AVENIDA DEL JARDIN EL AL ALTO DE LA HONDA

DISEÑO DE ILUMIMACION SEGUN Tabla. 3.3.1.2. a. Requisitos fotométricos mantenidos por clase de iluminación para tráfico motorizado con base en la luminancia de la calzada y sus espacios adyacentes. Adaptada de la norma CIE 115-2010.RETILAP 2024

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 11.08.2024
Proyecto elaborado por: ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA

11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

AVENIDA DEL JARDIN EL AL ALTO DE LA HONDA
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Hoja de datos de luminarias 4
AVENIDA DEL JARDIN EL AL ALTO DE LA HONDA
Datos de planificación 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8

11.08.2024

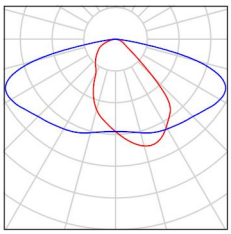
Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA DEL JARDIN EL AL ALTO DE LA HONDA / Lista de luminarias

5 Pieza

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5626 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5626 lm
Potencia de las luminarias: 36.3 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



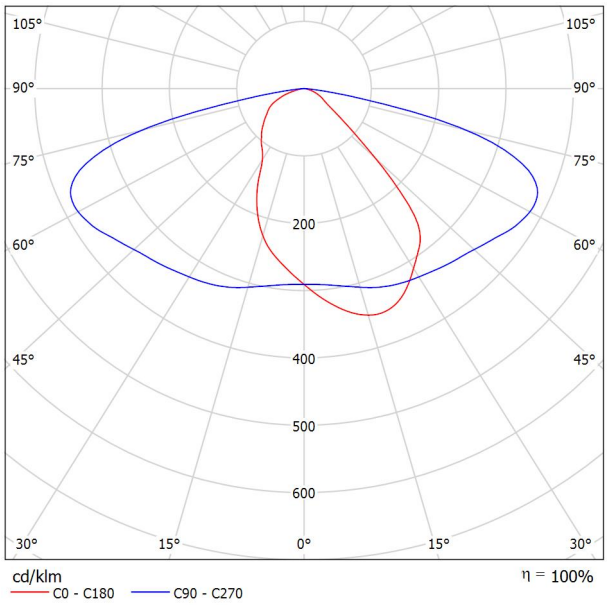
11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

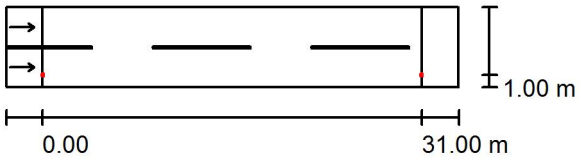
AVENIDA DEL JARDIN EL AL ALTO DE LA HONDA / Datos de planificación

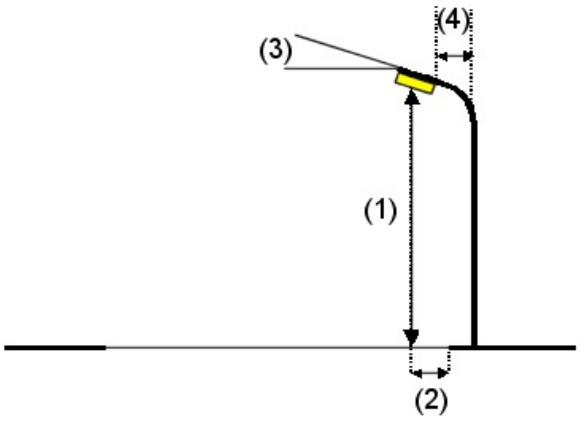
Perfil de la vía pública

Calzada derecha (Anchura: 6.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.86

Disposiciones de las luminarias

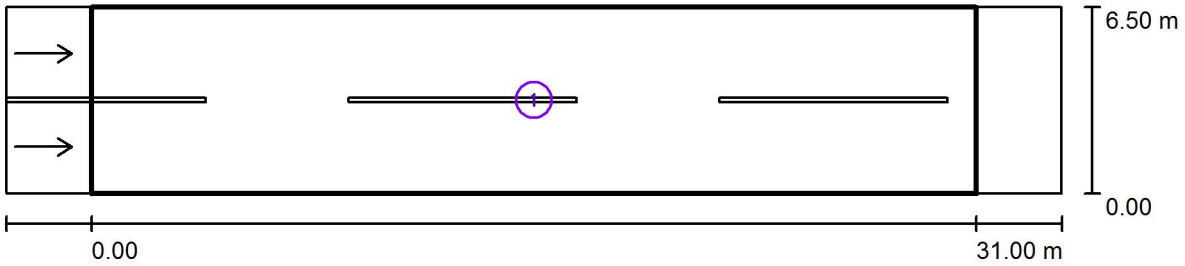




Luminaria:	FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P		
Flujo luminoso (Luminaria):	5626 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5626 lm	con 70°:	378 cd/klm
Potencia de las luminarias:	36.3 W	con 80°:	216 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°:	28 cd/klm
Distancia entre mástiles:	31.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	
Altura de montaje (1):	7.000 m		
Altura del punto de luz:	7.000 m		
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.	
Inclinación del brazo (3):	15.0 °		
Longitud del brazo (4):	1.500 m		

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA DEL JARDIN EL AL ALTO DE LA HONDA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.86 Escala 1:265

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada derecha

Longitud: 31.000 m, Anchura: 6.500 m
Trama: 11 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada derecha.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4a

L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
0.80	0.46	0.62	11	0.54

11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA DEL JARDIN EL AL ALTO DE LA HONDA / Rendering (procesado) en 3D



11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA DEL JARDIN EL AL ALTO DE LA HONDA / Rendering (procesado) de colores falsos





AVENIDA EL RIO ARRIBA DE LA CAPILLA HACIA ARGELIA Y NARIÑO

DISEÑO DE ILUMIMACION SEGUN Tabla. 3.3.1.2. a. Requisitos fotométricos mantenidos por clase de iluminación para tráfico motorizado con base en la luminancia de la calzada y sus espacios adyacentes. Adaptada de la norma CIE 115-2010.RETILAP 2024

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 11.08.2024
Proyecto elaborado por: ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA

11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

AVENIDA EL RIO ARRIBA DE LA CAPILLA HACIA ARGELIA Y NARIÑO
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Hoja de datos de luminarias 4
AVENIDA EL RIO ARRIBA DE LA CAPILLA HACIA ARGELIA Y NARIÑO
Datos de planificación 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8

