

Iluminat public Slobozia Mare

Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s.Slobozia Mare, r.Cahul

Obiect

5320 MD, MOLDOVA, Cahul,
s.Slobozia Mare, s. Slobozia
Mare

	Obiectiv	L, m	Spatiu verde parte pylon	Distanța stilp-drum, (max.), m (inclusiv fisia verde)	Clasa de iluminare	Înălțime PL, m *	Distanța între piloni, (max.), m	Numar benzi	Puterea sursei LED, (max), W, *
1	Str. Cireșilor, str. Prieteniei	4	1,5	1,5	M6	8	33	2	30
2	Str. G. Cosbuc, Nuferilor	4	1,5	1,5	M6	7,5	33	2	30
3	Str. Sportivilor	4	1,5	2,5	M6	8,1	45	2	30
4	Str. V Pocii, Tatarca Noua, Livezilor	4	1,5	1,5	M6	7,8	40	2	30
5	Str. F. Brescan, Viilor	3	1,5	2,5	M6	7,5	37	2	30
6	Str. Plopilor, Gradinilor, P. Rares, Luveafarul	4	1,5	1,5	M6	7,8	38	2	30
7	Str. Ulita Mare	6	1,5	2,5	M5	8,5	48	2	60
8	Str. Unirii	6	1,5	2,5	M5	8,5	45	2	60

Descriere

Calculul luminotehnice la proiectul " Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul," Volumul 2, 18/02/2022-IEE, sunt executate în conformitate cu cerințele de eficiență energetică și cu normele și standardele din domeniu la care se face referință în Caietul de sarcini.

La elaborarea calculului luminotehnice se va ține cont de următoarele condiții

- Lungime consolă l, m (min. 0,5 m. - max. 1/4 din Hpl)
- Unghi de înclinare, grade (0 - 15 grade)
- Amplasament piloni - unilateral
- Factor de menținere 0,85

- în calcule se va folosi un factor de menținere global MF=0.85 în conformitate cu caracteristicile tehnice ale corpului de iluminat fără a ține cont de sistemul de dimming.
- în calculele luminotehnice efectuate pentru oferta pe străzi martor se va considera carosabil conform situațiilor martor din prezenta documentație;
- calculele luminotehnice se efectuează în conformitate cu prevederile standardului SR EN 13201;
- valorile minime pentru clasele de iluminat vor fi conform situațiilor martor (Claselor de Iluminat) din prezenta documentație;

Listă corpuri de iluminat

Φ_{total} 158350 lm	P_{total} 1045.0 W	Eficiența luminoasă 151.5 lm/W
-----------------------------	-------------------------	-----------------------------------

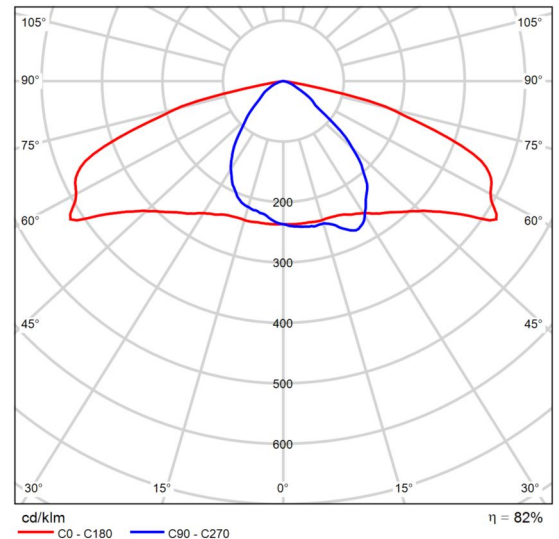
buc.	Producător	Nr.articol	Nume articol	P	Φ	Eficiența luminoasă
26	Schröder		VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382	24.5 W	3735 lm	152.4 lm/W
8	Schröder		VITALUM 1 / 5424 / 36 LEDs 233mA NW 740 51W / / 575302	51.0 W	7655 lm	150.1 lm/W

Fișa de date privind produsul

Schröder - VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382



P	24.5 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	4563 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3735 lm
η	81.85 %
Eficiența luminoasă	152.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDIL polar

VITALUM endorses more responsible use of raw materials by using minimal yet robust resources. Made of highly recyclable materials (aluminium and glass), with high IP and IK ratings, VITALUM supports the principle of a circular economy. Its components' separability, control options, low energy consumption and smart-ready features make it a truly sustainable lighting solution.

VITALUM benefits from a highly efficient photometric concept - the Schröder HiFlex™ LED engine. This concept focuses on performance and efficacy, resulting in greater energy savings. It allows for a cost-effective, long-lasting lighting installation.

With VITALUM, you get the exact lighting you need. The luminaire has been designed with an option package specifically developed to meet the requirements of your residential, city street, car park, bike path, public square and public place lighting applications.

An efficient, cost-effective luminaire, VITALUM also offers two connectivity options: NEMA and Zhaga. These features enable remote control and adjustment of lighting levels at any time, helping to reduce power consumption for additional energy savings.

