

Projekt 1

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Datum: 23.07.2020
Zpracovatel: ING.URBANÍK



Zpracovatel ING.URBANÍK
Telefon
Fax
e-mail

Obsah

Projekt 1

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
OMS TORNADO STAINLESS STEEL REF 2x35W	
Datový list svítidla	4
Tabulka UGR	5
Diagram jasu	6
Tabulka intenzity světla	7
Tabulka jasu	8
Místnost 1	
Kusovník svítidel	9
Svítidla (situační plán)	10
Svítidla (seznam souřadnic)	11
Renderování nepravými barvami	12
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	13



Zpracovatel ING.URBANÍK
Telefon
Fax
e-mail

Projekt 1 / Kusovník svítidel

1 ks

OMS TORNADO STAINLESS STEEL REF
2x35W

C. výrobku:

Světelný tok (Svítidlo): 4320 lm

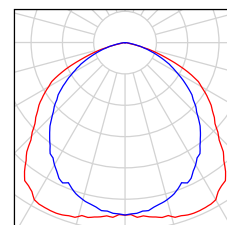
Světelný tok (Zdroje:): 6600 lm

Výkon svítidla: 70.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 49 83 98 100 66

Osazení: 2 x T16 (T5) 35W/840 (Opravný faktor
1.000).

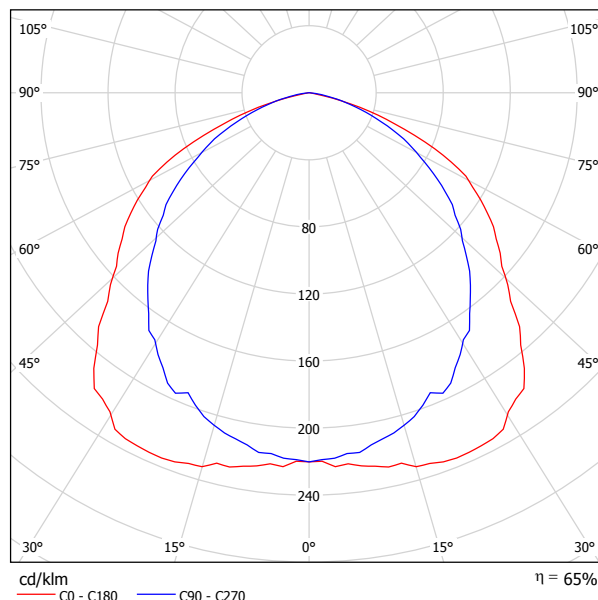




Zpracovatel ING.URBANÍK
Telefon
Fax
e-mail

OMS TORNADO STAINLESS STEEL REF 2x35W / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 49 83 98 100 66

TORNADO STAINLESS STEEL DIF/REF

Montáž:
Závěsné

Svetelný zdroj:
Lineární žiarivka FDH
Lineární žiarivka FD

Optický systém:
Difúzor
Na požiadanie možný prídavný vrchný reflektor (verzia REF) – symetrický alebo asymetrický

Distribúcia svetla:
Priama

Elektrická výbava:
Elektronický predradník (EEI=A2)
Na požiadanie:
Smielateľný elektronický predradník (EEI= A1 – 1-10V/switch DIM/DSI/DALI)

Materiál:
Teleso: nerezová oceľ
Difúzor: číre kalené sklo (pieskované na požiadanie)
Klipsy: z nehrdzavejúcej ocele, poistné skrutky
Inštalácia: doska: oceľový plech, zvrchu povrchovo upravený práškovou farbou – biela (RAL 9003)

Príslušenstvo:
Závěsné príslušenstvo
Na požiadanie:
Konektory na káble: 3-pólové –Wieland gesis RST 20i3

