



Reconstructia si Modernizarea iluminatului stradal in s. Coscalia, r-nul Causeni

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@1050mA NW 740 230V	3
00-18-223 429352 (1x 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-18-223)	
Schröder - VOLTANA 1 5137 Flat glass - 8 LH351C@1400mA NW 740 230V 00-73-737 425202 (1x 8 LH351C@1400mA NW 740 230V 00-73-737)	4

Rezumat (până la EN 13201:2015)	5
---------------------------------------	---

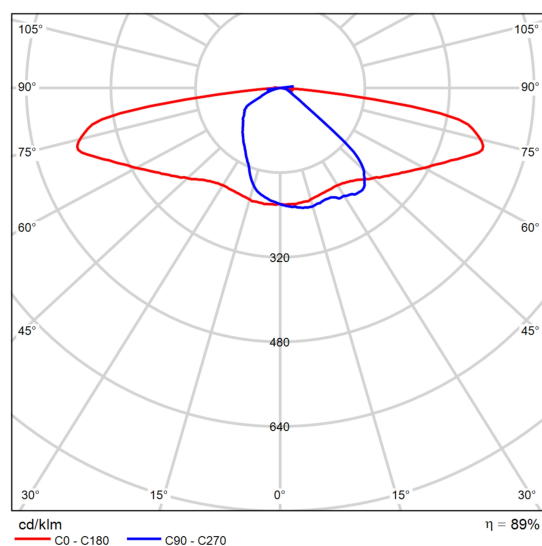
Rezumat (până la EN 13201:2015)	8
---------------------------------------	---

Fişa de date privind produsul

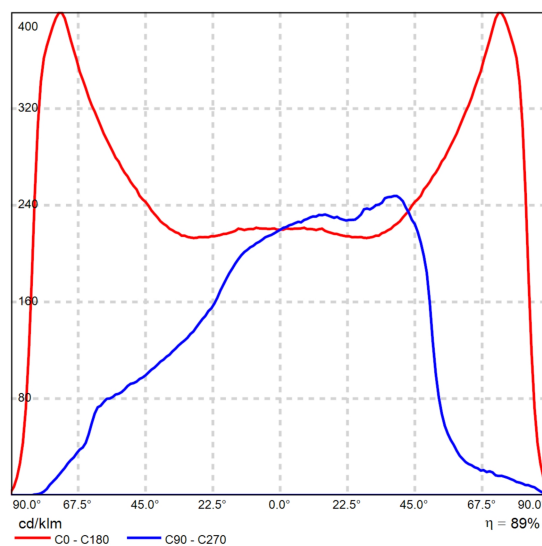
SCHREDER SKIDO 5122 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-18-223 429352



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



CDIL polar



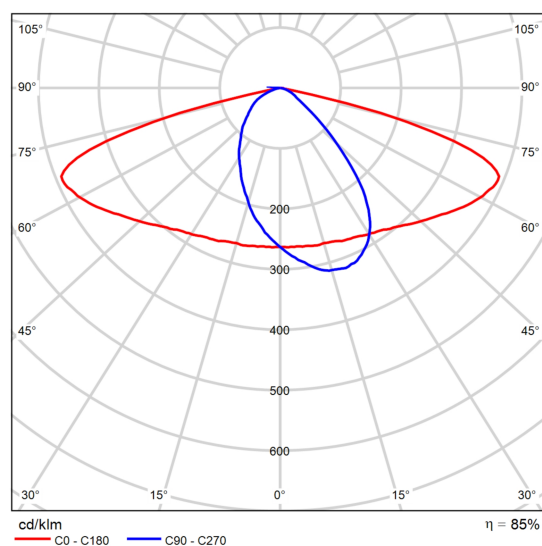
CDIL liniar

Fişa de date privind produsul

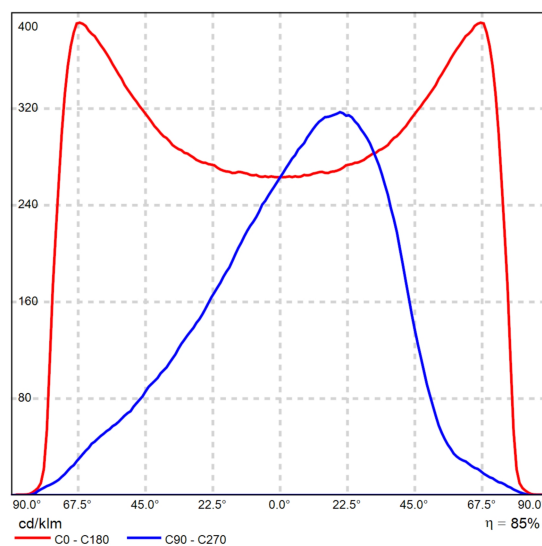
SCHREDER VOLTANA 1 5137 Flat glass - 8 LH351C@1400mA NW 740 230V 00-73-737 425202



