

## **Reconstructia retelei de alimentare cu energie electrica a sistemului de iluminat public din rl.Orhei, s.Bulaiesti**

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

Pagină titlu .....	1
Cuprin .....	2

## Date tehnice privind produsul

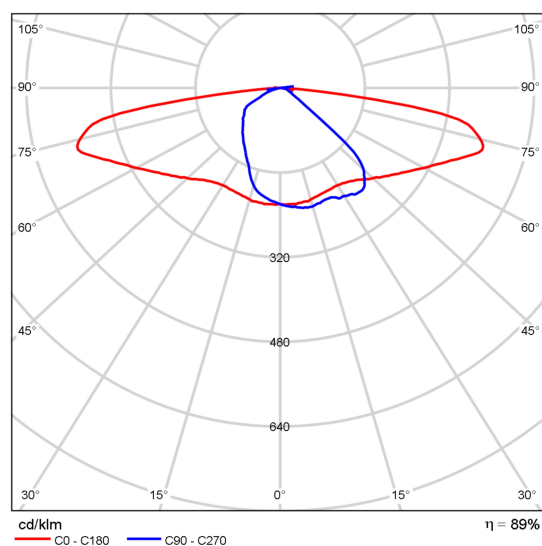
Schröder - SKIDO 5122 Integrated lenses - 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-21-247 429352 (1x 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-21-247) .....	3
Schröder - VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 1000mA NW 740 / 425502 (1x 8 LEDs 1000mA NW 740) .....	4
Rezumat (până la EN 13201:2015) .....	6
Rezumat (până la EN 13201:2015) .....	9

## 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
$\eta$	89.11 %
Eficiența luminoasă	125.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



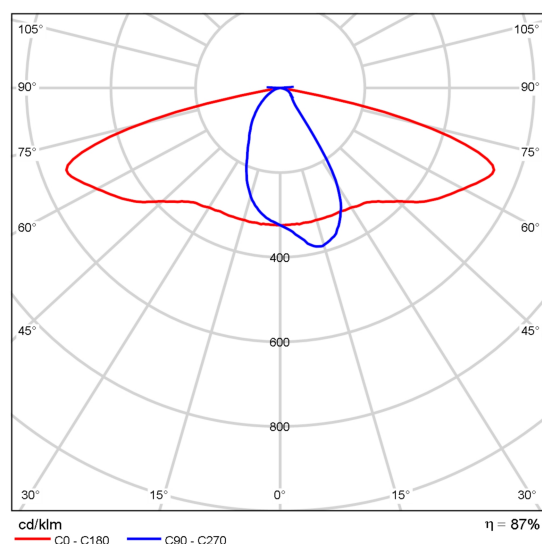
CDIL polar

## Fișa 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
$\eta$	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 12m  
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 @ Tq=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

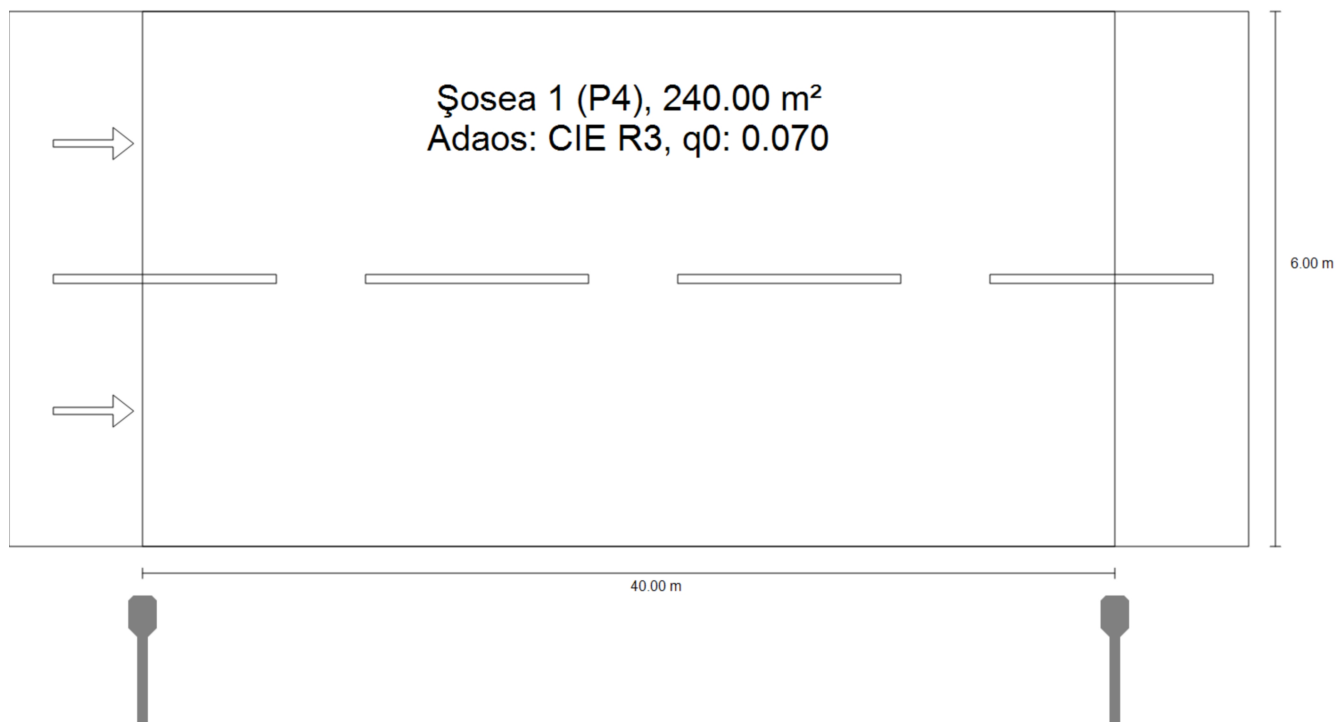
- CE
- ENEC
- LM79-80
- ROHS
- Certified for 3G vibration
- All measurements in ISO17025 accredited laboratory

