



Ilumint public s.Cotiujeni

Extinderea rețelei de iluminat public din s.Cotiujeni r-nul Briceni

Cuprins

Pagină titlu	1
Cuprins	2
Listă corpuri de iluminat	3

Date tehnice privind produsul

Schröder - VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@67mA NW 740 230V 01-11-802	4
575382 (1x 24 5050@67mA NW 740 230V 01-11-802)	
Schröder - VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53-	5
573 575382 (1x 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53-573)	
Schröder - VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@167mA NW 740 230V 02-53-	6
573 575382 (1x 24 5050@167mA NW 740 230V 02-53-573)	

Stradă 1 · Alternativă 1

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

Stradă 1 · Alternativă 2

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

Stradă 1 · Alternativă 3

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

Listă corpuri de iluminat

Φ_{total} 36959 lm	P_{total} 243.3 W	Eficiența luminoasă 151.9 lm/W
----------------------------	------------------------	-----------------------------------

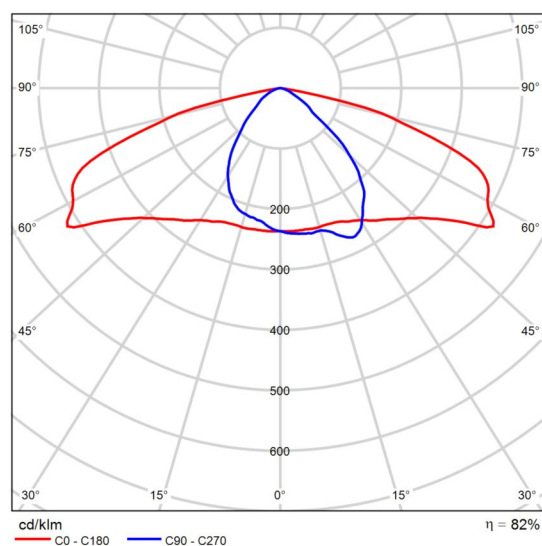
buc.	Producător	Nr.articol	Nume articol	P	Φ	Eficiența luminoasă
4	Schröder	575382	VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53-573 575382	19.6 W	3028 lm	154.5 lm/W
5	Schröder	575382	VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@167mA NW 740 230V 02-53-573 575382	24.5 W	3735 lm	152.4 lm/W
4	Schröder	575382	VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@67mA NW 740 230V 01-11-802 575382	10.6 W	1543 lm	145.6 lm/W

Fișa de date privind produsul

Schröder - VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@67mA NW 740 230V 01-11-802 575382



Nr.articol	575382
P	10.6 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	1885 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1543 lm
η	81.85 %
Eficiența luminoasă	145.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



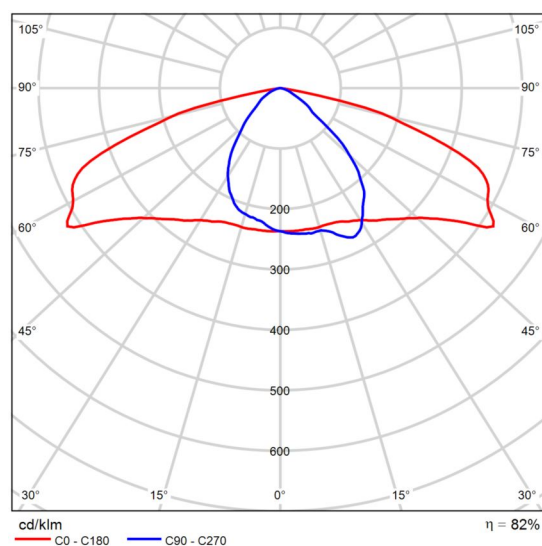
CDIL polar

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



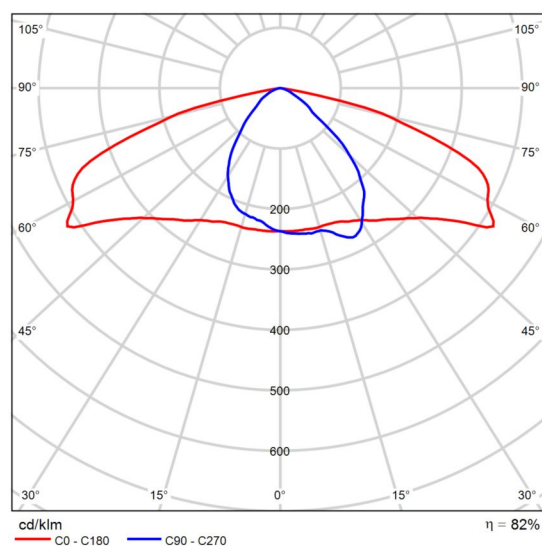
CDIL polar

Fișa de date privind produsul

Schröder - VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@167mA NW 740 230V 02-53-573 575382



