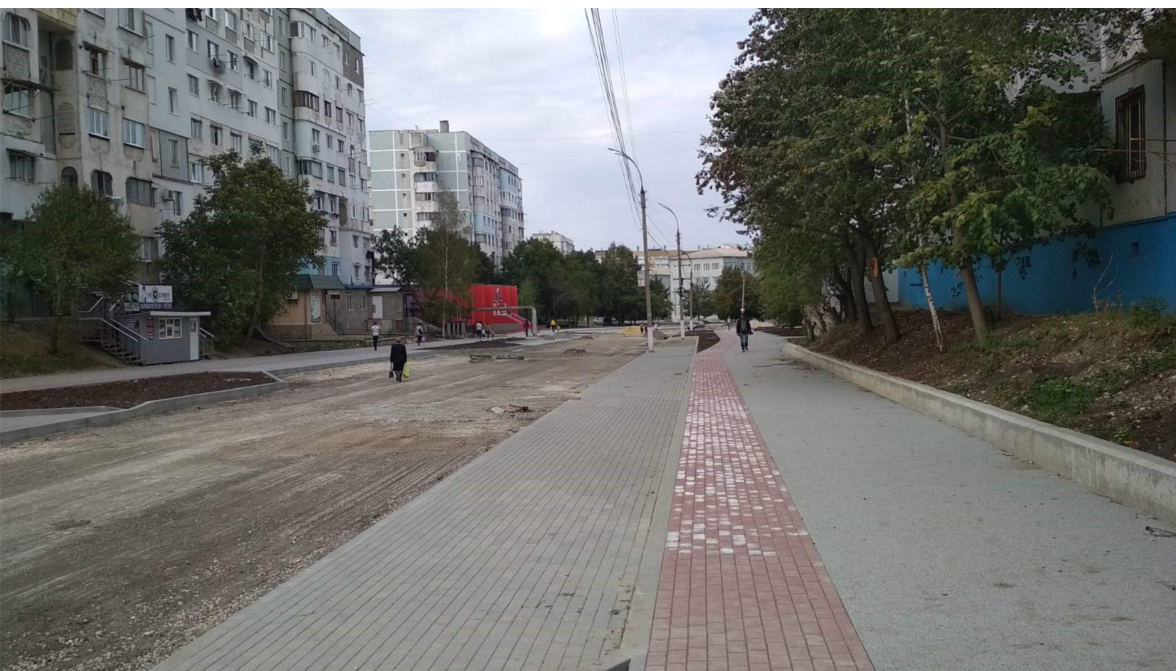




Reconstrucția și modernizarea iluminatului stradal, str.Konev

Reconstrucția și modernizarea iluminatului stradal, str.Konev de la
intersecția str.Alexandru cel Bun pînă la str.Lesecico

Pagină titlu	1
Cuprin	2
Descriere	3

Date tehnice privind produsul

Schröder - IZYLUM 1 5307 Flat glass - 20 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-86-512 450752 (1x 20 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-86-512)	5
Schröder - SKIDO 5122 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-18-223 429352 (1x 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-18-223)	6

Stradă Conev Proiect · Alternativă 5

Descriere	7
Rezumat (până la EN 13201:2015)	9
Trotuar 2 (P3)	15
Bandă bicicliști 2 (P3)	19
Stradă Conev Proiect (M3)	23
Bandă bicicliști 1 (P3)	36
Trotuar 1 (P3)	40



Descriere

IZYLUM este un aparat de iluminat robust, dar compact, conceput cu accent pe ușurința de instalare și mentenanță, care permite clienților să-i prelungească durata de viață cu viitoarele upgrade-uri. Compus din două părți separate din aluminiu turnat sub presiune, corpul aparatului este sigilat cu sticlă plană, oferind un grad ridicat de etanșeitate și rezistență la șocuri.

Disponibil în trei dimensiuni, cu 10 până la 120 de LED-uri, IZYLUM oferă o soluție de iluminat eficientă, bine dimensionată, care variază de la diverse aplicații pentru înălțime redusă de montaj, precum parcuri, piste pentru biciclete sau străzi rezidențiale, până la drumurile principale și bulevarde. Gama IZYLUM profită de cele mai noi inovații fotometrice. Utilizează noile module optice LensoFlex®4 și MidFlex™2, care au fost dezvoltate în jurul ideilor de performanță, compactitate, versatilitate și standardizare. Amândoua au aceeași amprentă și geometrie tehnică, deci au același design, indiferent de conceptul fotometric.

Pentru a simplifica operațiunile de instalare și întreținere, IZYLUM introduce tehnologii brevetate, cum ar fi modulul de conectare și conectivitate compactă IzyHub, pentru o conectare rapidă, care elimină apariția erorilor de conectare și un nou sistem de fixare universal IzyFix, care permite montaj lateral sau în vârf de stâlp.

Aparatul de iluminat oferă acces fără unelte la compartimentul de accesorii electrice. Capacul inferior se deschide în jos și este prevăzut cu o balama. Închiderea aparatului de iluminat este confirmată de un zgomot clar, puternic, care poate fi auzit chiar și

Într-un mediu urban zgomotos. Livrat pre-cablat (opțional), IZYLUM este disponibil cu un sistem de fixare universal IzyFix adaptat la montaj lateral și în vârf de stâlp pe orice braț cu diametrul de Ø32mm, Ø42-48mm, Ø60mm și Ø76mm. Sistemul IzyFix permite trecerea de la o poziție la alta în orice moment, fără a demonta aparatul de iluminat de pe stâlp. Această caracteristică unică ușurează instalarea și oferă o versatilitate completă în ceea ce privește configurațiile de brațe și stâlpi. Sistemul IzyFix permite înclinarea într-un interval de 130 ° și respectă pe deplin standardele de vibrații IEC și ANSI 3G.

AVANTAJE CHEIE

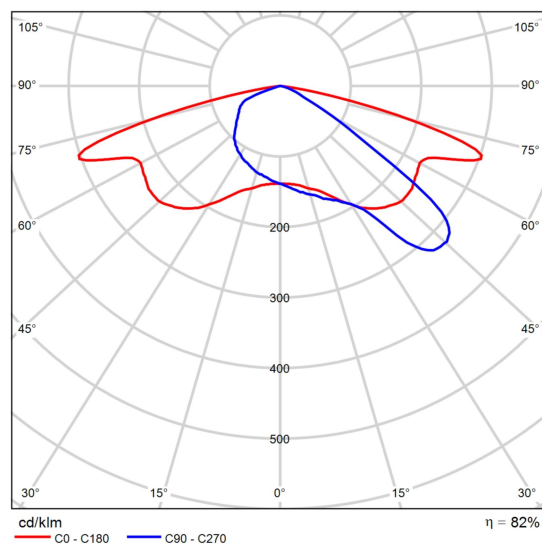
- Economii mari cu costurile de mentenanță și energie electrică
- Noua generație de module fotometrice ProFlex™ și MidFlex™2, care oferă iluminat de înaltă eficiență, confort și siguranță ridicate
- 3 dimensiuni pentru a oferi cea mai precisă soluție pentru numeroase aplicații de iluminat urbane
- Acces fără unelte la compartimentul de accesorii electrice cu confirmarea închiderii dată de un zgomor clar, puternic
- Instalare și mentenanță rapidă și fără posibilitatea apariției erorilor de conectare cu IzyHub
- Reglare la fața locului, trecerea de la o poziție la alta în orice moment, fără a demonta aparatul de iluminat de pe stâlp
- Interval extins al temperaturii de funcționare
- Pregătit pentru interconectare

Fișa de date privind produsul

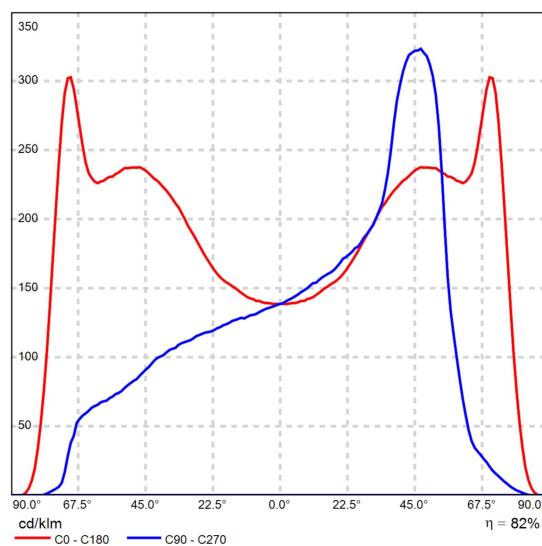
SCHREDER IZYLUM 1 5307 Flat glass - 20 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-86-512 450752



P	65.0 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	8728 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	7151 lm
η	81.93 %
Eficiența luminoasă	110.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDIL polar



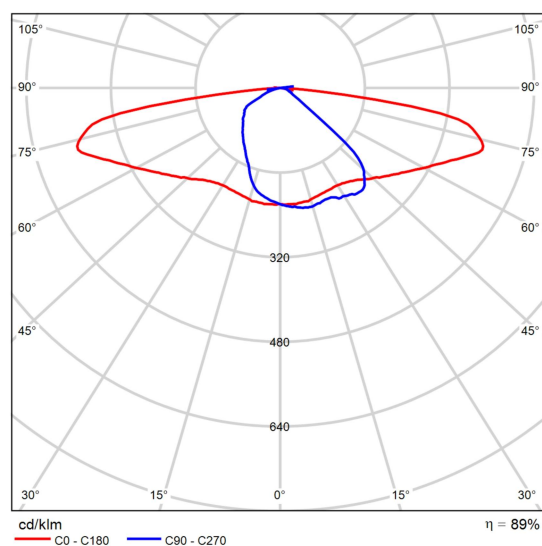
CDIL liniar

Fișa de date privind produsul

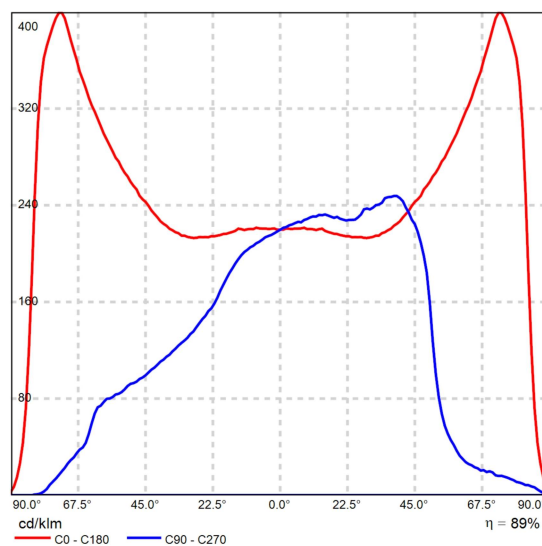
SCHREDER SKIDO 5122 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-18-223 429352



