



Reconstructia sistemului de iluminat public, din r-nul Orhei, com. Mirzești

Proiectul cuprinde satele Mirzești și Mirzaci

Pagină titlu	1
Cuprin	2
Descriere	3

Date tehnice privind produsul

Schröder - SKIDO 5122 Integrated lenses - 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00- 21-247 429352 (1x 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-21-247)	5
Schröder - VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 1000mA NW 740 / 425502 (1x 8 LEDs 1000mA NW 740)	6
Rezumat (până la EN 13201:2015)	8
Rezumat (până la EN 13201:2015)	11
Rezumat (până la EN 13201:2015)	14



Descriere

Pentru iluminatul rutier si pietonal, calculele luminotehnice trebuie sa asigure următoarelor obiective:

Drum central nivel de iluminat E mediu -6 lx, E minim -1 lx;

Drum secundar nivel de iluminat E mediu -2 lx, E minim -0.6 lx

Date pentru calcul: Drum central

Montaj: unilateral

Distanța între piloni: 30...40 m

Lățime carosabil: 6 m

Înălțimea pilonului: 7,6...8,1m

Retragere stâlp: 2 m

Înălțimea de montare: 6,2...6,8m

Lungime consola: 1 m

Unghi înclinare PL: 0° - maxim 15°

Factor de menținere: 0.85

Date pentru calcul: Drum secundar:

Montaj: unilateral

Distanța între piloni: 35 m

Lățime carosabil: 3.5-4 m

Înălțimea pilonului: 7,6...8,1m

Retragere stâlp: 0,5...1 m

Înălțimea de nmontare: 6,2...6,8m

Lungime consola: 0,5 m

Unghi înclinare PL: 0° - maxim 15°

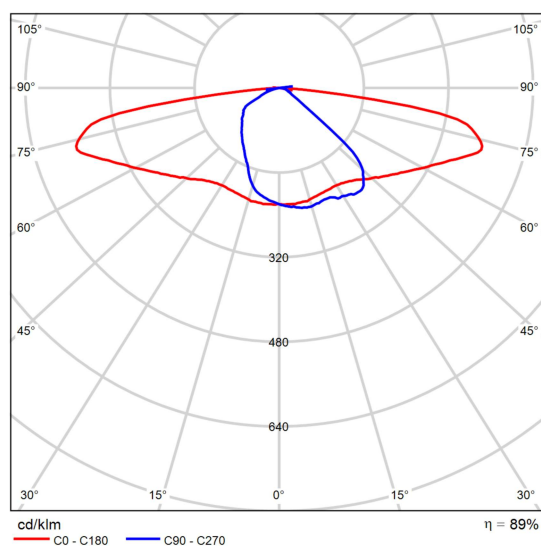
Factor de menținere: 0.85

Fișa de date privind produsul

SCHREDER SKIDO 5122 Integrated lenses - 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-21-247 429352



P	14.9 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	2099 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1870 lm
η	89.11 %
Eficiența luminoasă	125.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



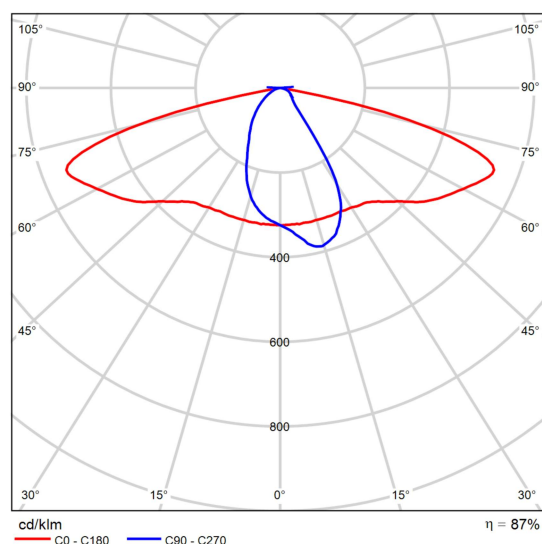
CDIL polar

Fişa de date privind produsul

SCHREDER VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 1000mA NW 740 / 425502



P	28.0 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	3760 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3253 lm
η	86.52 %
Eficiența luminoasă	116.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDIL polar

CONCEPT

Family of 6 road LED luminaires

Recommended installation height: between 4m and 12mm

For optimal heat dissipation, the driver and LED engine are in separate compartments and juxtaposed in a horizontal section

HOUSING & FINISH

- Housing in high-pressure, die-cast aluminium, polyester powder coated
- Colour: RAL 7038

INSTALLATION

- Luminaire can be fixed by side-entry with a clamp, suitable for 42-60mm diameter
- Built-in inclination steps: -10°, -5°, 0°, 5°
- Post-top adapter diameter 48-60mm or 76mm, tightened with 2 stainless steel screws
- Direct access to the driver compartment with screws for easy maintenance on-site