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	18.6	19.9	18.9	20.1	20.3	17.8	19.1	18.1	19.3	19.6
	3H	20.0	21.1	20.3	21.4	21.7	19.1	20.3	19.4	20.5	20.8
	4H	20.2	21.3	20.5	21.6	21.8	19.5	20.5	19.8	20.8	21.1
	6H	20.2	21.2	20.5	21.5	21.8	19.6	20.6	19.9	20.9	21.2
	8H	20.1	21.1	20.5	21.4	21.7	19.6	20.5	19.9	20.8	21.2
	12H	20.1	21.0	20.5	21.3	21.7	19.5	20.5	19.9	20.8	21.1
4H	2H	19.0	20.1	19.4	20.4	20.7	18.4	19.5	18.8	19.8	20.1
	3H	20.6	21.5	21.0	21.9	22.2	20.0	20.9	20.3	21.2	21.5
	4H	20.9	21.7	21.3	22.1	22.4	20.4	21.2	20.8	21.6	21.9
	6H	20.9	21.6	21.3	22.0	22.4	20.6	21.3	21.0	21.7	22.1
	8H	20.9	21.5	21.3	21.9	22.3	20.6	21.3	21.1	21.7	22.1
	12H	20.9	21.4	21.3	21.8	22.3	20.6	21.2	21.1	21.6	22.0
8H	4H	21.1	21.7	21.5	22.1	22.5	20.6	21.3	21.0	21.6	22.1
	6H	21.1	21.6	21.5	22.0	22.5	20.9	21.4	21.4	21.8	22.3
	8H	21.0	21.5	21.5	21.9	22.4	21.0	21.4	21.4	21.8	22.3
	12H	21.0	21.4	21.5	21.9	22.4	20.9	21.3	21.4	21.8	22.3
	4H	21.1	21.6	21.5	22.0	22.5	20.6	21.2	21.0	21.6	22.0
	6H	21.1	21.5	21.5	22.0	22.4	20.9	21.3	21.4	21.8	22.2
12H	8H	21.0	21.4	21.5	21.9	22.4	20.9	21.3	21.4	21.8	22.3
	8H	21.0	21.4	21.5	21.9	22.4	20.9	21.3	21.4	21.8	22.2
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.7 / -0.9				
S = 2.0H		+0.7 / -1.1					+0.8 / -1.5				
Standardní tabulka		BK03					BK04				
Korekturní sčítanec		-4.4					-4.6				
Korigované osňovací indexy, vztahy na 6600lm Celkový světelný tok											



Zpracovatel ING.URBANÍK
Telefon
Fax
e-mail

OMS TORNADO STAINLESS STEEL REF 2x35W / Tabulka UGR

Svítilidlo: OMS TORNADO STAINLESS STEEL REF 2x35W

Zdroje:: 2 x T16 (T5) 35W/840

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	18.6	19.9	18.9	20.1	20.3	17.8	19.1	18.1	19.3	19.6
	3H	20.0	21.1	20.3	21.4	21.7	19.1	20.3	19.4	20.5	20.8
	4H	20.2	21.3	20.5	21.6	21.8	19.5	20.5	19.8	20.8	21.1
	6H	20.2	21.2	20.5	21.5	21.8	19.6	20.6	19.9	20.9	21.2
	8H	20.1	21.1	20.5	21.4	21.7	19.6	20.5	19.9	20.8	21.2
	12H	20.1	21.0	20.5	21.3	21.7	19.5	20.5	19.9	20.8	21.1
4H	2H	19.0	20.1	19.4	20.4	20.7	18.4	19.5	18.8	19.8	20.1
	3H	20.6	21.5	21.0	21.9	22.2	20.0	20.9	20.3	21.2	21.5
	4H	20.9	21.7	21.3	22.1	22.4	20.4	21.2	20.8	21.6	21.9
	6H	20.9	21.6	21.3	22.0	22.4	20.6	21.3	21.0	21.7	22.1
	8H	20.9	21.5	21.3	21.9	22.3	20.6	21.3	21.1	21.7	22.1
	12H	20.9	21.4	21.3	21.8	22.3	20.6	21.2	21.1	21.6	22.0
8H	4H	21.1	21.7	21.5	22.1	22.5	20.6	21.3	21.0	21.6	22.1
	6H	21.1	21.6	21.5	22.0	22.5	20.9	21.4	21.4	21.8	22.3
	8H	21.0	21.5	21.5	21.9	22.4	21.0	21.4	21.4	21.8	22.3
	12H	21.0	21.4	21.5	21.9	22.4	20.9	21.3	21.4	21.8	22.3
12H	4H	21.1	21.6	21.5	22.0	22.5	20.6	21.2	21.0	21.6	22.0
	6H	21.1	21.5	21.5	22.0	22.4	20.9	21.3	21.4	21.8	22.2
	8H	21.0	21.4	21.5	21.9	22.4	20.9	21.3	21.4	21.8	22.3
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.7 / -0.9				
S = 2.0H		+0.7 / -1.1					+0.8 / -1.5				
Standardní tabulka		BK03					BK04				
Korekturní sčítanec		-4.4					-4.6				
Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 6600lm Celkový světelný tok											