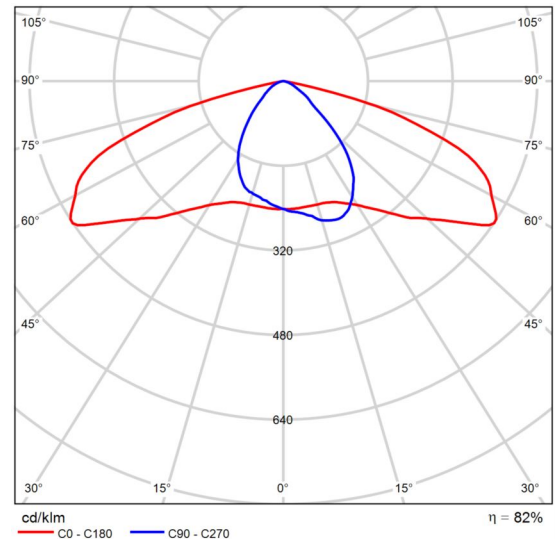
VITALUM features side-entry mounting fixation for Ø42mm to Ø60mm spigots. It can be delivered with a cable gland connector designed to ease and speed up installation.

Fișa de date privind produsul

Schröder - VITALUM 1 / 5424 / 36 LEDs 233mA NW 740 51W / / 575302



P	51.0 W
$\Phi_{Lampă}$	9323 lm
$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	7655 lm
η	82.10 %
Eficiența luminoasă	150.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDIL polar

VITALUM endorses more responsible use of raw materials by using minimal yet robust resources. Made of highly recyclable materials (aluminium and glass), with high IP and IK ratings, VITALUM supports the principle of a circular economy. Its components' separability, control options, low energy consumption and smart-ready features make it a truly sustainable lighting solution.

VITALUM benefits from a highly efficient photometric concept - the Schröder HiFlex™ LED engine. This concept focuses on performance and efficacy, resulting in greater energy savings. It allows for a cost-effective, long-lasting lighting installation.

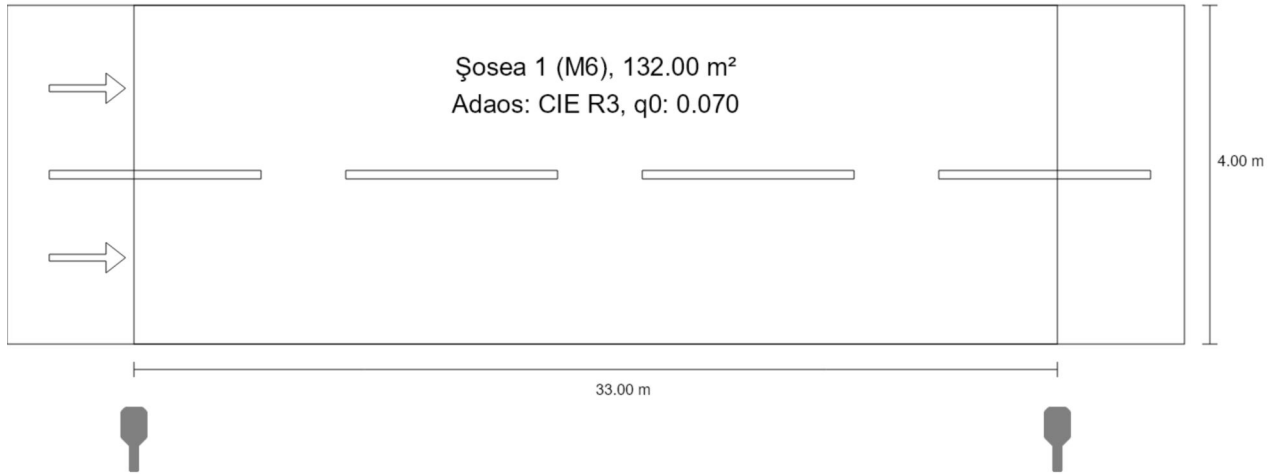
With VITALUM, you get the exact lighting you need. The luminaire has been designed with an option package specifically developed to meet the requirements of your residential, city street, car park, bike path, public square and public place lighting applications.

An efficient, cost-effective luminaire, VITALUM also offers two connectivity options: NEMA and Zhaga. These features enable remote control and adjustment of lighting levels at any time, helping to reduce power consumption for additional energy savings.

VITALUM features side-entry mounting fixation for Ø42mm to Ø60mm spigots. It can be delivered with a cable gland connector designed to ease and speed up installation.

