

TÚNEIS DO CANIÇAL - TÚNEL PIQUINHO OESTE

Data 02/11/2020

Application Ulysse 3.4.8

Description REG. DIURNO_ALT

Índice

1.	Vistas	3
1.1.	Snapshot item	3
2.	Equipamentos.....	4
2.1.	GL2 Compact 2 32 LEDs 350mA NW 740 Plano(a), Vidro extra claro, Liso 5103 Simétrico 33632S	4
2.2.	TFLEX COMBI 5301 SYM 160LH351C 700mA NW740 EF (1)	4
2.3.	TFLEX COMBI 5301 SYM 160LH351C 600mA NW740 EF	5
2.4.	TFLEX COMBI 5301 SYM 160LH351C 500mA NW740 EF	5
2.5.	TFLEX COMBI 5301 SYM 80 LH351C 500mA NW740 EF	5
3.	Resultados	6
3.1.	Resultado Malha	6
4.	Potência consumida	6
4.1.	TFLEX.....	6
5.	TFLEX	7
5.1.	Descrição Matriz	7
5.2.	Grupos de luminárias.....	7
5.3.	ZONA LIMIAR - Normal	8
5.4.	Luminância - ZONA LIMIAR - R3007.....	9
5.5.	ZONA TRANSIÇÃO 1 - Normal	11
5.6.	Luminância - ZONA TRANSIÇÃO 1 - R3007.....	12
5.7.	ZONA TRANSIÇÃO 2 - Normal	14
5.8.	Luminância - ZONA TRANSIÇÃO 2 - R3007.....	15

1. Vistas

1.1. Snapshot item



2. Equipamentos

2.1. GL2 Compact 2 32 LEDs 350mA NW 740 Plano(a), Vidro extra claro, Liso 5103 Simétrico 33632S

Tipo GL2 Compact 2

Reflector 5103

Fonte 32 LEDs 350mA NW 740

Protector Plano(a), Vidro extra claro, Liso

Regulação Simétrico

Fluxo nominal 5,856 klm

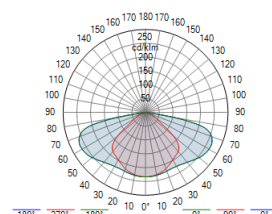
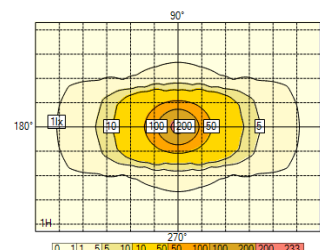
Potência 35,2 W

FM 0,85

Matriz 33632S

Fluxo luminária 4,940 klm

Eficácia 140 lm/W



2.2. TFLEX COMBI 5301 SYM 160LH351C 700mA NW740 EF (1)

Tipo TFLEX COMBI 5301 SYM 160 LH351C@700mA ...

Fonte 160 LH351C@700mA NW 740

Fluxo nominal 53,990 klm

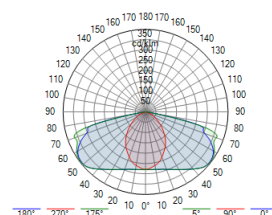
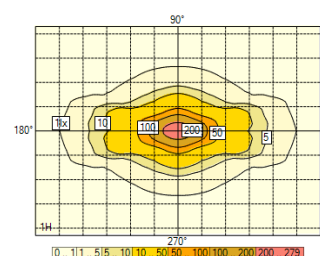
Potência 357,2 W

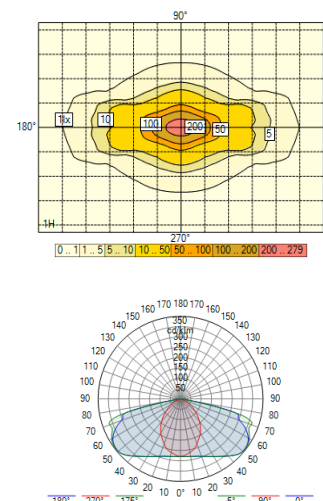
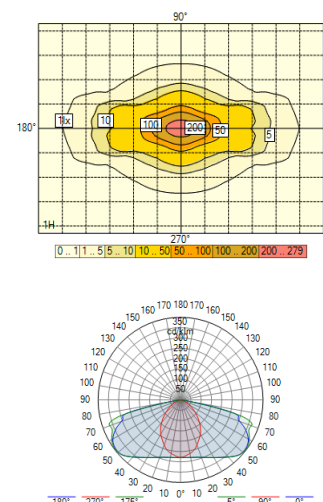
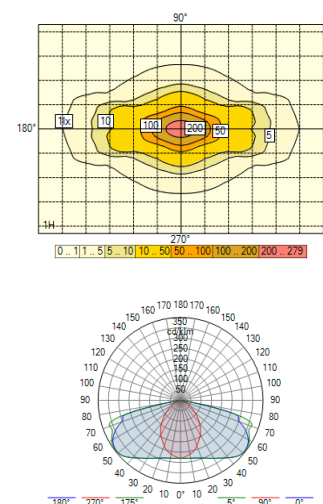
FM 0,85

Matriz TFLEX COMBI 5301 SYM 160LH351C 700mA ...

Fluxo luminária 46,989 klm

Eficácia 132 lm/W



2.3. TFLEX COMBI 5301 SYM 160LH351C 600mA NW740 EF**Tipo** TFLEX COMBI 5301 SYM 160 LH351C@600mA ...**Fonte** 160 LH351C@600mA NW 740**Fluxo nominal** 47,900 klm**Potência** 298,0 W**FM** 0,85**Matriz** TFLEX COMBI 5301 SYM 160LH351C 600mA ...**Fluxo luminária** 41,689 klm**Eficácia** 140 lm/W**2.4. TFLEX COMBI 5301 SYM 160LH351C 500mA NW740 EF****Tipo** TFLEX COMBI 5301 SYM 160 LH351C@500mA ...**Fonte** 160 LH351C@500mA NW 740**Fluxo nominal** 41,283 klm**Potência** 245,0 W**FM** 0,85**Matriz** TFLEX COMBI 5301 SYM 160LH351C 500mA ...**Fluxo luminária** 35,930 klm**Eficácia** 147 lm/W**2.5. TFLEX COMBI 5301 SYM 80 LH351C 500mA NW740 EF****Tipo** TFLEX COMBI 5301 SYM 80 LH351C@500mA ...**Fonte** 80 LH351C@500mA NW 740**Fluxo nominal** 20,642 klm**Potência** 125,0 W**FM** 0,85**Matriz** TFLEX COMBI 5301 SYM 80 LH351C 500mA ...**Fluxo luminária** 17,965 klm**Eficácia** 144 lm/W

