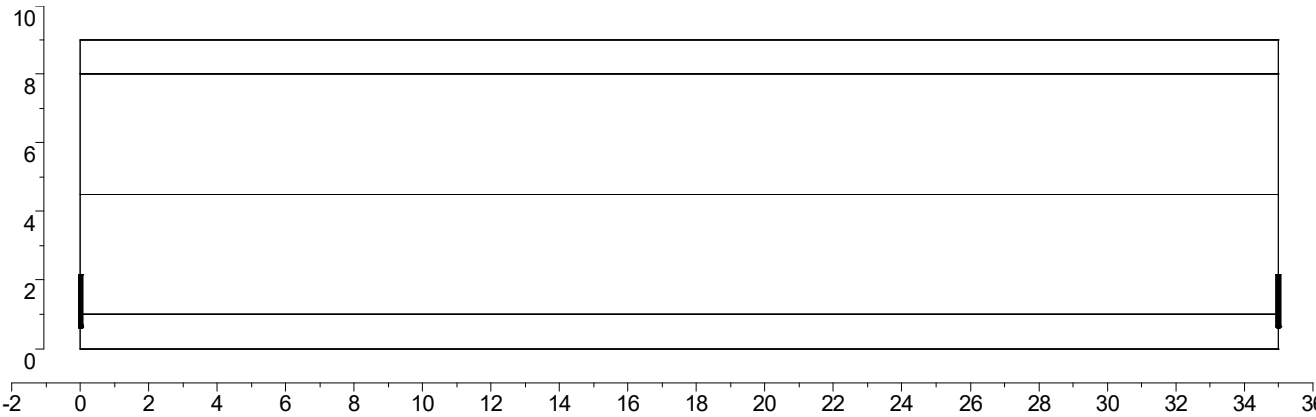


Perfil M4

Notas Instalación:
Cliente:
Código Proyecto:
Fecha

M4
Cuidad de Santa Marta
Celsa24-111
12/07/2024

Notas



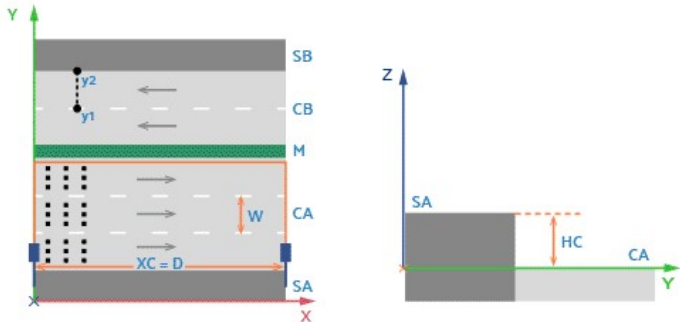
Diseñador de Iluminación:
Dirección:
Tel.-Fax

Advertencias:

1. Resumen de Datos de Proyecto y Resultados

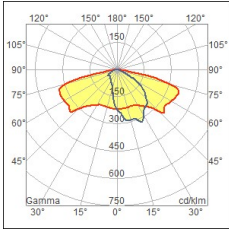
1.1 Información Área

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	--->	1.00	0.00	1.00	1	3	0.15		0.3000
2. Calzada A	Vehículos			7.00	1.00	8.00	3		0.00	R3	0.0700
		2.1 Carril 1	--->	3.50	1.00	4.50		3			
3. Acera B	Pista Ciclo-Peatonal	2.2 Carril 2	<---	3.50	4.50	8.00		3			0.3000
		Acera	<---	1.00	8.00	9.00	1	3	0.15		



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 (Microled)	NA (20200514-08)	7500.00	0.88	100 %	255,255,255	2	Fuente-A	1

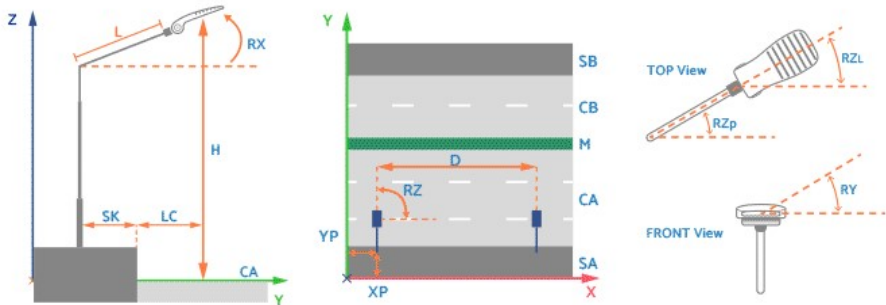


1.3 Datos de las Fuentes de Luz

Ref.Fuente	Fabricante	Nombre	Código	Potencia [W]	Corriente [mA]	Flujo [lm]	Color [K]	nr.
Fuente-A		Microled	NA	50.00	0.0	7500	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	0.65	0.00	2.15	9.00	---	35.00	1.15	0	0	0	0



