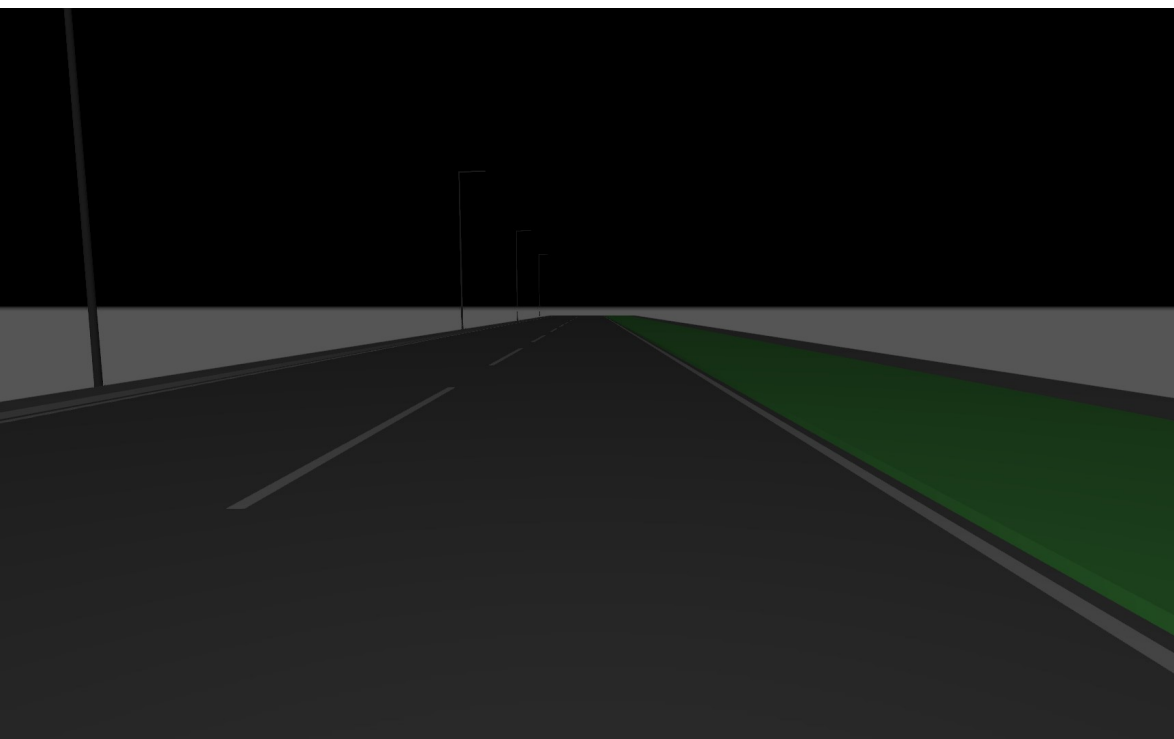




STV + RS Znojmo

Úvodní poznámky

Pokyny k plánování:

Hodnoty spotřeby energie neberou ohled na světelné scény a jejich ztlumené stavy.

Obsah

Titulní strana	1
Úvodní poznámky	2
Obsah	3
Popis	5

Listy s údaji výrobků

Ještě není členem DIALux - ST-1916-SL-G-2700 BLC15021 (1x 70 W)	6
Ještě není členem DIALux - ST-1916-SL-G-2700 BLC16926 (1x 70 W)	7
Ještě není členem DIALux - ST-1916-SL-G-2700 C17831 (1x 60 W)	8

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel	9
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	12
Fasáda BD Pražská 1661/25 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	14
Fasáda BD Pražská 1661/25 / Světelná scéna 1 / Jas	15
Výsledný plošný objekt 2 (Nábytek) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	16
Výsledný plošný objekt 2 (Nábytek) / Světelná scéna 1 / Jas	17

Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem · Alternativa 1

Popis	18
Shrnutí (do EN 13201:2015)	19
Chodník 1 (P2)	22
Vozovka 1 (M4)	24
Chodník 2 (P5)	33

Silnice 2 Pražská / Hradištská · Alternativa 2

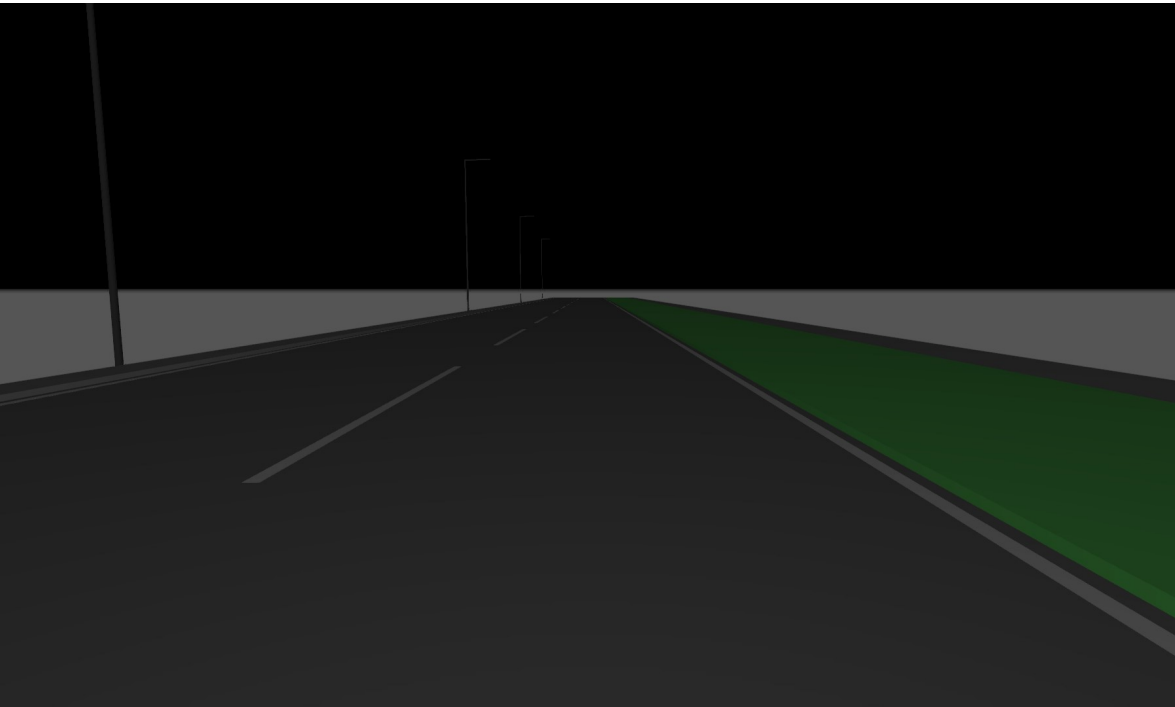
Popis	35
Shrnutí (do EN 13201:2015)	36
Chodník 1 (P4)	39
Vozovka 1 (M3)	41
Chodník 2 (P4)	50

Silnice 3 Pražská / Slovenská · Alternativa 3

Popis	52
Shrnutí (do EN 13201:2015)	53

Obsah

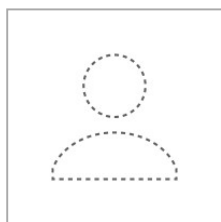
Chodník 1 (P4)	56
Vozovka 1 (M3)	58
Chodník 2 (P4)	72
 Slovníček	 74



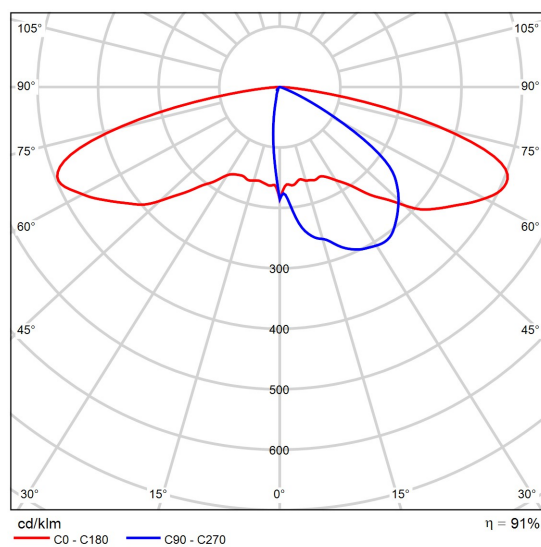
Popis

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - ST-1916-SL-G-2700 BLC15021



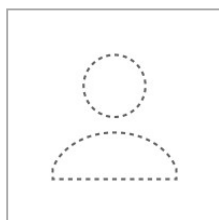
P	71.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	11155 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	10151 lm
η	91.00 %
Světelný výtěžek	143.0 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



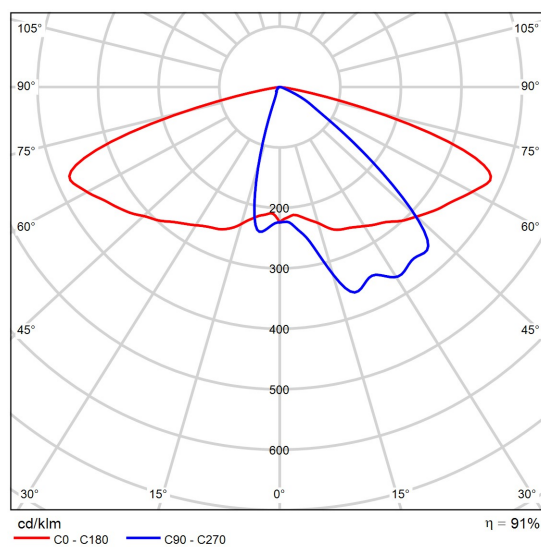
Polární LDC

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - ST-1916-SL-G-2700 BLC16926



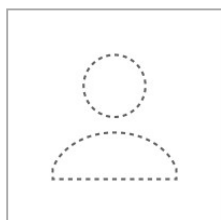
P	71.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	10675 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	9714 lm
η	91.00 %
Světelný výtěžek	136.8 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



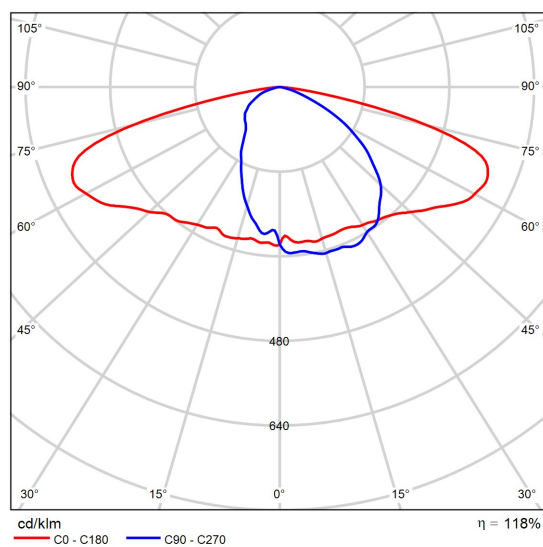
Polární LDC

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - ST-1916-SL-G-2700 C17831

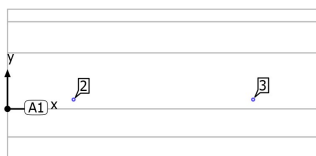


P	60.7 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	9168 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	10829 lm
η	118.11 %
Světelný výtěžek	178.4 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



Polární LDC

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	71.0 W
Název výrobku	ST-1916-SL-G-2700 BLC15021	$\Phi_{\text{světlo}}$	10151 lm
Osazení	1x 70 W		

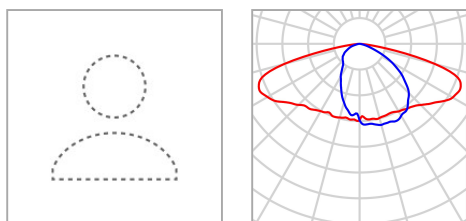
2 x Ještě není členem DIALux ST-1916-SL-G-2700 BLC15021

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	122.750 m / 1.500 m / 12.000 m	122.750 m	1.500 m	12.000 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 54.500 m	177.250 m	1.500 m	12.000 m	4
Umístění	A2				

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
150.314 m	7.500 m	12.000 m	5

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

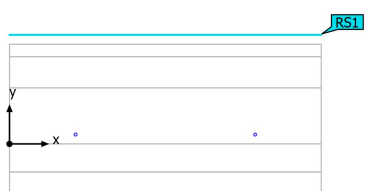
Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	60.7 W
Název výrobku	ST-1916-SL-G-2700 C17831	$\Phi_{\text{světlo}}$	10829 lm
Osazení	1x 60 W		

2 x Ještě není členem DIALux ST-1916-SL-G-2700 C17831

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	10.600 m / 1.500 m / 12.000 m	10.600 m	1.500 m	12.000 m	2
Směr X	2 ks, Střed - střed, 28.800 m	39.400 m	1.500 m	12.000 m	3
Umístění	A1				

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

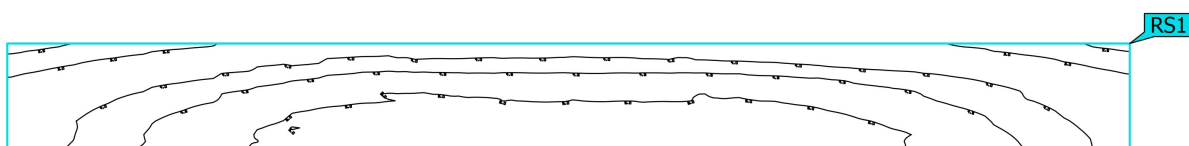
Výpočtové objekty

Výsledné plošné objekty

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Fasáda BD Pražská 1661/25 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 2.400 m	4.35 lx	2.35 lx	5.38 lx	0.54	0.44	RS1
Fasáda BD Pražská 1661/25 Jas Výška: 2.400 m	0.97 cd/m ²	0.52 cd/m ²	1.20 cd/m ²	0.54	0.43	RS1
Výsledný plošný objekt 2 (Nábytek) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 2.500 m	3.78 lx	1.76 lx	5.73 lx	0.47	0.31	RS2
Výsledný plošný objekt 2 (Nábytek) Jas Výška: 2.500 m	0.84 cd/m ²	0.39 cd/m ²	1.28 cd/m ²	0.46	0.30	RS2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

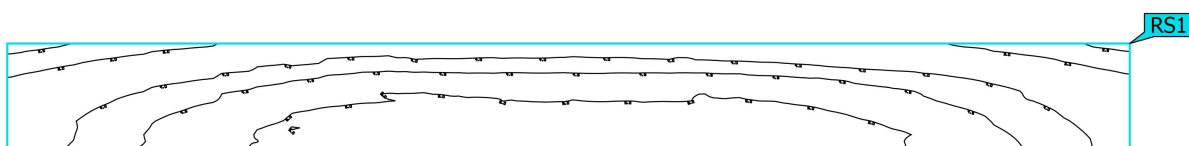
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Fasáda BD Pražská 1661/25

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Fasáda BD Pražská 1661/25 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 2.400 m	4.35 lx	2.35 lx	5.38 lx	0.54	0.44	RS1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

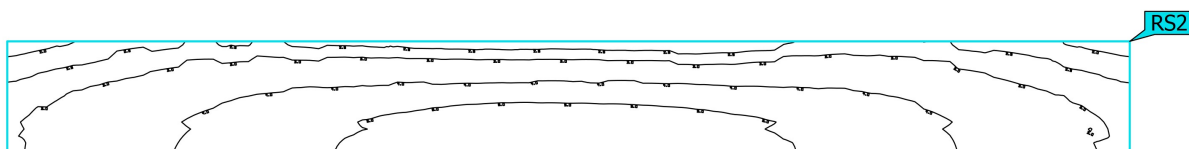
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Fasáda BD Pražská 1661/25

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Fasáda BD Pražská 1661/25	0.97 cd/m ²	0.52 cd/m ²	1.20 cd/m ²	0.54	0.43	RS1
Jas						
Výška: 2.400 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

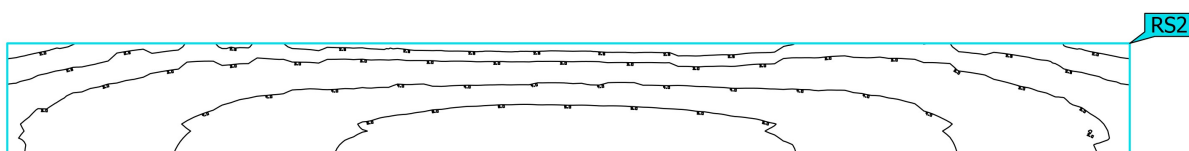
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výsledný plošný objekt 2 (Nábytek)

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0 (g_1)$	g_2	Index
Výsledný plošný objekt 2 (Nábytek)	3.78 lx	1.76 lx	5.73 lx	0.47	0.31	RS2
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)						
Výška: 2.500 m						

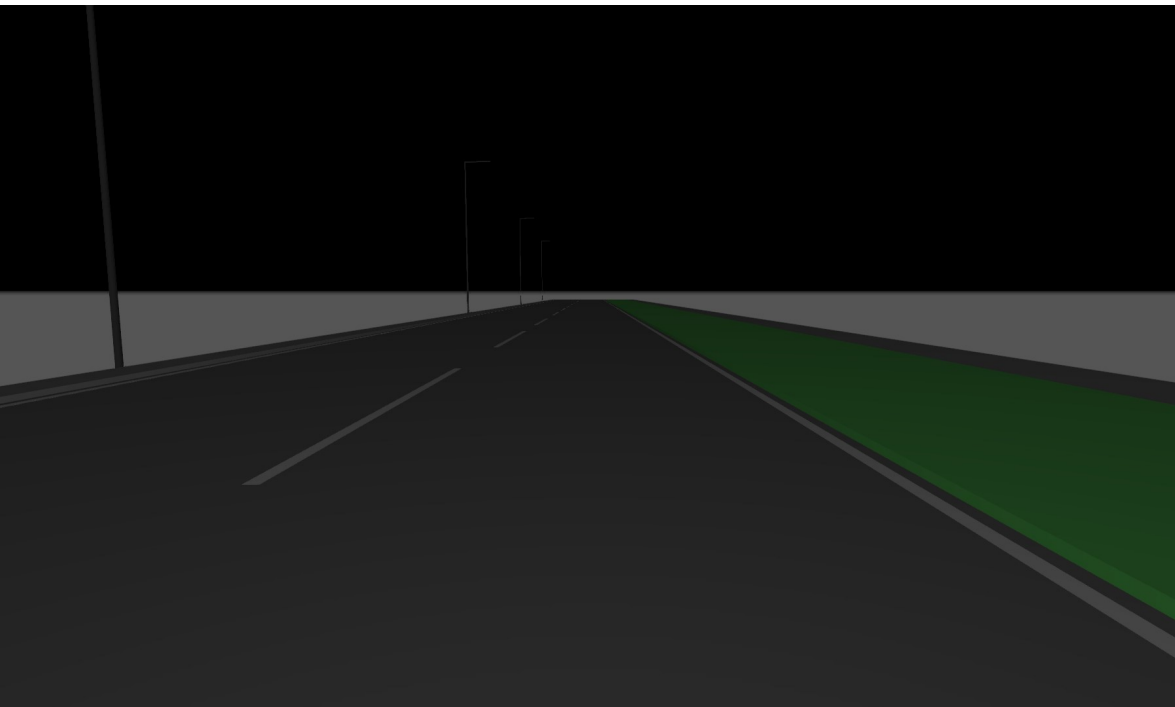
Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výsledný plošný objekt 2 (Nábytek)

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výsledný plošný objekt 2 (Nábytek)	0.84 cd/m ²	0.39 cd/m ²	1.28 cd/m ²	0.46	0.30	RS2
Jas						
Výška: 2.500 m						

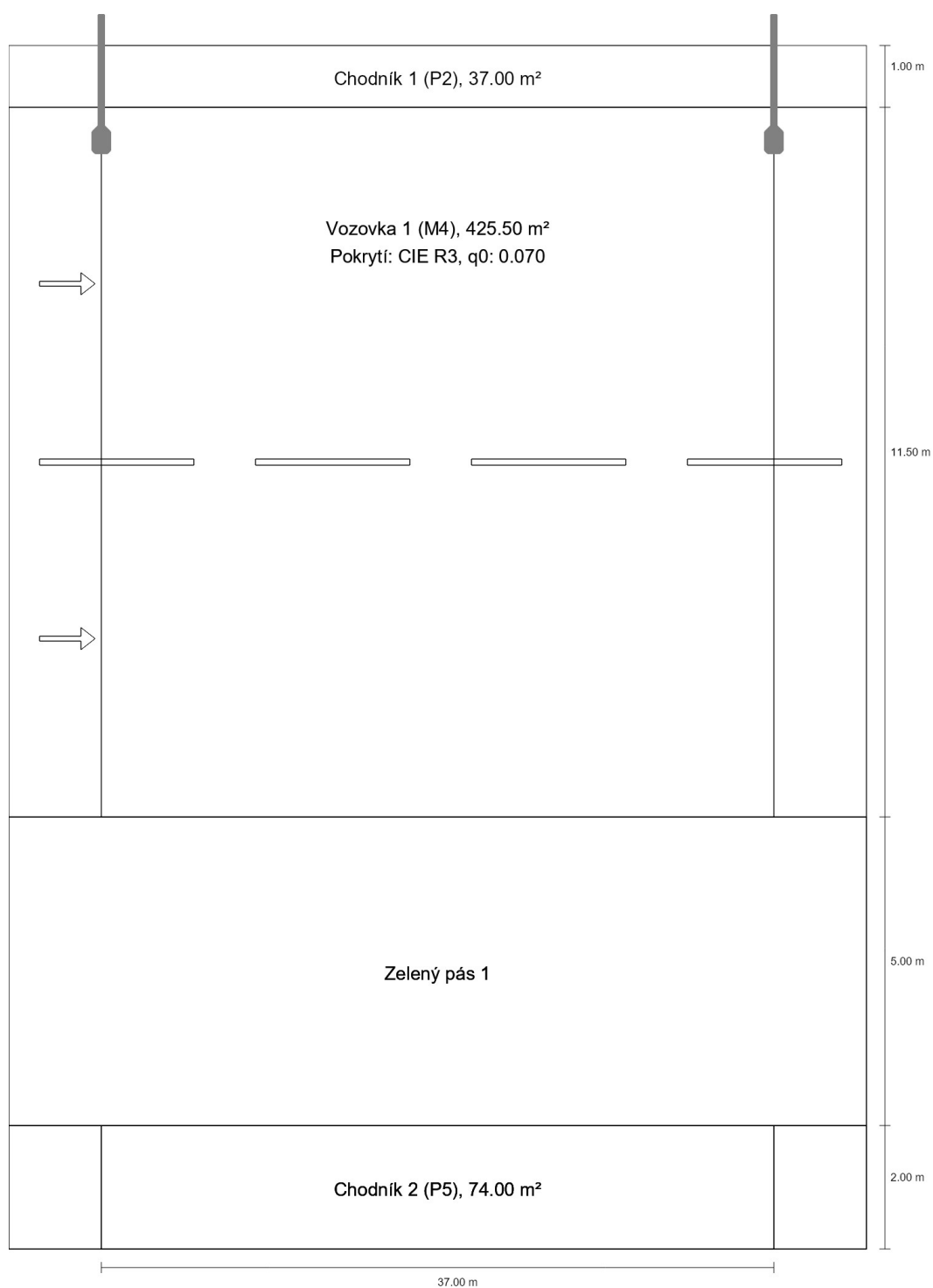
Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))



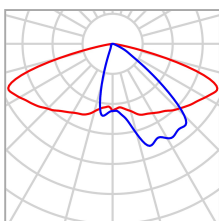
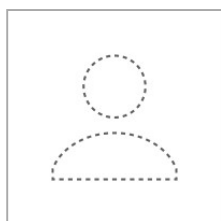
Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem

Popis

Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem

Shrnutí (do EN 13201:2015)

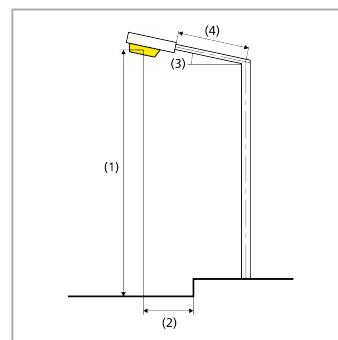
Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	71.0 W
Název výrobku	ST-1916-SL-G-2700 BLC16926	$\Phi_{\text{žárovka}}$	10675 lm
Osazení	1x 70 W	$\Phi_{\text{světlo}}$	9714 lm
		η	91.00 %

ST-1916-SL-G-2700 BLC16926 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.500 m
(3) Sklon ramene	2.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 71.0 W
Příkon / trasa	1917.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 616 cd/klm $\geq 80^\circ$: 63.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.44 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.3
MF	0.90



Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P2)	E_m	10.44 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.00 lx	≥ 2.00 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.82	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.52	≥ 0.30	✓
Chodník 2 (P5)	E_m	3.25 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.35 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