3. Resultados

3.1. Resultado Malha

ZONA LIMIAR

1. Iluminância Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
TFLEX	1777,6	67	52	1183,9	2288,4	N/A

2. Luminância - RTable - R3007	Med (A) (cd/m²)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (cd/m²)	Max (cd/m²)	UL (%)	
TFLEX - Observador 1 (-30,40; 3,10; 1,50)	116,48	54	34	62,65	183,95	100 %	N/A
TFLEX - Observador 2 (-30,40; 6,10; 1,50)	116,65	50	32	57,83	180,25	100 %	N/A

ZONA TRANSIÇÃO 1

1. Iluminância Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
TFLEX	669,4	64	48	425,5	885,6	N/A

2. Luminância - RTable - R3007	Med (A) (cd/m²)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (cd/m²)	Max (cd/m²)	UL (%)	
TFLEX - Observador 1 (74,00; 3,10; 1,50)	34,87	55	35	19,06	55,02	94 %	N/A
TFLEX - Observador 2 (74,00; 6,10; 1,50)	34,90	52	34	18,04	53,75	94 %	N/A

ZONA TRANSIÇÃO 2

1. Iluminância Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
TFLEX	301,4	62	46	187,2	402,9	N/A

2. Luminância - RTable - R3007	Med (A) (cd/m²)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (cd/m²)	Max (cd/m²)	UL (%)	
TFLEX - Observador 1 (105,00; 3,10; 1,50)	12,97	55	35	7,10	20,53	88 %	N/A
TFLEX - Observador 2 (105,00; 6,10; 1,50)	12,97	53	34	6,92	20,32	88 %	N/A

4. Potência consumida

4.1. TFLEX

equipamento	Current [mA]	Qt.	Dimming	Potência / Equipamen to	Total
GL2 Compact 2 32 LEDs 350mA NW 740 Plano(a), Vidro extra claro, Liso 5103 Simétrico 33632S	350	49	100 %	35 W	1726 W
TFLEX COMBI 5301 SYM 160LH351C 500mA NW740 EF	0	29	100 %	245 W	7105 W
TFLEX COMBI 5301 SYM 160LH351C 600mA NW740 EF	0	19	100 %	298 W	5662 W
TFLEX COMBI 5301 SYM 160LH351C 700mA NW740 EF (1)	0	18	100 %	357 W	6430 W
TFLEX COMBI 5301 SYM 80 LH351C 500mA NW740 EF	0	7	100 %	125 W	875 W

5. TFLEX

5.1. Descrição Matriz

Ph. color	Descrição	Current [mA]	Fluxo nominal [klm]	Fluxo luminária [klm]	Potência [W]	Eficácia [lm/W]	FM	Altura [m]	Equipamento
	GL2 Compact 2 32 LEDs 350mA NW 740 Plano(a), Vidro extra claro, Liso 5103 Simétrico 33632S	350	5,856	4,940	35,2	140	0,850	49 x 6,80	
	TFLEX COMBI 5301 SYM 160LH351C 500mA NW740 EF		41,283	35,930	245,0	147	0,850	29 x 6,80	
	TFLEX COMBI 5301 SYM 160LH351C 600mA NW740 EF		47,900	41,689	298,0	140	0,850	19 x 6,80	
	TFLEX COMBI 5301 SYM 160LH351C 700mA NW740 EF (1)		53,990	46,989	357,2	132	0,850	18 x 6,80	
	TFLEX COMBI 5301 SYM 80 LH351C 500mA NW740 EF		20,642	17,965	125,0	144	0,850	7 x 6,80	