11.08.2024

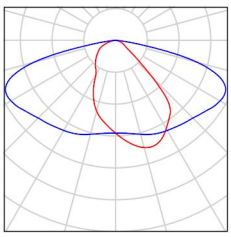
Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA EL RIO ARRIBA DE LA CAPILLA HACIA ARGELIA Y NARIÑO / Lista de luminarias

5 Pieza

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5626 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5626 lm
Potencia de las luminarias: 36.3 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



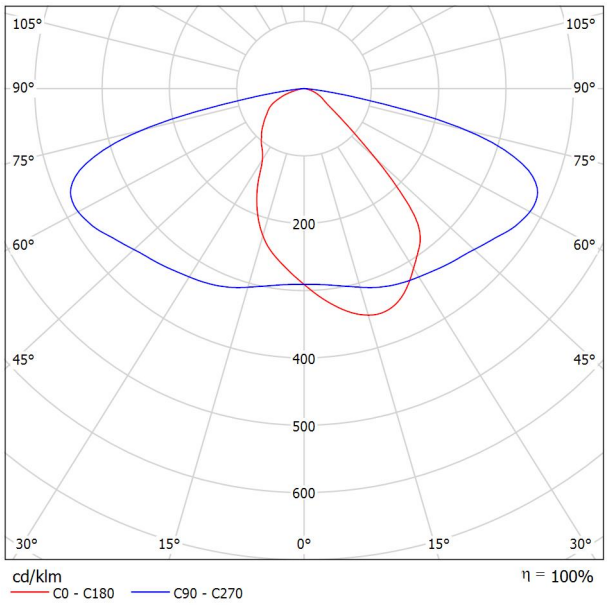
11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

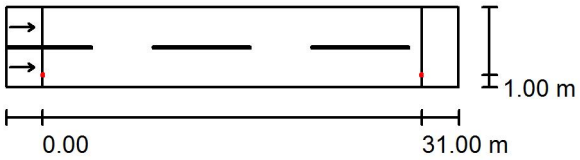
AVENIDA EL RIO ARRIBA DE LA CAPILLA HACIA ARGELIA Y NARIÑO / Datos de planificación

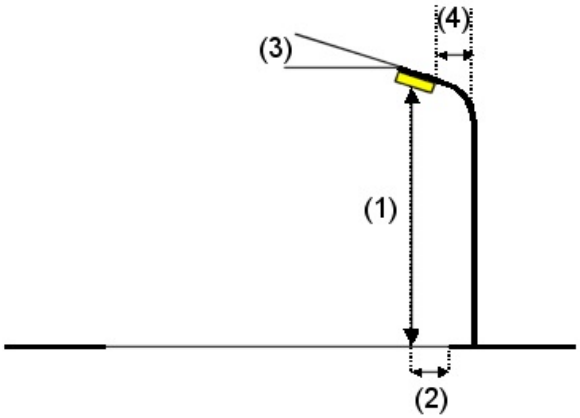
Perfil de la vía pública

Calzada derecha (Anchura: 6.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.86

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Flujo luminoso (Luminaria):	5626 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5626 lm
Potencia de las luminarias:	36.3 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	31.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	7.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m
Inclinación del brazo (3):	15.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

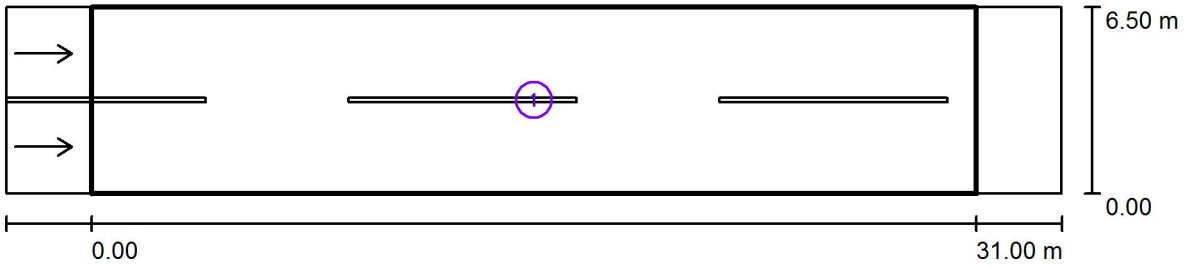
con 70°:	378 cd/klm
con 80°:	216 cd/klm
con 90°:	28 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA EL RIO ARRIBA DE LA CAPILLA HACIA ARGELIA Y NARIÑO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.86 Escala 1:265

Lista del recuadro de evaluación

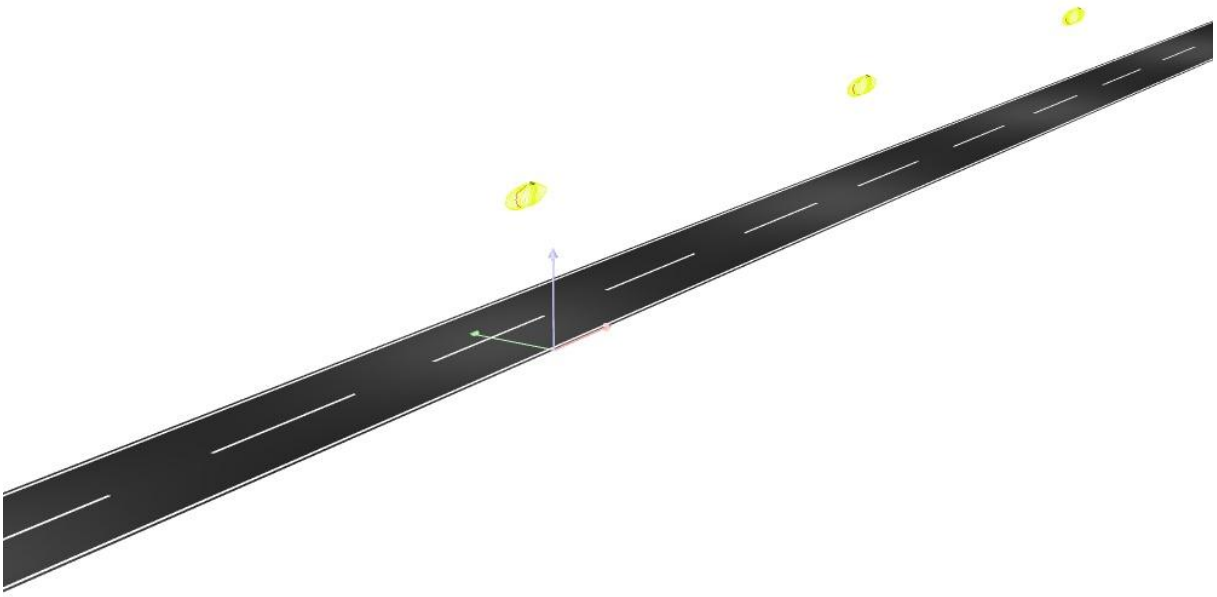
1 Calzada derecha
Longitud: 31.000 m, Anchura: 6.500 m
Trama: 11 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada derecha.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4a