OPTICAL UNIT

- Protected against lens degradation by 5mm thick extra-clear

Fişa de date privind produsul

SCHREDER VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 1000mA NW 740 / 425502

hardened glass

- Flatbed PCB with acrylic lens overlay principle
- Various photometric distributions: from narrow road to motorway, medium and large area
- CRI > 70
- ULOR: 0%

LED lumen depreciation

- Lifetime residual flux @ T_q=25°C @ 100.000 hrs: 350mA & 500mA; 90%; 700mA: 80%; 1A: 70%

ELECTRICAL

- Class I or Class II
- Input voltage: 120-277V - 50-60Hz
- Power factor > 90% at full load
- Surge protection: 4kV minimum (10kV + 10kA optional)
- Thermal protection on LED PCBA (see Thermix concept)

STANDARDS & CERTIFICATIONS

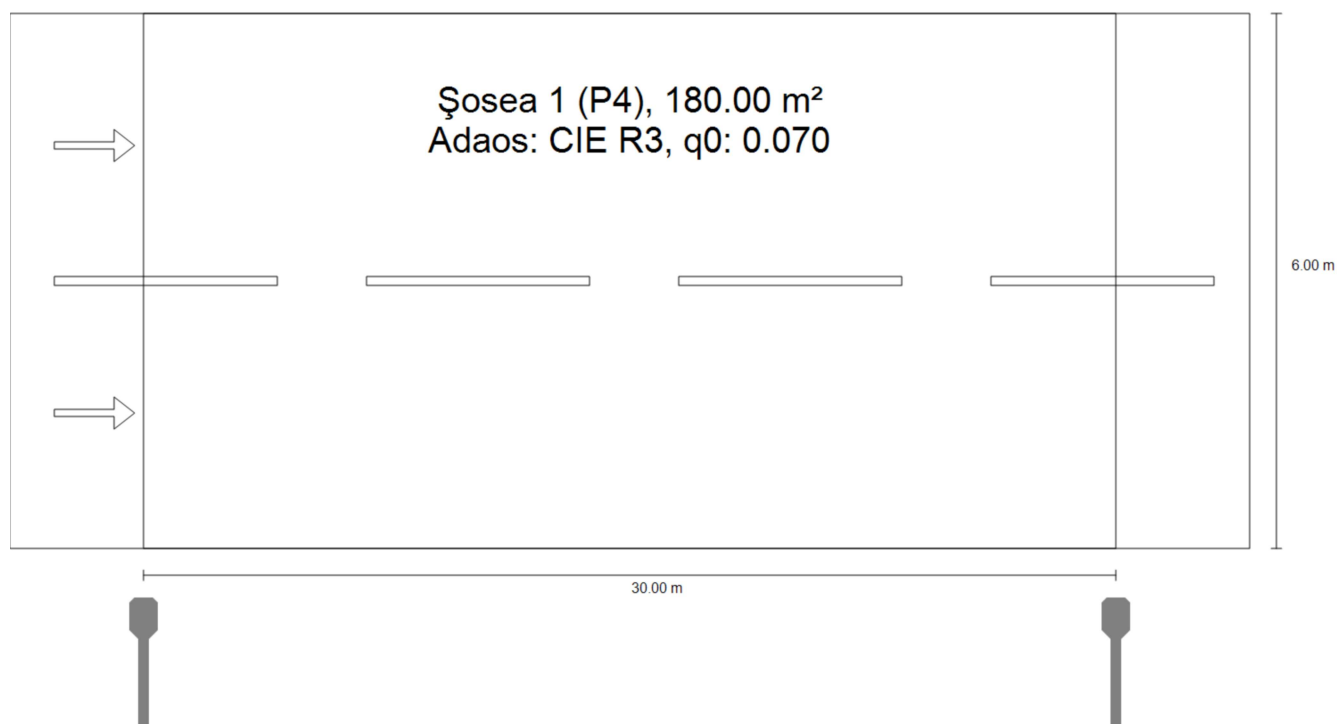
- CE
- ENEC
- LM79-80
- ROHS
- Certified for 3G vibration
- All measurements in ISO17025 accredited laboratory

OPTIONS

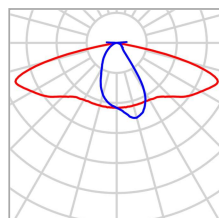
- Other RAL or AKZO colours
- Back Light control system
- OWLET remote management
- Custom dimming profile
- Photocell

Stradă 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)



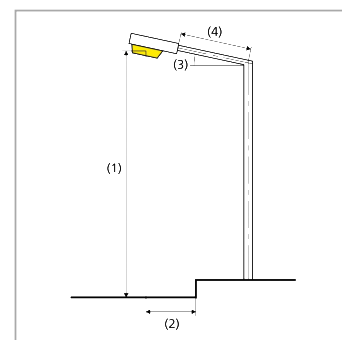
Stradă 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	SCHREDER	P	28.0 W
Nr.articol		$\Phi_{\text{Lampă}}$	3760 lm
Nume articol	VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 1000mA NW 740 / 425502	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3253 lm
Dotare	1x 8 LEDs 1000mA NW 740	η	86.52 %

VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 1000mA NW 740 / 425502 (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	-0.813 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 28.0 W
Consum	924.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 638 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala	≥ 80°: 256 cd/klm
În jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 90°: 6.14 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.	



