



Iluminat Cernoleuca

Construcția și extinderea rețelei de iluminat public în satul Cernoleuca, r-nul Dondușeni

Obiect

MD-5116, MOLDOVA,
Dondușeni, s.Cernoleuca,
Cernoleuca

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@67mA NW 740 230V 01-11-802	5
575382 (1x 24 5050@67mA NW 740 230V 01-11-802)	

Situatia 1 · Situatie 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)	6
---------------------------------------	---



Descriere

Propunerea corpurilor de iluminat corespunzătoare situațiilor împărțite pe clase de iluminat conform descrierii de mai jos:

- Situația 1- clasa de iluminat P5 – lățimea drumului 4 m, drum de țară.
- Asigurarea nivelurilor lumino tehnice care să aibă valori egale sau superioare celor reglementate de standardul SM EN 13201-2:2017. Ne referim aici la luminanța medie, uniformitate, nivelul de iluminat mediu, nivelurile de iluminat minim, uniformități generale, etc.
- Asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrică, cu condiția îndeplinirii tuturor cerințelor de performanță lumino tehnica.

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

- Pentru clasa de iluminat P5: Densitatea consumului de energie kWh/m² an - maxim 0,3;

Puterea instalată – maximum 11 W.

Listă corpuri de iluminat

Φ_{total} 6172 lm	P_{total} 42.4 W	Eficiența luminoasă 145.6 lm/W
---------------------------	-----------------------	-----------------------------------

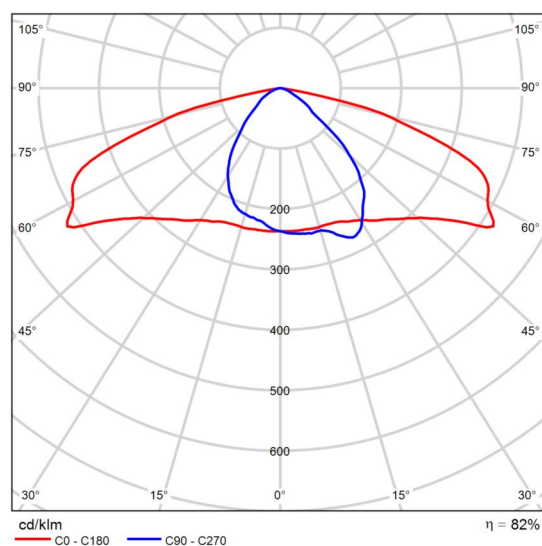
buc.	Producător	Nr.articol	Nume articol	P	Φ	Eficiența luminoasă
4	Schröder	575382	VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@67mA NW 740 230V 01-11-802 575382	10.6 W	1543 lm	145.6 lm/W

Fișa de date privind produsul

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



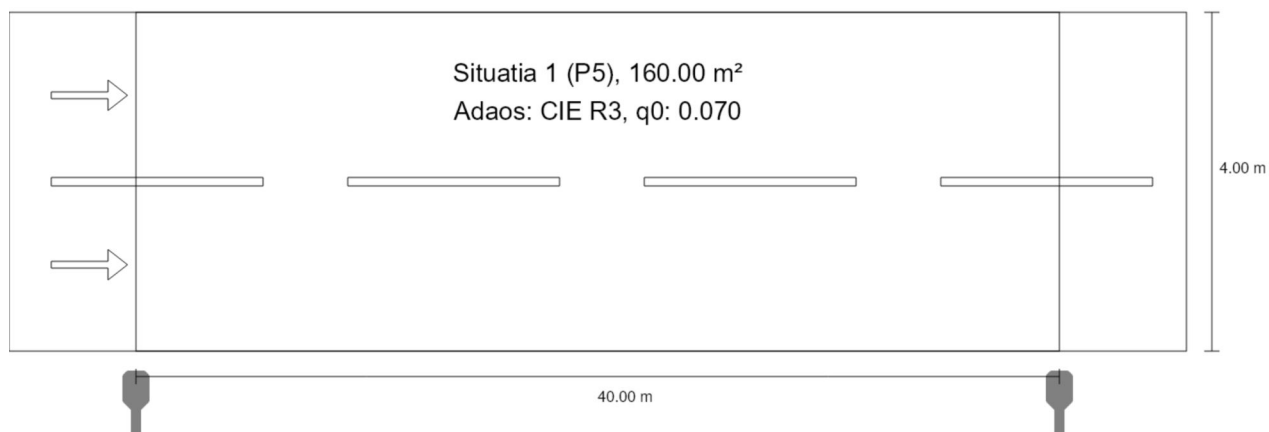
Nr.articol	575382
P	10.6 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	1885 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1543 lm
η	81.85 %
Eficiența luminoasă	145.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



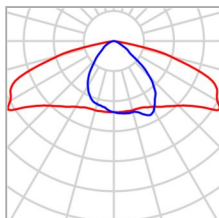
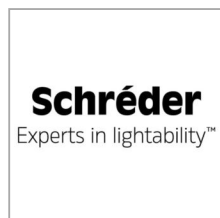
CDIL polar

Situatia 1 · Situatie 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 1 · Situatie 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

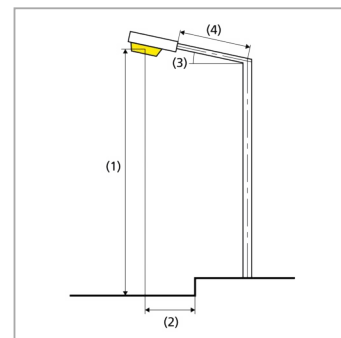
Producător	Schröder	P	10.6 W
Nr.articol	575382	$\Phi_{\text{Lampă}}$	1885 lm
Nume articol	VITALUM 1 5424 Flat glass 24 5050@67mA NW 740 230V 01-11-802 575382	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1543 lm
Dotare	1x 24 5050@67mA NW 740 230V 01-11- 802	η	81.85 %

Situatia 1 · Situatie 1

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	40.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.500 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 %, 10.6 W
Putere / traseu	265.0 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



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
Situatie 1 (P5)	E_m	3.10 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.62 lx	≥ 0.60 lx	✓
	$TI^{(1)}$	12 %	–	

(1) informativ, nu este parte a evaluării

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatie 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