1.5 Resultados de los Cálculos y Parámetros de Uniformidad

Resumen de Resultados de los Cálculos

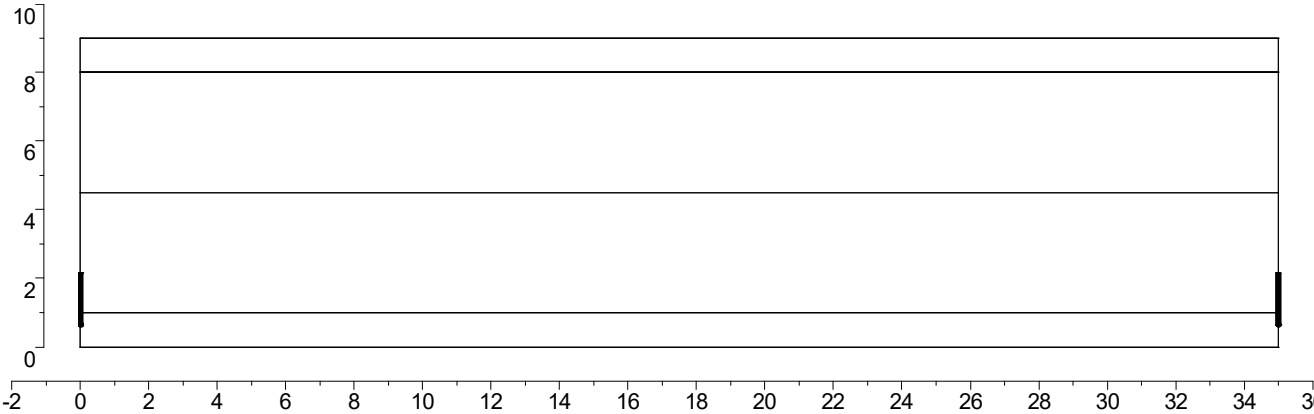
Cie 140						
1 - Acera A	Resultados	EAV = 8.85 lux	EMIN = 4.92 lux			
2 - Calzada A	Resultados	LAV = 0.96 cd/m²	Uo(L) = 0.56	UL = 0.73	fTI = 8.2 %	SR = 0.53 R=0.47 L=0.60
	Obs. 1) [x=-60.00 y=2.75] m	LAV = 0.96 cd/m² *	Uo(L) = 0.56 *	UL = 0.73 *		
	Obs. 2) [x=95.00 y=6.25] m	LAV = 1.05 cd/m²	Uo(L) = 0.57	UL = 0.77		
	Obs. 3) [x=-60.00 y=2.75] m	LAV = 0.96 cd/m²	Uo(L) = 0.56			
	Obs.Ti [x=-20.63 y=2.75] m					fTI = 8.24 % *
	Lv = 0.14					
3 - Acera B	Resultados	EAV = 10.27 lux	EMIN = 7.97 lux			

