



Iluminatul stradal s. Bobeica

Lucrări de instalare a sistemului de iluminat în com.Bobeica r-nul Hîncești

Obiect

5311, MOLDOVA, Hîncești,
s.Bobeica, satul Bobeica, rnul
Hincesti

Cuprins

Pagină titlu	1
Cuprins	2
Descriere	3
Listă corpuri de iluminat	4

Date tehnice privind produsul

Schröder - VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53-573 575382 (1x 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53-573)	5
Schröder - VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@300mA NW 740 230V 02-58-000 575382 (1x 24 5050@300mA NW 740 230V 02-58-000)	6

Situatia 1 · Situatie 1

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

Situatia 2 · Situatie 2

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



Descriere

Corpurile de iluminat vor fi echipate cu surse LED, iar puterea lor se va alege de către fiecare ofertant în urma efectuării calculelor lumino tehnice pentru fiecare situație martor prezentată și detaliată în prezenta documentație, însă se va ține cont de următoarele

- Pentru clasa de iluminat M6: Densitatea consumului de energie kWh/m² an - maxim 0,4; Puterea instalată - maximum 23 W.
- Pentru clasa de iluminat P5: Densitatea consumului de energie kWh/m² an - maxim 0,6; Puterea instalată - maximum 50 W.

Listă corpuri de iluminat

Φ_{total} 24790 lm	P_{total} 169.4 W	Eficiența luminoasă 146.3 lm/W
----------------------------	------------------------	-----------------------------------

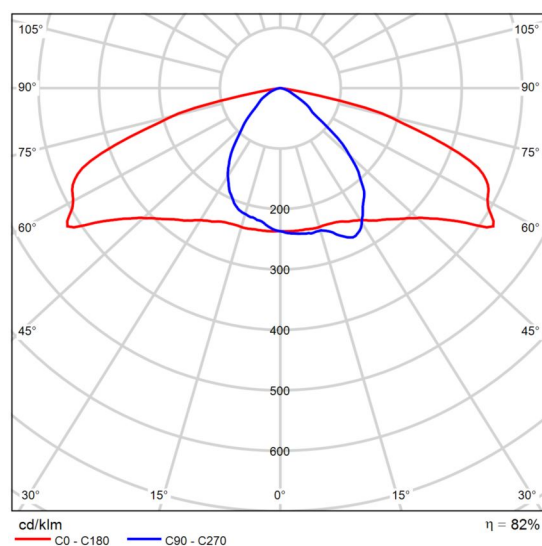
buc.	Producător	Nr.articol	Nume articol	P	Φ	Eficiența luminoasă
4	Schröder	575382	VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53-573 575382	19.6 W	3028 lm	154.5 lm/W
2	Schröder	575382	VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@300mA NW 740 230V 02-58-000 575382	45.5 W	6339 lm	139.3 lm/W

Fișa de date privind produsul

Schröder - VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53-573 575382



Nr.articol	575382
P	19.6 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	3699 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3028 lm
η	81.85 %
Eficiența luminoasă	154.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



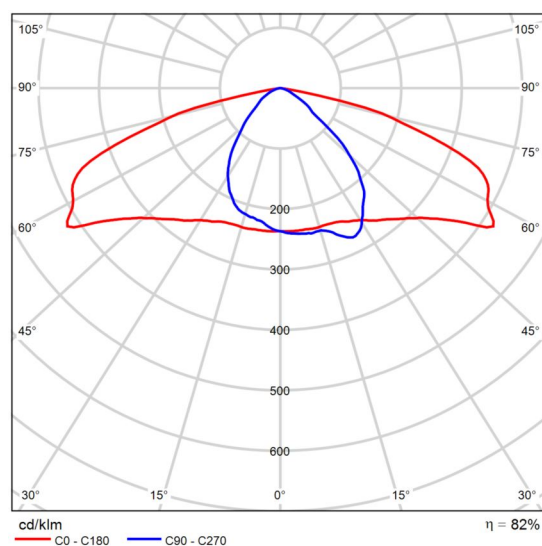
CDIL polar

Fișa de date privind produsul

Schröder - VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@300mA NW 740 230V 02-58-000 575382



