Ulysse 3

Schréder

ZONA INDUSTRIAL DO SABUGAL

(CEN 13201 : 2015)

Designer : NMarques

Projecto # :

Estudo # : 16908

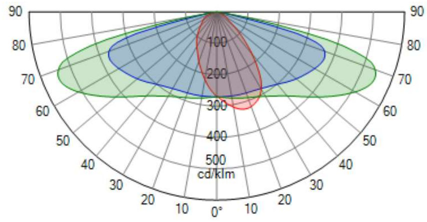
Data : 12-10-2016

MALHA A

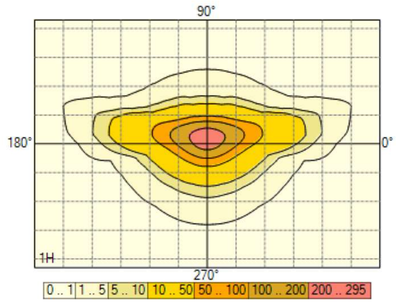
índice

1. Equipamentos

1.1. VOLTANA 2 16 LEDs 1000mA NW Flat, Glass Extra Clear, Smooth 5137 356232



Tipo	VOLTANA 2		Potência	56,0	W
Reflector	5137				
Fonte	16 LEDs 1000mA NW		Potência	56,0	W
Protector	Flat, Glass Extra Clear, Smooth				
Regulação			Eficácia	91	lm/W
Fluxo nominal	5,9	klm	Fluxo luminária	5,083	klm
Classe G	3		FM	1,00	
			Matriz	356232	

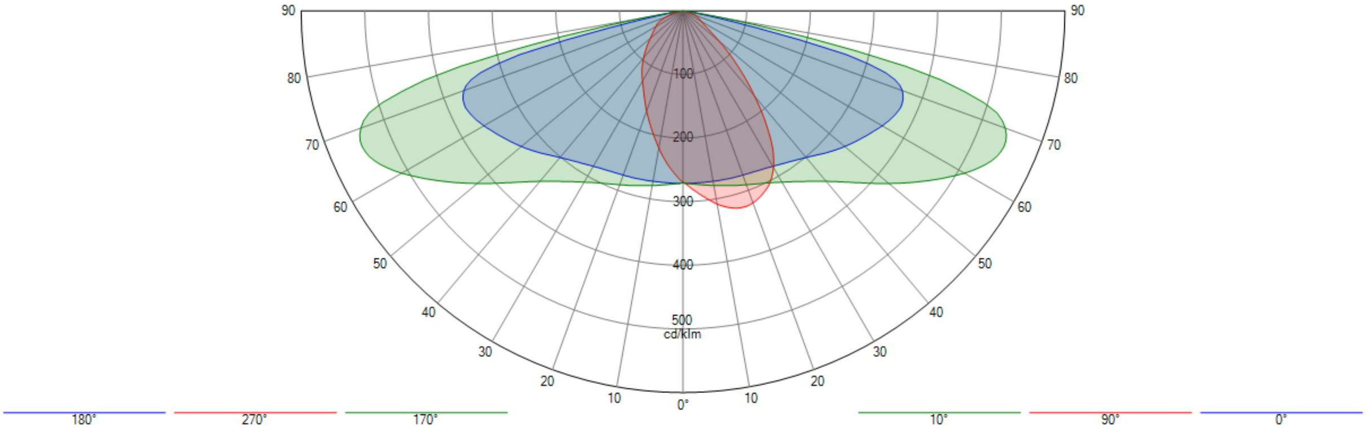


2. Documentos Fotométricos

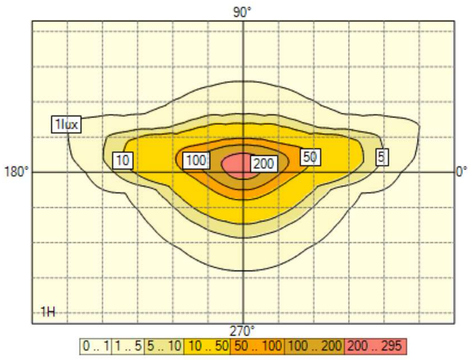
2.1. VOLTANA 2 16 LEDs 1000mA NW Flat, Glass Extra Clear, Smooth 5137 356232

356232

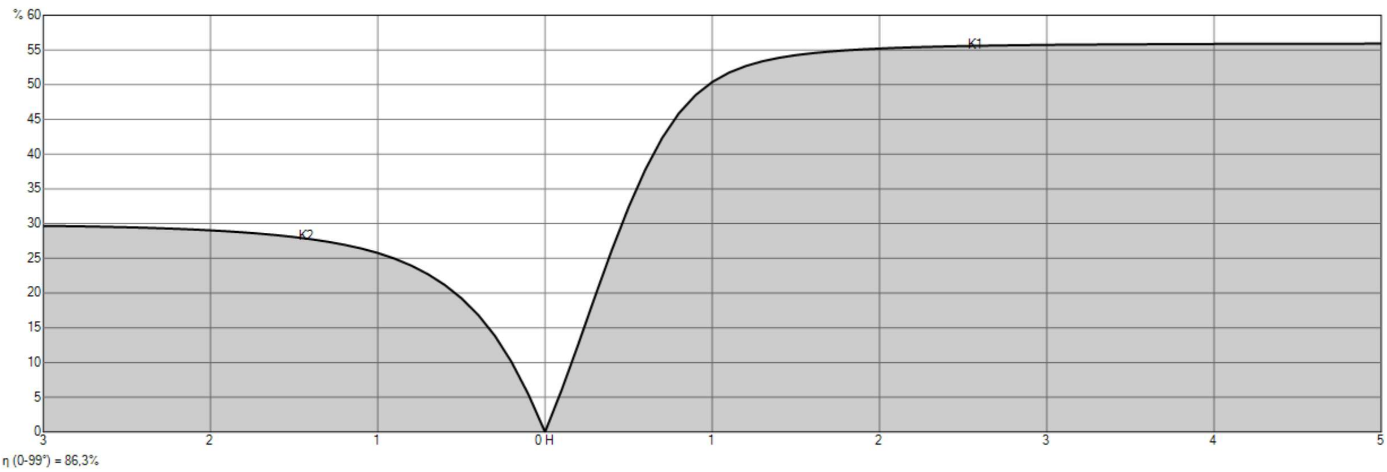
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