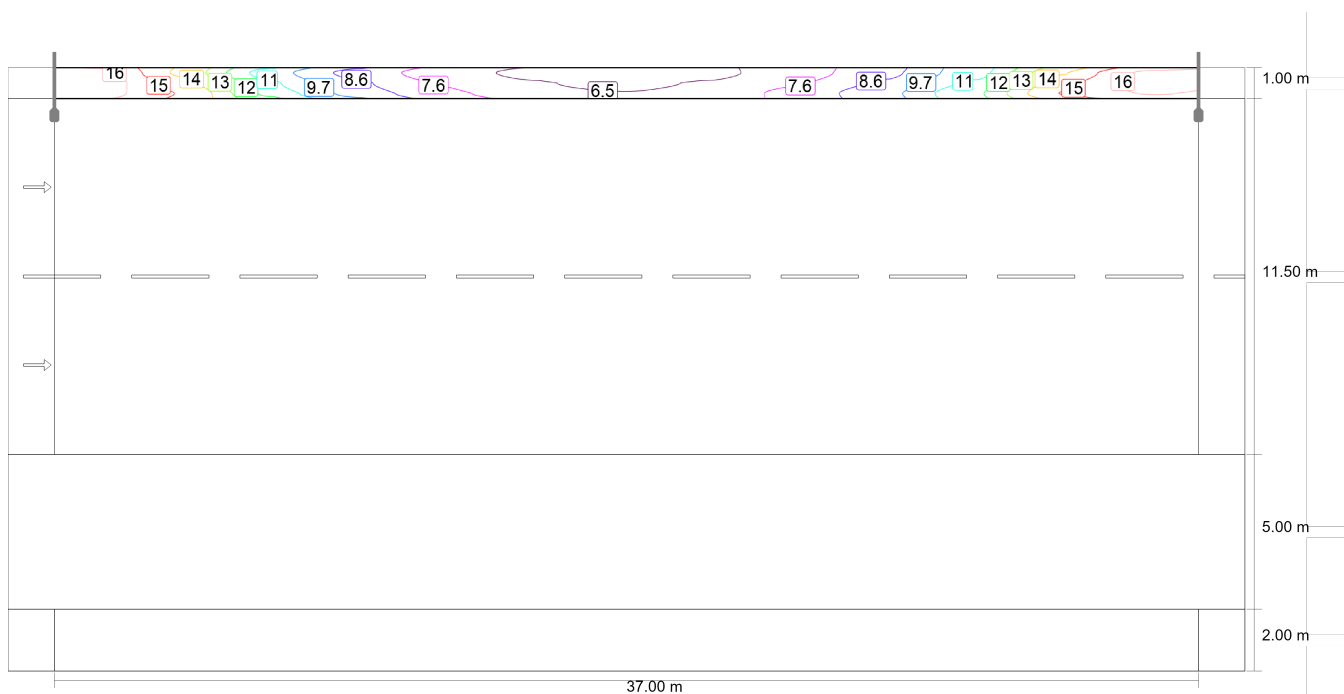
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem	D_p	0.012 W/lx*m ²	–
ST-1916-SL-G-2700 BLC16926 (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	284.0 kWh/yr

Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem

Chodník 1 (P2)

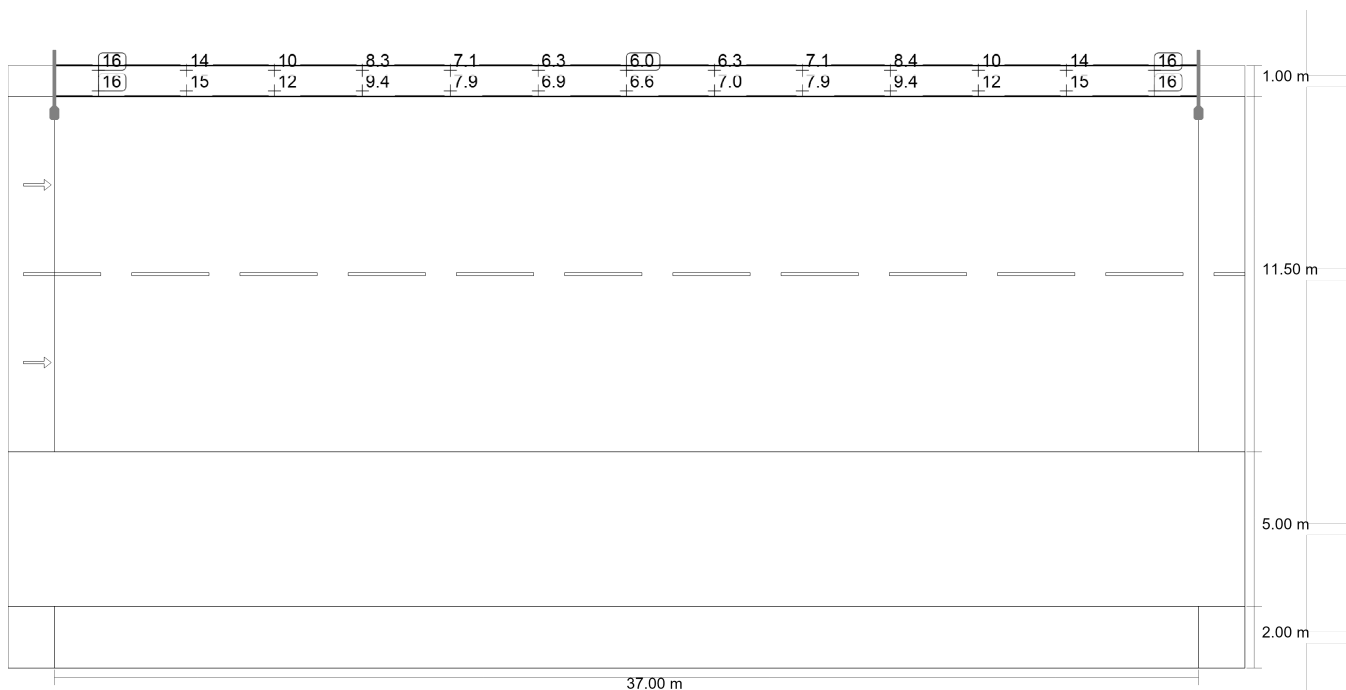
Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P2)	E_m	10.44 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.00 lx	≥ 2.00 lx	✓



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)

Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem

Chodník 1 (P2)

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577
19.333	16.32	13.70	10.26	8.33	7.05	6.28	6.00	6.29	7.08	8.37	10.31	13.89	16.28
19.000	16.58	14.44	10.97	8.86	7.48	6.63	6.31	6.64	7.51	8.89	11.03	14.62	16.40
18.667	16.41	14.92	11.57	9.37	7.89	6.94	6.60	6.95	7.92	9.40	11.64	15.05	16.10

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	10.4 lx	6.00 lx	16.6 lx	0.57	0.36

Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem

Vozovka 1 (M4)

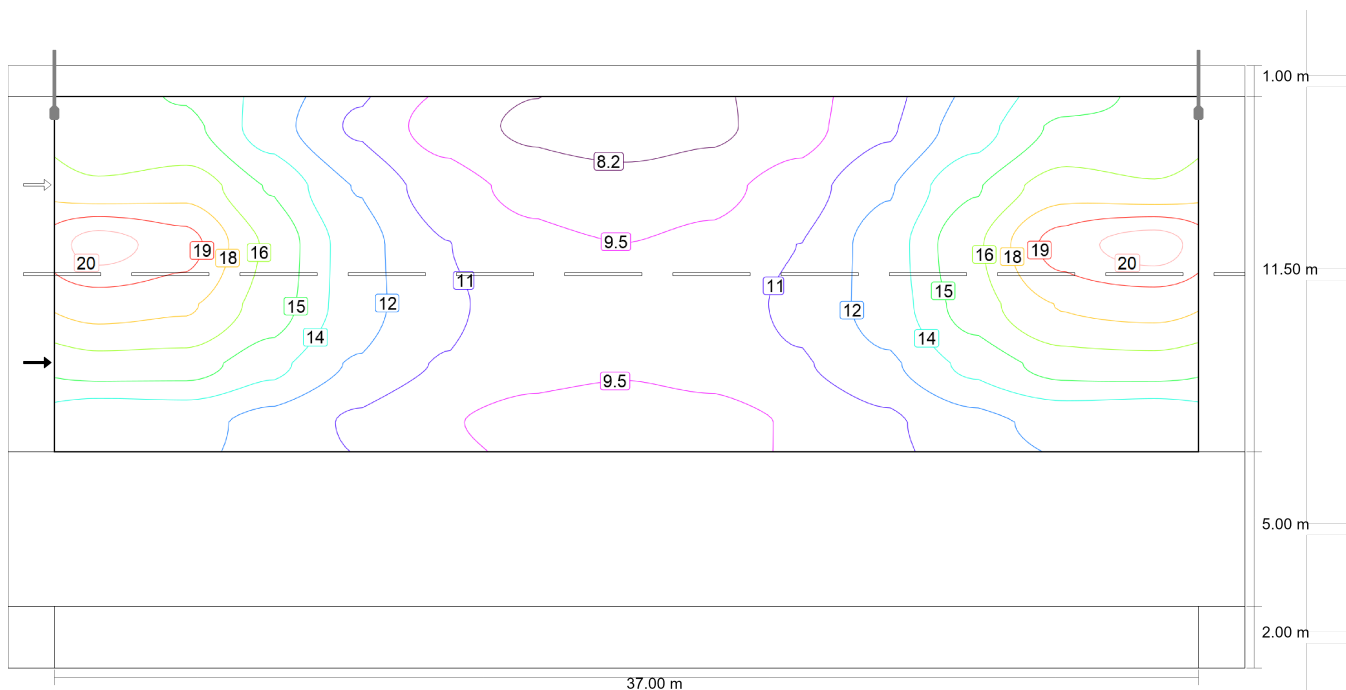
Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.82	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.52	≥ 0.30	✓

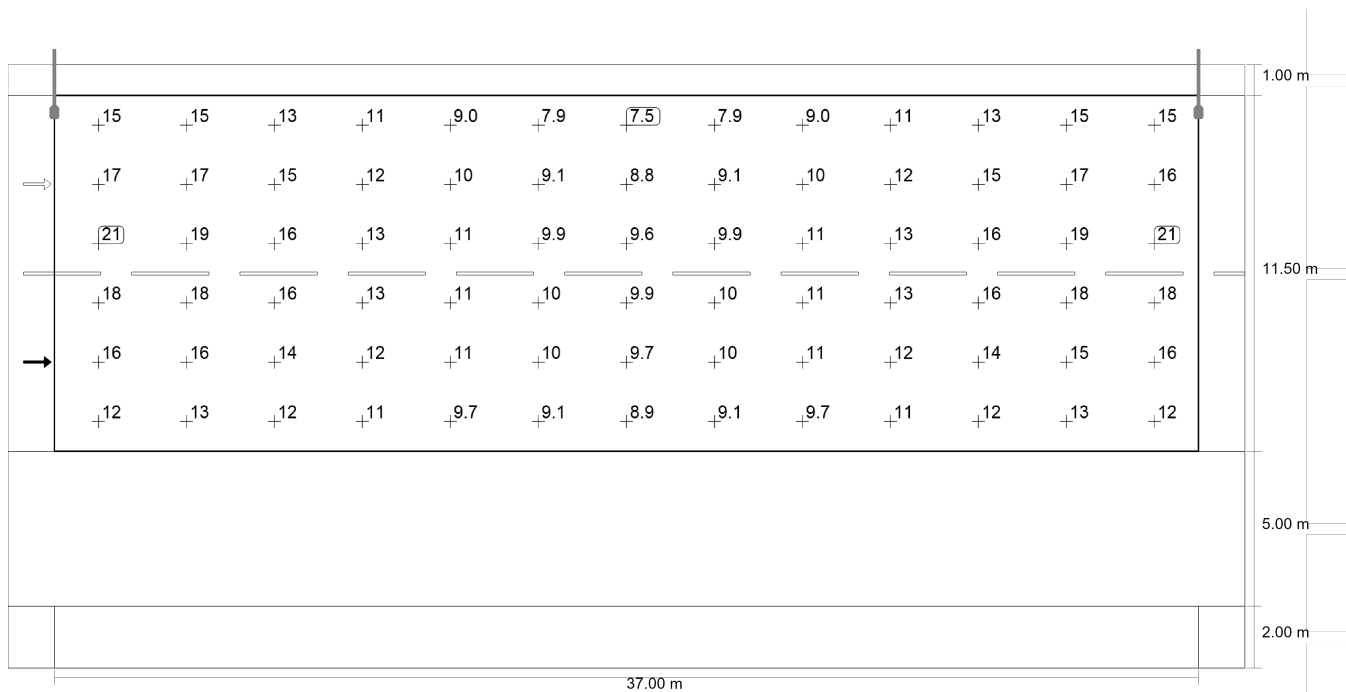
Výsledky pro pozorovatele

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Pozorovatel 1 Poloha: -60.000 m, 9.875 m, 1.500 m	L_m	0.85 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.90	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
Pozorovatel 2 Poloha: -60.000 m, 15.625 m, 1.500 m	L_m	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.40	✓
	U_l	0.82	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓

Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem

Vozovka 1 (M4)

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577
---	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

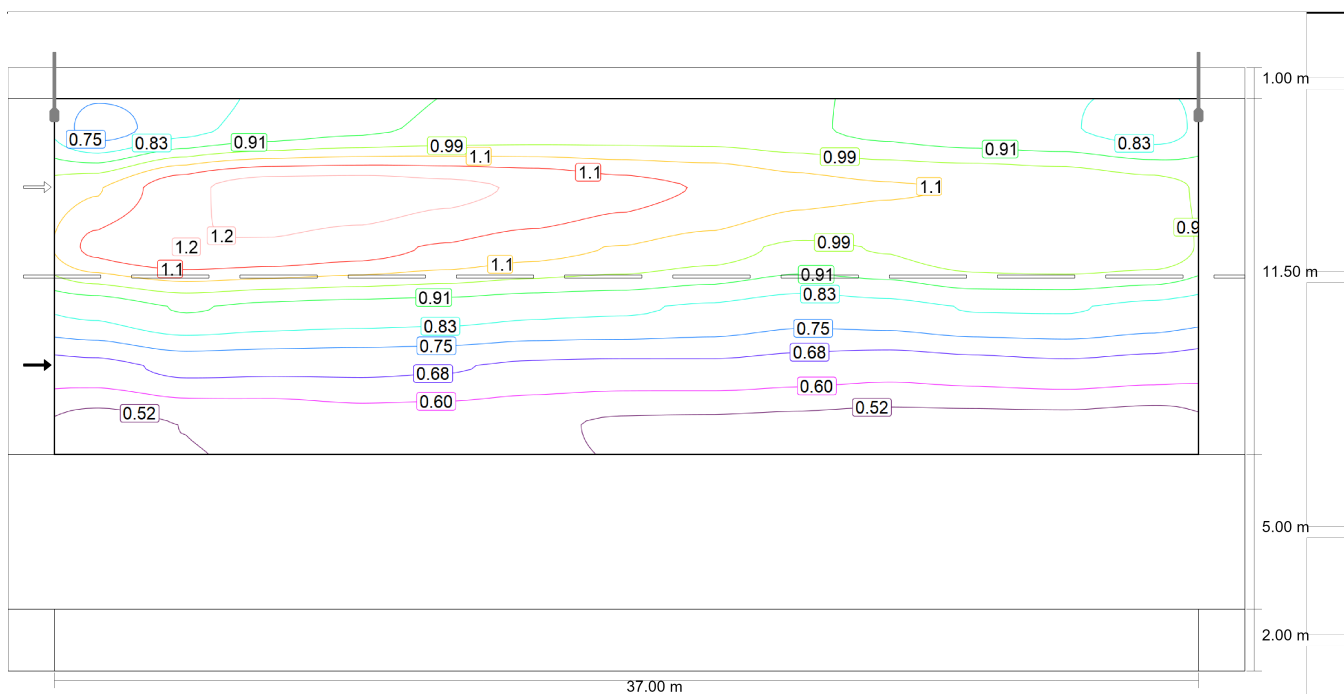
Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem

Vozovka 1 (M4)

m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577
17.542	15.01	15.14	12.85	10.69	8.98	7.93	7.54	7.93	9.00	10.68	12.92	15.15	15.04
15.625	16.57	17.04	14.77	12.13	10.19	9.15	8.76	9.13	10.19	12.09	14.77	16.96	16.45
13.708	20.83	19.44	16.00	12.88	10.90	9.92	9.56	9.90	10.89	12.85	16.02	19.49	20.90
11.792	18.00	17.72	15.64	12.85	11.15	10.26	9.92	10.24	11.13	12.78	15.55	17.64	17.94
9.875	15.62	15.51	13.97	12.04	10.76	10.01	9.72	10.01	10.73	11.99	13.91	15.44	15.61
7.958	12.43	12.55	11.84	10.68	9.66	9.11	8.92	9.12	9.66	10.63	11.81	12.56	12.41

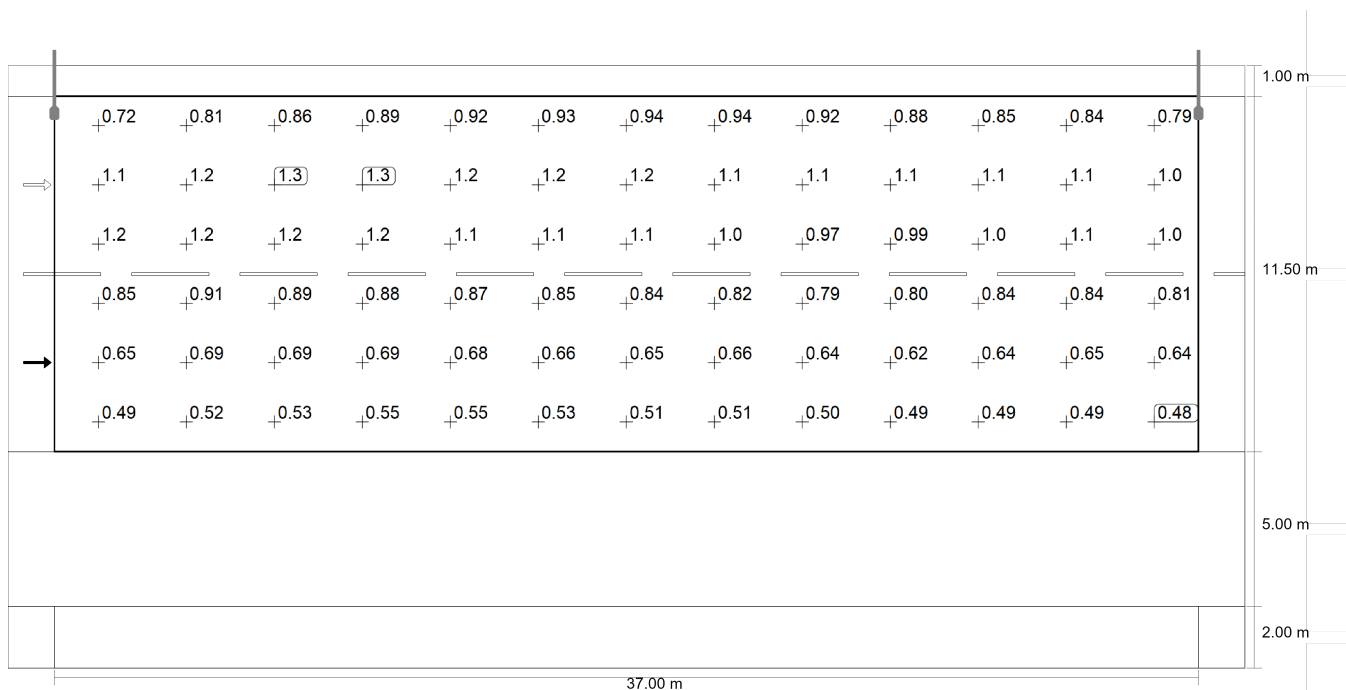
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	12.7 lx	7.54 lx	20.9 lx	0.59	0.36



Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Čáry Isolux)

Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem

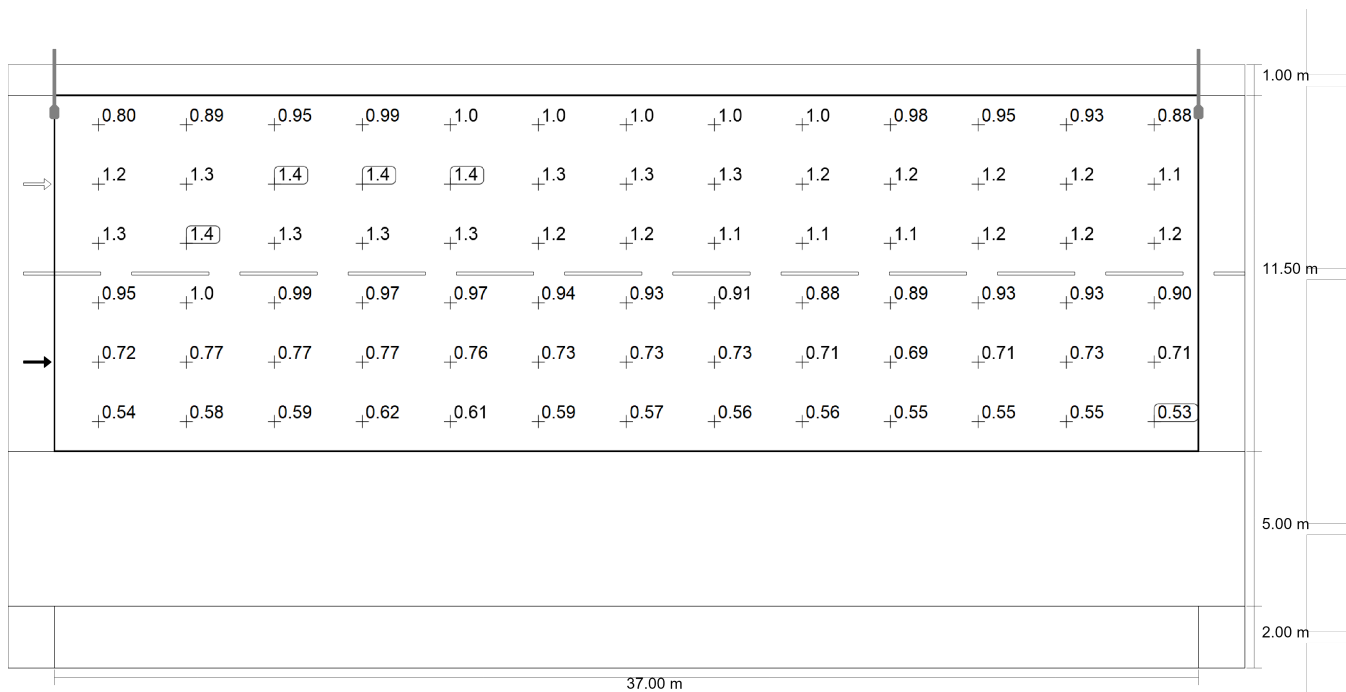
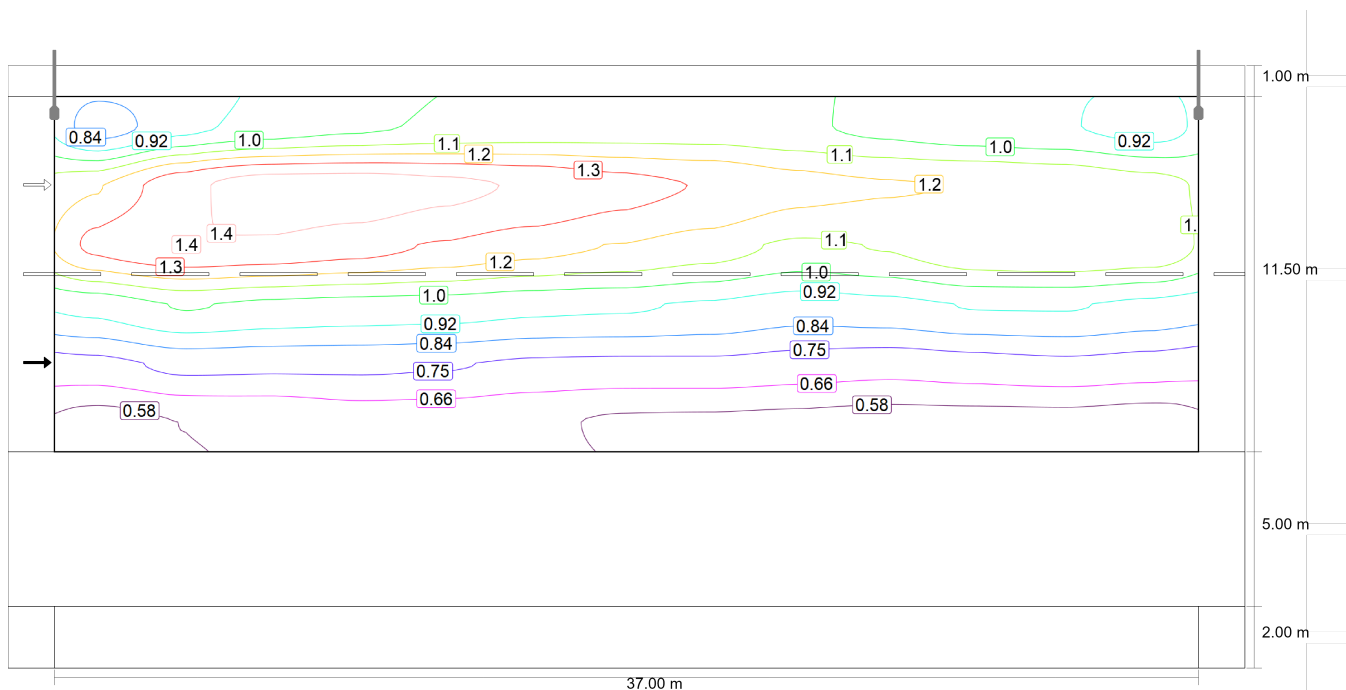
Vozovka 1 (M4)Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Rastr hodnot)

m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577
17.542	0.72	0.81	0.86	0.89	0.92	0.93	0.94	0.94	0.92	0.88	0.85	0.84	0.79
15.625	1.06	1.20	1.26	1.26	1.24	1.21	1.17	1.14	1.09	1.07	1.06	1.05	1.02
13.708	1.16	1.22	1.21	1.17	1.13	1.09	1.06	1.02	0.97	0.99	1.05	1.06	1.05
11.792	0.85	0.91	0.89	0.88	0.87	0.85	0.84	0.82	0.79	0.80	0.84	0.84	0.81
9.875	0.65	0.69	0.69	0.69	0.68	0.66	0.65	0.66	0.64	0.62	0.64	0.65	0.64
7.958	0.49	0.52	0.53	0.55	0.55	0.53	0.51	0.51	0.50	0.49	0.49	0.49	0.48

Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Tabulka hodnot)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce"	0.85 cd/m ²	0.48 cd/m ²	1.26 cd/m ²	0.56	0.38

Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem

Vozovka 1 (M4)

m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

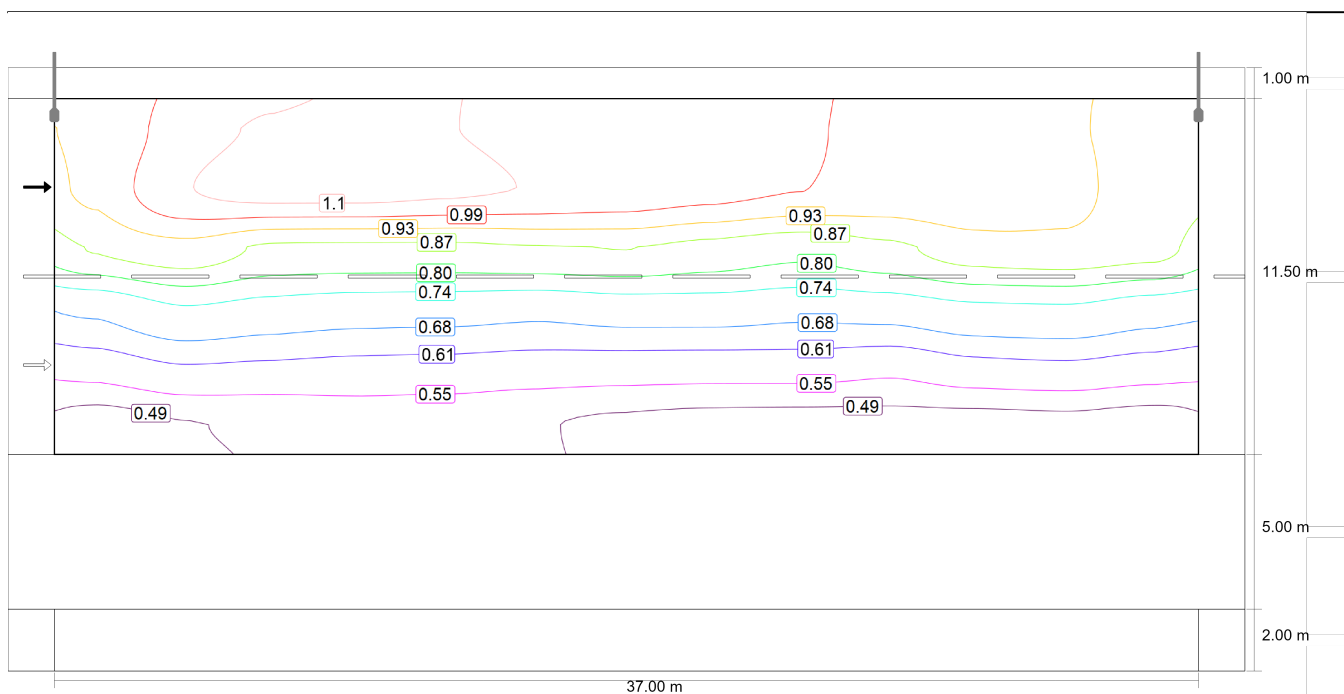
Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem

Vozovka 1 (M4)

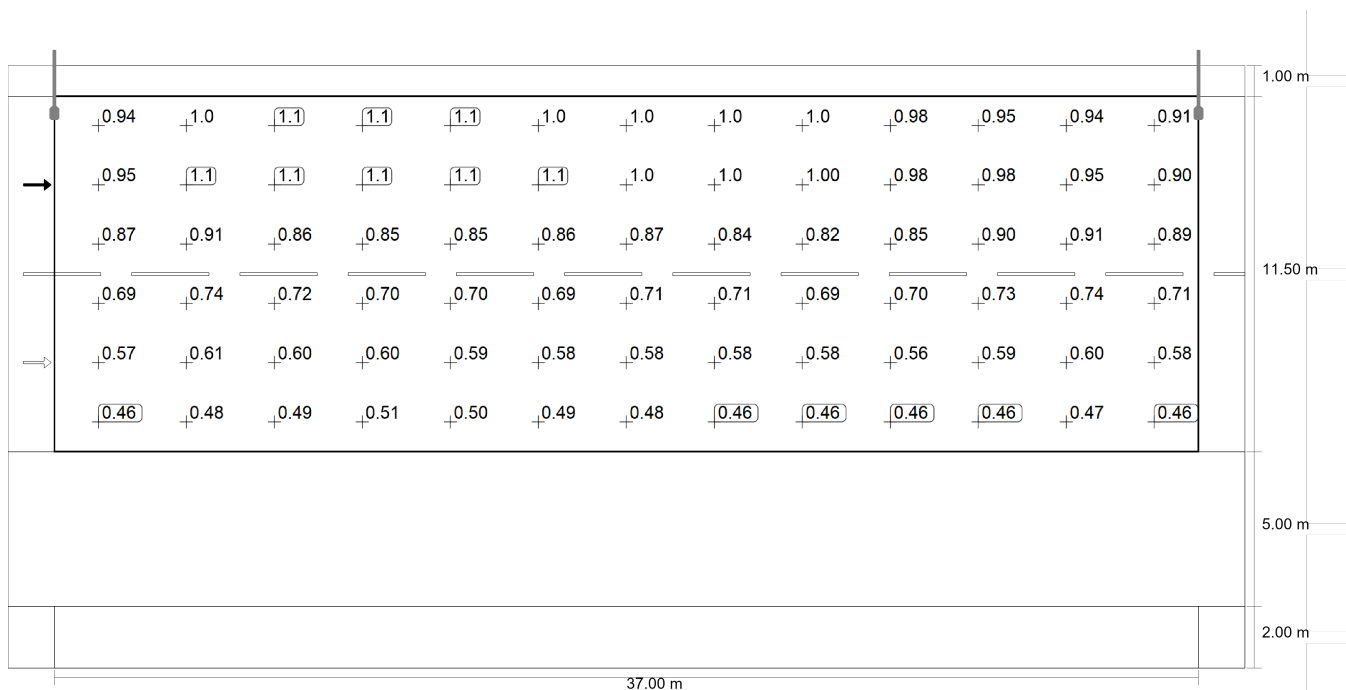
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577
17.542	0.80	0.89	0.95	0.99	1.02	1.04	1.04	1.05	1.02	0.98	0.95	0.93	0.88
15.625	1.17	1.33	1.39	1.40	1.37	1.34	1.30	1.26	1.21	1.19	1.18	1.17	1.13
13.708	1.29	1.35	1.34	1.30	1.26	1.21	1.18	1.13	1.08	1.10	1.17	1.18	1.16
11.792	0.95	1.02	0.99	0.97	0.97	0.94	0.93	0.91	0.88	0.89	0.93	0.93	0.90
9.875	0.72	0.77	0.77	0.77	0.76	0.73	0.73	0.73	0.71	0.69	0.71	0.73	0.71
7.958	0.54	0.58	0.59	0.62	0.61	0.59	0.57	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.53

Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m^2] (Tabulka hodnot)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Pozorovatel 1: Jas u nové instalace	0.95 cd/m^2	0.53 cd/m^2	1.40 cd/m^2	0.56	0.38

Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m^2] (Čáry Isolux)

Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem

Vozovka 1 (M4)

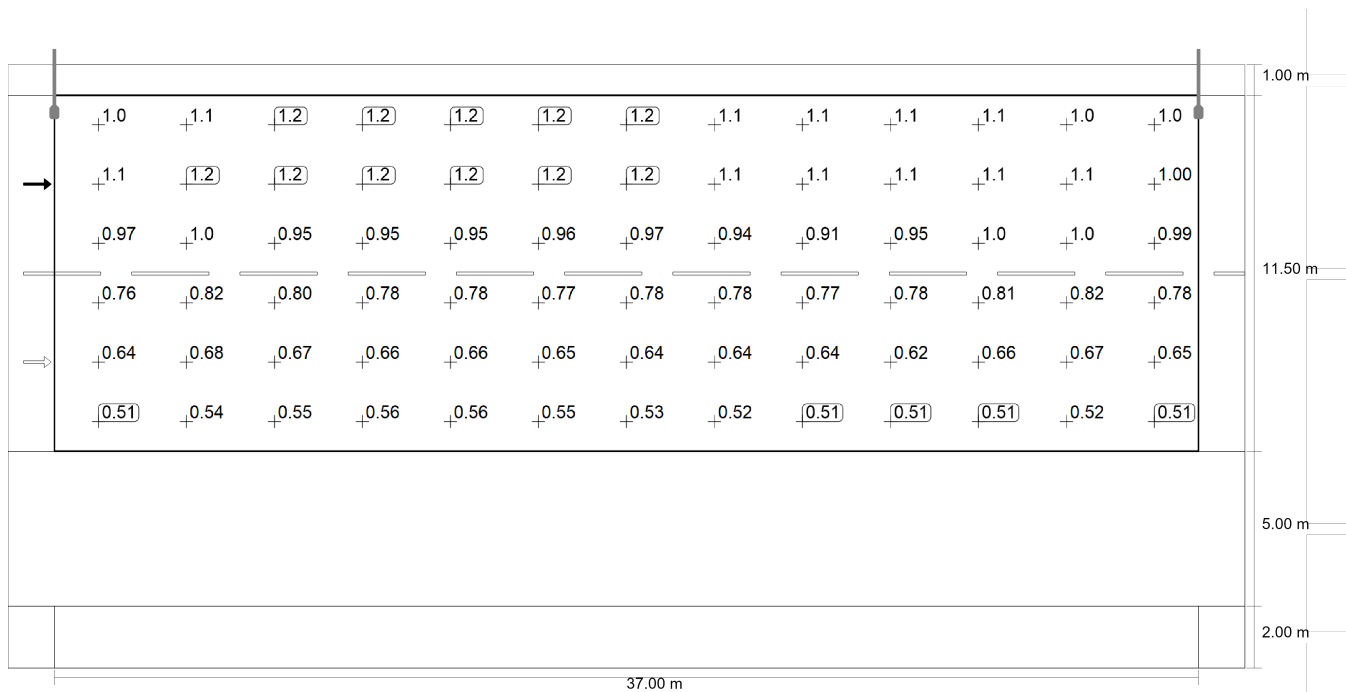
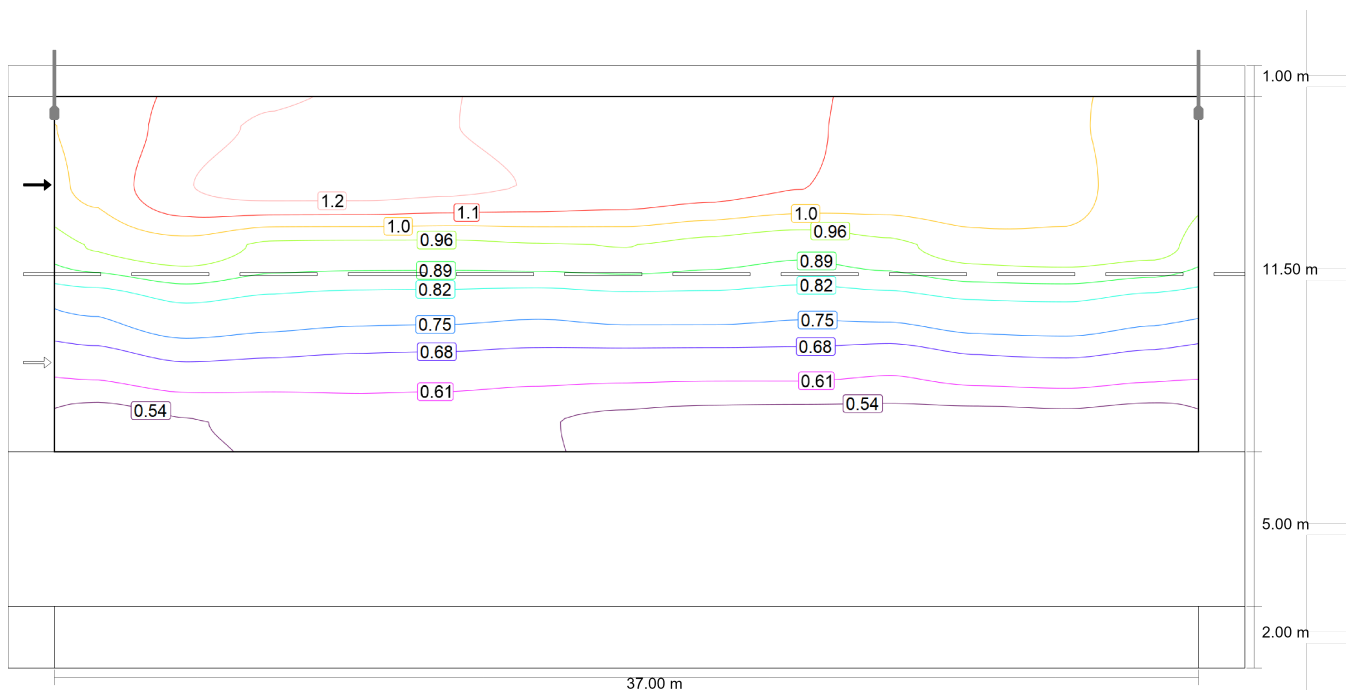
Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Rastr hodnot)

m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577
17.542	0.94	1.03	1.07	1.07	1.06	1.05	1.04	1.02	1.00	0.98	0.95	0.94	0.91
15.625	0.95	1.05	1.09	1.09	1.07	1.06	1.04	1.02	1.00	0.98	0.98	0.95	0.90
13.708	0.87	0.91	0.86	0.85	0.85	0.86	0.87	0.84	0.82	0.85	0.90	0.91	0.89
11.792	0.69	0.74	0.72	0.70	0.70	0.69	0.71	0.71	0.69	0.70	0.73	0.74	0.71
9.875	0.57	0.61	0.60	0.60	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.56	0.59	0.60	0.58
7.958	0.46	0.48	0.49	0.51	0.50	0.49	0.48	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.46

Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Tabulka hodnot)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce"	0.78 cd/m²	0.46 cd/m²	1.09 cd/m²	0.59	0.42

Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem

Vozovka 1 (M4)

m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577
---	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem

Vozovka 1 (M4)

m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577
17.542	1.04	1.14	1.18	1.19	1.18	1.16	1.15	1.13	1.12	1.08	1.06	1.04	1.01
15.625	1.05	1.17	1.21	1.21	1.19	1.17	1.16	1.13	1.11	1.09	1.09	1.06	1.00
13.708	0.97	1.01	0.95	0.95	0.95	0.96	0.97	0.94	0.91	0.95	1.00	1.01	0.99
11.792	0.76	0.82	0.80	0.78	0.78	0.77	0.78	0.78	0.77	0.78	0.81	0.82	0.78
9.875	0.64	0.68	0.67	0.66	0.66	0.65	0.64	0.64	0.64	0.62	0.66	0.67	0.65
7.958	0.51	0.54	0.55	0.56	0.56	0.55	0.53	0.52	0.51	0.51	0.51	0.52	0.51

Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [cd/m²] (Tabulka hodnot)

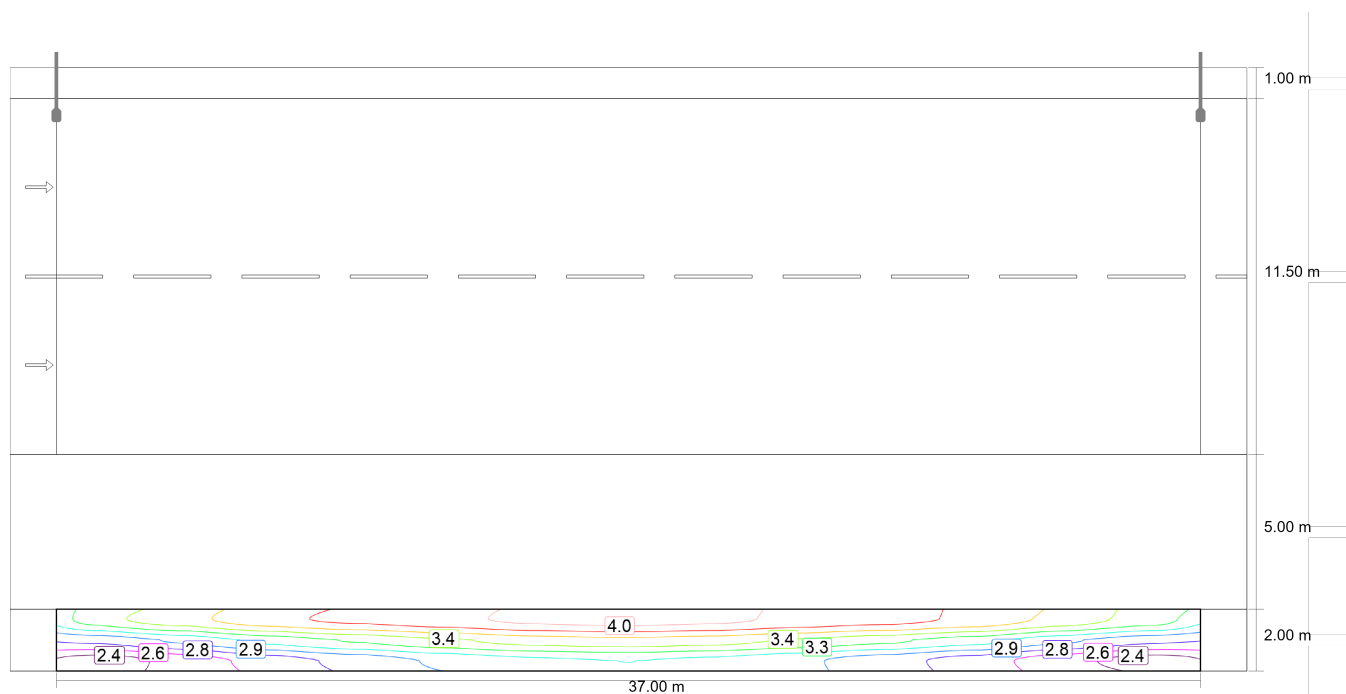
	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Pozorovatel 2: Jas u nové instalace	0.86 cd/m ²	0.51 cd/m ²	1.21 cd/m ²	0.59	0.42

Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem

Chodník 2 (P5)

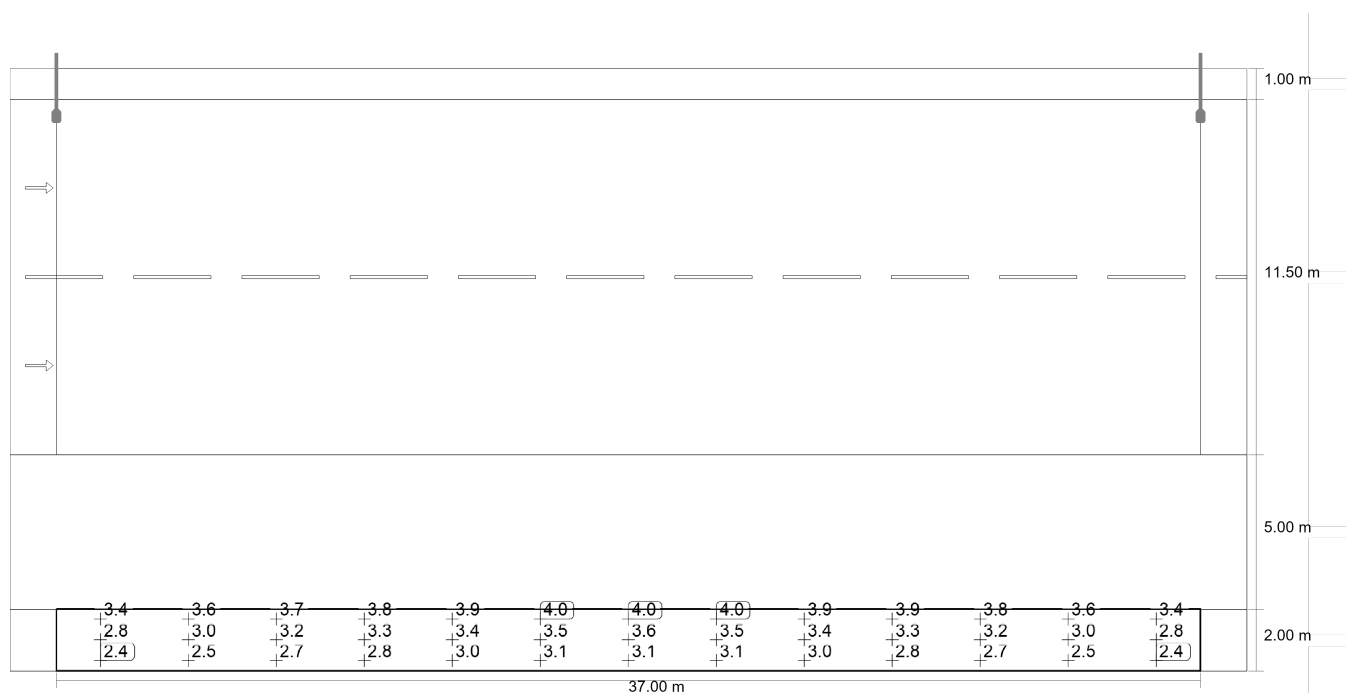
Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P5)	E_m	3.25 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.35 lx	≥ 0.60 lx	✓



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)

Silnice 1 Pražská / Pod Soudním Vrchem

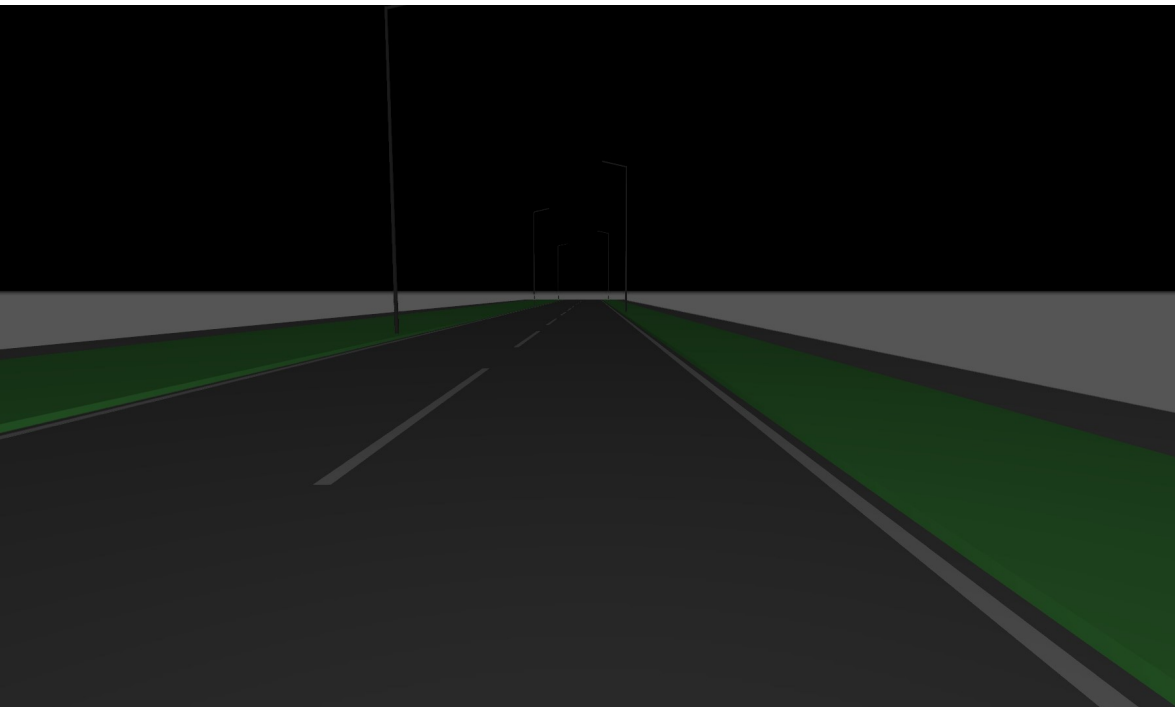
Chodník 2 (P5)

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577
1.667	3.37	3.56	3.74	3.83	3.91	4.00	4.04	4.00	3.92	3.85	3.75	3.56	3.37
1.000	2.81	2.98	3.17	3.30	3.42	3.52	3.56	3.52	3.43	3.32	3.18	2.98	2.81
0.333	2.35	2.50	2.68	2.83	2.98	3.07	3.11	3.07	2.98	2.85	2.69	2.50	2.35

