



iluminat Public s. Cajba

Iluminarea stradala din satul Cajba raionul Glodeni

Cuprins

Pagină titlu	1
Cuprins	2
Descriere	3

Date tehnice privind produsul

Schröder - VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 67mA NW 740 10.6W / / 575382 (1x 24 LEDs 67mA NW 740)	4
Schröder - VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 133mA NW 740 19.6W / / 575382 (1x 24 LEDs 133mA NW 740)	5

Stradă 1 · Alternativă 1

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

Stradă 2 · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)	10
---------------------------------------	----



Descriere

- a) Propunerea corpurilor de iluminat corespunzatoare situatiilor împărțite pe clase de iluminat conform descrierii de mai jos:
- Situația 1- clasa de iluminat P4 – latimea drumului 8 m, pietris.
 - Situația 2- clasa de iluminat P5 – latimea drumului 3.5 m, drum de tara.
- b) Asigurarea nivelurilor lumino tehnice care sa aiba valori egale sau superioare celor reglementate de standardul SM EN 13201-2:2017. Ne referim aici la nivelul de iluminat mediu, nivelurile de iluminat minim, uniformități generale, etc.
- c) Asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrica, cu condiția îndeplinirii tuturor cerințelor de performanta lumino tehnica.

Pentru clasa de iluminat P4: Densitatea consumului de energie kWh/m² an - maxim 0,4;

Puterea instalata – maximum 20 W*.

□ Pentru clasa de iluminat P5: Densitatea consumului de energie kWh/m² an - maxim 0,4;

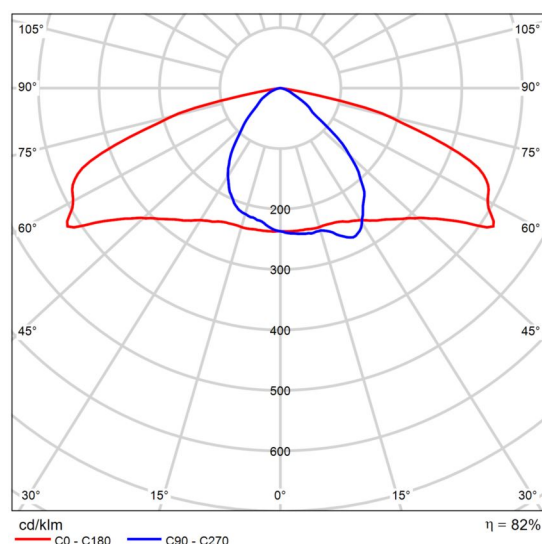
Puterea instalata – maximum 11 W*.

Fișa de date privind produsul

Schröder - VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 67mA NW 740 10.6W / / 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

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.

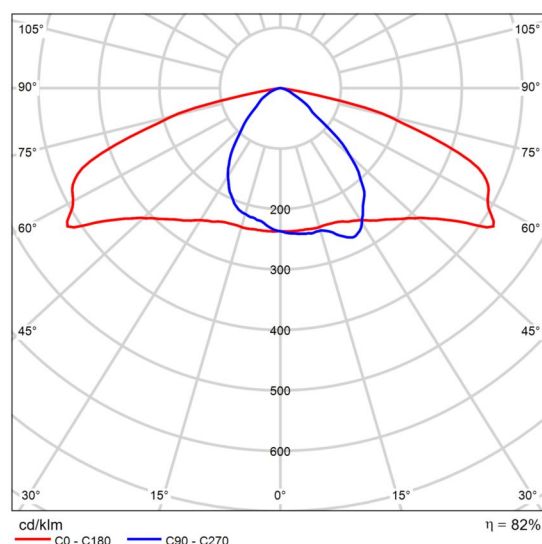
VITALUM features side-entry mounting fixation for Ø42mm to Ø60mm spigots. It can be delivered with a cable gland connector designed to ease and speed up installation.

Fișa de date privind produsul

Schröder - VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 133mA NW 740 19.6W / / 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

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.

