



REALIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT STRADAL DIN s. BOROGANI

Cerințe: eficiența energetică și corespunderea normelor și standardelor.

Pagină titlu	1
Cuprin	2
Descriere	3

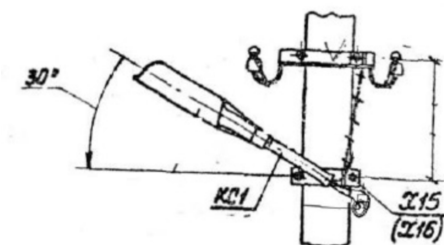
Date tehnice privind produsul

Schröder - SKIDO 5122 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V	4
00-18-223 429352 (1x 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-18-223)	
Schröder - VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 1050mA NW 740 / 425502 (1x 8 LEDs 1050mA NW 740)	5

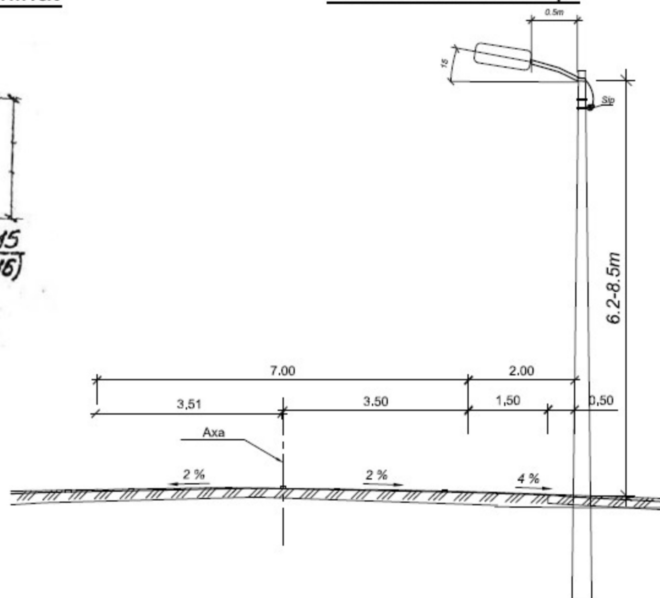
Rezumat (până la EN 13201:2015)	7
---------------------------------------	---

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

Nod de montare a corpului de iluminat



Profil transversal tip.



Descrizione

Descrierea proiectului

Proiectul din satul Borogani, raionul Leova presupune renovarea sistemului de iluminat public, constând în: renovarea / extinderea cu 5,1 km a sistemului de iluminat; instalarea a 163 corpuri de iluminat, 5,1 km de cabluri și 22 de stâlpi de iluminat.

Perioada estimată pentru finalizarea activităților de infrastructură este de șase (6) luni.

III. Scopurile principale

Se anticipează că sistemul îmbunătățit de iluminat stradal va duce la:

- 1) Îmbunătățirea siguranței locuitorilor, șoferilor și pietonilor;
- 2) Îmbunătățirea condițiilor de trafic și circulație mai sigură (drumuri și trotuare sigure);
- 3) Reducerea criminalității în comunitate;
- 4) Creșterea atractivității turistice a localității;
- 5) Reduce costurile aferente întreținerii rețelei, asigurând astfel funcționarea pe termen lung a acestui echipament;
- 6) Contribuie la obiectivele de durabilitate și la reducerea globală a emisiilor de gaze cu efect de seră, deoarece tehnologiile de iluminat cu LED nu conțin materiale toxice și sunt 100% reciclabile;
- 7) Creșterea calității și uniformității iluminatului;
- 8) Să fie primit în mod pozitiv de către cetățeni, deoarece va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață și la dezvoltarea activităților locale și a activităților de agrement.

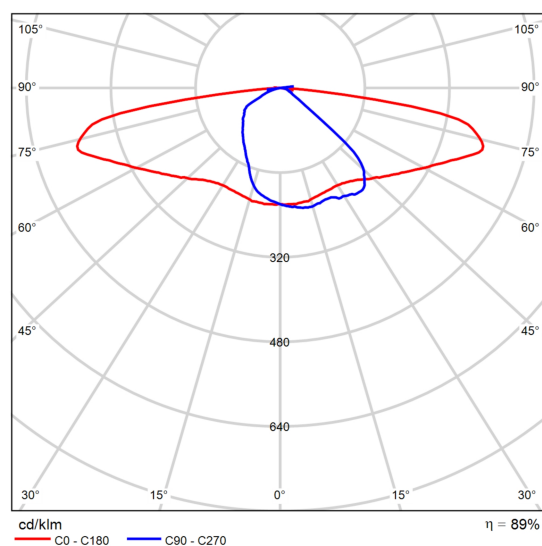
Iluminarea orizontala in mediu a suprafetei - 4 lx (tabelul 16 NCM
C.04.02-2017)