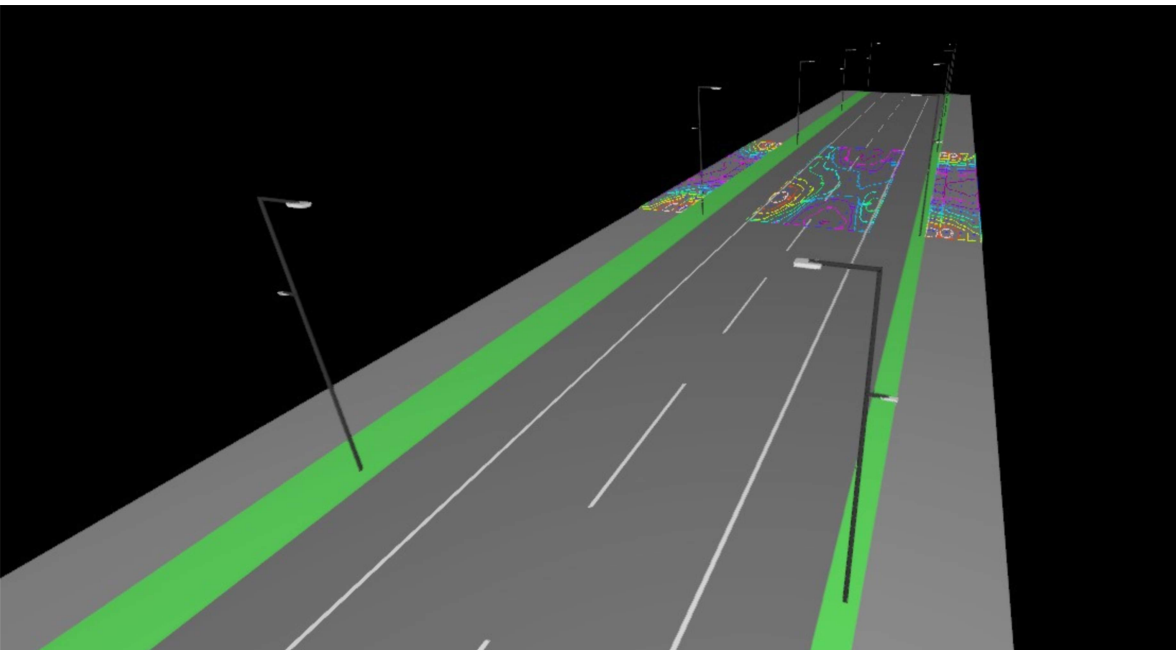
P	23.3 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	2920 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2602 lm
η	89.11 %
Eficiența luminoasă	111.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDIL polar



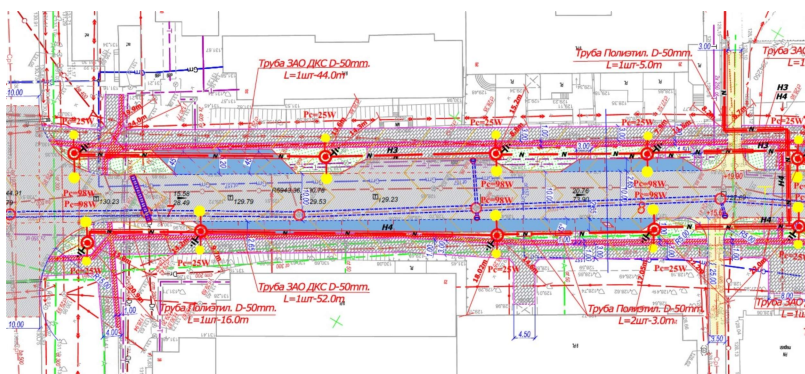
CDIL liniar



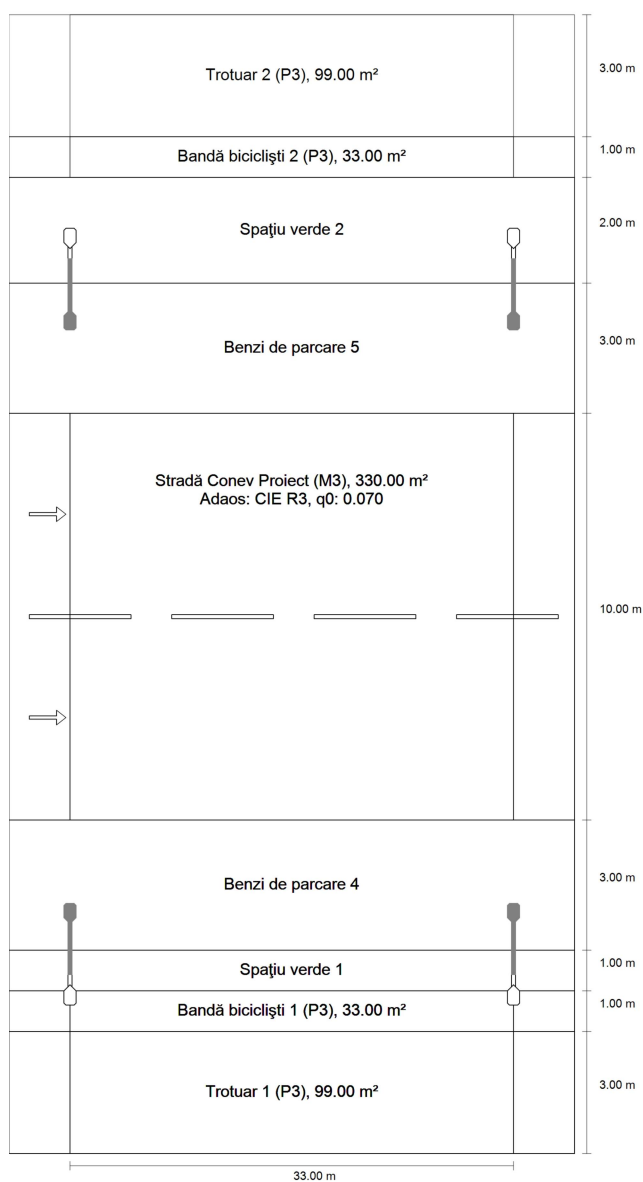
Stradă Conev Proiect · Alternativă 5

Descriere

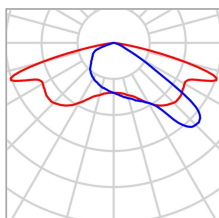
Imagini



Stradă Conev Proiect · Alternativă 5

Rezumat (până la EN 13201:2015)

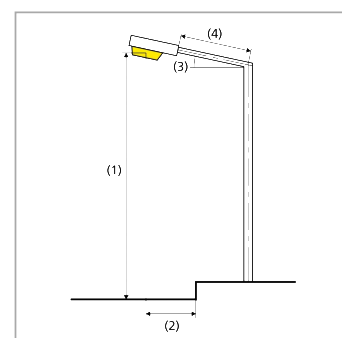
Stradă Conev Proiect · Alternativă 5

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	SCHREDER	P	65.0 W
Nr.articol	450752	$\Phi_{\text{Lampă}}$	8728 lm
Nume articol	IZYLUM 1 5307 Flat glass - 20 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-86-512 450752	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	7151 lm
Dotare	1x 20 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-86-512	η	81.93 %

IZYLUM 1 5307 Flat glass - 20 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-86-512 450752 (Pe ambele părți
Pe partea opusă)

Distanță stâlp	33.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	10.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-2.300 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 65.0 W
Consum	3900.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	$\geq 70^\circ$: 625 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala	$\geq 80^\circ$: 120 cd/klm
în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	G*2



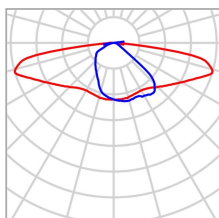
Stradă Conev Proiect · Alternativă 5

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.

Clasă index ornamente	D.5
-----------------------	-----

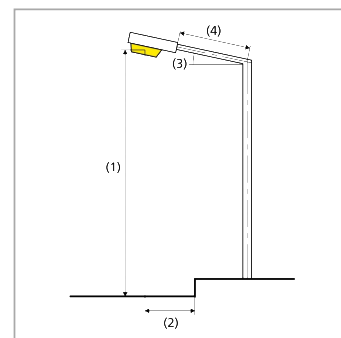
Stradă Conev Proiect · Alternativă 5

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	SCHREDER	P	23.3 W
Nr.articol	429352	$\Phi_{\text{Lampă}}$	2920 lm
Nume articol	SKIDO 5122 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-18- 223 429352	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	2602 lm
Dotare	1x 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-18- 223	η	89.11 %

SKIDO 5122 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-18-223 429352 (Pe ambele părți Pe partea opusă)

Distanță stâlp	33.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-3.300 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 23.3 W
Consum	1398.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	$\geq 70^\circ$: 593 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala	$\geq 80^\circ$: 431 cd/klm
în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 90^\circ$: 7.68 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	-



Stradă Conev Proiect · Alternativă 5

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.

