



Proiect de iluminat public or. Durlesti

Achiziționarea lucrărilor de iluminat stradal din str. Podgorenilor, str. Fatarilor, str. Iasului, str. Dimo, str-la Stefan Voda, str. Hotinului pina la numarul 39 , din orașul Durlști, mun. Chișinău prin procedura de achiziție LD

Pagină titlu	1
Cuprin	2

Date tehnice privind produsul

Schröder - AXIA 2.1 5178 Integrated lenses - 24 NVSL219CT@750mA NW 740 230V 00-36-981 383422 (1x 24 NVSL219CT@750mA NW 740 230V 00-36-981)	3
Schröder - VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-17-211 425722 (1x 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-17-211)	4
Schröder - VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-17-492 425722 (1x 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-17-492)	5

Rezumat (până la EN 13201:2015)	6
---------------------------------------	---

Rezumat (până la EN 13201:2015)	9
---------------------------------------	---

Rezumat (până la EN 13201:2015)	12
---------------------------------------	----

Rezumat (până la EN 13201:2015)	15
---------------------------------------	----

Rezumat (până la EN 13201:2015)	18
---------------------------------------	----

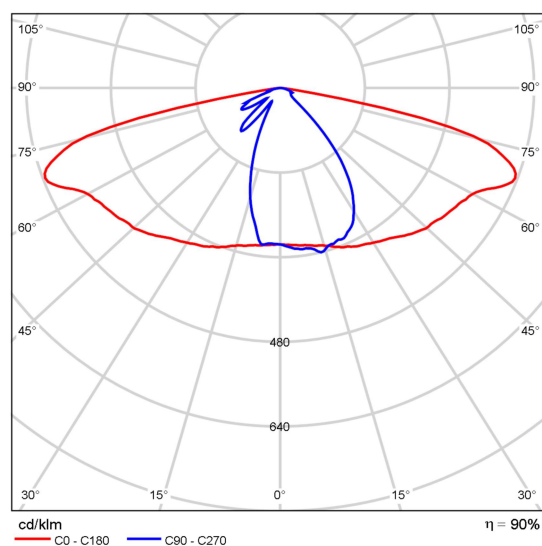
Rezumat (până la EN 13201:2015)	21
---------------------------------------	----

Fișa de date privind produsul

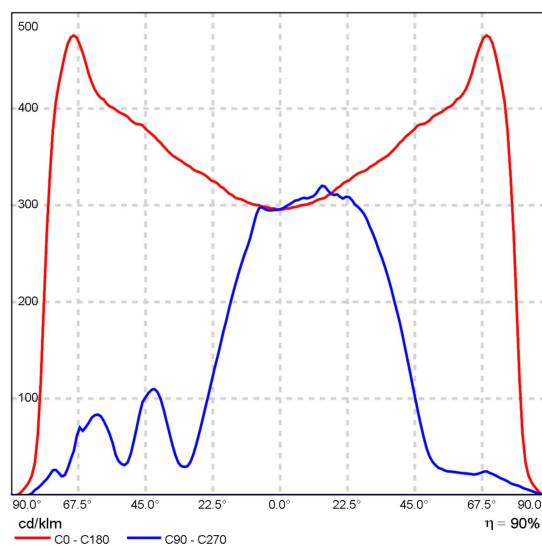
SCHREDER AXIA 2.1 5178 Integrated lenses - 24 NVSL219CT@750mA NW 740 230V 00-36-981
383422



P	57.0 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	8017 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	7244 lm
η	90.36 %
Eficiența luminoasă	127.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDIL polar