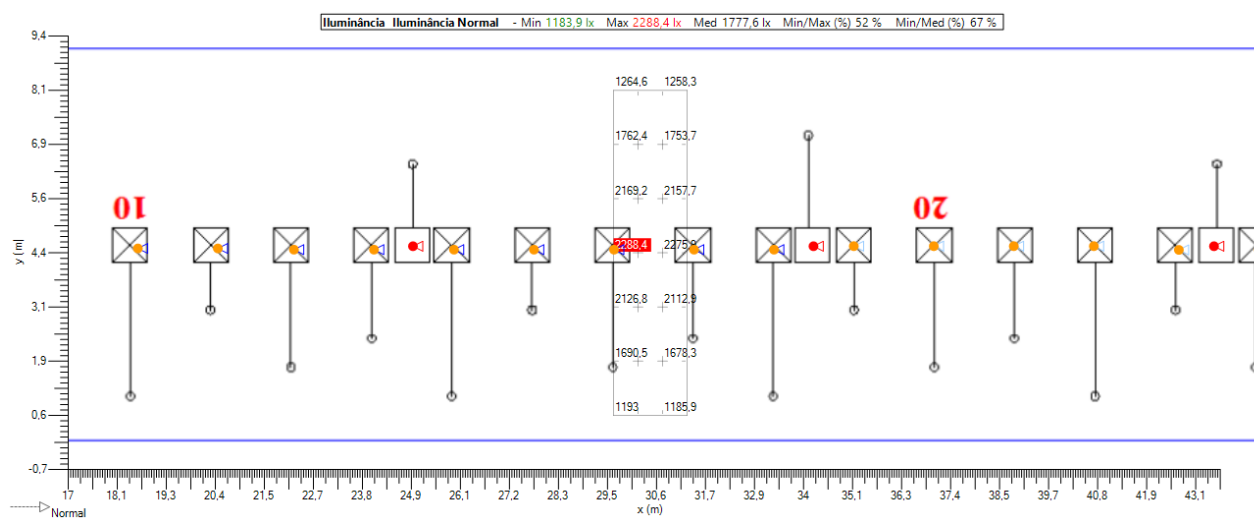
5.2. Grupos de luminárias

Linear																
	Color	N°	Posição			Luminária					Dimensão			Rotação		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	Incl [°]	Rot [°]	Dim [%]	Nº de	Espaçamento [m]	Dim. Total [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	3,68	4,45	6,80	LTH1 (1)	0,0	0,0	0,0	100	5	1,85	7,40	0,0	0,0	0,0
☒		2	6,44	4,50	6,80	REG. BASE	0,0	0,0	0,0	100	9	9,26	74,08	0,0	0,0	0,0
☒		3	13,05	4,45	6,80	LTH1 (2)	0,0	0,0	0,0	100	5	1,85	7,40	0,0	0,0	0,0
☒		4	22,21	4,43	6,80	LTH1 (3)	0,0	0,0	0,0	100	7	1,85	11,10	0,0	0,0	0,0
☒		5	35,15	4,51	6,80	LTH1 (4)	0,0	0,0	0,0	100	4	1,85	5,55	0,0	0,0	0,0
☒		6	42,67	4,42	6,80	LTH1 (5)	0,0	0,0	0,0	100	5	1,85	7,40	0,0	0,0	0,0
☒		7	51,92	4,43	6,80	LTH1 (6)	0,0	0,0	0,0	100	5	1,85	7,40	0,0	0,0	0,0
☒		8	61,14	4,42	6,80	LTH1 (7)	0,0	0,0	0,0	100	5	1,85	7,40	0,0	0,0	0,0
☒		9	70,40	4,42	6,80	LTH2	0,0	0,0	0,0	100	5	1,85	7,40	0,0	0,0	0,0
☒		10	80,03	4,42	6,80	LTH2 (1)	0,0	0,0	0,0	100	3	2,00	4,00	0,0	0,0	0,0
☒		11	85,74	4,50	6,80	LTH2 (2)	0,0	0,0	0,0	100	6	2,10	10,50	0,0	0,0	0,0
☒		12	90,90	4,57	6,80	REG. BASE (1)	0,0	0,0	0,0	100	40	9,38	365,82	0,0	0,0	0,0
☒		13	98,88	4,50	6,80	LTH2 (3)	0,0	0,0	0,0	100	5	2,50	10,00	0,0	0,0	0,0
☒		14	111,68	4,52	6,80	LTH2 (4)	0,0	0,0	0,0	100	6	3,00	15,00	0,0	0,0	0,0
☒		15	129,87	4,51	6,80	LTH2 (6)	0,0	0,0	0,0	100	2	4,20	4,20	0,0	0,0	0,0
☒		16	137,68	4,50	6,80	LTH2 (7)	0,0	0,0	0,0	100	2	4,00	4,00	0,0	0,0	0,0
☒		17	146,59	4,58	6,80	LTH2 (8)	0,0	0,0	0,0	100	3	5,00	10,00	0,0	0,0	0,0
☒		18	160,48	4,49	6,80	LTH1	0,0	0,0	0,0	100	4	4,20	12,60	0,0	0,0	0,0

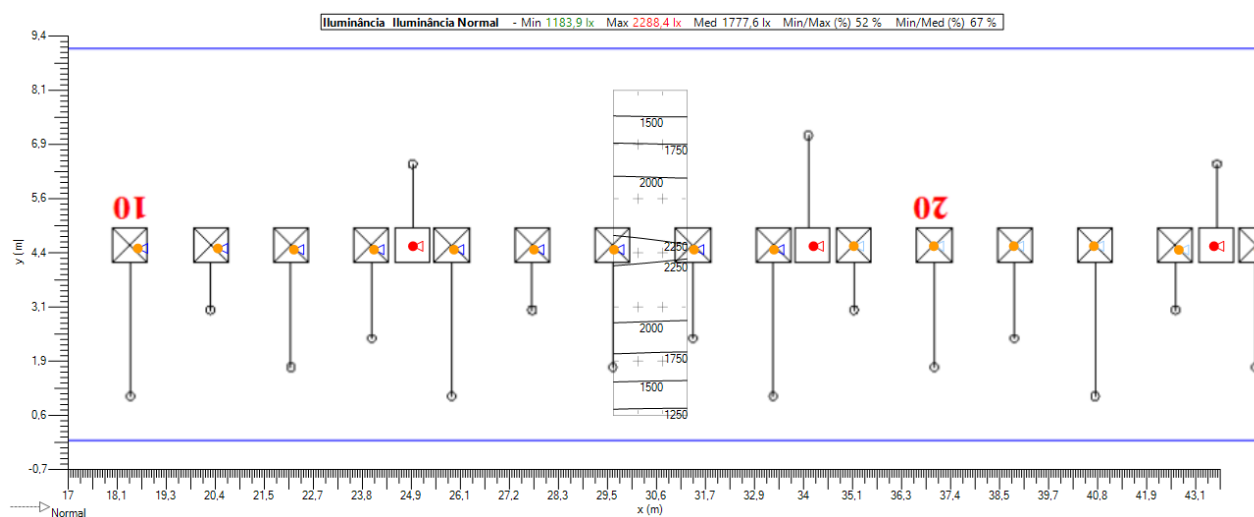
Simples										
	Color	N°	Posição			Luminária				
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	Incl [°]	Rot [°]	Dim [%]
☒		1	1,84	4,43	6,80	LTH1	0,0	0,0	0,0	100