Stradă 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Clasă index ornamente

D.0

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (P4)	TI	16 %	≤ 30 %	✓
	$E_m^{(2)}$	8.77 lx	[6.00 - 9.00] lx	✓
	E_{min}	2.84 lx	≥ 1.00 lx	✓

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

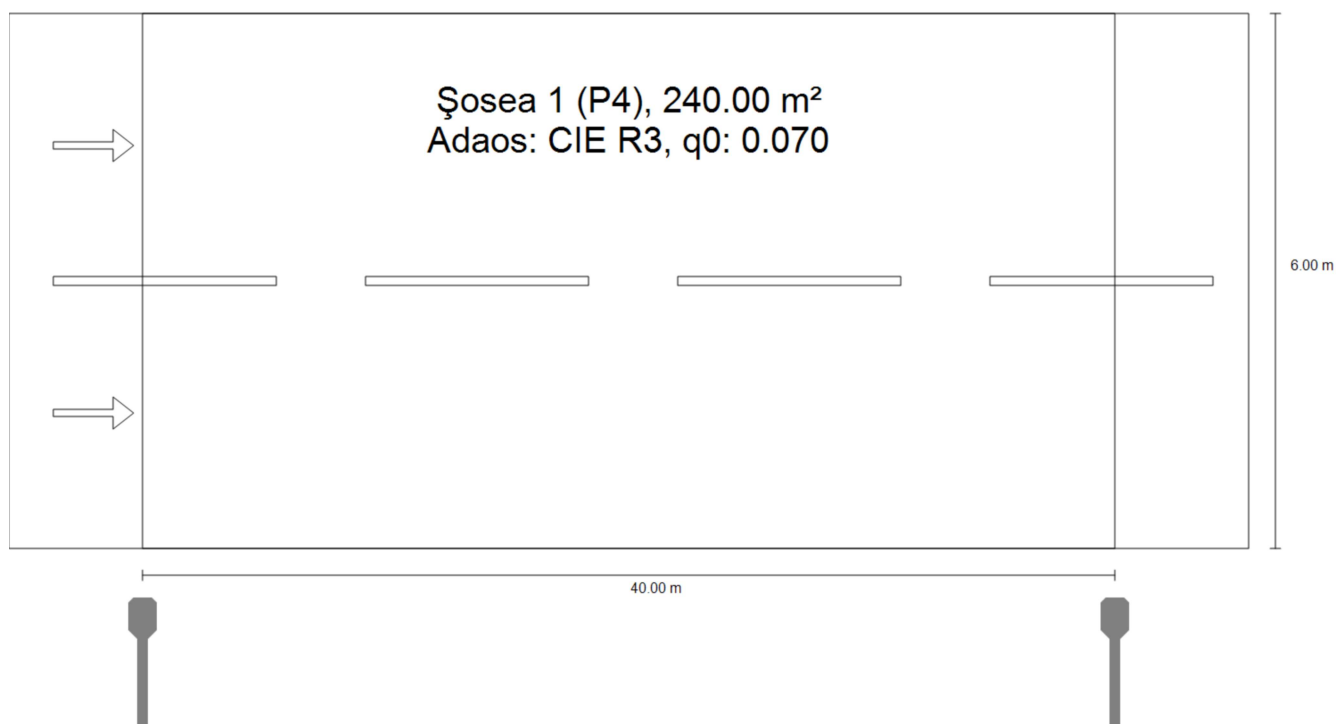
Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

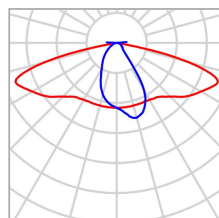
	Mărime	Calculat	Consum
Stradă 1	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 1000mA NW 740 / 425502 (Pe o parte Jos)	D_e	0.6 kWh/m ² an	112.0 kWh/an

Drum secundar · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)



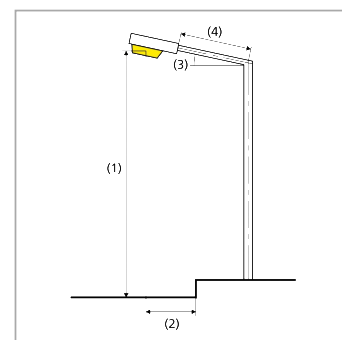
Drum secundar · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	SCHREDER	P	28.0 W
Nr.articol		$\Phi_{\text{Lampă}}$	3760 lm
Nume articol	VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 1000mA NW 740 / 425502	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3253 lm
Dotare	1x 8 LEDs 1000mA NW 740	η	86.52 %

VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 1000mA NW 740 / 425502 (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	-0.813 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 28.0 W
Consum	700.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 638 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala	≥ 80°: 256 cd/klm
în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 90°: 6.14 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.	