L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
0.80	0.46	0.62	11	0.54

11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA EL RIO ARRIBA DE LA CAPILLA HACIA ARGELIA Y NARIÑO / Rendering (procesado) en 3D



11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA EL RIO ARRIBA DE LA CAPILLA HACIA ARGELIA Y NARIÑO / Rendering (procesado) de colores falsos





AVENIDA LA INDUSTRIAL A BARRIO BUENOS AIRES

DISEÑO DE ILUMIMACION SEGUN Tabla. 3.3.1.2. a. Requisitos fotométricos mantenidos por clase de iluminación para tráfico motorizado con base en la luminancia de la calzada y sus espacios adyacentes. Adaptada de la norma CIE 115-2010.RETILAP 2024

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 11.08.2024
Proyecto elaborado por: ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA

11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

AVENIDA LA INDUSTRIAL A BARRIO BUENOS AIRES
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Hoja de datos de luminarias 4
AVENIDA LA INDUSTRIAL A BARRIO BUENOS AIRES
Datos de planificación 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9

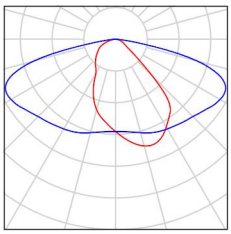
Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA LA INDUSTRIAL A BARRIO BUENOS AIRES / Lista de luminarias

5 Pieza

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5626 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5626 lm
Potencia de las luminarias: 36.3 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

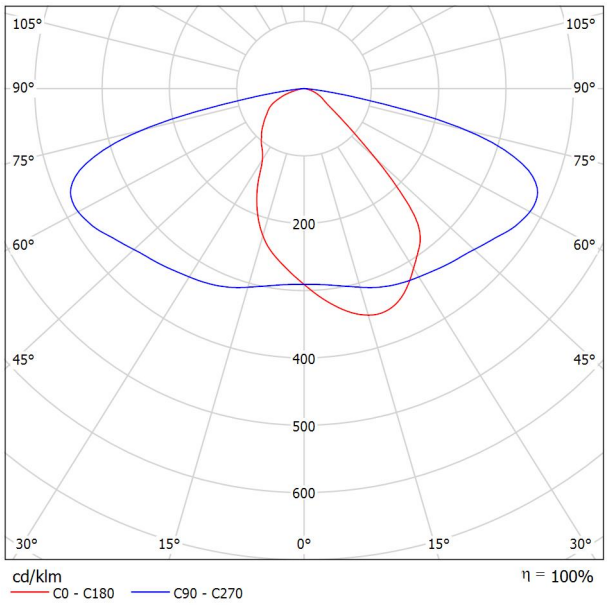


Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

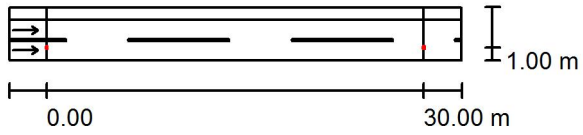
AVENIDA LA INDUSTRIAL A BARRIO BUENOS AIRES / Datos de planificación

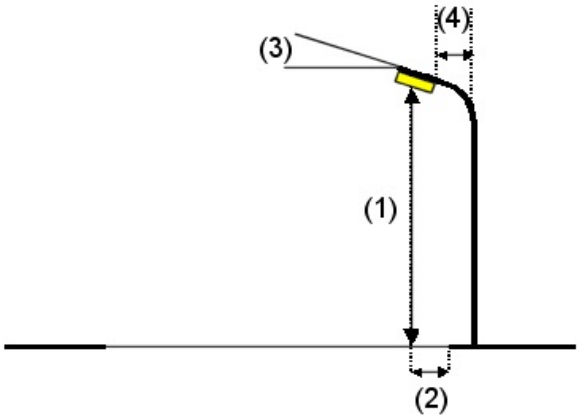
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada derecha	(Anchura: 3.200 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.86

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Flujo luminoso (Luminaria):	5626 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5626 lm
Potencia de las luminarias:	36.3 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	7.500 m
Altura del punto de luz:	7.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 371 cd/klm
con 80°: 176 cd/klm
con 90°: 7.12 cd/klm

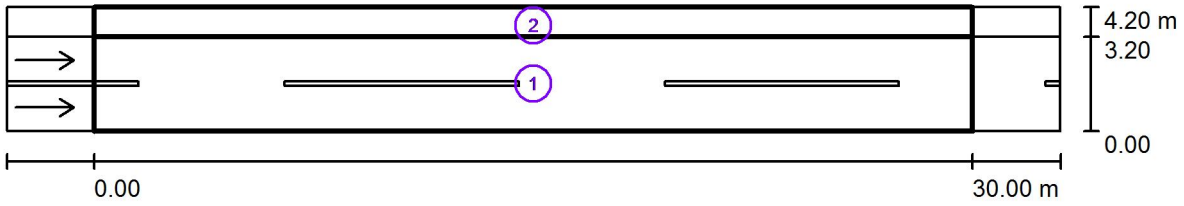
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA LA INDUSTRIAL A BARRIO BUENOS AIRES / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.86 Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada derecha
Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.200 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada derecha.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4a

L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
1.00	0.71	0.78	8	0.88

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA LA INDUSTRIAL A BARRIO BUENOS AIRES / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE3
Clase de iluminación adicional ES: ES4
Clase de iluminación adicional EV: EV5