5.3. ZONA LIMIAR - Normal

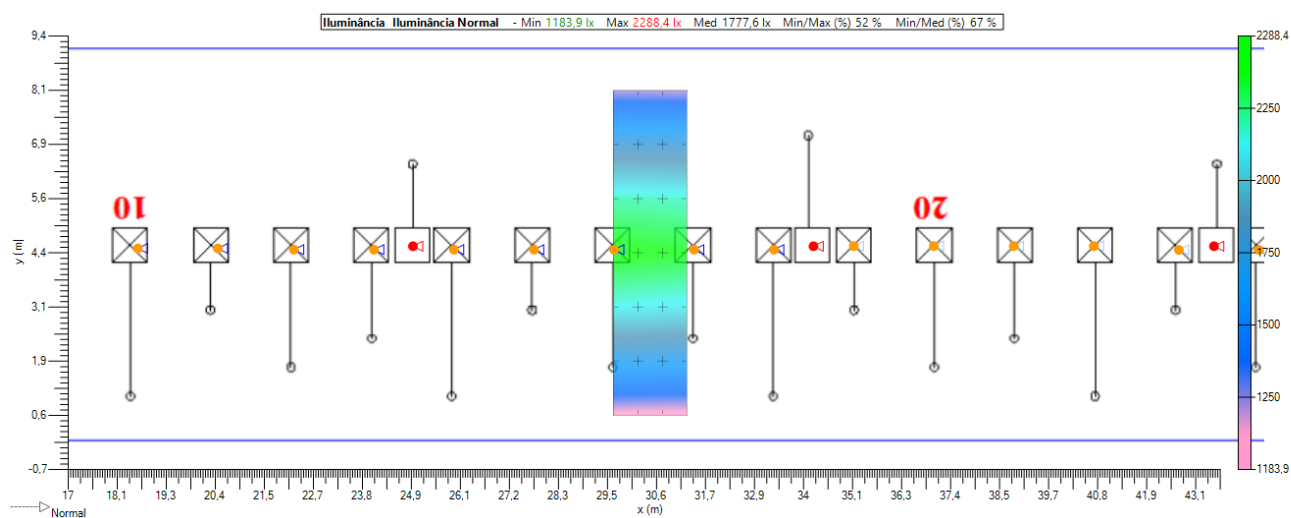
Resultados



Isolevel

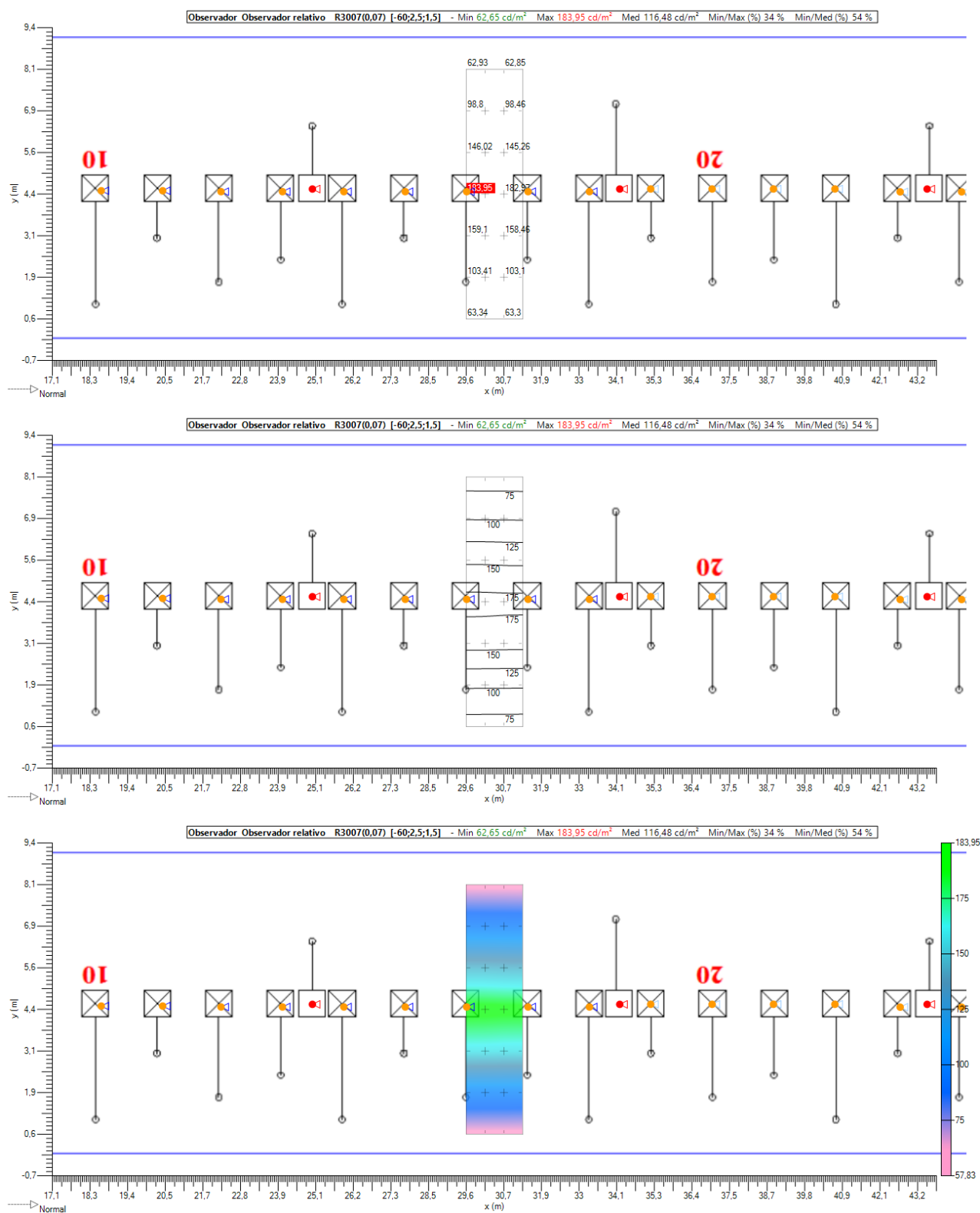


Sombreado

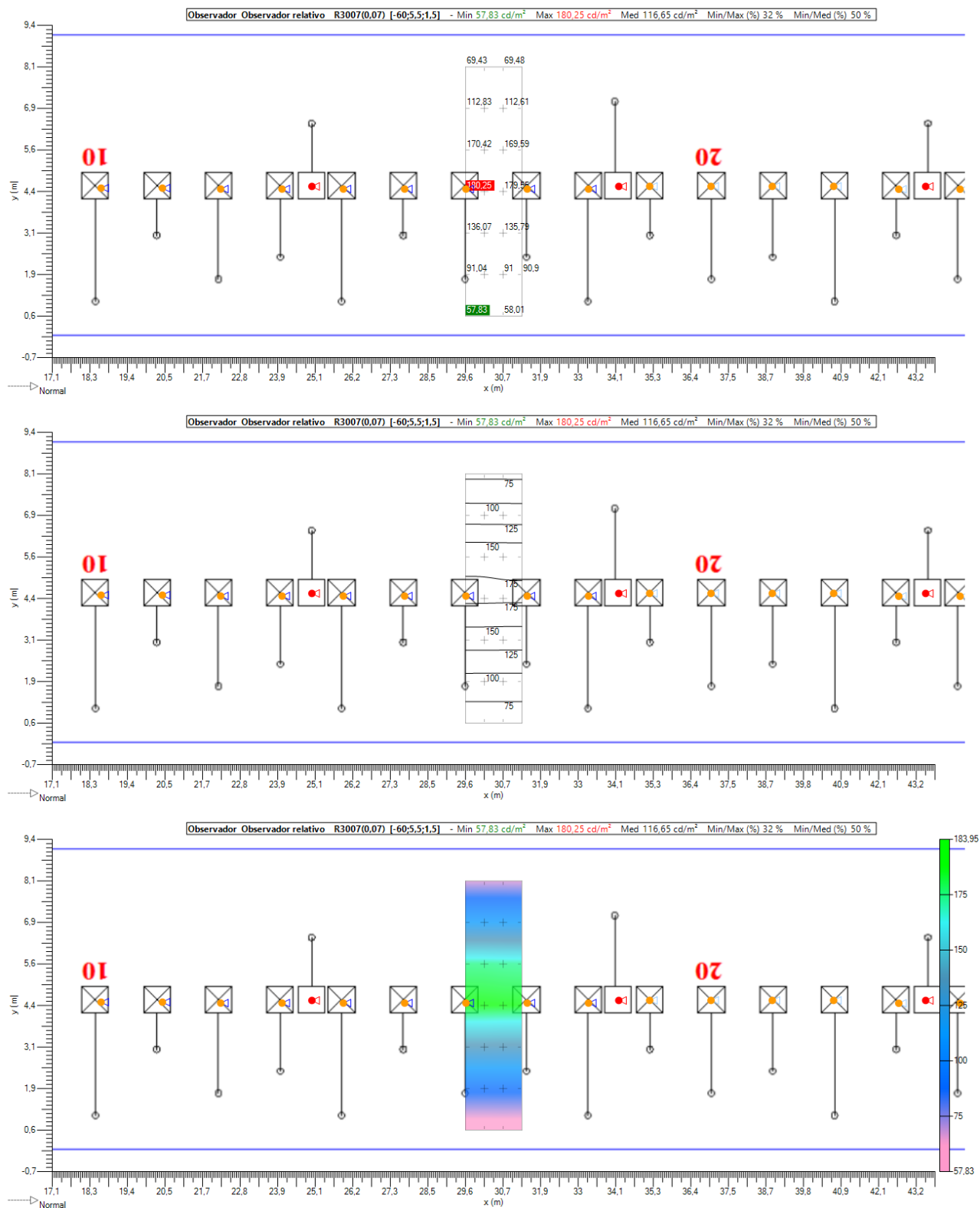