Contaminación Luminica

FHS inst.
0.01 %

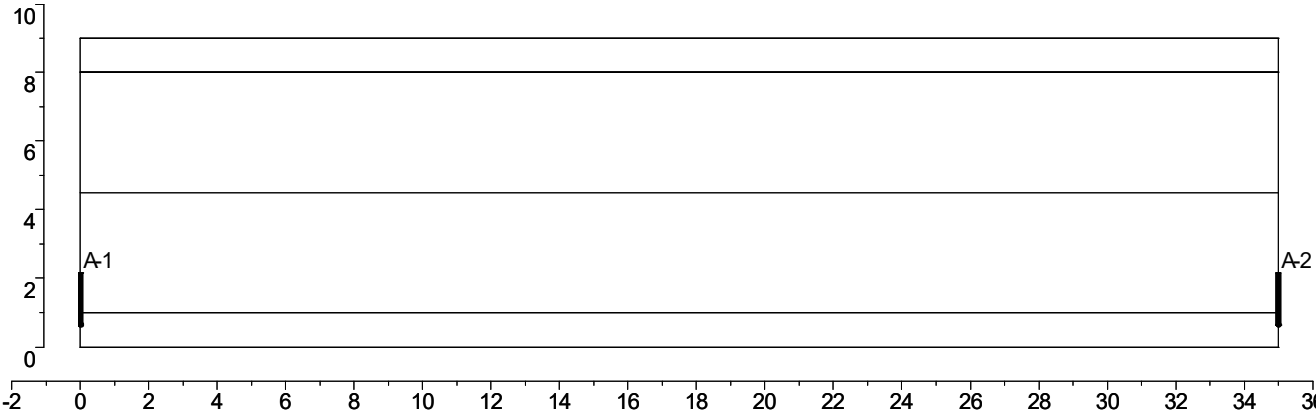
2. Vistas

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 2.15 9.00	0.0 0.0 0.0	NA	NA
A-2	On	100 %	35.00 2.15 9.00	0.0 0.0 0.0	NA	NA

4. Tablas de los Resultados

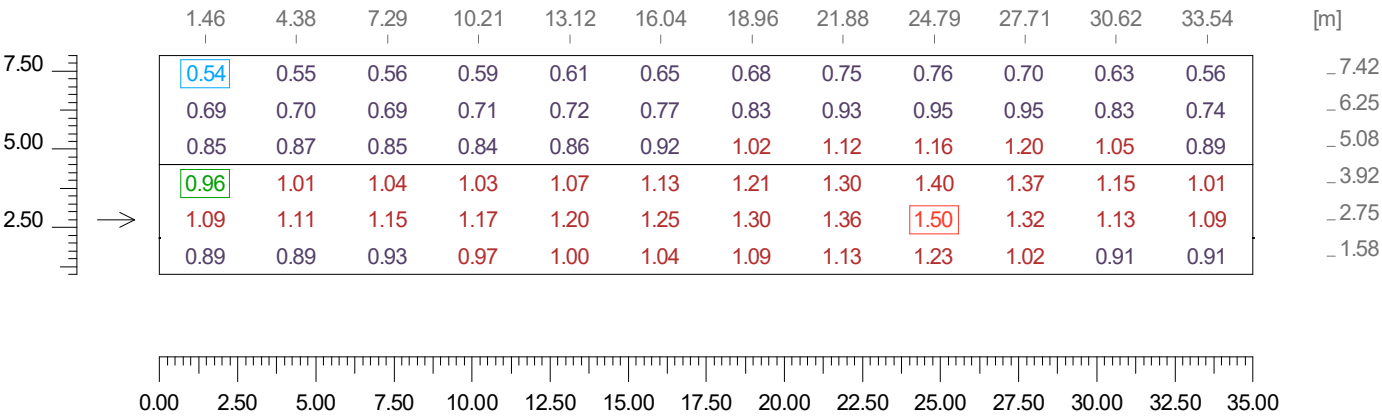
4.1 Valores Luminancia sobre: 2 - Calzada A - Obs. 1 [x=-60.00 y=2.75] m

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Luminancia	0.96 cd/m2	0.54 cd/m2	1.50 cd/m2	0.56	0.36	0.64

Observador

Tipo Cálculo

[x=-60.00 y=2.75 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.75 z=0.00] m
Dir. +Indir. (Precisión:1)



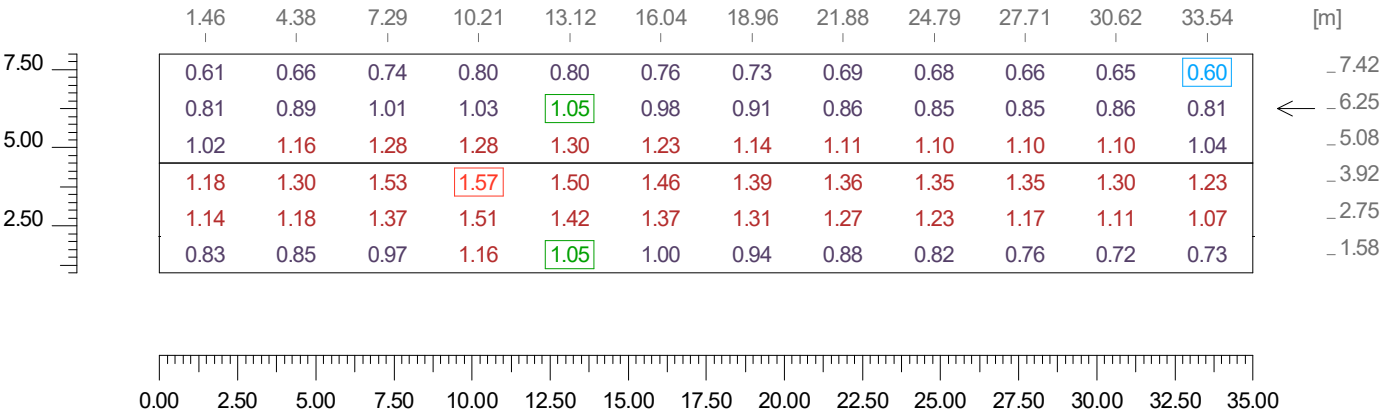
4.2 Valores Luminancia sobre: 2 - Calzada A - Obs. 2 [x=95.00 y=6.25] m