Clasă index ornamente	D.6
-----------------------	-----

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Trotuar 2 (P3)	E_m	8.86 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.68 lx	≥ 1.50 lx	✓
Bandă bicicliști 2 (P3)	E_m	10.83 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.55 lx	≥ 1.50 lx	✓
Stradă Conev Proiect (M3)	L_m	1.17 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.79	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓
Bandă bicicliști 1 (P3)	E_m	12.08 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E_{min}	5.87 lx	≥ 1.50 lx	✓
Trotuar 1 (P3)	E_m	10.42 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.30 lx	≥ 1.50 lx	✓

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Stradă Conev Proiect	D_p	0.003 W/lx*m ²	-

Stradă Conev Proiect · Alternativă 5

Rezumat (până la EN 13201:2015)

	Mărime	Calculat	Consum
IZYLUM 1 5307 Flat glass - 20 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-86-512 450752 (Pe ambele părți Pe partea opusă)	D _e	0.9 kWh/m ² an	520.0 kWh/an
SKIDO 5122 Integrated lenses - 6 LH351C@1050mA NW 740 230V 00-18-223 429352 (Pe ambele părți Pe partea opusă)	D _e	0.3 kWh/m ² an	186.4 kWh/an

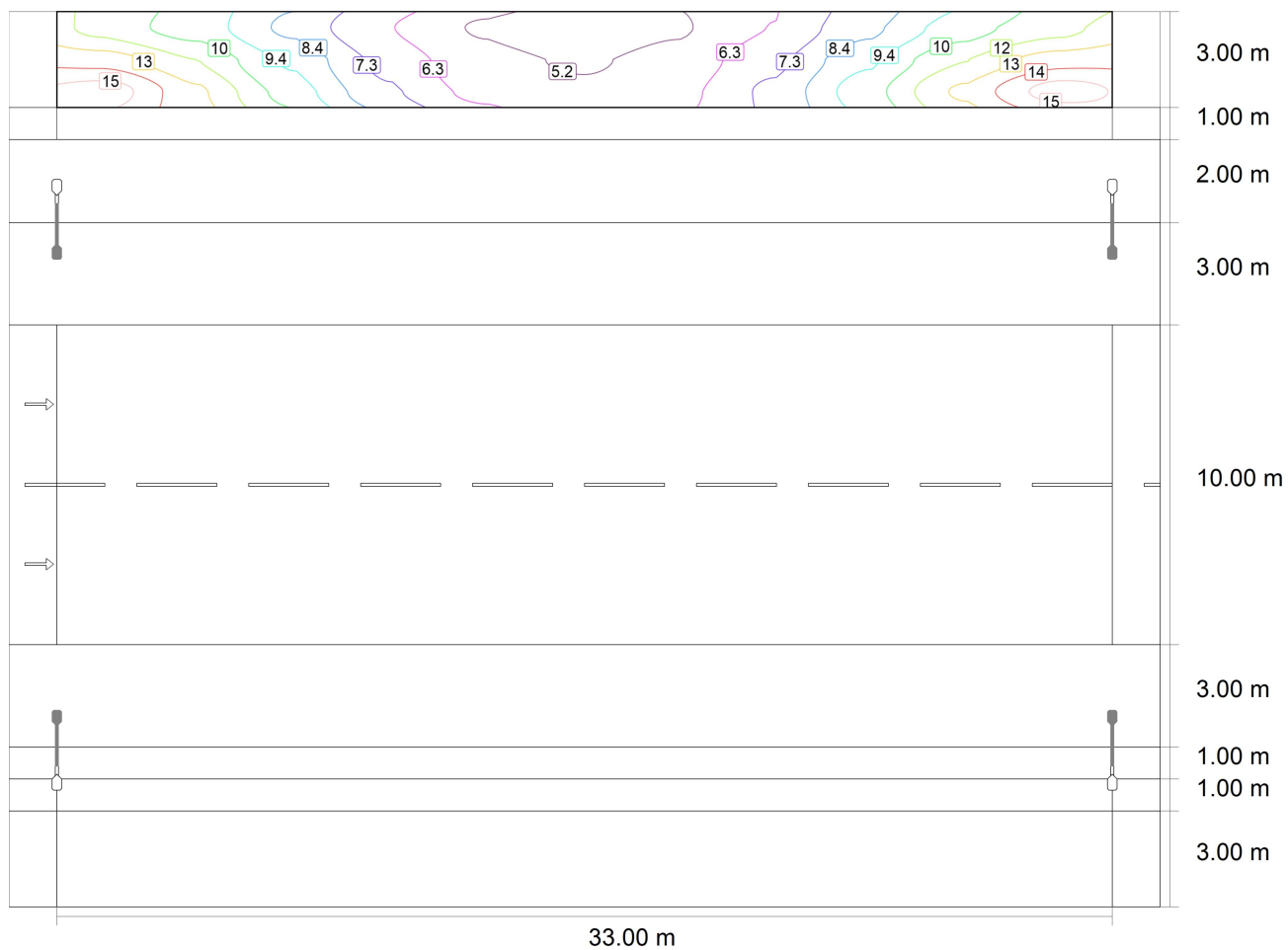
EN 13201:2015-5 nu cuprinde cazul de planificare cu mai multe aranjamente ale corpurilor de iluminat. De aceea, calculul valorilor de putere se realizează numai pentru aranjamentul corpurilor de iluminat, pe când distanța dintre stâlpi stabilește lungimea câmpurilor de evaluare.

Stradă Conev Proiect · Alternativă 5

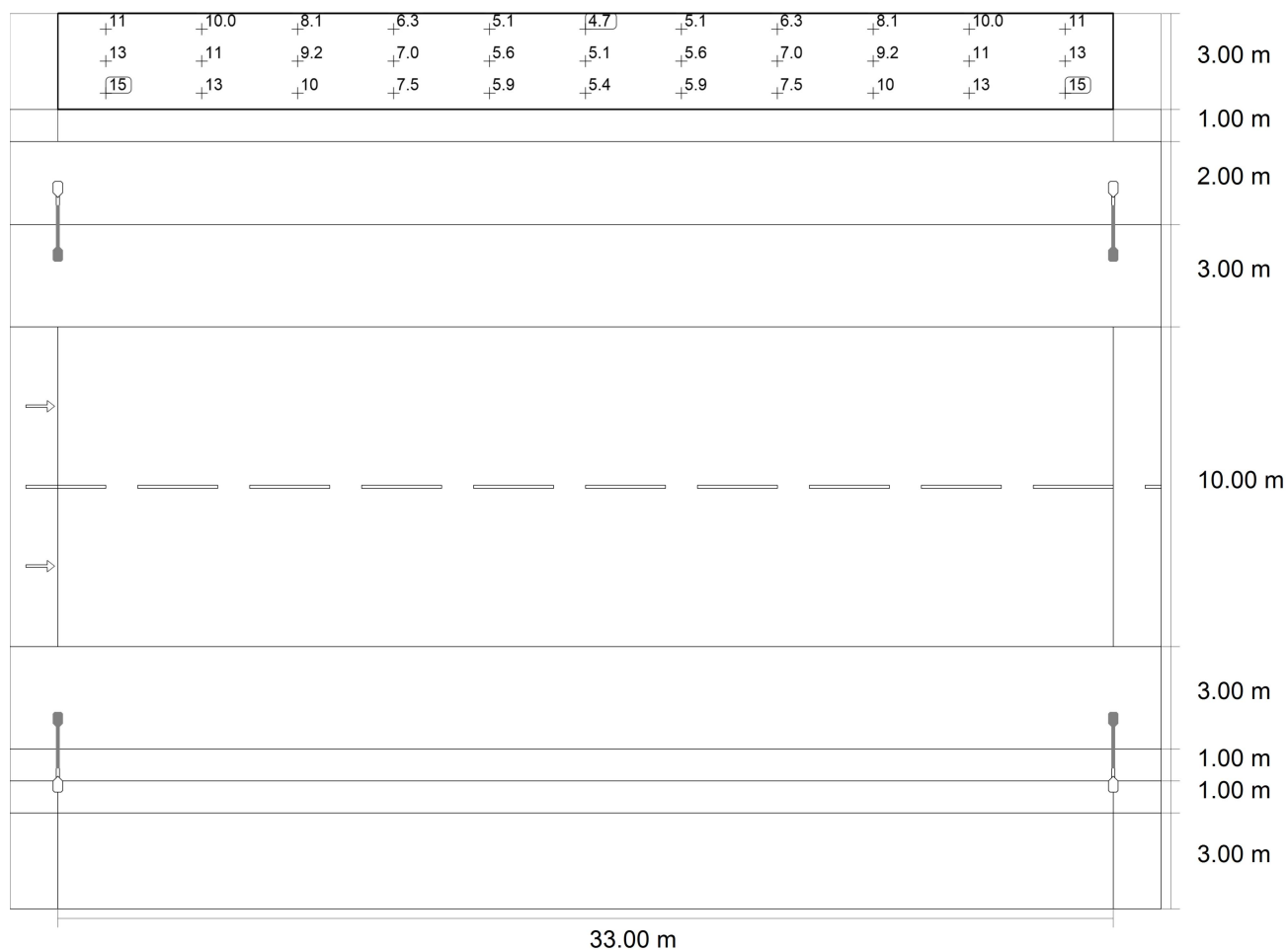
Trotuar 2 (P3)

Rezultate pentru câmpul de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Trotuar 2 (P3)	E_m	8.86 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.68 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Linii Isolux)



Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Raster valoric)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500
27.500	11.16	10.00	8.10	6.29	5.09	4.68	5.09	6.29	8.10	10.00	11.16
26.500	13.22	11.50	9.24	6.99	5.57	5.10	5.57	6.99	9.24	11.50	13.22
25.500	15.19	12.78	10.02	7.52	5.93	5.43	5.93	7.52	10.02	12.78	15.19

Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Tabel de valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală	8.86 lx	4.68 lx	15.2 lx	0.528	0.308

