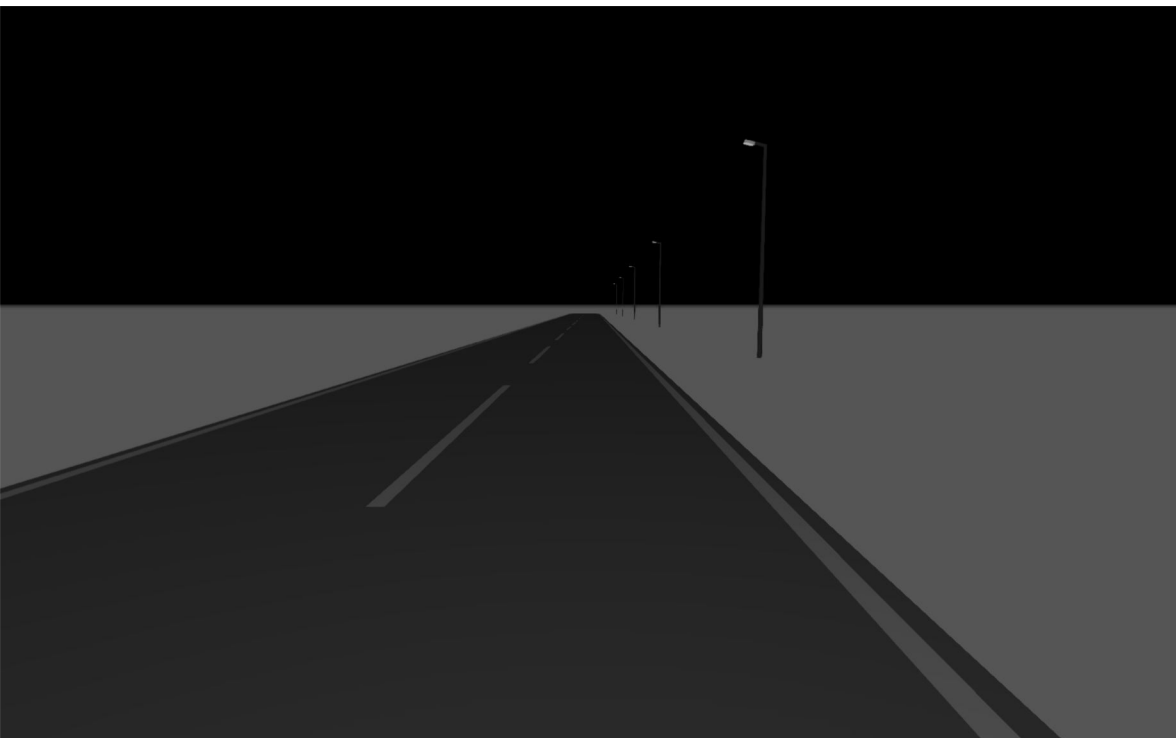




Iluminat public Floritoaia Veche

Lucrări de montare iluminat public în comuna Florițoaia Veche, r-nul Ungheni

Obiect

com. Flori 3626, MOLDOVA,
Ungheni, s.Florițoaia Veche,
s.Floritoaia Vechetoaia Veche

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 02-53-573 575382 (1x 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53-573)	5
Schröder - VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@167mA NW 740 230V 02-53-573 575382 (1x 24 5050@167mA NW 740 230V 02-53-573)	6
Schröder - VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@350mA NW 740 230V 01-42-197 575382 (1x 24 5050@350mA NW 740 230V 01-42-197)	7

Situatia 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)	8
---------------------------------------	---

Situatia 2 · Alternativă 2

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

Situatia 3 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)	16
---------------------------------------	----

Listă corpuri de iluminat

Φ_{total} 80321 lm	P_{total} 558.3 W	Eficiența luminoasă 143.9 lm/W
----------------------------	------------------------	-----------------------------------