5.4. Luminância - ZONA LIMIAR - R3007

ZONA LIMIAR - Relative 1

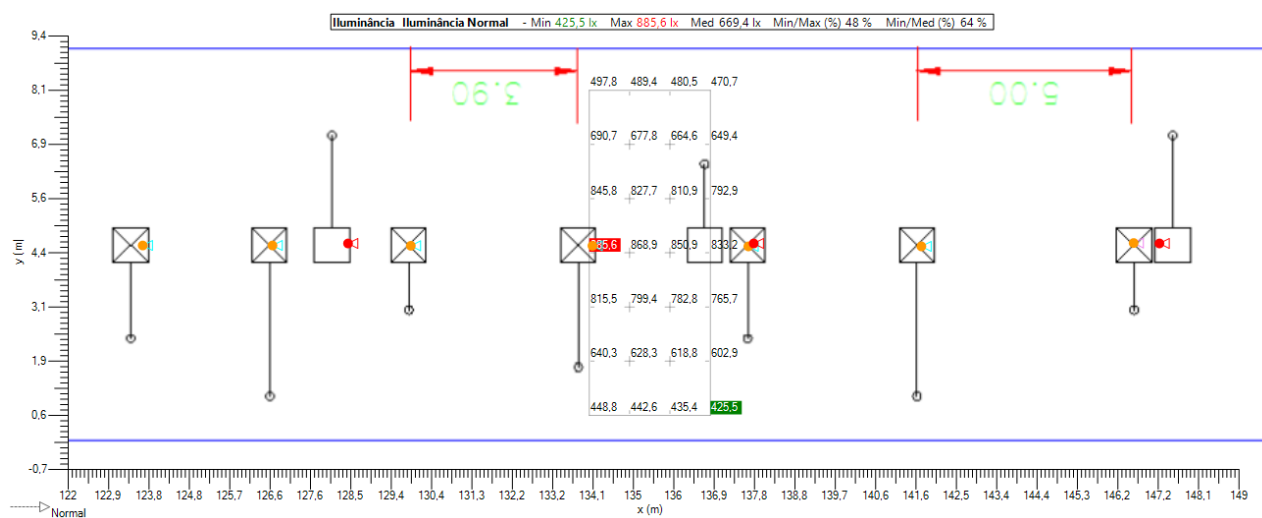


ZONA LIMIAR - Relative 2

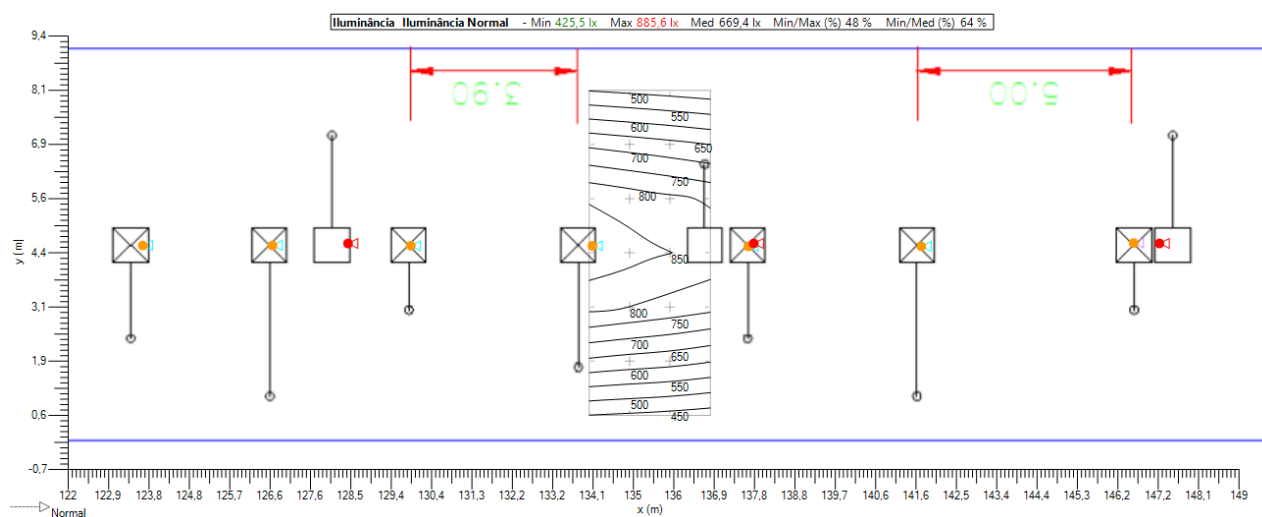


5.5. ZONA TRANSIÇÃO 1 - Normal

