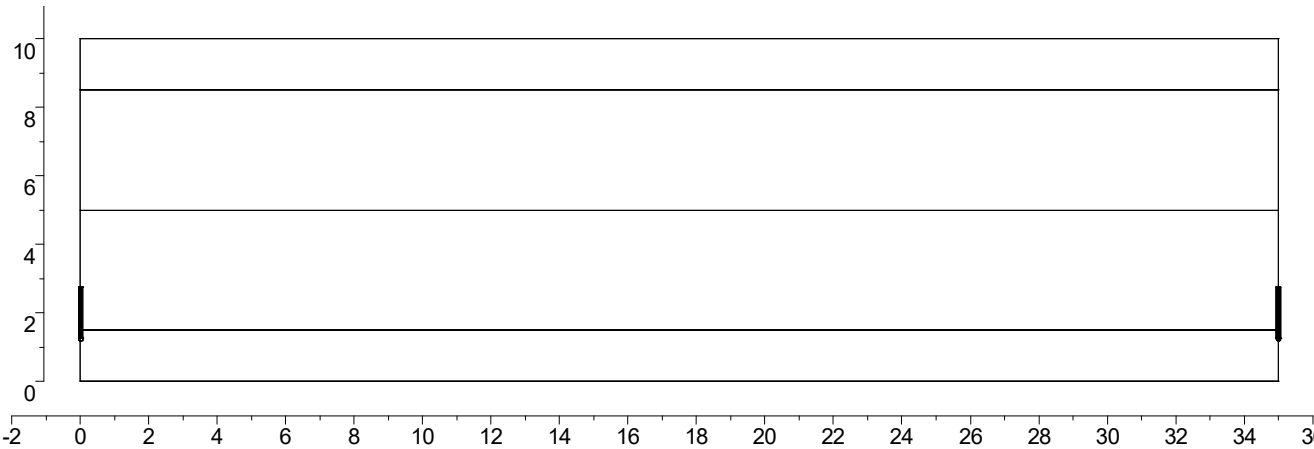


Perfil M2

Notas Instalación:  
Cliente:  
Código Proyecto:  
Fecha

M2  
Cuidad de Santa Marta  
Celsa24-111  
12/07/2024

Notas



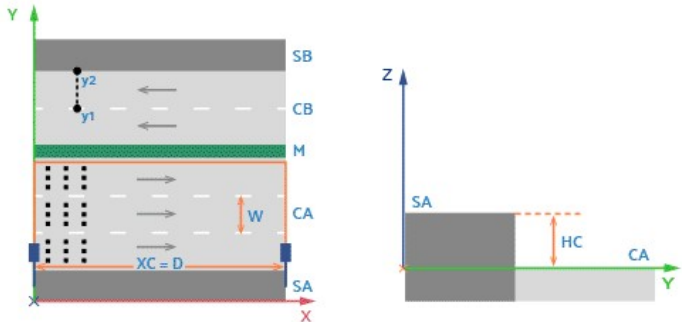
Diseñador de Iluminación:  
Dirección:  
Tel.-Fax

Advertencias:

1. Resumen de Datos de Proyecto y Resultados

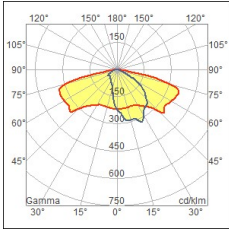
1.1 Información Área

Zona	Tipo Zona	Carril	Sentido de la marcha	Anchura [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Cálc.Y (E)	Pt.Cálc.Y (L)	Altura Zona [m] (HC)	Tabla R	Coef. Refl. Factor q0
1. Acera A	Pista Ciclo-Peatonal	Acera	---->	1.50	0.00	1.50	2	3	0.15		0.3000
2. Calzada A	Vehículos			7.00	1.50	8.50	3		0.00	R3	0.0700
	2.1	Carril 1	---->	3.50	1.50	5.00		3			
	2.2	Carril 2	<----	3.50	5.00	8.50		3			
3. Acera B	Pista Ciclo-Peatonal	Acera	<----	1.50	8.50	10.00	2	3	0.15		0.3000



1.2 Información Luminarias/Ensayos

Ref.	Fabricante Nombre de la Luminaria (Nombre del Ensayo)	Código Luminaria (Código Ensayo)	Flujo [lm]	Factor Cons.	Dimmer	Color RGB	Luminarias nr.	Ref.Fuente	Fuentes de luz nr.
A	CELSA S.A.S Sepialed II (Sepialed II)	NA (20230514-08)	18000.00	0.86	100 %	255,255,255	2	Fuente-A	1