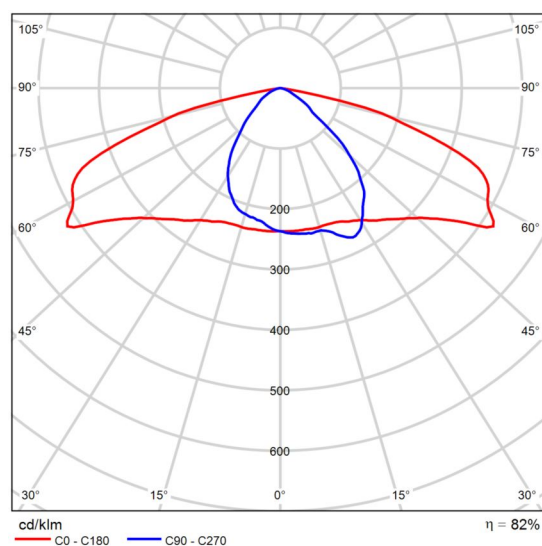
buc.	Producător	Nr.articol	Nume articol	P	Φ	Eficiența luminoasă
4	Schröder	575382	VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53-573 575382	19.6 W	3028 lm	154.5 lm/W
5	Schröder	575382	VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@167mA NW 740 230V 02-53-573 575382	24.5 W	3735 lm	152.4 lm/W
6	Schröder	575382	VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@350mA NW 740 230V 01-42-197 575382	52.5 W	7227 lm	137.7 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



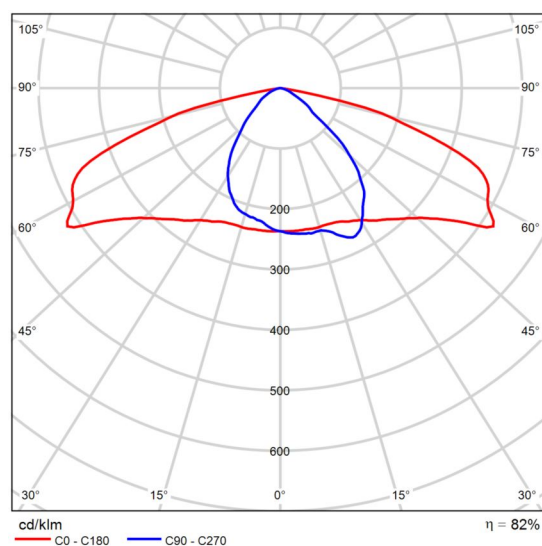
CDIL polar

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



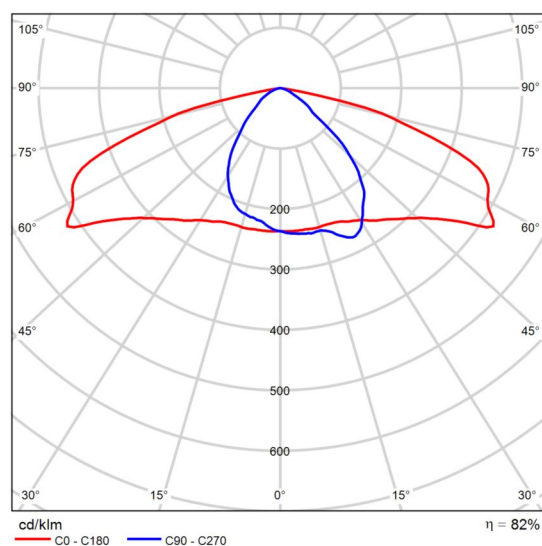
CDIL polar

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



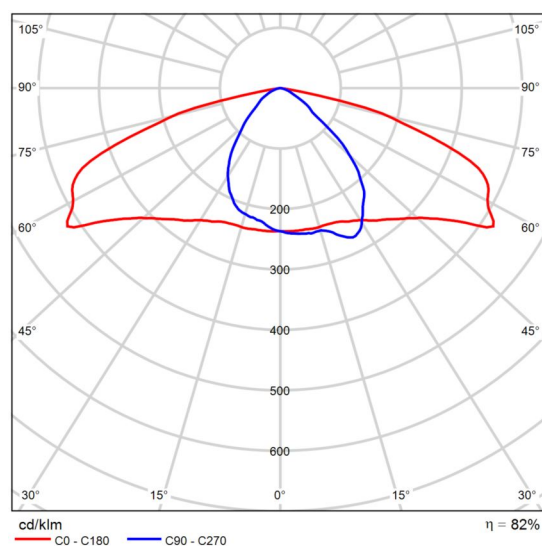
CDIL polar

Fișa de date privind produsul

Schröder - VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@350mA NW 740 230V 01-42-197 575382