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

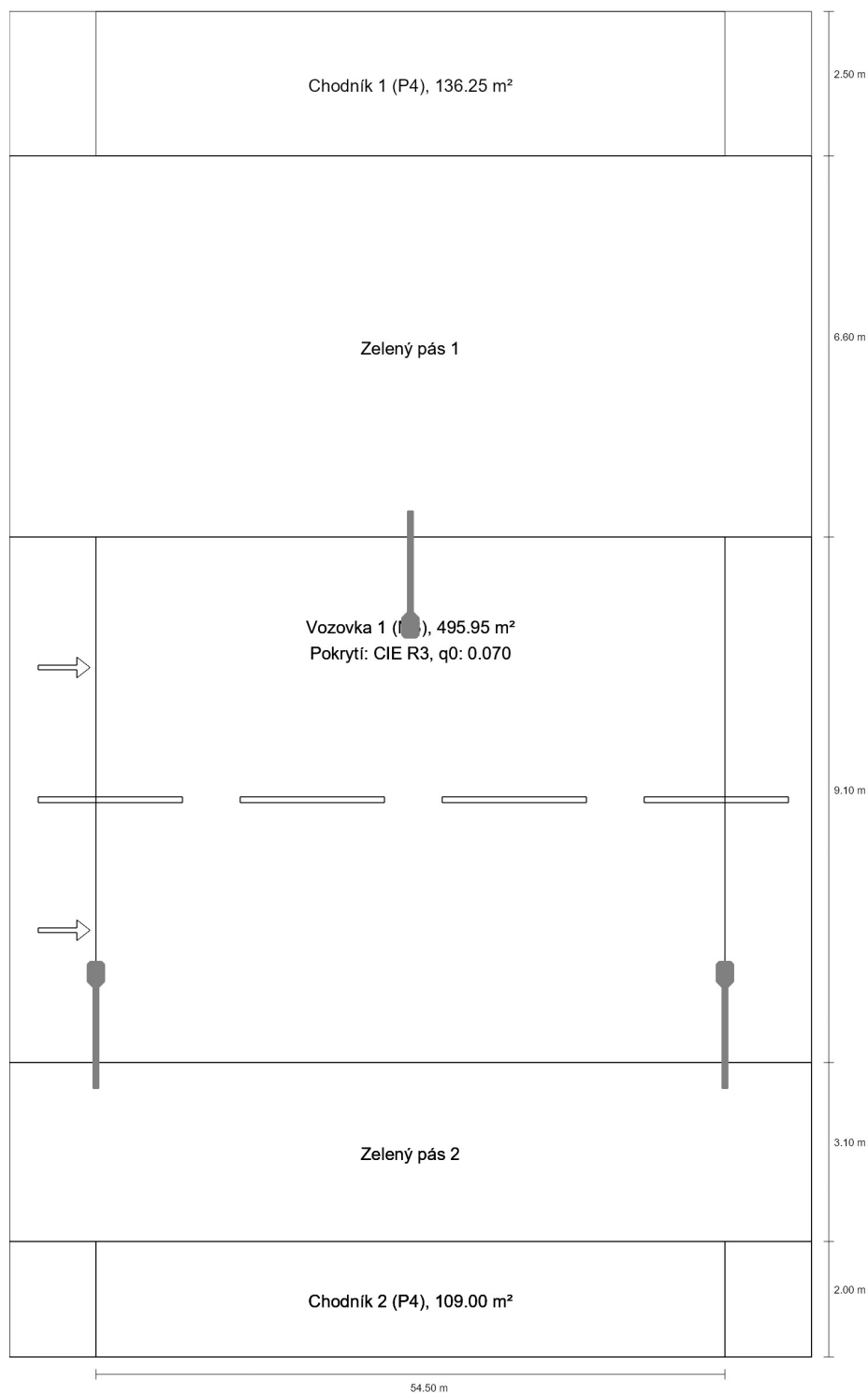
	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	3.25 lx	2.35 lx	4.04 lx	0.72	0.58



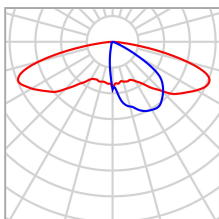
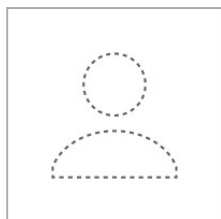
Silnice 2 Pražská / Hradištská

Popis

Silnice 2 Pražská / Hradištská

Shrnutí (do EN 13201:2015)

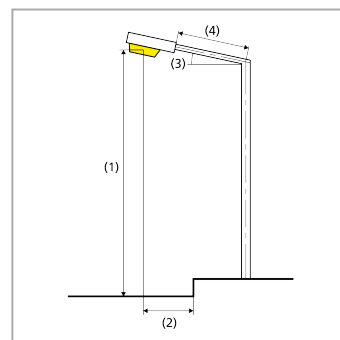
Silnice 2 Pražská / Hradištská

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	71.0 W
Název výrobku	ST-1916-SL-G-2700 BLC15021	$\Phi_{\text{žárovka}}$	11155 lm
Osazení	1x 70 W	$\Phi_{\text{světlo}}$	10151 lm
		η	91.00 %

ST-1916-SL-G-2700 BLC15021 (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	54.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.500 m
(3) Sklon ramene	12.5°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 71.0 W
Příkon / trasa	2556.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 676 cd/klm $\geq 80^\circ$: 455 cd/klm $\geq 90^\circ$: 34.2 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	–
Třída indexu oslnění	D.0
MF	0.90



Silnice 2 Pražská / Hradištská

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.00 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.86 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M3)	L_m	1.08 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.67	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.70	≥ 0.30	✓
Chodník 2 (P4)	E_m	7.24 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.82 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

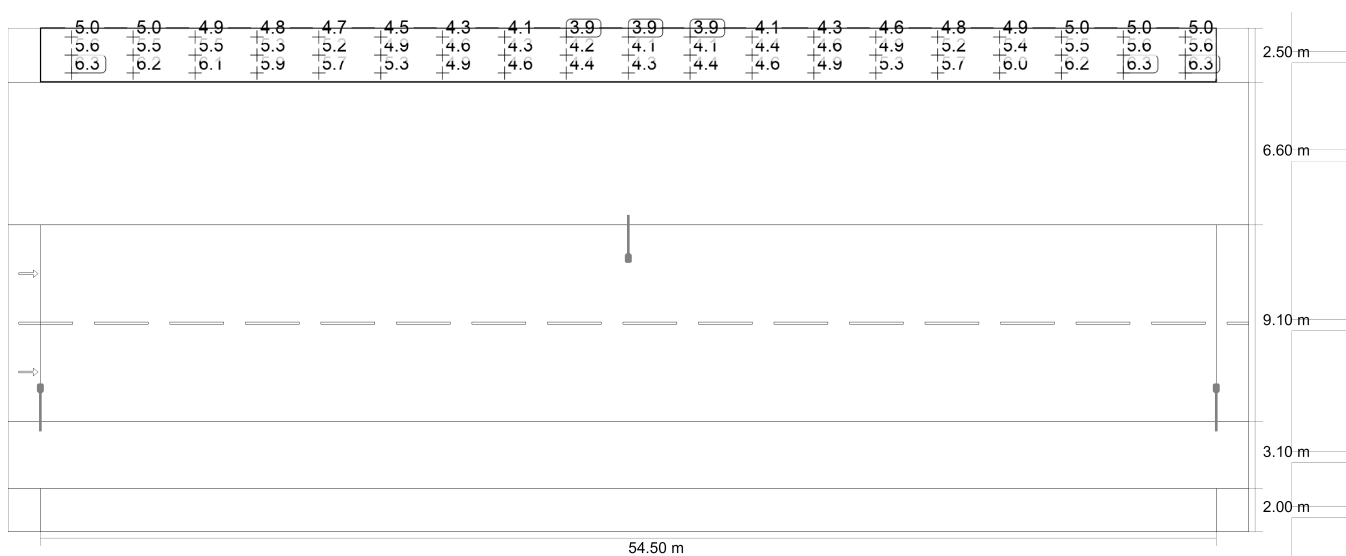
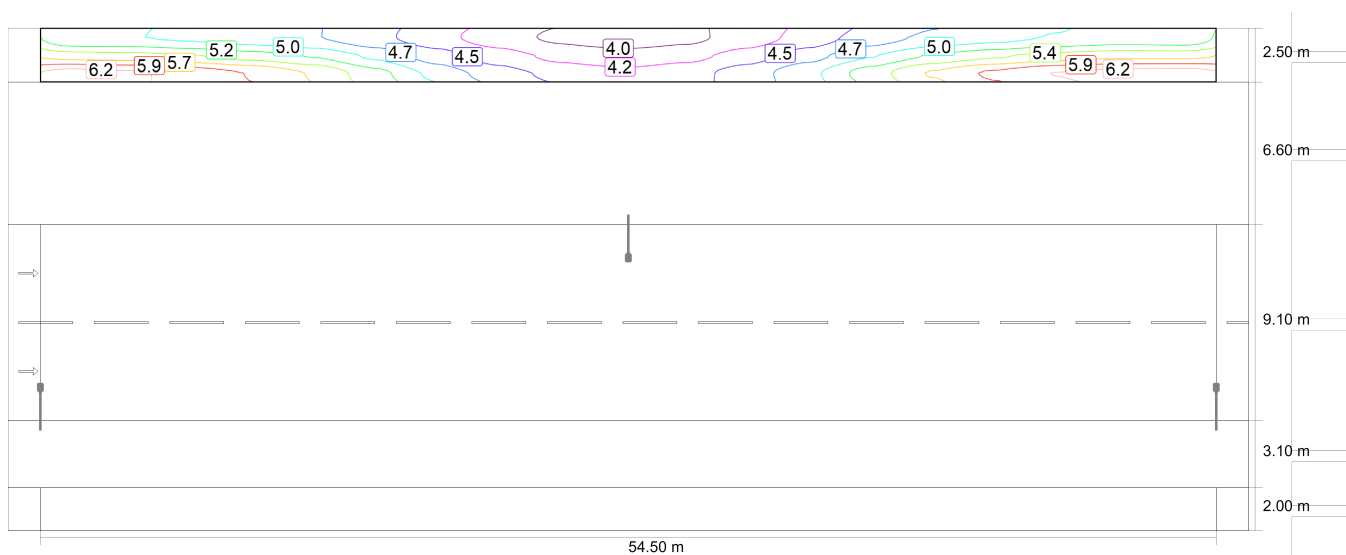
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 2 Pražská / Hradištská	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
ST-1916-SL-G-2700 BLC15021 (oboustranně posunuto)	D_e	0.8 kWh/m ² yr	568.0 kWh/yr

Silnice 2 Pražská / Hradištská

Chodník 1 (P4)

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.00 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.86 lx	≥ 1.00 lx	✓



Silnice 2 Pražská / Hradištská

Chodník 1 (P4)

m	1.434	4.303	7.171	10.039	12.908	15.776	18.645	21.513	24.382	27.250	30.118	32.987	35.855	38.724	41.592	44.461	47.329
22.883	4.98	4.97	4.91	4.81	4.72	4.54	4.31	4.09	3.93	3.86	3.93	4.10	4.34	4.59	4.77	4.88	4.98
22.050	5.58	5.55	5.46	5.33	5.18	4.90	4.59	4.35	4.15	4.09	4.15	4.36	4.62	4.95	5.23	5.40	5.54
21.217	6.28	6.22	6.09	5.92	5.67	5.29	4.87	4.58	4.39	4.30	4.38	4.59	4.91	5.33	5.72	5.98	6.19

m	50.197	53.066
22.883	5.04	5.02
22.050	5.62	5.62
21.217	6.27	6.30

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	5.00 lx	3.86 lx	6.30 lx	0.77	0.61

Silnice 2 Pražská / Hradištská

Vozovka 1 (M3)

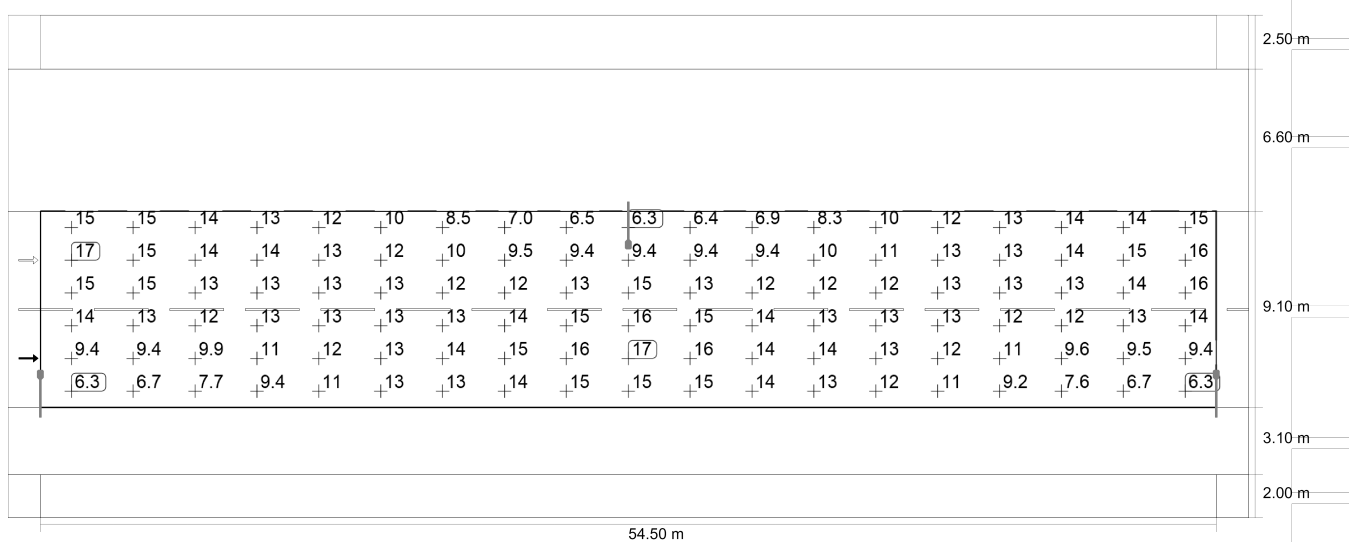
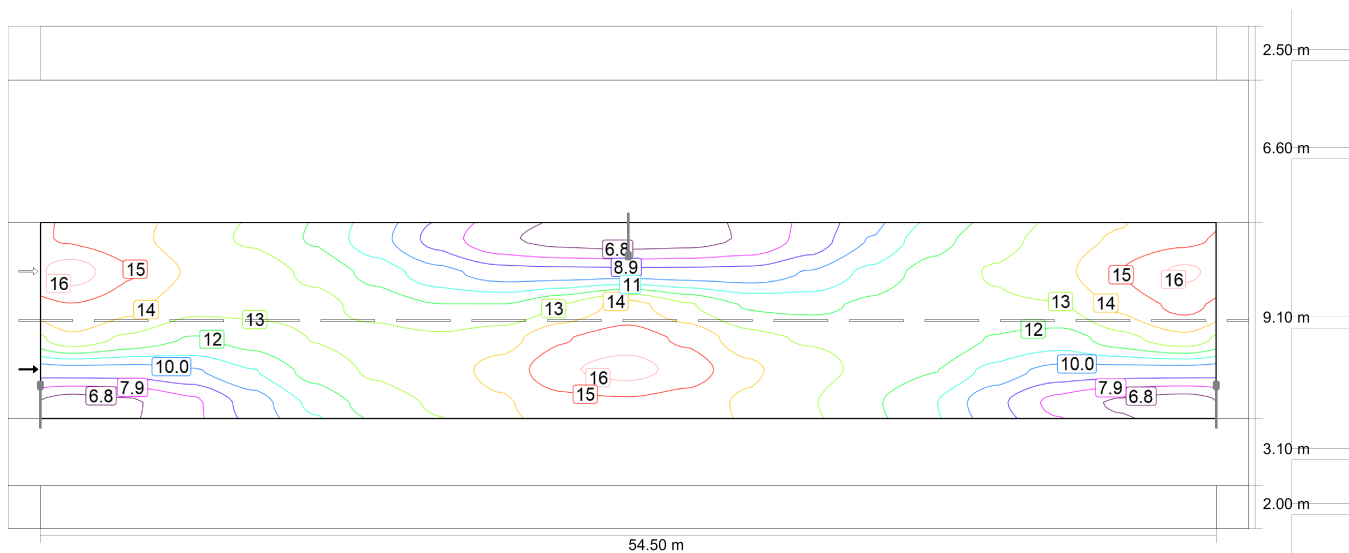
Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M3)	L_m	1.08 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.67	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.70	≥ 0.30	✓

Výsledky pro pozorovatele

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Pozorovatel 1 Poloha: -60.000 m, 7.375 m, 1.500 m	L_m	1.08 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.70	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
Pozorovatel 2 Poloha: -60.000 m, 11.925 m, 1.500 m	L_m	1.08 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.67	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓

Silnice 2 Pražská / Hradištská

Vozovka 1 (M3)

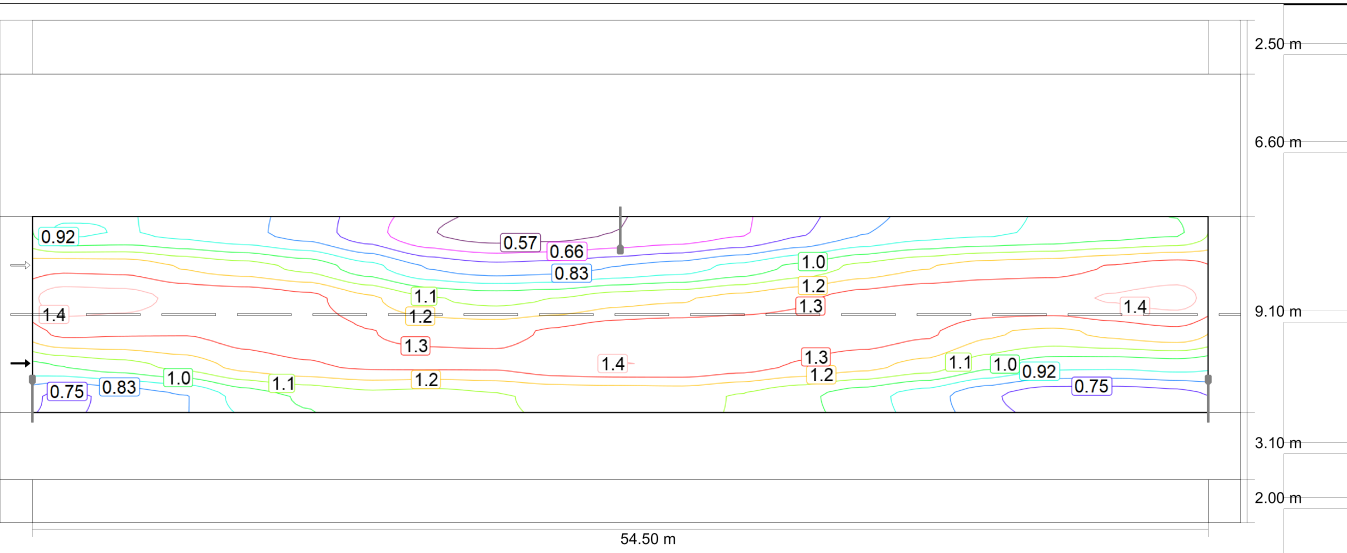
m	1.434	4.303	7.171	10.039	12.908	15.776	18.645	21.513	24.382	27.250	30.118	32.987	35.855	38.724	41.592	44.461	47.329
13.442	15.13	14.54	13.64	13.01	11.97	10.37	8.51	7.03	6.47	6.30	6.42	6.95	8.29	10.08	11.69	12.73	13.56
11.925	16.84	15.32	14.09	13.66	12.94	11.68	10.36	9.47	9.41	9.41	9.37	9.38	10.07	11.35	12.58	13.24	13.89
10.408	15.21	14.52	13.46	13.45	13.37	12.78	12.11	12.11	13.20	14.58	13.27	11.97	11.83	12.37	12.98	12.94	13.07
8.892	13.92	12.91	12.05	12.51	13.21	13.39	13.31	13.77	15.16	15.77	15.02	13.51	13.04	12.92	12.80	12.00	11.59
7.375	9.44	9.44	9.89	11.04	12.49	13.32	13.72	14.56	16.12	16.71	15.88	14.43	13.57	12.88	12.12	10.66	9.60
5.858	6.35	6.70	7.68	9.41	11.31	12.55	13.29	14.06	14.87	15.07	14.77	14.01	13.22	12.24	11.04	9.19	7.57

Silnice 2 Pražská / Hradištská
Vozovka 1 (M3)

m	50.197	53.066
13.442	14.36	14.98
11.925	15.30	16.49
10.408	14.43	15.53
8.892	12.78	13.88
7.375	9.47	9.44
5.858	6.68	6.31

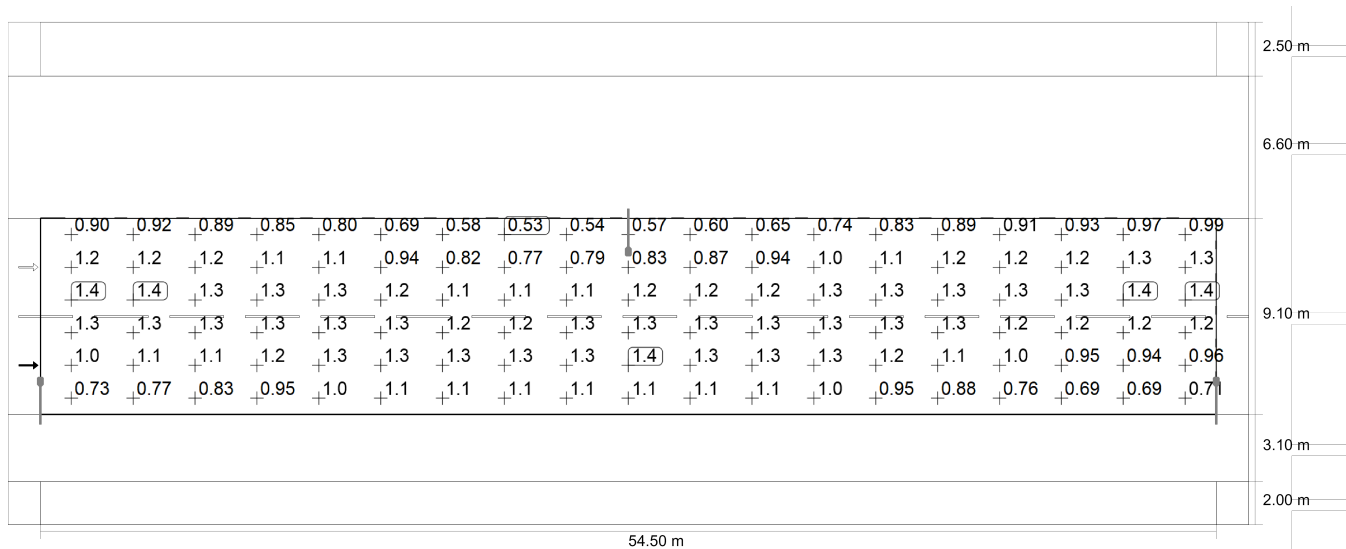
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	12.2 lx	6.30 lx	16.8 lx	0.52	0.37



Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Čáry Isolux)

Silnice 2 Pražská / Hradištská

Vozovka 1 (M3)Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Rastr hodnot)

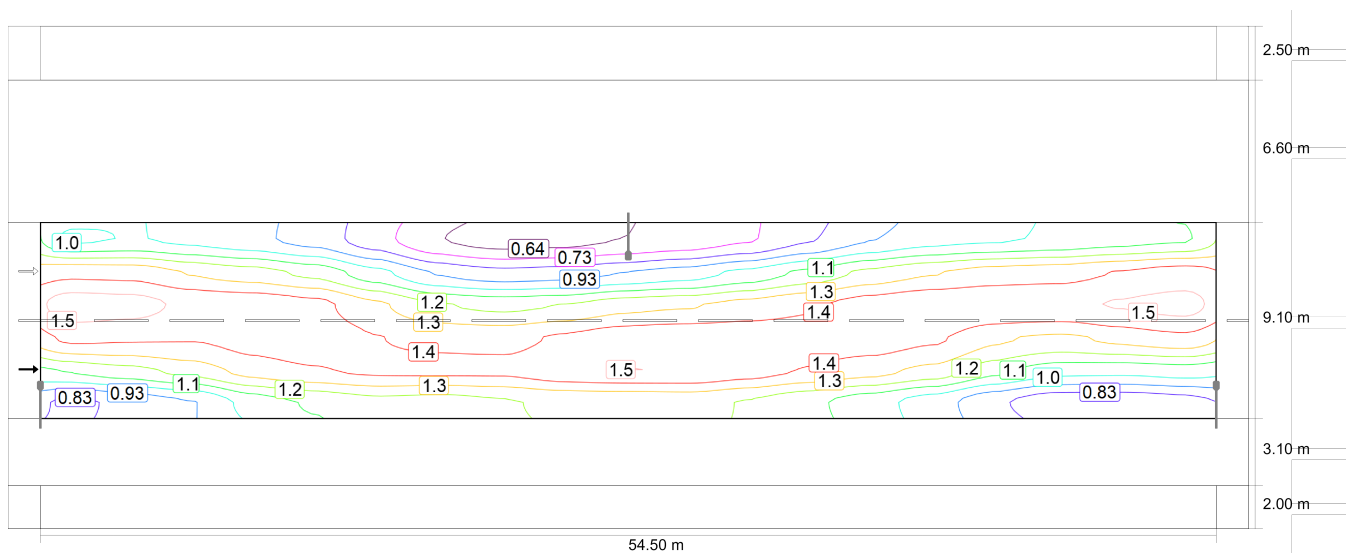
m	1.434	4.303	7.171	10.039	12.908	15.776	18.645	21.513	24.382	27.250	30.118	32.987	35.855	38.724	41.592	44.461	47.329
13.442	0.90	0.92	0.89	0.85	0.80	0.69	0.58	0.53	0.54	0.57	0.60	0.65	0.74	0.83	0.89	0.91	0.93
11.925	1.24	1.24	1.17	1.13	1.06	0.94	0.82	0.77	0.79	0.83	0.87	0.94	1.03	1.11	1.17	1.22	1.23
10.408	1.40	1.38	1.33	1.32	1.29	1.19	1.10	1.07	1.09	1.15	1.17	1.21	1.26	1.30	1.33	1.34	1.34
8.892	1.29	1.28	1.27	1.30	1.30	1.27	1.24	1.24	1.28	1.32	1.33	1.31	1.30	1.30	1.28	1.19	1.16
7.375	1.01	1.06	1.13	1.22	1.26	1.28	1.29	1.29	1.33	1.35	1.35	1.31	1.26	1.21	1.15	1.03	0.95
5.858	0.73	0.77	0.83	0.95	1.02	1.06	1.06	1.08	1.11	1.11	1.12	1.09	1.02	0.95	0.88	0.76	0.69

m	50.197	53.066
13.442	0.97	0.99
11.925	1.27	1.30
10.408	1.36	1.38
8.892	1.20	1.24
7.375	0.94	0.96
5.858	0.69	0.71