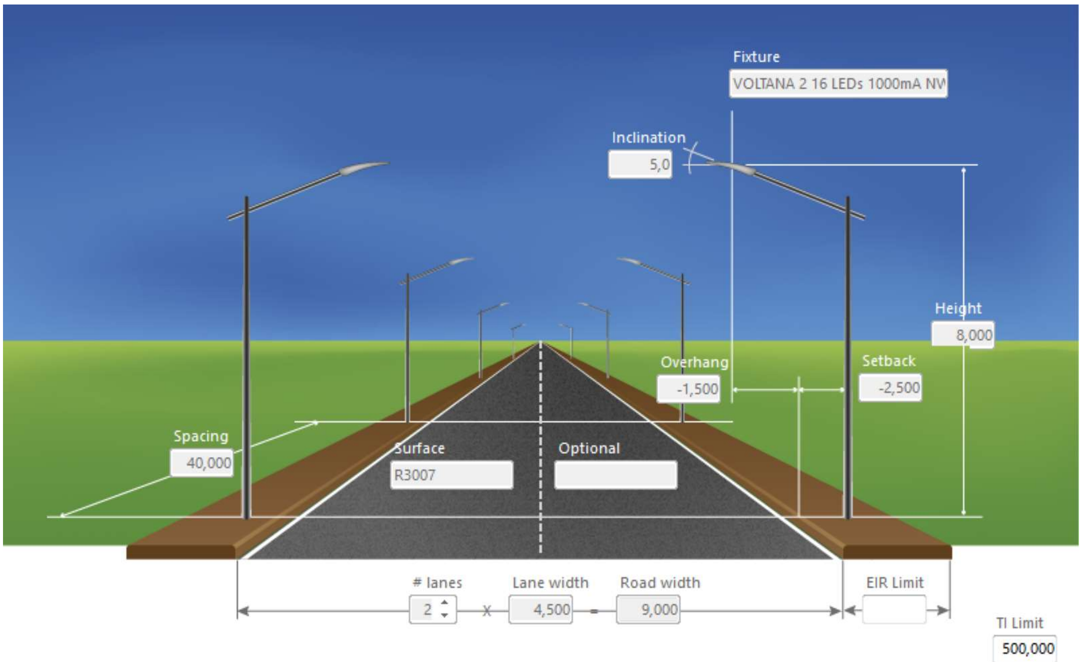
Curva de utilização



3. Standard

3.1. Resumo

Calculos de acordo com :	CEN 13201 : 2015
Classe de Iluminação :	M3
Condições :	LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % Ul = 60 % UoW = 15 % TI : 15 EIR : 0,30
Selected lighting class (HS) :	-
Constraints (HS) :	-



3.2. Resultados

Potência por km : 2,800 kW

- Road (LU) - M3

Luminância

Med	1,02 cd/m²	✓	1,00 cd/m²
Min	0,76 cd/m²	N/A	
Uo	75 %	✓	40,00 %

Luminance

Ul 1	74 %	✓	60,00 %
Ul 2	74 %	✓	60,00 %

- Road (IL-HS) - M3

Iluminância

Med	15,0 lux	N/A	
Min	6,4 lux	N/A	
Uo	43 %	N/A	

- Resultados - M3

EIR	0,60	✓	0,30
TI	12	✓	15

4. Default

4.1. Descrição Matriz

Ph. color	Matriz	Descrição	Fluxo nominal [klm]	Fluxo luminária [klm]	Eficácia [lm/W]	FM	Altura	Equipamento
■	356232	VOLTANA 2 16 LEDs 1000mA NW Flat, Glass Extra Clear, Smooth 5137	5,890	5,083	91	1,000	10 x 8,00	

4.2. Posição de luminárias

	N°	Posição			Luminária							Alvo		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Matriz	Descrição	Az [°]	Incl [°]	Rot [°]	Fluxo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☑	1	-40,00	-1,50	8,00	356232	VOLTANA 2 16 LEDs 1000mA NW Flat, Glass ...	0,0	5,0	0,0	5,890	1,000	-40,00	-0,80	0,00
☑	2	-40,00	10,50	8,00	356232	VOLTANA 2 16 LEDs 1000mA NW Flat, Glass ...	180,0	5,0	0,0	5,890	1,000	-40,00	9,80	0,00
☑	3	0,00	-1,50	8,00	356232	VOLTANA 2 16 LEDs 1000mA NW Flat, Glass ...	0,0	5,0	0,0	5,890	1,000	0,00	-0,80	0,00
☑	4	0,00	10,50	8,00	356232	VOLTANA 2 16 LEDs 1000mA NW Flat, Glass ...	180,0	5,0	0,0	5,890	1,000	0,00	9,80	0,00
☑	5	40,00	-1,50	8,00	356232	VOLTANA 2 16 LEDs 1000mA NW Flat, Glass ...	0,0	5,0	0,0	5,890	1,000	40,00	-0,80	0,00
☑	6	40,00	10,50	8,00	356232	VOLTANA 2 16 LEDs 1000mA NW Flat, Glass ...	180,0	5,0	0,0	5,890	1,000	40,00	9,80	0,00
☑	7	80,00	-1,50	8,00	356232	VOLTANA 2 16 LEDs 1000mA NW Flat, Glass ...	0,0	5,0	0,0	5,890	1,000	80,00	-0,80	0,00
☑	8	80,00	10,50	8,00	356232	VOLTANA 2 16 LEDs 1000mA NW Flat, Glass ...	180,0	5,0	0,0	5,890	1,000	80,00	9,80	0,00
☑	9	120,00	-1,50	8,00	356232	VOLTANA 2 16 LEDs 1000mA NW Flat, Glass ...	0,0	5,0	0,0	5,890	1,000	120,00	-0,80	0,00
☑	10	120,00	10,50	8,00	356232	VOLTANA 2 16 LEDs 1000mA NW Flat, Glass ...	180,0	5,0	0,0	5,890	1,000	120,00	9,80	0,00