Hodnoty UGR se počítají dle CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 1.00.

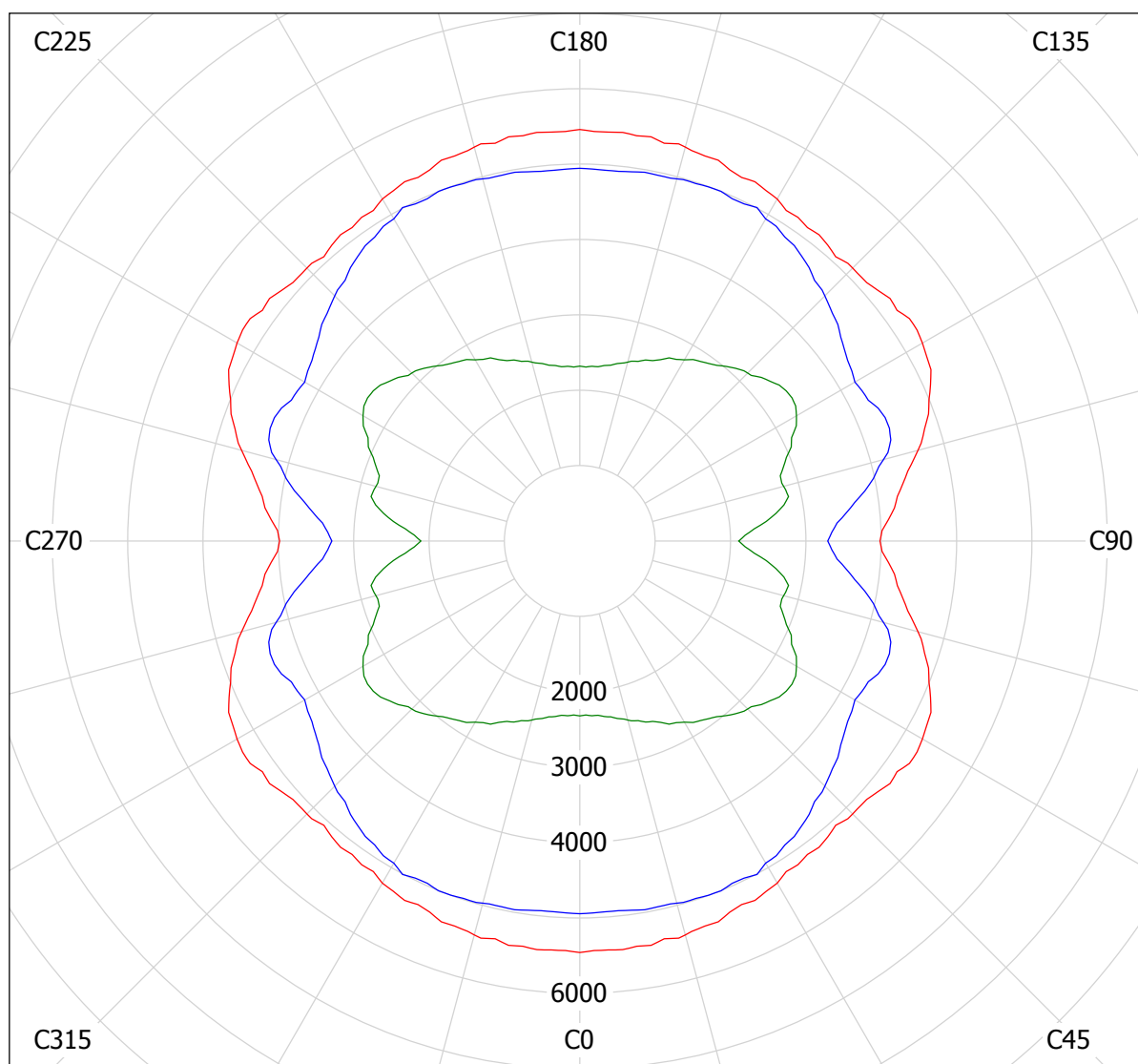


Zpracovatel ING.URBANÍK
Telefon
Fax
e-mail

OMS TORNADO STAINLESS STEEL REF 2x35W / Diagram jasů

Svítidlo: OMS TORNADO STAINLESS STEEL REF 2x35W

Zdroje:: 2 x T16 (T5) 35W/840



cd/m²

— g = 55.0°

— g = 65.0°

— g = 75.0°



Zpracovatel ING.URBANÍK
Telefon
Fax
e-mail

OMS TORNADO STAINLESS STEEL REF 2x35W / Tabulka intenzity světla

Svítilno: OMS TORNADO STAINLESS STEEL REF 2x35W

Zdroje:: 2 x T16 (T5) 35W/840

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	220	220	220	220	220	220	220
5.0°	223	223	222	220	220	219	217
10.0°	226	226	224	221	219	215	213
15.0°	230	228	224	220	216	211	208
20.0°	234	230	225	217	211	205	198
25.0°	235	231	226	216	205	197	194
30.0°	232	228	222	212	197	185	180
35.0°	219	218	212	203	189	173	167
40.0°	196	198	199	191	177	159	150
45.0°	169	169	173	175	163	144	131
50.0°	149	147	147	150	146	129	114
55.0°	132	131	127	124	127	113	96
60.0°	113	112	109	102	101	94	76
65.0°	88	89	88	82	75	74	59
70.0°	54	56	60	62	55	53	39
75.0°	25	27	30	34	36	31	23