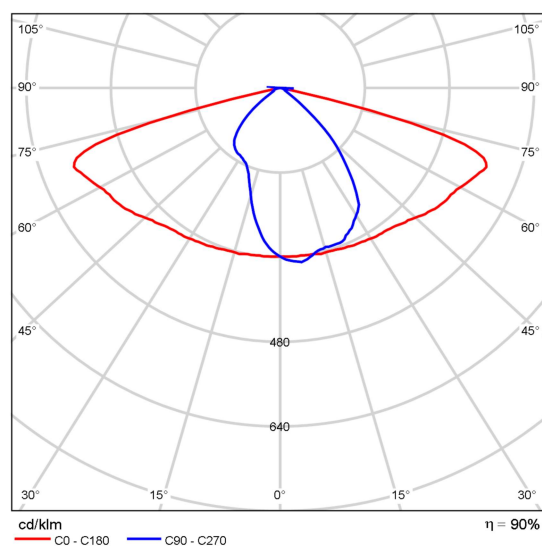
CDIL liniar

Fișa de date privind produsul

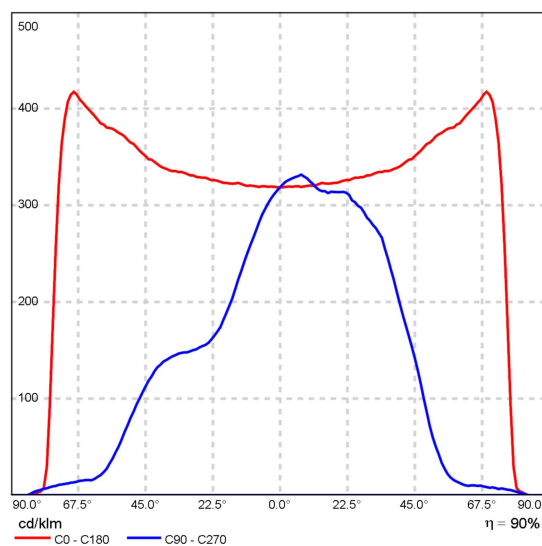
SCHREDER VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-17-211
425722



P	22.6 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	2895 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2602 lm
η	89.87 %
Eficiența luminoasă	115.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDIL polar



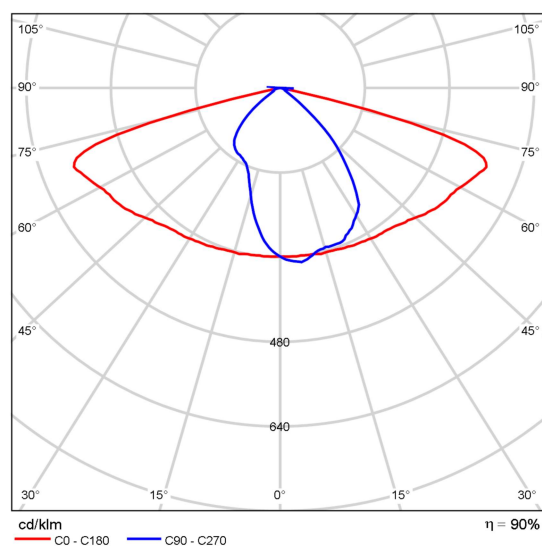
CDIL liniar

Fișa de date privind produsul

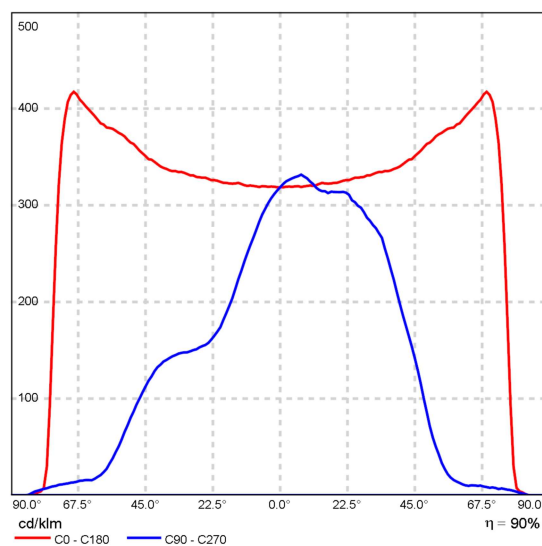
SCHREDER VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-17-492
425722



P	15.1 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	2104 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1891 lm
η	89.87 %
Eficiența luminoasă	125.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