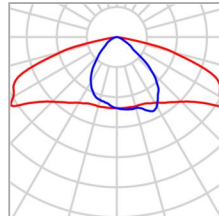
Str. Cireșilor și Prieteniei · Str. Cireșilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Str. Cireșilor și Prieteniei · Str. Cireșilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)



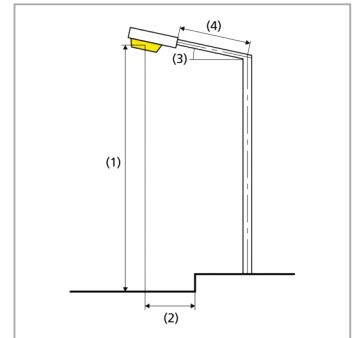
Producător	Schröder	P	24.5 W
Nume articol	VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382	$\Phi_{Lampă}$	4563 lm
Dotare	1x 24 LEDs 167mA NW 740	$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	3735 lm
		η	81.85 %

Str. Cireșilor și Prieteniei · Str. Cireșilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	33.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.001 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 24.5 W
Putere / traseu	735.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 426 cd/klm ≥ 80°: 103 cd/klm ≥ 90°: 3.07 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.	G*2
Clasă index ornamente	D.6
MF	0.85



Str. Cireșilor și Prieteniei · Str. Cireșilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

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

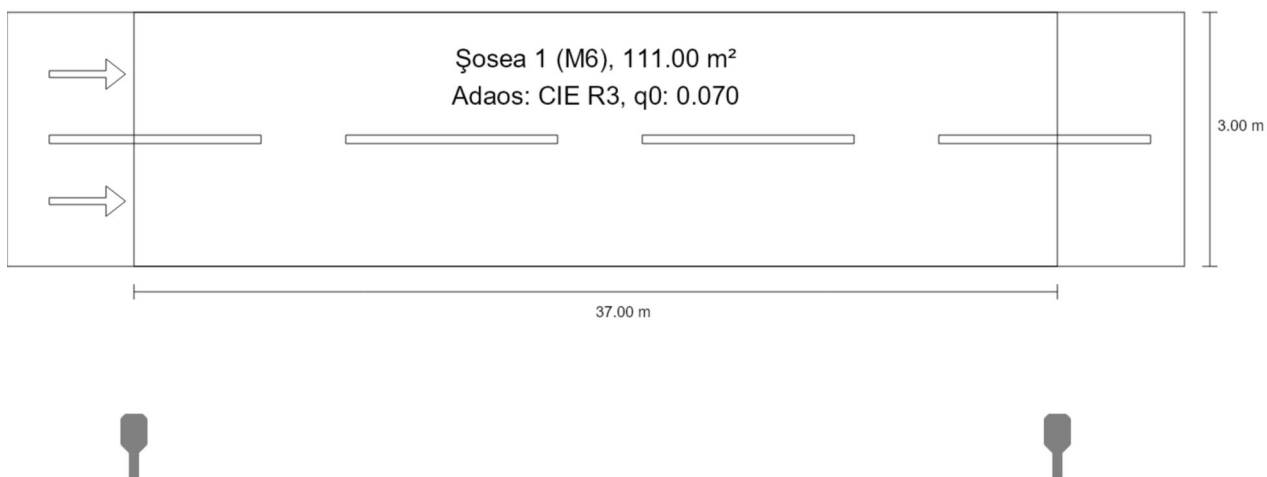
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	0.49 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.61	≥ 0.35	✓
	U_l	0.62	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓
	R_{Et}	0.78	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Str. Cireșilor și Prieteniei	D_p	0.025 W/lx*m ²	-
VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382 (Pe o parte jos)	D_e	0.7 kWh/m ² an	98.0 kWh/an

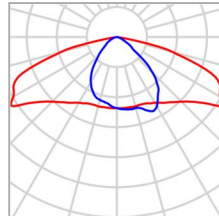
Str. F. Brescan, Viilor · Str. F. Brescan, Viilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Str. F. Brescan, Viilor · Str. F. Brescan, Viilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)



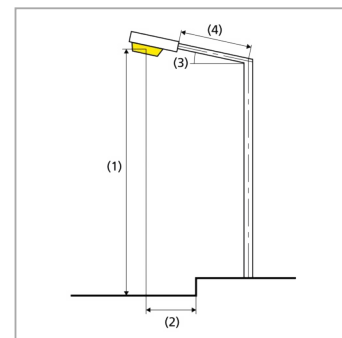
Producător	Schröder	P	24.5 W
Nume articol	VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382	$\Phi_{Lampă}$	4563 lm
Dotare	1x 24 LEDs 167mA NW 740	$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	3735 lm
		η	81.85 %

Str. F. Brescan, Viilor · Str. F. Brescan, Viilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	37.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-2.001 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 24.5 W
Putere / traseu	661.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 426 cd/klm ≥ 80°: 103 cd/klm ≥ 90°: 3.07 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.	G*2
Clasă index ornamente	D.6
MF	0.85



Str. F. Brescan, Viilor · Str. F. Brescan, Viilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

