



Iluminat public Cobani

Lucari de montare iluminat public in sat. Cobani, r-nul Glodeni

Obiect

4918, MOLDOVA, Glodeni,
s.Cobani, s.Cobani

Cuprins

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

Date tehnice privind produsul

Schröder - VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 67mA NW 740 10,6W / / 575382 (1x 24 LEDs 67mA NW 740)	5
Schröder - VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 133mA NW 740 19,6W / / 575382 (1x 24 LEDs 133mA NW 740)	6
Schröder - VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 350mA NW 740 52,5W / / 575382 (1x 24 LEDs 350mA NW 740)	7

Situatia 1 · Alternativă 1

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

Situatia 2 · Alternativă 3

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

Situatia 3 · Alternativă 2

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



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 M5: Densitatea consumului de energie kWh/m² an - maxim 1;

Puterea instalată – maximum 62 W;

□ Pentru clasa de iluminat M6: Densitatea consumului de energie kWh/m² an - maxim 0,4;

Puterea instalată – maximum 20 W.

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

Puterea instalată – maximum 11 W.

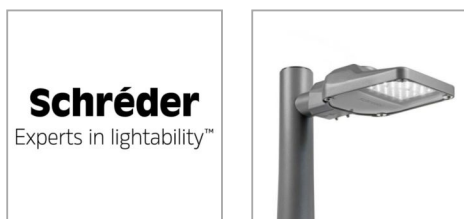
Listă corpuri de iluminat

Φ_{total} 54419 lm	P_{total} 383.3 W	Eficiența luminoasă 142.0 lm/W
----------------------------	------------------------	-----------------------------------

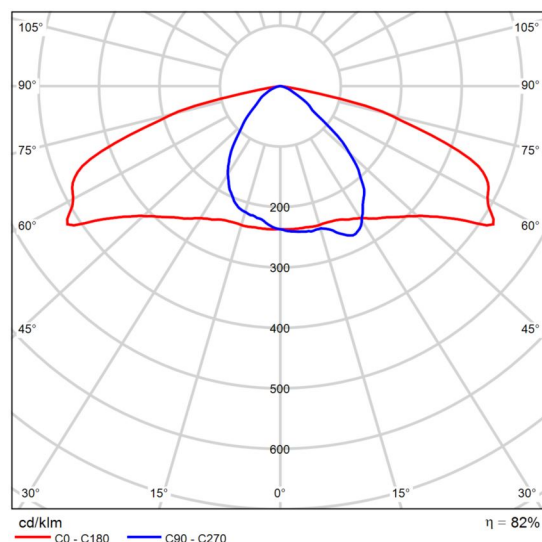
buc.	Producător	Nr.articol	Nume articol	P	Φ	Eficiența luminoasă
4	Schröder		VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 133mA NW 740 19,6W / / 575382	19.6 W	3028 lm	154.5 lm/W
5	Schröder		VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 350mA NW 740 52,5W / / 575382	52.5 W	7227 lm	137.7 lm/W
4	Schröder		VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 67mA NW 740 10,6W / / 575382	10.6 W	1543 lm	145.6 lm/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.

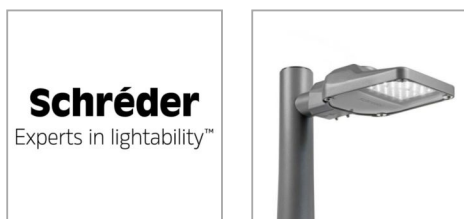
With VITALUM, you get the exact lighting you need. The luminaire has been designed with an option package specifically developed to meet the requirements of your residential, city street, car park, bike path, public square and public place lighting applications.

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.