P	40.5 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	4804 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	4099 lm
η	85.33 %
Eficienţa luminoasă	101.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



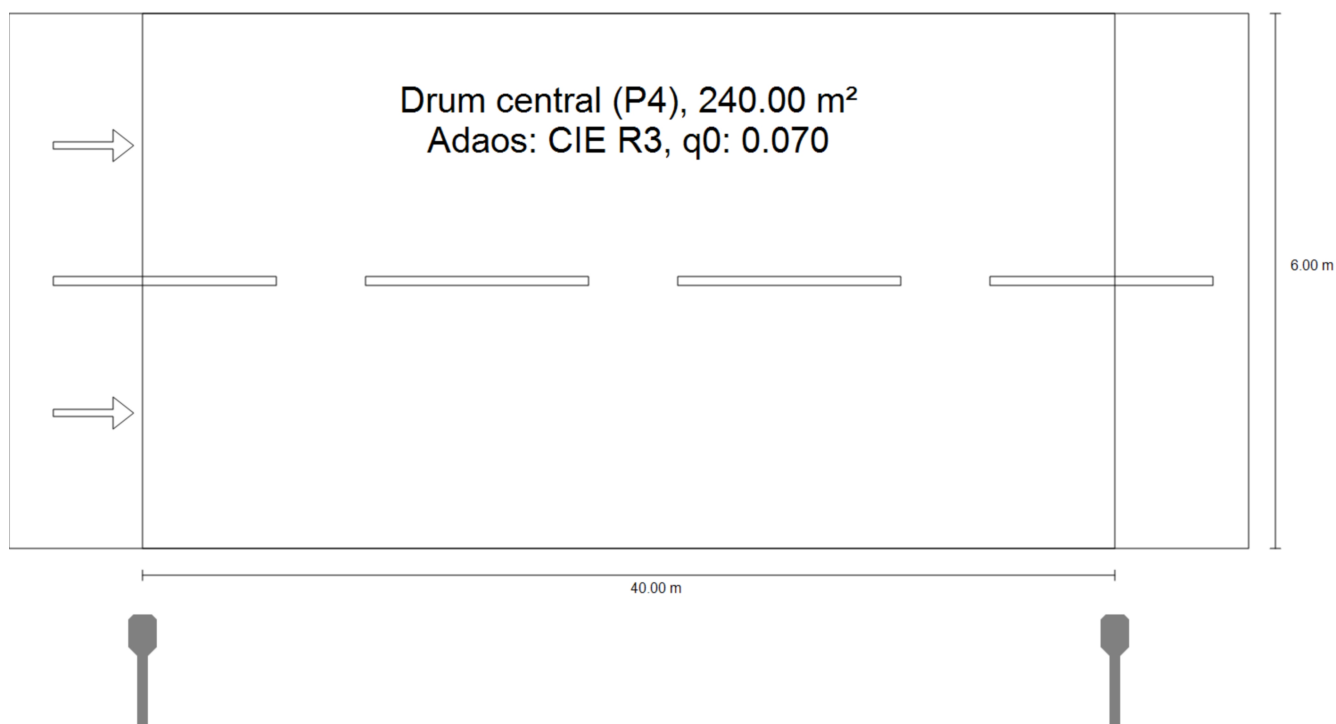
CDIL polar



CDIL liniar

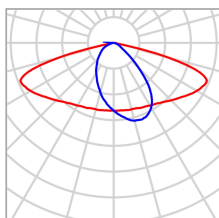
Drum central · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Drum central · Alternativă 1

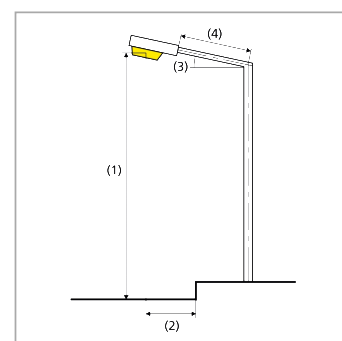
Rezumat (până la EN 13201:2015)