80.0°	3.30	3.80	5.80	10	15	14	9.64
85.0°	0.64	0.65	0.65	0.74	1.59	3.21	1.81
90.0°	0.02	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02

Hodnoty v cd/klm



Zpracovatel ING.URBANÍK
Telefon
Fax
e-mail

OMS TORNADO STAINLESS STEEL REF 2x35W / Tabulka jasů

Svítilno: OMS TORNADO STAINLESS STEEL REF 2x35W

Zdroje:: 2 x T16 (T5) 35W/840

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
5.0°	5304	5308	5288	5241	5221	5196	5170
10.0°	5441	5430	5377	5318	5268	5178	5131
15.0°	5638	5583	5501	5391	5288	5165	5092
20.0°	5905	5788	5679	5473	5318	5165	4999
25.0°	6130	6025	5898	5643	5349	5136	5082
30.0°	6339	6225	6059	5786	5392	5068	4932
35.0°	6340	6295	6144	5864	5468	4994	4829
40.0°	6075	6120	6139	5915	5488	4931	4631
45.0°	5658	5662	5800	5860	5475	4829	4392
50.0°	5483	5420	5401	5537	5391	4764	4188
55.0°	5458	5409	5239	5120	5251	4647	3983
60.0°	5337	5302	5144	4819	4763	4471	3619
65.0°	4944	4974	4933	4599	4215	4172	3290
70.0°	3756	3862	4144	4284	3816	3681	2729
75.0°	2320	2457	2774	3151	3321	2801	2108
80.0°	450	518	791	1398	2045	1893	1315
85.0°	174	177	177	200	431	874	492

Hodnoty v Candela/m².