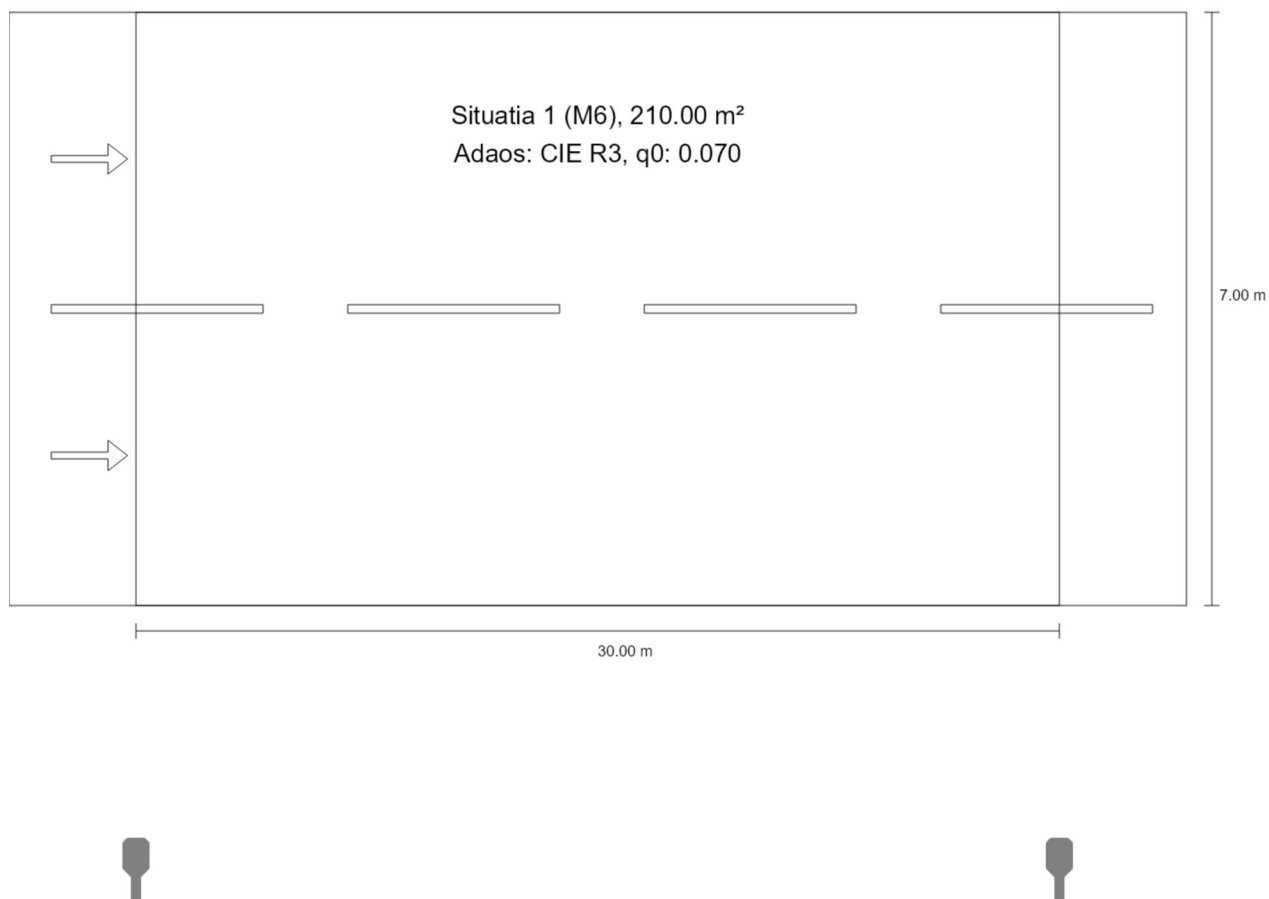
Nr.articol	575382
P	52.5 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	8829 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	7227 lm
η	81.85 %
Eficiența luminoasă	137.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



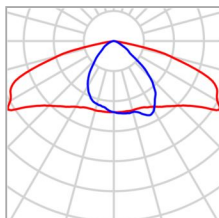
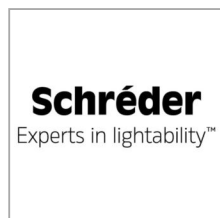
CDIL polar

