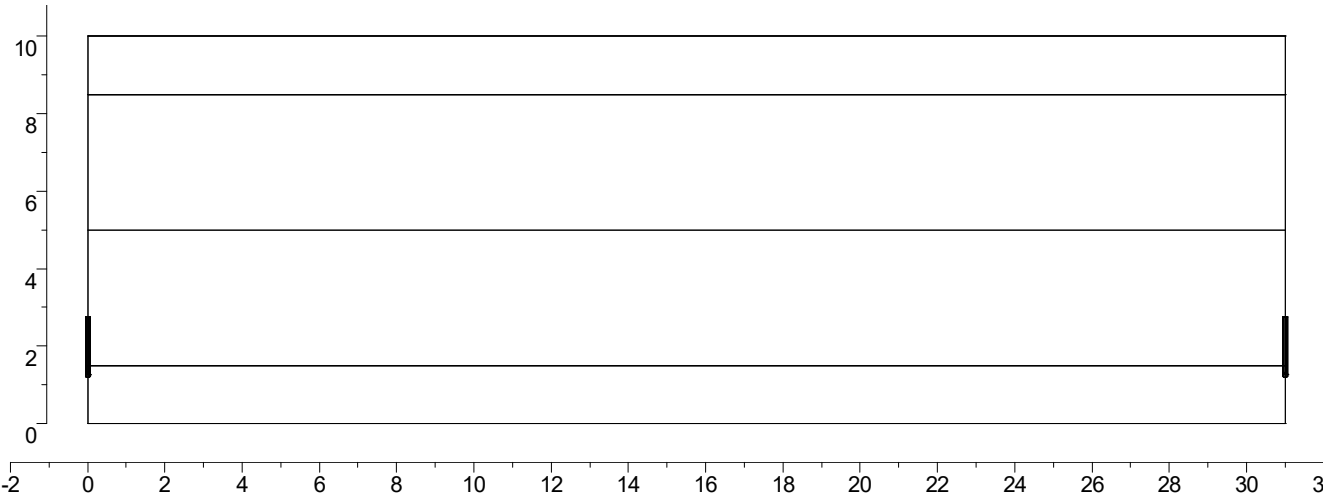


Perfil M3

Notas Instalación:
Cliente:
Código Proyecto:
Fecha

M3
Cuidad de Santa Marta
Celsa24-111
12/07/2024

Notas



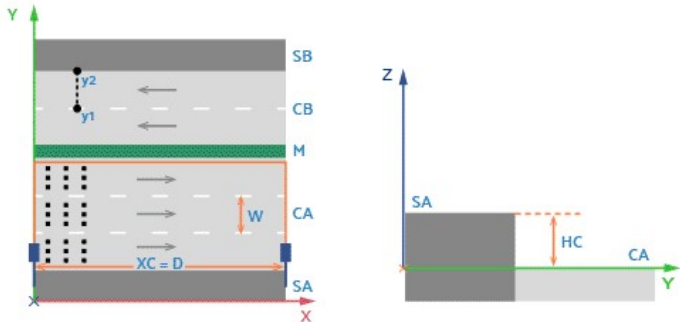
Diseñador de Iluminación:
Dirección:
Tel.-Fax

Advertencias:

1. Resumen de Datos de Proyecto y Resultados

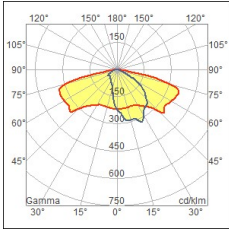
1.1 Información Área

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 Microled II (Microled II)	NA (20230514-08)	12003.00	0.86	100 %	255,255,255	2	Fuente-A	1

