



VO Slavětín

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	3

Listy s údaji výrobků

Performance in Lighting - THEOS GLASS MINI SR/100 71W 730 AN-96 (1x THEOS GLASS MINI SR/100 71W 730)	4
Performance in Lighting - THEOS GLASS MINI SR/125 71W 730 AN-96 (1x THEOS GLASS MINI SR/125 71W 730)	6

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel	8
Seznam svítidel	11

Silnice 1 · Alternativa 1

Popis	12
Obrazy	13
Shrnutí (do EN 13201:2015)	14
Vozovka 1 (M5)	17

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

215570 lm

 $P_{\text{celkový}}$

1755.0 W

Světelný výtěžek

122.8 lm/W

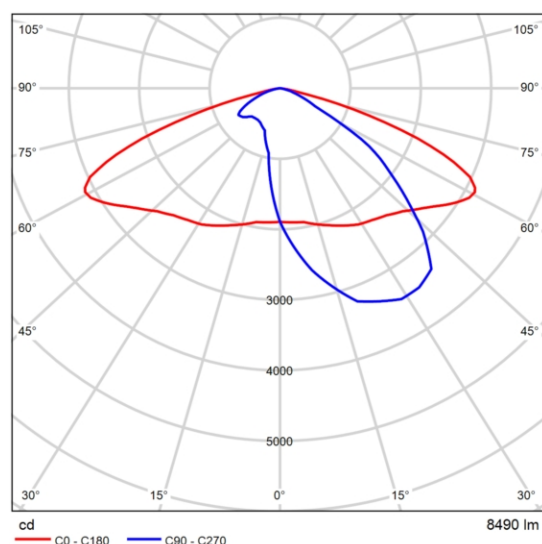
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
20	Performace in Lighting	3102749	THEOS GLASS MINI SR/100 71W 730 AN-96	70.0 W	8493 lm	121.3 lm/W
5	Performace in Lighting	3105221	THEOS GLASS MINI SR/125 71W 730 AN-96	71.0 W	9146 lm	128.8 lm/W

Datový list výrobku

Performance in Lighting THEOS GLASS MINI SR/100 71W 730 AN-96



C. výrobku	3102749
P	70.0 W
$\Phi_{\text{světlo}}$	8493 lm
Světelný výtěžek	121.3 lm/W
CCT	3259 K
CRI	70



Polární LDC

Series of LED road lighting luminaires, in two versions, comprising:

- Die-cast aluminium housing chemically pre-treated and painted with polyester powder coating
- Die-cast aluminium trim ring, polyester-powder painted after chemical surface treatment, fully integrated and hinged to the housing
- Die-cast aluminium pole-mounting joint, painted grey, for pole Ø 60 mm or 76 mm
- Flat extra clear tempered glass diffuser
- High-transparency polycarbonate lenses for best light transmission
- Optics available depending on the models: SR/075 for narrow roads with an L/H ratio (road width/pole height) between 0.5 and 0.75; SR/100 for two-lane roads and L/H ratio equal to 1; SR/125 for wide roads and L/H ratio equal to 1.25; SR/150 for wide roads and L/H ratio equal to 1.5
- Anti-ageing silicone gasket with high resiliency
- Cable gland M20x1.5 for cables Ø 10- Ø 14 mm
- Automatic line isolator switch that cuts off power supply when ring is opened
- High efficiency electronic driver
- Versions are available with ON-OFF driver and dimmable DALI
- Compliant with the UNI 10819 Standard and with the

Datový list výrobku

Performance in Lighting THEOS GLASS MINI SR/100 71W 730 AN-96

Italian regional laws on light pollution

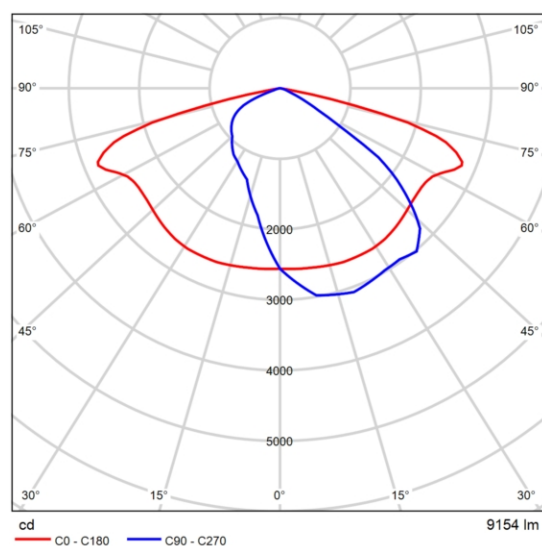
- Stainless steel external screws
- Complete with supplementary device for protection against network surges of up to 10 kV (DM)
- The SECURE LIGHT DISTRIBUTION system guarantees uniform light distribution even in the remote case of LED failures
- Versions with automatic power reduction available
- All versions are available with 3000K LEDs on request
- Other colour temperatures and colour renderings are available upon request