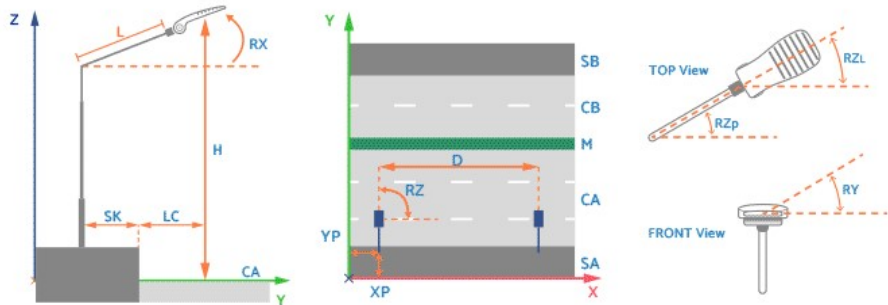


1.3 Datos de las Fuentes de Luz

Ref.Fuente	Fabricante	Nombre	Código	Potencia [W]	Corriente [mA]	Flujo [lm]	Color [K]	nr.
Fuente-A		Sepialed II	NA	120.00	0.0	18000	0	2

1.4 Datos Instalación Luminarias

Nombre Fila	Ref.	X 1er Poste [m] (XP)	Y 1er Poste [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	h Poste [m] (H)	Núm. Postes	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Áng.Incl. [°] (RX)	Rot.Brazo [°] (RZ)	Áng.Rot. Lum. [°] (RZ)	Áng.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.25	0.00	2.75	10.00	---	35.00	1.25	0	0	0	0



1.5 Resultados de los Cálculos y Parámetros de Uniformidad

Resumen de Resultados de los Cálculos

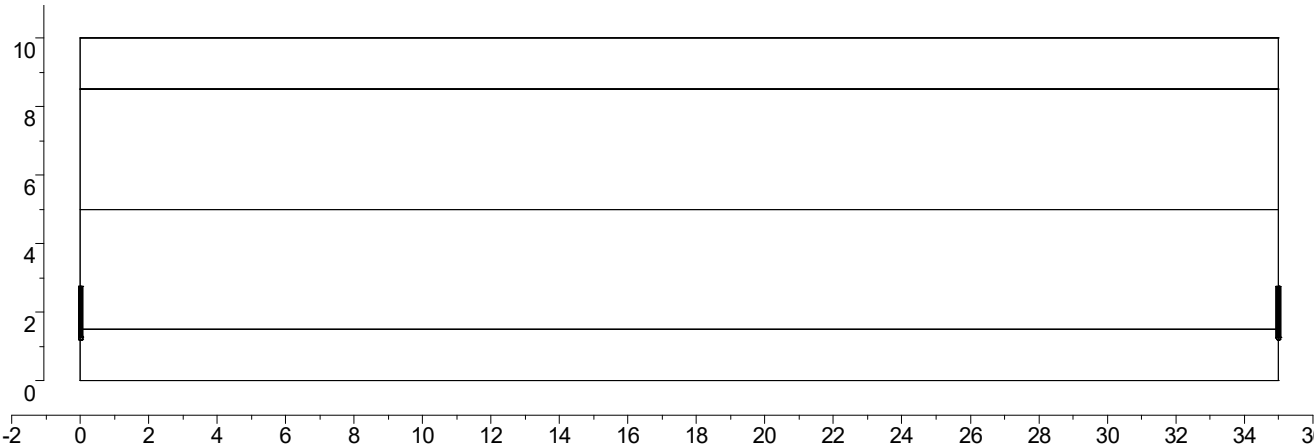
Cie 140						
1 - Acera A	Resultados	EAV = 15.70 lux	EMIN = 10.28 lux			
2 - Calzada A	Resultados	LAV = 2.01 cd/m²	Uo(L) = 0.66	UL = 0.76	fTI = 8.1 %	SR = 0.60 R=0.47 L=0.70
	Obs. 1) [x=-60.00 y=3.25] m	LAV = 2.01 cd/m² *	Uo(L) = 0.66 *	UL = 0.76 *		
	Obs. 2) [x=95.00 y=6.75] m	LAV = 2.20 cd/m²	Uo(L) = 0.68	UL = 0.83		
	Obs. 3) [x=-60.00 y=3.25] m	LAV = 2.01 cd/m²	Uo(L) = 0.66			
	Obs.Ti [x=-23.38 y=3.25] m				fTI = 8.10 % *	
	Lv = 0.25					
3 - Acera B	Resultados	EAV = 24.38 lux	EMIN = 19.11 lux			

