



Iluminat public s. Sireti Causeni

Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal în s. Sireți și co...

Cuprins

Pagină titlu	1
Cuprins	2
Descriere	3

Date tehnice privind produsul

Schröder - VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@700mA NW 740 230V 01-50-731 425722 (1x 6 LH351C@700mA NW 740 230V 01-50-731)	4
Schröder - VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-17-492 425722 (1x 6 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-17-492)	5
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)	6

Stradă centrala M5 · Alternativă 1

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

Stradă locala · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)	11
---------------------------------------	----

Stradă Stramosilor · Alternativă 2

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



Descriere

Performanta luminotehnica

Corpuri de iluminat echipate cu surse LED pe stâlpi existenți (sau nou montați după caz), pentru obiectivele împărțite pe clase de iluminat conform SM EN 13201-2 : 2017:

pentru a asigura uniformitatea, valoarea reală a iluminării medii menționate nu trebuie să depășească 1,5 ori valoarea minimă E indicată pentru clasa corespunzătoare.

- Strazi principale - clasa de iluminat M5 0.5 cd/m²
- Strazi auxiliare – clasa de iluminat M6 0.3 cd/m²
- Strazi auxiliare – acces la locuinte – clasa de iluminat P5 ;

Performanta energetica

Corpurile de iluminat vor fi echipate cu surse LED, iar puterea lor se va alege de către fiecare ofertant în urma efectuării calculelor luminotehnice pentru fiecare situație martor prezentată și detaliată în prezenta documentație, însă se va ține cont indicatorii de performanță energetică conform standardului SM EN 13201-5:2017:

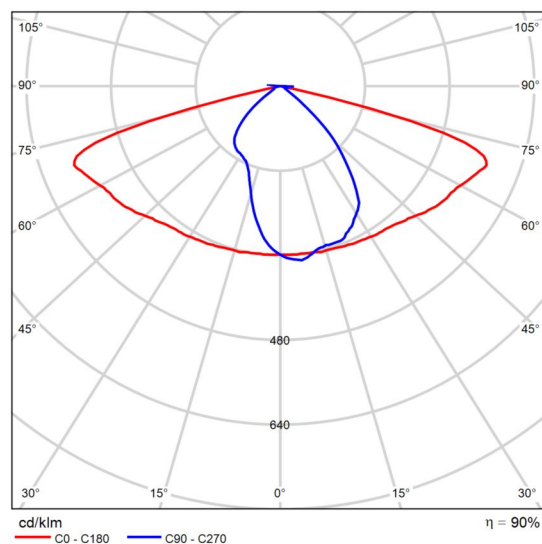
- Pentru clasa de iluminat M5: Densitatea consumului de energie kWh/m² an - maxim 1
- Pentru clasa de iluminat M6: Densitatea consumului de energie kWh/m² an - maxim 0,5;
- Pentru clasa de iluminat P5: Densitatea consumului de energie kWh/m² an - maxim 0,5.

Fișa de date privind produsul

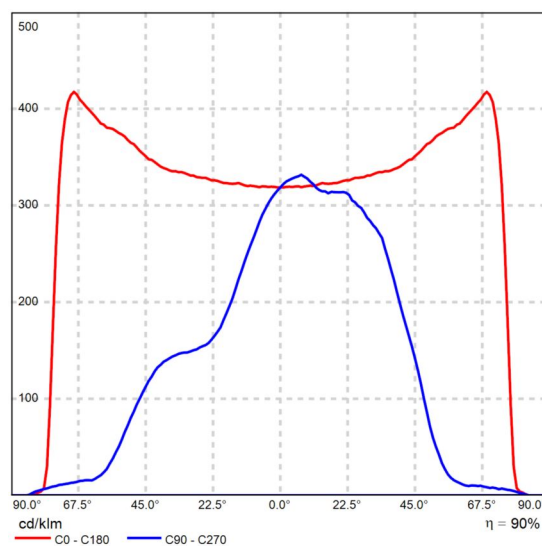
SCHREDER VOLTANA 0 5206 Integrated lenses 6 LH351C@700mA NW 740 230V 01-50-731 425722



Nr.articol	425722
P	15.3 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	2104 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1891 lm
η	89.87 %
Eficiența luminoasă	123.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDIL polar