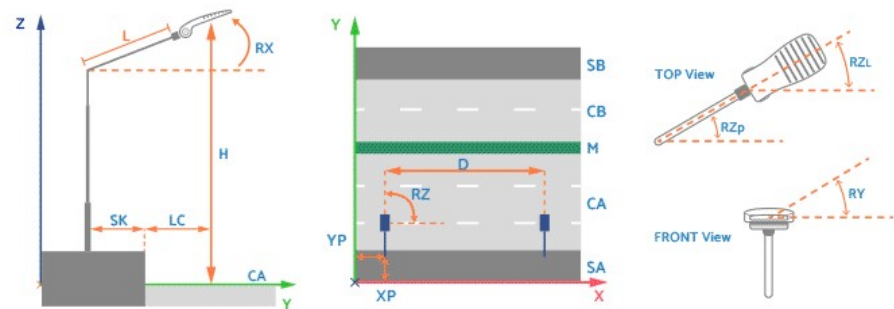


1.3 Datos de las Fuentes de Luz

Ref.Fuente	Fabricante	Nombre	Código	Potencia [W]	Corriente [mA]	Flujo [lm]	Color [K]	nr.
Fuente-A		Microled II	NA	80.00	0.0	12003	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	8.00	---	31.00	1.25	0	0	0	0



1.5 Resultados de los Cálculos y Parámetros de Uniformidad

Resumen de Resultados de los Cálculos

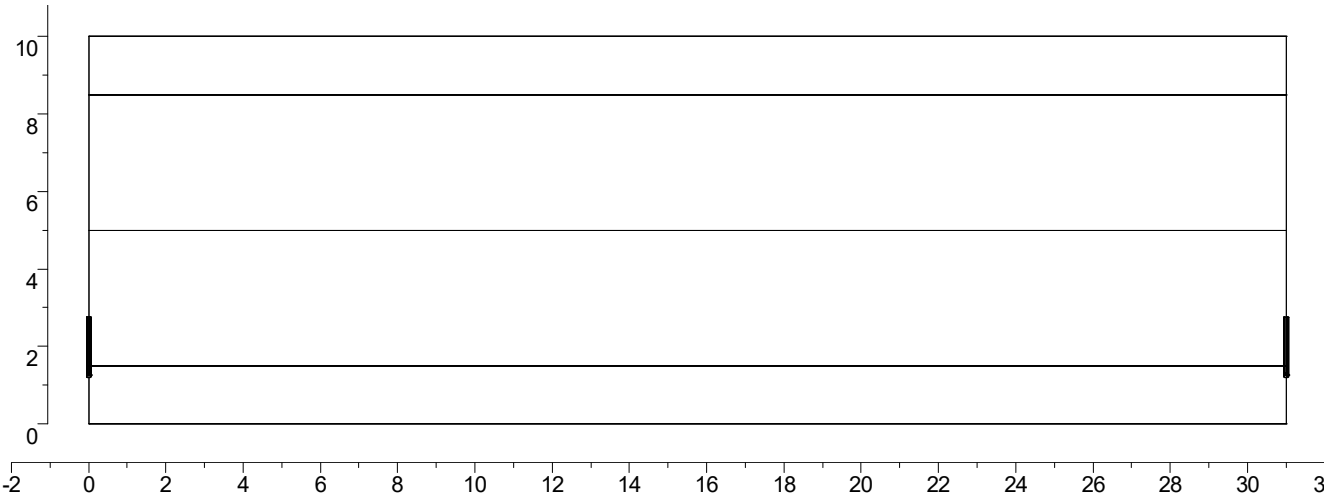
Cie 140						
1 - Acera A	Resultados	Eav = 14.53 lux	EMIN = 8.41 lux			
2 - Calzada A	Resultados	LAV = 1.84 cd/m²	Uo(L) = 0.53	UL = 0.76	fTI = 10.2 %	SR = 0.47 R=0.41 L=0.53
	Obs. 1) [x=-60.00 y=3.25] m	LAV = 1.84 cd/m² *	Uo(L) = 0.53 *	UL = 0.76		
	Obs. 2) [x=91.00 y=6.75] m	LAV = 2.00 cd/m²	Uo(L) = 0.54	UL = 0.76 *		
	Obs. 3) [x=-60.00 y=3.25] m	LAV = 1.84 cd/m²	Uo(L) = 0.53			
	Obs.Ti [x=-17.88 y=3.25] m				fTI = 10.19 % *	
	Lv = 0.29					
3 - Acera B	Resultados	Eav = 17.07 lux	EMIN = 13.64 lux			