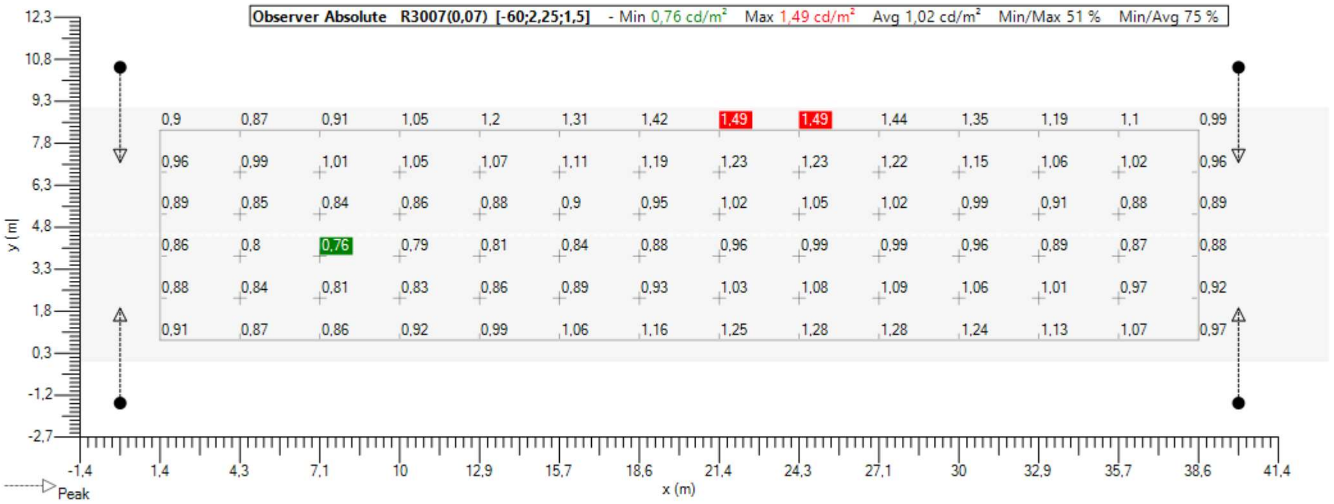
4.3. Grupos de luminárias

	Opostas														
	N°	Posição			Luminária					Dimensão			Rotação		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Matriz	Az [°]	Incl [°]	Rot [°]	Dim [%]	Nº de	Espaçamento	Dim. Total [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☑	1	-40,00	-1,50	8,00	356232	0,0	5,0	0,0	100	5	40,00	160,00	0,0	0,0	0,0