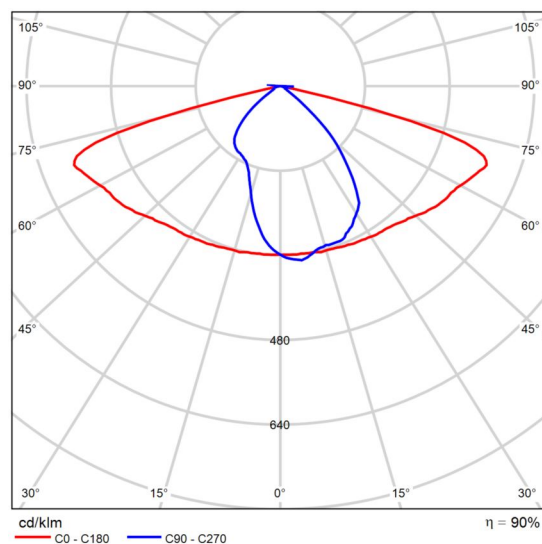
CDIL liniar

Fișa de date privind produsul

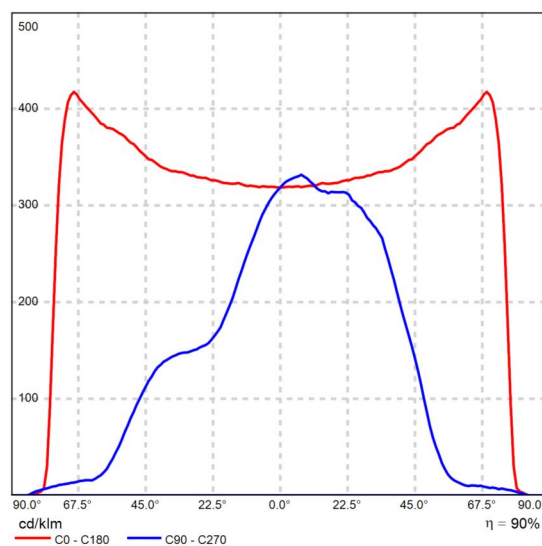
SCHREDER VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-17-492
425722



Nr.articol	425722
P	21.6 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	2793 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2510 lm
η	89.87 %
Eficiența luminoasă	116.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDIL polar



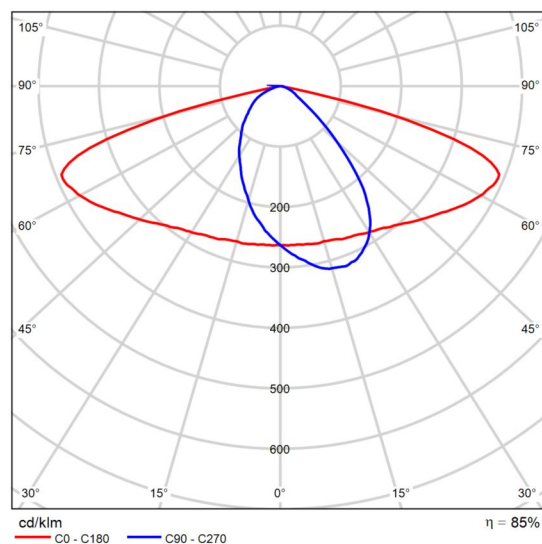
CDIL liniar

Fișa de date privind produsul

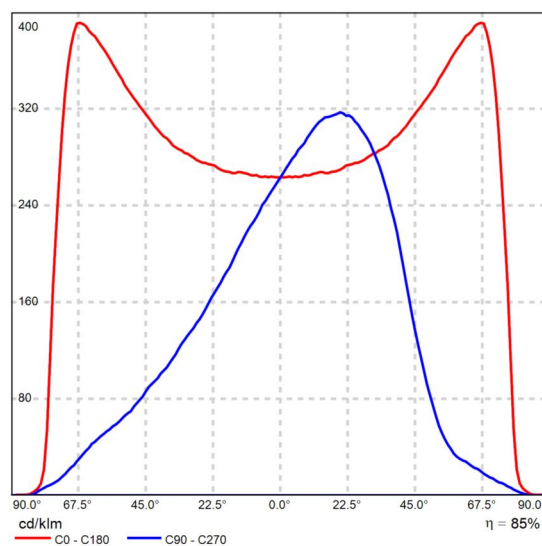
SCHREDER VOLTANA 1 5137 Flat glass - 8 LH351C@1400mA NW 740 230V 00-73-737 425202