Stradă Conev Proiect · Alternativă 5

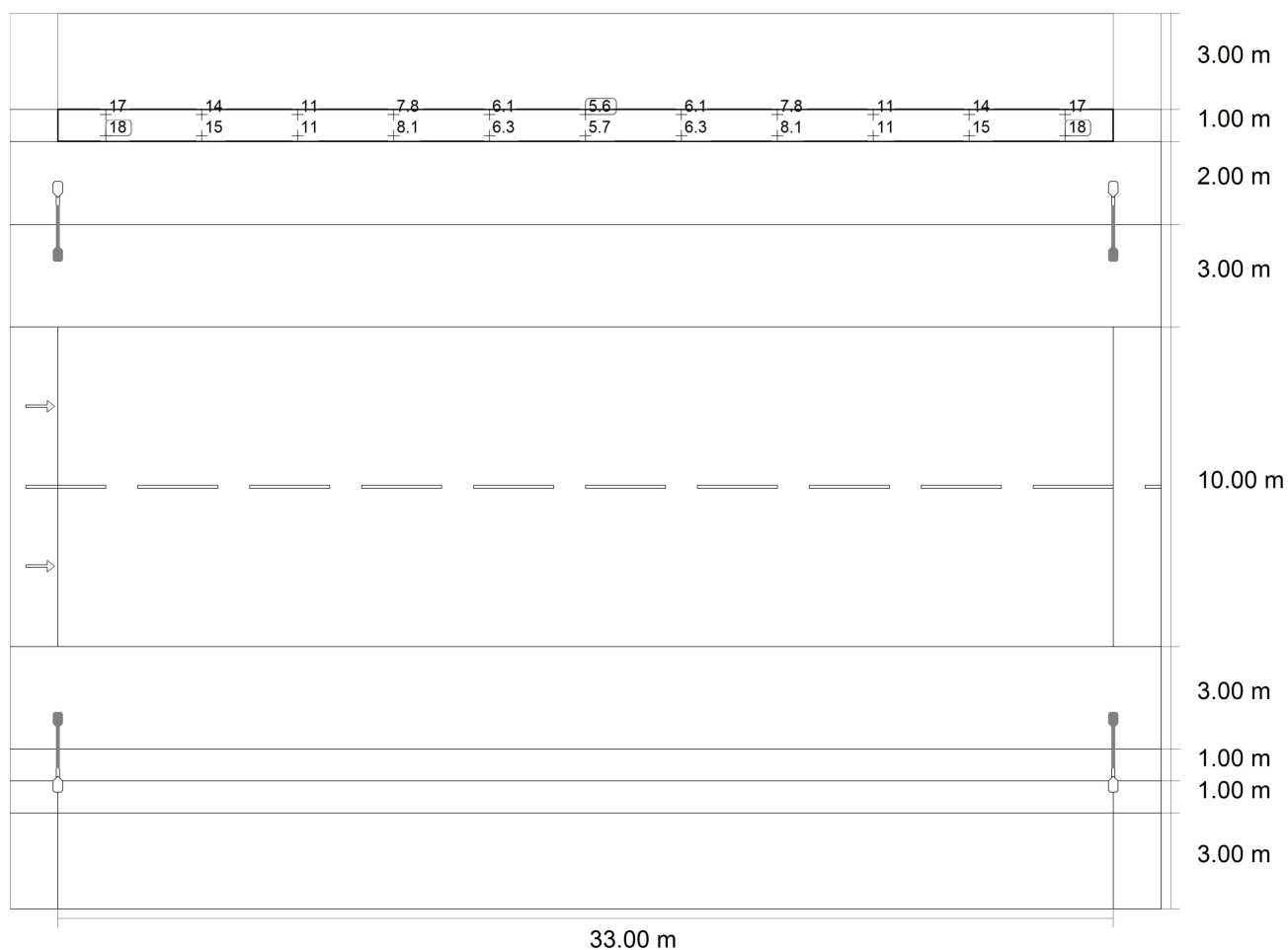
Bandă bicicliști 2 (P3)

Rezultate pentru câmpul de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Bandă bicicliști 2 (P3)	E_m	10.83 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.55 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Linii Isolux)



Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Raster valoric)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500
24.833	16.86	13.71	10.53	7.82	6.12	5.55	6.12	7.82	10.53	13.71	16.86
24.500	17.67	14.16	10.82	7.98	6.21	5.62	6.21	7.98	10.82	14.16	17.67
24.167	18.38	14.56	11.07	8.12	6.29	5.68	6.29	8.12	11.07	14.56	18.38

Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Tabel de valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală	10.8 lx	5.55 lx	18.4 lx	0.513	0.302

Stradă Conev Proiect · Alternativă 5

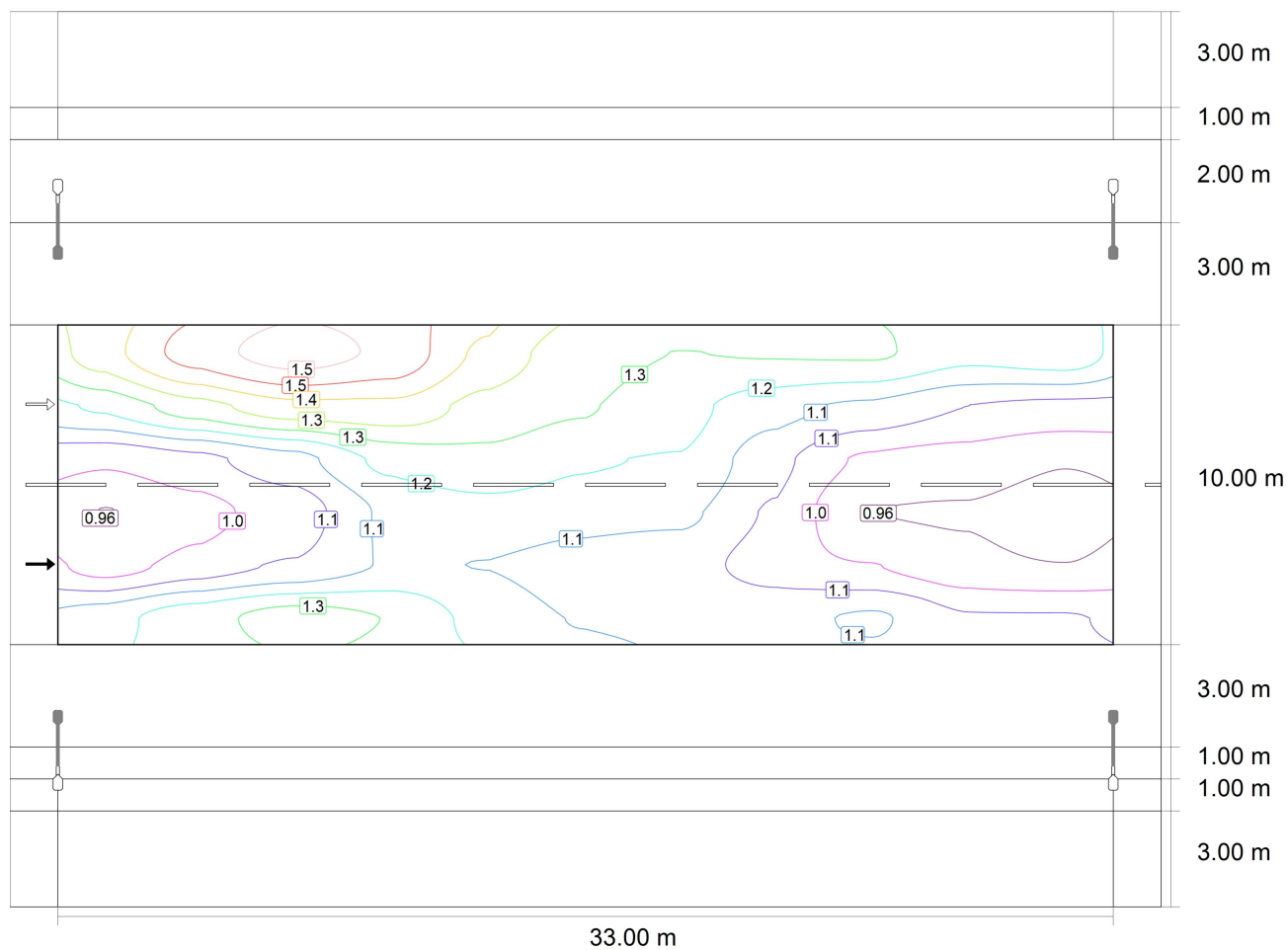
Stradă Conev Proiect (M3)

Rezultate pentru câmpul de evaluare

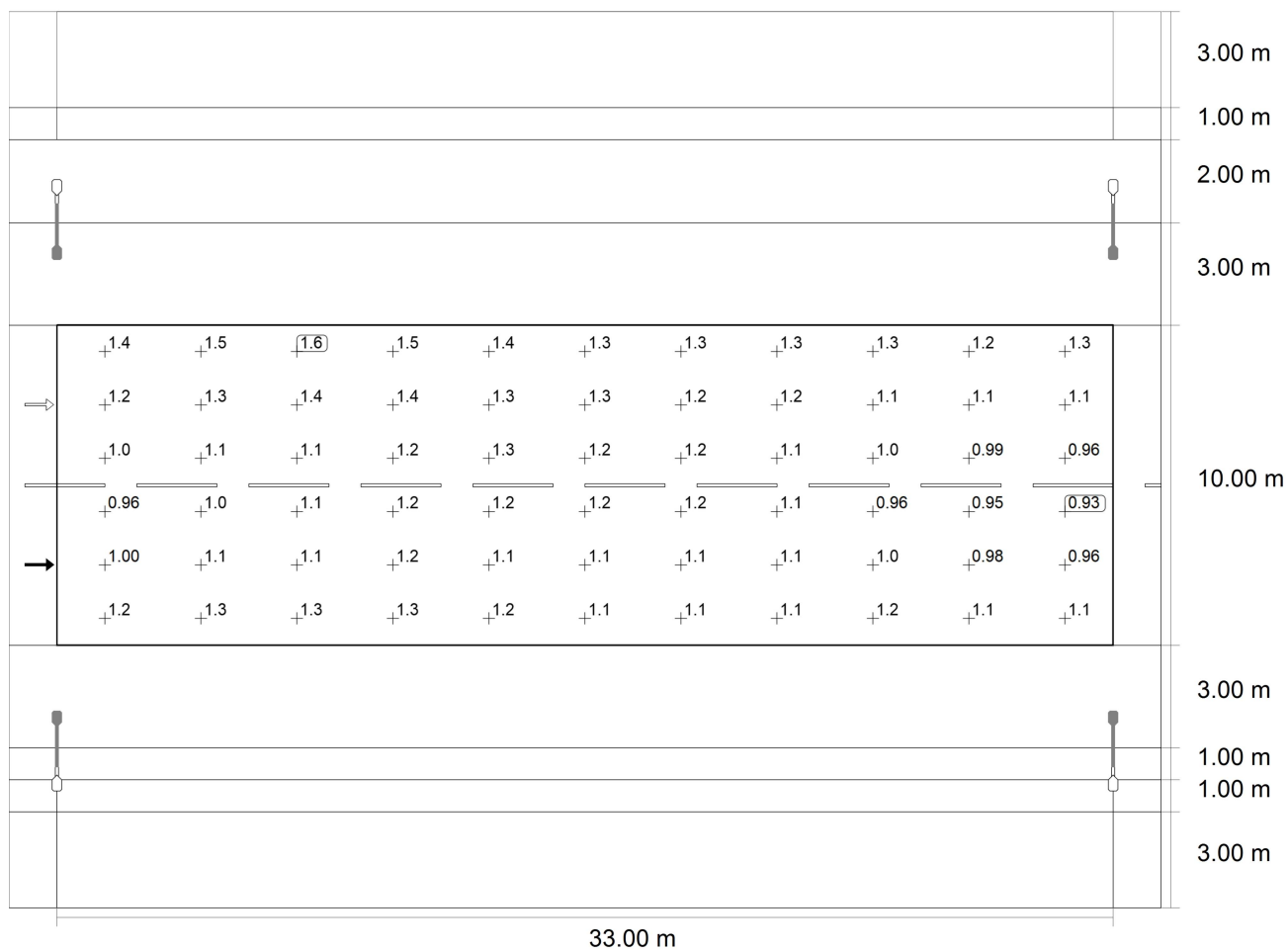
	Mărire	Calculat	Nominal	Conform
Stradă Conev Proiect (M3)	L_m	1.17 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.79	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru observator