Datový list výrobku

Performance in Lighting THEOS GLASS MINI SR/125 71W 730 AN-96



C. výrobku	3105221
P	71.0 W
$\Phi_{\text{světlo}}$	9146 lm
Světelný výtěžek	128.8 lm/W
CCT	3259 K
CRI	70



Polární LDC

Series of LED road lighting luminaires, in two versions, comprising:

- Die-cast aluminium housing chemically pre-treated and painted with polyester powder coating
- Die-cast aluminium trim ring, polyester-powder painted after chemical surface treatment, fully integrated and hinged to the housing
- Die-cast aluminium pole-mounting joint, painted grey, for pole Ø 60 mm or 76 mm
- Flat extra clear tempered glass diffuser
- High-transparency polycarbonate lenses for best light transmission
- Optics available depending on the models: SR/075 for narrow roads with an L/H ratio (road width/pole height) between 0.5 and 0.75; SR/100 for two-lane roads and L/H ratio equal to 1; SR/125 for wide roads and L/H ratio equal to 1.25; SR/150 for wide roads and L/H ratio equal to 1.5
- Anti-ageing silicone gasket with high resiliency
- Cable gland M20x1.5 for cables Ø 10- Ø 14 mm
- Automatic line isolator switch that cuts off power supply when ring is opened
- High efficiency electronic driver
- Versions are available with ON-OFF driver and dimmable DALI
- Compliant with the UNI 10819 Standard and with the

Datový list výrobku

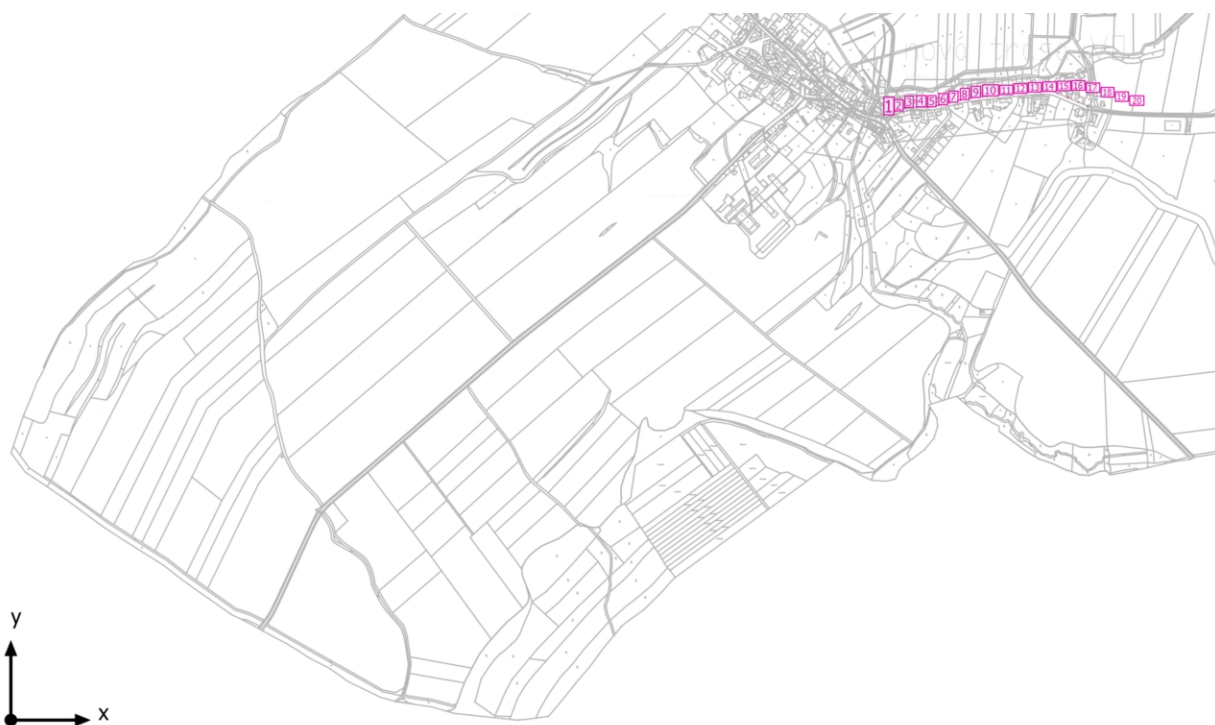
Performance in Lighting THEOS GLASS MINI SR/125 71W 730 AN-96

Italian regional laws on light pollution

- Stainless steel external screws
- Complete with supplementary device for protection against network surges of up to 10 kV (DM)
- The SECURE LIGHT DISTRIBUTION system guarantees uniform light distribution even in the remote case of LED failures
- Versions with automatic power reduction available
- All versions are available with 3000K LEDs on request
- Other colour temperatures and colour renderings are available upon request