Contaminación Lumínica

FHS inst.
0.01 %

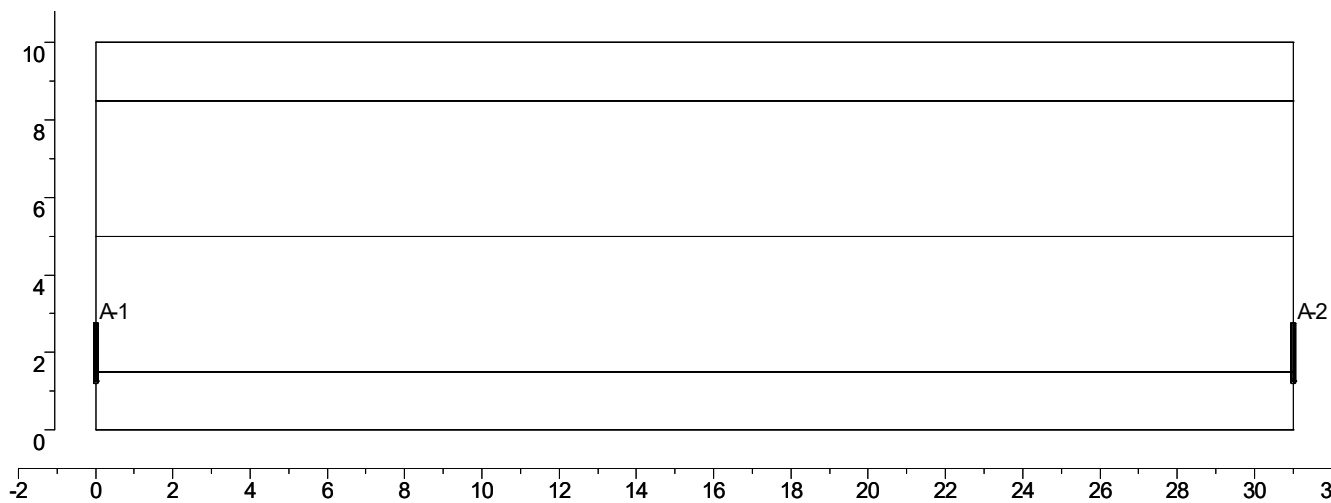
2. Vistas

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 8.00	0.0 0.0 0.0	NA	NA
A-2	On	100 %	31.00 2.75 8.00	0.0 0.0 0.0	NA	NA

4. Tablas de los Resultados

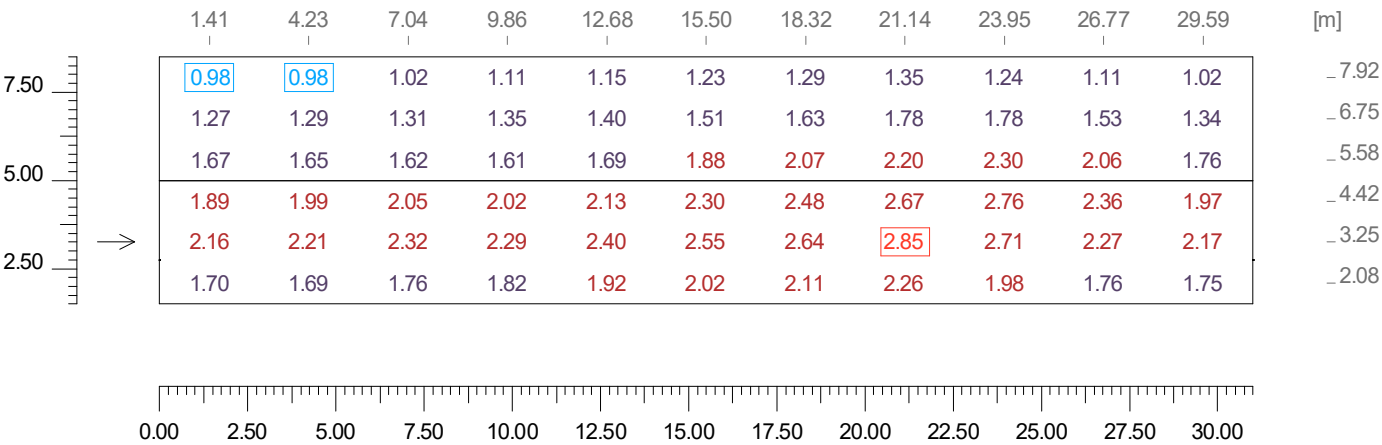
4.1 Valores Luminancia sobre: 2 - Calzada A - Obs. 1 [x=-60.00 y=3.25] m