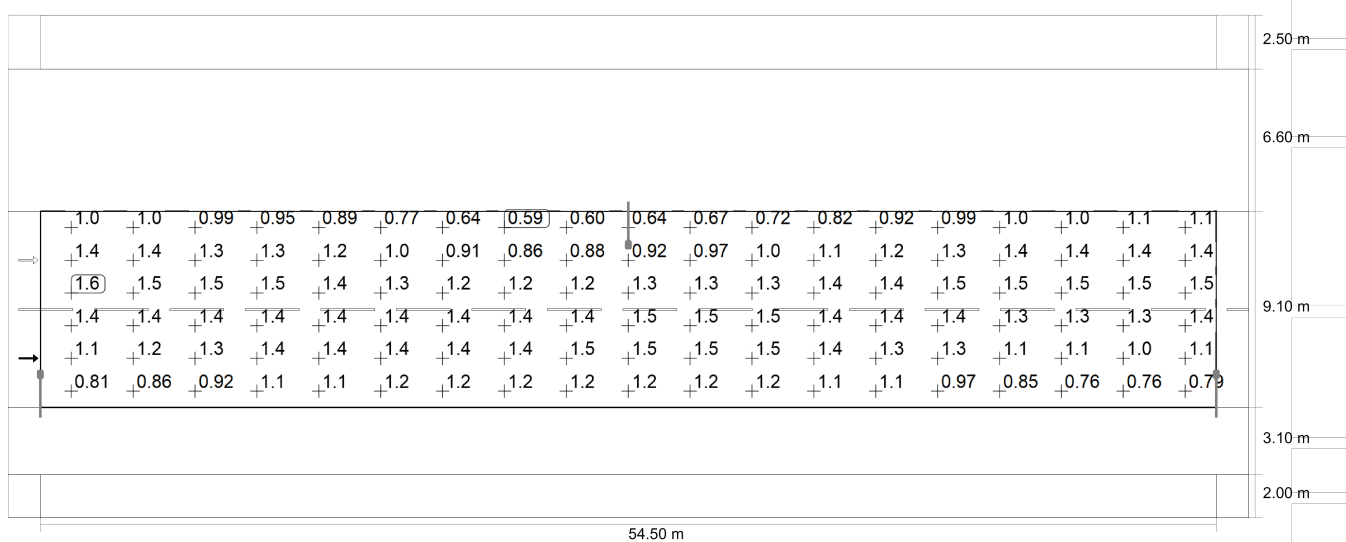
Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Tabulka hodnot)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce"	1.08 cd/m ²	0.53 cd/m ²	1.40 cd/m ²	0.49	0.38

Silnice 2 Pražská / Hradištská

Vozovka 1 (M3)

Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m²] (Čáry Isolux)



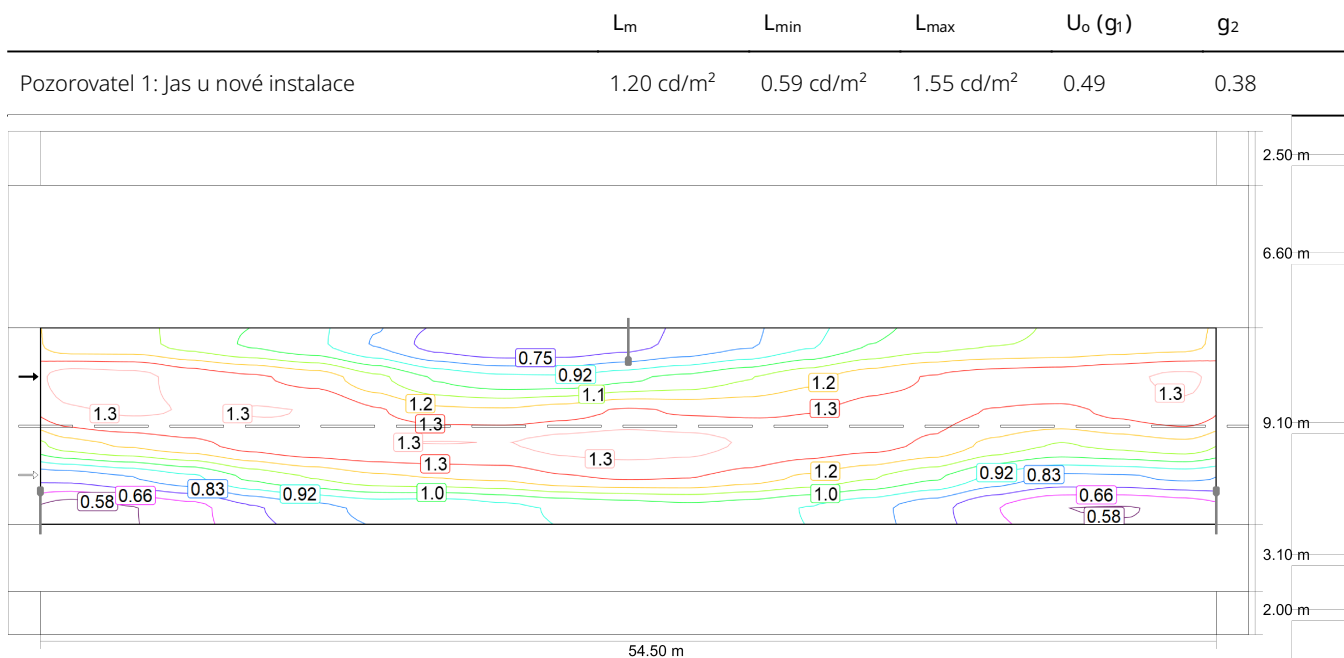
Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m²] (Rastr hodnot)

m	1.434	4.303	7.171	10.039	12.908	15.776	18.645	21.513	24.382	27.250	30.118	32.987	35.855	38.724	41.592	44.461	47.329
13.442	1.00	1.03	0.99	0.95	0.89	0.77	0.64	0.59	0.60	0.64	0.67	0.72	0.82	0.92	0.99	1.01	1.03
11.925	1.38	1.37	1.30	1.25	1.18	1.05	0.91	0.86	0.88	0.92	0.97	1.05	1.14	1.24	1.30	1.35	1.37
10.408	1.55	1.54	1.48	1.46	1.43	1.33	1.22	1.19	1.21	1.28	1.30	1.35	1.40	1.44	1.48	1.49	1.48
8.892	1.43	1.42	1.41	1.44	1.45	1.41	1.38	1.37	1.42	1.46	1.47	1.46	1.44	1.45	1.42	1.33	1.29
7.375	1.13	1.18	1.25	1.35	1.40	1.43	1.43	1.43	1.48	1.50	1.50	1.46	1.40	1.35	1.28	1.14	1.06
5.858	0.81	0.86	0.92	1.06	1.13	1.18	1.18	1.20	1.23	1.24	1.24	1.21	1.14	1.06	0.97	0.85	0.76

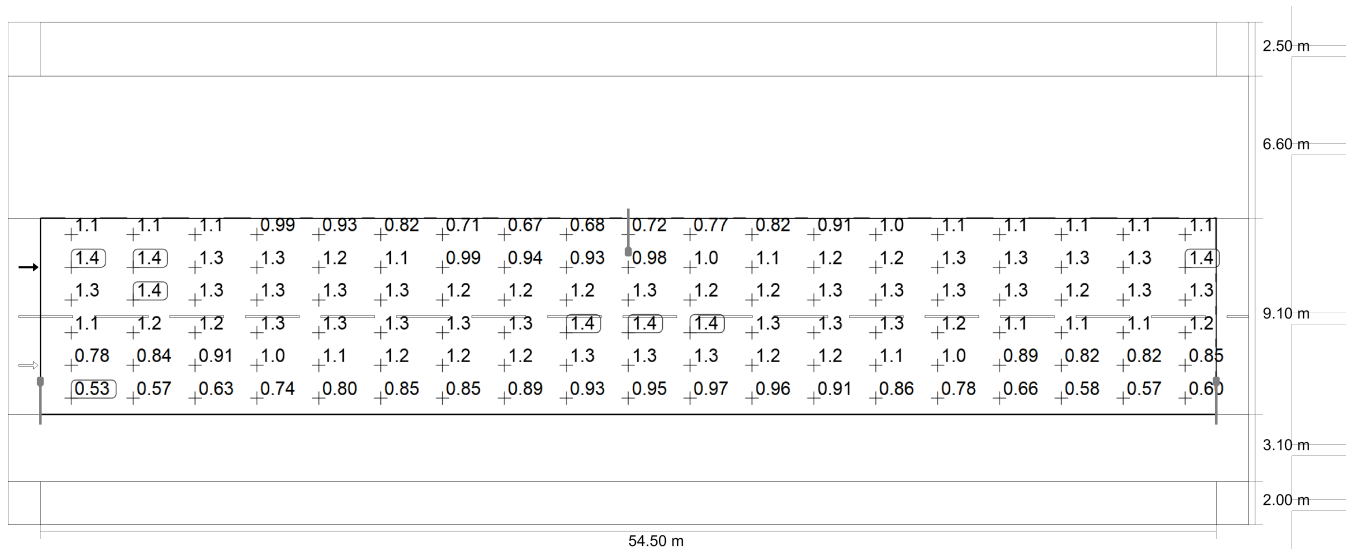
Silnice 2 Pražská / Hradištská

Vozovka 1 (M3)

m	50.197	53.066
13.442	1.07	1.11
11.925	1.41	1.45
10.408	1.51	1.53
8.892	1.34	1.38
7.375	1.05	1.07
5.858	0.76	0.79

Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m^2] (Tabulka hodnot)Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m^2] (Čáry Isolux)

Silnice 2 Pražská / Hradištská

Vozovka 1 (M3)

Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Rastr hodnot)

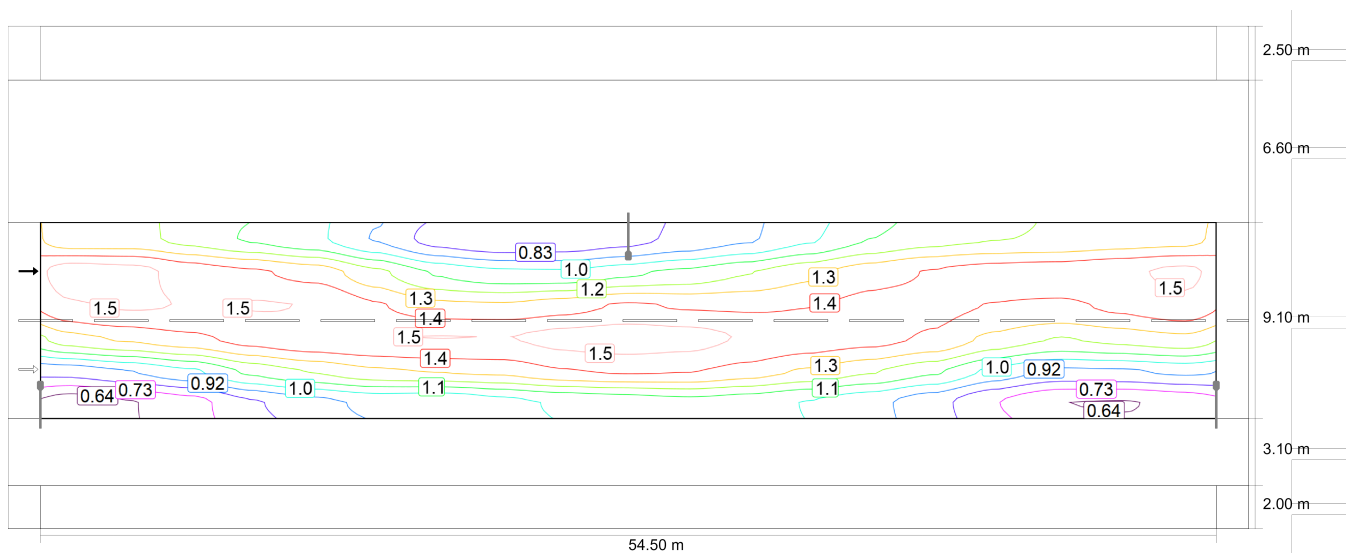
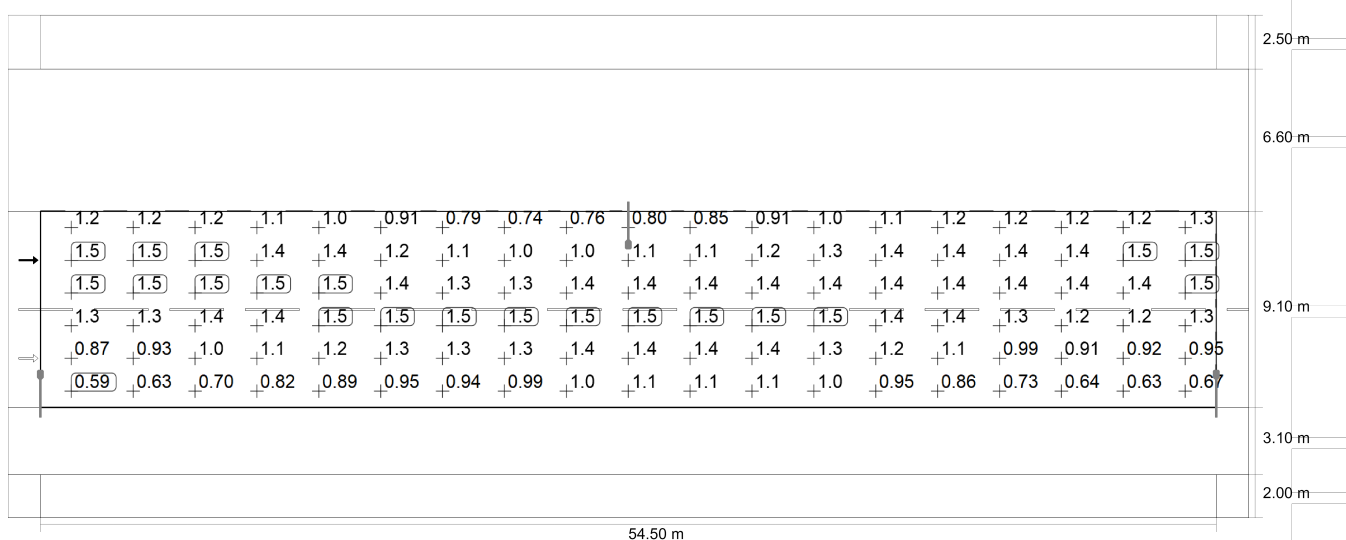
m	1.434	4.303	7.171	10.039	12.908	15.776	18.645	21.513	24.382	27.250	30.118	32.987	35.855	38.724	41.592	44.461	47.329
13.442	1.11	1.11	1.05	0.99	0.93	0.82	0.71	0.67	0.68	0.72	0.77	0.82	0.91	1.00	1.05	1.08	1.09
11.925	1.38	1.37	1.31	1.27	1.22	1.10	0.99	0.94	0.93	0.98	1.02	1.08	1.15	1.22	1.26	1.29	1.30
10.408	1.33	1.35	1.34	1.34	1.34	1.26	1.19	1.18	1.22	1.27	1.24	1.24	1.25	1.28	1.27	1.25	1.24
8.892	1.14	1.19	1.24	1.30	1.33	1.34	1.34	1.34	1.37	1.38	1.37	1.33	1.31	1.29	1.24	1.15	1.09
7.375	0.78	0.84	0.91	1.03	1.10	1.16	1.18	1.20	1.25	1.27	1.26	1.22	1.16	1.10	1.02	0.89	0.82
5.858	0.53	0.57	0.63	0.74	0.80	0.85	0.85	0.89	0.93	0.95	0.97	0.96	0.91	0.86	0.78	0.66	0.58

m	50.197	53.066
13.442	1.12	1.14
11.925	1.32	1.36
10.408	1.28	1.32
8.892	1.12	1.15
7.375	0.82	0.85
5.858	0.57	0.60

Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Tabulka hodnot)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce"	1.08 cd/m²	0.53 cd/m²	1.38 cd/m²	0.49	0.39

Silnice 2 Pražská / Hradištská

Vozovka 1 (M3)Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [cd/m²] (Čáry Isolux)Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [cd/m²] (Rastr hodnot)

m	1.434	4.303	7.171	10.039	12.908	15.776	18.645	21.513	24.382	27.250	30.118	32.987	35.855	38.724	41.592	44.461	47.329
13.442	1.23	1.23	1.17	1.10	1.03	0.91	0.79	0.74	0.76	0.80	0.85	0.91	1.01	1.11	1.17	1.20	1.22
11.925	1.54	1.52	1.45	1.41	1.36	1.23	1.10	1.04	1.04	1.09	1.14	1.20	1.28	1.36	1.40	1.43	1.44
10.408	1.48	1.50	1.49	1.49	1.49	1.40	1.32	1.31	1.35	1.41	1.38	1.38	1.39	1.42	1.42	1.39	1.38
8.892	1.26	1.32	1.37	1.44	1.48	1.49	1.49	1.49	1.52	1.53	1.52	1.48	1.45	1.43	1.38	1.27	1.21
7.375	0.87	0.93	1.01	1.14	1.22	1.29	1.31	1.33	1.39	1.41	1.41	1.35	1.29	1.22	1.13	0.99	0.91
5.858	0.59	0.63	0.70	0.82	0.89	0.95	0.94	0.99	1.03	1.06	1.08	1.06	1.01	0.95	0.86	0.73	0.64

Silnice 2 Pražská / Hradištská

Vozovka 1 (M3)

m	50.197	53.066
13.442	1.25	1.27
11.925	1.47	1.51
10.408	1.42	1.46
8.892	1.24	1.28
7.375	0.92	0.95
5.858	0.63	0.67

Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [cd/m^2] (Tabulka hodnot)

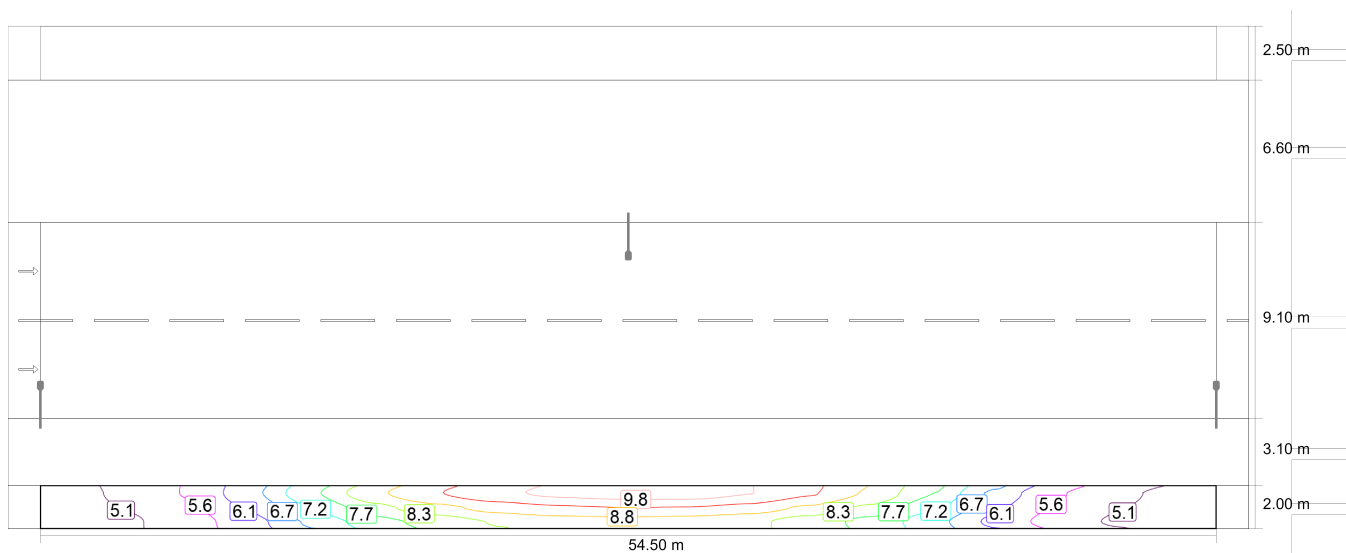
	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Pozorovatel 2: Jas u nové instalace	1.20 cd/m^2	0.59 cd/m^2	1.54 cd/m^2	0.49	0.39

Silnice 2 Pražská / Hradištská

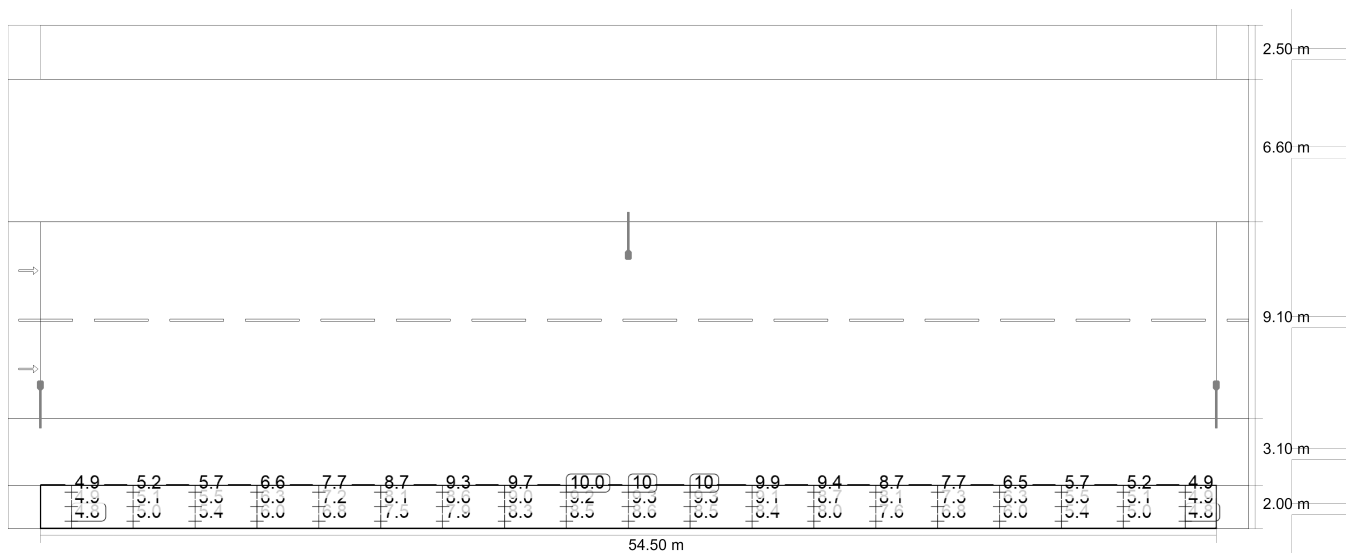
Chodník 2 (P4)

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E_m	7.24 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.82 lx	≥ 1.00 lx	✓