Nr.articol	425202
P	40.5 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	4804 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	4099 lm
η	85.33 %
Eficiența luminoasă	101.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



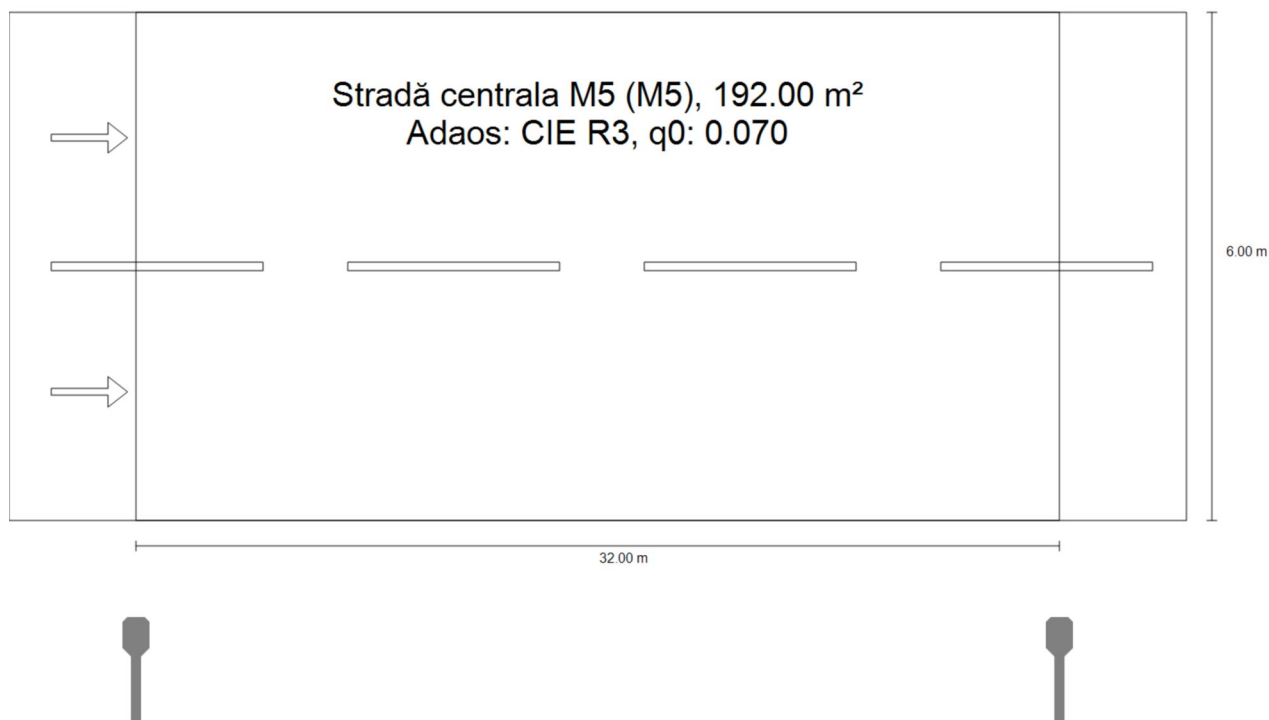
CDIL polar



CDIL liniar

Stradă centrala M5

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Stradă centrala M5

Rezumat (până la EN 13201:2015)

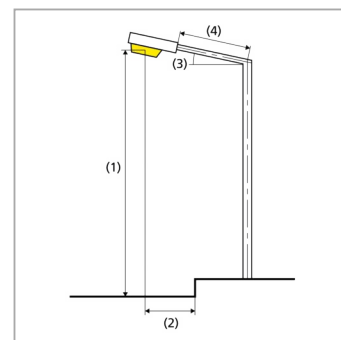
Producător	SCHREDER	P	40.5 W
Nr.articol	425202	$\Phi_{\text{Lampă}}$	4804 lm
Nume articol	VOLTANA 1 5137 Flat glass - 8 LH351C@1400mA NW 740 230V 00-73- 737 425202	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	4099 lm
Dotare	1x 8 LH351C@1400mA NW 740 230V 00-73- 737	η	85.33 %

Stradă centrala M5

Rezumat (până la EN 13201:2015)

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

Distanță stâlp	32.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.800 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.400 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 40.5 W
Consum	1255.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 537 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 80°: 163 cd/klm ≥ 90°: 3.24 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	G*1
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
Stradă centrala M5 (M5)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.46	≥ 0.35	✓
	U_l	0.65	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.44	≥ 0.30	✓