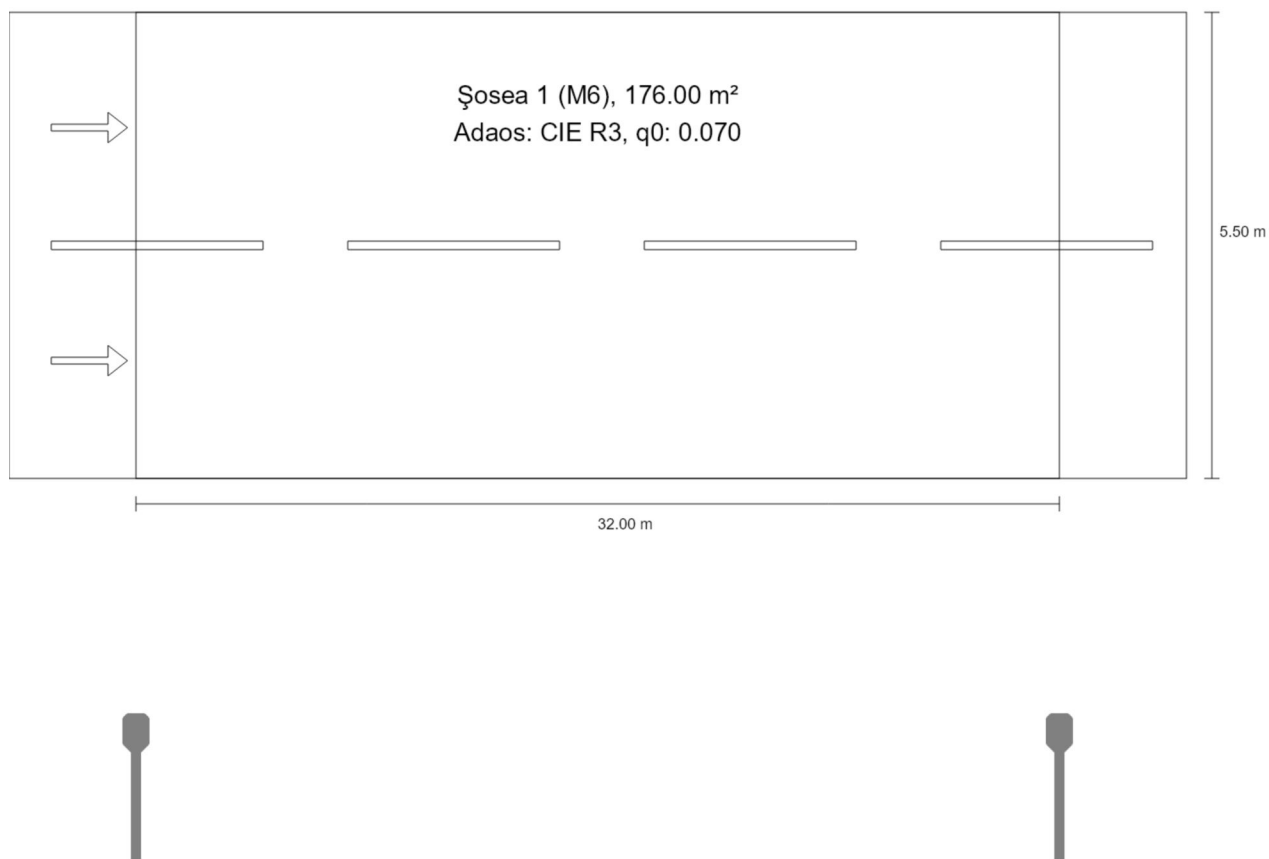
Nr.articol	575382
P	24.5 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	4563 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3735 lm
η	81.85 %
Eficiența luminoasă	152.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



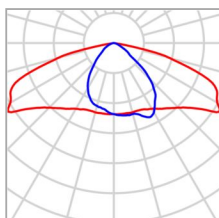
CDIL polar

Stradă 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Stradă 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