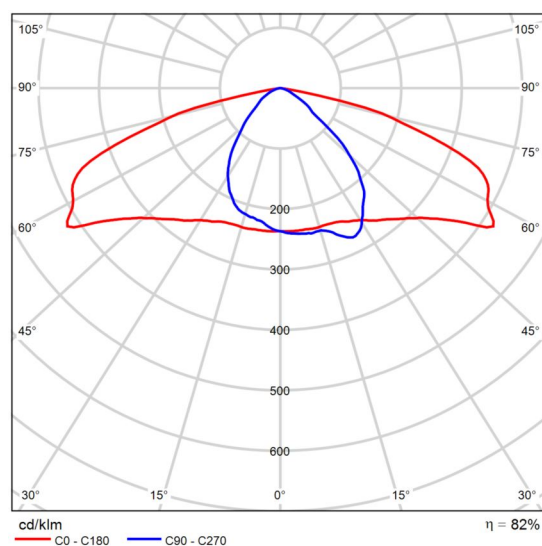
VITALUM features side-entry mounting fixation for Ø42mm to Ø60mm spigots. It can be delivered with a cable gland connector designed to ease and speed up installation.

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.

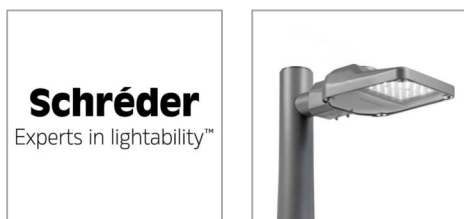
With VITALUM, you get the exact lighting you need. The luminaire has been designed with an option package specifically developed to meet the requirements of your residential, city street, car park, bike path, public square and public place lighting applications.

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.

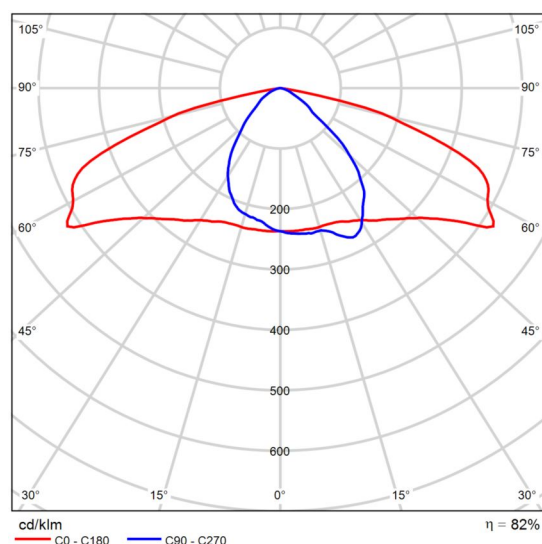
VITALUM features side-entry mounting fixation for Ø42mm to Ø60mm spigots. It can be delivered with a cable gland connector designed to ease and speed up installation.

Fișa de date privind produsul

Schröder - VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 350mA NW 740 52,5W / / 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

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.