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

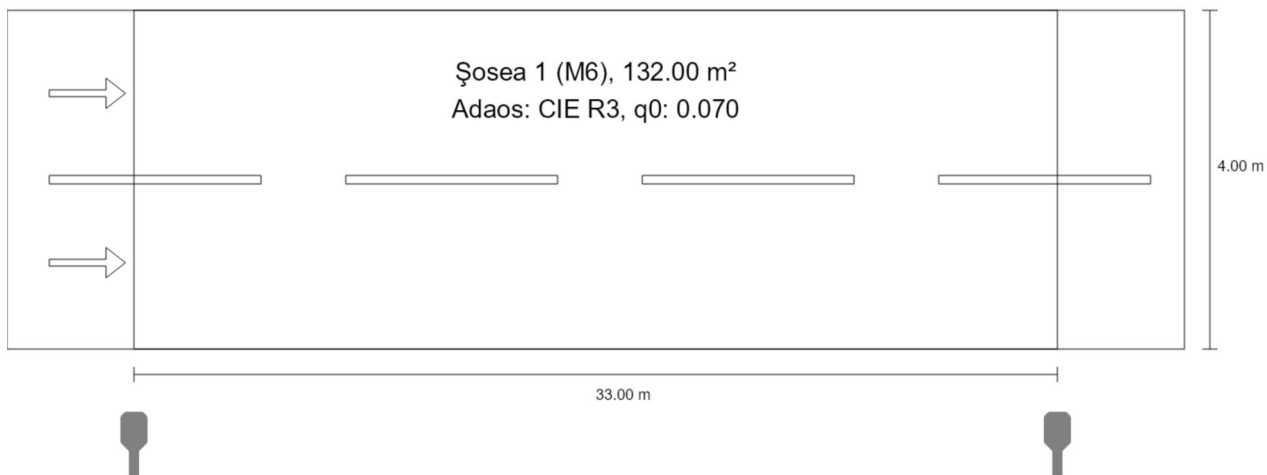
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	0.42 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.53	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R_{Et}	0.80	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Str. F. Brescan, Viilor	D_p	0.032 W/lx*m ²	-
VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382 (Pe o parte Jos)	D_e	0.9 kWh/m ² an	98.0 kWh/an

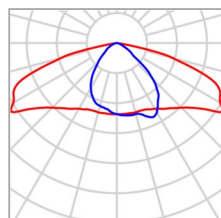
Str. G. Cosbuc, Nuferilor · Str. G. Cosbuc, Nuferilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Str. G. Cosbuc, Nuferilor · Str. G. Cosbuc, Nuferilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)



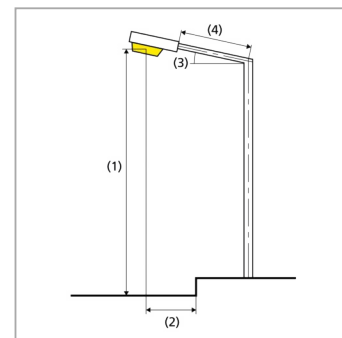
Producător	Schröder	P	24.5 W
Nume articol	VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382	$\Phi_{Lampă}$	4563 lm
Dotare	1x 24 LEDs 167mA NW 740	$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	3735 lm
		η	81.85 %

Str. G. Cosbuc, Nuferilor · Str. G. Cosbuc, Nuferilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	33.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.001 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 24.5 W
Putere / traseu	735.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 426 cd/klm ≥ 80°: 103 cd/klm ≥ 90°: 3.07 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.	G*2
Clasă index ornamente	D.6
MF	0.85



Str. G. Cosbuc, Nuferilor · Str. G. Cosbuc, Nuferilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

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

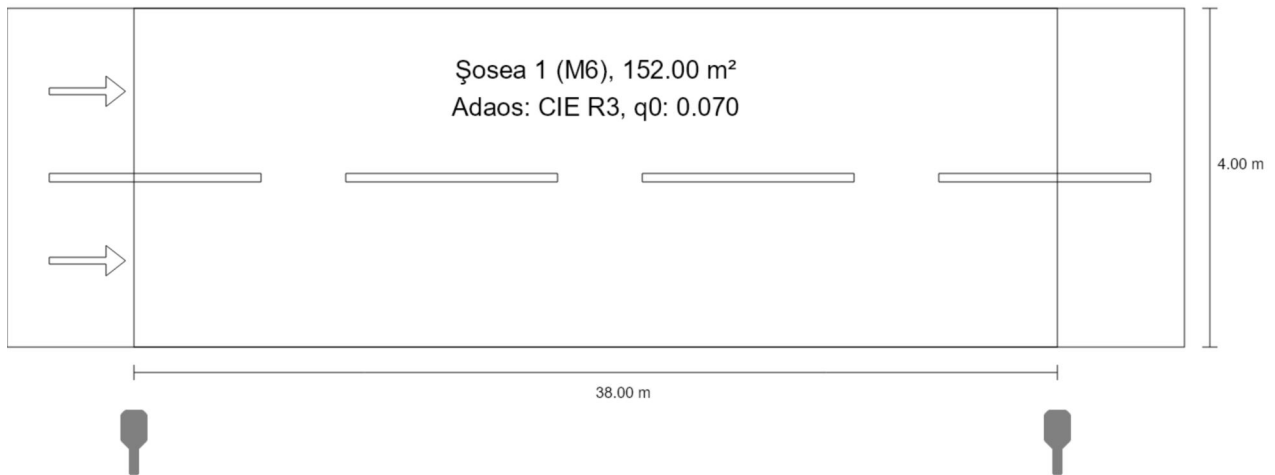
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L _m	0.51 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.56	≥ 0.35	✓
	U _l	0.57	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.75	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Str. G. Cosbuc, Nuferilor	D _p	0.023 W/lx*m ²	-
VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382 (Pe o parte Jos)	D _e	0.7 kWh/m ² an	98.0 kWh/an
VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382 (Iluminat stradal)	IPEA*	A9+ (2.09)	-
VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382 (Pe o parte Jos - Iluminat stradal)	IPEI*	A3+ (0.53)	-