	Mărire	Calculat	Nominal	Conform
Observator 1 Poziție: -60.000 m, 10.700 m, 1.500 m	L_m	1.17 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.79	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
Observator 2 Poziție: -60.000 m, 15.700 m, 1.500 m	L_m	1.17 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.79	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓



Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Linii Isolux)

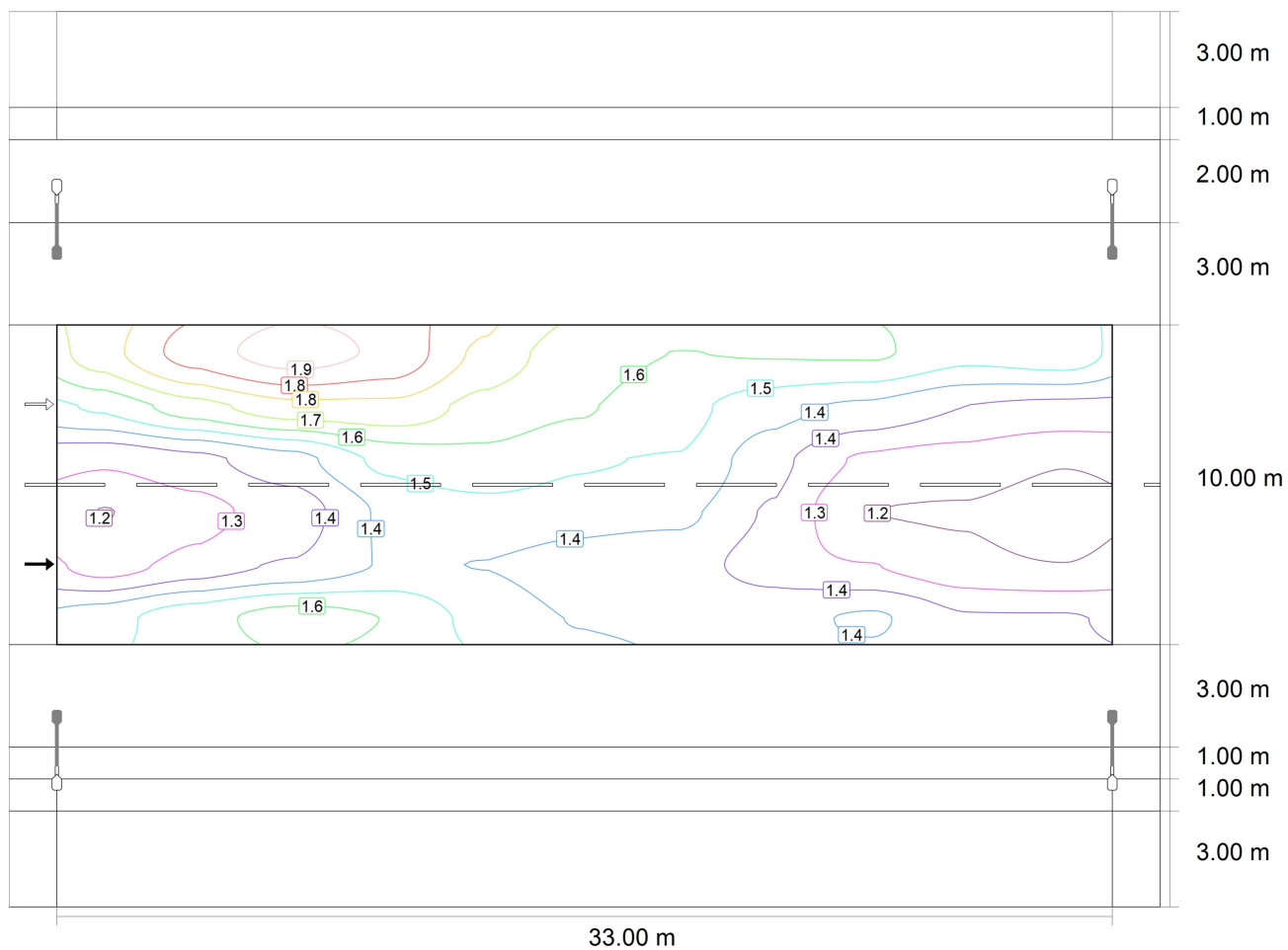


Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Raster valoric)

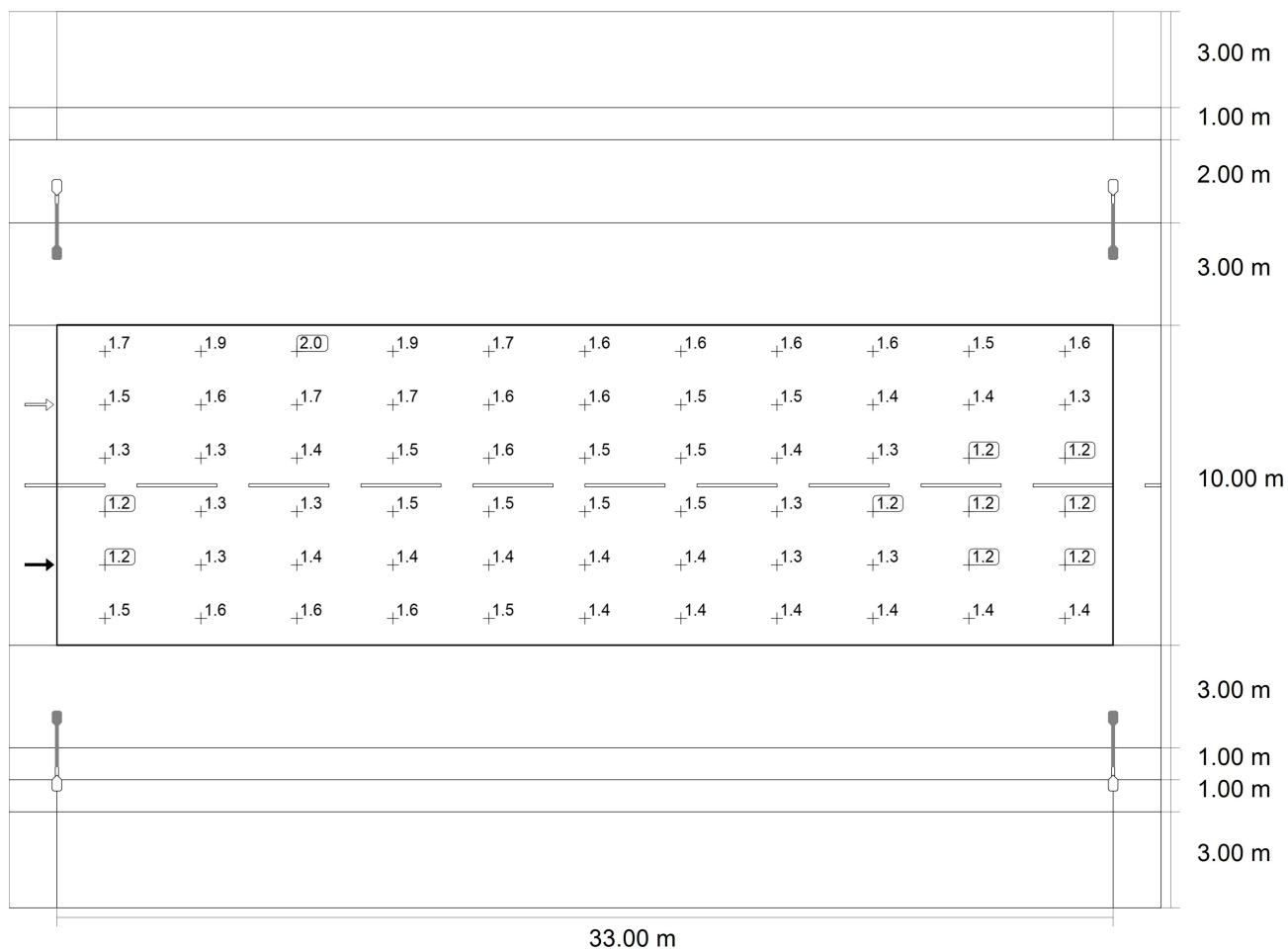
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500
17.367	1.37	1.50	1.56	1.52	1.39	1.30	1.28	1.28	1.28	1.23	1.26
15.700	1.22	1.31	1.38	1.38	1.32	1.28	1.24	1.17	1.14	1.09	1.07
14.033	1.03	1.07	1.13	1.23	1.25	1.22	1.21	1.11	1.01	0.99	0.96
12.367	0.96	1.00	1.05	1.16	1.19	1.17	1.16	1.08	0.96	0.95	0.93
10.700	1.00	1.05	1.10	1.15	1.15	1.13	1.11	1.06	1.03	0.98	0.96
9.033	1.19	1.25	1.30	1.27	1.19	1.15	1.14	1.14	1.16	1.09	1.09

Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Tabel de valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	1.17 cd/m^2	0.93 cd/m^2	1.56 cd/m^2	0.794	0.593



Observator 1: Densitatea luminii la instalația nouă [cd/m²] (Linii Isolux)