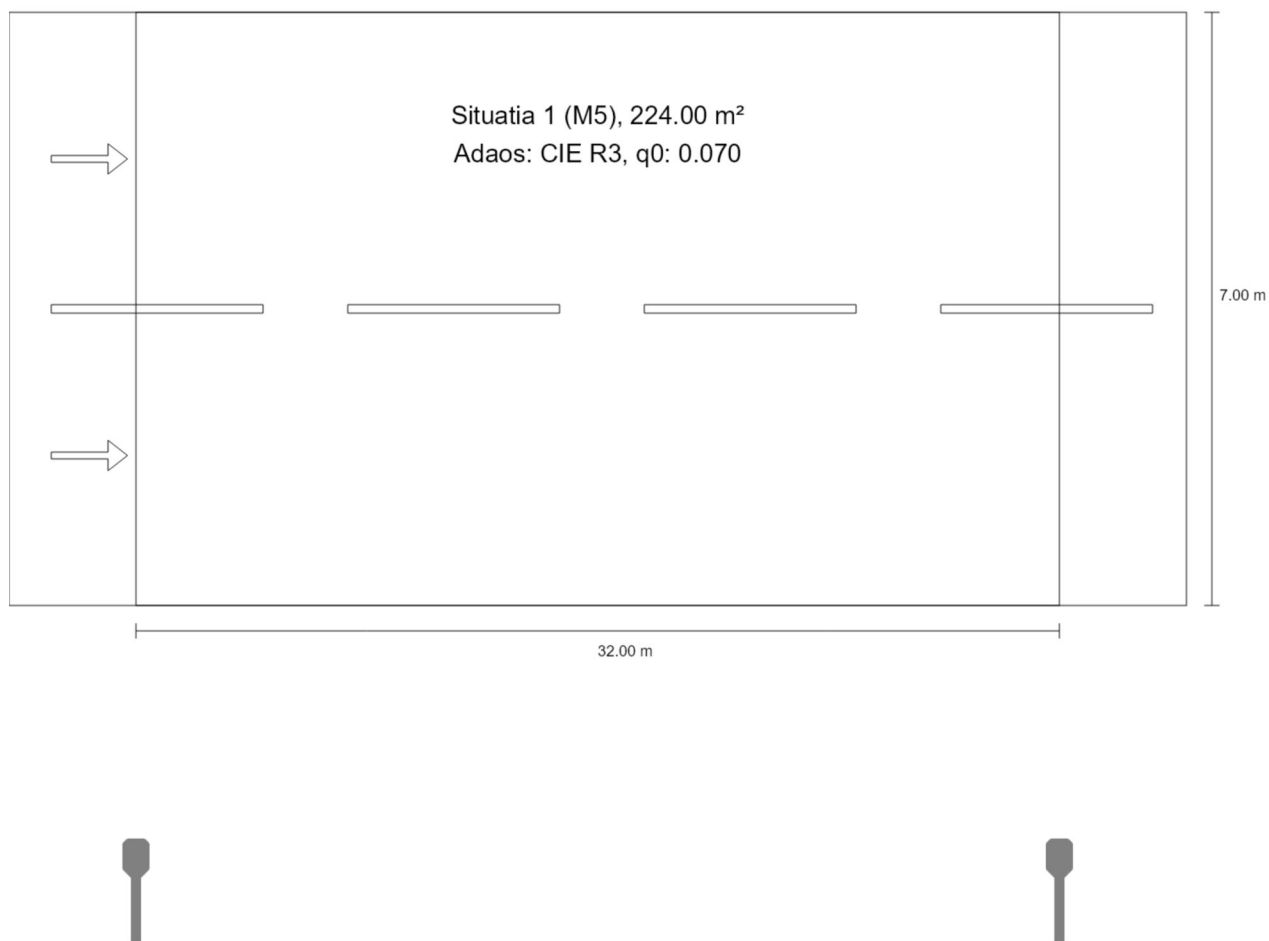
With VITALUM, you get the exact lighting you need. The luminaire has been designed with an option package specifically developed to meet the requirements of your residential, city street, car park, bike path, public square and public place lighting applications.

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.

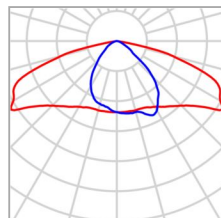
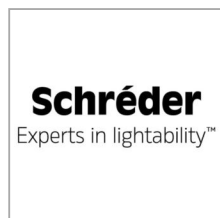
VITALUM features side-entry mounting fixation for Ø42mm to Ø60mm spigots. It can be delivered with a cable gland connector designed to ease and speed up installation.

Situatia 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

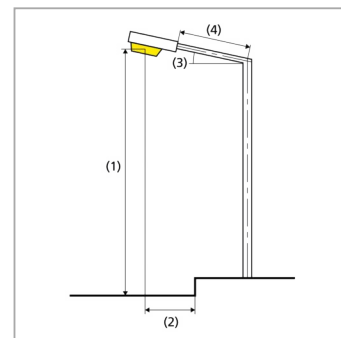
Producător	Schröder	P	52.5 W
Nume articol	VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 350mA NW 740 52,5W / / 575382	$\Phi_{\text{Lampă}}$	8829 lm
Dotare	1x 24 LEDs 350mA NW 740	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	7227 lm
		η	81.85 %

Situatia 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 350mA NW 740 52,5W / / 575382 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	32.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-3.008 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 52.5 W
Putere / traseu	1627.5 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 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.