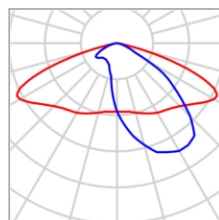
Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	3102749
Název výrobku	THEOS GLASS MINI SR/100 71W 730 AN-96

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2348.485 m	1627.373 m	6.000 m	1
2377.170 m	1636.624 m	6.000 m	2
2405.524 m	1645.762 m	6.000 m	3
2435.830 m	1647.988 m	6.000 m	4
2465.983 m	1647.859 m	6.000 m	5
2495.169 m	1653.085 m	6.000 m	6
2524.396 m	1660.149 m	6.000 m	7
2553.683 m	1667.095 m	6.000 m	8
2583.399 m	1672.817 m	6.000 m	9

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2613.941 m	1676.662 m	6.000 m	10
2644.334 m	1679.930 m	6.000 m	11
2672.621 m	1683.346 m	6.000 m	12
2703.046 m	1686.620 m	6.000 m	13
2733.020 m	1688.753 m	6.000 m	14
2762.797 m	1690.538 m	6.000 m	15
2791.382 m	1691.774 m	6.000 m	16
2815.464 m	1685.807 m	6.000 m	17
2843.028 m	1673.872 m	6.000 m	18
2871.899 m	1661.790 m	6.000 m	19
2896.338 m	1651.184 m	6.000 m	20

Plocha 1

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

169800 lm

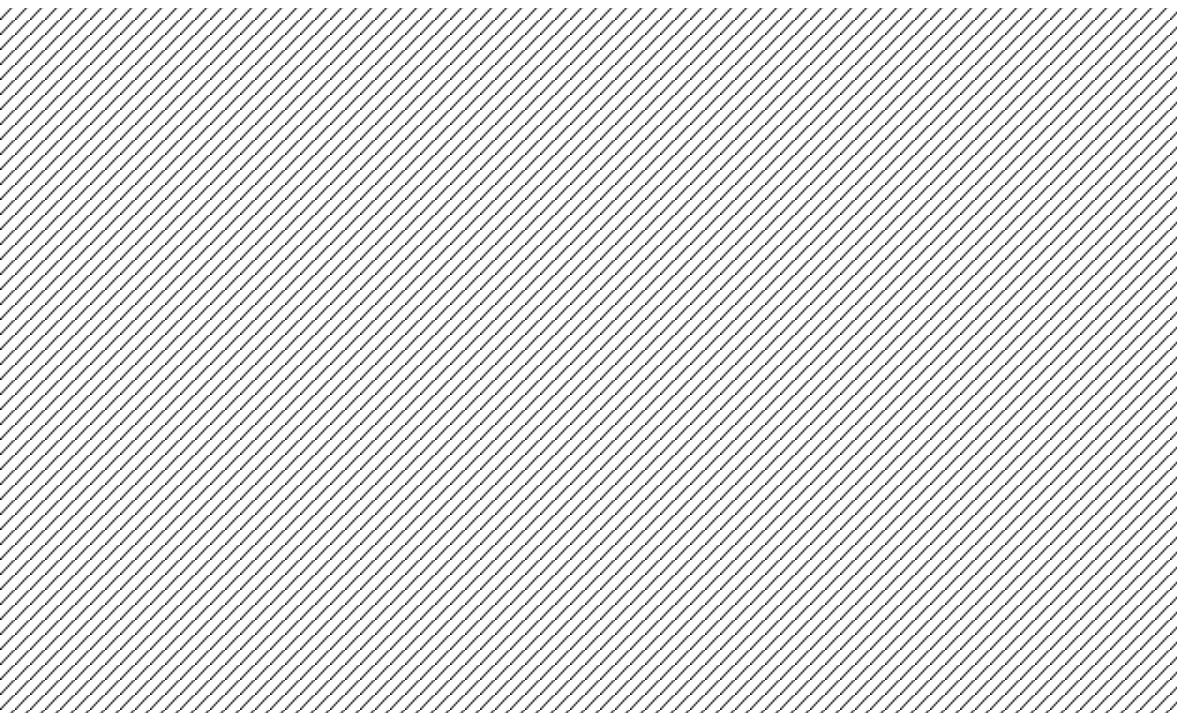
 $P_{\text{celkový}}$

1400.0 W

Světelný výtěžek

121.3 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
20	Performa nce in Lighting	3102749	THEOS GLASS MINI SR/100 71W 730 AN-96	70.0 W	8493 lm	121.3 lm/W