Zpracovatel ING.URBANÍK
Telefon
Fax
e-mail

Místnost 1 / Kusovník svítidel

1 ks

OMS TORNADO STAINLESS STEEL REF
2x35W

C. výrobku:

Světelný tok (Svítidlo): 4320 lm

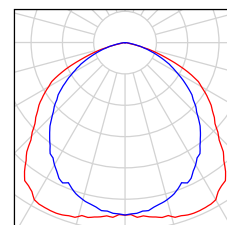
Světelný tok (Zdroje:): 6600 lm

Výkon svítidla: 70.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

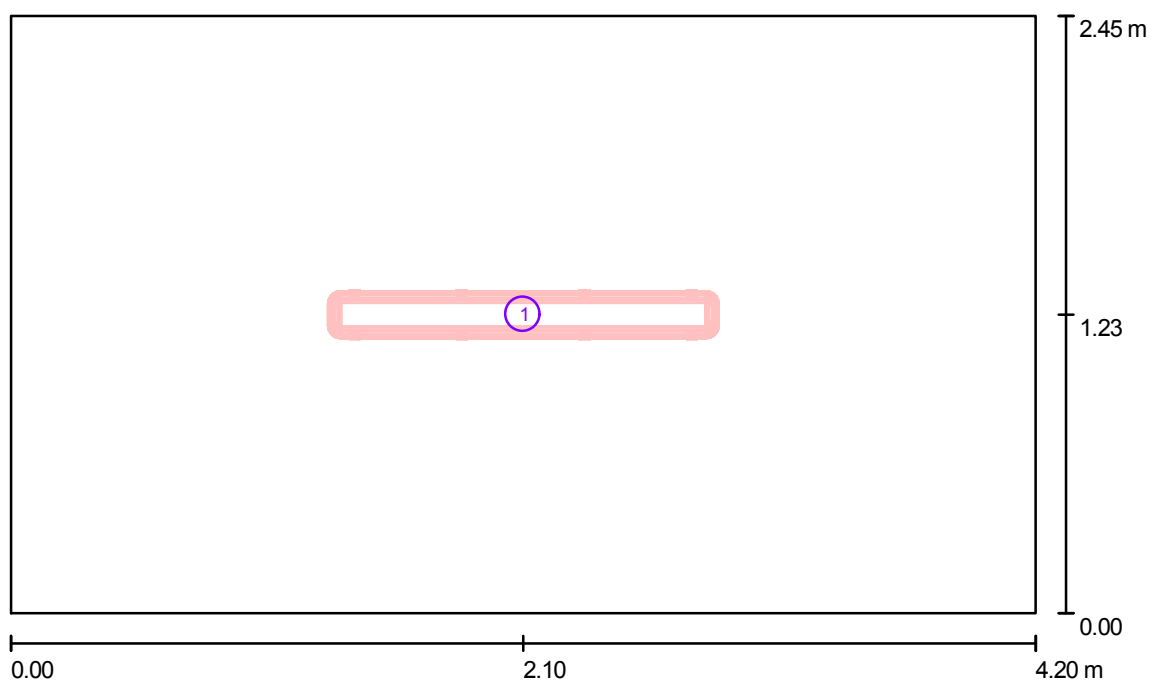
Kód CIE Flux Code: 49 83 98 100 66

Osazení: 2 x T16 (T5) 35W/840 (Opravný faktor
1.000).





Zpracovatel ING.URBANÍK
Telefon
Fax
e-mail

Místnost 1 / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 31

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	OMS TORNADO STAINLESS STEEL REF 2x35W

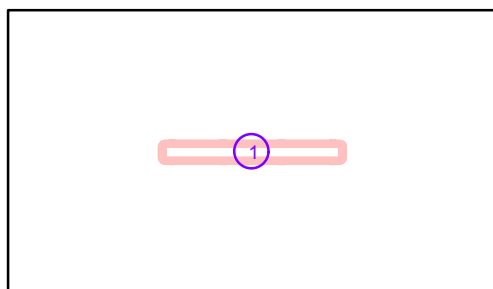


Zpracovatel ING.URBANÍK
Telefon
Fax
e-mail

Místnost 1 / Svítidla (seznam souřadnic)

OMS TORNADO STAINLESS STEEL REF 2x35W

4320 lm, 70.0 W, 1 x 2 x T16 (T5) 35W/840 (Opravný faktor 1.000).