Contaminación Lumínica

FHS inst.
0.00 %

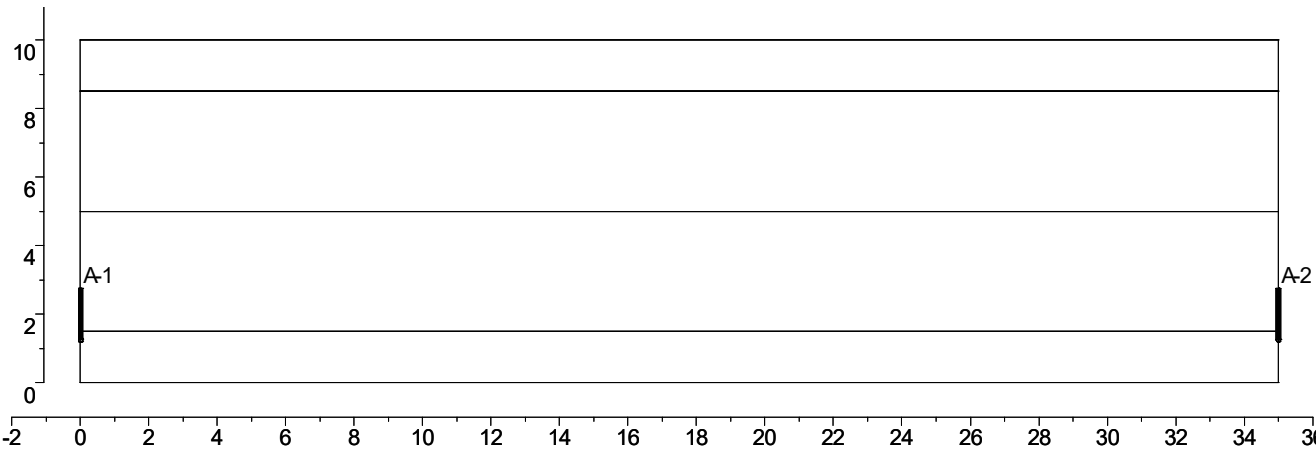
## 2. Vistas

### 2.1 Vista 2D en Planta



### 3. Datos de las Luminarias

#### 3.1 Vista 2D en Plano con Luminarias



3.2 Tabla Resumen de las Luminarias

Ref.	On/Off	Dimmer	Posición Luminarias x[m] y[m] z[m]	Rotación Luminarias rx[°] ry[°] rz[°]	Código Luminaria	Código Fuente de luz
A-1	On	100 %	0.00 2.75 10.00	0.0 0.0 0.0	NA	NA
A-2	On	100 %	35.00 2.75 10.00	0.0 0.0 0.0	NA	NA

4. Tablas de los Resultados

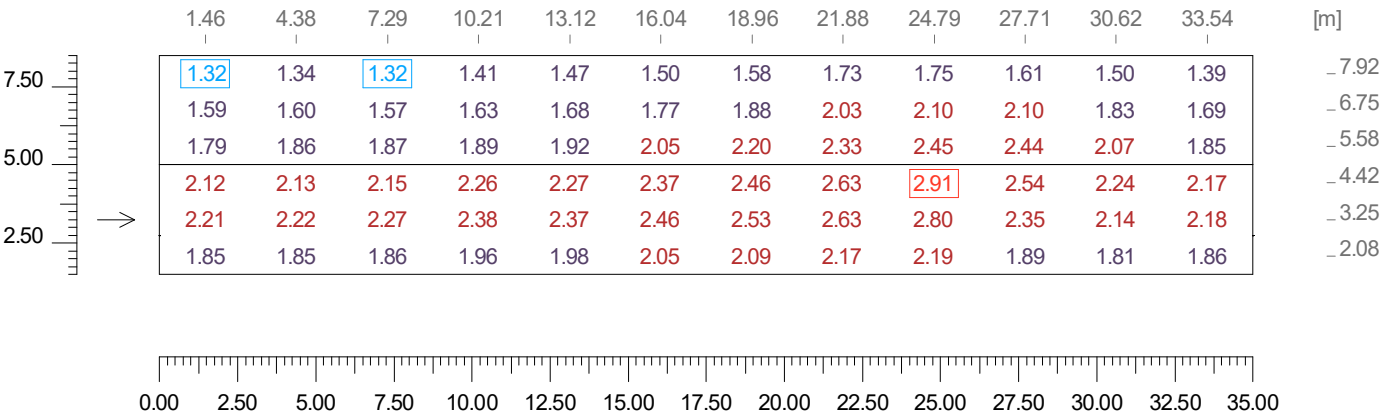
4.1 Valores Luminancia sobre: 2 - Calzada A - Obs. 1 [x=-60.00 y=3.25] m