E_m [lx]	U0	E_{min} (semicil.) [lx]	E_{min} (vertical) [lx]
13.49	0.46	1.75	1.06

11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

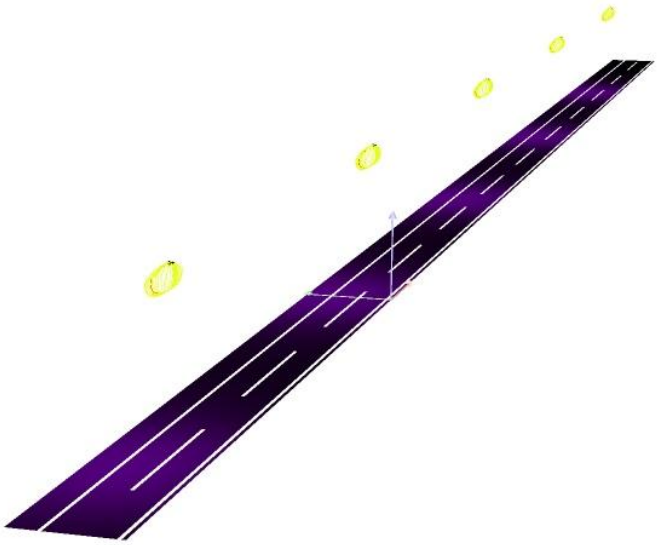
AVENIDA LA INDUSTRIAL A BARRIO BUENOS AIRES / Rendering (procesado) en 3D



11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA LA INDUSTRIAL A BARRIO BUENOS AIRES / Rendering (procesado) de colores falsos





diseño cancha futbol

diseño alumbrado cancha futbol PROYECTOR SYLVANIA LED 400W
Tabla 3.4.2.2. b. Niveles de iluminación de campos de juego recreativos. - RETILAP 2024

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 11.08.2024
Proyecto elaborado por: Ing. Alejandro Cordoba Villota

11.08.2024

Proyecto elaborado por Ing. Alejandro Cordoba Villota
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

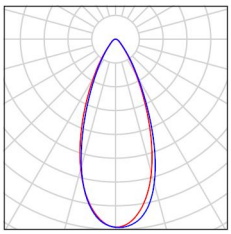
diseño cancha futbol
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
SYLVANIA
Hoja de datos de luminarias 4
cancha futbol
Datos de planificación 5
Luminarias (lista de coordenadas) 6
Luminarias de deporte (lista de coordenadas) 7
Rendering (procesado) en 3D 9
Rendering (procesado) de colores falsos 10
Superficies exteriores
Campo de fútbol 1 trama de cálculo (PA)
Gráfico de valores (E, horizontal) 11
Campo de fútbol 1 trama de cálculo (TA)
Gráfico de valores (E, horizontal) 12

Proyecto elaborado por Ing. Alejandro Cordoba Villota
Teléfono
Fax
e-Mail

diseño cancha futbol / Lista de luminarias

16 Pieza SYLVANIA
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 71458 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 71466 lm
Potencia de las luminarias: 401.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 87 96 99 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

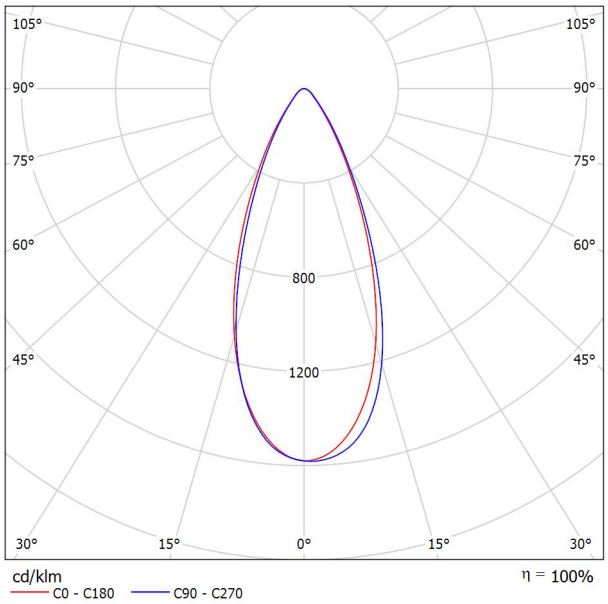


Proyecto elaborado por Ing. Alejandro Cordoba Villota
Teléfono
Fax
e-Mail

SYLVANIA / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:

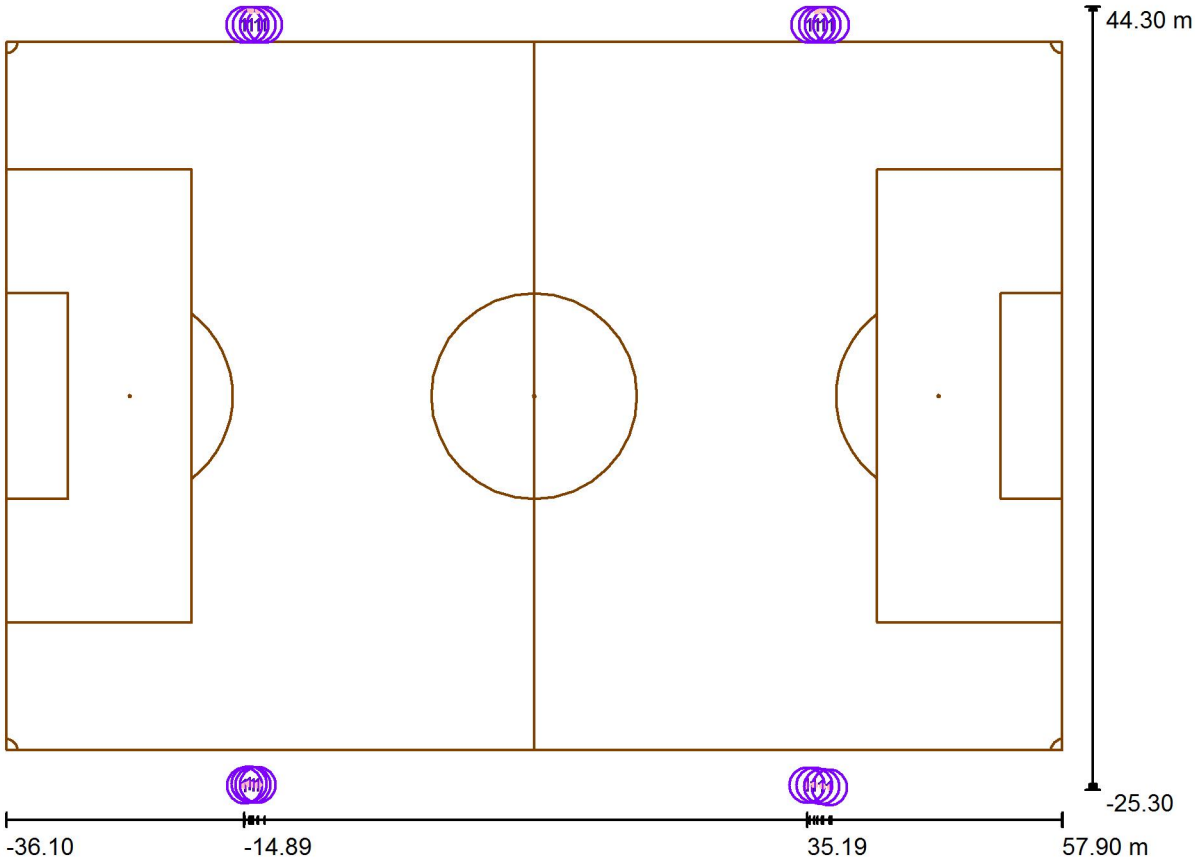


Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 87 96 99 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por Ing. Alejandro Cordoba Villota
Teléfono
Fax
e-Mail

cancha futbol / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.93, ULR (Upward Light Ratio): 16.5%

Escala 1:673

Nivel de juegos: Recreativo-

Lista de piezas - Luminarias

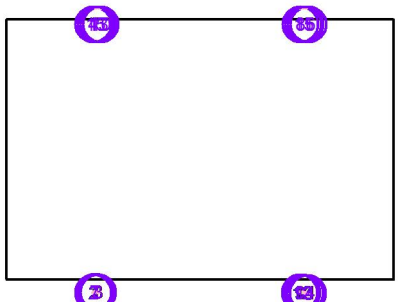
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	16	SYLVANIA (1.000)	71458	71466	401.5
			Total: 1143333	Total: 1143456	6423.5

Proyecto elaborado por Ing. Alejandro Cordoba Villota
Teléfono
Fax
e-Mail

cancha futbol / Luminarias (lista de coordenadas)

SYLVANIA

71458 lm, 401.5 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

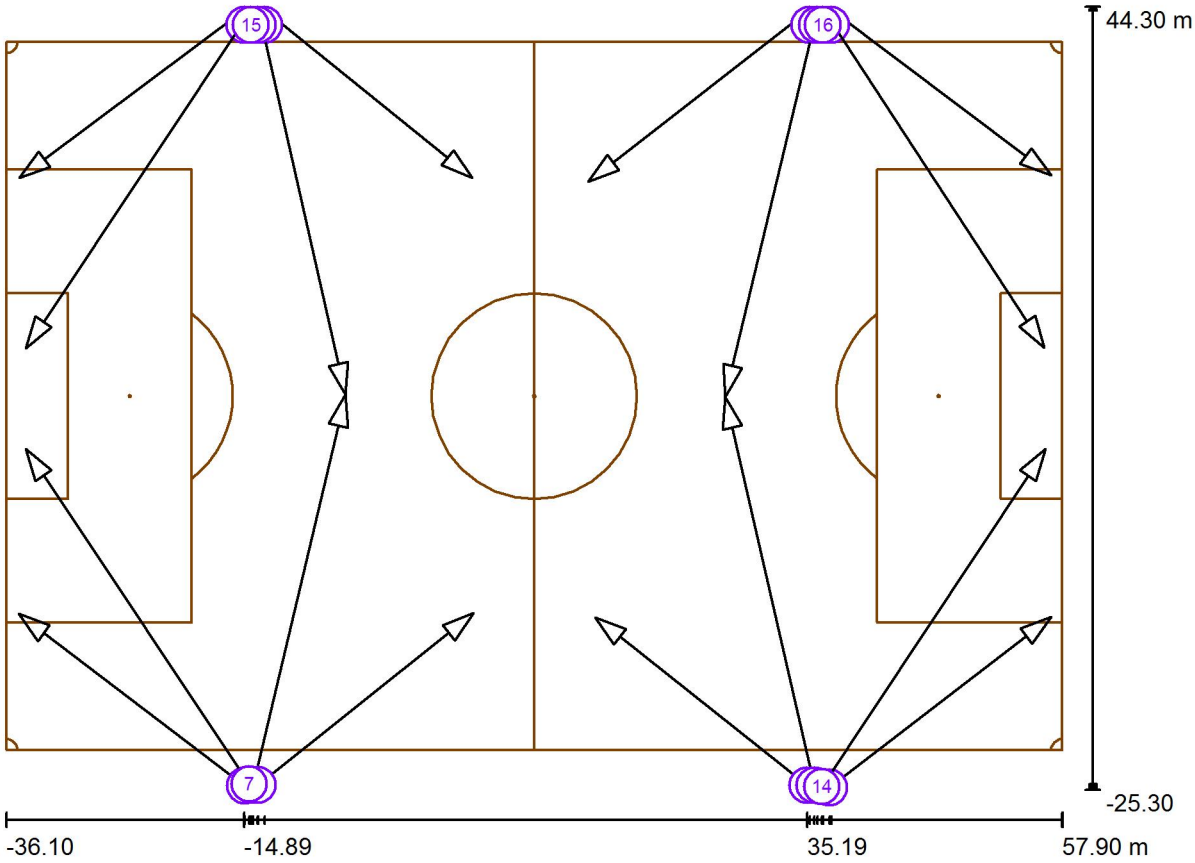


N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-14.112	-24.904	10.000	73.3	0.0	-13.3
2	-14.870	-24.963	10.000	67.4	0.0	52.8
3	-13.700	-24.900	10.000	66.8	0.0	-51.4
4	-14.890	44.031	10.000	67.2	0.0	126.7
5	37.346	44.018	10.000	66.8	0.0	-126.9
6	37.200	-25.100	10.000	67.1	0.0	-52.5
7	-14.458	-24.805	10.000	73.4	0.0	33.7
8	35.400	44.100	10.000	67.2	0.0	127.9
9	35.191	-24.920	10.000	66.4	0.0	51.6
10	-13.092	44.031	10.000	66.2	0.0	-128.9
11	36.100	44.000	10.000	73.2	0.0	166.6
12	35.850	-24.920	10.000	73.3	0.0	13.0
13	-13.674	44.031	10.000	73.1	0.0	-167.2
14	36.507	-25.033	10.000	73.5	0.0	-33.5
15	-14.301	44.065	10.000	73.6	0.0	146.4
16	36.606	44.077	10.000	73.5	0.0	-146.8