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

Stradă centrala M5

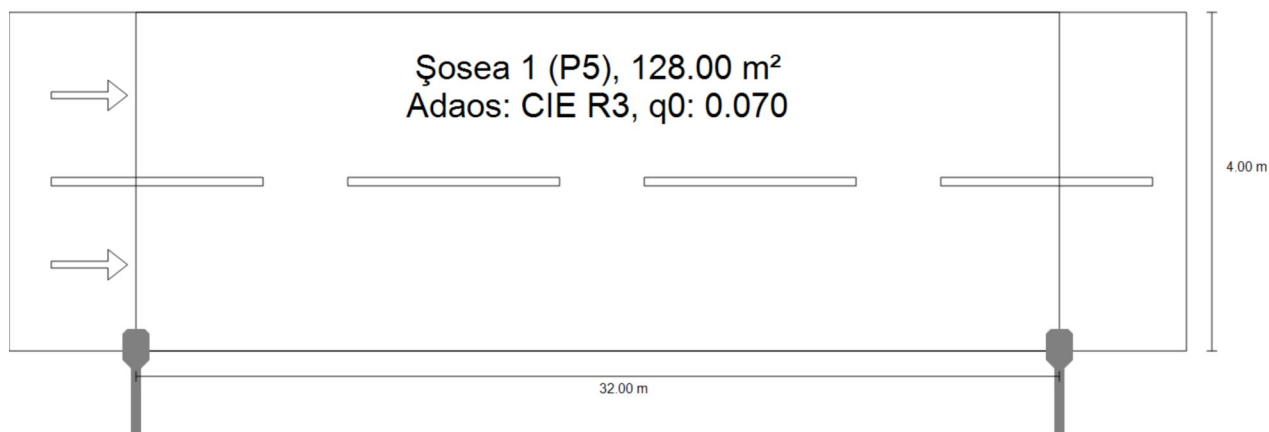
Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

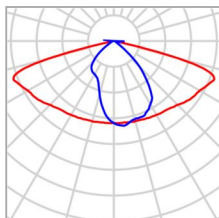
	Mărime	Calculat	Consum
Stradă centrala M5	D _p	0.024 W/lx*m ²	-
VOLTANA 1 5137 Flat glass - 8 LH351C@1400mA NW 740 230V 00-73-737 425202 (Pe o parte Jos)	D _e	0.8 kWh/m ² an,	162.0 kWh/an

Stradă locală

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Stradă locală

Rezumat (până la EN 13201:2015)

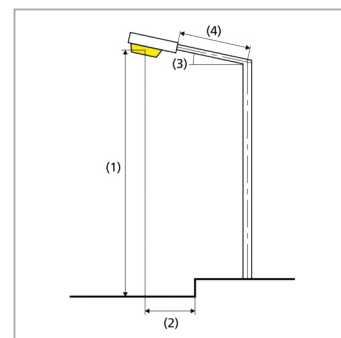
Producător	SCHREDER	P	15.3 W
Nr.articol	425722	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2104 lm
Nume articol	VOLTANA 0 5206 Integrated lenses 6 LH351C@700mA NW 740 230V 01-50-731 425722	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1891 lm
Dotare	1x 6 LH351C@700mA NW 740 230V 01-50-731	η	89.87 %

Stradă locală

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VOLTANA 0 5206 Integrated lenses 6 LH351C@700mA NW 740 230V 01-50-731 425722 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	32.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	0.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 15.3 W
Consum	474.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 560 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 80°: 31.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	G*3
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 (P5)	$E_m^{(2)}$	6.20 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_{min}	1.92 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.