OPTIONS

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

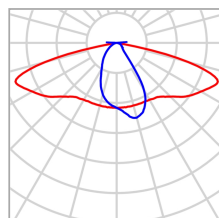
Stradă 1 · Alternativă 1

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**



Stradă 1 · Alternativă 1

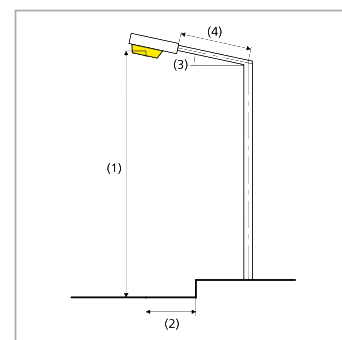
## Rezumat (până la EN 13201:2015)



Producător	SCHREDER	P	28.0 W
Nr.articol		$\Phi_{Lampă}$	3760 lm
Nume articol	VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 1000mA NW 740 / 425502	$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	3253 lm
Dotare	1x 8 LEDs 1000mA NW 740	$\eta$	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	7.000 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 în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 80°: 256 cd/klm ≥ 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	17 %	≤ 30 %	✓
	$E_m^{(2)}$	6.48 lx	[6.00 - 9.00] lx	✓
	$E_{min}$	1.96 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.

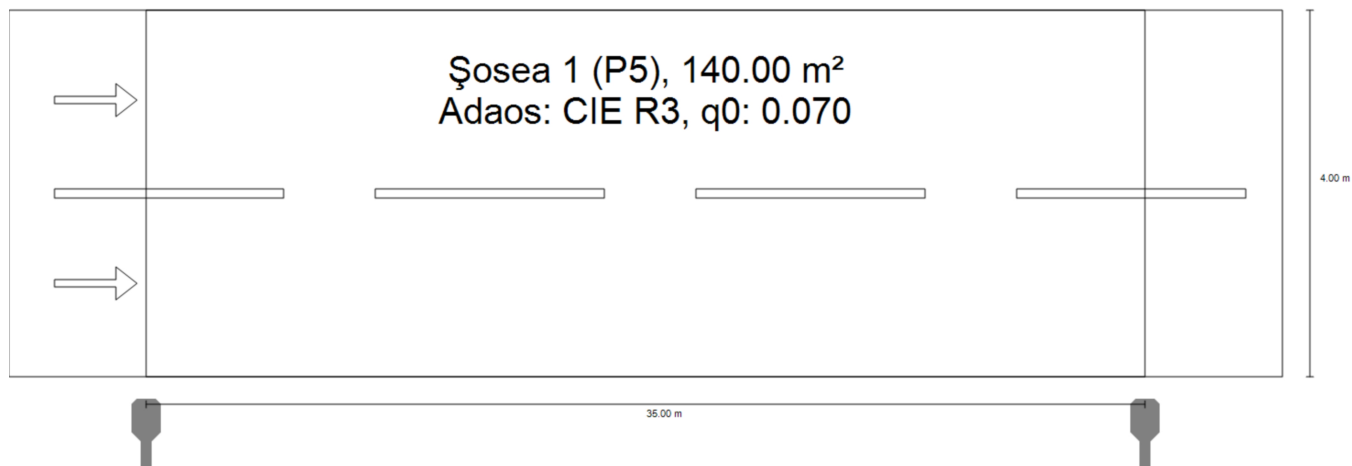
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Stradă 1	$D_p$	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 1000mA NW 740 / 425502 (Pe o parte Jos)	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> an	112.0 kWh/an



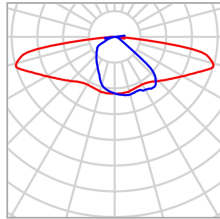
Drum secundar · Alternativă 2

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**



Drum secundar · Alternativă 2

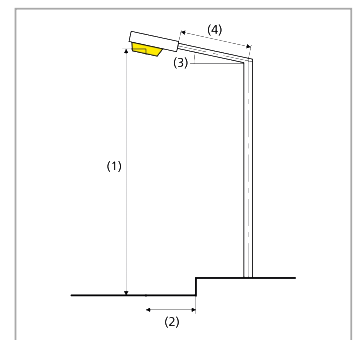
## Rezumat (până la EN 13201:2015)



Producător	SCHREDER	P	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	$\eta$	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	≥ 90°: 7.68 cd/klm
utilizare.	
Clasă intensitate luminoasă	-
ii luminoase în [cd/klm] pentru	



Drum secundar · Alternativă 2

## 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

	Mărimă	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (P5)	$E_m$	3.91 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	$E_{min}$	1.52 lx	$\geq 0.60$ 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.

### Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

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

---