11.08.2024

Proyecto elaborado por Ing. Alejandro Cordoba Villota
Teléfono
Fax
e-Mail

cancha futbol / Luminarias de deporte (lista de coordenadas)



Escala 1 : 673

Lista de zonas luminarias deportivas

Luminaria	Índice	Posición [m] X	Y	Z	Punto de irradiación [m] X	Y	Z	Ángulo de irradiación [°]	Orientación	Mástil
SYLVANIA	1	-14.112	-24.904	10.000	-5.895	9.822	0.000	15.7	(C 90, G IMax)	/
SYLVANIA	2	-14.870	-24.963	10.000	-35.005	-9.667	0.000	21.6	(C 90, G IMax)	/
SYLVANIA	3	-13.700	-24.900	10.000	5.500	-9.596	0.000	22.2	(C 90, G IMax)	/
SYLVANIA	4	-14.890	44.031	10.000	-34.957	29.098	0.000	21.8	(C 90, G IMax)	/

Proyecto elaborado por Ing. Alejandro Cordoba Villota
Teléfono
Fax
e-Mail

cancha futbol / Luminarias de deporte (lista de coordenadas)

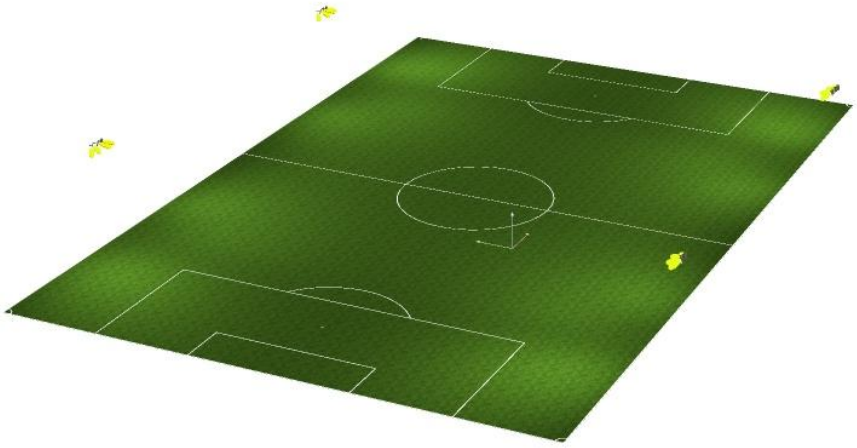
Lista de zonas luminarias deportivas

Luminaria	Índice	Posición [m]			Punto de irradiación [m]			Ángulo de irradiación [°]	Orientación	Mástil
		X	Y	Z	X	Y	Z			
SYLVANIA	5	37.346	44.018	10.000	56.900	29.339	0.000	22.2	(C 90, G IMax)	/
SYLVANIA	6	37.200	-25.100	10.000	56.932	-9.934	0.000	21.9	(C 90, G IMax)	/
SYLVANIA	7	-14.458	-24.805	10.000	-34.348	5.008	0.000	15.6	(C 90, G IMax)	/
SYLVANIA	8	35.400	44.100	10.000	15.700	28.767	0.000	21.8	(C 90, G IMax)	/
SYLVANIA	9	35.191	-24.920	10.000	16.332	-9.969	0.000	22.6	(C 90, G IMax)	/
SYLVANIA	10	-13.092	44.031	10.000	5.400	29.131	0.000	22.8	(C 90, G IMax)	/
SYLVANIA	11	36.100	44.000	10.000	27.885	9.641	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	/
SYLVANIA	12	35.850	-24.920	10.000	27.885	9.641	0.000	15.7	(C 90, G IMax)	/
SYLVANIA	13	-13.674	44.031	10.000	-5.895	9.822	0.000	15.9	(C 90, G IMax)	/
SYLVANIA	14	36.507	-25.033	10.000	56.403	4.988	0.000	15.5	(C 90, G IMax)	/
SYLVANIA	15	-14.301	44.065	10.000	-34.348	13.944	0.000	15.4	(C 90, G IMax)	/
SYLVANIA	16	36.606	44.077	10.000	56.316	13.993	0.000	15.5	(C 90, G IMax)	/

11.08.2024

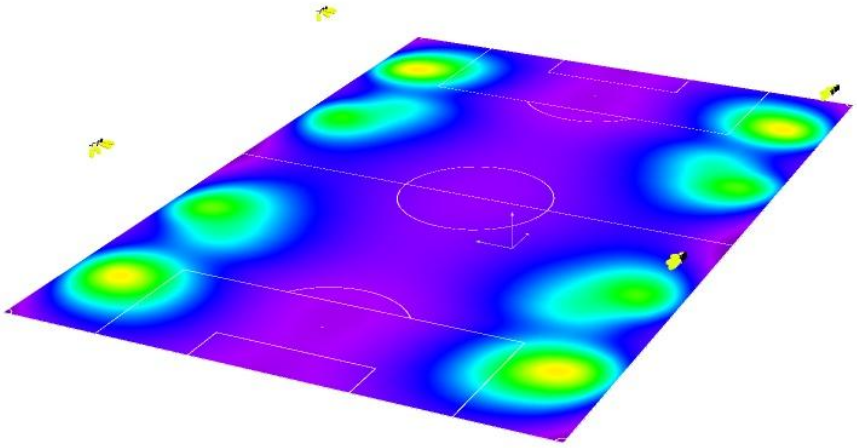
Proyecto elaborado por Ing. Alejandro Cordoba Villota
Teléfono
Fax
e-Mail

cancha futbol / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por Ing. Alejandro Cordoba Villota
Teléfono
Fax
e-Mail