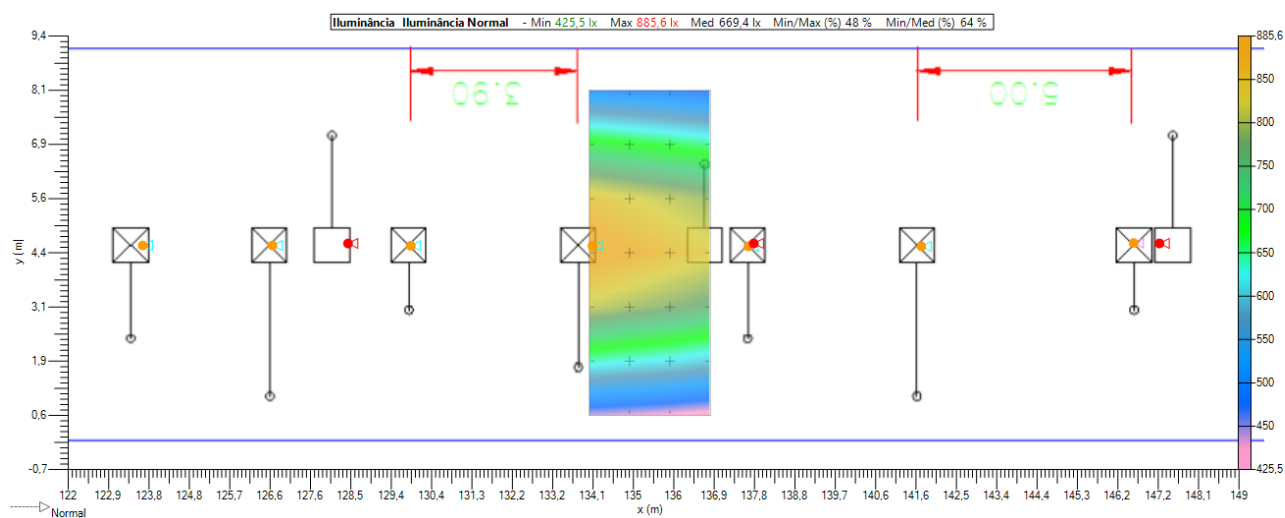
Resultados



Isolevel

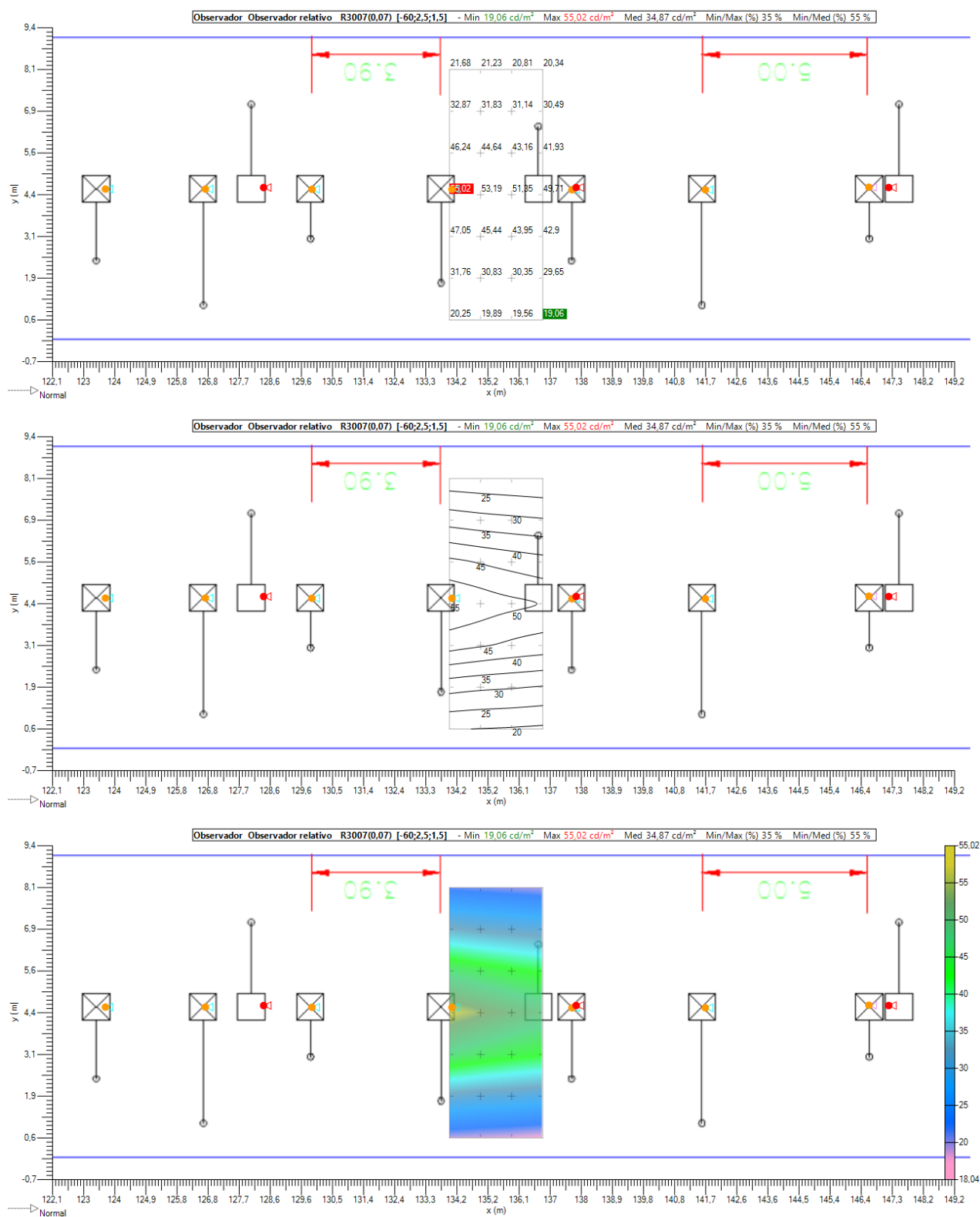


Sombreado

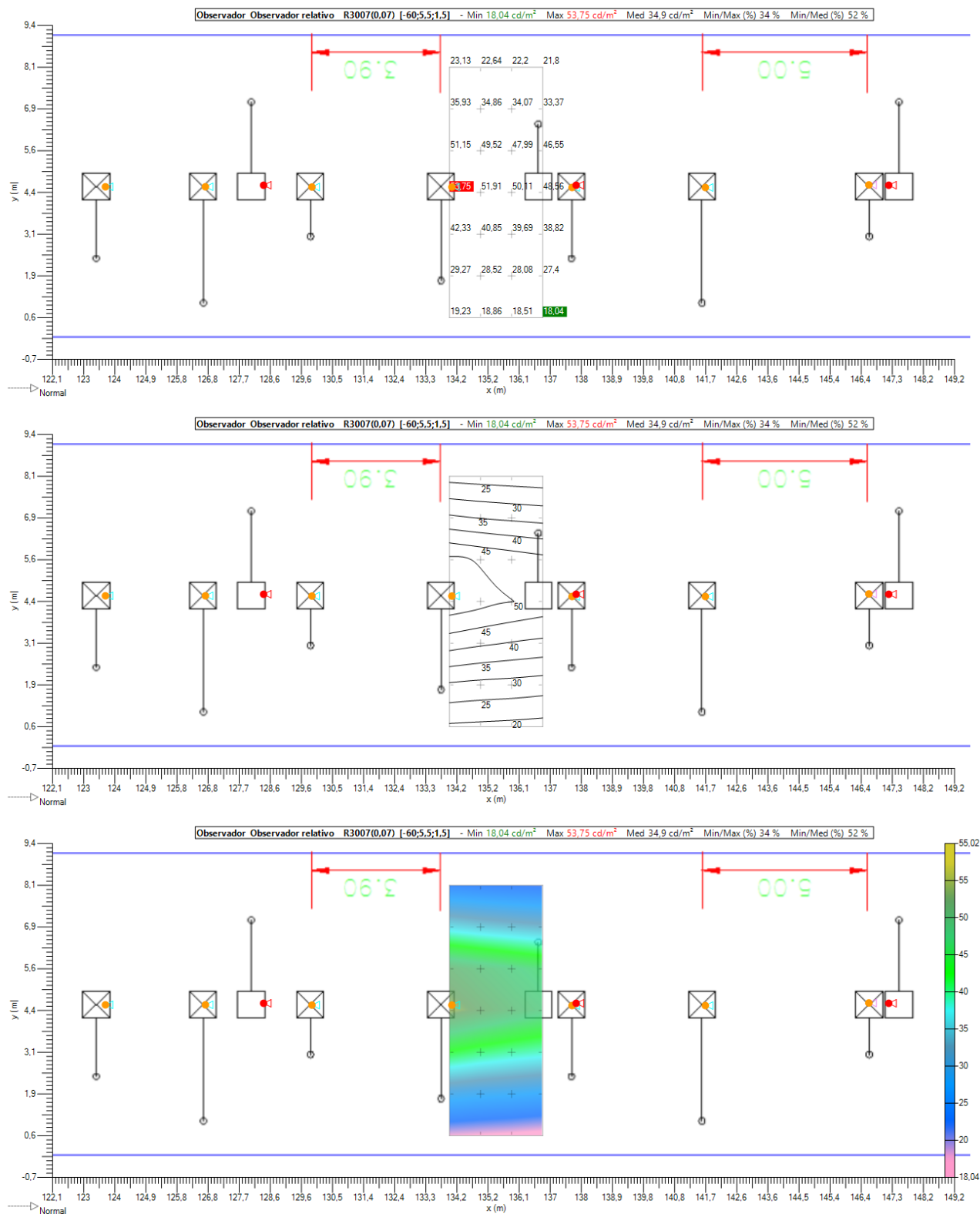