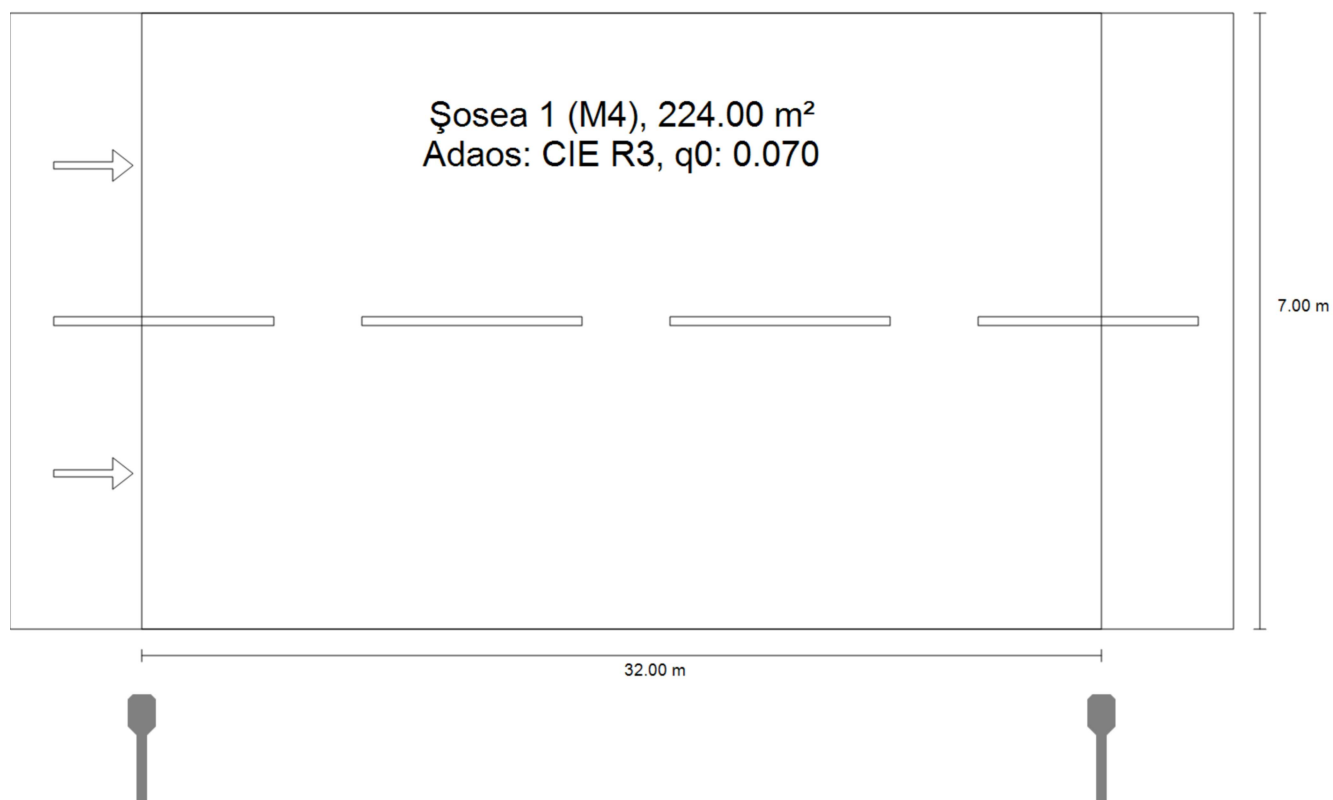
CDIL polar



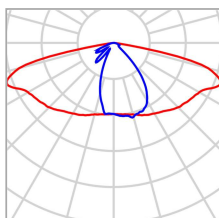
CDIL liniar

Situatia 1 str. Dîmo · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)



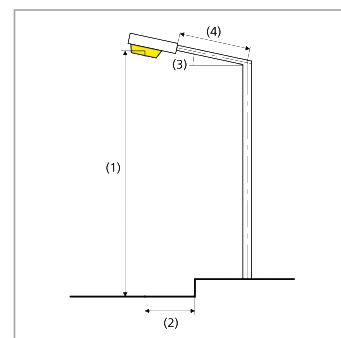
Situatia 1 str. Dimo · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	SCHREDER	P	57.0 W
Nr.articol	383422	$\Phi_{\text{Lampă}}$	8017 lm
Nume articol	AXIA 2.1 5178 Integrated lenses - 24 NVSL219CT@750mA NW 740 230V 00-36- 981 383422	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	7244 lm
Dotare	1x 24 NVSL219CT@750mA NW 740 230V 00-36- 981	η	90.36 %