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Luminancia	1.84 cd/m2	0.98 cd/m2	2.85 cd/m2	0.53	0.34	0.64

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)



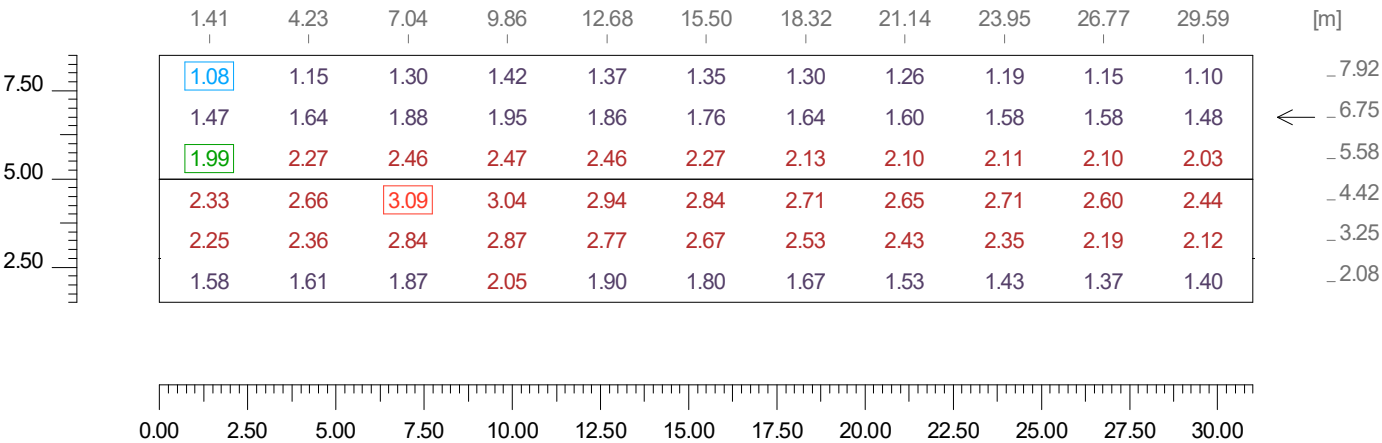
4.2 Valores Luminancia sobre: 2 - Calzada A - Obs. 2 [x=91.00 y=6.75] m

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Luminancia	2.00 cd/m2	1.08 cd/m2	3.09 cd/m2	0.54	0.35	0.65

Observador

Tipo Cálculo

[x=91.00 y=6.75 z=1.50] m => [x=1.00 y=6.75 z=0.00] m
Dir.+Indir. (Precisión:1)