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

Silnice 2 Pražská / Hradištská

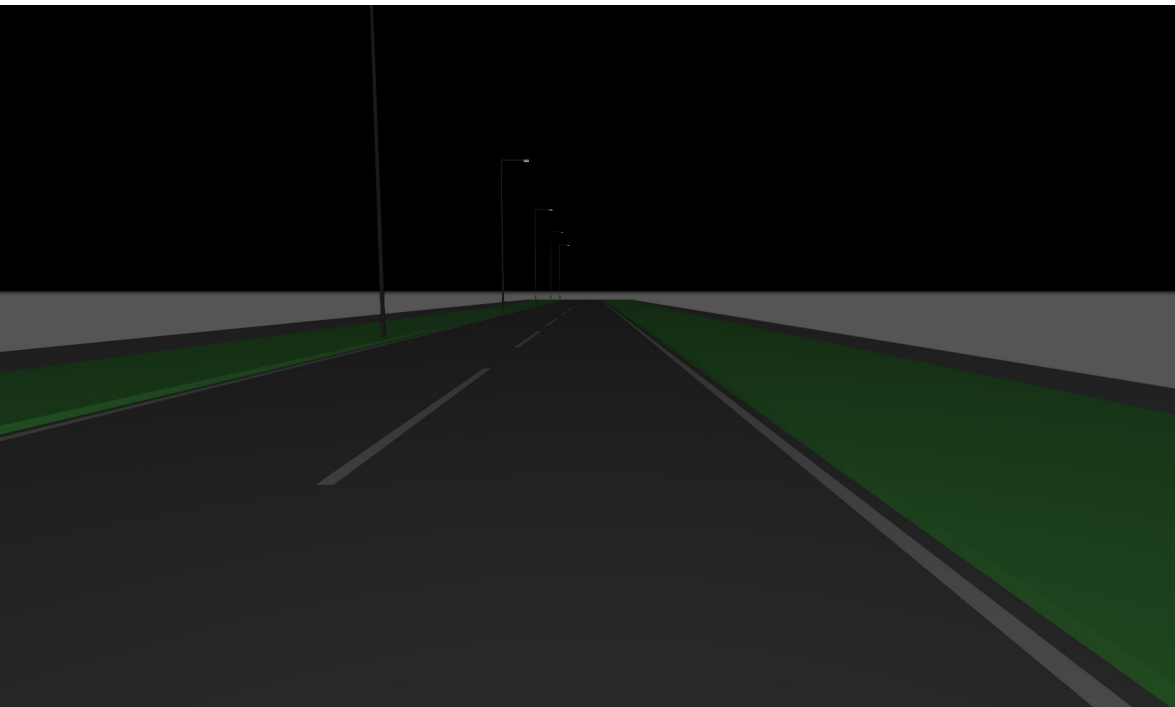
Chodník 2 (P4)

m	1.434	4.303	7.171	10.039	12.908	15.776	18.645	21.513	24.382	27.250	30.118	32.987	35.855	38.724	41.592	44.461	47.329
1.667	4.93	5.20	5.67	6.56	7.68	8.69	9.31	9.72	9.98	10.10	10.10	9.85	9.36	8.69	7.71	6.54	5.67
1.000	4.90	5.11	5.53	6.25	7.23	8.08	8.62	9.01	9.22	9.32	9.30	9.10	8.68	8.11	7.27	6.25	5.54
0.333	4.82	5.02	5.38	5.98	6.80	7.51	7.94	8.31	8.51	8.57	8.53	8.37	8.00	7.56	6.84	6.00	5.40

m	50.197	53.066
1.667	5.19	4.93
1.000	5.11	4.89
0.333	5.00	4.82

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

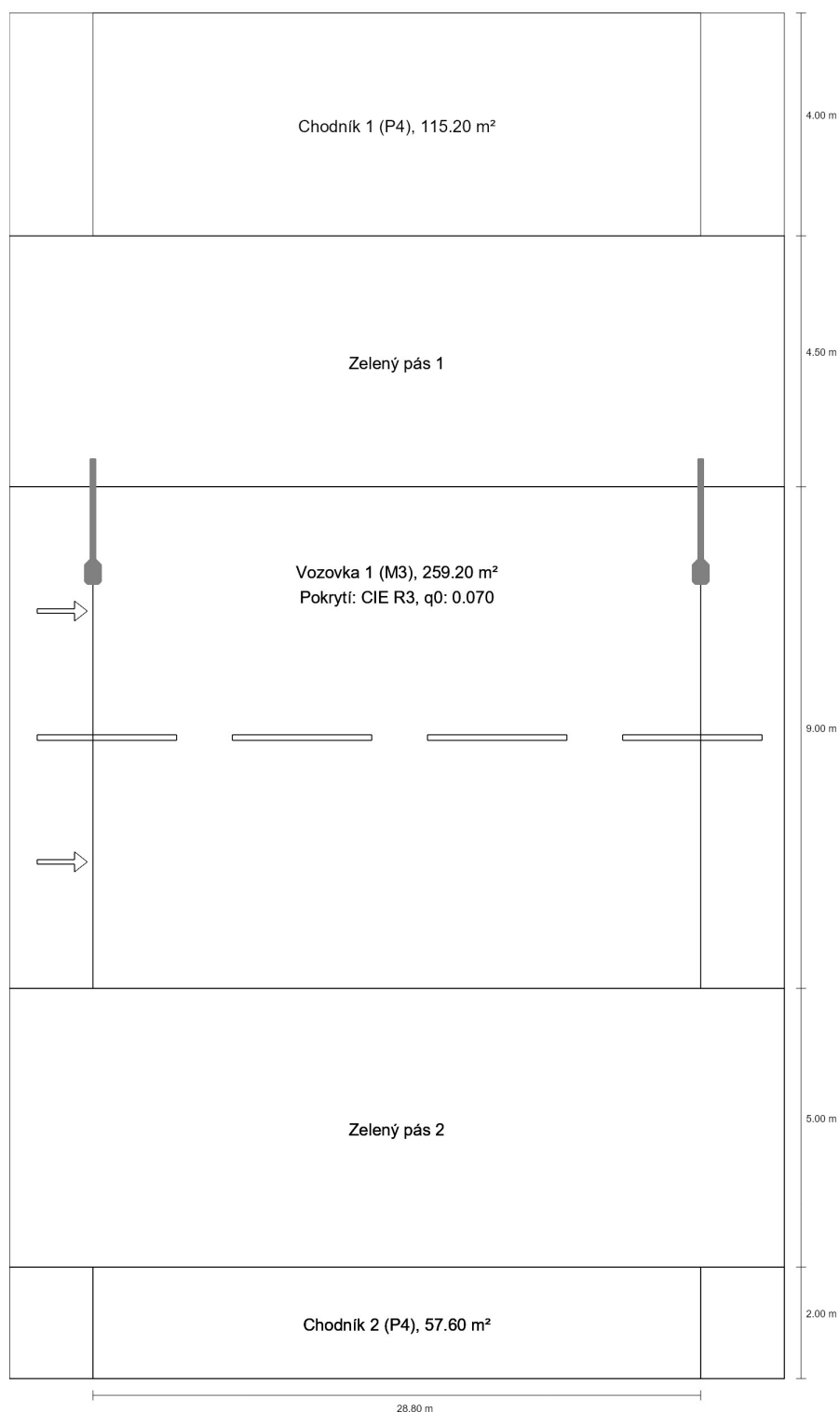
	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	7.24 lx	4.82 lx	10.1 lx	0.66	0.48



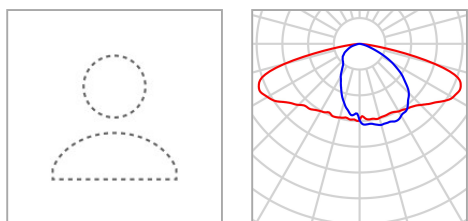
Silnice 3 Pražská / Slovenská

Popis

Silnice 3 Pražská / Slovenská

Shrnutí (do EN 13201:2015)

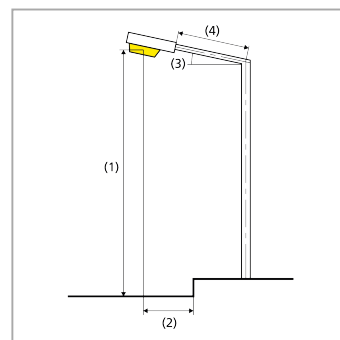
Silnice 3 Pražská / Slovenská

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	60.7 W
Název výrobku	ST-1916-SL-G-2700 C17831	$\Phi_{\text{žárovka}}$	9168 lm
Osazení	1x 60 W	$\Phi_{\text{světlo}}$	10829 lm
		η	118.11 %

ST-1916-SL-G-2700 C17831 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	28.800 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 60.7 W
Příkon / trasa	2124.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 450 cd/klm $\geq 80^\circ$: 137 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.3
MF	0.90



Silnice 3 Pražská / Slovenská

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.47 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.07 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M3)	L_m	1.09 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.61	≥ 0.40	✓
	U_l	0.95	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.69	≥ 0.30	✓
Chodník 2 (P4)	E_m	6.44 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	5.72 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

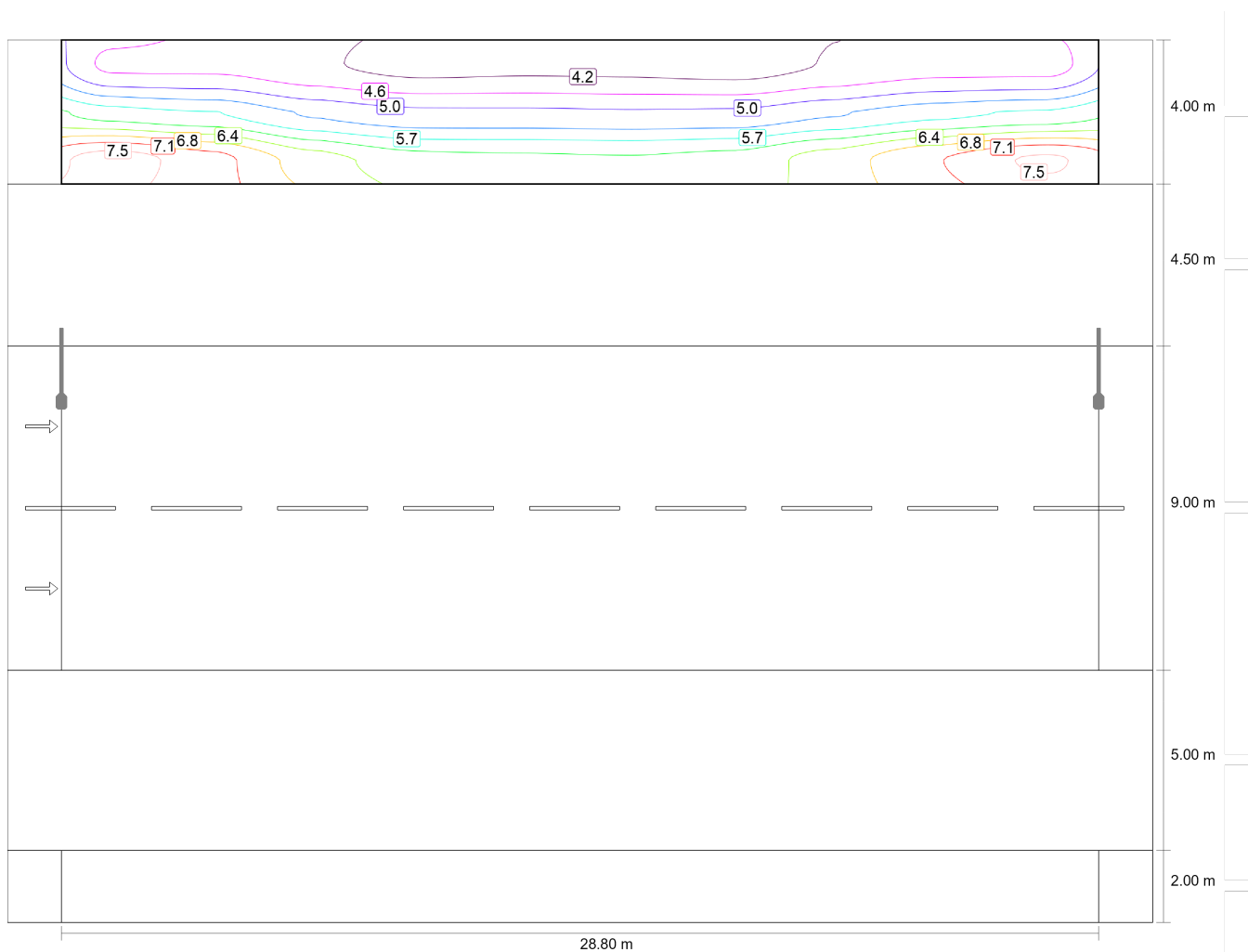
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 3 Pražská / Slovenská	D_p	0.012 W/lx*m ²	–
ST-1916-SL-G-2700 C17831 (jednostranně nahoře)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	242.8 kWh/yr

Silnice 3 Pražská / Slovenská

Chodník 1 (P4)

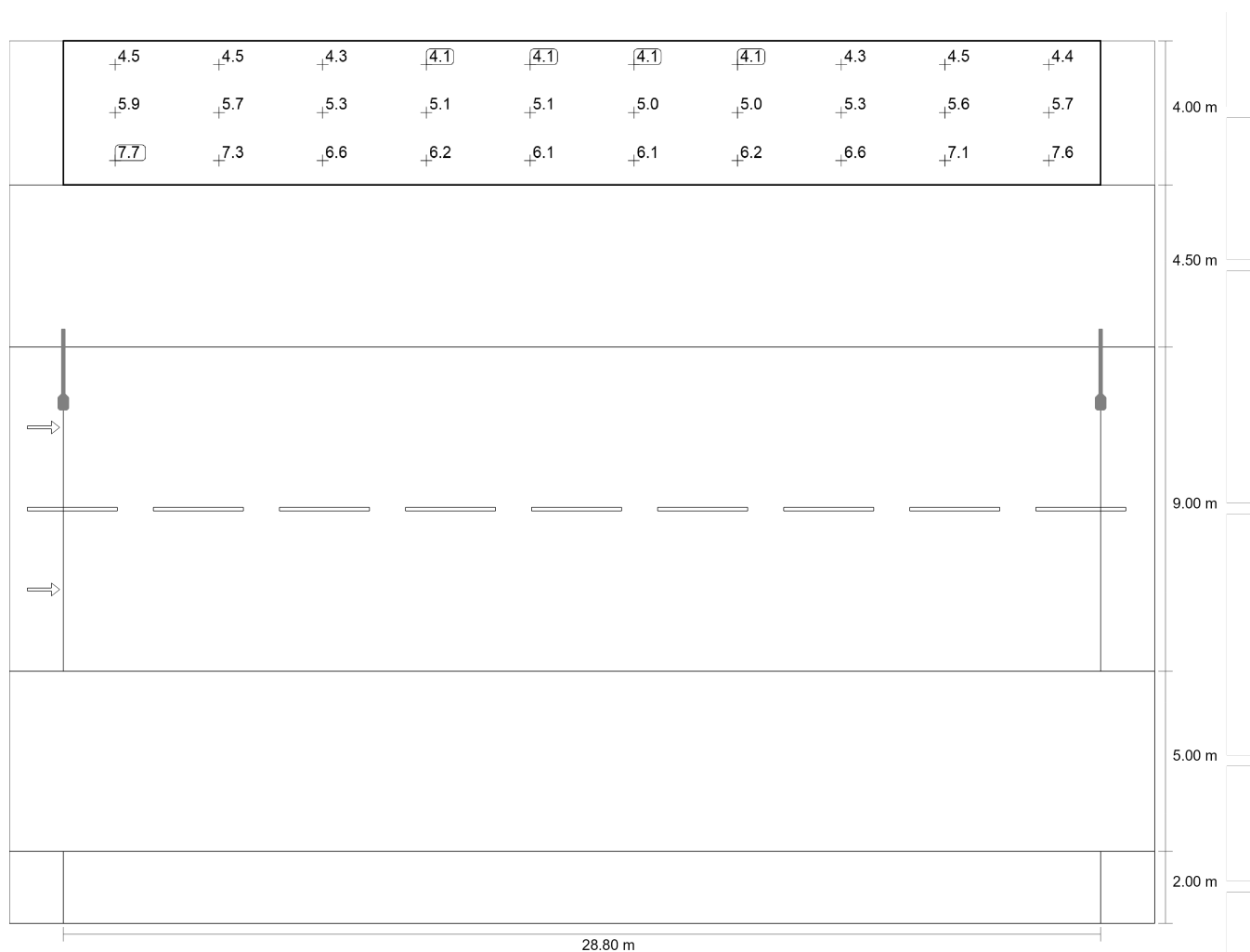
Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.47 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.07 lx	≥ 1.00 lx	✓



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)

Silnice 3 Pražská / Slovenská

Chodník 1 (P4)

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

m	1.440	4.320	7.200	10.080	12.960	15.840	18.720	21.600	24.480	27.360
23.833	4.52	4.51	4.30	4.11	4.15	4.13	4.07	4.27	4.45	4.45
22.500	5.88	5.70	5.27	5.06	5.05	5.02	5.04	5.29	5.58	5.74
21.167	7.68	7.26	6.59	6.20	6.13	6.09	6.18	6.59	7.13	7.56

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	5.47 lx	4.07 lx	7.68 lx	0.74	0.53

Silnice 3 Pražská / Slovenská

Vozovka 1 (M3)

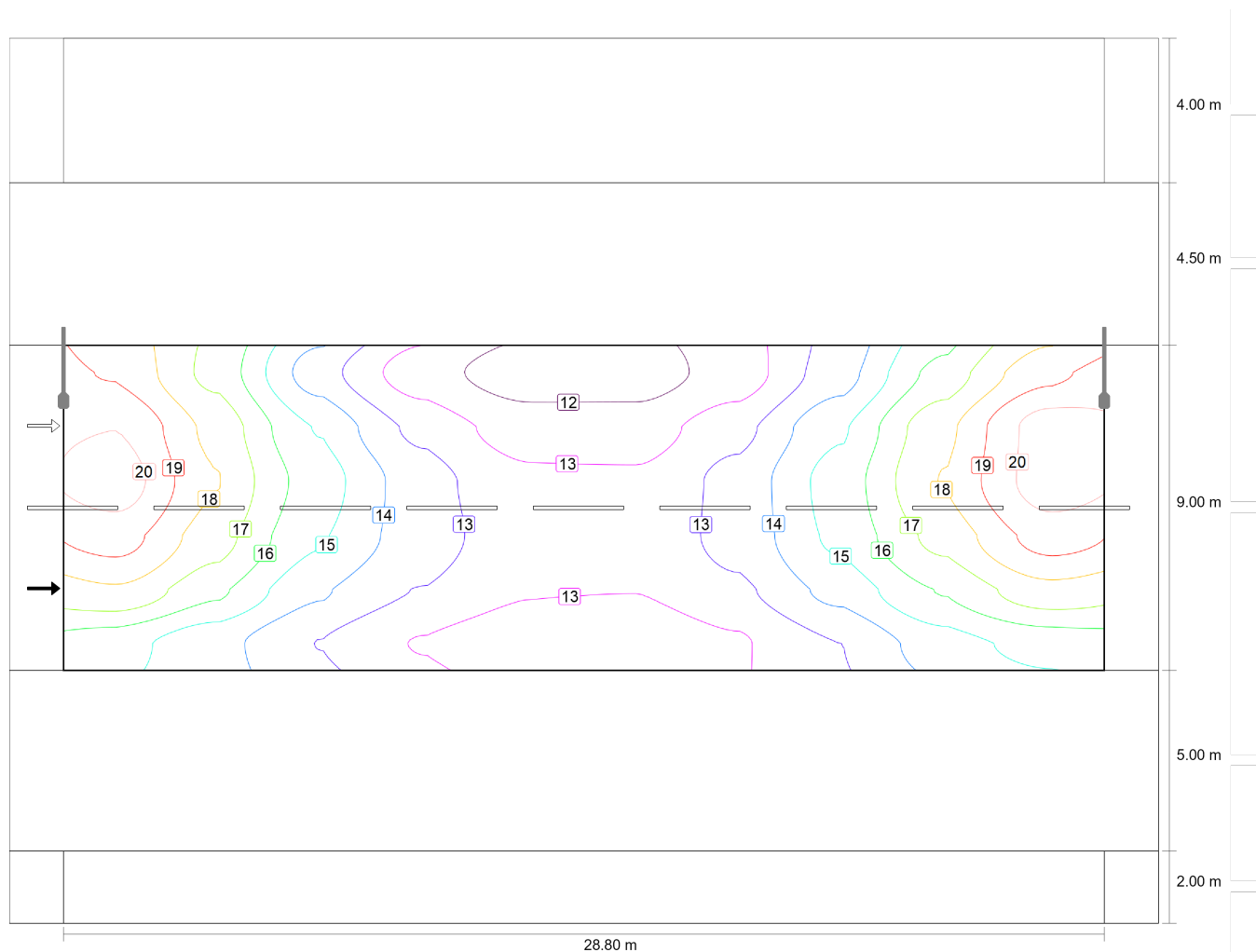
Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M3)	L_m	1.09 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.61	≥ 0.40	✓
	U_l	0.95	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.69	≥ 0.30	✓

Výsledky pro pozorovatele

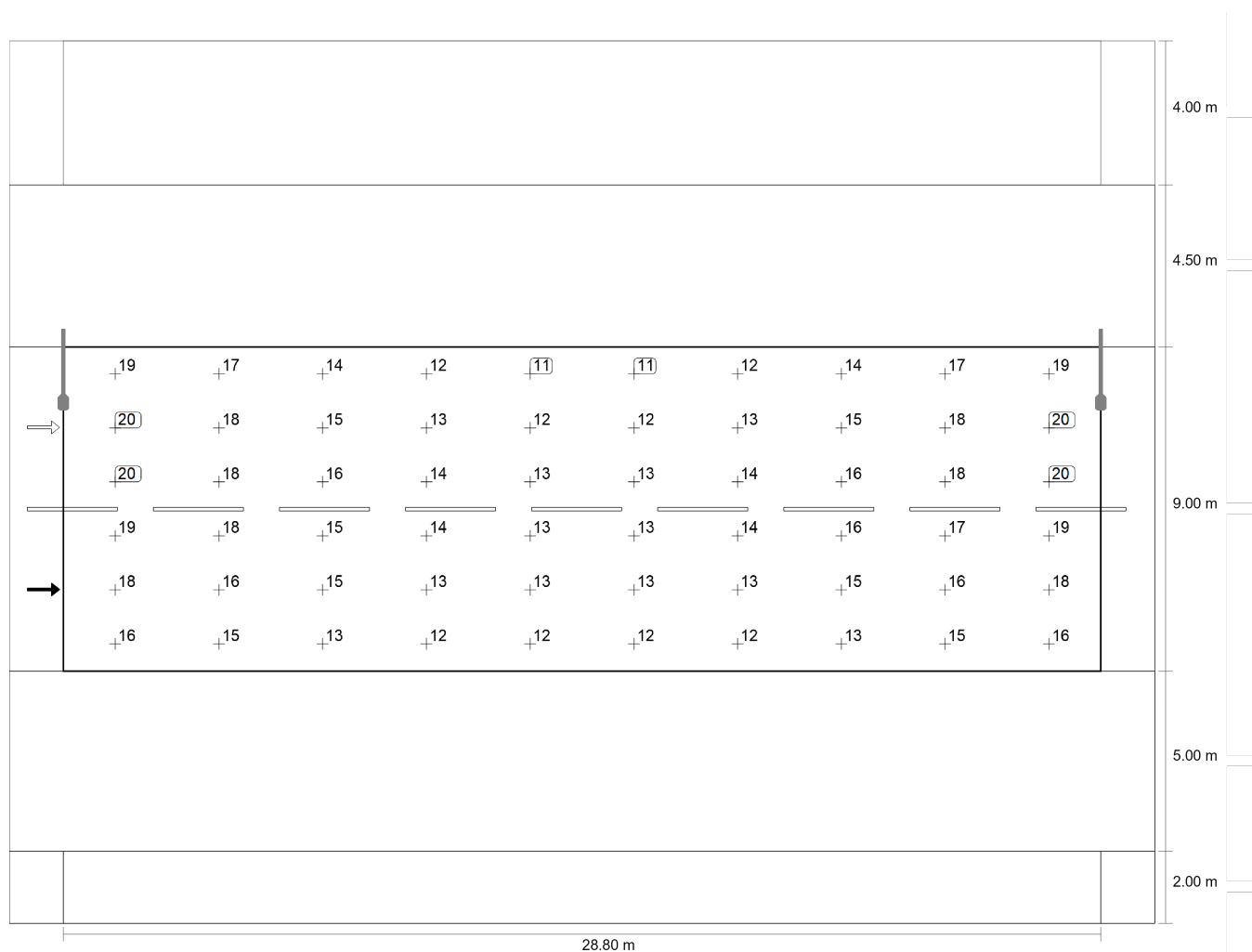
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Pozorovatel 1 Poloha: -60.000 m, 9.250 m, 1.500 m	L_m	1.17 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.65	≥ 0.40	✓
	U_l	0.95	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
Pozorovatel 2 Poloha: -60.000 m, 13.750 m, 1.500 m	L_m	1.09 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.61	≥ 0.40	✓
	U_l	0.95	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓

Silnice 3 Pražská / Slovenská

Vozovka 1 (M3)

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)

Silnice 3 Pražská / Slovenská

Vozovka 1 (M3)

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

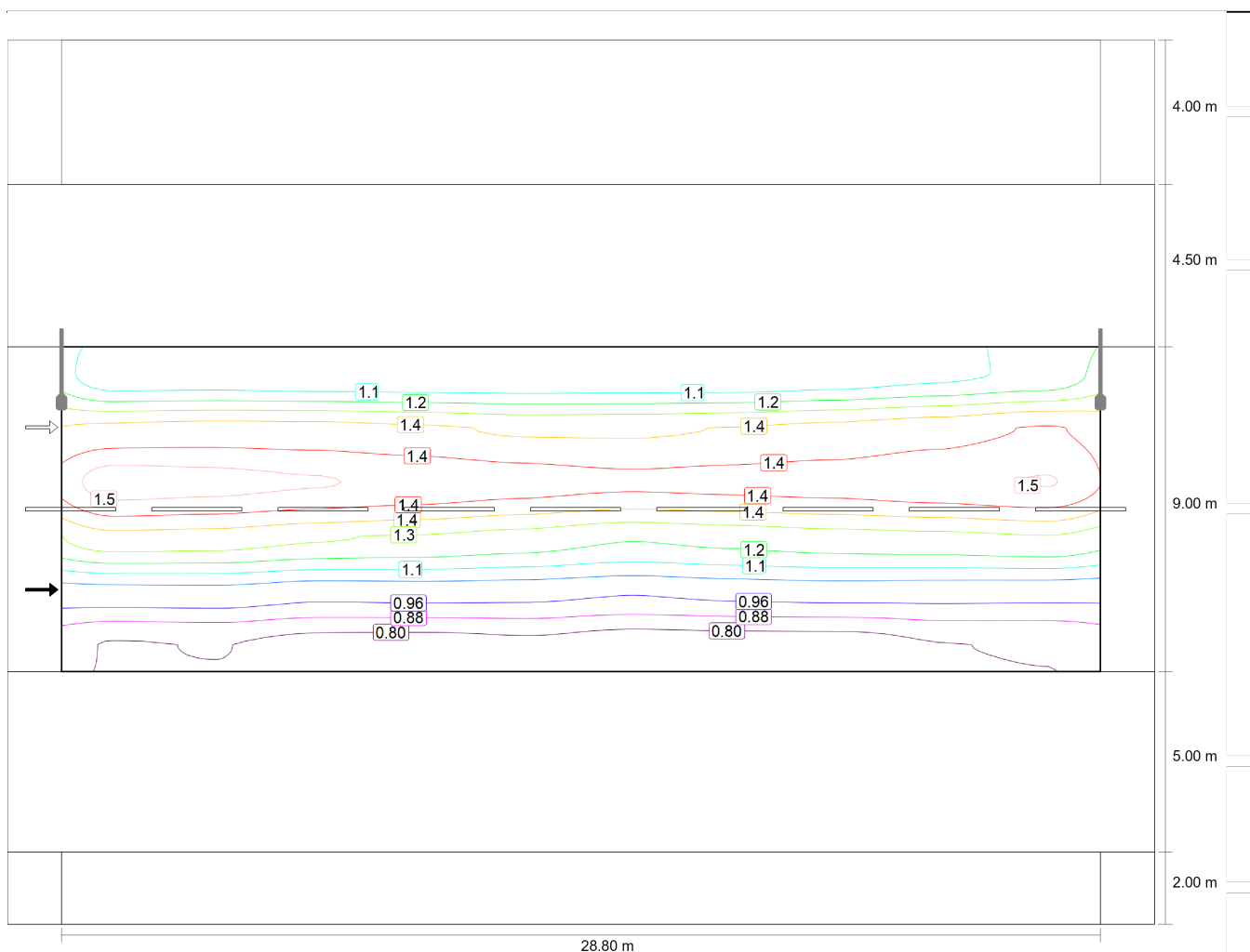
Silnice 3 Pražská / Slovenská

Vozovka 1 (M3)

m	1.440	4.320	7.200	10.080	12.960	15.840	18.720	21.600	24.480	27.360
15.250	18.94	16.89	13.91	12.07	11.18	11.20	12.03	13.99	16.59	18.75
13.750	19.91	17.81	15.25	13.23	12.15	12.13	13.17	15.20	17.84	20.34
12.250	20.38	18.10	15.80	13.92	12.75	12.71	13.78	15.69	18.13	20.35
10.750	19.35	17.56	15.42	13.97	12.90	12.87	13.77	15.52	17.44	19.37
9.250	17.92	16.43	14.52	13.43	12.62	12.58	13.28	14.69	16.30	17.74
7.750	15.69	14.74	13.46	12.50	11.98	11.88	12.45	13.48	14.88	15.63