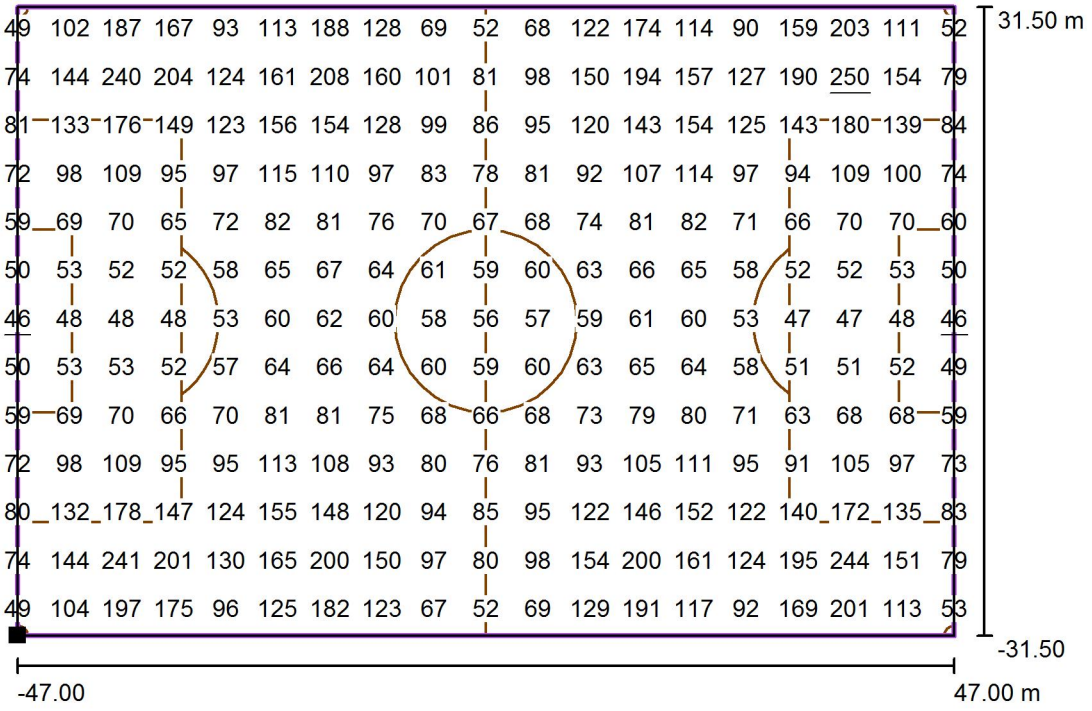
cancha futbol / Rendering (procesado) de colores falsos





Proyecto elaborado por Ing. Alejandro Cordoba Villota
Teléfono
Fax
e-Mail

cancha futbol / Campo de fútbol 1 trama de cálculo (PA) / Gráfico de valores (E, horizontal)



Valores en Lux, Escala 1 : 759

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (-36.100 m, -21.800 m, 0.000 m)

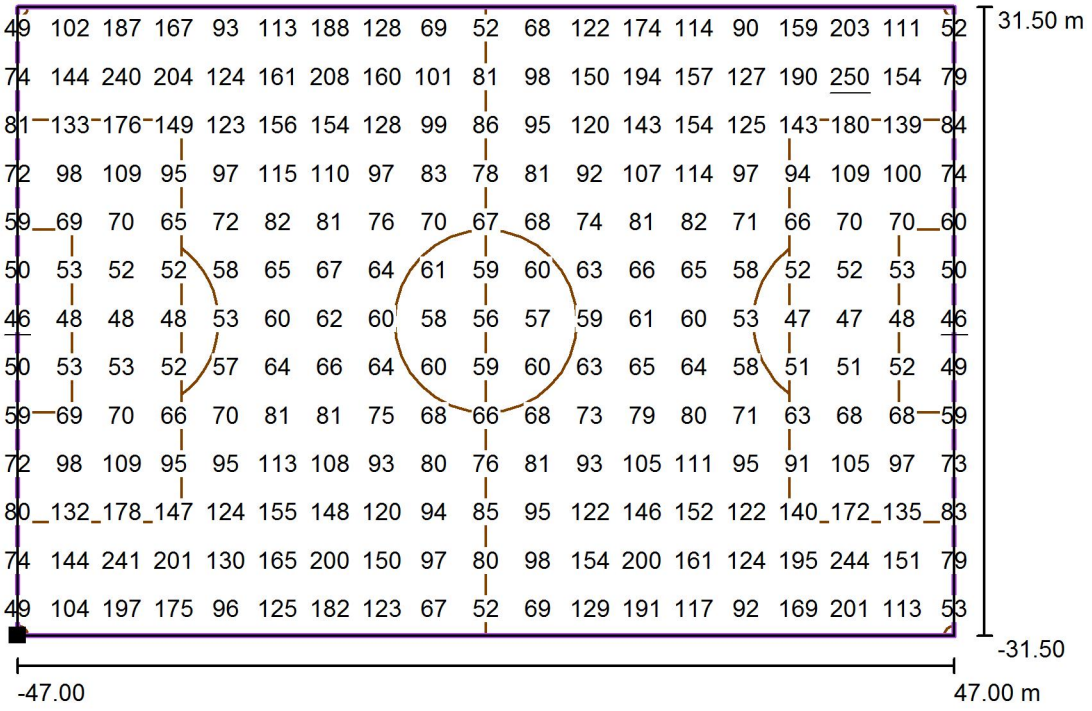


Trama: 19 x 13 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
100	46	250	0.46	0.18

Proyecto elaborado por Ing. Alejandro Cordoba Villota
Teléfono
Fax
e-Mail

cancha futbol / Campo de fútbol 1 trama de cálculo (TA) / Gráfico de valores (E, horizontal)



Valores en Lux, Escala 1 : 759

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (-36.100 m, -21.800 m, 0.000 m)



Trama: 19 x 13 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
100	46	250	0.46	0.18

CORREGIMIENTO ALTO DE SABANAS

DISEÑO DE ILUMIMACION SEGUN Tabla. 3.3.1.2. a. Requisitos fotométricos mantenidos por clase de iluminación para tráfico motorizado con base en la luminancia de la calzada y sus espacios adyacentes. Adaptada de la norma CIE 115-2010.RETILAP 2024

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 11.08.2024
Proyecto elaborado por: ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA

11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CORREGIMIENTO ALTO DE SABANAS
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Hoja de datos de luminarias 4
CORREGIMIENTO ALTO DE SABANAS
Datos de planificación 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9