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Luminancia	2.01 cd/m2	1.32 cd/m2	2.91 cd/m2	0.66	0.45	0.69

Observador

Tipo Cálculo

[x=-60.00 y=3.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.25 z=0.00] m  
Dir. +Indir. (Precisión:1)



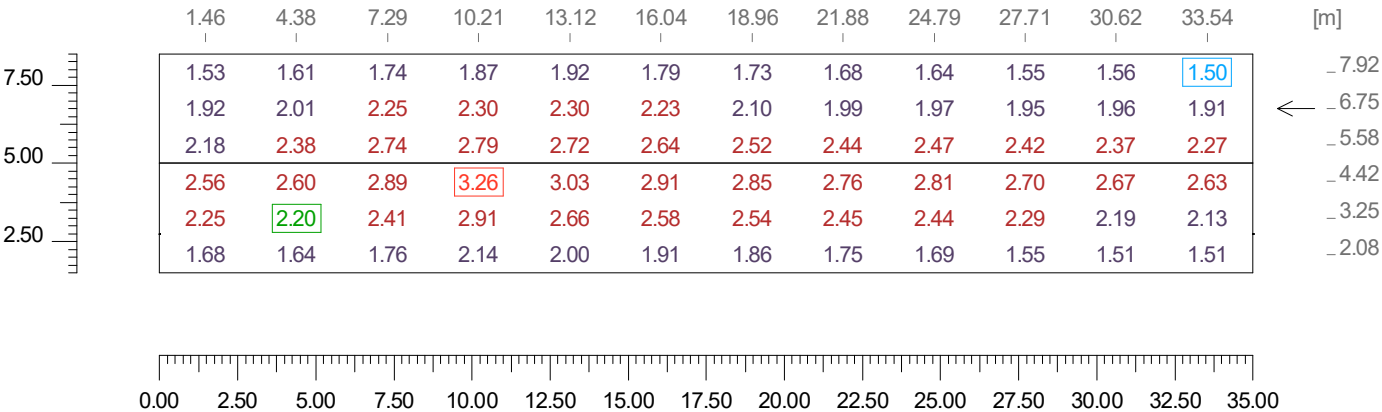
4.2 Valores Luminancia sobre: 2 - Calzada A - Obs. 2 [x=95.00 y=6.75] m

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Luminancia	2.20 cd/m2	1.50 cd/m2	3.26 cd/m2	0.68	0.46	0.68

Observador

Tipo Cálculo

[x=95.00 y=6.75 z=1.50] m => [x=5.00 y=6.75 z=0.00] m  
Dir.+Indir. (Precisión:1)



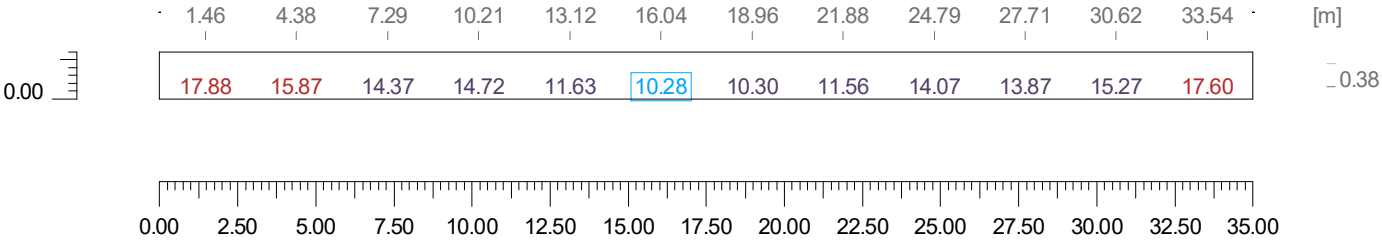


4.3 Valores Iluminancia Horizontal sobre: 1 - Acera A

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia Horizontal	15.70 lx	10.28 lx	24.27 lx	0.65	0.42	0.65