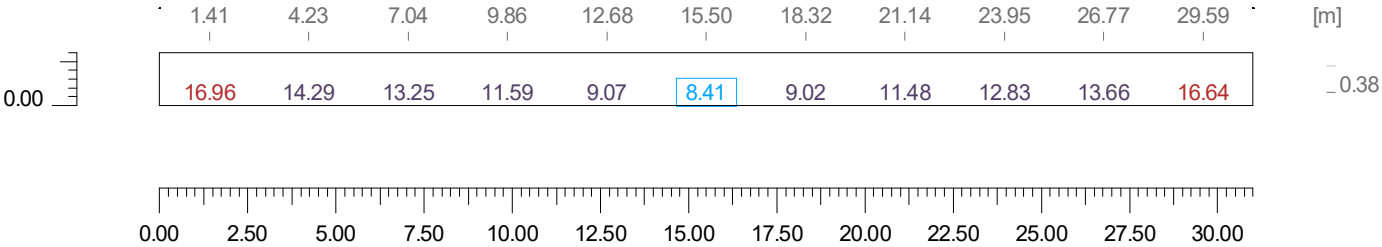


4.3 Valores Iluminancia Horizontal sobre: 1 - Acera A

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia Horizontal	14.53 lx	8.41 lx	25.24 lx	0.58	0.33	0.58

Tipo Cálculo

Dir. +Indir. (Precisión:1)

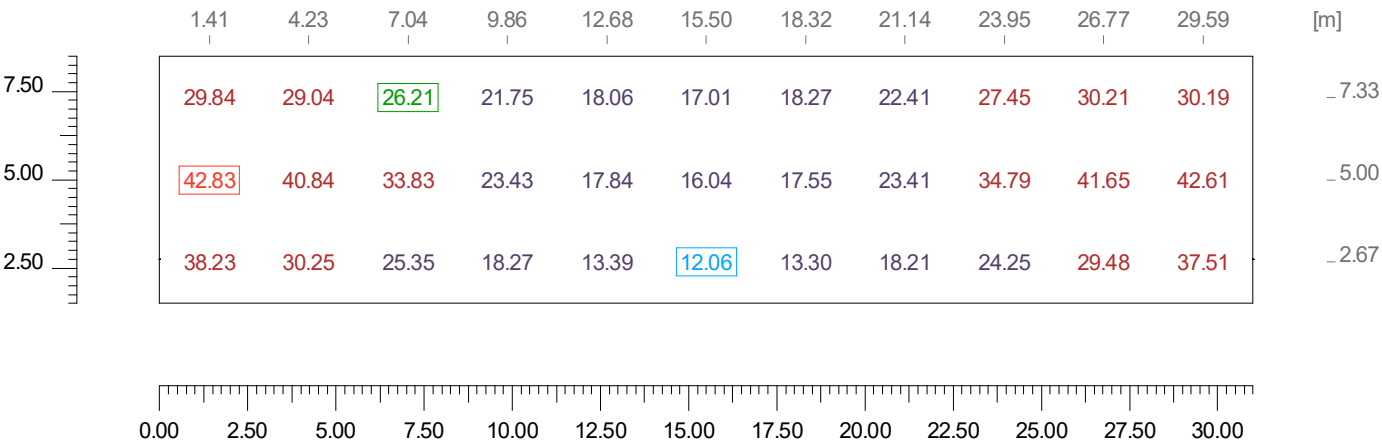


4.4 Valores Iluminancia Horizontal sobre: 2 - Calzada A

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia Horizontal	26.23 lx	12.06 lx	42.83 lx	0.46	0.28	0.61

Tipo Cálculo

Dir.+Indir. (Precisión:1)

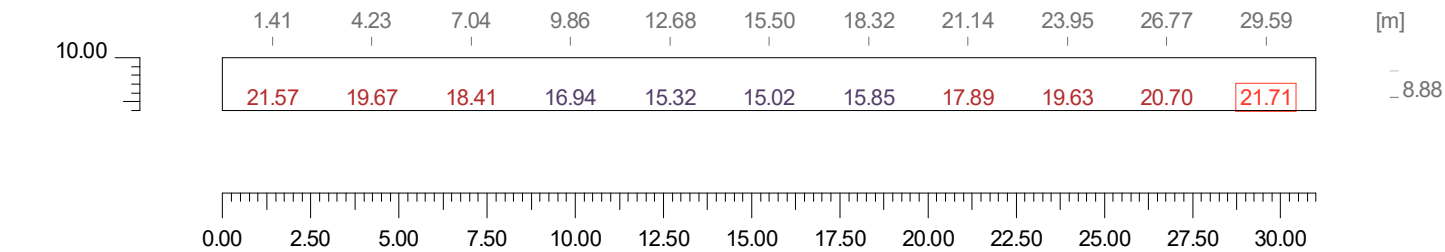


4.5 Valores Iluminancia Horizontal sobre: 3 - Acera B

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia Horizontal	17.07 lx	13.64 lx	21.71 lx	0.80	0.63	0.79