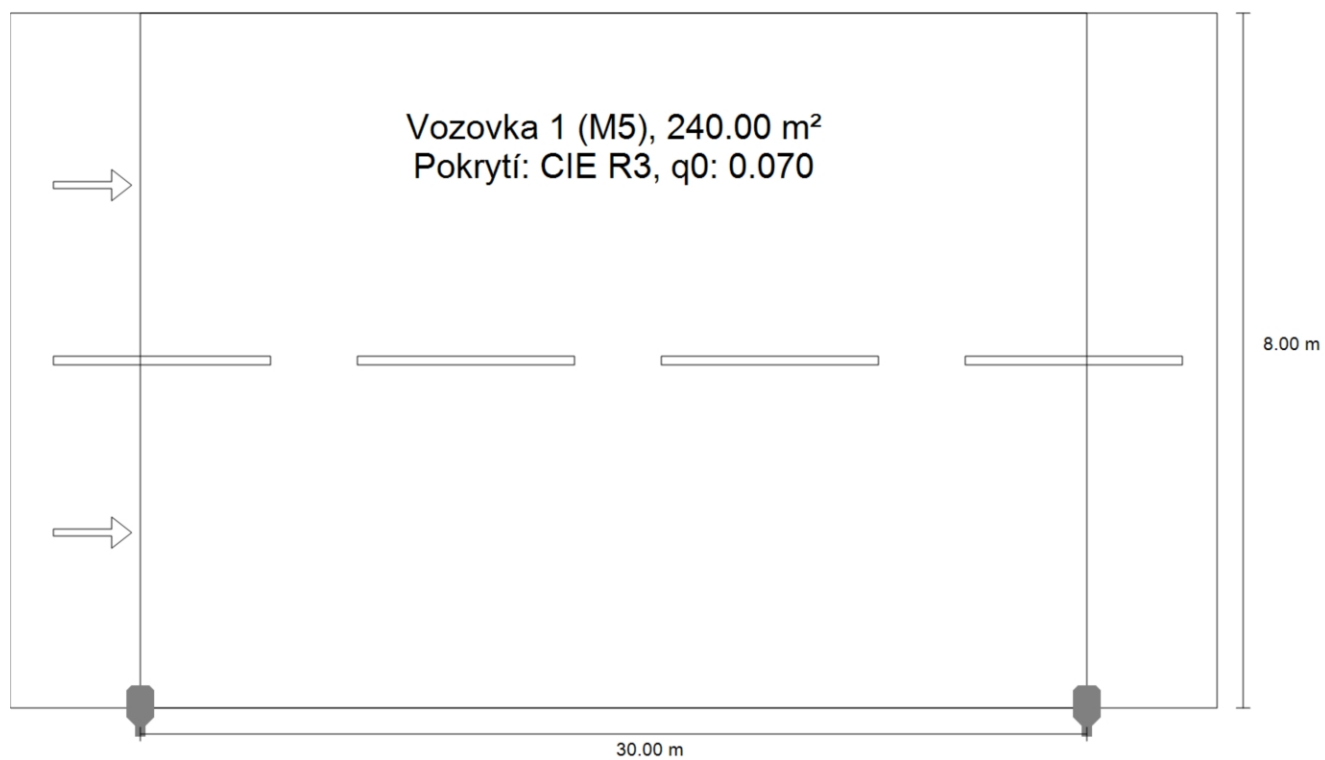


Silnice 1 · Alternativa 1

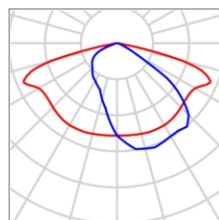
Popis

Obrazy

Silnice 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

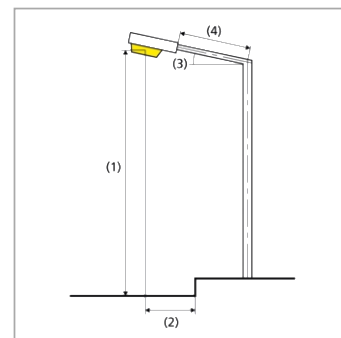
Silnice 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Performance in Lighting	P	71.0 W
C. výrobku	3105221	ΦŽárovka	
Název výrobku	THEOS GLASS MINI SR/125 71W 730 AN-96	ΦSvitidlo	9146 lm
Osazení	1x THEOS GLASS MINI SR/125 71W 730	η	

THEOS GLASS MINI SR/125 71W 730 AN-96 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 71.0 W
Spotřeba	2343.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 419 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 185 cd/klm ≥ 90°: 2.82 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
SN EN 13201:2015 založeny na	



Silnice 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

světelném toku svítidla.

Třída indexu oslnění	D.0
----------------------	-----

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.67 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.45	≥ 0.35	✓
	U_l	0.65	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.64	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.67.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 1	D_p	0.026 W/lx*m ²	-
THEOS GLASS MINI SR/125 71W 730 AN-96 (jednostranně dole)	D_e	1.2 kWh/m ² yr	284.0 kWh/yr