Tipo Cálculo

Dir. +Indir. (Precisión:1)

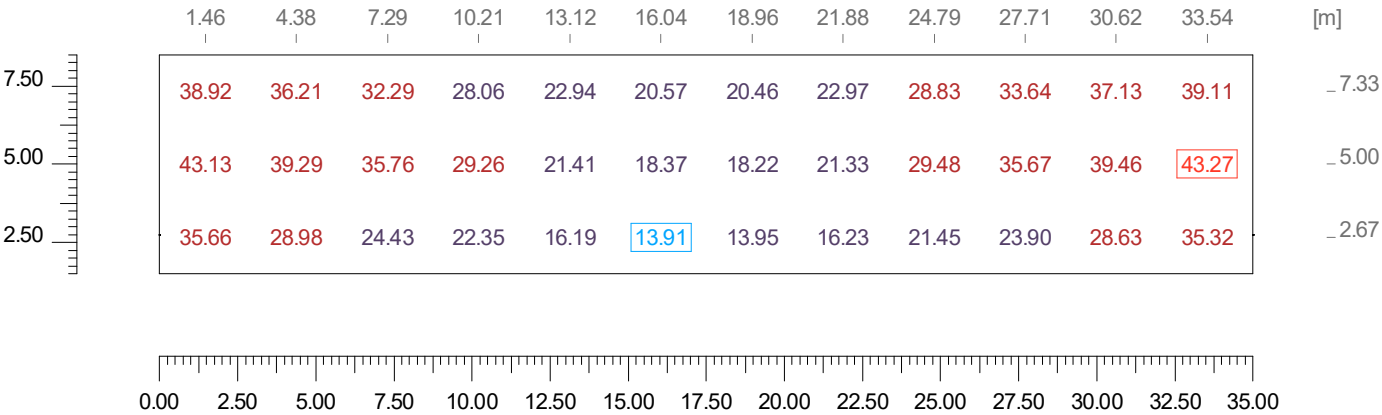


4.4 Valores Iluminancia Horizontal sobre: 2 - Calzada A

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia Horizontal	28.24 lx	13.91 lx	43.27 lx	0.49	0.32	0.65

Tipo Cálculo

Dir.+Indir. (Precisión:1)

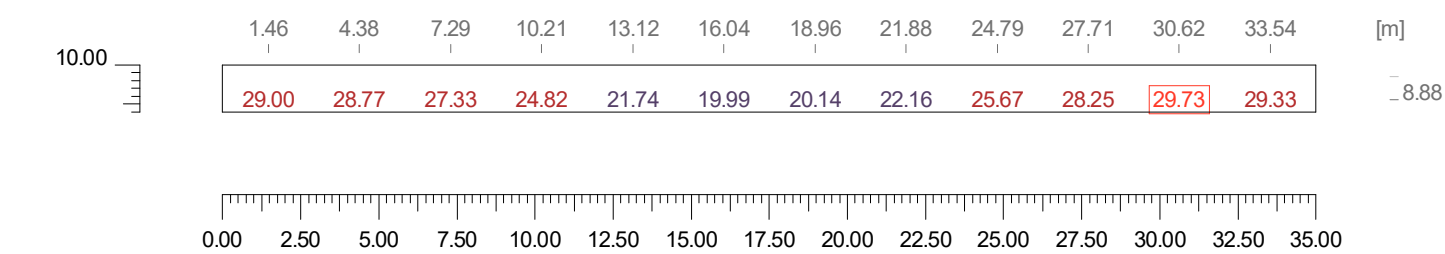


4.5 Valores Iluminancia Horizontal sobre: 3 - Acera B

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia Horizontal	24.38 lx	19.11 lx	29.73 lx	0.78	0.64	0.82

Tipo Cálculo

Dir. +Indir. (Precisión:1)