Fişa de date privind produsul

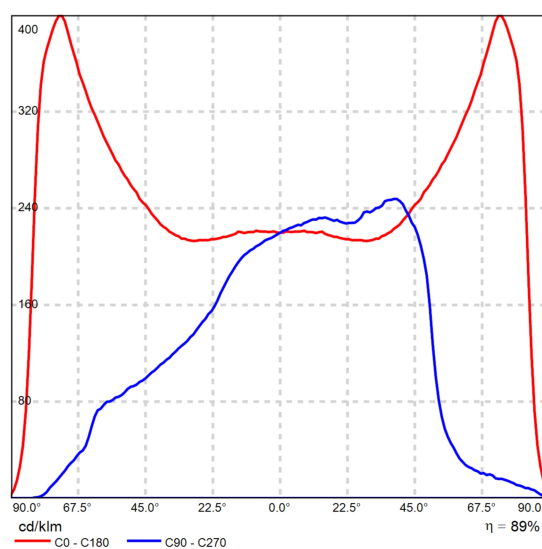
SCHREDER SKIDO 5122 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-18-223 429352



P	23.3 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	2920 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2602 lm
η	89.11 %
Eficiența luminoasă	111.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDIL polar



CDIL liniar

Fişa de date privind produsul

SCHREDER VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 1050mA NW 740 / 425502



P	29.0 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	3861 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3341 lm
η	86.52 %
Eficiența luminoasă	115.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

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

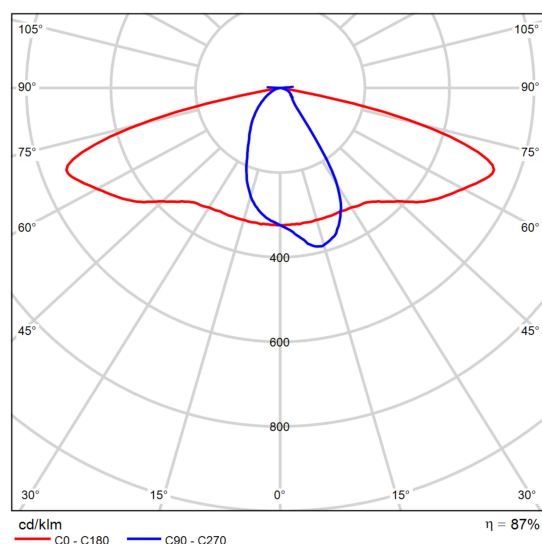
- Housing in high-pressure, die-cast aluminium, polyester powder coated
- Colour: RAL 7038

INSTALLATION

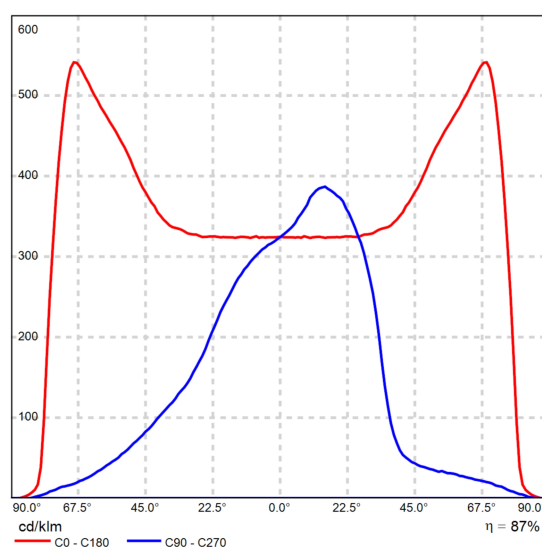
- Luminaire can be fixed by side-entry with a clamp, suitable for 42-60mm diameter
- Built-in inclination steps: -10°, -5°, 0°, 5°
- Post-top adapter diameter 48-60mm or 76mm, tightened with 2 stainless steel screws
- Direct access to the driver compartment with screws for easy maintenance on-site

OPTICAL UNIT

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



CDIL polar



CDIL liniar

Fişa de date privind produsul

SCHREDER VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 1050mA 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)