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

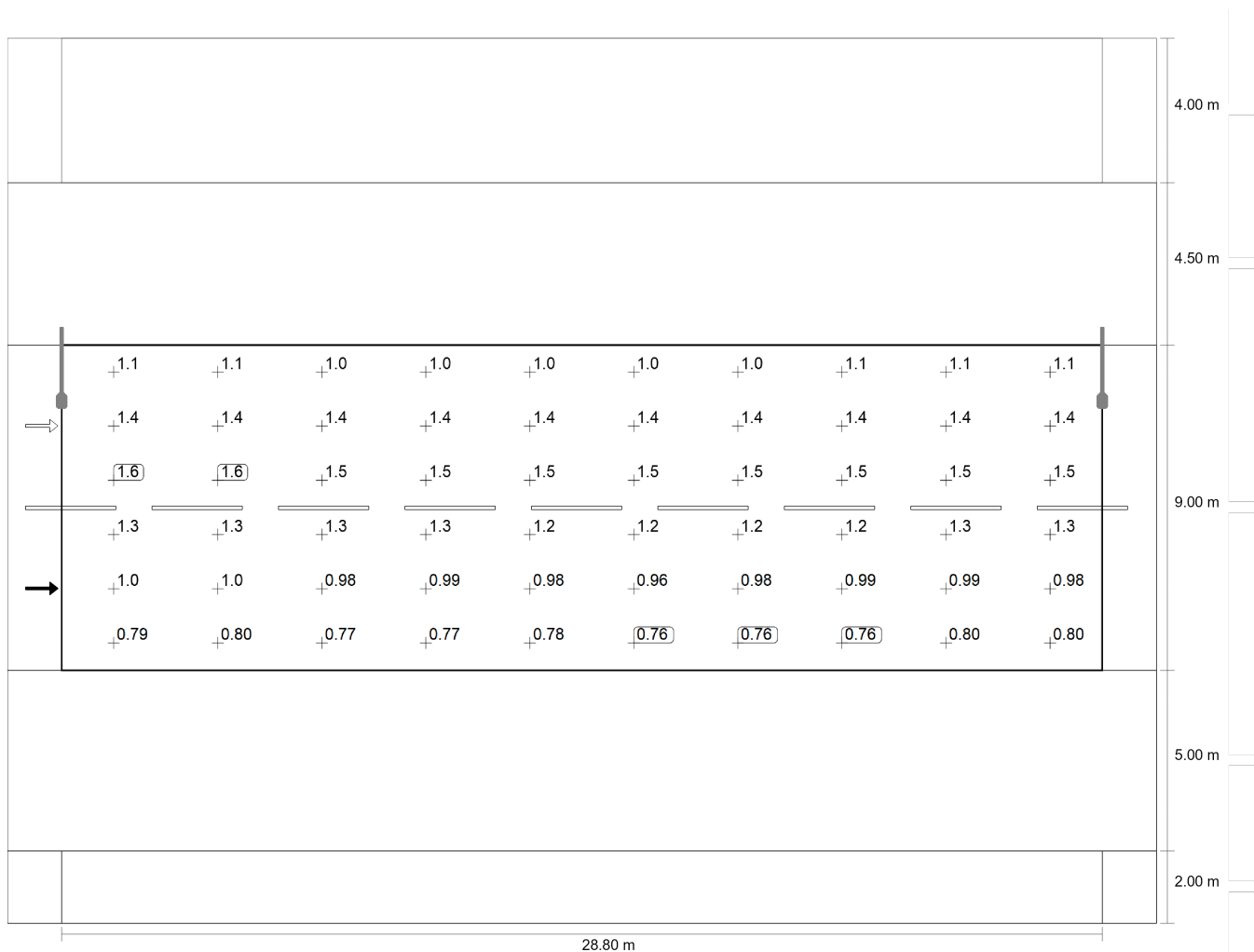
	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	15.1 lx	11.2 lx	20.4 lx	0.74	0.55



Silnice 3 Pražská / Slovenská

Vozovka 1 (M3)

Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m^2] (Čáry Isolux)



Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m^2] (Rastr hodnot)

Silnice 3 Pražská / Slovenská

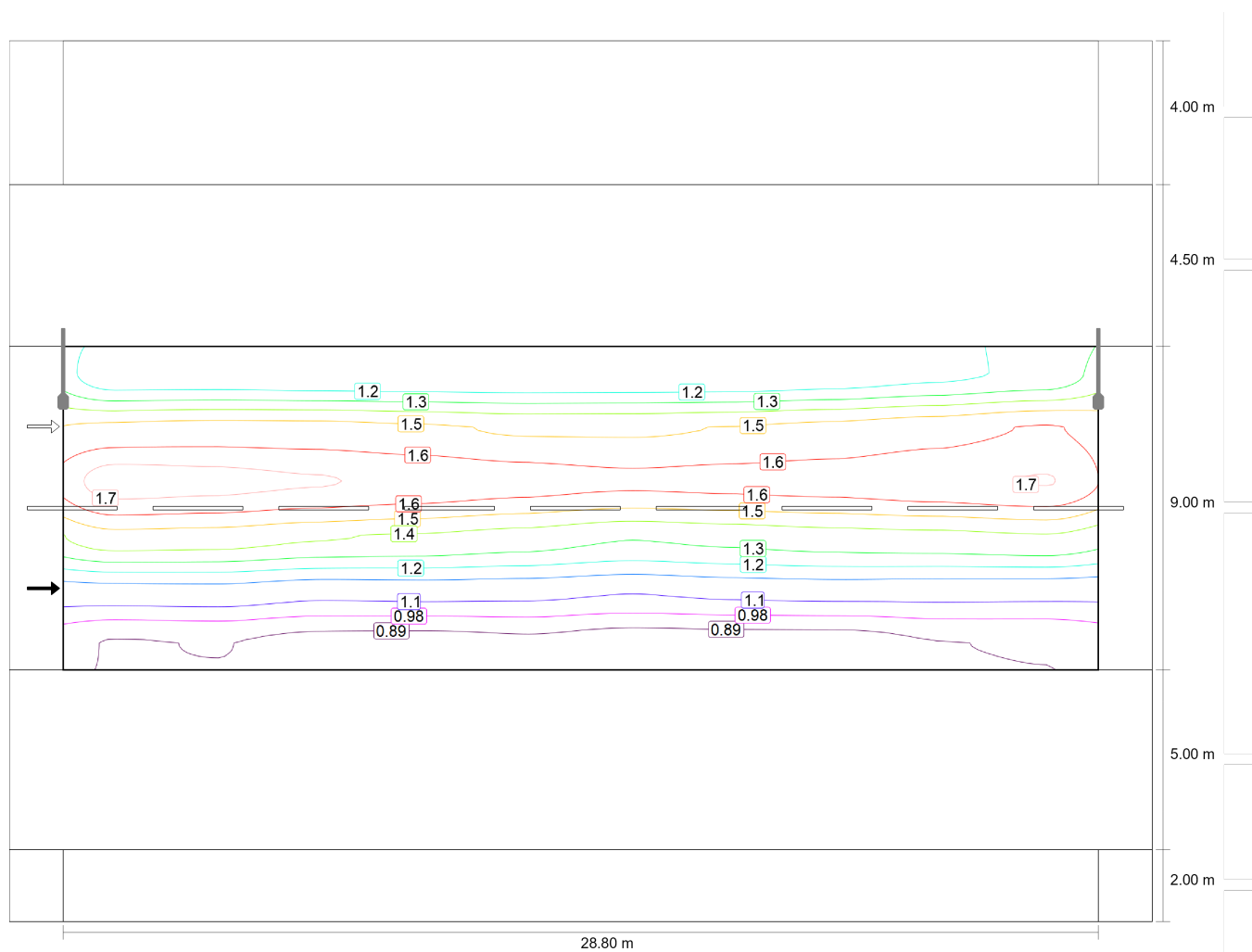
Vozovka 1 (M3)

m	1.440	4.320	7.200	10.080	12.960	15.840	18.720	21.600	24.480	27.360
15.250	1.06	1.06	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.06	1.10	1.14
13.750	1.39	1.40	1.39	1.38	1.35	1.35	1.37	1.39	1.41	1.45
12.250	1.56	1.55	1.53	1.50	1.48	1.46	1.47	1.48	1.50	1.53
10.750	1.33	1.32	1.29	1.27	1.25	1.21	1.22	1.25	1.26	1.28
9.250	1.01	1.01	0.98	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.98
7.750	0.79	0.80	0.77	0.77	0.78	0.76	0.76	0.76	0.80	0.80

Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Tabulka hodnot)

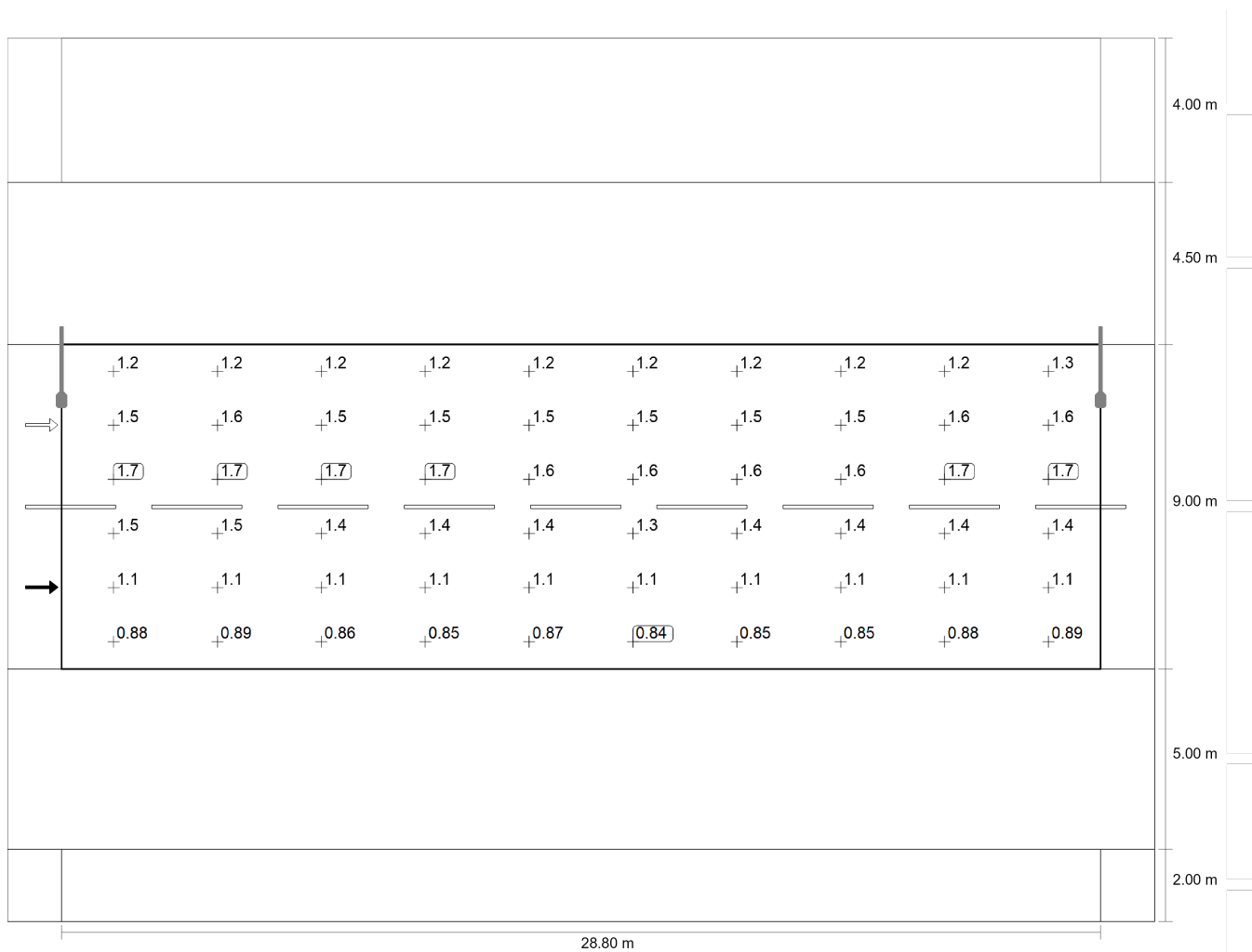
	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce"	1.17 cd/m ²	0.76 cd/m ²	1.56 cd/m ²	0.65	0.48

Silnice 3 Pražská / Slovenská

Vozovka 1 (M3)Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m^2] (Čáry Isolux)

Silnice 3 Pražská / Slovenská

Vozovka 1 (M3)



Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m^2] (Rastr hodnot)

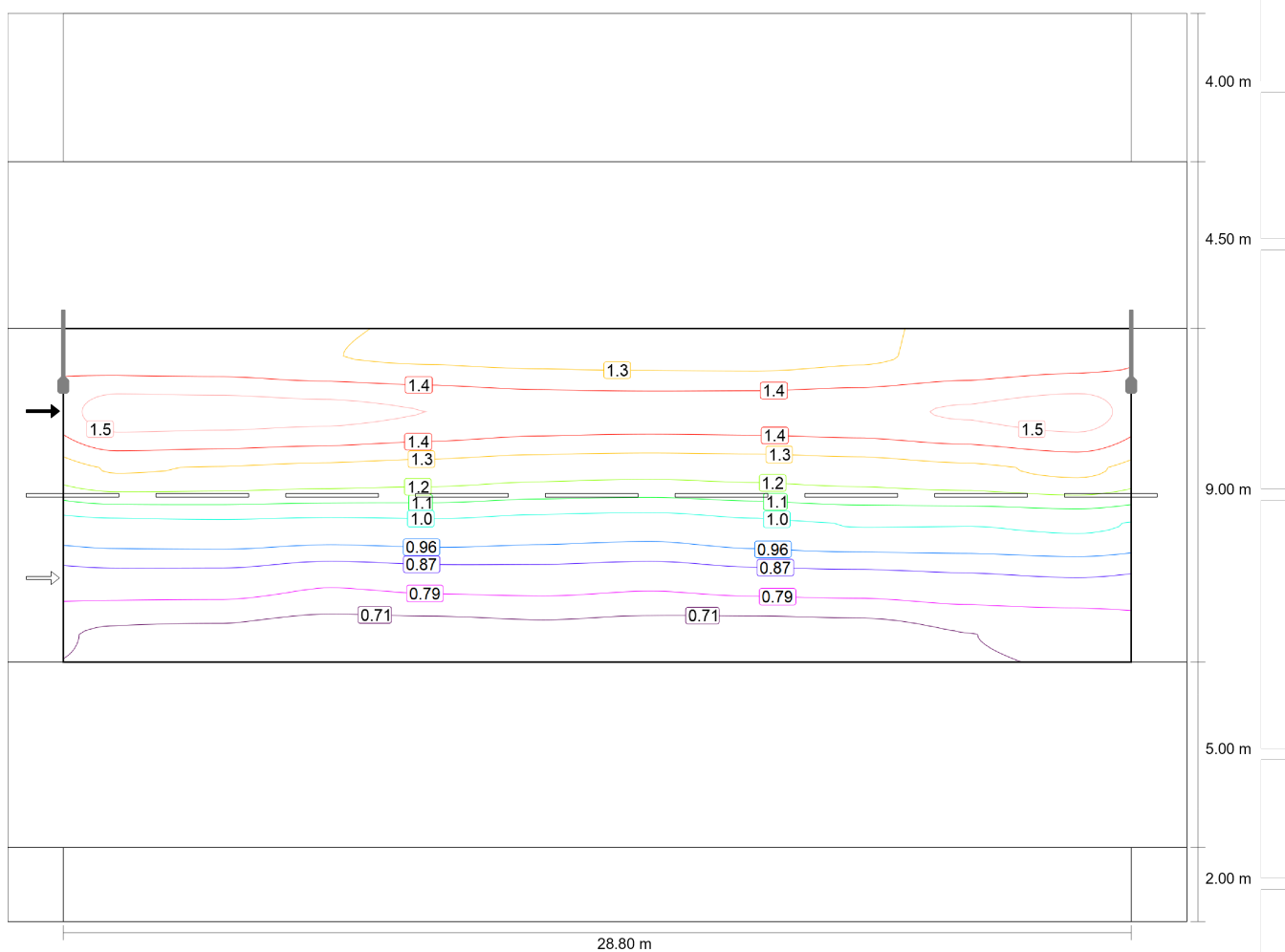
Silnice 3 Pražská / Slovenská

Vozovka 1 (M3)

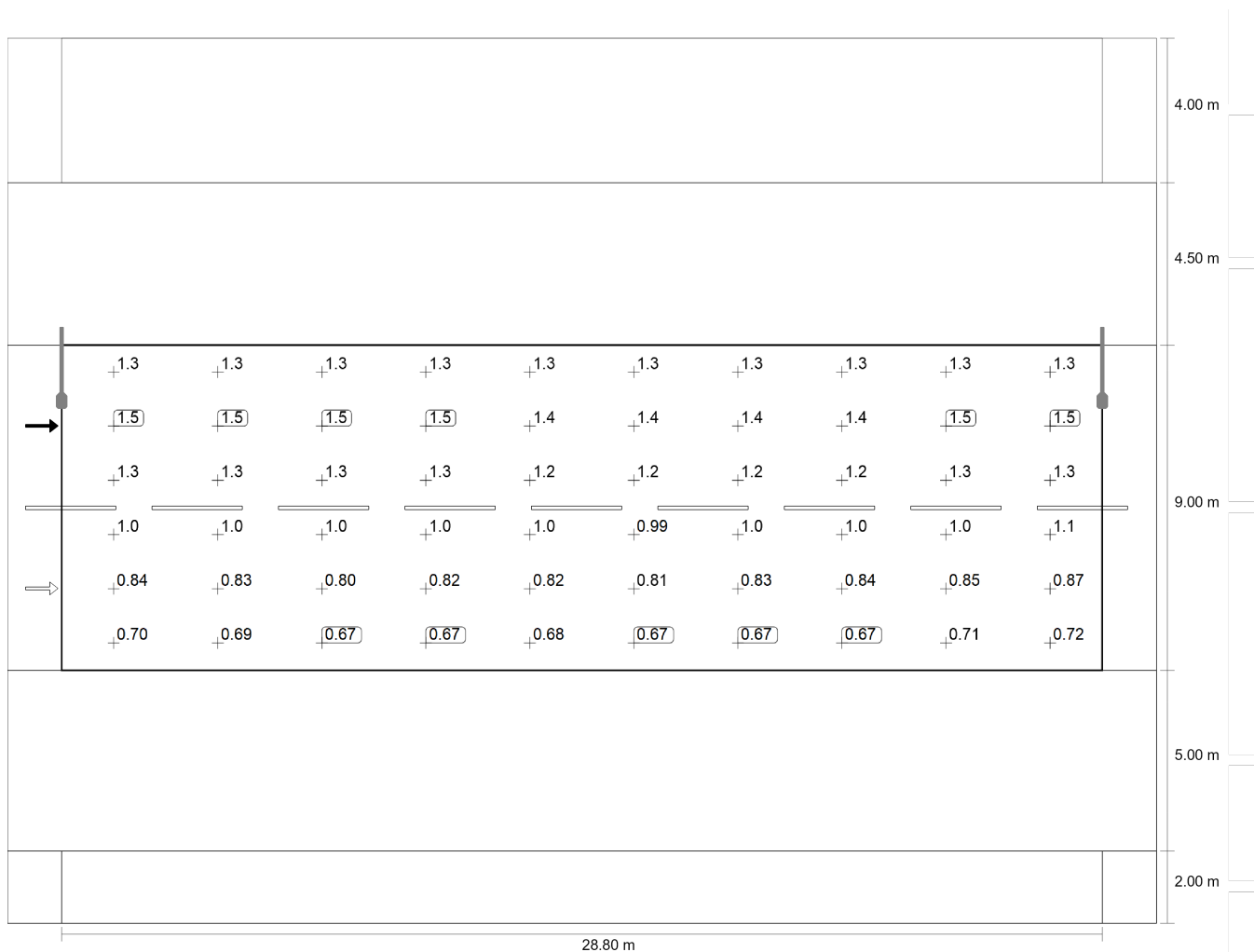
m	1.440	4.320	7.200	10.080	12.960	15.840	18.720	21.600	24.480	27.360
15.250	1.18	1.18	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.18	1.22	1.26
13.750	1.54	1.55	1.55	1.53	1.50	1.50	1.52	1.54	1.57	1.61
12.250	1.74	1.72	1.70	1.67	1.64	1.62	1.63	1.64	1.67	1.70
10.750	1.48	1.47	1.43	1.42	1.39	1.34	1.36	1.38	1.40	1.42
9.250	1.12	1.12	1.09	1.10	1.09	1.07	1.09	1.10	1.10	1.09
7.750	0.88	0.89	0.86	0.85	0.87	0.84	0.85	0.85	0.88	0.89

Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m^2] (Tabulka hodnot)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Pozorovatel 1: Jas u nové instalace	1.29 cd/m ²	0.84 cd/m ²	1.74 cd/m ²	0.65	0.48



Silnice 3 Pražská / Slovenská

Vozovka 1 (M3)Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m^2] (Čáry Isolux)Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m^2] (Rastr hodnot)

Silnice 3 Pražská / Slovenská

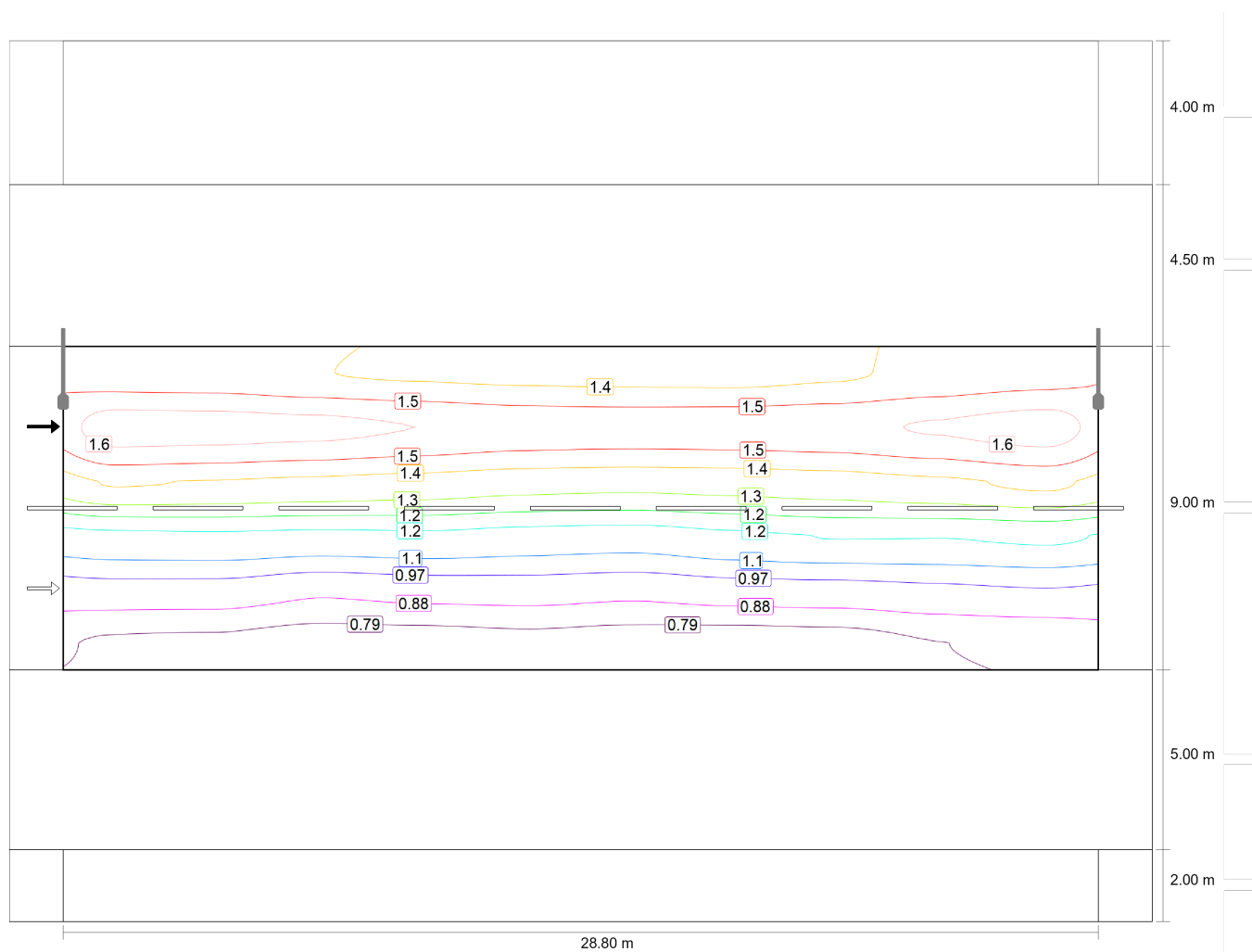
Vozovka 1 (M3)

m	1.440	4.320	7.200	10.080	12.960	15.840	18.720	21.600	24.480	27.360
15.250	1.32	1.32	1.29	1.28	1.26	1.26	1.26	1.28	1.31	1.33
13.750	1.49	1.49	1.48	1.45	1.43	1.42	1.42	1.43	1.46	1.49
12.250	1.29	1.28	1.27	1.25	1.23	1.22	1.23	1.24	1.27	1.30
10.750	1.02	1.02	1.01	1.02	1.00	0.99	1.02	1.04	1.04	1.05
9.250	0.84	0.83	0.80	0.82	0.82	0.81	0.83	0.84	0.85	0.87
7.750	0.70	0.69	0.67	0.67	0.68	0.67	0.67	0.67	0.71	0.72