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Luminancia	1.05 cd/m2	0.60 cd/m2	1.57 cd/m2	0.57	0.38	0.67

Observador

Tipo Cálculo

[x=95.00 y=6.25 z=1.50] m => [x=5.00 y=6.25 z=0.00] m
Dir.+Indir. (Precisión:1)

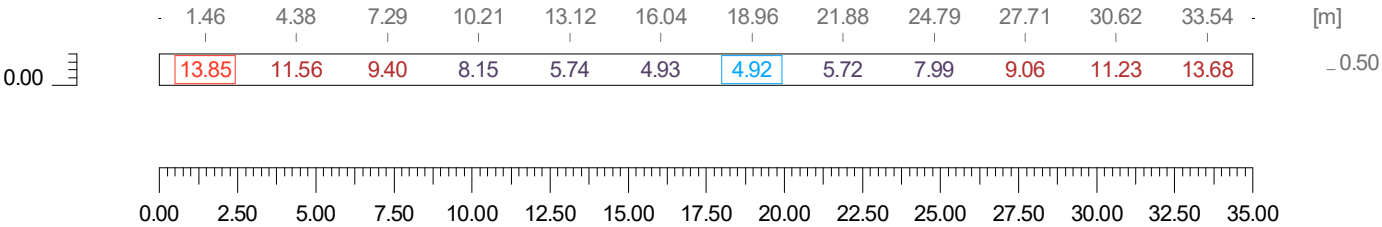


4.3 Valores Iluminancia Horizontal sobre: 1 - Acera A

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia Horizontal	8.85 lx	4.92 lx	13.85 lx	0.56	0.35	0.64

Tipo Cálculo

Dir. +Indir. (Precisión:1)

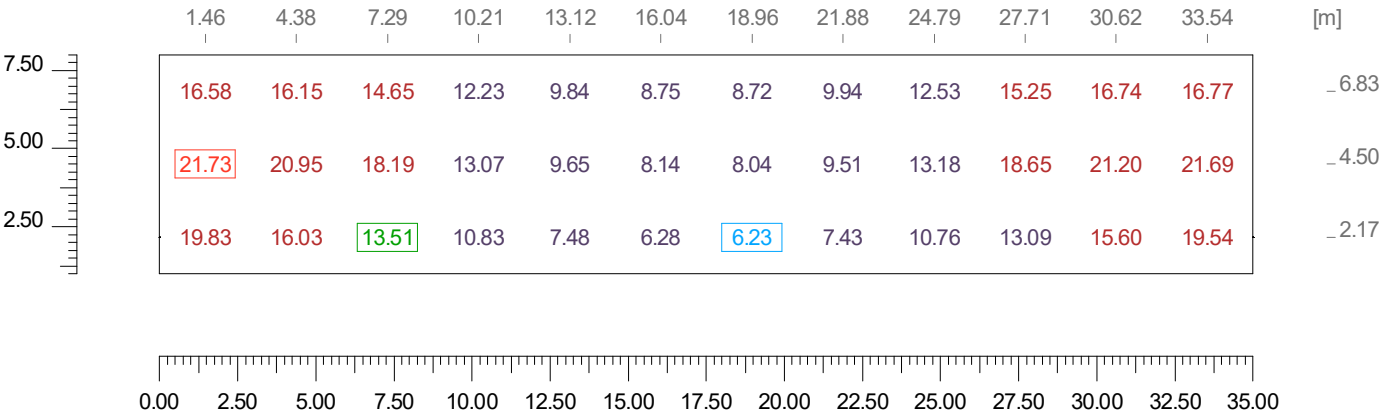


4.4 Valores Iluminancia Horizontal sobre: 2 - Calzada A

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia Horizontal	13.58 lx	6.23 lx	21.73 lx	0.46	0.29	0.62