Producător	SCHREDER	P	40.5 W
Nr.articol	425202	$\Phi_{\text{Lampă}}$	4804 lm
Nume articol	VOLTANA 1 5137 Flat glass - 8 LH351C@1400mA NW 740 230V 00-73-737 425202	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	4099 lm
Dotare	1x 8 LH351C@1400mA NW 740 230V 00-73-737	η	85.33 %

VOLTANA 1 5137 Flat glass - 8 LH351C@1400mA NW 740 230V 00-73-737 425202 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	40.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.800 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 40.5 W
Consum	1012.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 512 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala	≥ 80°: 40.9 cd/klm
în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	G*3



Drum central · Alternativă 1

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.6
-----------------------	-----

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Drum central (P4)	TI	17 %	≤ 30 %	✓
	$E_m^{(2)}$	7.00 lx	[6.00 - 9.00] lx	✓
	E_{min}	1.74 lx	≥ 1.00 lx	✓

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

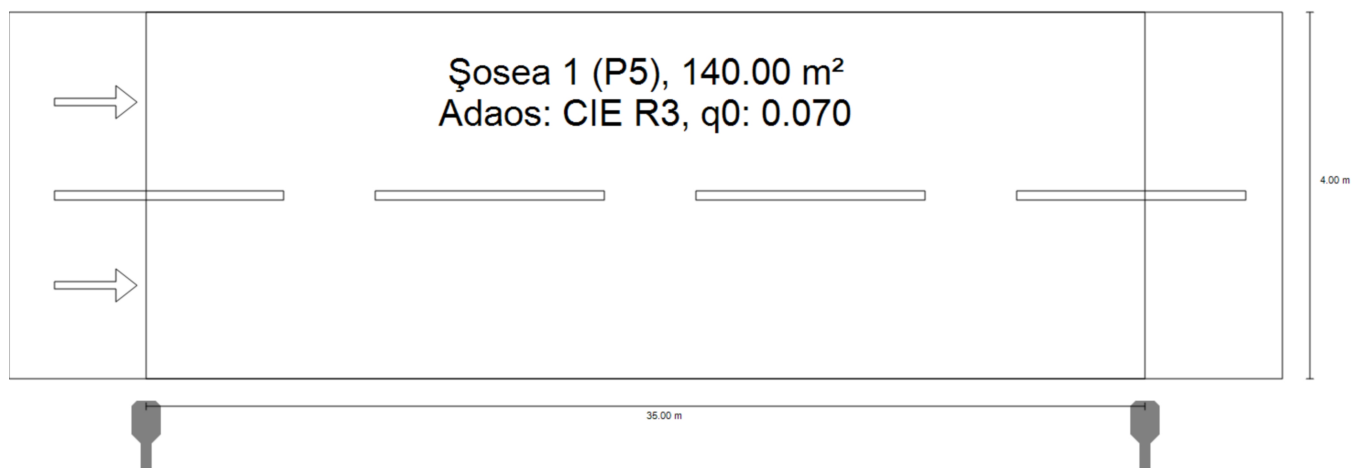
Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Drum central	D_p	0.024 W/lx*m ²	-
VOLTANA 1 5137 Flat glass - 8 LH351C@1400mA NW 740 230V 00-73-737 425202 (Pe o parte Jos)	D_e	0.7 kWh/m ² an	162.0 kWh/an

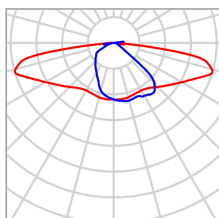
Drum secundar · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Drum secundar · Alternativă 2

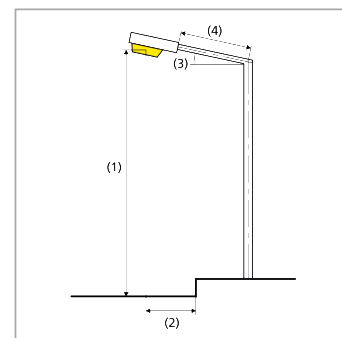
Rezumat (până la EN 13201:2015)



Producător	SCHREDER	P	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	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.800 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 %, 23.3 W
Consum	675.7 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	-



Drum secundar · Alternativă 2

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

	Mărimă	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (P5)	TI	18 %	≤ 30 %	✓
	$E_m^{(2)}$	5.22 lx	[4.00 - 6.00] lx	✓
	E_{min}	2.12 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

	Mărimă	Calculat	Consum
Drum secundar	D_p	0.032 W/lx*m ²	-
SKIDO 5122 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-18-223 429352 (Pe o parte Jos)	D_e	0.7 kWh/m ² an	93.2 kWh/an