Stradă locala

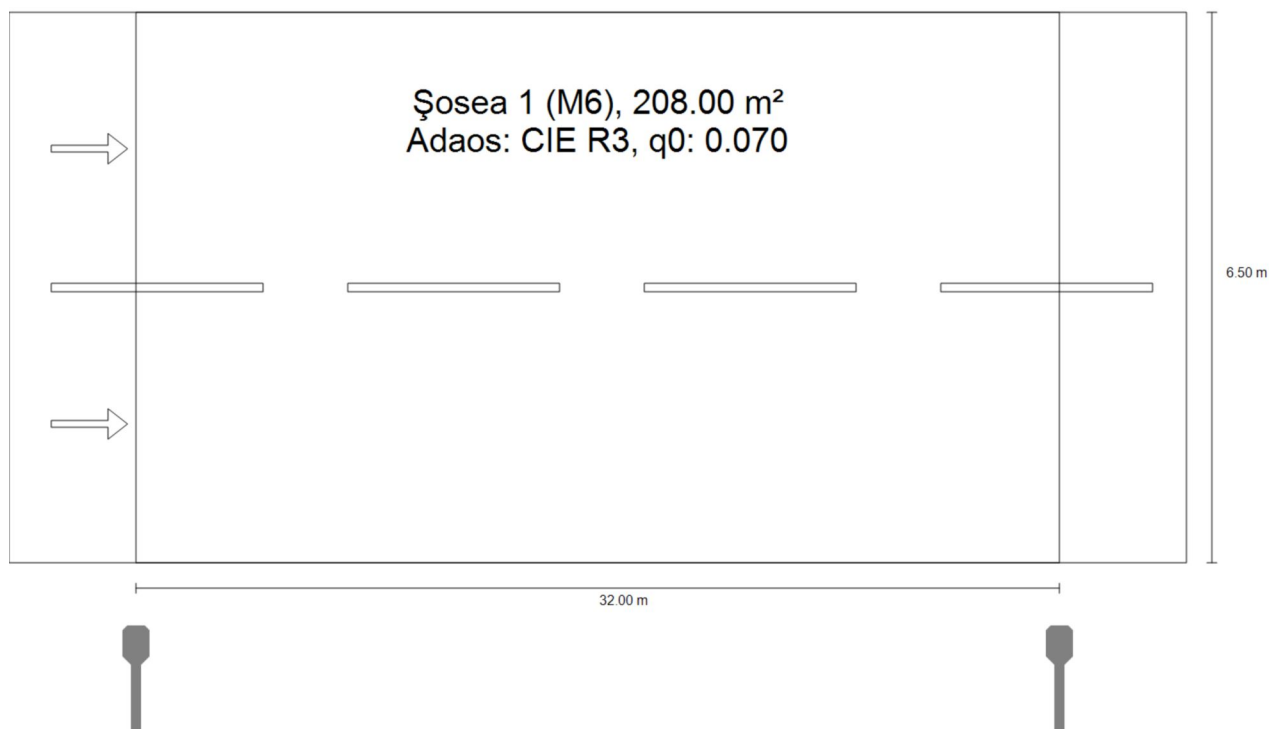
Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

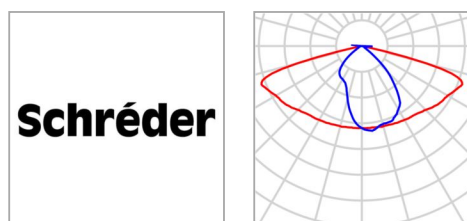
	Mărime	Calculat	Consum
Stradă locala	D _p	0.019 W/lx*m ²	-
VOLTANA 0 5206 Integrated lenses 6 LH351C@700mA NW 740 230V 01-50-731 425722 (Pe o parte Jos)	D _e	0.5 kWh/m ² an,	61.2 kWh/an

Stradă Stramosilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Stradă Stramosilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)

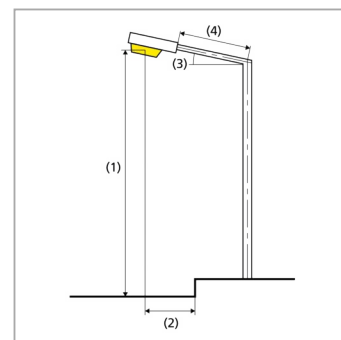
Producător	SCHREDER	P	21.6 W
Nr.articol	425722	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2793 lm
Nume articol	VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-17- 492 425722	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2510 lm
Dotare	1x 6 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-17- 492	η	89.87 %

Stradă Stramosilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-17-492 425722 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	32.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.800 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.000 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	0.999 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 21.6 W
Consum	669.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 588 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 80°: 251 cd/klm ≥ 90°: 2.92 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.	
Clasă index ornamente	D.6



Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L _m	0.36 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.42	≥ 0.35	✓
	U _I	0.67	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.35	≥ 0.30	✓

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

Stradă Stramosilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Stradă Stramosilor	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
VOLTANA 0 5206 Integrated lenses - 6 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-17-492 425722 (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an,	86.4 kWh/an