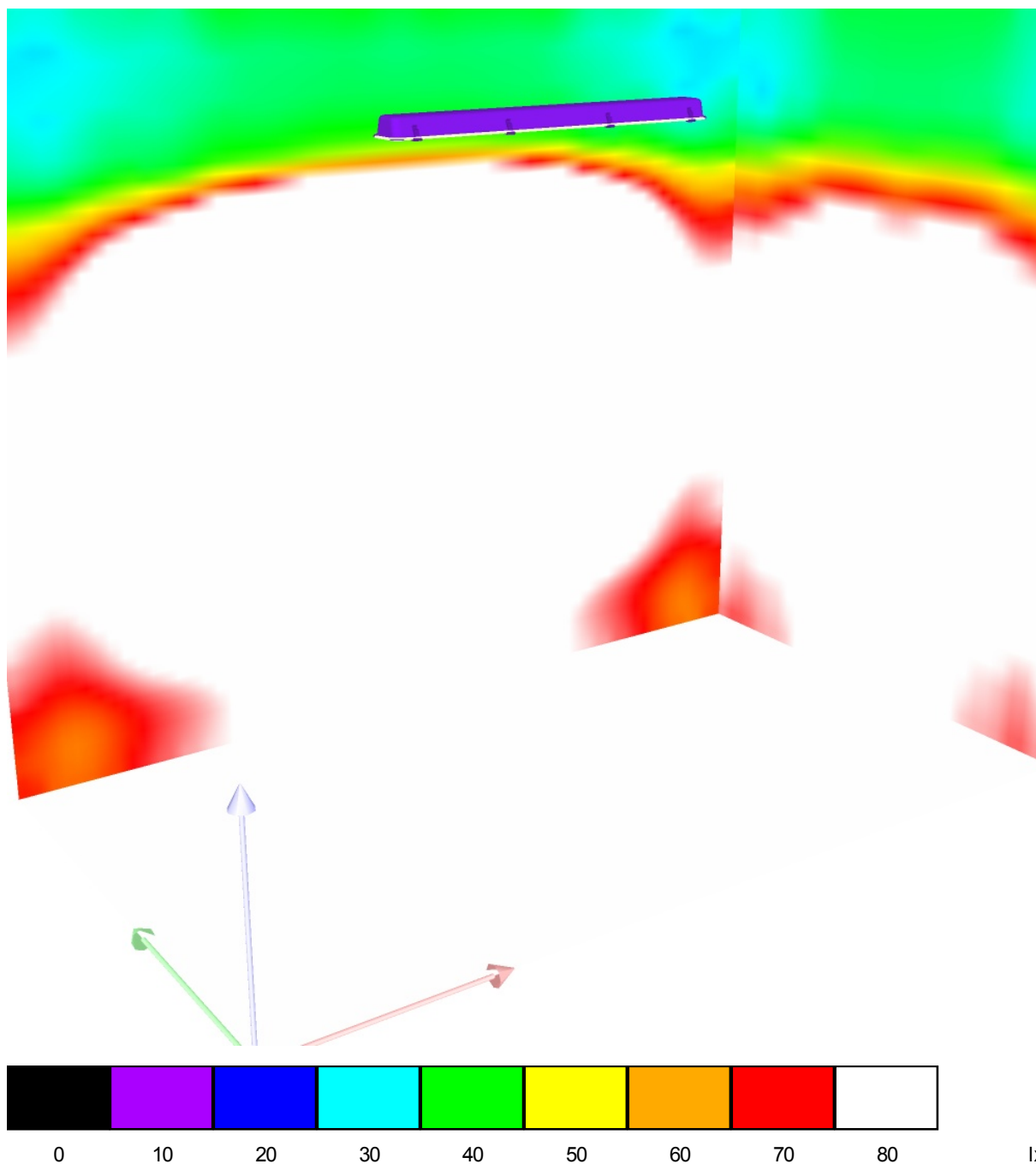


Č.	Pozice [m]		Z	Rotace [°]		Z
	X	Y		X	Y	
1	2.100	1.225	3.100	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel ING.URBANÍK
Telefon
Fax
e-mail

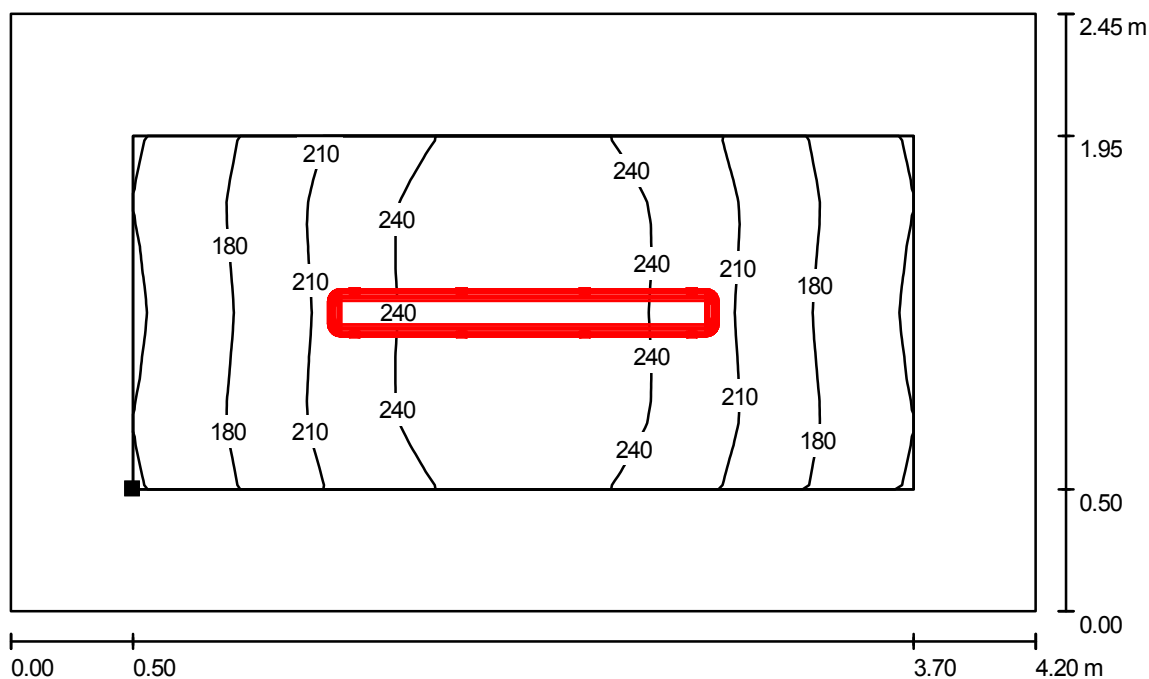
Místnost 1 / Renderování nepravými barvami





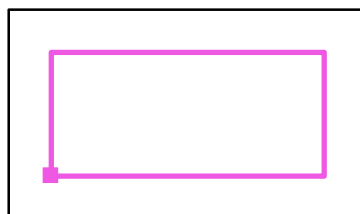
Zpracovatel ING.URBANÍK
Telefon
Fax
e-mail

Místnost 1 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 31

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(0.500 m, 0.500 m, 0.750 m)



Rastr: 32 x 16 Body

E_m [lx]
212

E_{min} [lx]
147

E_{max} [lx]
260

E_{min} / E_m
0.695

E_{min} / E_{max}
0.564