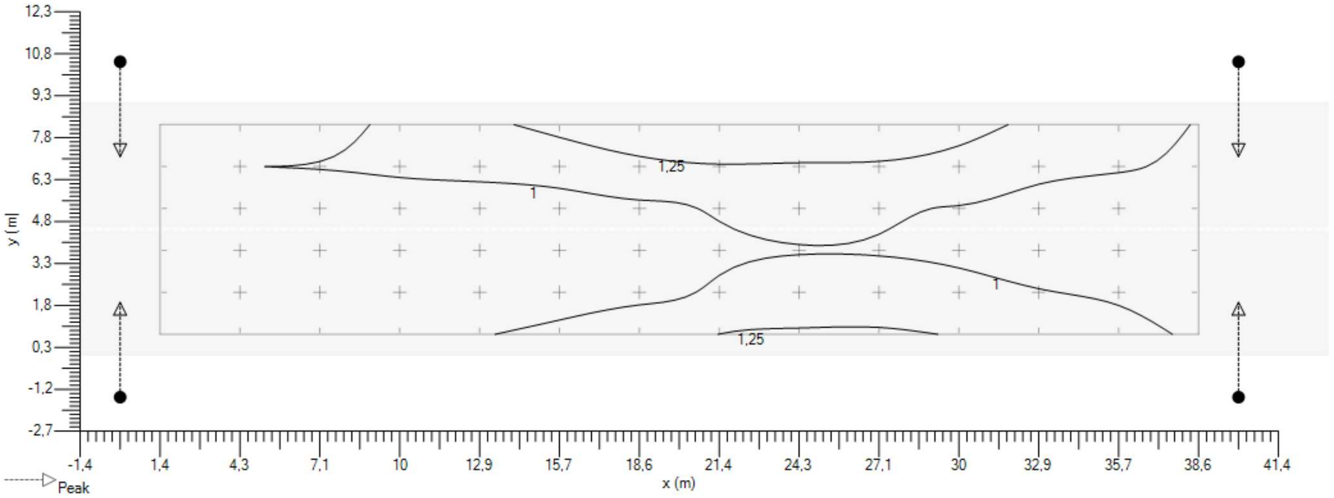
4.4. Road (LU) - R3007 - Luminância

4.4.1. Road (LU) - Luminância - RTable - Observador absoluto

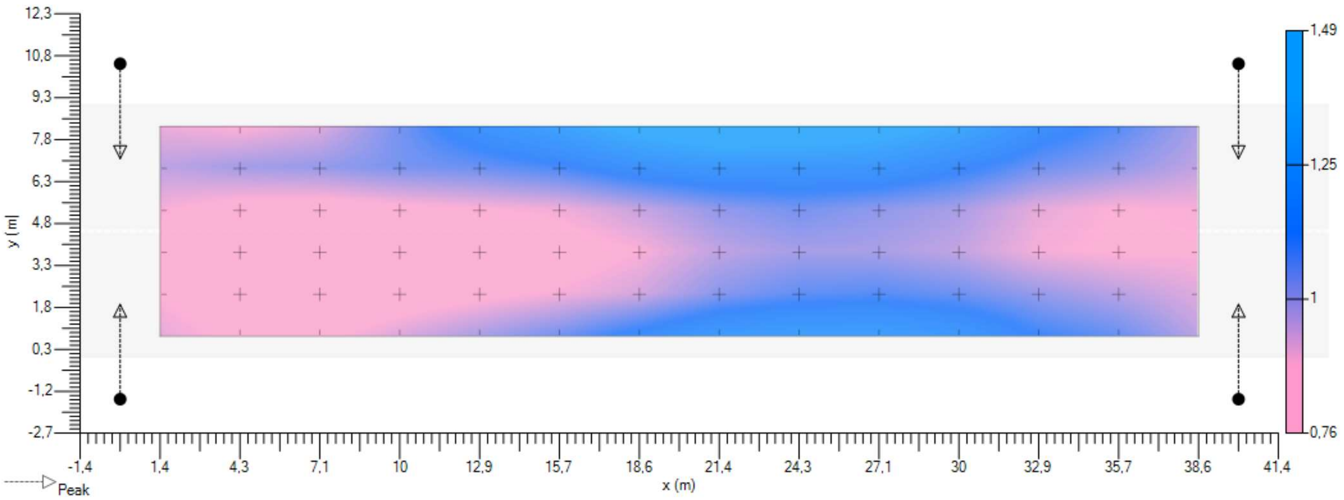
Resultados



Iso-Curvas

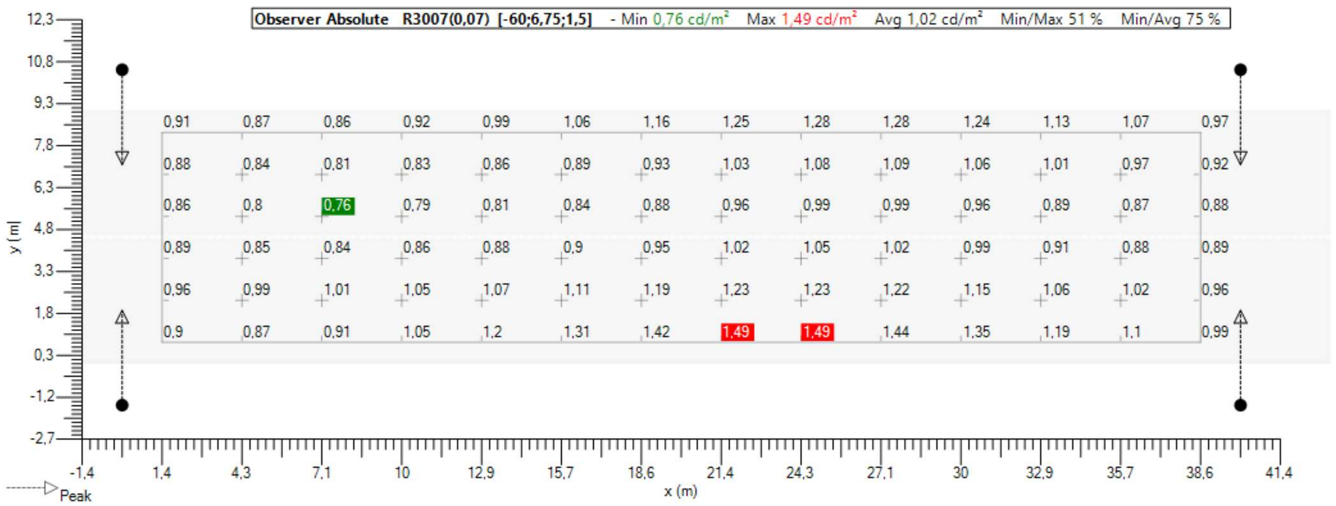


Sombreado

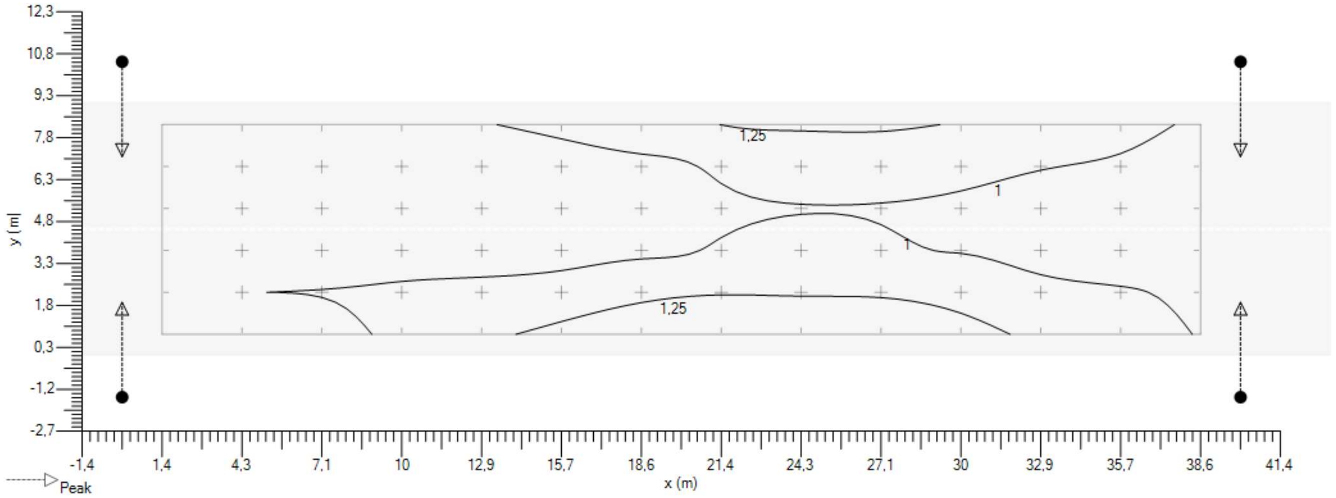


4.4.2. Road (LU) - Luminância - RTable - Observador absoluto

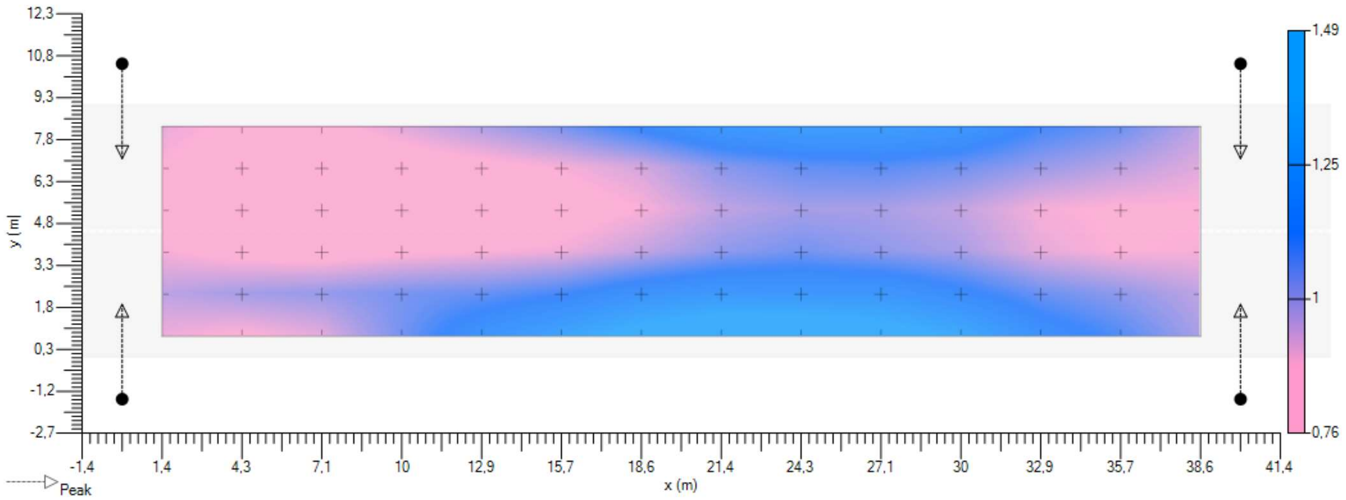
Resultados