Situatia 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

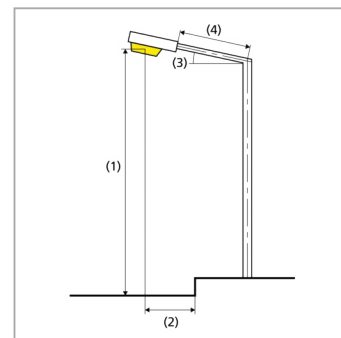
Producător	Schröder	P	24.5 W
Nr.articol	575382	$\Phi_{\text{Lampă}}$	4563 lm
Nume articol	VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@167mA NW 740 230V 02-53-573 575382	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3735 lm
Dotare	1x 24 5050@167mA NW 740 230V 02-53- 573	η	81.85 %

Situatia 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	30.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-2.996 m
(3) Înclinare consolă	15.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 24.5 W
Putere / traseu	808.5 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.	$\geq 70^\circ$: 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 · 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.

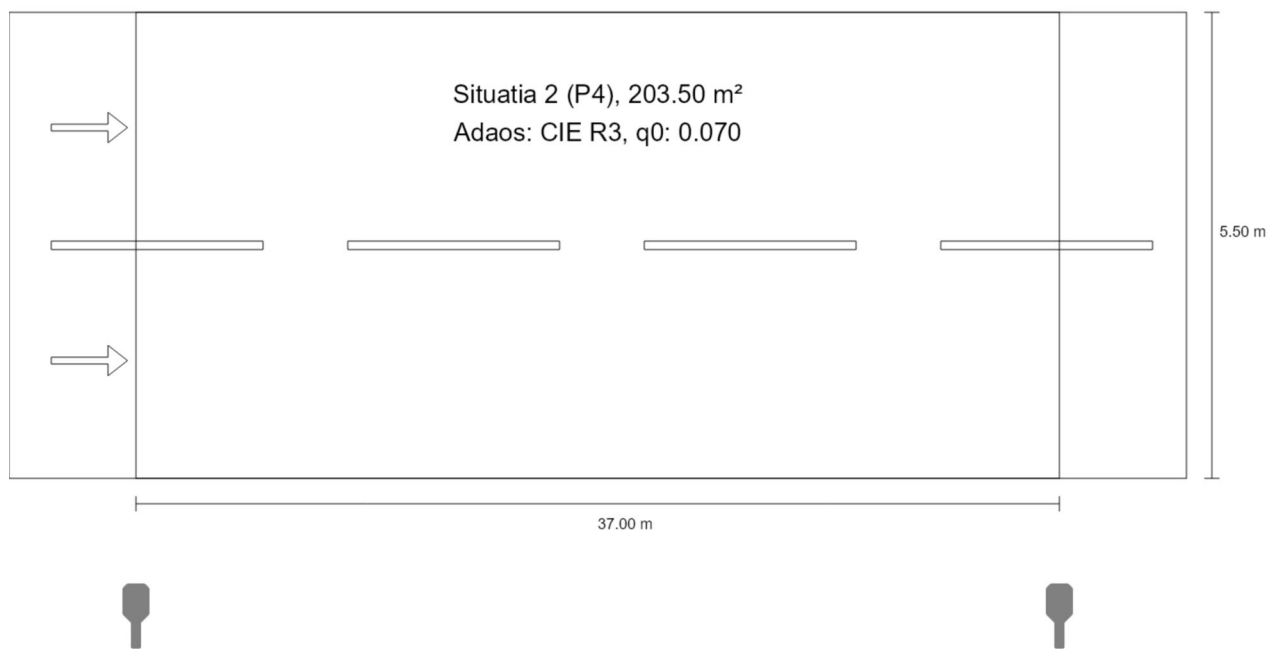
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Situatia 1 (M6)	L_m	0.31 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.40	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.39	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

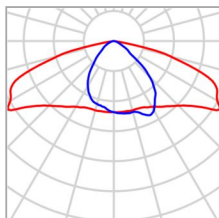
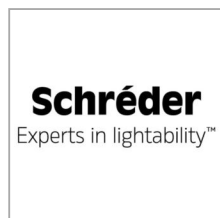
	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 1	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@167mA NW 740 230V 02-53-573 575382 (Pe o parte Jos)	D_e	0.5 kWh/m ² an	98.0 kWh/an

Situatia 2 · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 2 · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