AXIA 2.1 5178 Integrated lenses - 24 NVSL219CT@750mA NW 740 230V 00-36-981 383422 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	32.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.997 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 57.0 W
Consum	1767.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	$\geq 70^\circ$: 725 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala	$\geq 80^\circ$: 533 cd/klm
în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 90^\circ$: 11.5 cd/klm



Situatia 1 str. Dimo · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

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.

Clasă index ornamente	D.0
-----------------------	-----

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărimă	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M4)	L _m	1.00 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.46	≥ 0.40	✓
	U _l	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.47	≥ 0.30	✓

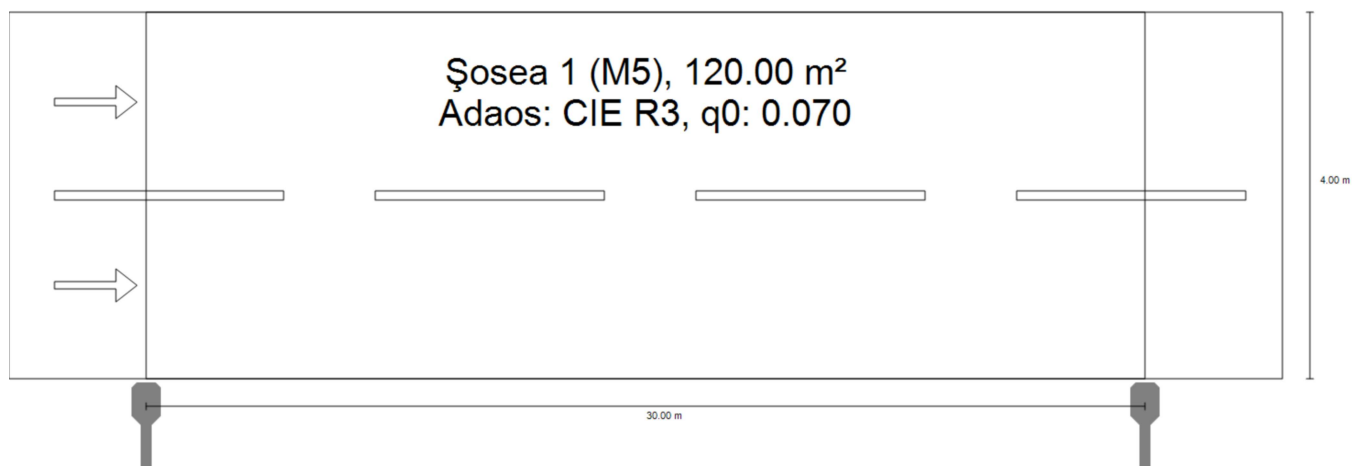
Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

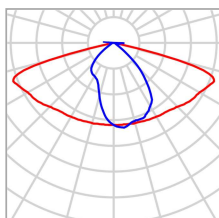
	Mărimă	Calculat	Consum
Situatia 1 str. Dimo	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
AXIA 2.1 5178 Integrated lenses - 24 NVSL219CT@750mA NW 740 230V 00-36-981 383422 (Pe o parte Jos)	D _e	1.0 kWh/m ² an	228.0 kWh/an

Situatia 2 str. Podgorenilor · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)



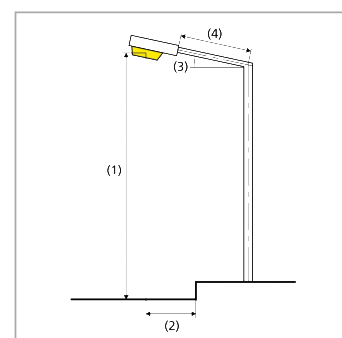
Situatia 2 str. Podgorenilor · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	SCHREDER	P	22.6 W
Nr.articol	425722	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2895 lm
Nume articol	VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-17- 211 425722	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2602 lm
Dotare	1x 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-17- 211	η	89.87 %

VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-17-211 425722 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	30.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.300 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	0.700 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 22.6 W
Consum	745.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	$\geq 70^\circ$: 560 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala	$\geq 80^\circ$: 31.4 cd/klm
în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	G*3



Situatia 2 str. Podgorenilor · 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.6
-----------------------	-----

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M5)	L _m	0.56 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.59	≥ 0.35	✓
	U _l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{ei}	0.61	≥ 0.30	✓

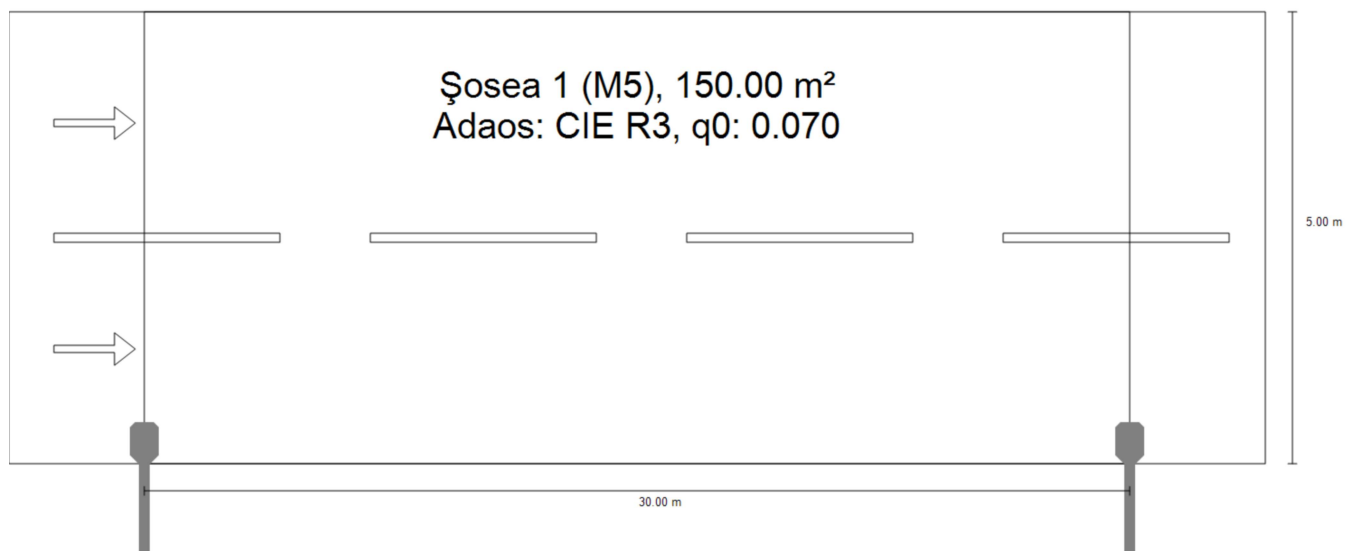
Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

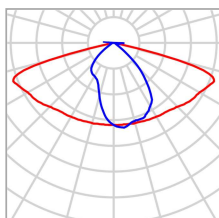
	Mărime	Calculat	Consum
Situatia 2 str. Podgorenilor	D _p	0.022 W/lx*m ²	-
VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-17-211 425722 (Pe o parte Jos)	D _e	0.8 kWh/m ² an	90.4 kWh/an

str. Fatarilor · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)



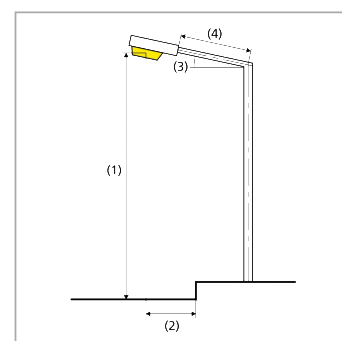
str. Fatarilor · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	SCHREDER	P	22.6 W
Nr.articol	425722	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2895 lm
Nume articol	VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-17- 211 425722	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2602 lm
Dotare	1x 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-17- 211	η	89.87 %

VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-17-211 425722 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	30.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.200 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.200 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 22.6 W
Consum	745.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	$\geq 70^\circ$: 560 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala	$\geq 80^\circ$: 31.4 cd/klm
în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	G*3



str. Fatarilor · 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.6
-----------------------	-----

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărimă	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M5)	L _m	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.54	≥ 0.35	✓
	U _l	0.70	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{ei}	0.47	≥ 0.30	✓

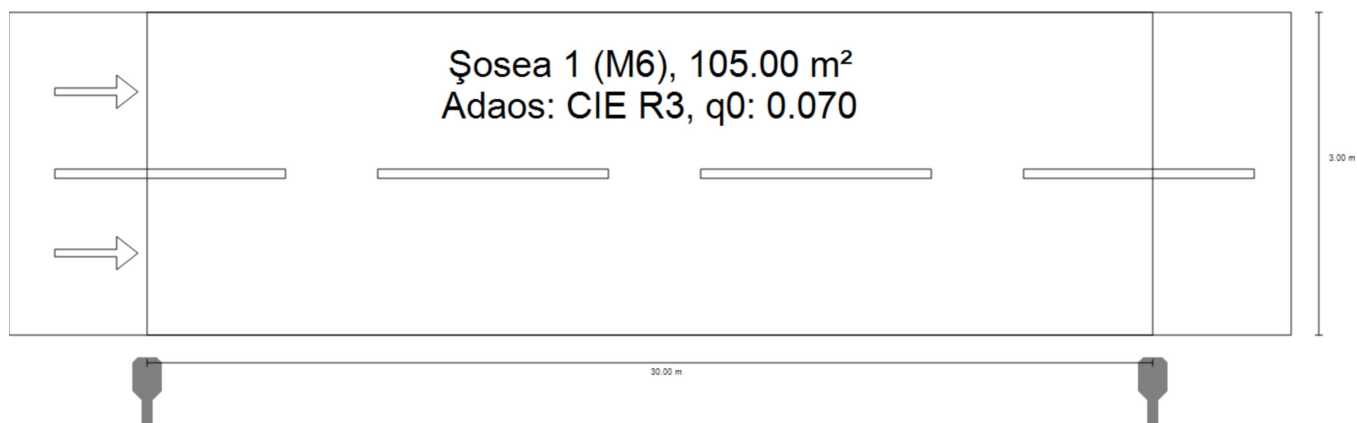
Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

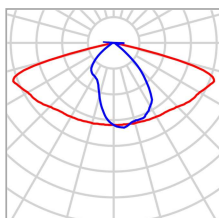
	Mărimă	Calculat	Consum
str. Fatarilor	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-17-211 425722 (Pe o parte Jos)	D _e	0.6 kWh/m ² an	90.4 kWh/an

str. Iasului · Alternativă 4

Rezumat (până la EN 13201:2015)



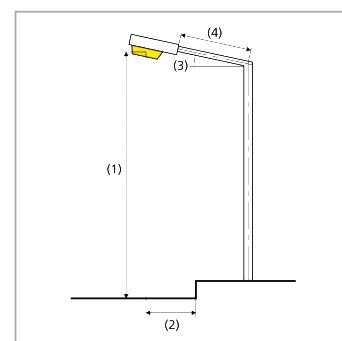
str. Iasului · Alternativă 4

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	SCHREDER	P	15.1 W
Nr.articol	425722	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2104 lm
Nume articol	VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-17-492 425722	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1891 lm
Dotare	1x 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-17- 492	η	89.87 %

VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-17-492 425722 (Pe o parte jos)

Distanță stâlp	30.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.000 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 %, 15.1 W
Consum	498.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	$\geq 70^\circ$: 560 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala	$\geq 80^\circ$: 31.4 cd/klm
în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	G*3
ii luminoase în [cd/klm] pentru	



str. Iasului · Alternativă 4

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

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L _m	0.41 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.62	≥ 0.35	✓
	U _l	0.67	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	R _{El}	0.68	≥ 0.30	✓