5.6. Luminância - ZONA TRANSIÇÃO 1 - R3007

ZONA TRANSIÇÃO 1 - Relative 1

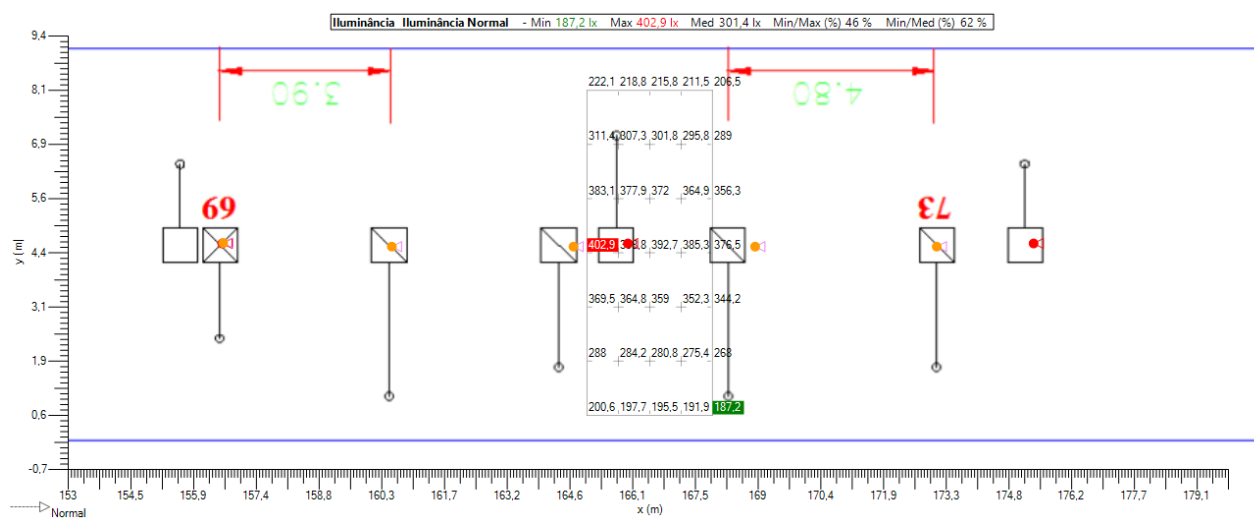


ZONA TRANSIÇÃO 1 - Relative 2

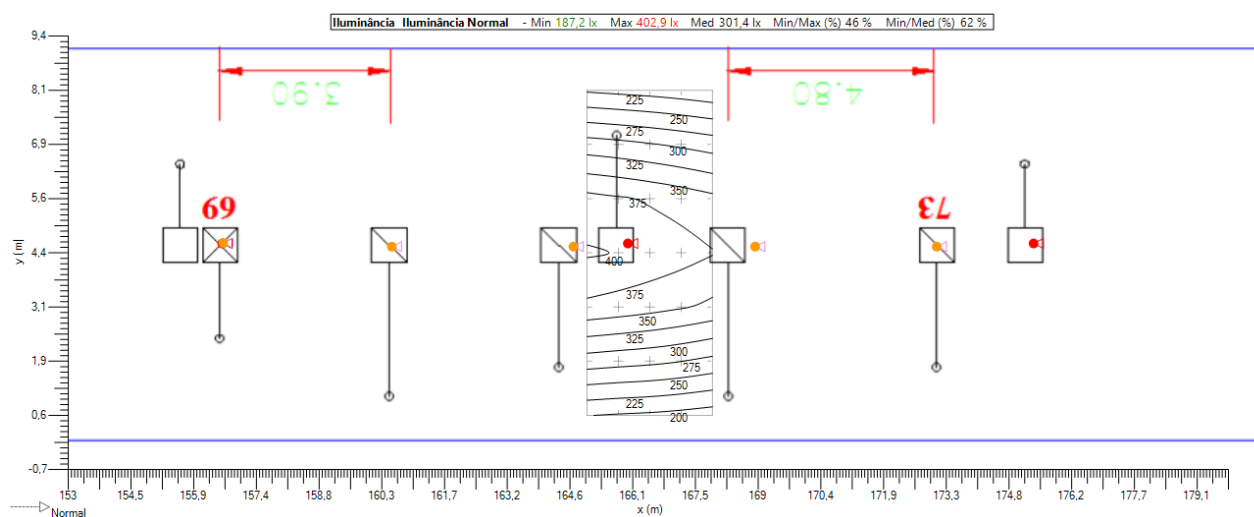


5.7. ZONA TRANSIÇÃO 2 - Normal