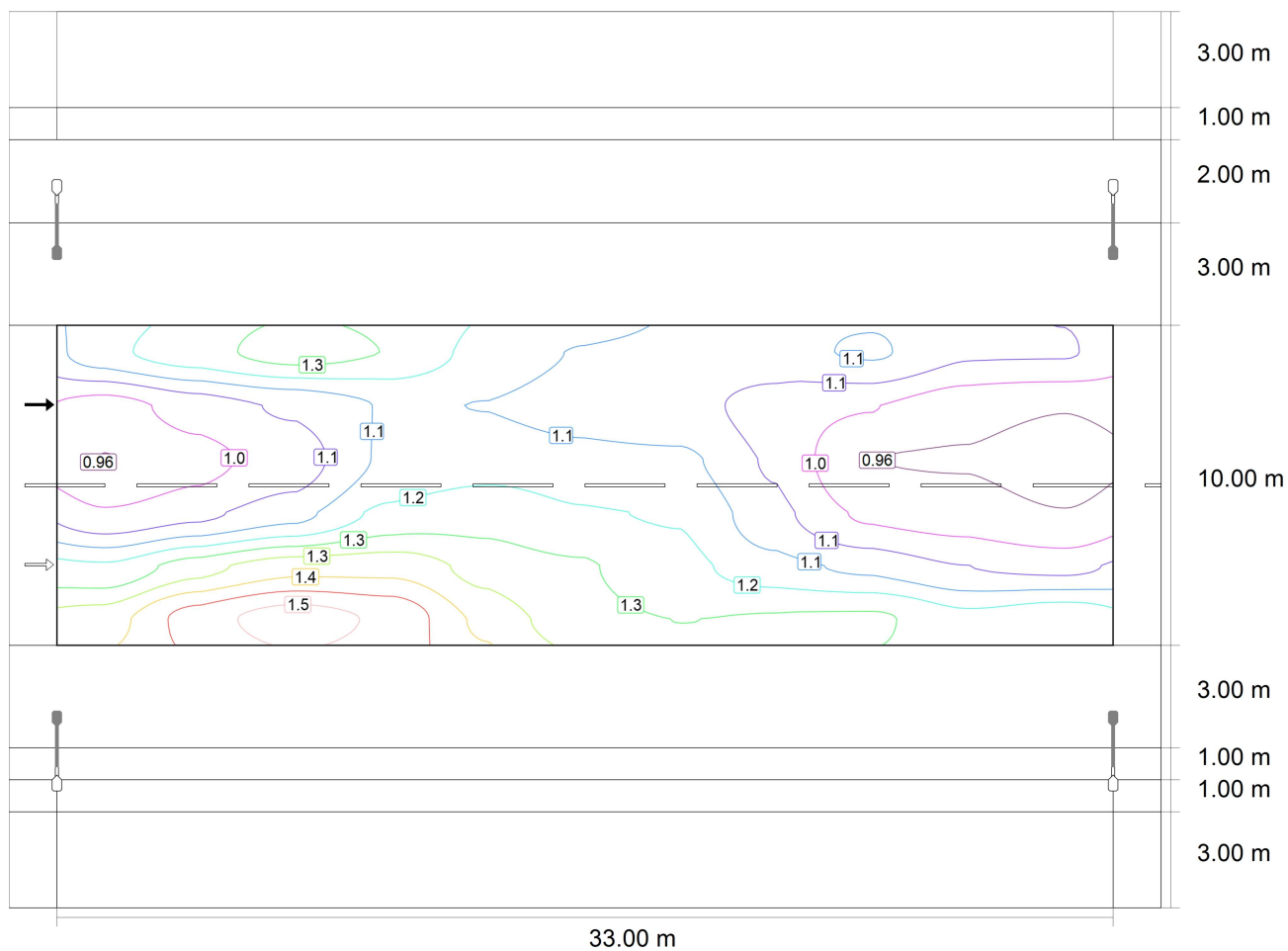


Observator 1: Densitatea luminii la instalația nouă [cd/m²] (Raster valoric)

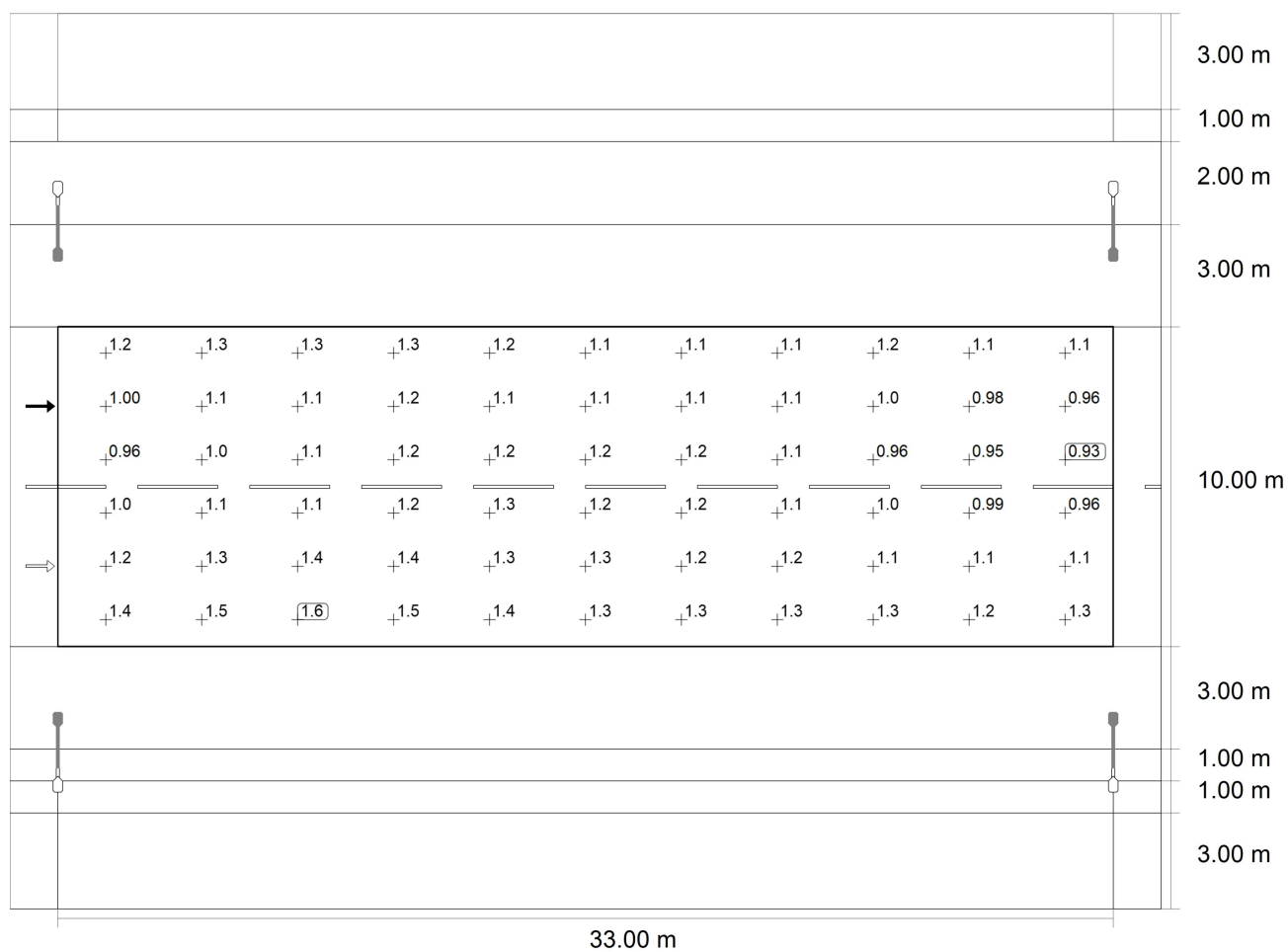
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500
17.367	1.72	1.87	1.95	1.90	1.74	1.63	1.59	1.60	1.61	1.54	1.57
15.700	1.53	1.64	1.73	1.73	1.64	1.60	1.55	1.47	1.42	1.36	1.33
14.033	1.29	1.34	1.41	1.54	1.57	1.53	1.51	1.38	1.26	1.24	1.20
12.367	1.20	1.25	1.32	1.45	1.48	1.46	1.45	1.35	1.20	1.19	1.16
10.700	1.24	1.31	1.37	1.44	1.44	1.41	1.39	1.32	1.28	1.23	1.20
9.033	1.49	1.56	1.63	1.59	1.49	1.43	1.43	1.42	1.45	1.37	1.36

Observator 1: Densitatea luminii la instalația nouă [cd/m²] (Tabel de valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Observator 1: Densitatea luminii la instalația nouă	1.46 cd/m ²	1.16 cd/m ²	1.95 cd/m ²	0.794	0.593



Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Linii Isolux)