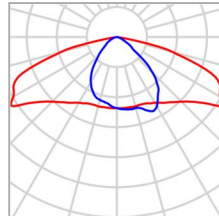
Str. Plopilor, Gradinilor, P. Rares, Luveafarul · Str. Plopilor, Gradinilor, P. Rares, Luveafarul

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Str. Plopilor, Gradinilor, P. Rares, Luveafarul · Str. Plopilor, Gradinilor, P. Rares, Luveafarul

Rezumat (până la EN 13201:2015)



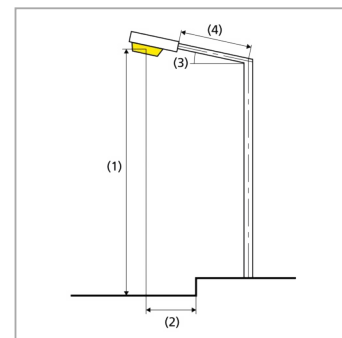
Producător	Schröder	P	24.5 W
Nume articol	VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382	$\Phi_{Lampă}$	4563 lm
Dotare	1x 24 LEDs 167mA NW 740	$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	3735 lm
		η	81.85 %

Str. Plopilor, Gradinilor, P. Rares, Luveafarul · Str. Plopilor, Gradinilor, P. Rares, Luveafarul

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	38.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.800 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.001 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 24.5 W
Putere / traseu	637.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 426 cd/klm ≥ 80°: 103 cd/klm ≥ 90°: 3.07 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.	G*2
Clasă index ornamente	D.6
MF	0.85



Str. Plopilor, Gradinilor, P. Rares, Luveafarul · Str. Plopilor, Gradinilor, P. Rares, Luveafarul

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

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

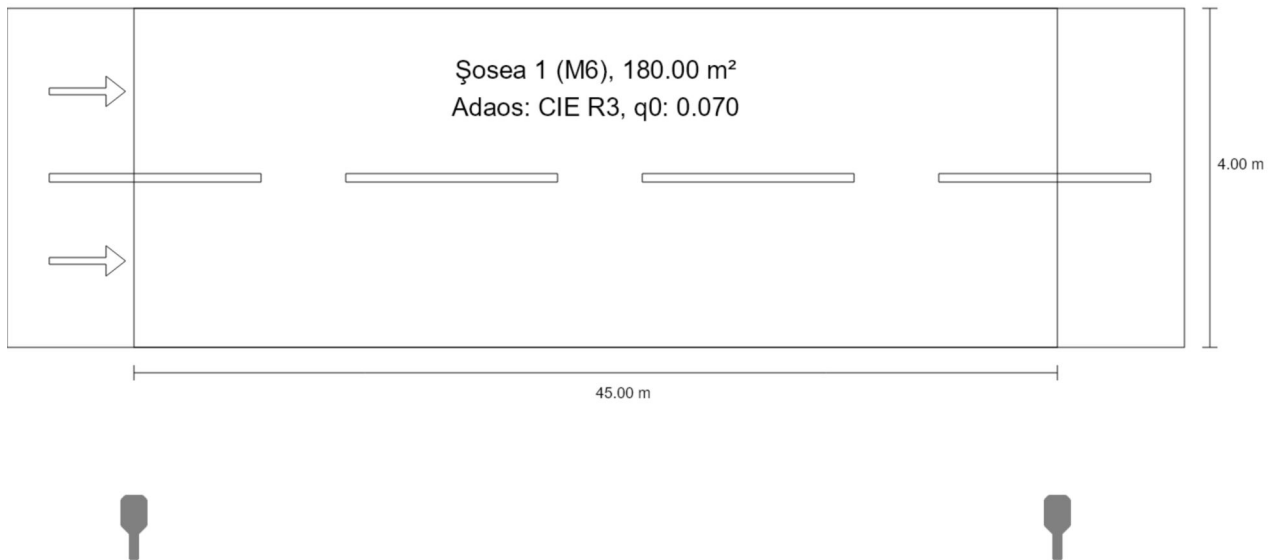
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L _m	0.43 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.51	≥ 0.35	✓
	U _l	0.50	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.77	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Str. Plopilor, Gradinilor, P. Rares, Luveafarul	D _p	0.024 W/lx*m ²	-
VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382 (Pe o parte Jos)	D _e	0.6 kWh/m ² an	98.0 kWh/an