Tipo Cálculo

Dir.+Indir. (Precisión:1)

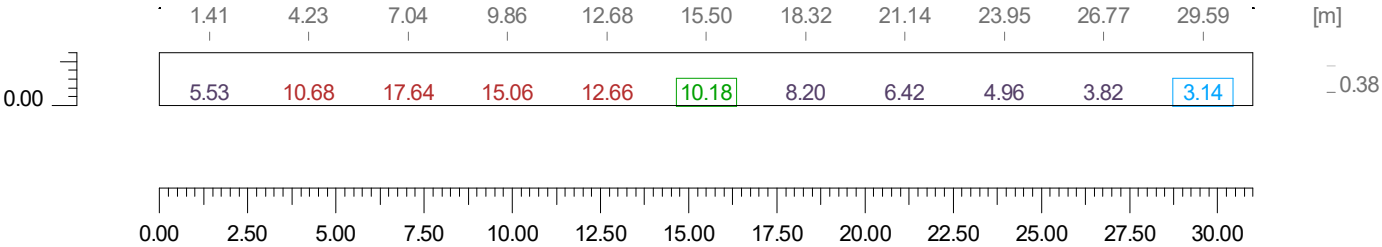


4.6 Valores Iluminancia vertical +X sobre: 1 - Acera A (h+1.5m)

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia vertical +X	10.11 lx	3.14 lx	24.36 lx	0.31	0.13	0.41

Tipo Cálculo

Dir. +Indir. (Precisión:1)

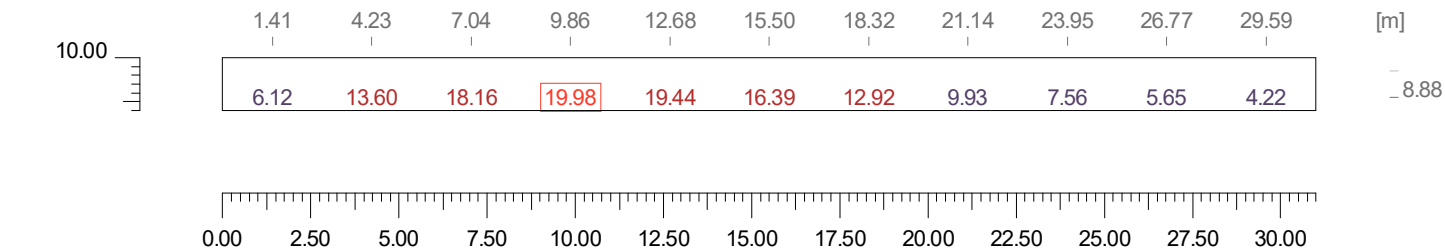


4.7 Valores Iluminancia vertical +X sobre: 3 - Acera B (h+1.5m)

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia vertical +X	11.20 lx	3.74 lx	19.98 lx	0.33	0.19	0.56

Tipo Cálculo

Dir. +Indir. (Precisión:1)