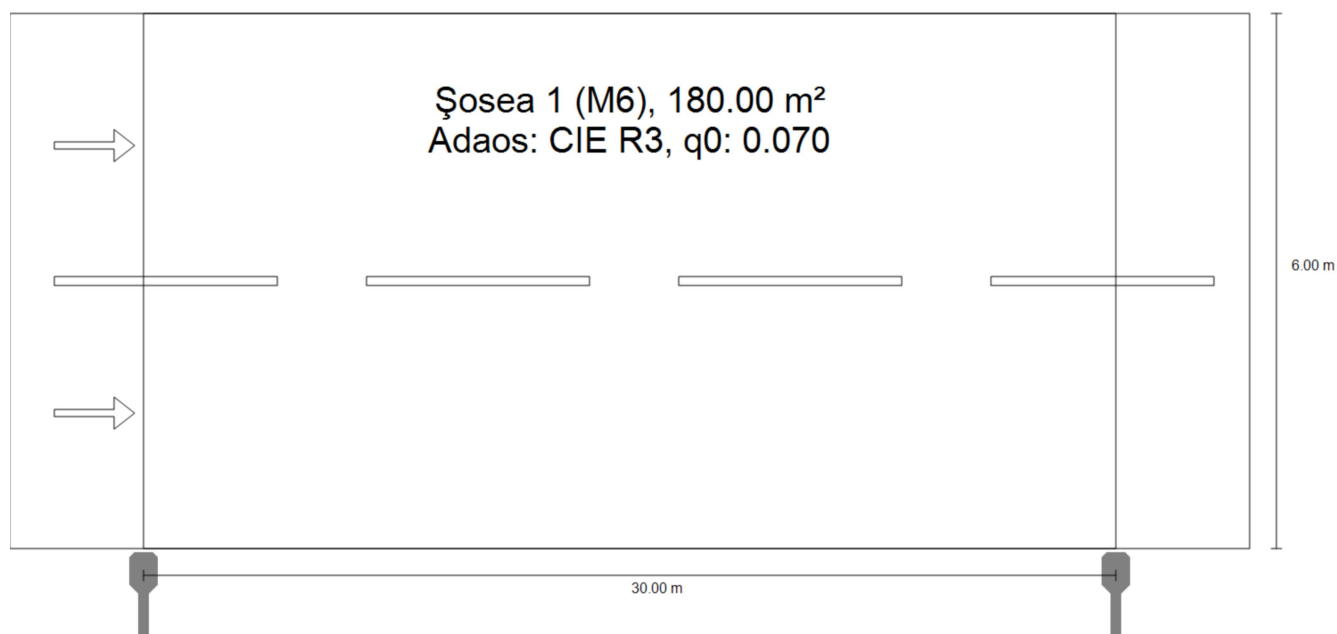
Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

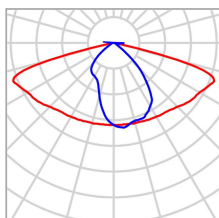
	Mărime	Calculat	Consum
str. Iasului	D _p	0.023 W/lx*m ²	-
VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-17-492 425722 (Pe o parte Jos)	D _e	0.6 kWh/m ² an	60.4 kWh/an

str. Hotinului · Alternativă 5

Rezumat (până la EN 13201:2015)



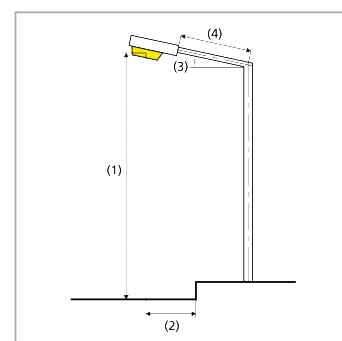
str. Hotinului · Alternativă 5

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	SCHREDER	P	22.6 W
Nr.articol	425722	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2895 lm
Nume articol	VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-17- 211 425722	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2602 lm
Dotare	1x 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-17- 211	η	89.87 %

VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-17-211 425722 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	30.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.305 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	0.690 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 22.6 W
Consum	745.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	$\geq 70^\circ$: 588 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala	$\geq 80^\circ$: 251 cd/klm
în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 90^\circ$: 2.92 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	-



str. Hotinului · Alternativă 5

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.3
-----------------------	-----