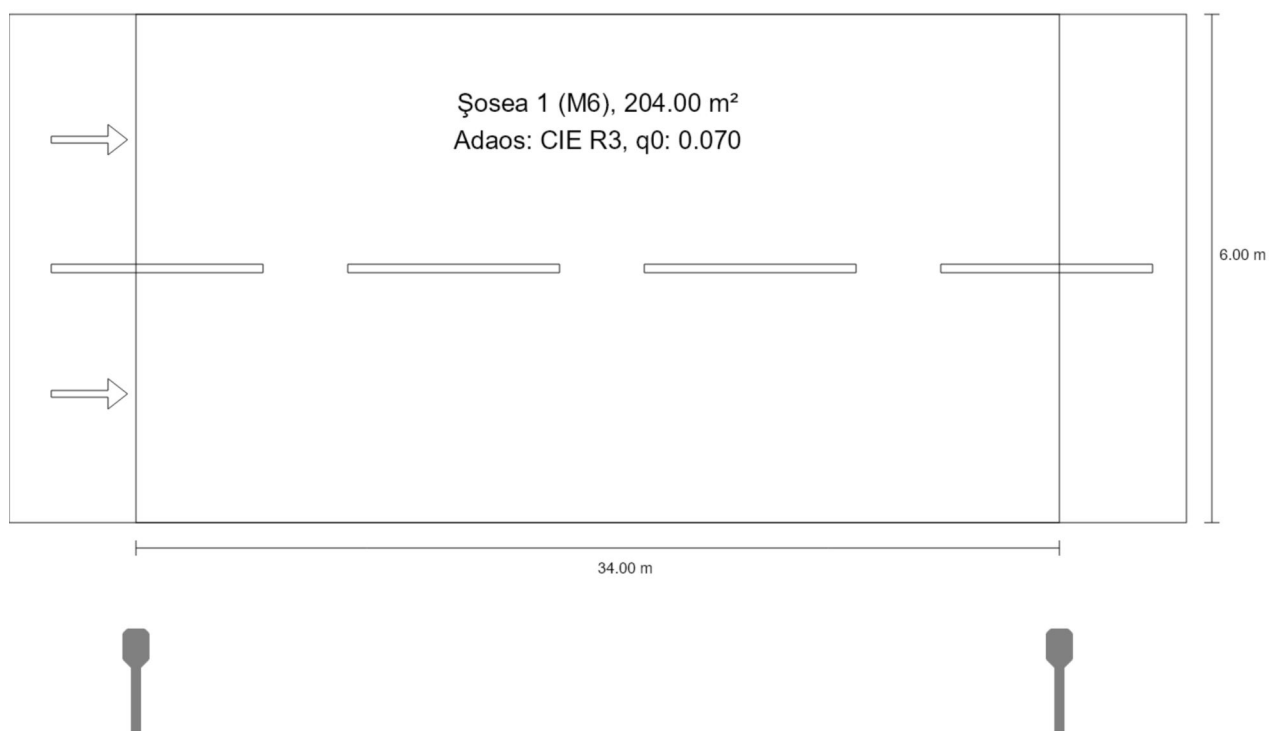
Nr.articol	575382
P	45.5 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	7744 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	6339 lm
η	81.85 %
Eficiența luminoasă	139.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



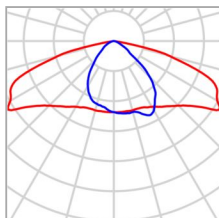
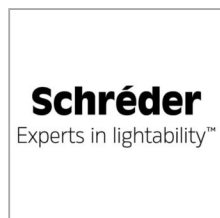
CDIL polar

Situatia 1 · Situatie 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 1 · Situatie 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

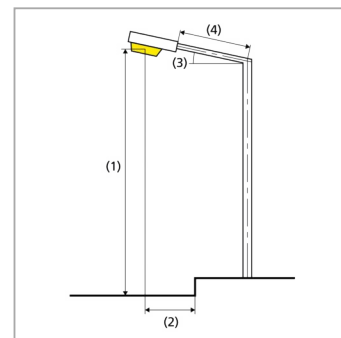
Producător	Schröder	P	19.6 W
Nr.articol	575382	$\Phi_{\text{Lampă}}$	3699 lm
Nume articol	VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53-573 575382	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3028 lm
Dotare	1x 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53- 573	η	81.85 %

Situatia 1 · Situatie 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53-573 575382 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	34.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.513 m
(3) Înclinare consolă	15.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 19.6 W
Putere / traseu	568.4 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.	$\geq 70^\circ$: 457 cd/klm $\geq 80^\circ$: 154 cd/klm $\geq 90^\circ$: 9.86 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*1
Clasă index ornamente	D.6
MF	0.85



Situatia 1 · Situatie 1

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.