Iso-Curvas

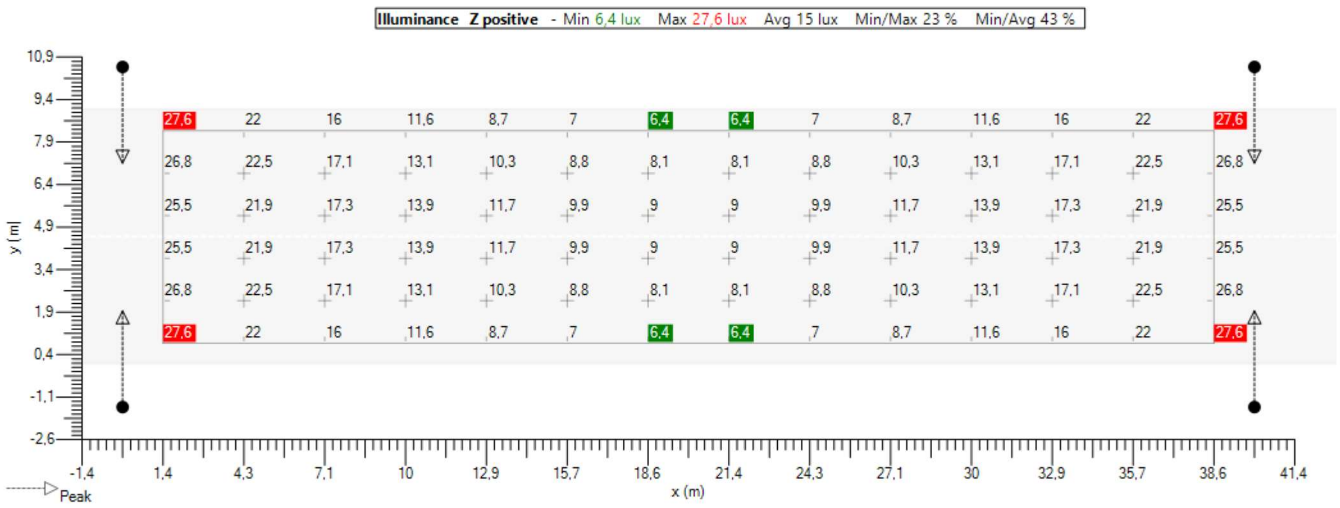


Sombreado

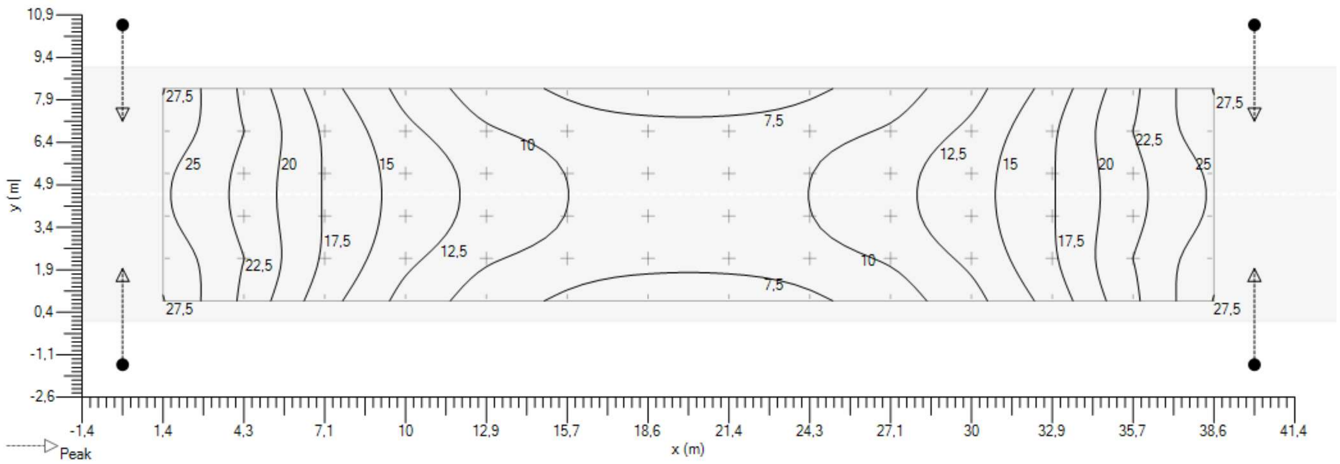


4.5. Road (IL-HS) - Iluminância positiva Z

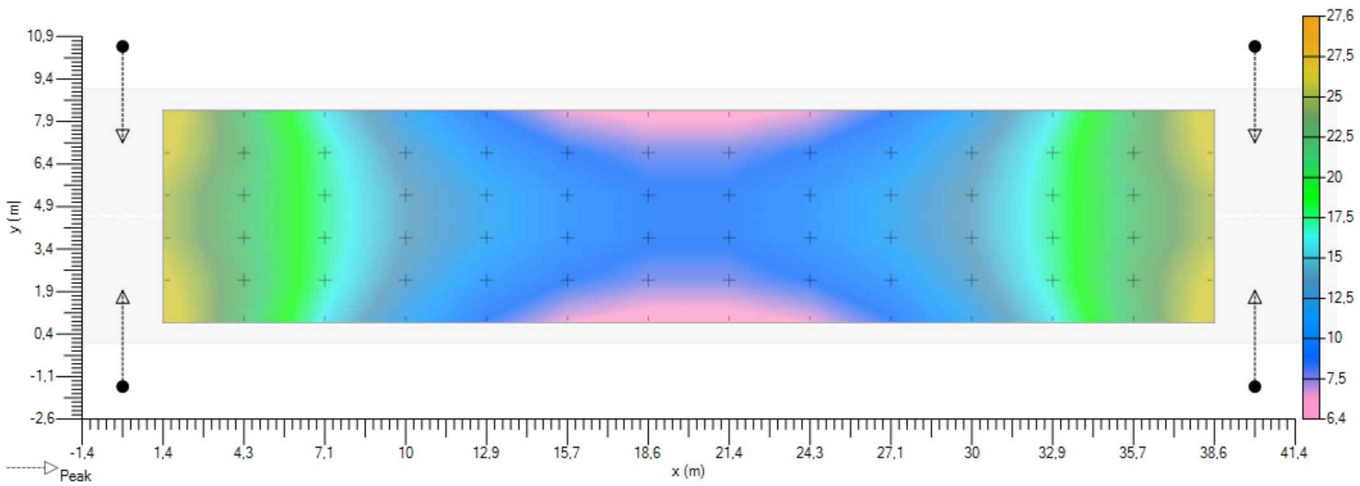
Resultados



Iso-Curvas

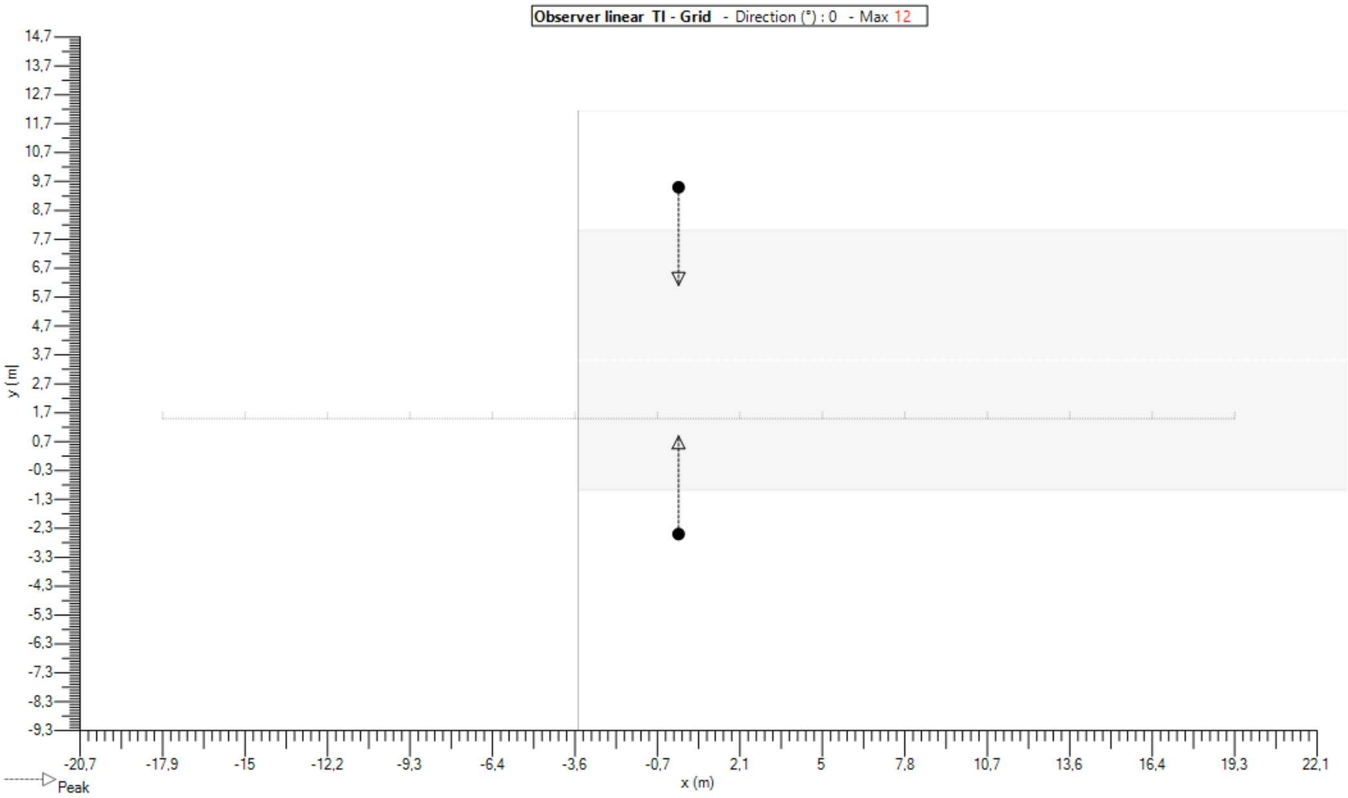


Sombreado

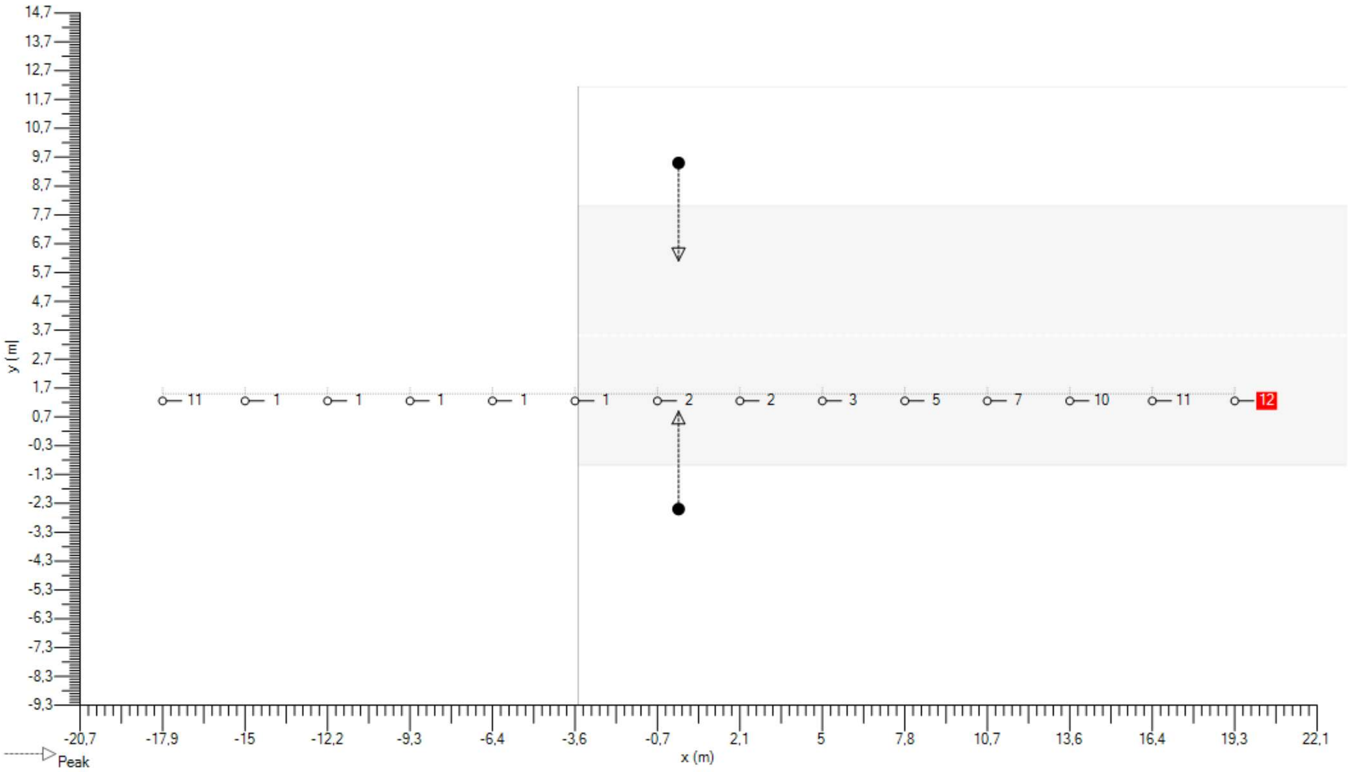


4.6. Road (TI 1) - Observer linear - TI - Malha

Implantation

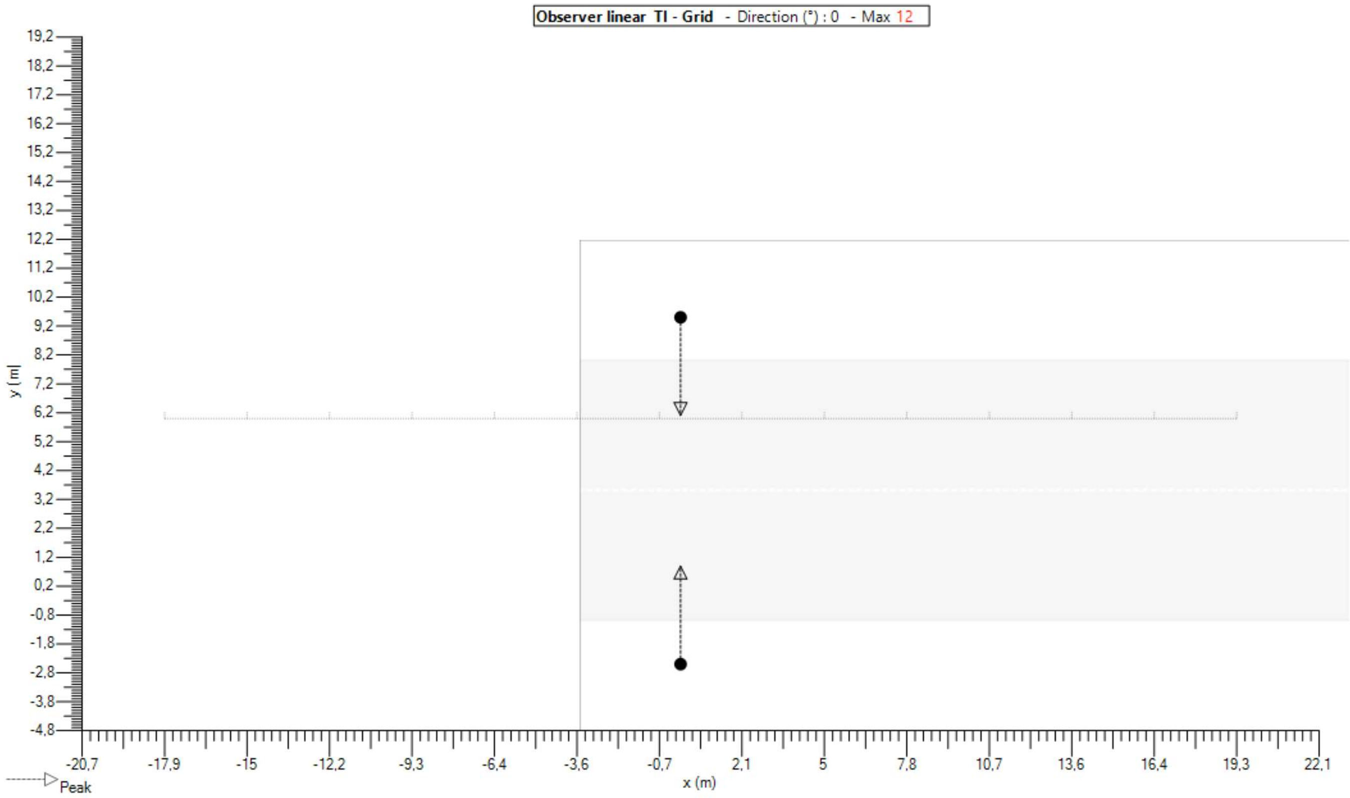


