

## **REALIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT STRADAL**

Cerințe: eficiența energetică și corespunderea normelor și standardelor.

Pagină titlu .....	1
Cuprin .....	2

## Date tehnice privind produsul

Schröder - VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW 740 / 425712 (1x 6 LEDs 1050mA NW 740) .....	3
--	---

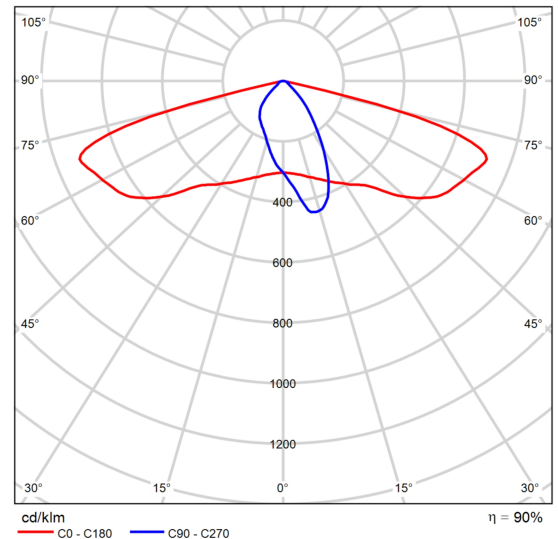
Rezumat (până la EN 13201:2015) .....	5
Șosea 1 (P4) .....	8

## Fișa de date privind produsul

SCHREDER VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW 740 / 425712



P	23.0 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	2896 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2593 lm
$\eta$	89.52 %
Eficiența luminoasă	112.7 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

## Fișa de date privind produsul

SCHREDER VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW 740 / 425712

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

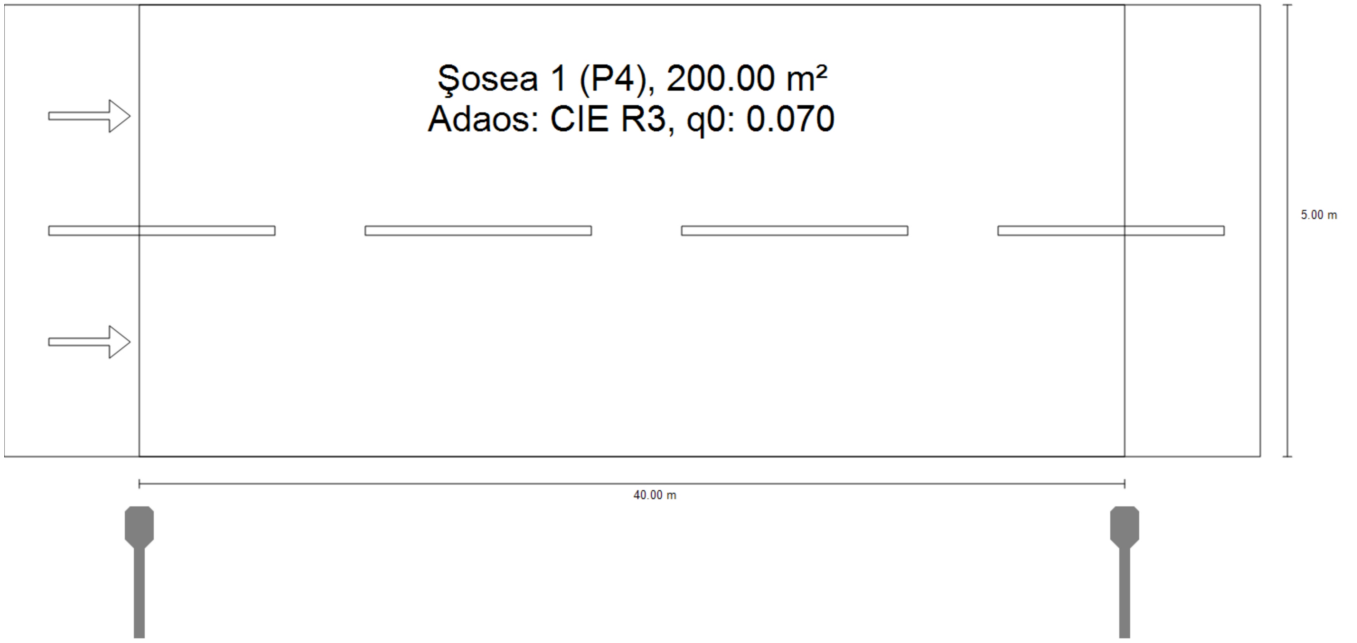
- CE
- ENEC
- LM79-80
- ROHS
- Certified for 3G vibration
- All measurements in ISO17025 accredited laboratory

OPTIONS

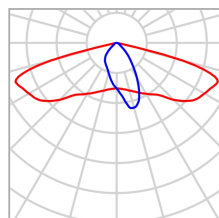
- Other RAL or AKZO colours
- Back Light control system
- OWLET remote management
- Custom dimming profile
- Photocell

Strazi secundare · Alternativă 3

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**



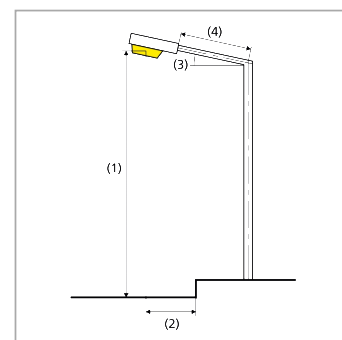
Strazi secundare · Alternativă 3

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Producător	SCHREDER	P	23.0 W
Nr.articol		$\Phi_{Lampă}$	2896 lm
Nume articol	VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW 740 / 425712	$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	2593 lm
Dotare	1x 6 LEDs 1050mA NW 740	$\eta$	89.52 %

VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW 740 / 425712 (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 %, 23.0 W
Consum	575.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 837 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 80°: 134 cd/klm
	≥ 90°: 4.89 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.	



Strazi secundare · Alternativă 3

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Clasă index ornamente

D.5

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (P4)	TI	18 %	≤ 30 %	✓
	$E_m^{(2)}$	6.28 lx	[6.00 - 9.00] lx	✓
	$E_{min}$	1.72 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
Strazi secundare	$D_p$	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW 740 / 425712 (Pe o parte Jos)	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> an	92.0 kWh/an

Strazi secundare · Alternativă 3

**Șosea 1 (P4)**

Rezultate pentru câmpul de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (P4)	TI	18 %	≤ 30 %	✓
	$E_m^{(2)}$	6.28 lx	[6.00 - 9.00] lx	✓
	$E_{min}$	1.72 lx	≥ 1.00 lx	✓

Rezultate pentru observator

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Observator 1 Poziție: -60.000 m, 1.250 m, 1.500 m	TI	18 %	≤ 30 %	✓
Observator 2 Poziție: -60.000 m, 3.750 m, 1.500 m	TI	9 %	≤ 30 %	✓

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