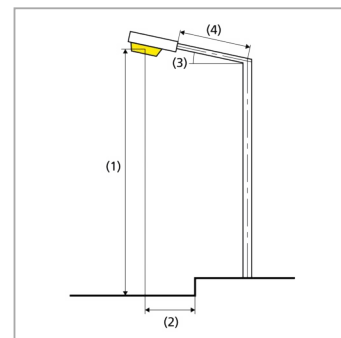
Producător	Schröder	P	24.5 W
Nr.articol	575382	$\Phi_{\text{Lampă}}$	4563 lm
Nume articol	VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@167mA NW 740 230V 02-53-573 575382	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3735 lm
Dotare	1x 24 5050@167mA NW 740 230V 02-53- 573	η	81.85 %

Stradă 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@167mA NW 740 230V 02-53-573 575382 (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	-3.030 m
(3) Înclinare consolă	15.0°
(4) Lungime consolă	1.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 24.5 W
Putere / traseu	759.5 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°: 457 cd/klm ≥ 80°: 154 cd/klm ≥ 90°: 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



Stradă 1 · Alternativă 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.

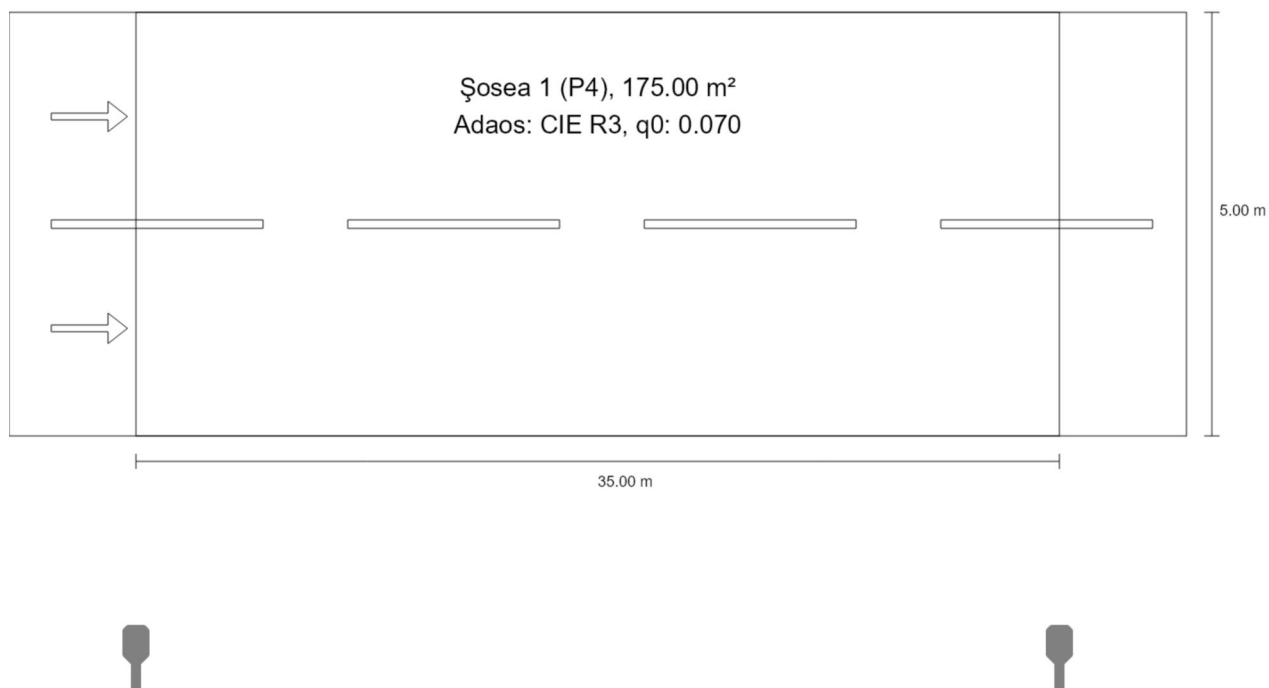
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M6)	L _m	0.33 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.46	≥ 0.35	✓
	U _l	0.60	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.51	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

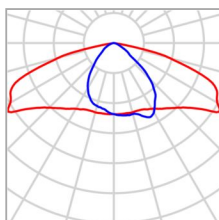
	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Stradă 1	D _p	0.022 W/lx*m ²	–
VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@167mA NW 740 230V 02-53-573 575382 (Pe o parte Jos)	D _e	0.6 kWh/m ² an	98.0 kWh/an

Stradă 1 · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Stradă 1 · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