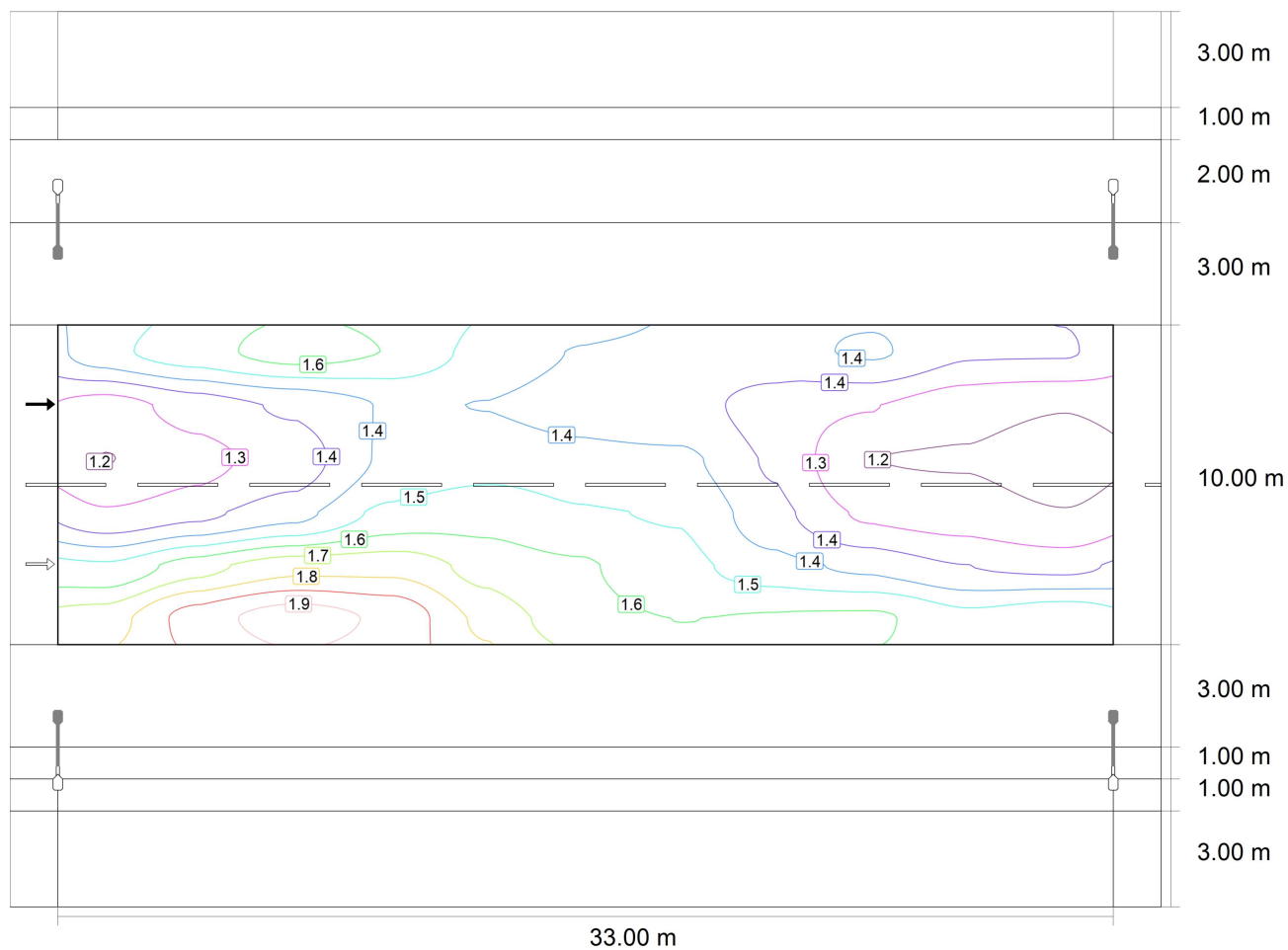


Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Raster valoric)

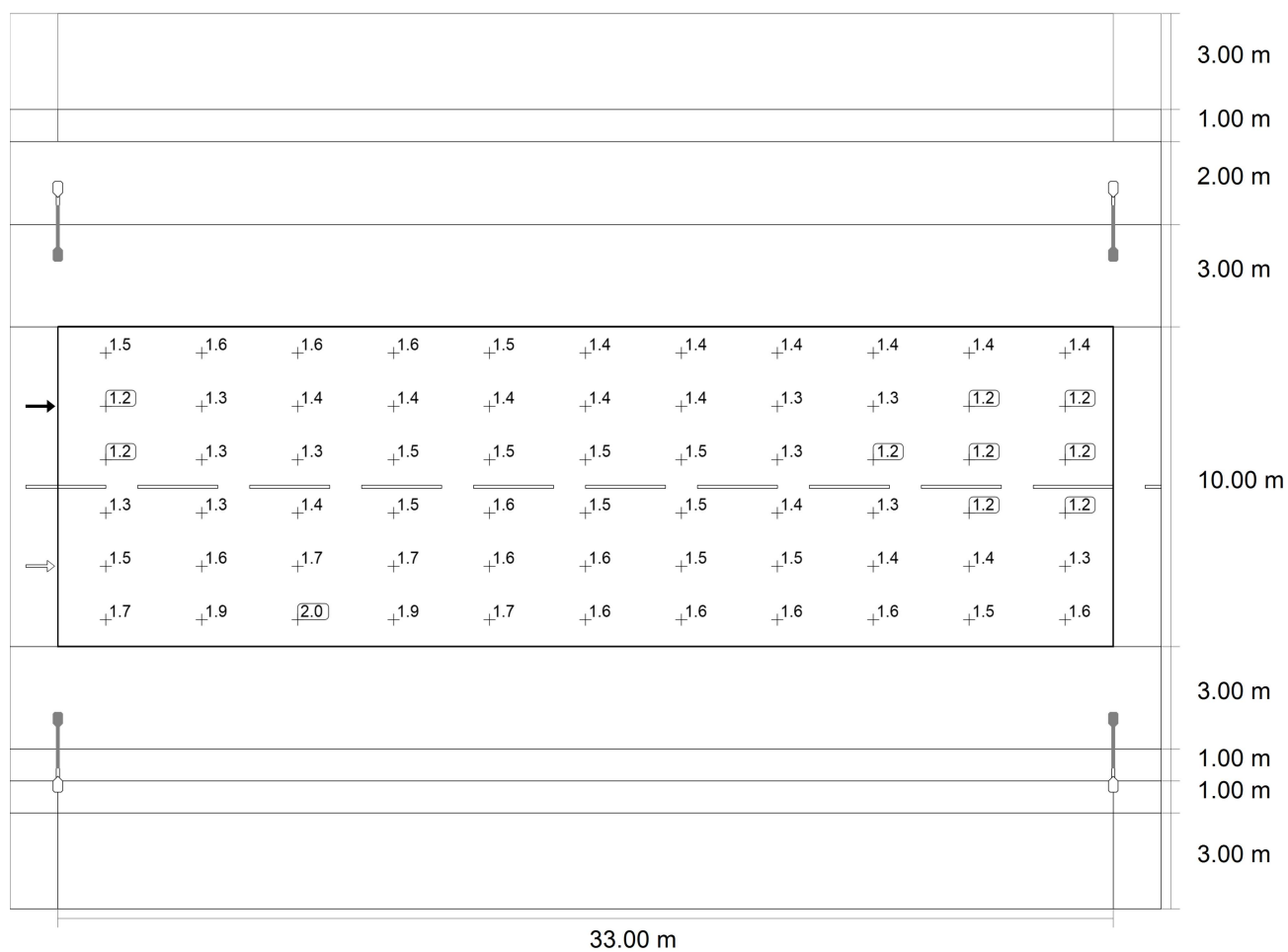
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500
17.367	1.19	1.25	1.30	1.27	1.19	1.15	1.14	1.14	1.16	1.09	1.09
15.700	1.00	1.05	1.10	1.15	1.15	1.13	1.11	1.06	1.03	0.98	0.96
14.033	0.96	1.00	1.05	1.16	1.19	1.17	1.16	1.08	0.96	0.95	0.93
12.367	1.03	1.07	1.13	1.23	1.25	1.22	1.21	1.11	1.01	0.99	0.96
10.700	1.22	1.31	1.38	1.38	1.32	1.28	1.24	1.17	1.14	1.09	1.07
9.033	1.37	1.50	1.56	1.52	1.39	1.30	1.28	1.28	1.28	1.23	1.26

Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Tabel de valori)

	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	g_1	g_2
Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	1.17 cd/m^2	0.93 cd/m^2	1.56 cd/m^2	0.794	0.593



Observator 2: Densitatea luminii la instalația nouă [cd/m²] (Linii Isolux)



Observator 2: Densitatea luminii la instalația nouă [cd/m²] (Raster valoric)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500
17.367	1.49	1.56	1.63	1.59	1.49	1.43	1.43	1.42	1.45	1.37	1.36
15.700	1.24	1.31	1.37	1.44	1.44	1.41	1.39	1.32	1.28	1.23	1.20
14.033	1.20	1.25	1.32	1.45	1.48	1.46	1.45	1.35	1.20	1.19	1.16
12.367	1.29	1.34	1.41	1.54	1.57	1.53	1.51	1.38	1.26	1.24	1.20
10.700	1.53	1.64	1.73	1.73	1.64	1.60	1.55	1.47	1.42	1.36	1.33
9.033	1.72	1.87	1.95	1.90	1.74	1.63	1.59	1.60	1.61	1.54	1.57

Observator 2: Densitatea luminii la instalația nouă [cd/m²] (Tabel de valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Observator 2: Densitatea luminii la instalația nouă	1.46 cd/m ²	1.16 cd/m ²	1.95 cd/m ²	0.794	0.593

Stradă Conev Proiect · Alternativă 5

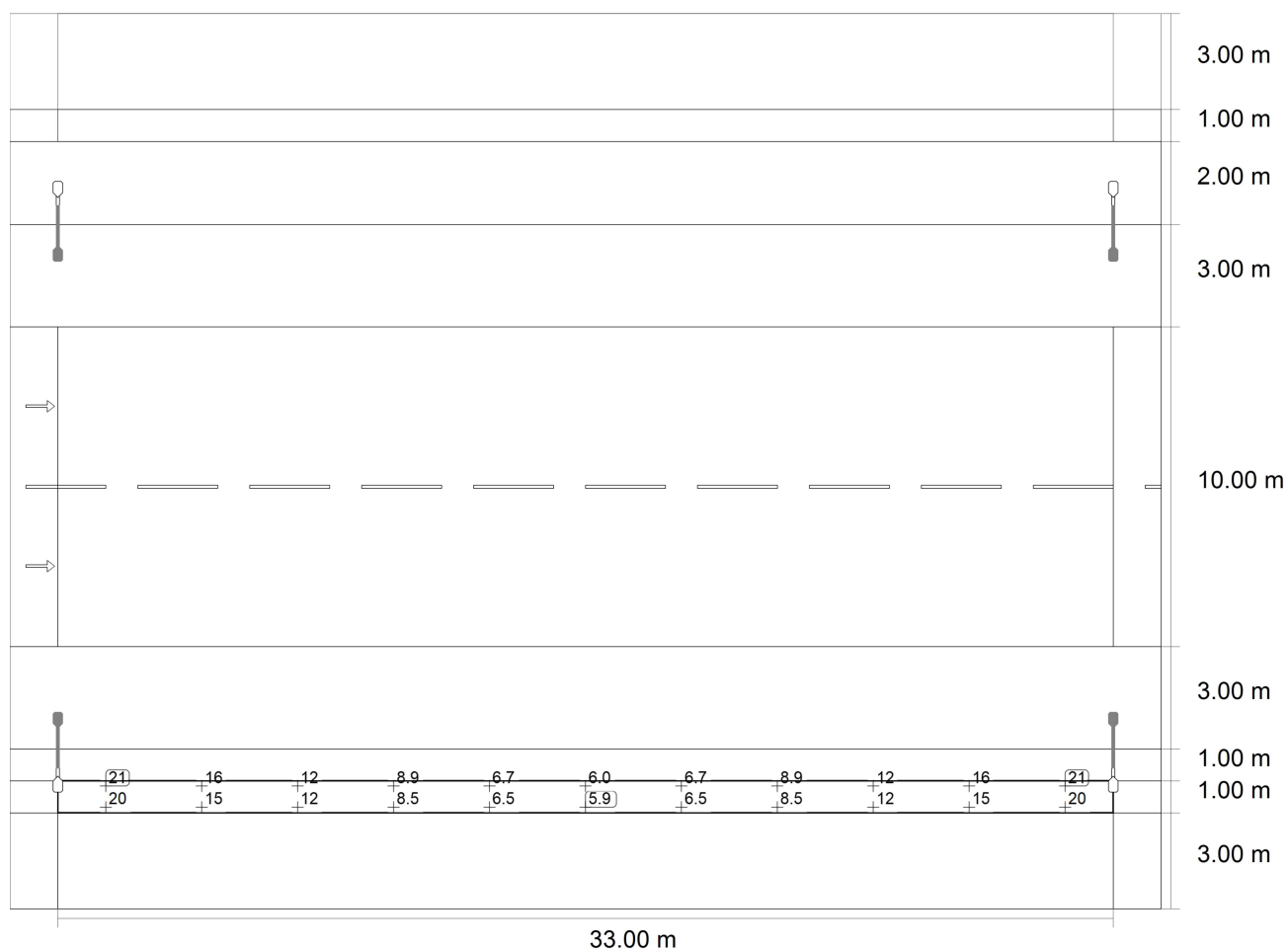
Bandă bicicliști 1 (P3)