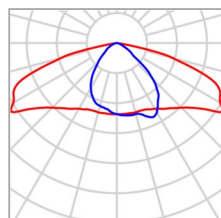
Str. Sportivilor · Str. Sportivilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Str. Sportivilor · Str. Sportivilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Producător	Schröder
Nume articol	VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382
Dotare	1x 24 LEDs 167mA NW 740

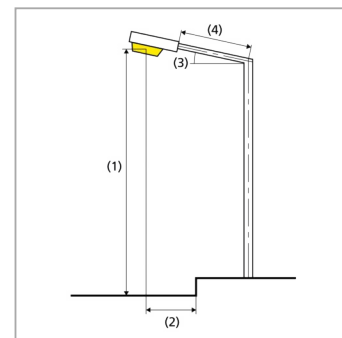
P	24.5 W
$\Phi_{Lampă}$	4563 lm
$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	3735 lm
η	81.85 %

Str. Sportivilor · Str. Sportivilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	45.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.100 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-2.001 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 24.5 W
Putere / traseu	539.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 426 cd/klm ≥ 80°: 103 cd/klm ≥ 90°: 3.07 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.	G*2
Clasă index ornamente	D.6
MF	0.85



Str. Sportivilor · Str. Sportivilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

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

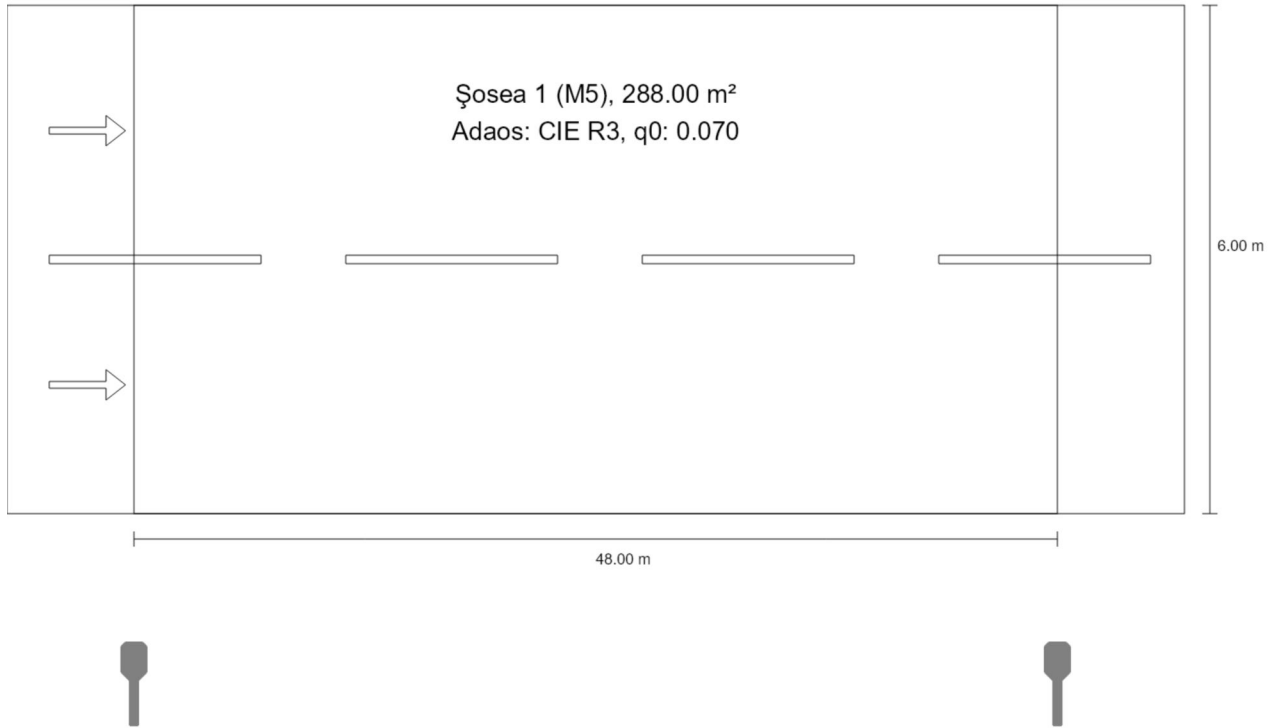
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	0.31 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.43	≥ 0.35	✓
	U_l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.73	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Str. Sportivilor	D_p	0.026 W/lx*m ²	-
VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382 (Pe o parte Jos)	D_e	0.5 kWh/m ² an	98.0 kWh/an

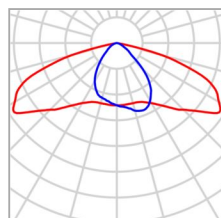
Str. Ulita Mare · Str. Ulita Mare

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Str. Ulita Mare · Str. Ulita Mare

Rezumat (până la EN 13201:2015)