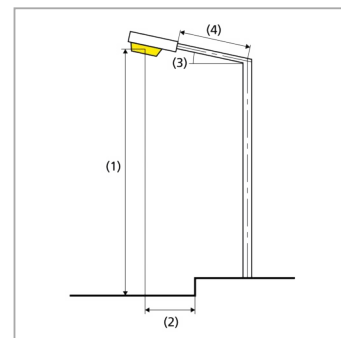
Producător	Schröder	P	19.6 W
Nr.articol	575382	$\Phi_{\text{Lampă}}$	3699 lm
Nume articol	VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53-573 575382	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3028 lm
Dotare	1x 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53- 573	η	81.85 %

Situatia 2 · 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	37.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.496 m
(3) Înclinare consolă	15.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 19.6 W
Putere / traseu	529.2 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 2 · 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
Situatia 2 (P4)	E_m	5.48 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.61 lx	≥ 1.00 lx	✓
	$TI^{(1)}$	14 %	–	

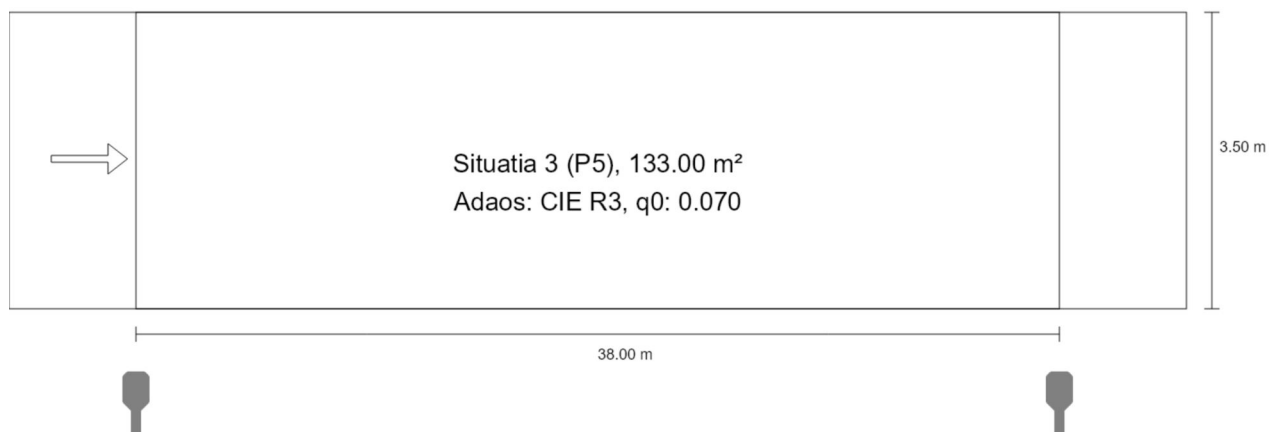
(1) informativ, nu este parte a evaluării

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

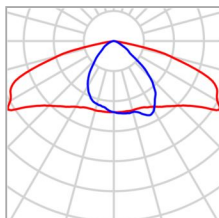
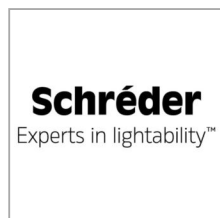
	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 2	D_p	0.018 W/lx*m ²	–
VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@133mA NW 740 230V 02-53-573 575382 (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an	78.4 kWh/an

Situatia 3 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 3 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

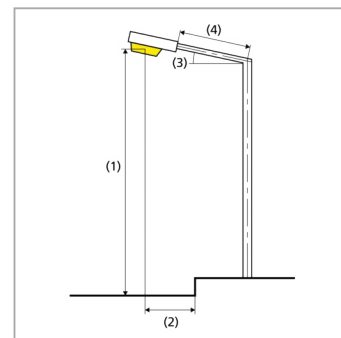
Producător	Schröder	P	10.6 W
Nr.articol	575382	$\Phi_{\text{Lampă}}$	1885 lm
Nume articol	VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@67mA NW 740 230V 01-11-802 575382	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1543 lm
Dotare	1x 24 5050@67mA NW 740 230V 01-11- 802	η	81.85 %

Situatia 3 · 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	38.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.996 m
(3) Înclinare consolă	15.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 10.6 W
Putere / traseu	275.6 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 3 · 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
Situatia 3 (P5)	E_m	3.16 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.76 lx	≥ 0.60 lx	✓
	$TI^{(1)}$	10 %	–	

(1) informativ, nu este parte a evaluării

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 3	D_p	0.025 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