Tipo Cálculo

Dir. +Indir. (Precisión:1)

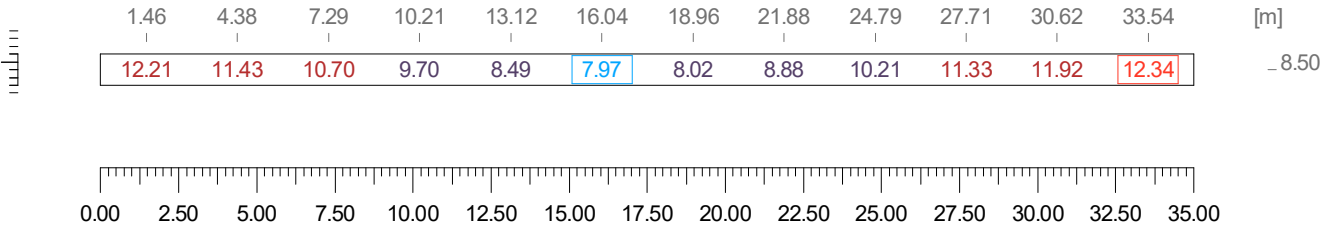


4.5 Valores Iluminancia Horizontal sobre: 3 - Acera B

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia Horizontal	10.27 lx	7.97 lx	12.34 lx	0.78	0.65	0.83

Tipo Cálculo

Dir. +Indir. (Precisión:1)

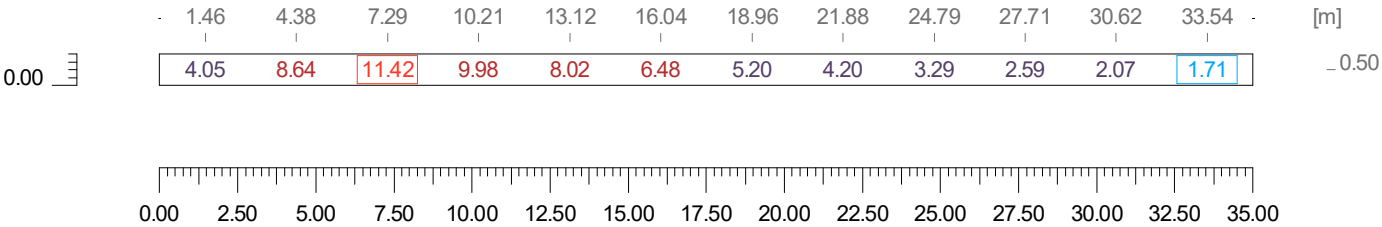


4.6 Valores Iluminancia vertical +X sobre: 1 - Acera A (h+1.5m)

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia vertical +X	5.64 lx	1.71 lx	11.42 lx	0.30	0.15	0.49

Tipo Cálculo

Dir. +Indir. (Precisión:1)

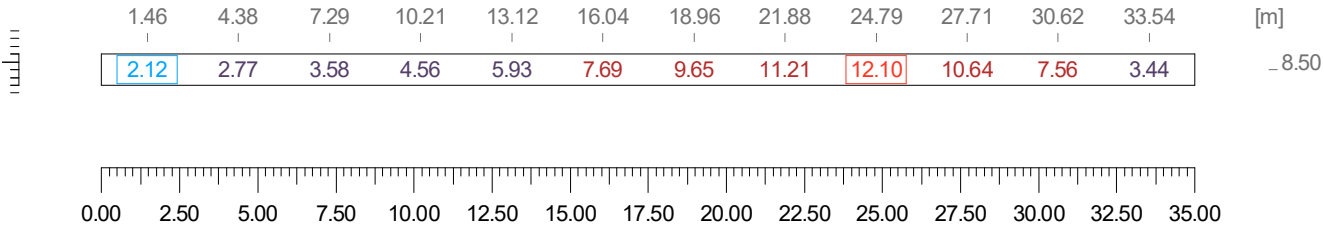


4.7 Valores Iluminancia vertical -X sobre: 3 - Acera B (h+1.5m)

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia vertical -X	6.77 lx	2.12 lx	12.10 lx	0.31	0.18	0.56

Tipo Cálculo

Dir. +Indir. (Precisión:1)