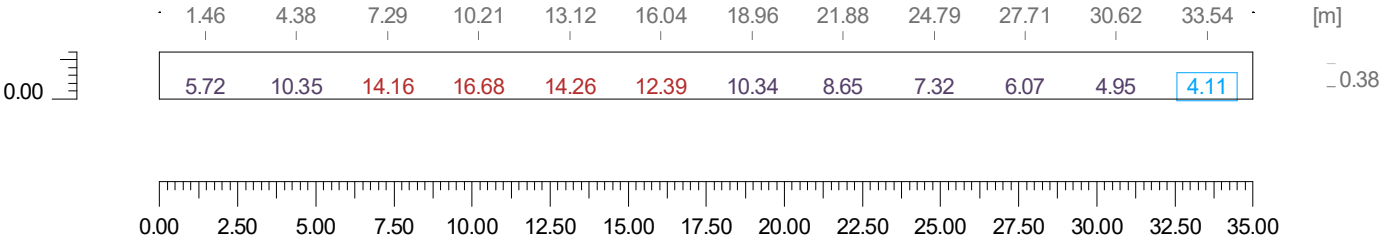


4.6 Valores Iluminancia vertical +X sobre: 1 - Acera A (h+1.5m)

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia vertical +X	10.51 lx	4.11 lx	20.24 lx	0.39	0.20	0.52

Tipo Cálculo

Dir. +Indir. (Precisión:1)

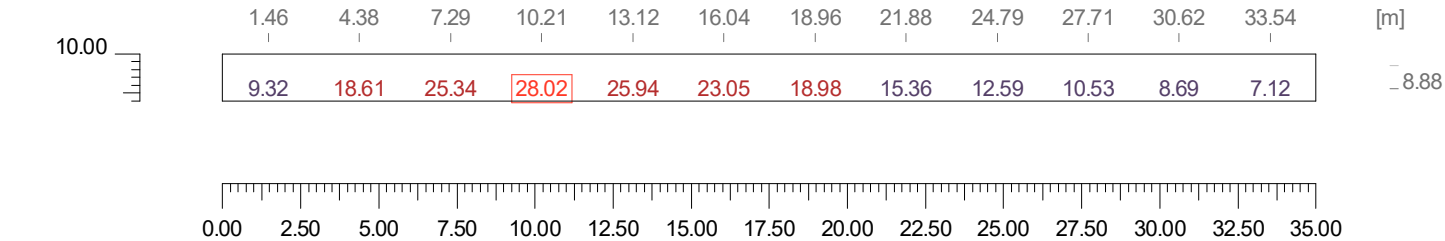


4.7 Valores Iluminancia vertical +X sobre: 3 - Acera B (h+1.5m)

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia vertical +X	16.15 lx	6.75 lx	28.02 lx	0.42	0.24	0.58

Tipo Cálculo

Dir. +Indir. (Precisión:1)

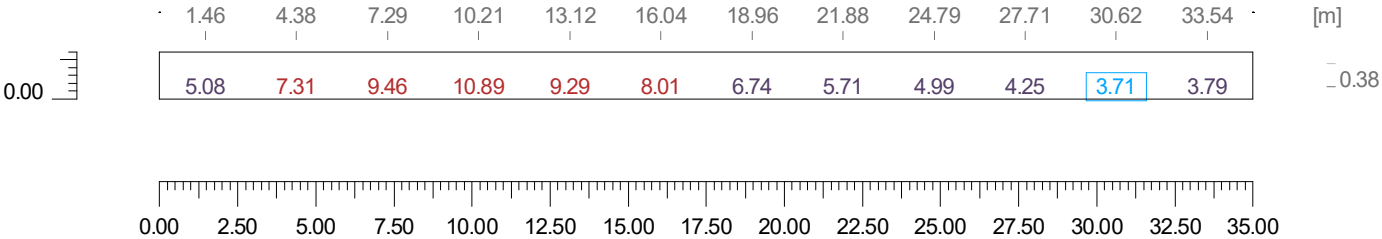


4.8 Valores Iluminancia SemiCilíndrico sobre: 1 - Acera A (h+1.5m) - Observador => [β=0.00

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia SemiCilíndrico	7.17 lx	3.71 lx	13.17 lx	0.52	0.28	0.54

Tipo Cálculo

Dir. +Indir. (Precisión:1)