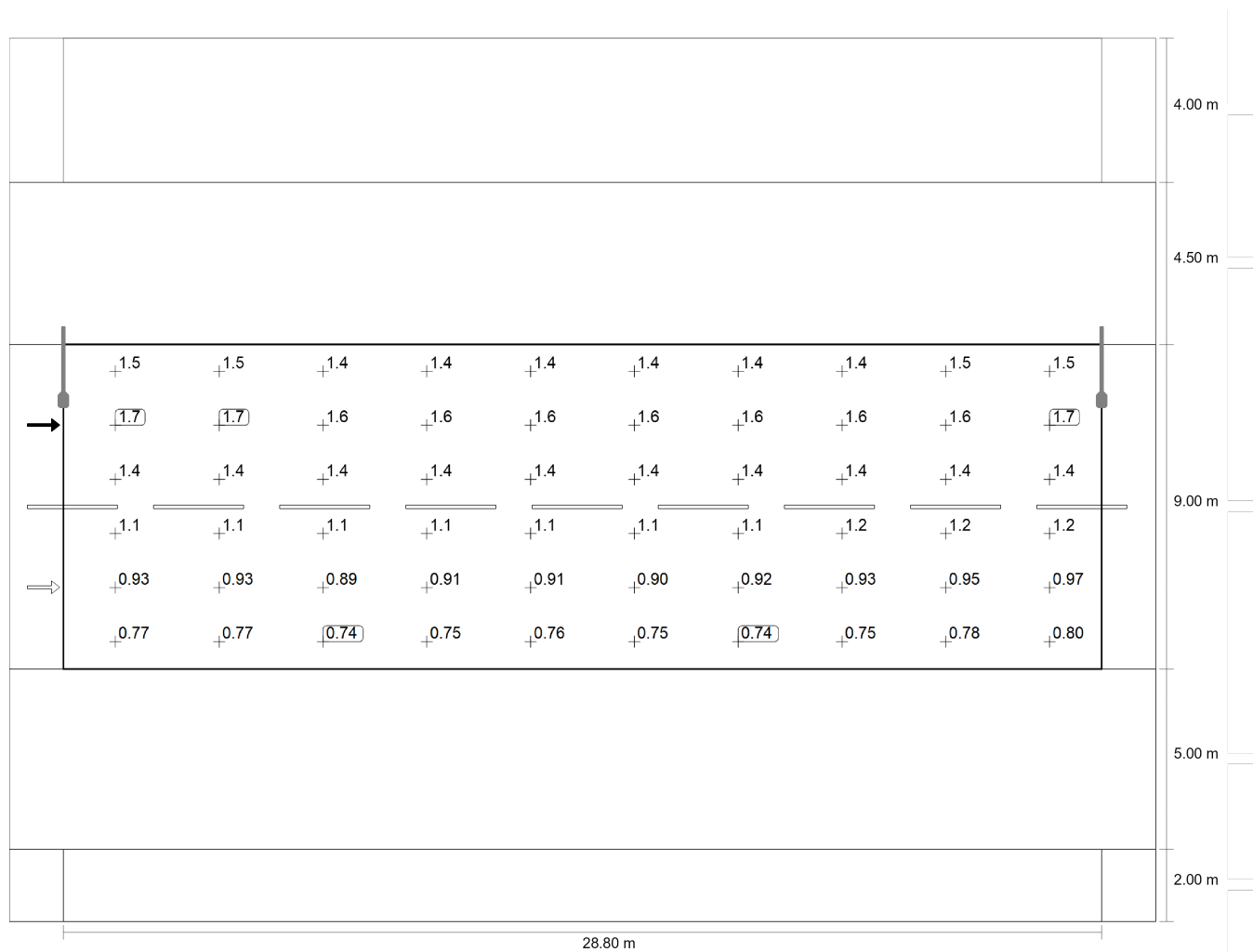
Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Tabulka hodnot)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce"	1.09 cd/m ²	0.67 cd/m ²	1.49 cd/m ²	0.61	0.45

Silnice 3 Pražská / Slovenská

Vozovka 1 (M3)Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [cd/m^2] (Čáry Isolux)

Silnice 3 Pražská / Slovenská

Vozovka 1 (M3)

Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [cd/m²] (Rastr hodnot)

Silnice 3 Pražská / Slovenská

Vozovka 1 (M3)

m	1.440	4.320	7.200	10.080	12.960	15.840	18.720	21.600	24.480	27.360
15.250	1.47	1.46	1.43	1.42	1.41	1.40	1.40	1.42	1.45	1.48
13.750	1.66	1.65	1.64	1.61	1.58	1.58	1.58	1.59	1.62	1.66
12.250	1.44	1.43	1.41	1.39	1.37	1.36	1.37	1.38	1.41	1.45
10.750	1.13	1.14	1.12	1.13	1.11	1.10	1.13	1.16	1.15	1.17
9.250	0.93	0.93	0.89	0.91	0.91	0.90	0.92	0.93	0.95	0.97
7.750	0.77	0.77	0.74	0.75	0.76	0.75	0.74	0.75	0.78	0.80

Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [cd/m²] (Tabulka hodnot)

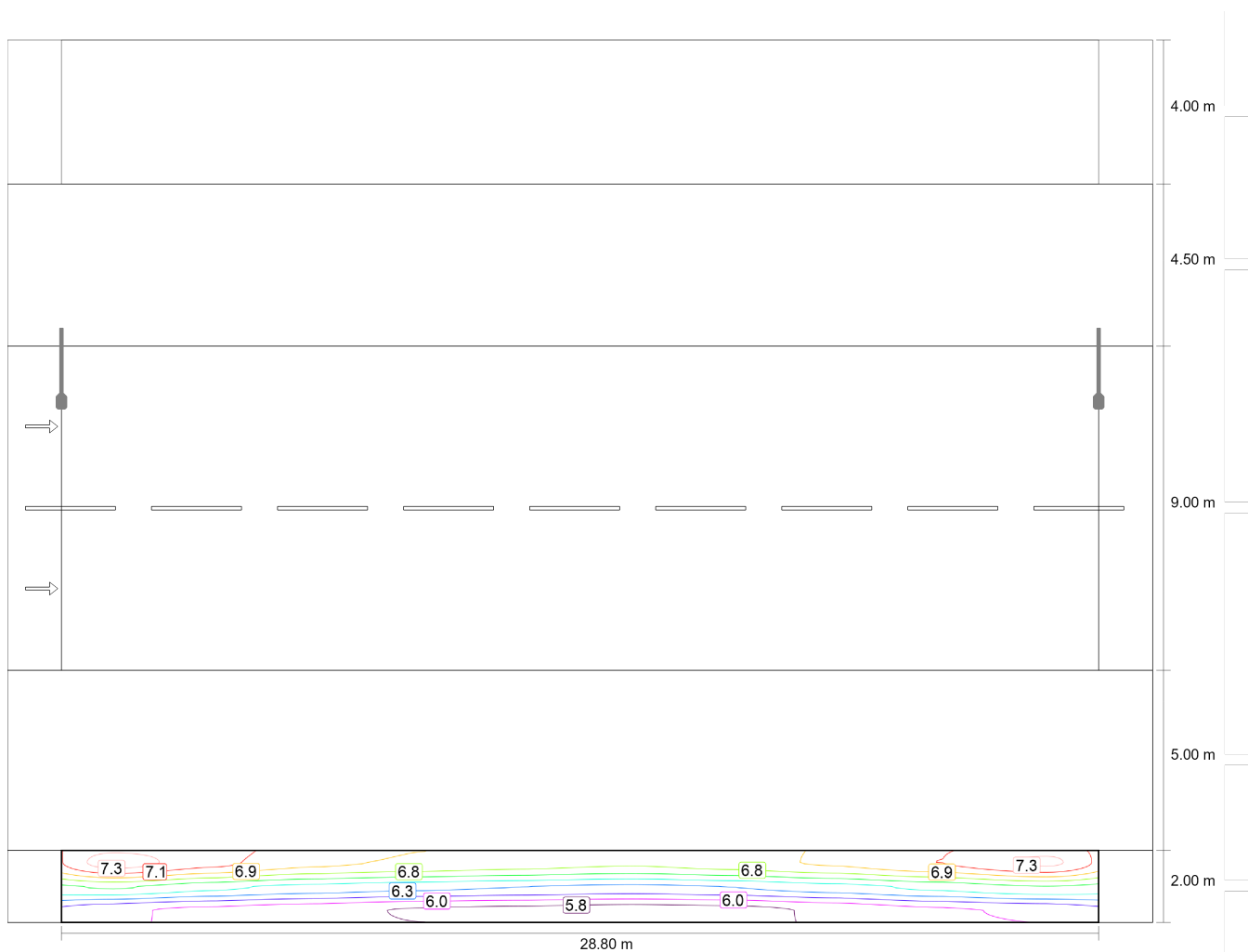
	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Pozorovatel 2: Jas u nové instalace	1.21 cd/m ²	0.74 cd/m ²	1.66 cd/m ²	0.61	0.45

Silnice 3 Pražská / Slovenská

Chodník 2 (P4)

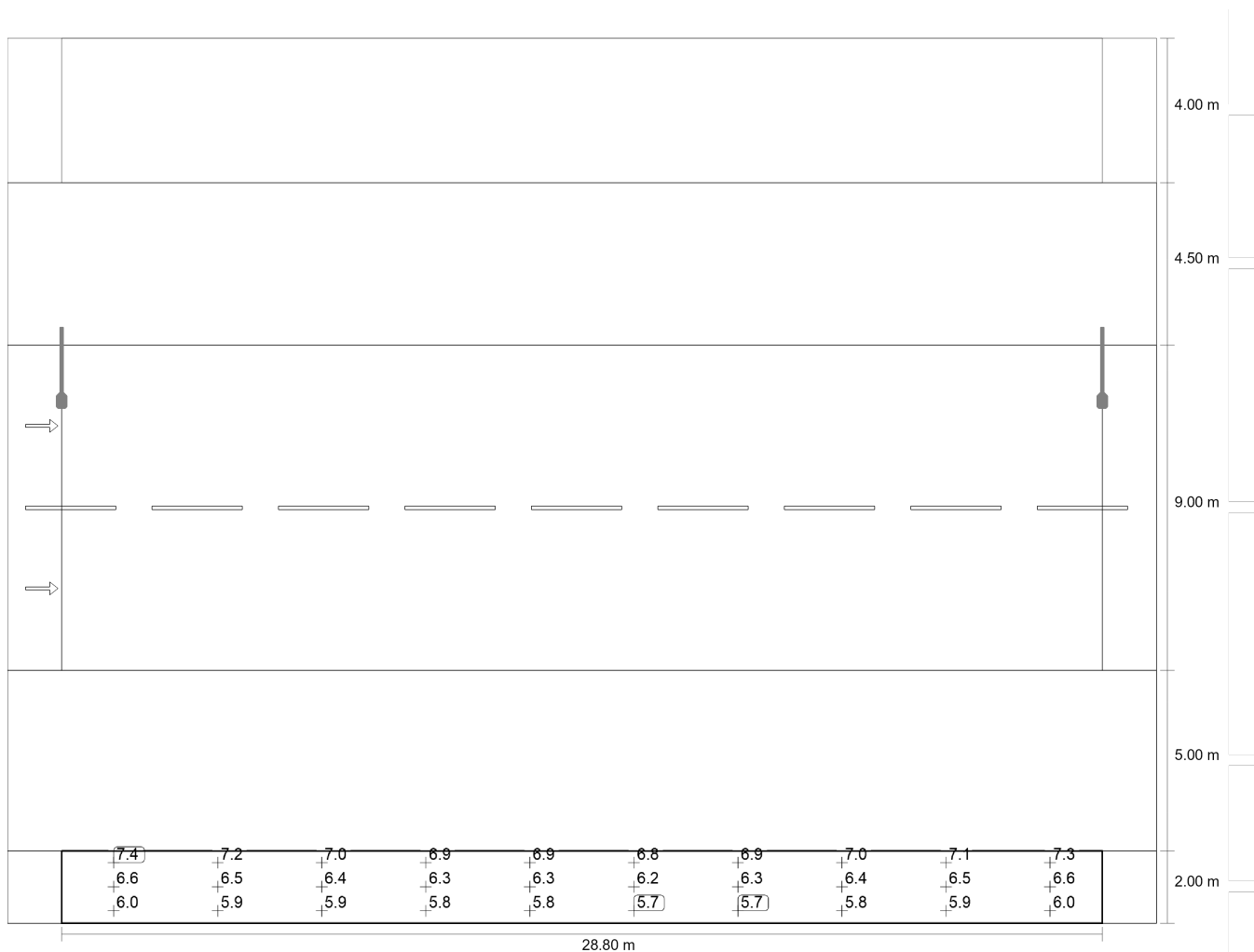
Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E_m	6.44 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	5.72 lx	≥ 1.00 lx	✓



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)

Silnice 3 Pražská / Slovenská

Chodník 2 (P4)

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

m	1.440	4.320	7.200	10.080	12.960	15.840	18.720	21.600	24.480	27.360
1.667	7.35	7.16	6.98	6.92	6.86	6.81	6.87	6.97	7.11	7.31
1.000	6.64	6.50	6.40	6.34	6.29	6.24	6.29	6.38	6.50	6.61
0.333	6.00	5.92	5.86	5.78	5.75	5.72	5.74	5.83	5.93	5.99

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	6.44 lx	5.72 lx	7.35 lx	0.89	0.78

Slovníček

A

A	Značka plochy v geometrii
Adaptivní intenzita osvětlení	Ke stanovení střední adaptivní intenzity osvětlení na ploše je plocha "adaptivně" rastrována. V oblasti plochy s velkými rozdíly v intenzitě osvětlení je rastr jemnější, tam, kde jsou rozdíly menší, je rastrování hrubší.
Autonomie při denním světle	Popisuje, jaké procento denní pracovní doby je pro požadované osvětlení využito denní světlo. Jmenovitá osvětlenost je použita z profilu místnosti, a ne podle popisu v normě EN 17037. Výpočet se neprovádí ve středu místnosti, ale v měřicím bodu senzoru. Místnost se považuje za dostatečně osvětlenou denním světlem, pokud dosahuje alespoň 50% osvětlení denním světlem.

C

CCT	(anglicky: correlated colour temperature) Teplota tělesa teplotního zářiče sloužící k definování barvy jím vyzařovaného světla. Jednotka: Kelvin [K]. Čím nižší je číselná hodnota, tím je barva světla více do červena; čím vyšší hodnota, tím je barva světla více do modra. Barevná teplota (teplota chromatičnosti) výbojek a polovodičů se na rozdíl od barevné teploty teplotních zářičů označuje jako "náhradní teplota chromatičnosti". Přiřazení barev světla oblastem teplot chromatičnosti podle EN 12464-1: Barva světla – teplota chromatičnosti [K] teplá bílá (tb) < 3 300 K neutrální bílá (nb) ≥ 3 300 až 5 300 K denní bílá (db) > 5 300 K
CRI	(anglicky: colour rendering index) Označení pro index podání barev svítidla nebo žárovky podle DIN 6169: 1976, resp. CIE 13.3: 1995. Obecný index podání barev Ra (nebo CRI) je bezrozměrná charakteristika udávající kvalitu zdroje bílého světla co do podobnosti u remisních spekter definovaných osmi zkušebních barev (viz DIN 6169 nebo CIE 1974) s referenčním světelným zdrojem.

Č

Činitel údržby	Viz MF
----------------	--------

Slovníček

E

Energetické vyhodnocení	Založeno na hodinovém výpočtu denního světla ve vnitřních prostorách s ohledem na geometrii projektu a případné stávající systémy řízení denním světlem. Je brána v potaz také orientace a umístění projektu. Výpočet za účelem určení energetické náročnosti využívá zadaný systémový výkon svítidel. U svítidel řízených denním světlem se předpokládá lineární vztah mezi výkonem a světelným tokem ve ztlumeném stavu. Časy používání a jmenovitá osvětlenost jsou určeny z profilů používání prostor. Zapnutá svítidla, která jsou výslovně vyloučena z řízení, zohledňují také stanovené doby používání. Systémy řízení podle denního světla používají zjednodušenou řídicí logiku, která je uzavírá při horizontální osvětlenosti 27.500 lx. Kalendářní rok 2022 se používá pouze jako referenční. Nejde o simulaci letošního roku. Referenční rok se používá pouze k přiřazení dnů v týdnu k vypočteným výsledkům. S přechodem na letní čas se nepočítá. Použitý referenční typ oblohy je průměrná obloha popsána v normě CIE 110 bez přímého slunečního světla. Metoda byla vyvinuta společně s výzkumným ústavem Fraunhofer Institute for Building Physics a je k dispozici ke kontrole Společnou pracovní skupinou 1 ISO TC 274 jako rozšíření předchozí roční metody založené na regresi.
-------------------------	--

Eta (η)	(anglicky: light output ratio) Provozní účinnost svítidla udává, kolik procent světelného toku z volně vyzařující žárovky (nebo modulu LED) v zabudovaném stavu svítidlo skutečně opouští. Jednotka: %
----------------	---

G

g_1	Často také "U_o" (anglicky overall uniformity). Udává celkovou rovnoměrnost intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E_{min} ku $\bar{E}$ a je mimo jiné vyžadována normami předepisujícími osvětlení pracovišť.
g_2	Udává přesně vzato "nerovnoměrnost" intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E_{min} ku E_{max} a má zpravidla význam jen při dokládání nouzového osvětlení podle EN 1838.

Slovníček

I

Intenzita osvětlení

Udává poměr světelného toku dopadajícího na určitou plochu k velikosti této plochy ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). Intenzita osvětlení není vázána na povrchovou plochu objektu. Může být stanovena kdekoli v prostoru (vnitřním i venkovním). Intenzita osvětlení není vlastnost produktu, protože se jedná o veličinu přijímače. K jejímu měření se používají měřiče intenzity osvětlení – luxmetry.

Jednotka: lux
Zkratka: lx
Značka: E

J

Jas

Míra "dojmu jasu", který má oko z určité plochy. Tato plocha při tom může budto sama svítit, nebo odrážet dopadající světlo (veličina vysílače). Jedná se o jedinou fotometrickou veličinu vnímanou lidským okem.

Jednotka: kandela na metr čtvereční
Zkratka: cd/m^2
Značka: L

K

Koeficient denního světla

Poměr intenzity osvětlení docílené pouze dopadem denního světla v jednom bodě ve vnitřním prostoru a vodorovné intenzity osvětlení ve venkovním prostoru pod jasnou oblohou.

Značka: D (anglicky: daylight factor)
Jednotka: %

Kolmá intenzita osvětlení

Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená v pravém úhlu k ploše. Musí se brát v úvahu u šikmých ploch. Jedná-li se o vodorovnou nebo svislou plochu, není mezi kolmou a vodorovnou, resp. svislou intenzitou osvětlení rozdíl.

L

LENI

(anglicky: lighting energy numeric indicator)
Číselná hodnota energie na osvětlení podle EN 15193

Jednotka: $\text{kWh}/\text{m}^2/\text{rok}$

Slovníček

LLMF	(anglicky: lamp lumen maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby světelného toku žárovky zohledňující úbytek světelného toku žárovky, resp. modulu LED, v průběhu doby provozu. Činitel údržby světelného toku žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádný úbytek světelného toku).
LMF	(anglicky: luminaire maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby svítidla zohledňující znečištění svítidla v průběhu doby provozu. Činitel údržby svítidla je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).
LSF	(anglicky: lamp survival factor) / dle CIE 97: 2005 činitel funkční spolehlivosti žárovky zohledňující úplný výpadek svítidla v průběhu doby provozu. Činitel funkční spolehlivosti žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= ve sledovaném období nedošlo k žádným výpadkům, resp. žárovka byla ihned po výpadku vyměněna).
M	
MF	(anglicky: maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby jako desetinné číslo mezi 0 a 1 udávající poměr nové hodnoty určité fotometrické projektové veličiny (např. intenzity osvětlení) a její údržbové hodnoty po určité době provozu. Činitel údržby zohledňuje znečištění svítidel a prostorů, úbytek světelného toku a výpadky zdrojů světla. Činitel údržby se buďto použije jako paušální hodnota, nebo se podrobně, podle CIE 97: 2005, vypočítá podle vzorce $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
O	
Oblast vizuální úlohy	Oblast potřebná k provedení zrakového úkolu podle EN 12464-1. Její výška odpovídá výšce, ve které je prováděn zrakový úkol.
Okolní oblast	Okolní prostor hraničí bezprostředně s prostorem pro zrakový úkol a podle EN 12464-1 by měl mít šířku nejméně 0,5 m. Nachází se ve stejné výšce jako prostor pro zrakový
Okrajová zóna	Okrajová oblast mezi uživatelskou rovinou a stěnami, která při výpočtu není brána v úvahu.
P	
P	(anglicky: power) Elektrický příkon Jednotka: Watt Zkratka: W
Podíl denního světla – uživatelská plocha	Výpočtová plocha, na jejíž rozloze je vypočítáván podíl denního světla.

Slovníček

Pozadí	Prostor pozadí hraničí podle EN 12464-1 s bezprostředním okolním prostorem a sahá až k hranicím prostoru. U větších prostorů má pozadí šířku nejméně 3 m. Nachází se ve vodorovné poloze ve výšce podlahy.
Pozorovatel UGR	Výpočtový bod v prostoru, pro který DIALux vypočítá hodnotu UGR. Poloha a výška výpočtového bodu by měla odpovídat typické poloze pozorovatele (postavení a výšce očí uživatele).
R	
$R_{(UG)} \max$	(engl. rating unified glare) Měření psychologického oslnění ve vnitřních prostorách. Kromě svítivosti svítidel závisí hodnota úrovně $R_{(UG)}$ také na poloze pozorovatele, směru pozorování a okolní svítivosti. Výpočet se provádí podle tabulkové metody dle CIE 117. Norma EN 12464-1:2021 mimo jiné specifikuje maximální přípustné hodnoty $R_{(UG)}$ a $R_{(UGL)}$ pro různá vnitřní pracoviště.
RMF	(anglicky: room maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby prostoru zohledňující znečištění ploch ohraničujících prostor v průběhu doby provozu. Činitel údržby prostoru je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).
Ř	
Řídicí skupina	Skupina svítidel, která se stmívají a ovládají společně. Pro každou světelnou scénu poskytuje ovládací skupina vlastní hodnotu stmívání. Všechna svítidla v ovládací skupině sdílejí tuto hodnotu stmívání. Ovládací skupiny s příslušnými svítidly automaticky určí DIALux na základě vytvořených světelných scén a jejich skupin svítidel.
S	
Stupeň odrazu	Stupeň odrazivosti plochy udává, kolik z dopadajícího světla je odraženo zpět. Stupeň odrazivosti je určován barevností plochy.
Světelný tok	Míra celkového světelného výkonu odevzdávaného světelným zdrojem všemi směry. Tedy jakási „veličina vysílače“, udávající celkový vysílaný výkon. Světelný tok světelného zdroje se dá změřit pouze v laboratoři. Rozlišujeme mezi světelným tokem žárovky, resp. modulu LED, a světelným tokem svítidla. Jednotka: lumen Zkratka: lm Značka: Φ

Slovníček

Světelný výtěžek	Poměr vyzářeného světelného výkonu Φ [lm] k přijatému elektrickému výkonu P [W]. Jednotka: lm/W. Účastníky tohoto poměru mohou být žárovka, resp. modul LED (světelný výtěžek žárovky, resp. modulu), žárovka, resp. modul s provozním zařízením (světelný výtěžek systému) i celé svítidlo (světelný výtěžek svítidla).
Světla výška prostoru	Označení pro vzdálenost mezi úrovní podlahy a stropem (ve stavebně zcela hotovém prostoru).
Svislá intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na svislé rovině (např. čelní ploše regálu). Svislá (vertikální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_v .
Svítivost	Udává intenzitu světla v určitém směru (jako veličina vysílacího zdroje). U svítivosti se jedná o světelný tok Φ vysílaný pod určitým prostorovým úhlem Ω. Vyzářovací charakteristika světelného zdroje se graficky znázorňuje jako křivka svítivosti. Svítivost je základní jednotka SI. Jednotka: kandela Zkratka: cd Značka: I
U	
UGR (max)	(anglicky: unified glare rating) Míra psychologického účinku oslňování v interiérech. Kromě jasů svítidla závisí hodnota UGR také na stanovišti pozorovatele, směru pohledu a jasů prostředí. Norma EN 12464-1 uvádí mimo jiné nejvyšší přípustné hodnoty UGR pro různé druhy pracovišť ve vnitřních prostorech.
Uživatelská úroveň	Virtuální měřená, resp. výpočtová plocha ve výšce zrakového úkolu, zpravidla odpovídající geometrii prostoru. Uživatelská rovina může být opatřena okrajovou zónou.
V	
Vodorovná intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na vodorovné rovině (např. desce stolu, podlaze). Vodorovná (horizontální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_h .