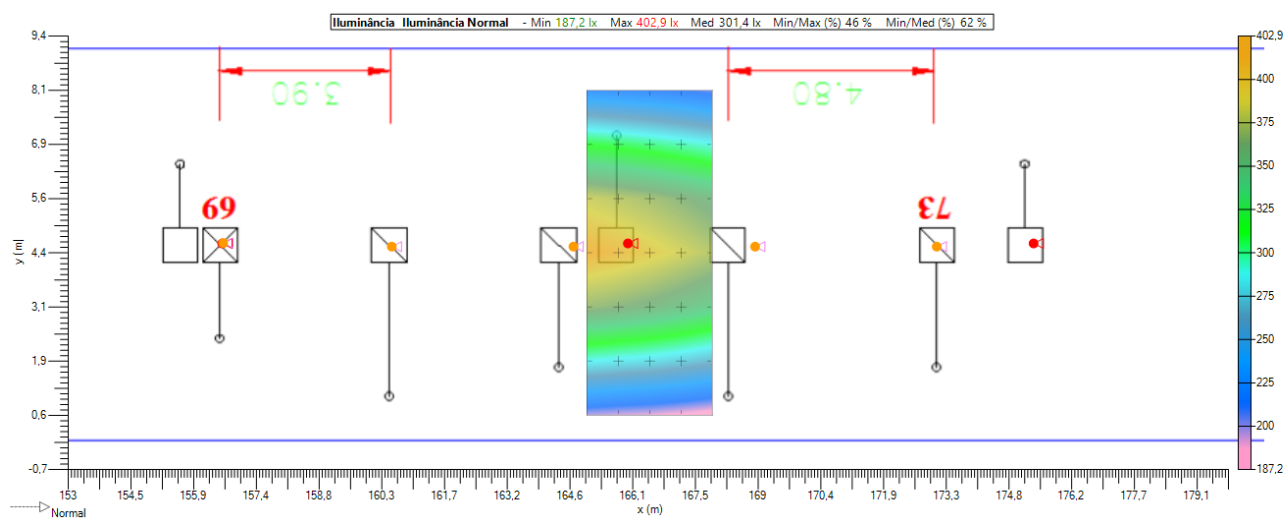
Resultados



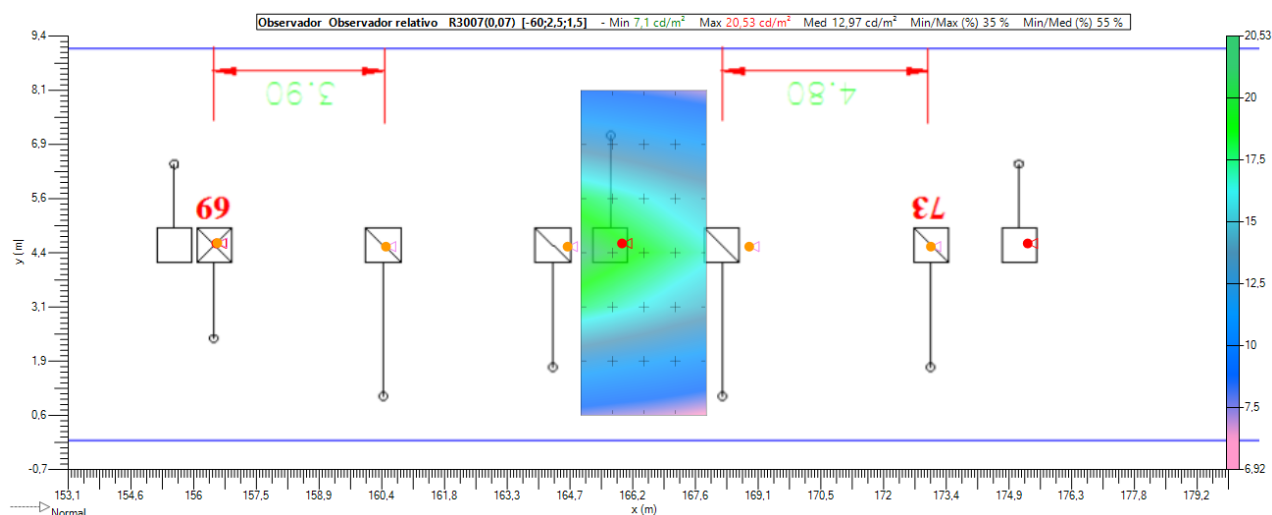
Isolevel



Sombreado



ZONA TRANSIÇÃO 2 - Relative 1



ZONA TRANSIÇÃO 2 - Relative 2