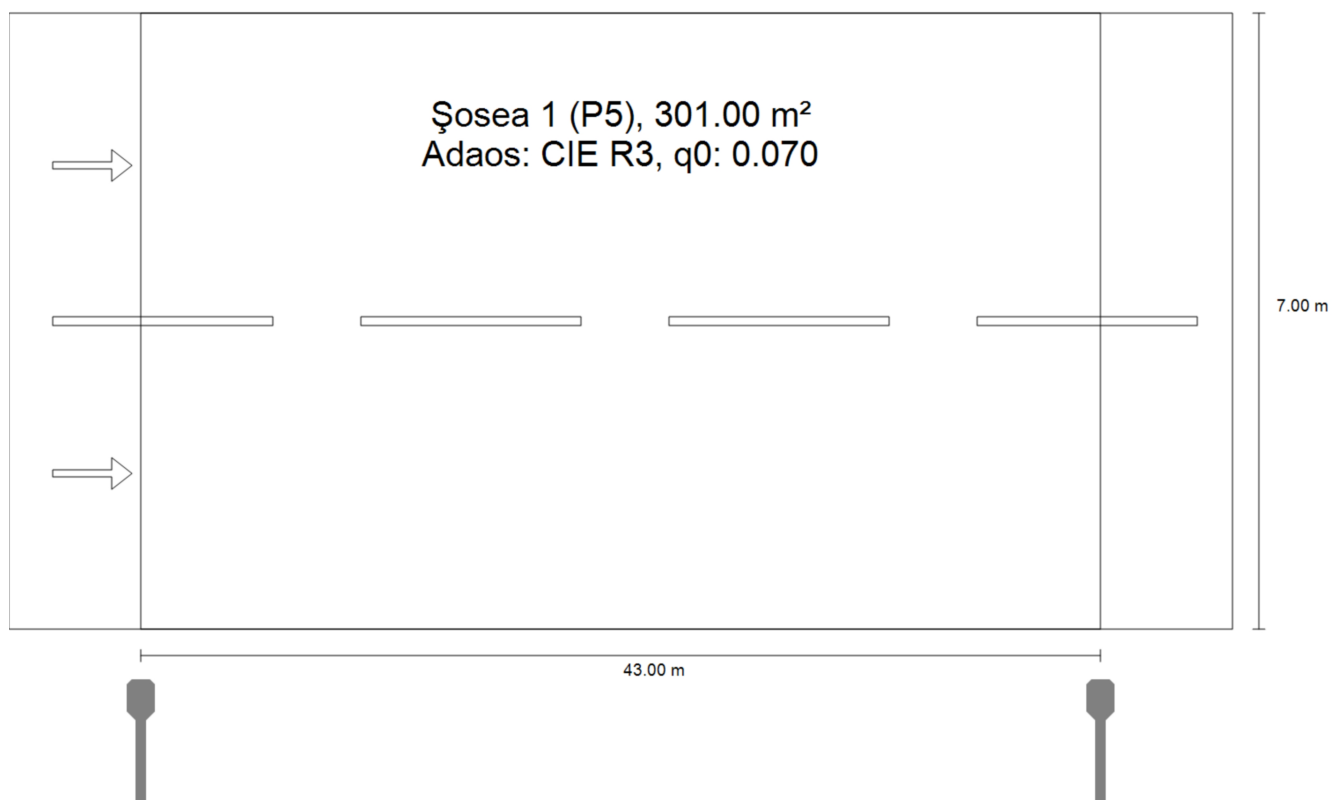
STANDARDS & CERTIFICATIONS

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

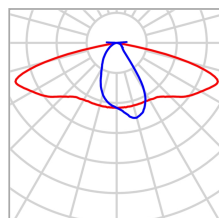
OPTIONS

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

Strada centrala · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

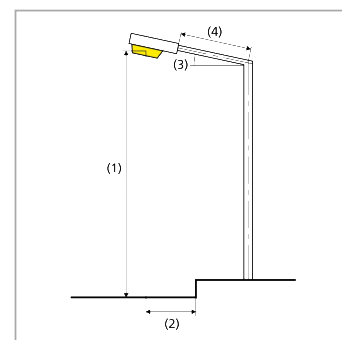
Strada centrala · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	SCHREDER	P	29.0 W
Nr.articol		$\Phi_{\text{Lampă}}$	3861 lm
Nume articol	VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 1050mA NW 740 / 425502	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3341 lm
Dotare	1x 8 LEDs 1050mA NW 740	η	86.52 %

VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 1050mA NW 740 / 425502 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	43.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.833 m
(3) Înclinare consolă	15.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 29.0 W
Consum	667.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 639 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala	≥ 80°: 333 cd/klm
în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 90°: 14.6 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.	