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărimă	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L _m	0.44 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.54	≥ 0.35	✓
	U _l	0.78	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R _{ei}	0.47	≥ 0.30	✓

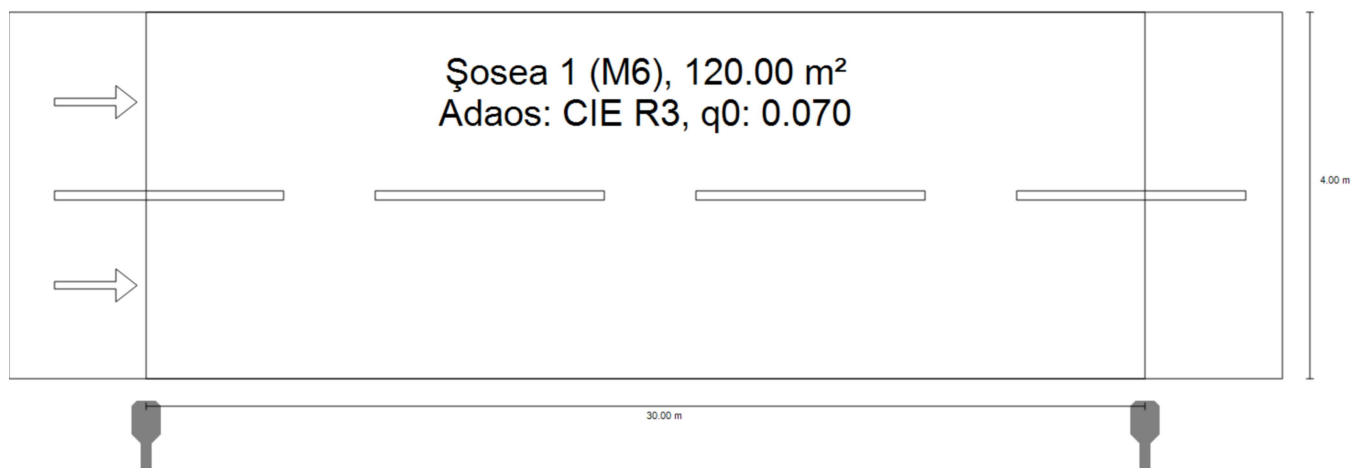
Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

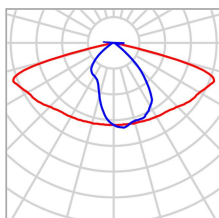
	Mărimă	Calculat	Consum
str. Hotinului	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-17-211 425722 (Pe o parte Jos)	D _e	0.5 kWh/m ² an	90.4 kWh/an

str-Ia Stefan Voda 1 · Alternativă 6

Rezumat (până la EN 13201:2015)



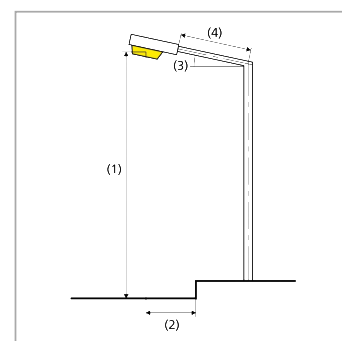
str-la Stefan Voda 1 · Alternativă 6

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	SCHREDER	P	15.1 W
Nr.articol	425722	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2104 lm
Nume articol	VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-17-492 425722	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1891 lm
Dotare	1x 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-17- 492	η	89.87 %

VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-17-492 425722 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	30.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.000 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 %, 15.1 W
Consum	498.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	$\geq 70^\circ$: 560 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala	$\geq 80^\circ$: 31.4 cd/klm
în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	G*3
ii luminoase în [cd/klm] pentru	



str-la Stefan Voda 1 · Alternativă 6

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

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L _m	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.57	≥ 0.35	✓
	U _l	0.67	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	R _{El}	0.58	≥ 0.30	✓

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

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
str-la Stefan Voda 1	D _p	0.021 W/lx*m ²	-
VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-17-492 425722 (Pe o parte Jos)	D _e	0.5 kWh/m ² an	60.4 kWh/an