Silnice 1 · Alternativa 1

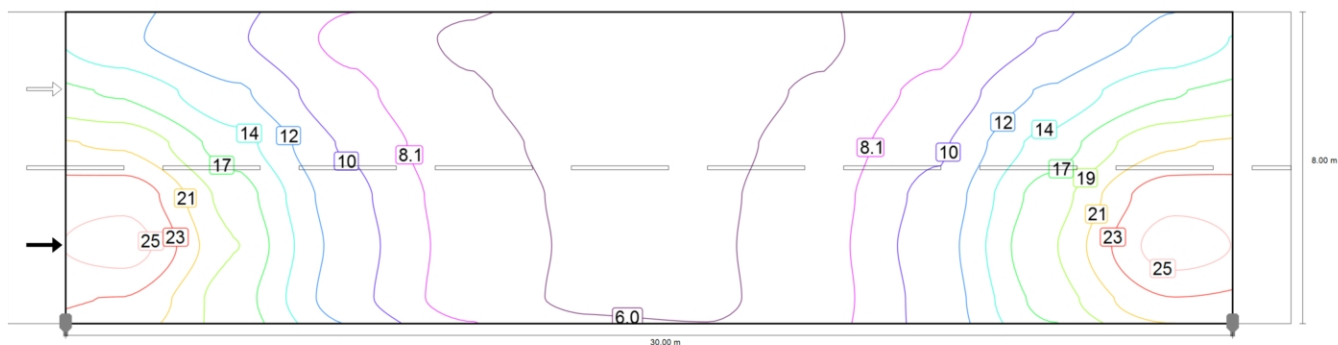
Vozovka 1 (M5)

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

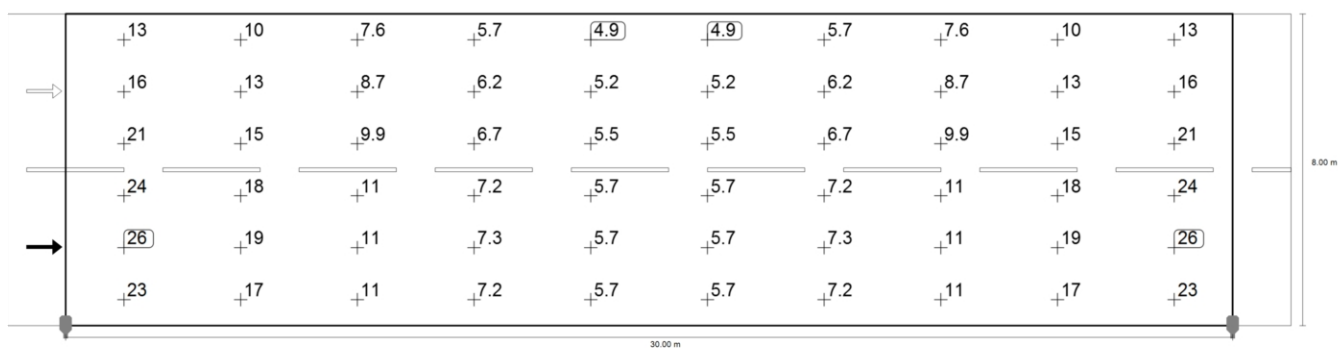
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.67 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.35	✓
	U_l	0.65	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.64	≥ 0.30	✓

Výsledky pro pozorovatele

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Pozorovatel 1 Poloha: -60.000 m, 2.000 m, 1.500 m	L_m	0.67 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.46	≥ 0.35	✓
	U_l	0.76	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
Pozorovatel 2 Poloha: -60.000 m, 6.000 m, 1.500 m	L_m	0.73 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.35	✓
	U_l	0.65	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓



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

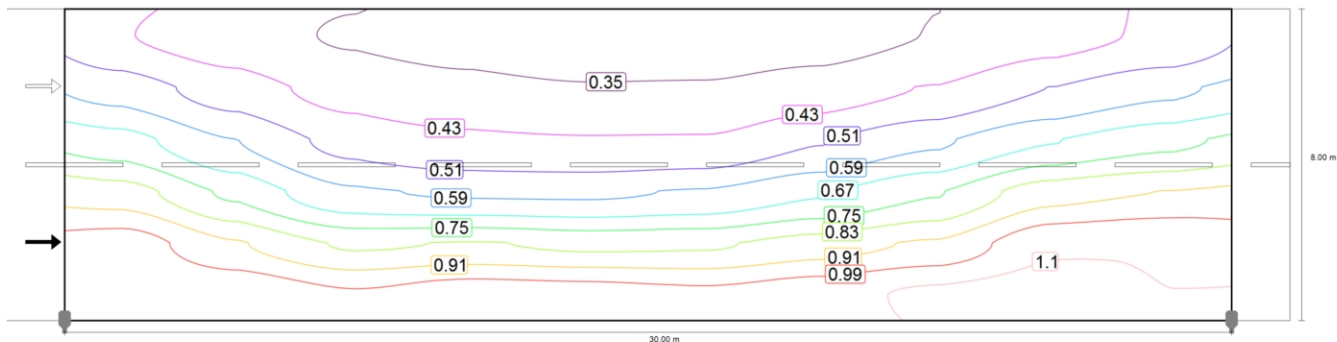


Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

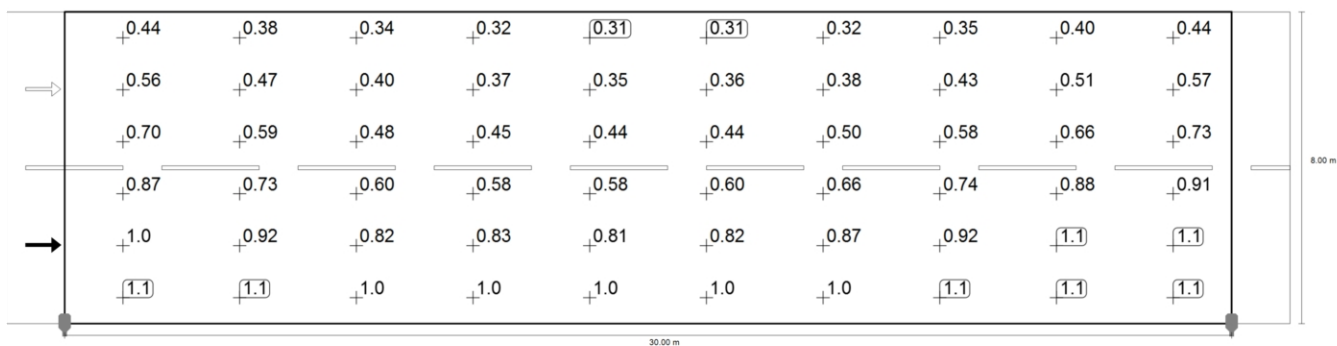
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	12.83	10.40	7.55	5.71	4.94	4.94	5.71	7.55	10.40	12.83
6.000	16.31	12.68	8.66	6.22	5.19	5.19	6.22	8.66	12.68	16.31
4.667	20.54	15.31	9.85	6.75	5.47	5.47	6.75	9.85	15.31	20.54
3.333	24.34	17.66	10.83	7.16	5.68	5.68	7.16	10.83	17.66	24.34
2.000	26.05	18.65	11.26	7.30	5.75	5.75	7.30	11.26	18.65	26.05
0.667	22.84	17.48	10.90	7.17	5.68	5.68	7.17	10.90	17.48	22.84

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	11.6 lx	4.94 lx	26.1 lx	0.427	0.189



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

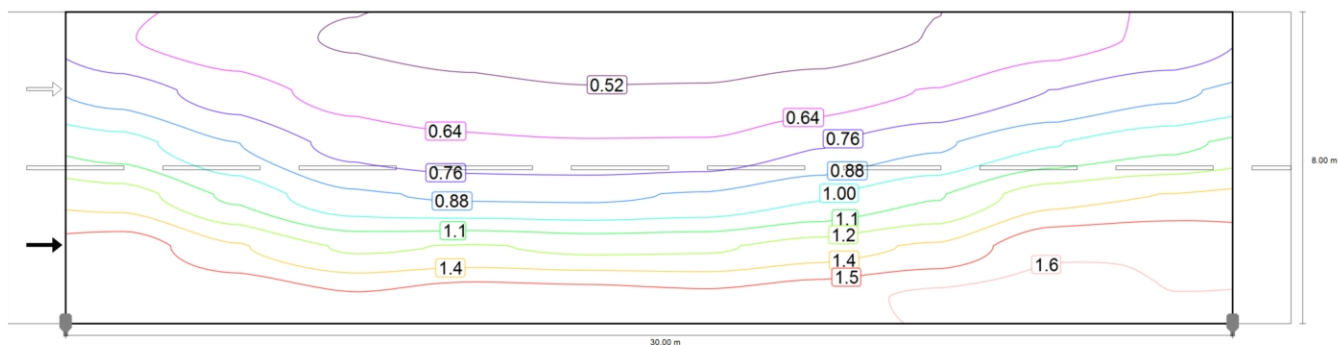
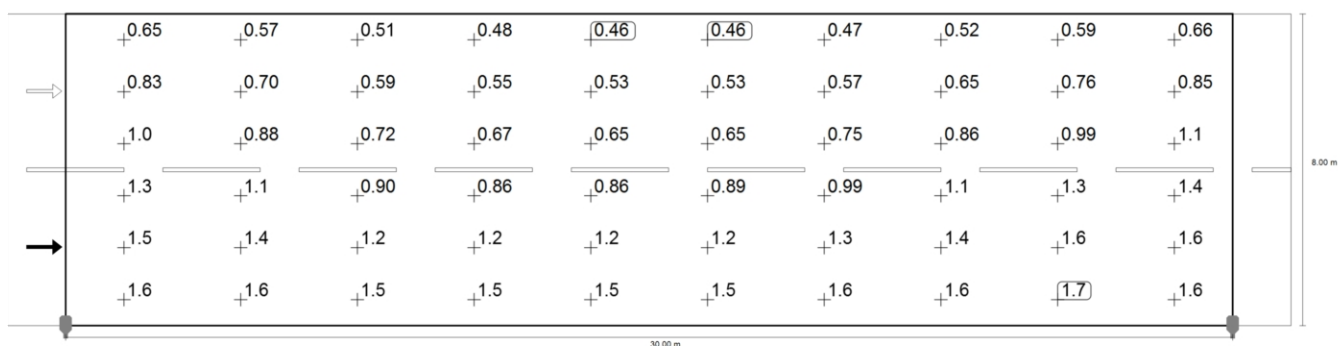


Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Rastr hodnot)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.44	0.38	0.34	0.32	0.31	0.31	0.32	0.35	0.40	0.44
6.000	0.56	0.47	0.40	0.37	0.35	0.36	0.38	0.43	0.51	0.57
4.667	0.70	0.59	0.48	0.45	0.44	0.44	0.50	0.58	0.66	0.73
3.333	0.87	0.73	0.60	0.58	0.58	0.60	0.66	0.74	0.88	0.91
2.000	1.03	0.92	0.82	0.83	0.81	0.82	0.87	0.92	1.06	1.06
0.667	1.07	1.05	1.00	1.03	1.02	1.01	1.04	1.09	1.11	1.07

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

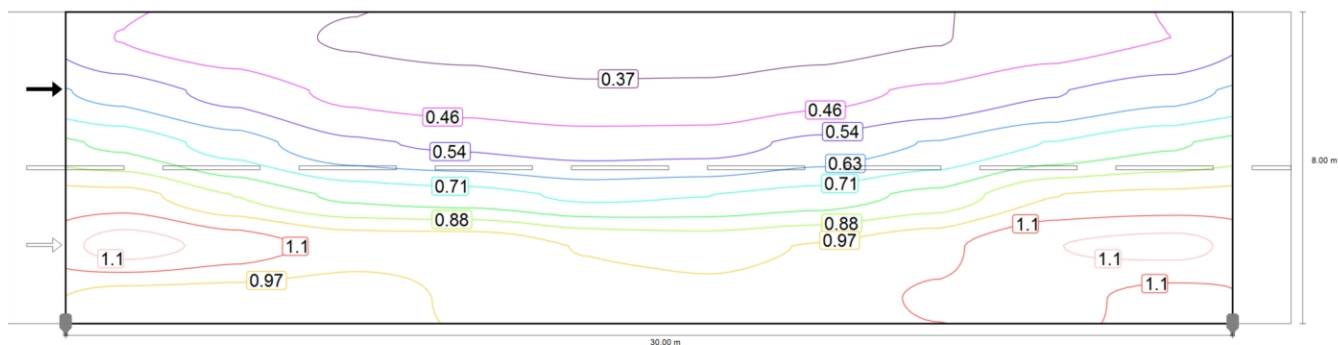
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce"	0.67 cd/m²	0.31 cd/m²	1.11 cd/m²	0.458	0.277

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

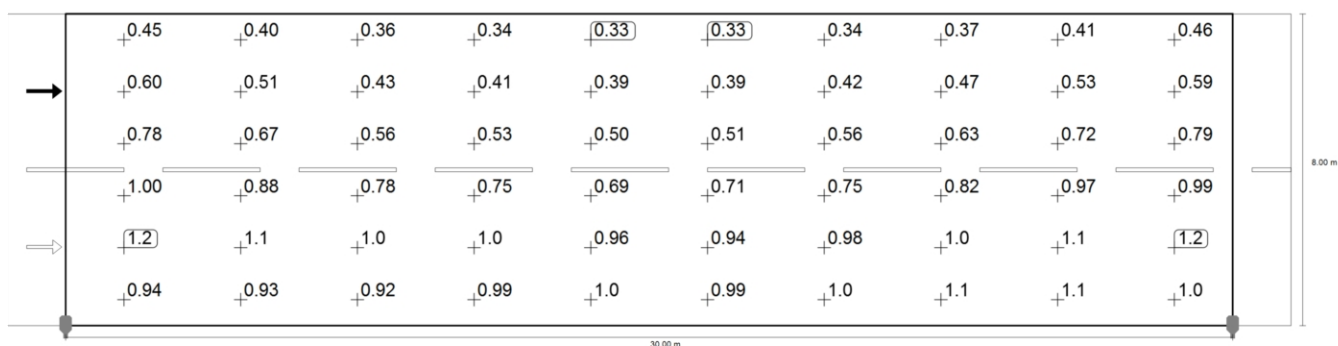
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.65	0.57	0.51	0.48	0.46	0.46	0.47	0.52	0.59	0.66
6.000	0.83	0.70	0.59	0.55	0.53	0.53	0.57	0.65	0.76	0.85
4.667	1.05	0.88	0.72	0.67	0.65	0.65	0.75	0.86	0.99	1.09
3.333	1.29	1.09	0.90	0.86	0.86	0.89	0.99	1.11	1.31	1.36
2.000	1.54	1.37	1.22	1.25	1.21	1.22	1.29	1.38	1.58	1.59
0.667	1.60	1.57	1.50	1.54	1.53	1.51	1.55	1.62	1.66	1.60