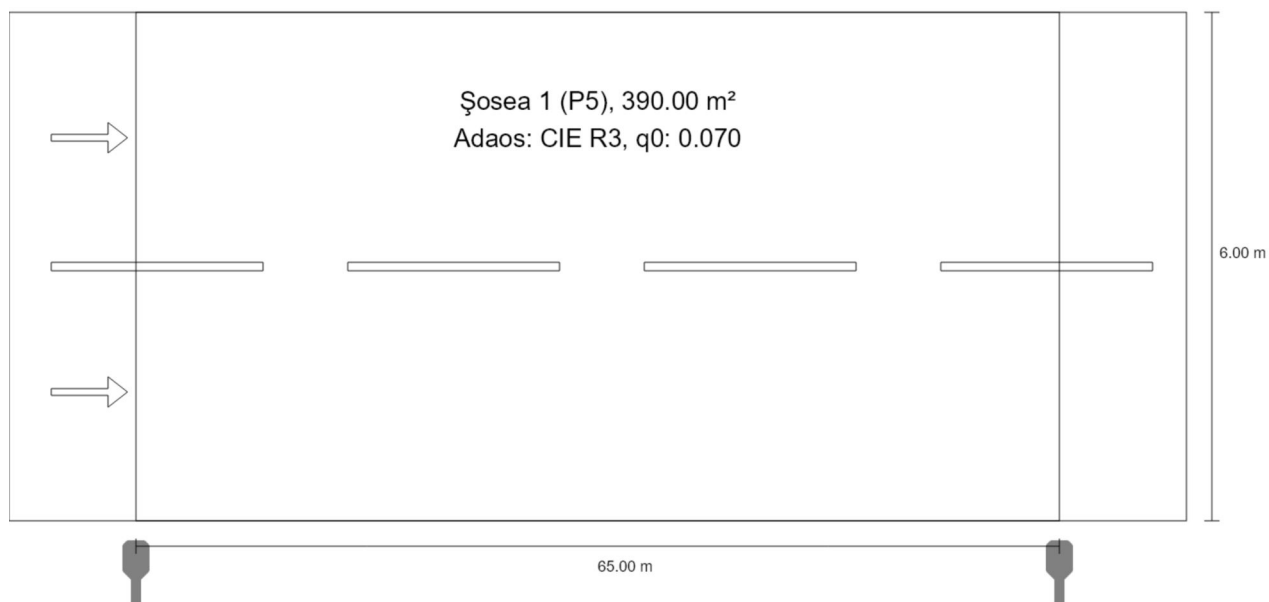
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L _m	0.33 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.41	≥ 0.35	✓
	U _l	0.51	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.50	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

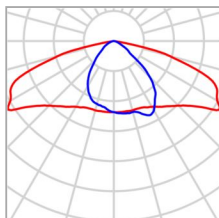
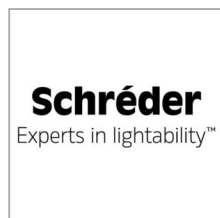
	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatie 1	D _p	0.017 W/lx*m ²	–
VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53-573 575382 (Pe o parte Jos)	D _e	0.4 kWh/m ² an	78.4 kWh/an

Situatia 2 · Situatie 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 2 · Situatie 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

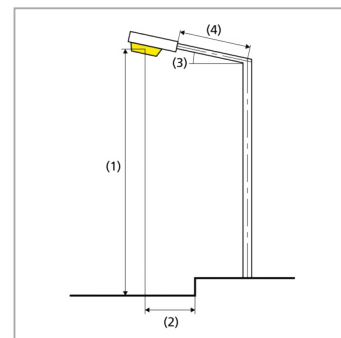
Producător	Schröder	P	45,5 W
Nr.articol	575382	$\Phi_{\text{Lampă}}$	7744 lm
Nume articol	VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@300mA NW 740 230V 02-58-000 575382	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	6339 lm
Dotare	1x 24 5050@300mA NW 740 230V 02-58- 000	η	81.85 %

Situatia 2 · Situatie 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@300mA NW 740 230V 02-58-000 575382 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	65.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	9.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.494 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 45.5 W
Putere / traseu	682.5 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.	$\geq 70^\circ$: 426 cd/klm $\geq 80^\circ$: 103 cd/klm $\geq 90^\circ$: 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



Situatia 2 · Situatie 2

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 (P5)	E _m	5.61 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E _{min}	0.63 lx	≥ 0.60 lx	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatie 2	D _p	0.021 W/lx*m ²	–
VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@300mA NW 740 230V 02-58-000 575382 (Pe o parte Jos)	D _e	0.5 kWh/m ² an	182.0 kWh/an