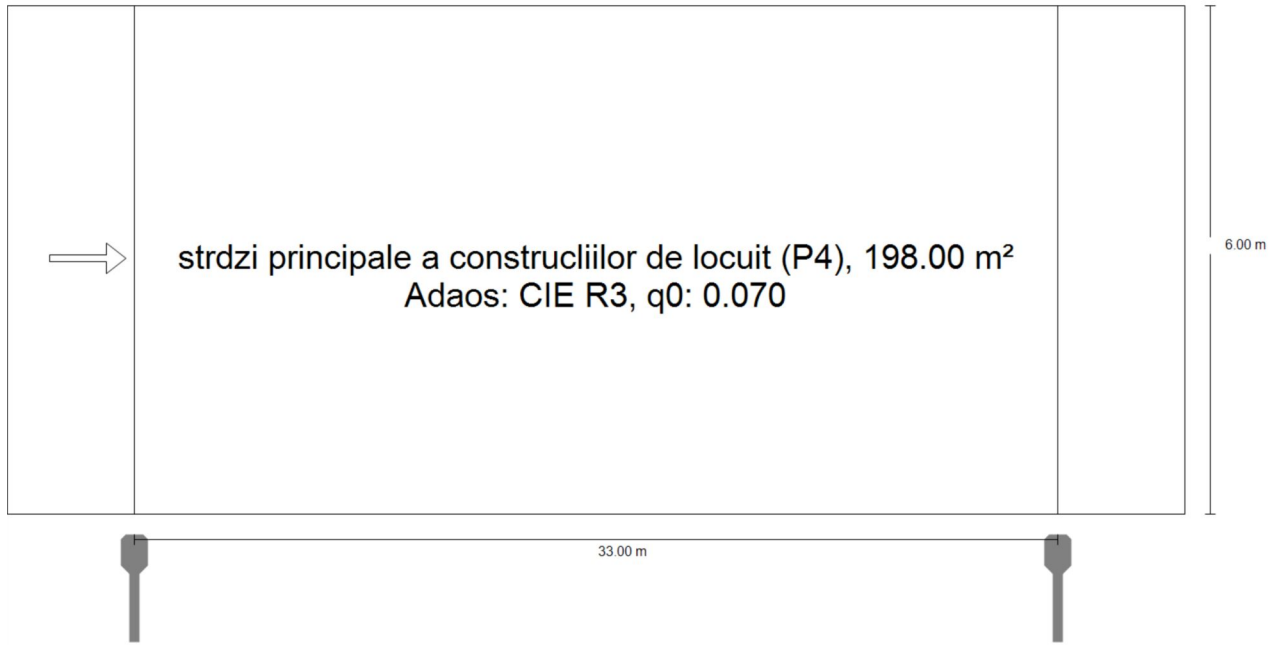
## Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

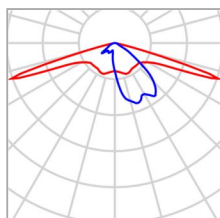
	Mărime	Calculat	Consum
strdzi principale a construciilor de locuit	D <sub>p</sub>	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VOLTANA EVO 1 5296 Integrated lenses 8 OSLO SQUARE GIANT@1250mA NW 740 230V 00-14-565 481272 (Pe o parte Jos)	D <sub>e</sub>	0.8 kWh/m <sup>2</sup> an,	144.4 kWh/an

strdzi principale a construciilor de locuit · Alternativă 6

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**



strdzi principale a construciilor de locuit · Alternativă 6

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

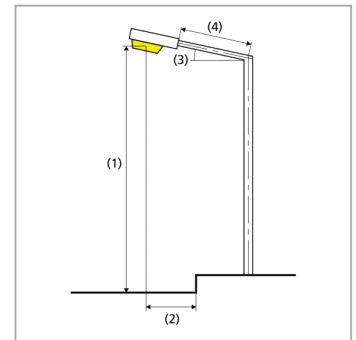
Producător	Schröder	P	18.4 W
Nr.articol	481232	$\Phi_{Lampă}$	2652 lm
Nume articol	VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481232	$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	2406 lm
Dotare	1x 8 OSLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210	$\eta$	90.72 %

strdzi principale a construciilor de locuit · Alternativă 6

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSLO SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481232 (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	-0.500 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 18.4 W
Consum	552.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 1128 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpului de iluminat instalat pentru utilizare.	≥ 80°: 91.5 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	G*3
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
strdzi principale a construciilor de locuit (P4)	TI	18 %	≤ 30 %	✓
	$E_m^{(2)}$	6.59 lx	[6.00 - 9.00] lx	✓
	$E_{min}$	3.18 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.

strdzi principale a construciilor de locuit · Alternativă 6

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
strdzi principale a construciilor de locuit	D <sub>p</sub>	0.014 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSLO SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481232 (Pe o parte Jos)	D <sub>e</sub>	0.4 kWh/m <sup>2</sup> an,	73.6 kWh/an