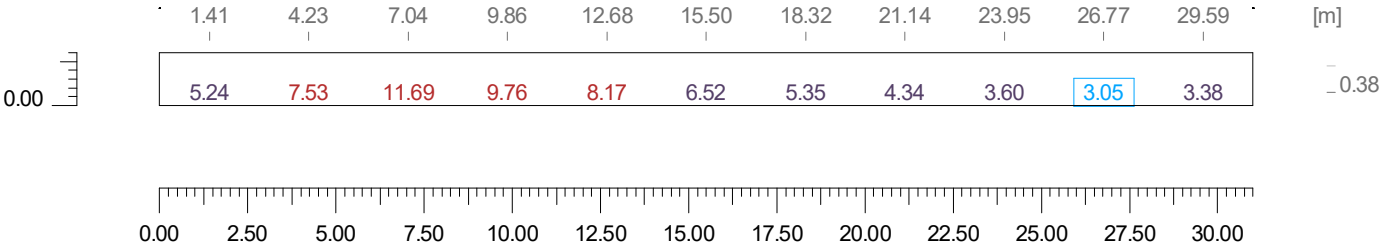


4.8 Valores Iluminancia SemiCilíndrico sobre: 1 - Acera A (h+1.5m) - Observador => [β=0.00

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia SemiCilíndrico	6.97 lx	3.05 lx	15.93 lx	0.44	0.19	0.44

Tipo Cálculo

Dir.+Indir. (Precisión:1)

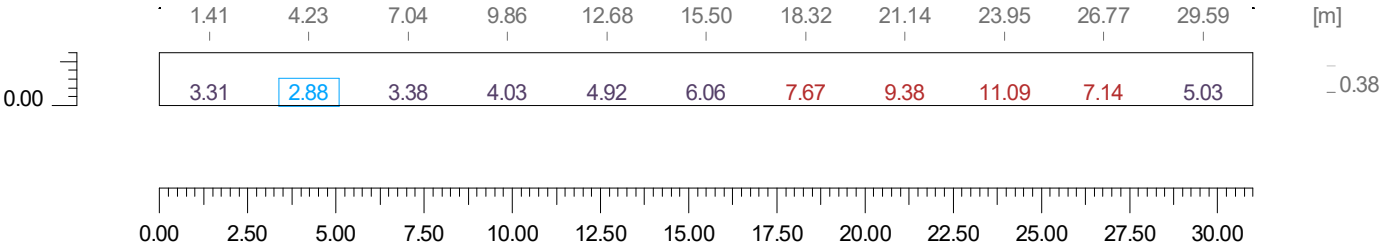


4.9 Valores Iluminancia SemiCilíndrico sobre: 1 - Acera A (h+1.5m) - Observador => [β=180.00

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia SemiCilíndrico	6.59 lx	2.88 lx	15.10 lx	0.44	0.19	0.44

Tipo Cálculo

Dir.+Indir. (Precisión:1)

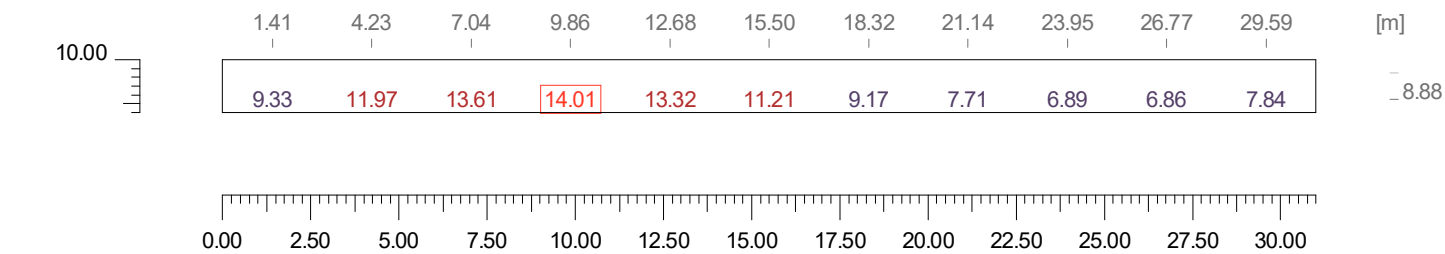


4.10 Valores Iluminancia SemiCilíndrico sobre: 3 - Acera B (h+1.5m) - Observador => [β=0.00

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia SemiCilíndrico	9.43 lx	6.16 lx	14.01 lx	0.65	0.44	0.67

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=91.00 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