Resultados

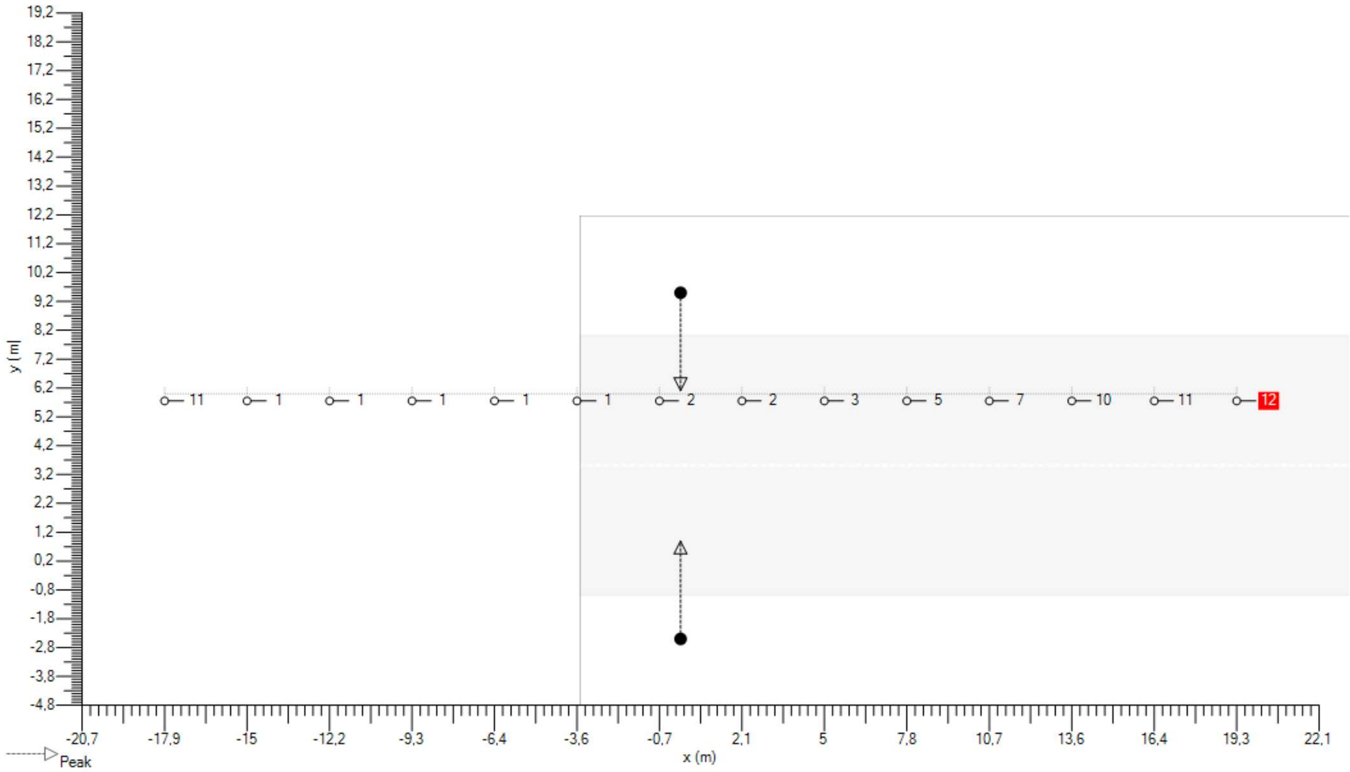


4.7. Road (TI 2) - Observer linear - TI - Malha

Implantation



Resultados



5. Malhas

5.1. Road (LU)

Geral

Tipo : Malha rectangular XY | Usar máscaras : - | En : ☑ | Côr : ■

Geometria

Origem

X :	1,43	Y :	0,75	Z :	0,00	m

Rotação

X :	0,0	Y :	0,0	Z :	0,0	°

Dimensão

Nº emX :	14	Nº em Y :	6	
Espaç. X :	2,86	Espaç. Y :	1,50	m
Dim. X :	37,14	Dim. Y :	7,50	m