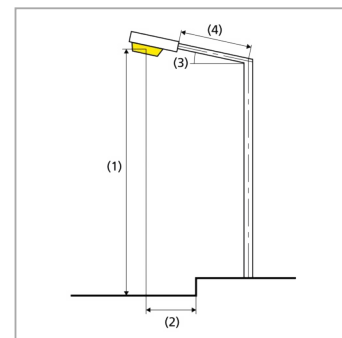
Producător	Schröder	P	51.0 W
Nume articol	VITALUM 1 / 5424 / 36 LEDs 233mA NW 740 51W / / 575302	$\Phi_{Lampă}$	9323 lm
Dotare	1x 36 LEDs 233mA NW 740	$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	7655 lm
		η	82.10 %

Str. Ulita Mare · Str. Ulita Mare

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VITALUM 1 / 5424 / 36 LEDs 233mA NW 740 51W / / 575302 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	48.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.800 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.775 m
(3) Înclinare consolă	15.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 51.0 W
Putere / traseu	1071.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 464 cd/klm ≥ 80°: 102 cd/klm ≥ 90°: 10.2 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.	G*2
Clasă index ornamente	D.6
MF	0.85



Str. Ulita Mare · Str. Ulita Mare

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

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

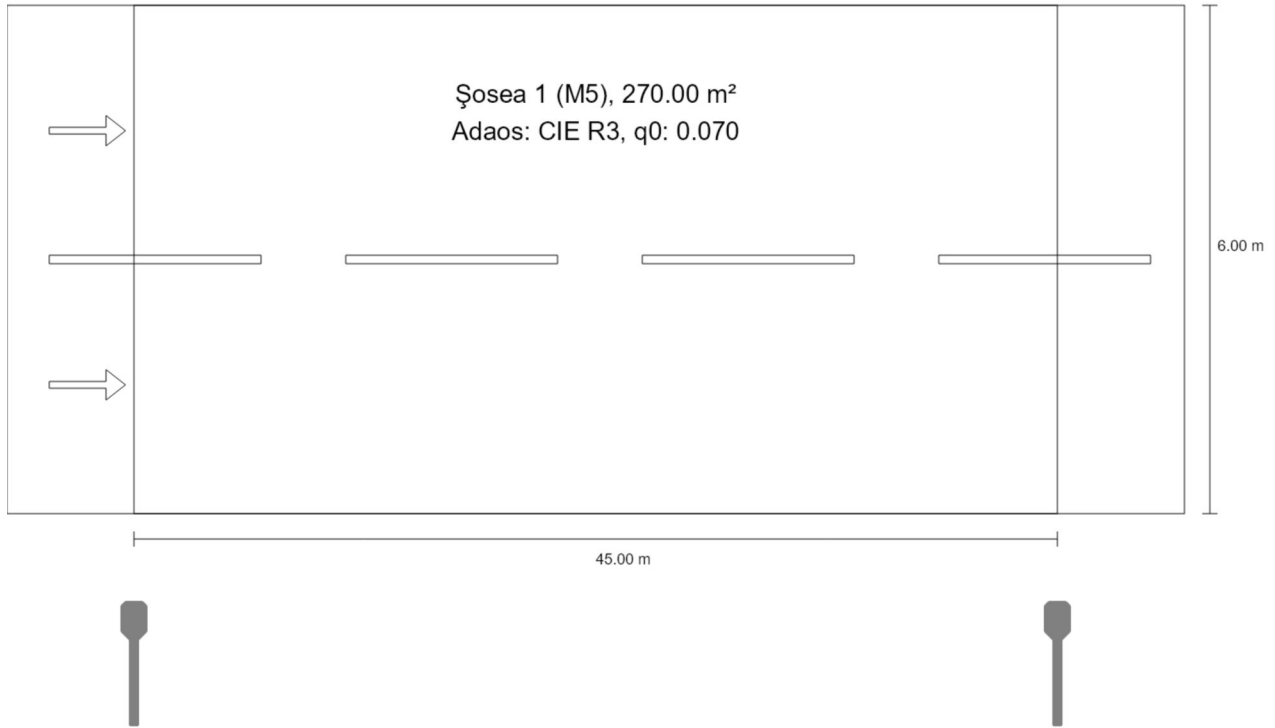
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M5)	L_m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.35	✓
	U_l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.61	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Str. Ulita Mare	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
VITALUM 1 / 5424 / 36 LEDs 233mA NW 740 51W / / 575302 (Pe o parte Jos)	D_e	0.7 kWh/m ² an	204.0 kWh/an

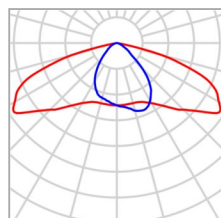
Str. Unirii · Str. Unirii

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Str. Unirii · Str. Unirii

Rezumat (până la EN 13201:2015)



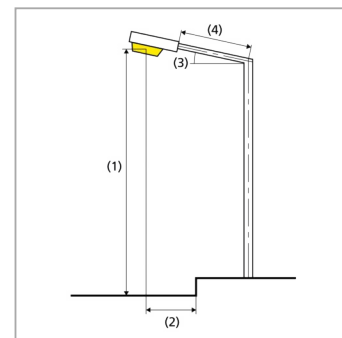
Producător	Schröder	P	51.0 W
Nume articol	VITALUM 1 / 5424 / 36 LEDs 233mA NW 740 51W / / 575302	$\Phi_{Lampă}$	9323 lm
Dotare	1x 36 LEDs 233mA NW 740	$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	7655 lm
		η	82.10 %