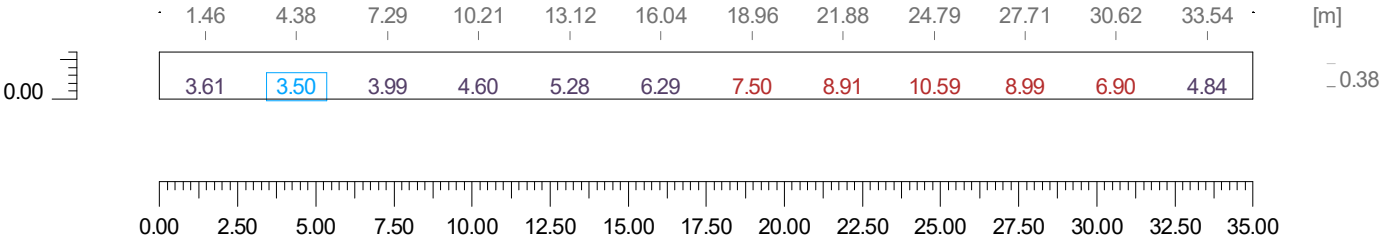


4.9 Valores Iluminancia SemiCilíndrico sobre: 1 - Acera A (h+1.5m) - Observador => [β=180.00

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia SemiCilíndrico	6.80 lx	3.50 lx	12.78 lx	0.52	0.27	0.53

Tipo Cálculo

Dir. +Indir. (Precisión:1)

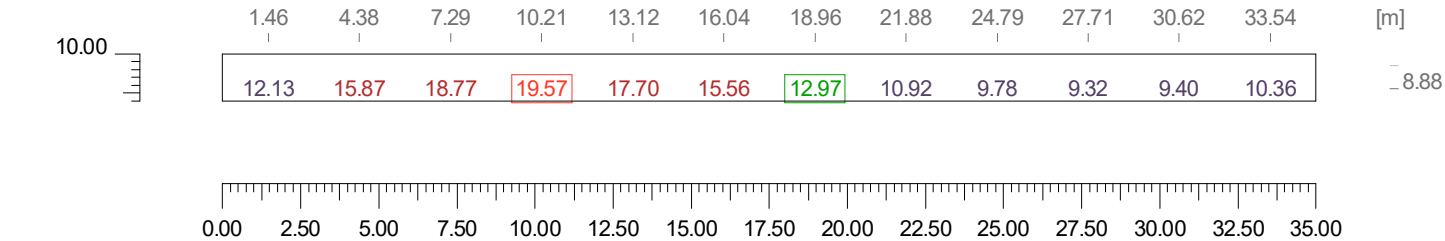


4.10 Valores Iluminancia SemiCilíndrico sobre: 3 - Acera B (h+1.5m) - Observador => [β=0.00

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia SemiCilíndrico	13.00 lx	9.02 lx	19.57 lx	0.69	0.46	0.66

Tipo Cálculo

Dir.+Indir. (Precisión:1)





# Sumario

Información General

1

1

Resumen de Datos de Proyecto y Resultados

1.1	Información Área	2
1.2	Información Luminarias/Ensayos	2
1.3	Datos de las Fuentes de Luz	3
1.4	Datos Instalación Luminarias	3
1.5	Resultados de los Cálculos y Parámetros de Uniformidad	3

2

Vistas

2.1	Vista 2D en Planta	4
-----	--------------------	---

3

Datos de las Luminarias

3.1	Vista 2D en Plano con Luminarias	5
3.2	Tabla Resumen de las Luminarias	6

4

Tablas de los Resultados

4.1	Valores Luminancia sobre: 2 - Calzada A - Obs. 1 [x=-60.00 y=3.25] m	7
4.2	Valores Luminancia sobre: 2 - Calzada A - Obs. 2 [x=95.00 y=6.75] m	8
4.3	Valores Iluminancia Horizontal sobre: 1 - Acera A	9
4.4	Valores Iluminancia Horizontal sobre: 2 - Calzada A	10
4.5	Valores Iluminancia Horizontal sobre: 3 - Acera B	11
4.6	Valores Iluminancia vertical +X sobre: 1 - Acera A (h+1.5m)	12
4.7	Valores Iluminancia vertical +X sobre: 3 - Acera B (h+1.5m)	13
4.8	Valores Iluminancia SemiCilíndrico sobre: 1 - Acera A (h+1.5m) - Observador => [β=0.00	14
4.9	Valores Iluminancia SemiCilíndrico sobre: 1 - Acera A (h+1.5m) - Observador => [β=180.00	15
4.10	Valores Iluminancia SemiCilíndrico sobre: 3 - Acera B (h+1.5m) - Observador => [β=0.00	16