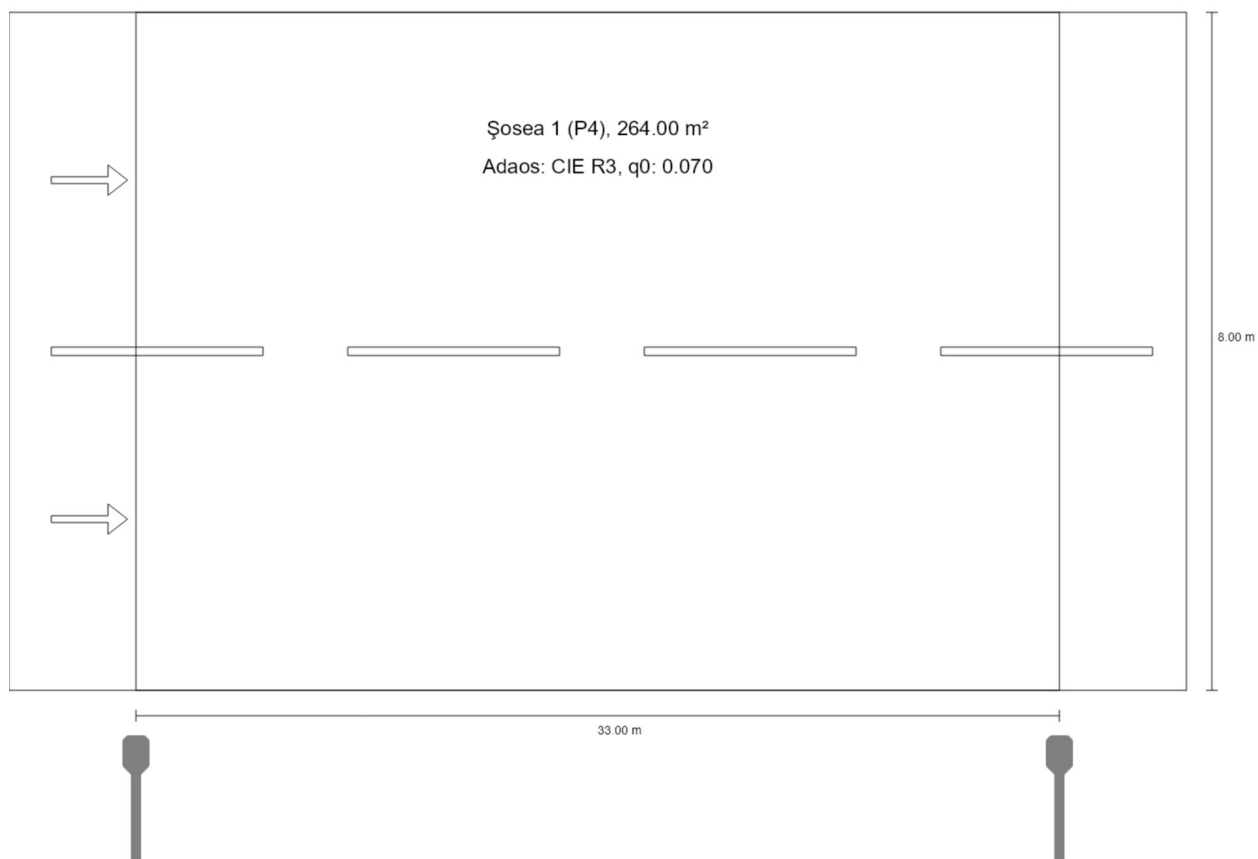
With VITALUM, you get the exact lighting you need. The luminaire has been designed with an option package specifically developed to meet the requirements of your residential, city street, car park, bike path, public square and public place lighting applications.

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.

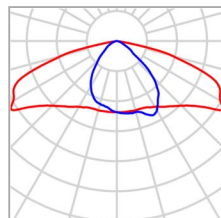
VITALUM features side-entry mounting fixation for Ø42mm to Ø60mm spigots. It can be delivered with a cable gland connector designed to ease and speed up installation.