Str. Unirii · Str. Unirii

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VITALUM 1 / 5424 / 36 LEDs 233mA NW 740 51W / / 575302 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	45.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.292 m
(3) Înclinare consolă	15.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 51.0 W
Putere / traseu	1122.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 464 cd/klm ≥ 80°: 102 cd/klm ≥ 90°: 10.2 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.	G*2
Clasă index ornamente	D.6
MF	0.85



Str. Unirii · Str. Unirii

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

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

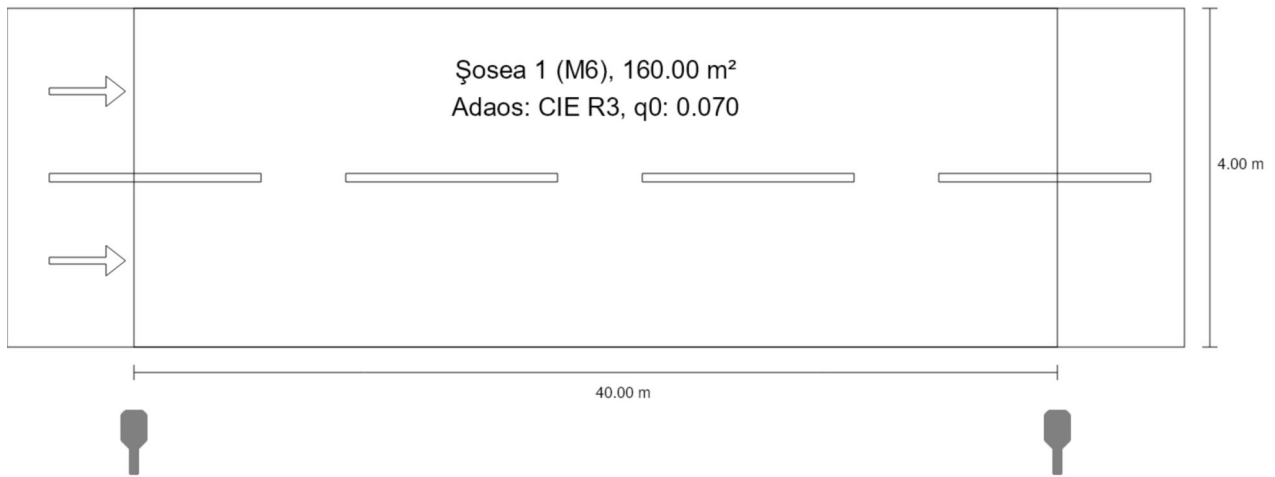
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M5)	L_m	0.61 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.43	≥ 0.35	✓
	U_l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.61	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Str. Unirii	D_p	0.019 W/lx*m ²	-
VITALUM 1 / 5424 / 36 LEDs 233mA NW 740 51W / / 575302 (Pe o parte Jos)	D_e	0.8 kWh/m ² an	204.0 kWh/an

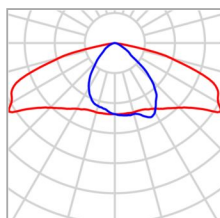
Str. V Pocii, Tatarca Noua, Livezilor · Str. V Pocii, Tatarca Noua, Livezilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Str. V Pocii, Tatarca Noua, Livezilor · Str. V Pocii, Tatarca Noua, Livezilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)



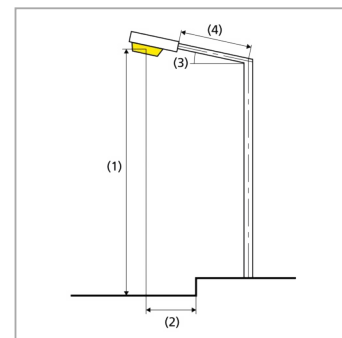
Producător	Schröder	P	24.5 W
Nume articol	VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382	$\Phi_{Lampă}$	4563 lm
Dotare	1x 24 LEDs 167mA NW 740	$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	3735 lm
		η	81.85 %

Str. V Pocii, Tatarca Noua, Livezilor · Str. V Pocii, Tatarca Noua, Livezilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	40.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.800 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.001 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 24.5 W
Putere / traseu	612.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 426 cd/klm ≥ 80°: 103 cd/klm ≥ 90°: 3.07 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.	G*2
Clasă index ornamente	D.6
MF	0.85



Str. V Pocii, Tatarca Noua, Livezilor · Str. V Pocii, Tatarca Noua, Livezilor

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

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

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L_m	0.41 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.35	✓
	U_l	0.46	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.77	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Str. V Pocii, Tatarca Noua, Livezilor	D_p	0.024 W/lx*m ²	-
VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 167mA NW 740 24,5W / / 575382 (Pe o parte Jos)	D_e	0.6 kWh/m ² an	98.0 kWh/an