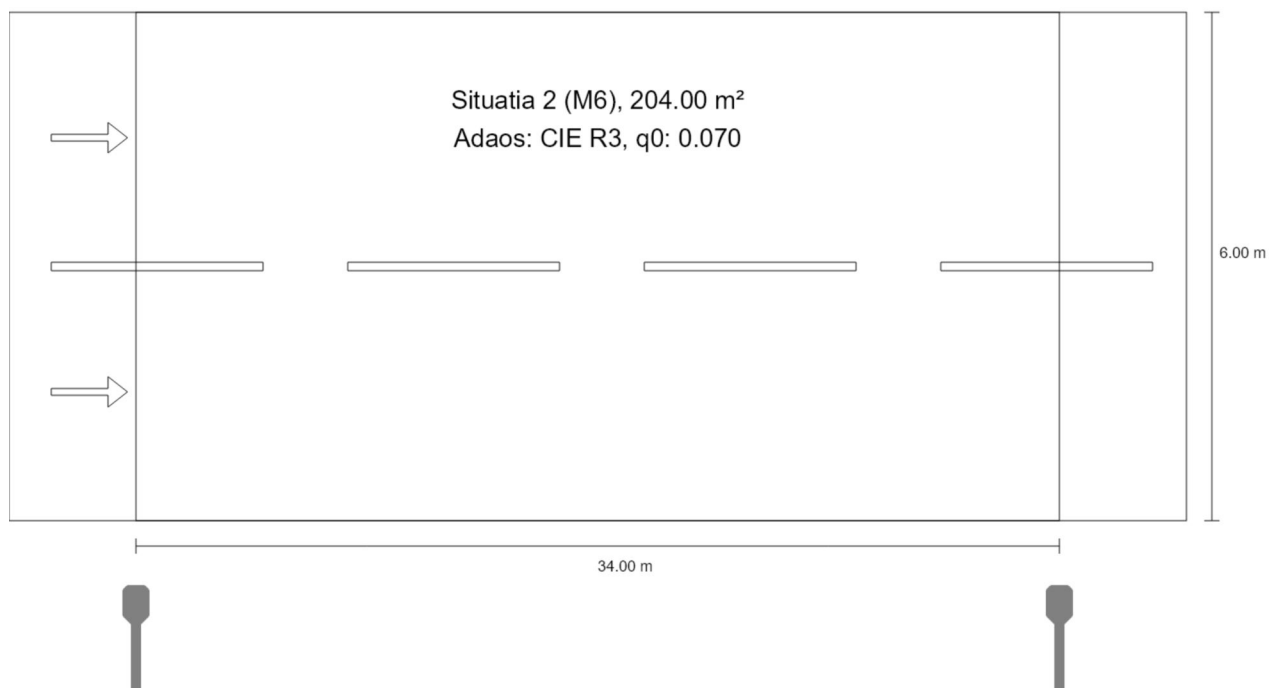
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Situatia 1 (M5)	L _m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.36	≥ 0.35	✓
	U _i	0.70	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.31	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

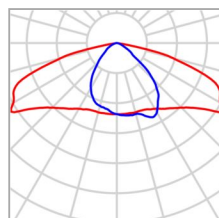
	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 1	D _p	0.023 W/lx*m ²	–
VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 350mA NW 740 52,5W / / 575382 (Pe o parte jos)	D _e	0.9 kWh/m ² an	210.0 kWh/an

Situatia 2 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 2 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

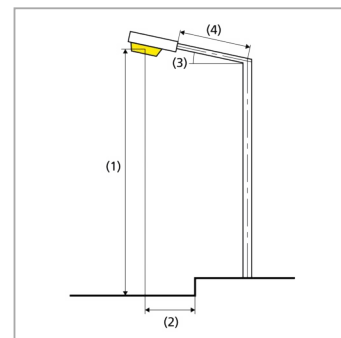
Producător	Schröder	P	19.6 W
Nume articol	VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 133mA NW 740 19,6W / / 575382	$\Phi_{\text{Lampă}}$	3699 lm
Dotare	1x 24 LEDs 133mA NW 740	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3028 lm
		η	81.85 %

Situatia 2 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 133mA NW 740 19,6W / / 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	-1.024 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 2 · 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.