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Pozorovatel 1: Jas u nové instalace	1.00 cd/m^2	0.46 cd/m^2	1.66 cd/m^2	0.458	0.277



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

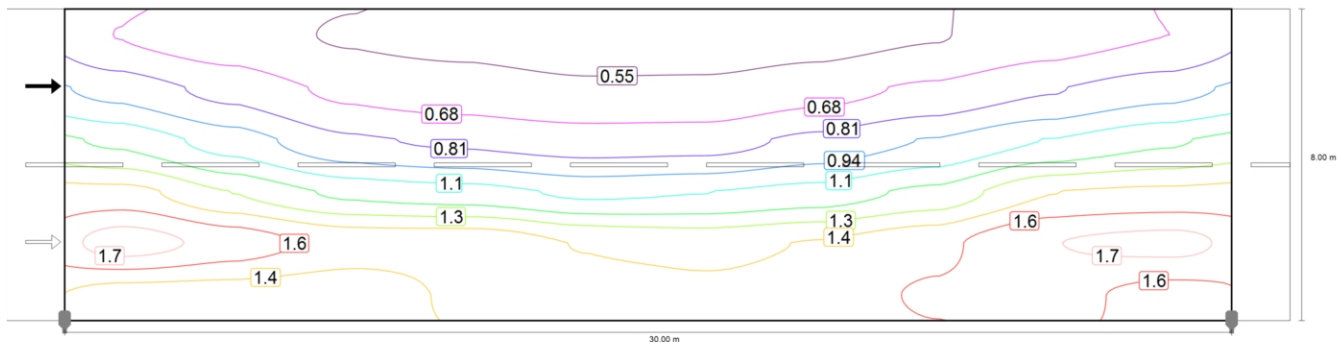
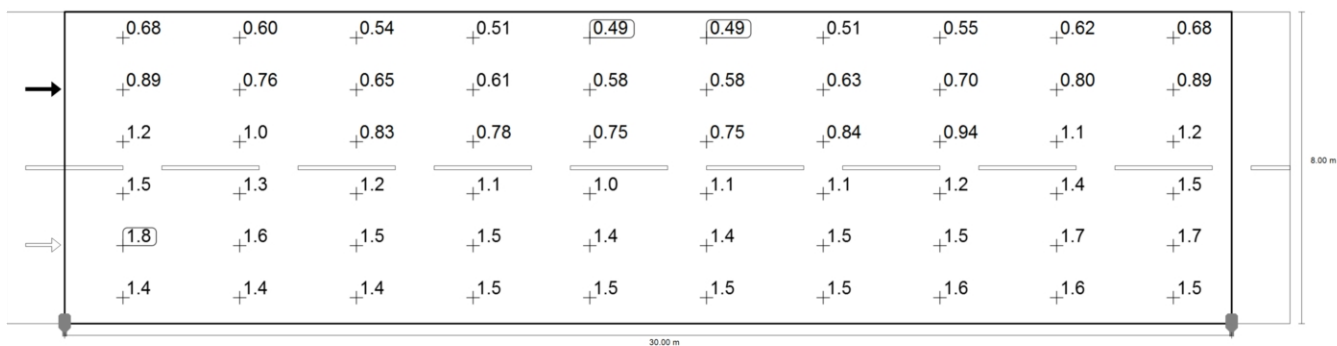


Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m^2] (Rastr hodnot)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.45	0.40	0.36	0.34	0.33	0.33	0.34	0.37	0.41	0.46
6.000	0.60	0.51	0.43	0.41	0.39	0.39	0.42	0.47	0.53	0.59
4.667	0.78	0.67	0.56	0.53	0.50	0.51	0.56	0.63	0.72	0.79
3.333	1.00	0.88	0.78	0.75	0.69	0.71	0.75	0.82	0.97	0.99
2.000	1.18	1.10	1.02	1.02	0.96	0.94	0.98	1.03	1.14	1.17
0.667	0.94	0.93	0.92	0.99	1.01	0.99	1.02	1.06	1.07	1.03

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce"	0.73 cd/m^2	0.33 cd/m^2	1.18 cd/m^2	0.450	0.276

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

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.68	0.60	0.54	0.51	0.49	0.49	0.51	0.55	0.62	0.68
6.000	0.89	0.76	0.65	0.61	0.58	0.58	0.63	0.70	0.80	0.89
4.667	1.17	1.00	0.83	0.78	0.75	0.75	0.84	0.94	1.07	1.17
3.333	1.49	1.31	1.16	1.12	1.04	1.06	1.12	1.23	1.44	1.47
2.000	1.77	1.65	1.52	1.52	1.44	1.41	1.46	1.54	1.70	1.74
0.667	1.40	1.39	1.37	1.48	1.51	1.48	1.52	1.59	1.60	1.53

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Pozorovatel 2: Jas u nové instalace	1.09 cd/m^2	0.49 cd/m^2	1.77 cd/m^2	0.450	0.276