Rezultate pentru câmpul de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Bandă bicicliști 1 (P3)	E_m	12.08 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E_{min}	5.87 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Linii Isolux)



Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Raster valoric)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500
3.833	20.71	15.98	12.32	8.87	6.72	6.03	6.72	8.87	12.32	15.98	20.71
3.500	20.36	15.68	12.07	8.70	6.63	5.95	6.63	8.70	12.07	15.68	20.36
3.167	19.93	15.46	11.83	8.53	6.54	5.87	6.54	8.53	11.83	15.46	19.93

Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Tabel de valori)

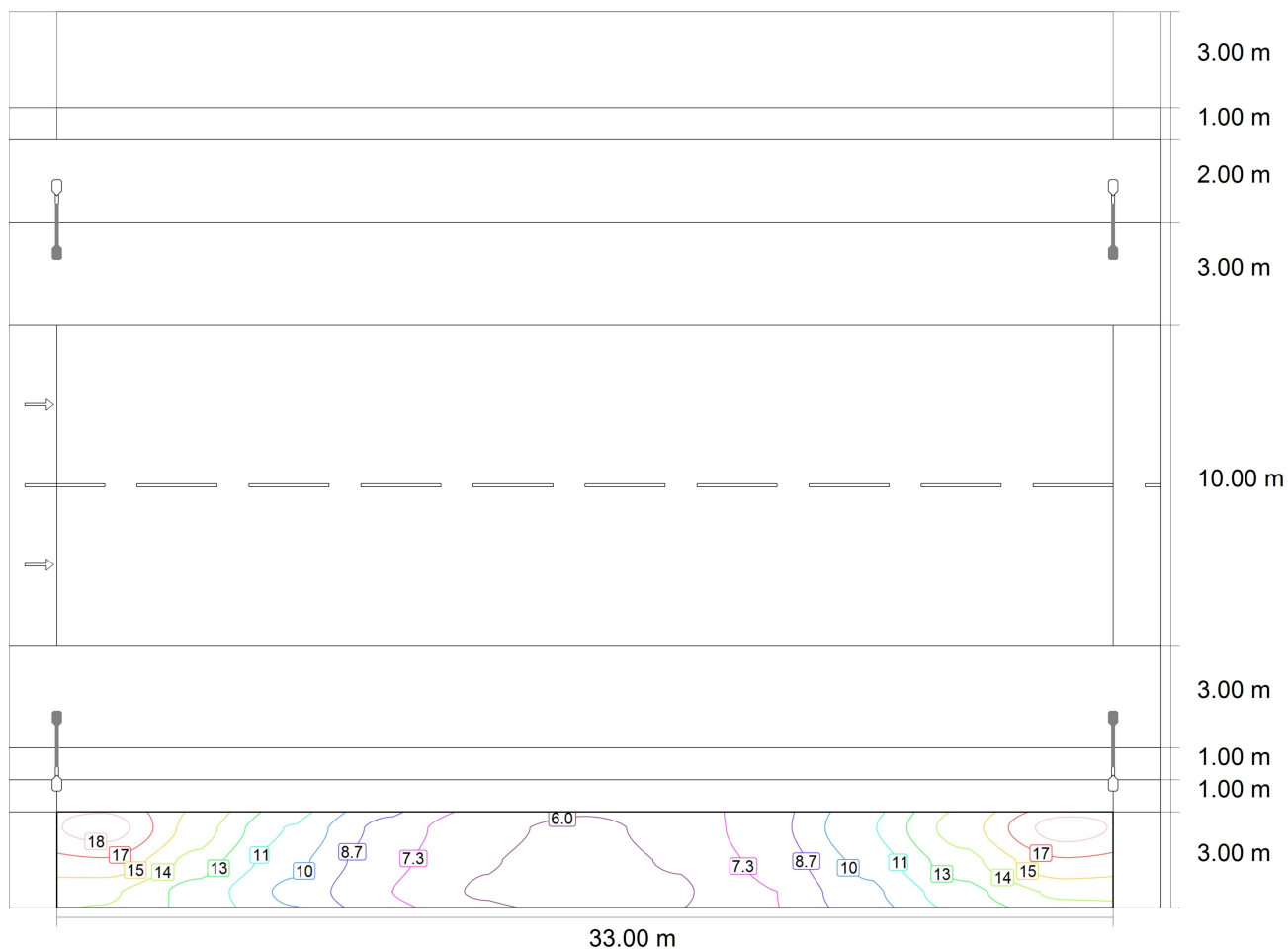
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală	12.1 lx	5.87 lx	20.7 lx	0.486	0.283

Stradă Conev Proiect · Alternativă 5

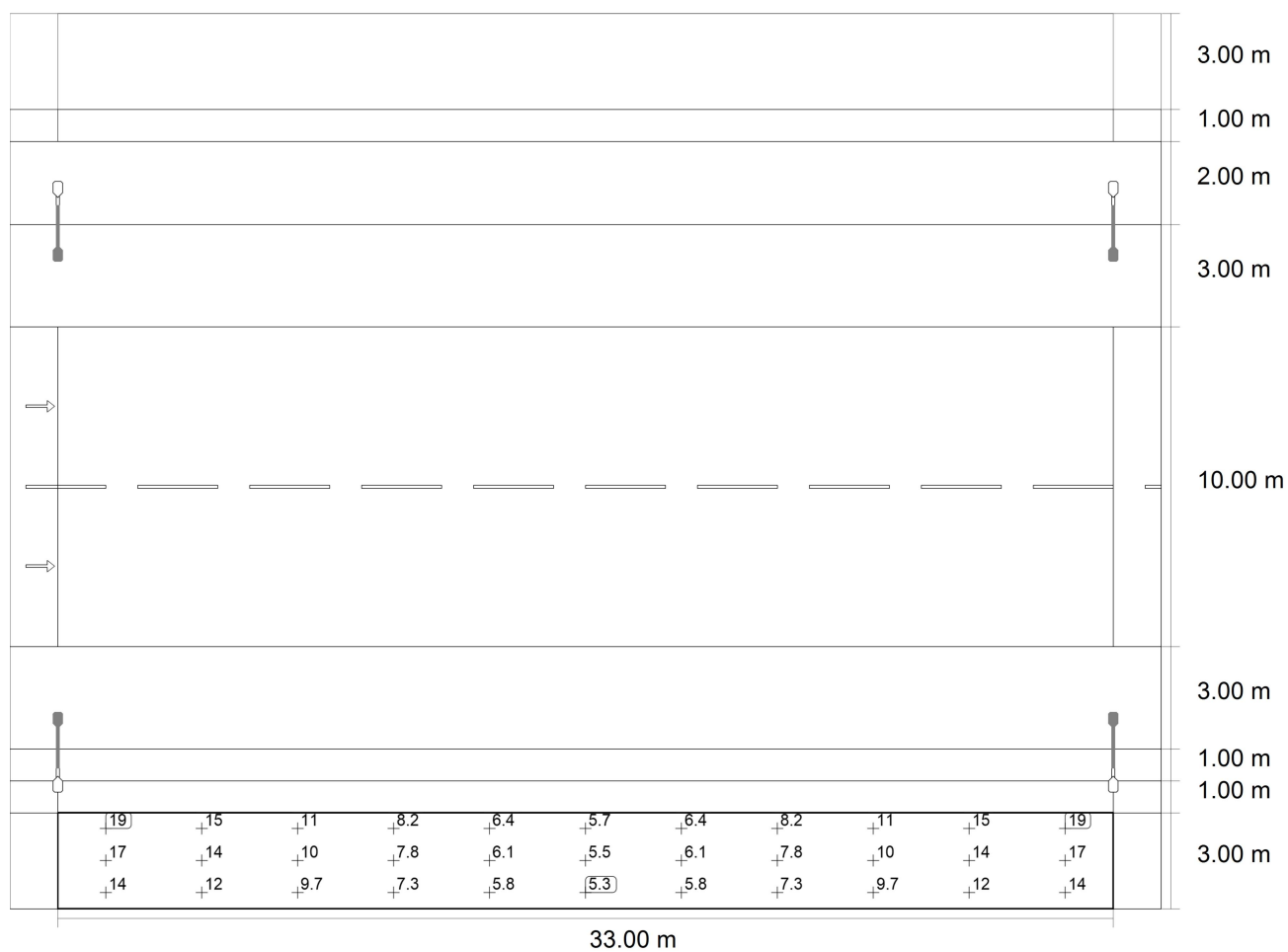
Trotuar 1 (P3)

Rezultate pentru câmpul de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Trotuar 1 (P3)	E_m	10.42 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.30 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Linii Isolux)



Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Raster valoric)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500
2.500	18.85	14.82	11.27	8.24	6.36	5.73	6.36	8.24	11.27	14.82	18.85
1.500	16.68	13.62	10.47	7.79	6.10	5.54	6.10	7.79	10.47	13.62	16.68
0.500	14.36	12.26	9.74	7.33	5.82	5.30	5.82	7.33	9.74	12.26	14.36

Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Tabel de valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală	10.4 lx	5.30 lx	18.9 lx	0.509	0.281