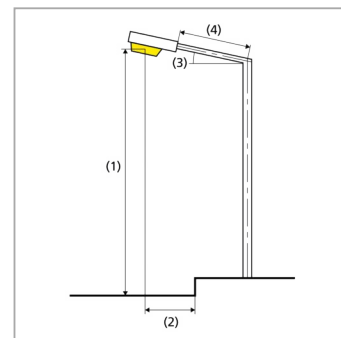
Producător	Schröder	P	19.6 W
Nr.articol	575382	$\Phi_{\text{Lampă}}$	3699 lm
Nume articol	VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53-573 575382	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3028 lm
Dotare	1x 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53- 573	η	81.85 %

Stradă 1 · Alternativă 2

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	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-2.494 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	0.500 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.	$\geq 70^\circ$: 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



Stradă 1 · Alternativă 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 (P4)	E_m	5.17 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.62 lx	≥ 1.00 lx	✓
	$TI^{(1)}$	13 %	–	

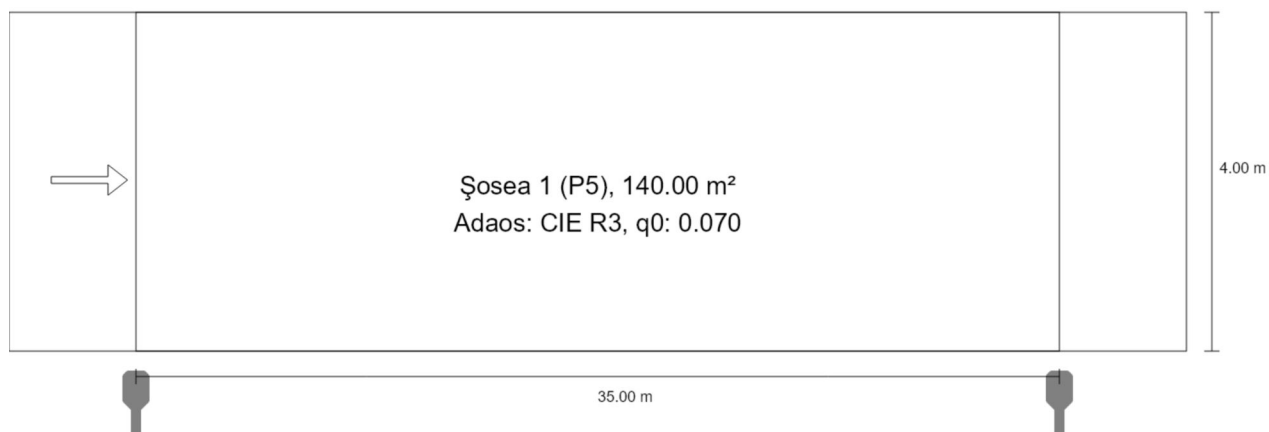
(1) informativ, nu este parte a evaluării

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

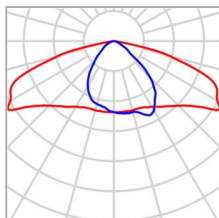
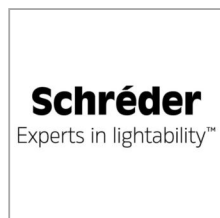
	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Stradă 1	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53-573 575382 (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an	78.4 kWh/an

Stradă 1 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Stradă 1 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

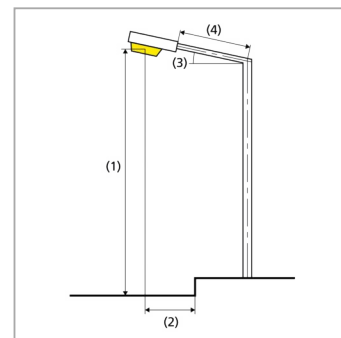
Producător	Schröder	P	10.6 W
Nr.articol	575382	$\Phi_{\text{Lampă}}$	1885 lm
Nume articol	VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@67mA NW 740 230V 01-11-802 575382	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1543 lm
Dotare	1x 24 5050@67mA NW 740 230V 01-11- 802	η	81.85 %

Stradă 1 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@67mA NW 740 230V 01-11-802 575382 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.493 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	0.501 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 10.6 W
Putere / traseu	307.4 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.	$\geq 70^\circ$: 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



Stradă 1 · Alternativă 3

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	3.57 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.07 lx	≥ 0.60 lx	✓
	$TI^{(1)}$	9 %	–	

(1) informativ, nu este parte a evaluării

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Stradă 1	D_p	0.021 W/lx*m ²	–
VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@67mA NW 740 230V 01-11-802 575382 (Pe o parte Jos)	D_e	0.3 kWh/m ² an	42.4 kWh/an