Stradă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Stradă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

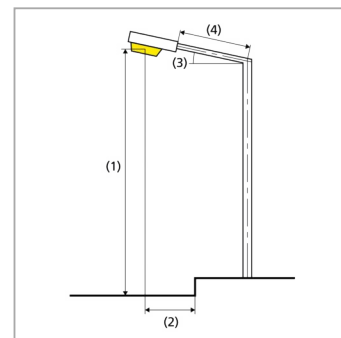
Producător	Schröder	P	19.6 W
Nume articol	VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 133mA NW 740 19.6W / / 575382	$\Phi_{\text{Lampă}}$	3699 lm
Dotare	1x 24 LEDs 133mA NW 740	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3028 lm
		η	81.85 %

Stradă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 133mA NW 740 19.6W / / 575382 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	33.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.792 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	588.0 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°: 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

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	5.56 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.84 lx	≥ 1.00 lx	✓
	$TI^{(1)}$	14 %	–	

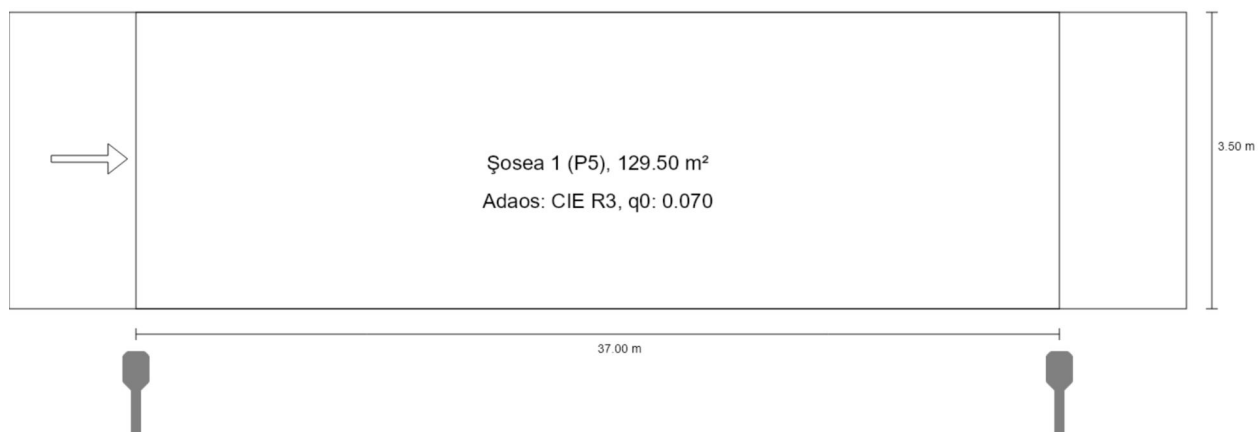
(1) informativ, nu este parte a evaluării

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

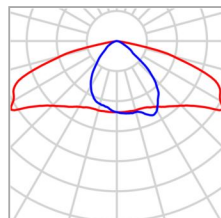
	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Stradă 1	D_p	0.013 W/lx*m ²	–
VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 133mA NW 740 19.6W / / 575382 (Pe o parte Jos)	D_e	0.3 kWh/m ² an	78.4 kWh/an

Stradă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Stradă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

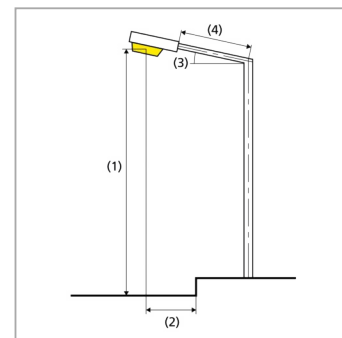
Producător	Schröder	P	10.6 W
Nume articol	VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 67mA NW 740 10.6W / / 575382	$\Phi_{\text{Lampă}}$	1885 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1543 lm
Dotare	1x 24 LEDs 67mA NW 740	η	81.85 %

Stradă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 67mA NW 740 10.6W / / 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	-0.764 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	286.2 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.	≥ 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



Stradă 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	3.40 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.84 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 2	D_p	0.024 W/lx*m ²	–
VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 67mA NW 740 10.6W / / 575382 (Pe o parte Jos)	D_e	0.3 kWh/m ² an	42.4 kWh/an