Strada centrala · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Clasă index ornamente

D.0

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (P5)	TI	18 %	≤ 30 %	✓
	$E_m^{(2)}$	5.80 lx	[4.00 - 6.00] lx	✓
	E_{min}	1.63 lx	≥ 0.60 lx	✓

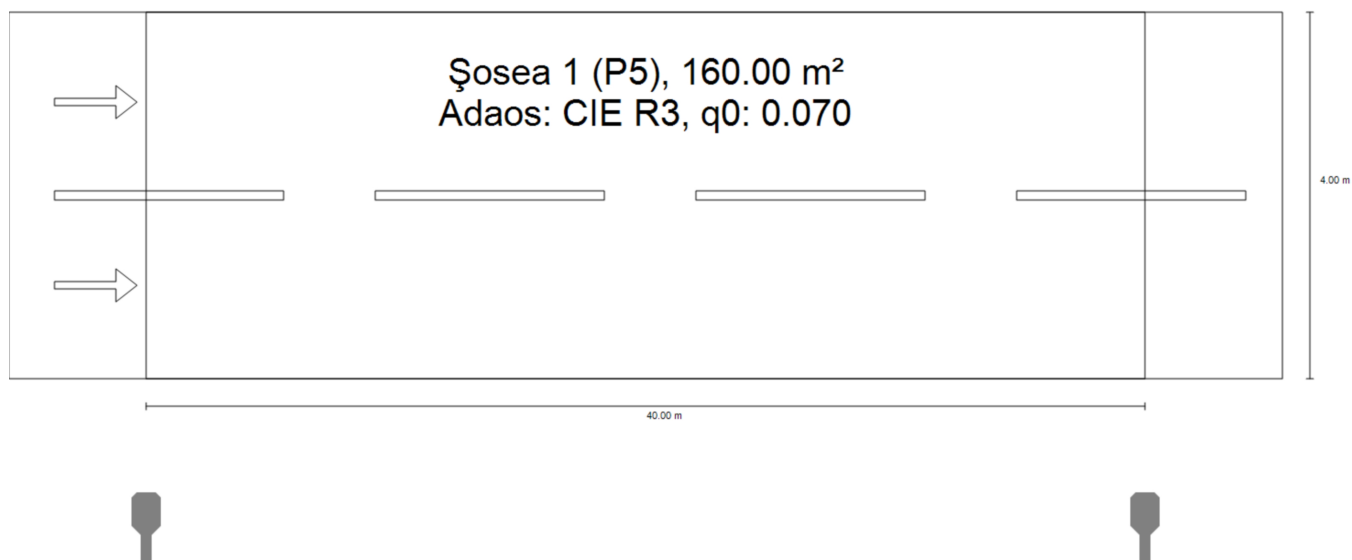
(2) Valoare nominală modificată de proiectant, abatere de la standard

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

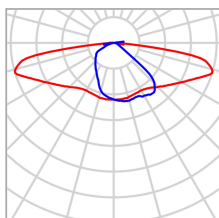
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Strada centrala	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 1050mA NW 740 / 425502 (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an	116.0 kWh/an

Strazi secundare · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

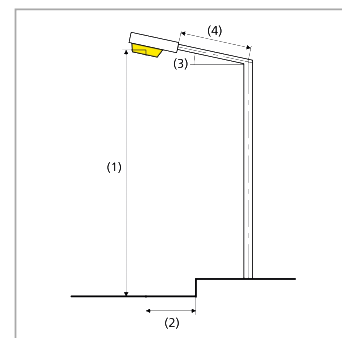
Strazi secundare · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	SCHREDER	P	23.3 W
Nr.articol	429352	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2920 lm
Nume articol	SKIDO 5122 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-18- 223 429352	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2602 lm
Dotare	1x 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-18- 223	η	89.11 %

SKIDO 5122 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-18-223 429352 (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	-1.500 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 23.3 W
Consum	582.5 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	-



Strazi secundare · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

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.1
-----------------------	-----

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (P5)	TI	19 %	≤ 30 %	✓
	$E_m^{(2)}$	4.28 lx	[4.00 - 6.00] lx	✓
	E_{min}	1.72 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
Strazi secundare	D_p	0.034 W/lx*m ²	-
SKIDO 5122 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-18-223 429352 (Pe o parte Jos)	D_e	0.6 kWh/m ² an	93.2 kWh/an