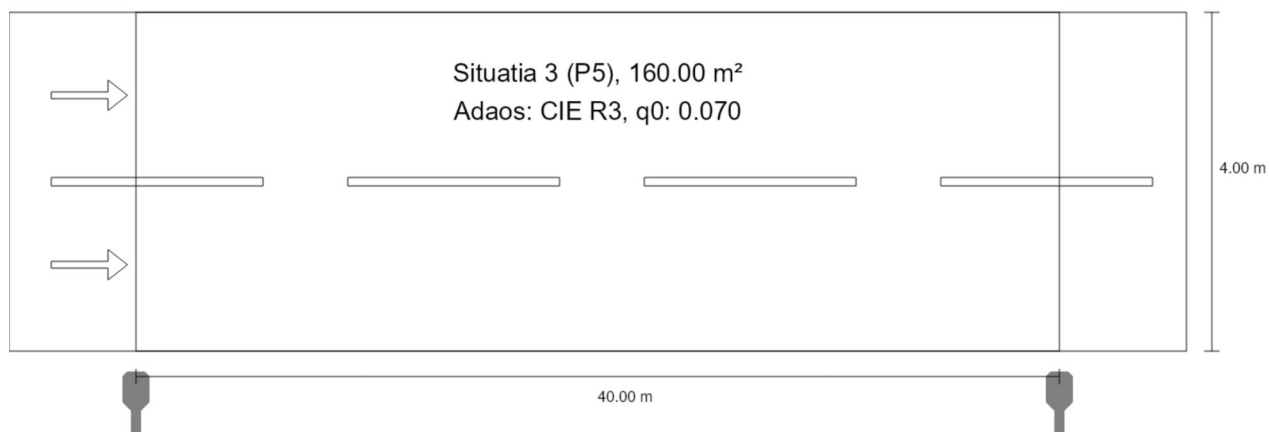
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Situatia 2 (M6)	L _m	0.36 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.41	≥ 0.35	✓
	U _l	0.48	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.51	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

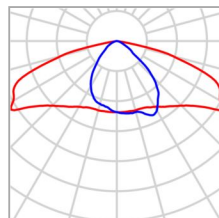
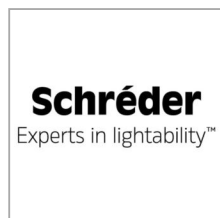
	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 2	D _p	0.016 W/lx*m ²	–
VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 133mA NW 740 19,6W / / 575382 (Pe o parte jos)	D _e	0.4 kWh/m ² an	78.4 kWh/an

Situatia 3 · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situatia 3 · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

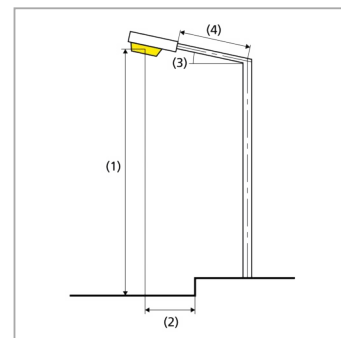
Producător	Schröder	P	10.6 W
Nume articol	VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 67mA NW 740 10,6W / / 575382	$\Phi_{\text{Lampă}}$	1885 lm
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1543 lm
Dotare	1x 24 LEDs 67mA NW 740	η	81.85 %

Situatia 3 · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

VITALUM 1 / 5424 / 24 LEDs 67mA NW 740 10,6W / / 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	-0.501 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.	$\geq 70^\circ$: 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 3 · 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 3 (P5)	E _m	3.10 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	0.62 lx	≥ 0.60 lx	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situatia 3	D _p	0.021 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