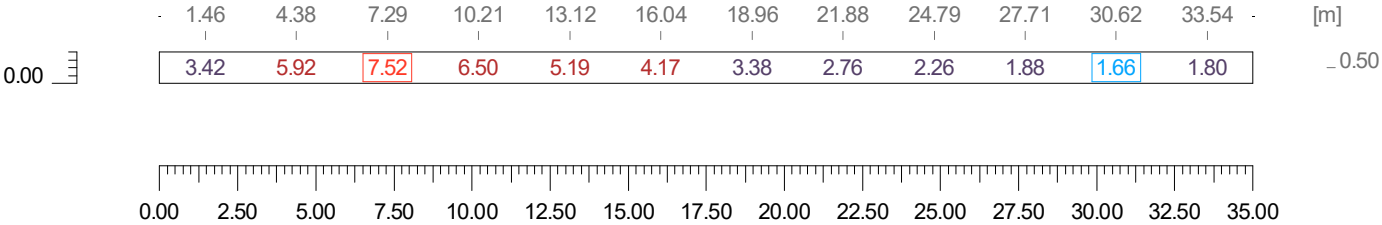


4.8 Valores Iluminancia SemiCilíndrico sobre: 1 - Acera A (h+1.5m) - Observador => [β=0.00

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia SemiCilíndrico	3.87 lx	1.66 lx	7.52 lx	0.43	0.22	0.51

Tipo Cálculo

Dir. +Indir. (Precisión:1)

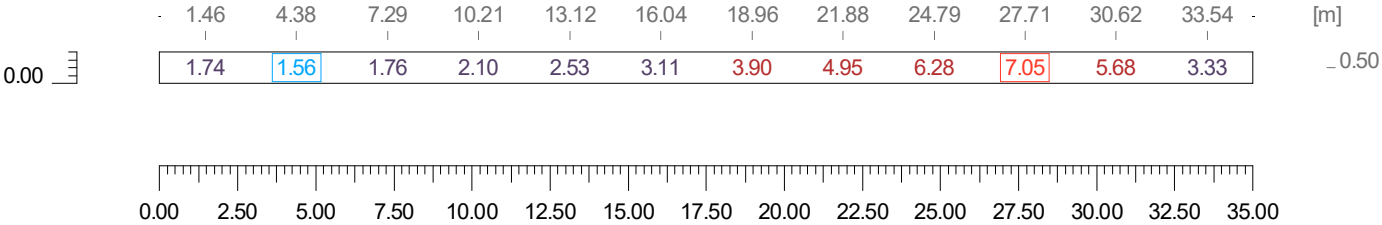


4.9 Valores Iluminancia SemiCilíndrico sobre: 1 - Acera A (h+1.5m) - Observador => [β=180.00

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia SemiCilíndrico	3.67 lx	1.56 lx	7.05 lx	0.43	0.22	0.52

Tipo Cálculo

Dir.+Indir. (Precisión:1)

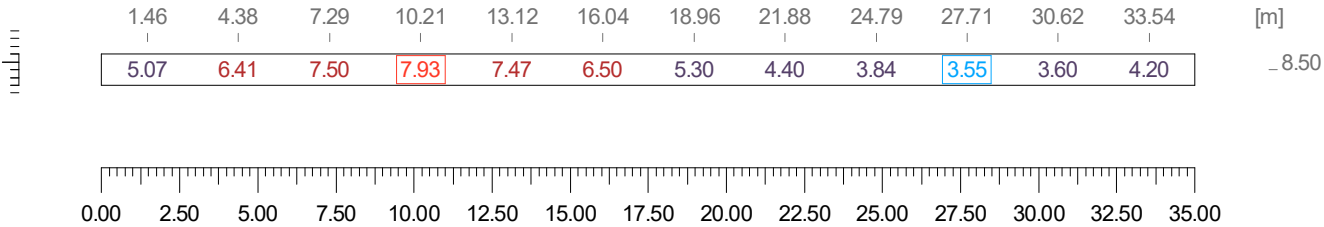


4.10 Valores Iluminancia SemiCilíndrico sobre: 3 - Acera B (h+1.5m) - Observador => [β=0.00

Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Iluminancia SemiCilíndrico	5.48 lx	3.55 lx	7.93 lx	0.65	0.45	0.69

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=2.75] m	7
4.2	Valores Luminancia sobre: 2 - Calzada A - Obs. 2 [x=95.00 y=6.25] 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