5.2. Road (IL-HS)

Geral

Tipo : Malha rectangular XY | Usar máscaras : - | En : ☑ | Côr : ■

Geometria

Origem

X :	1,43	Y :	0,75	Z :	0,00	m

Rotação

X :	0,0	Y :	0,0	Z :	0,0	°

Dimensão

Nº emX :	14	Nº em Y :	6	
Espaç. X :	2,86	Espaç. Y :	1,50	m
Dim. X :	37,14	Dim. Y :	7,50	m

6. Observador

6.1. Road (TI 1)

Geral

Tipo : Observer linear En : ☑ Côr : ■

Cálculo

Cálculo :	TI - Malha	Direções :	0,0
Malha :	Road (LU)		

Geometria

Origem

X :	-17,88	Y :	2,25	Z :	1,50	m

Rotação

X :	0,0	Y :	0,0	Z :	0,0	°

Dimensão

Nº em :	14	Espaçamento :	2,86	m	Dim. Total :	37,14	m

6.2. Road (TI 2)

Geral

Tipo : Observer linear En : ☑ Côr : ■

Cálculo

Cálculo :	TI - Malha	Direções :	0,0
Malha :	Road (LU)		

Geometria

Origem

X :	-17,88	Y :	6,75	Z :	1,50	m

Rotação

X :	0,0	Y :	0,0	Z :	0,0	°

Dimensão

Nº em :	14	Espaçamento :	2,86	m	Dim. Total :	37,14	m