Drum secundar · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Clasă index ornamente

D.0

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (P4)	$E_m^{(2)}$	6.58 lx	[6.00 - 9.00] lx	✓
	E_{min}	1.76 lx	≥ 1.00 lx	✓
	$TI^{(1)}$	19 %	-	-

(1) informativ, nu este parte a evaluării

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

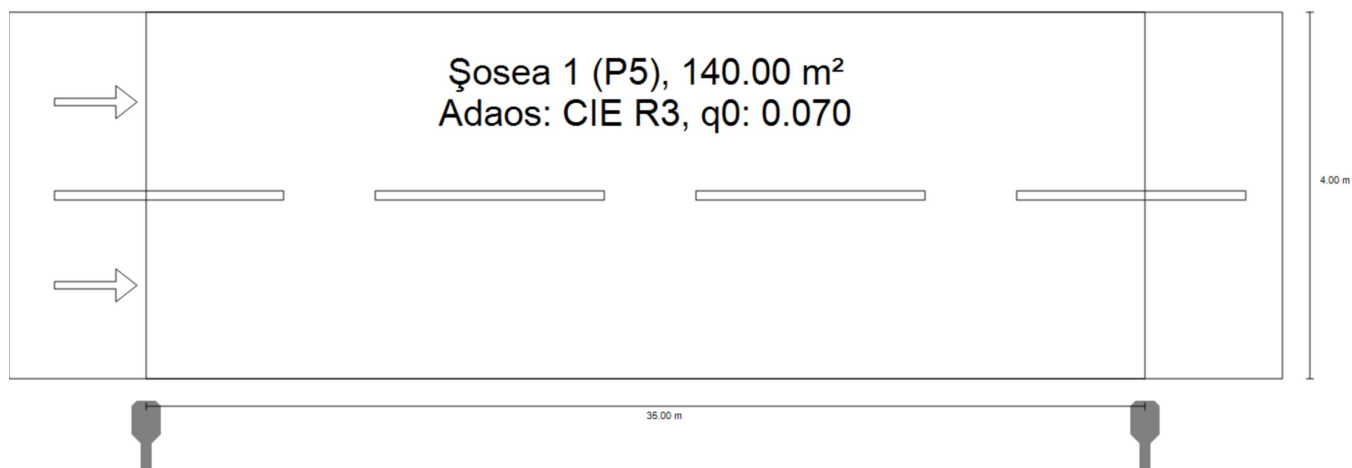
Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

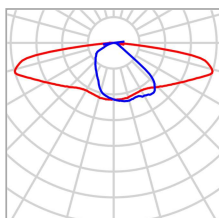
	Mărime	Calculat	Consum
Drum secundar	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 1000mA NW 740 / 425502 (Pe o parte Jos)	D_e	0.5 kWh/m ² an	112.0 kWh/an

Drum secundar · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)



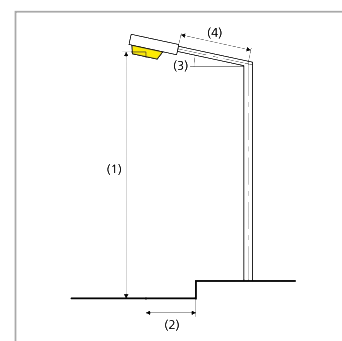
Drum secundar · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	SCHREDER	P	14.9 W
Nr.articol	429352	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2099 lm
Nume articol	SKIDO 5122 Integrated lenses - 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-21-247 429352	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1870 lm
Dotare	1x 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-21- 247	η	89.11 %

SKIDO 5122 Integrated lenses - 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-21-247 429352 (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 %, 14.9 W
Consum	432.1 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 593 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala	≥ 80°: 431 cd/klm
în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 90°: 7.68 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	-
ii luminoase în [cd/klm] pentru	



Drum secundar · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

calculul clasei intensității luminoase se referă la
fluxul luminos al corpului de iluminat, conform
EN 13201:2015.

Clasă index ornamente	D.2
-----------------------	-----

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (P5)	TI	18 %	≤ 30 %	✓
	$E_m^{(2)}$	3.91 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.52 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.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Drum secundar	D_p	0.027 W/lx*m ²	-
SKIDO 5122 Integrated lenses - 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-21-247 429352 (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an	59.6 kWh/an