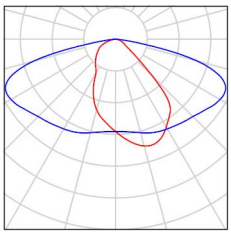
Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO ALTO DE SABANAS / Lista de luminarias

6 Pieza

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5626 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5626 lm
Potencia de las luminarias: 36.3 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



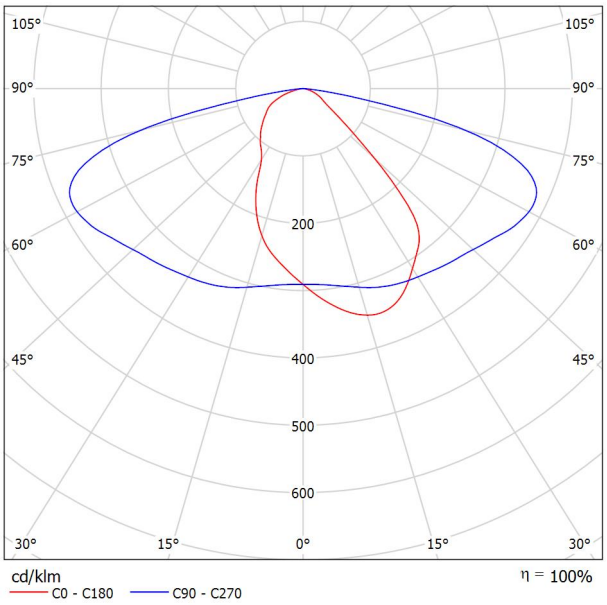
11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

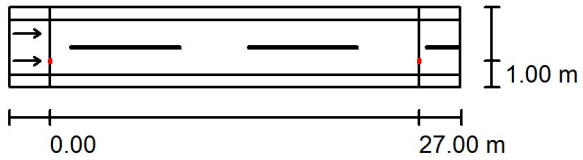
CORREGIMIENTO ALTO DE SABANAS / Datos de planificación

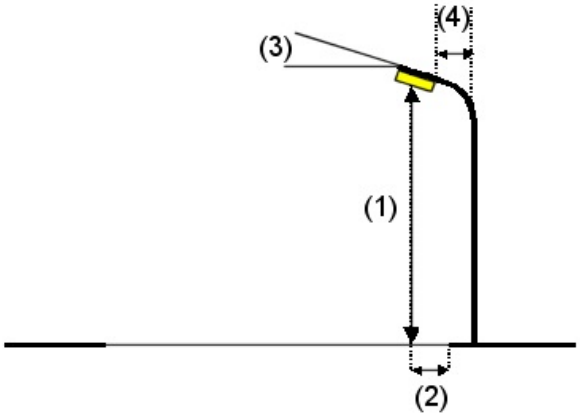
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 0.900 m)
Calzada derecha	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 0.900 m)

Factor mantenimiento: 0.86

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Flujo luminoso (Luminaria):	5626 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5626 lm
Potencia de las luminarias:	36.3 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	8.500 m
Altura del punto de luz:	8.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

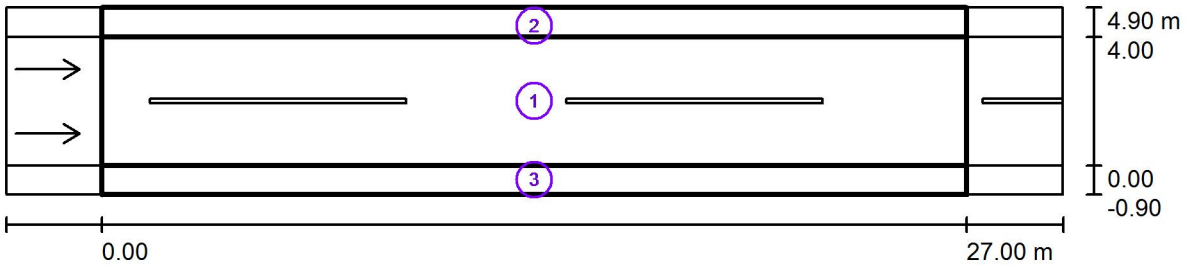
con 70°:	360 cd/klm
con 80°:	92 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO ALTO DE SABANAS / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.86 Escala 1:236

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada derecha

Longitud: 27.000 m, Anchura: 4.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada derecha.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4a

L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
1.05	0.68	0.87	7	0.82

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO ALTO DE SABANAS / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 27.000 m, Anchura: 0.900 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE3
Clase de iluminación adicional ES: ES4
Clase de iluminación adicional EV: EV5

E_m [lx]	U0	E_{min} (semicil.) [lx]	E_{min} (vertical) [lx]
13.12	0.58	2.47	1.66

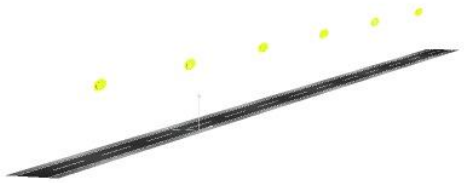
3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 27.000 m, Anchura: 0.900 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE3
Clase de iluminación adicional ES: ES4
Clase de iluminación adicional EV: EV5

E_m [lx]	U0	E_{min} (semicil.) [lx]	E_{min} (vertical) [lx]
11.52	0.57	1.61	1.75

11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO ALTO DE SABANAS / Rendering (procesado) en 3D



11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO ALTO DE SABANAS / Rendering (procesado) de colores falsos





CORREGUIMIENTO JERUSALÉN

DISEÑO DE ILUMIMACION SEGUN Tabla. 3.3.1.2. a. Requisitos fotométricos mantenidos por clase de iluminación para tráfico motorizado con base en la luminancia de la calzada y sus espacios adyacentes. Adaptada de la norma CIE 115-2010.RETILAP 2024

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 11.08.2024
Proyecto elaborado por: ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA

11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CORREGUIMIENTO JERUSALÉN
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Hoja de datos de luminarias 4
CORREGUIMIENTO JERUSALÉN
Datos de planificación 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9

11.08.2024

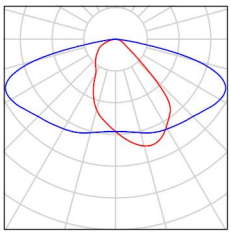
Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGUIMIENTO JERUSALÉN / Lista de luminarias

6 Pieza

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5626 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5626 lm
Potencia de las luminarias: 36.3 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

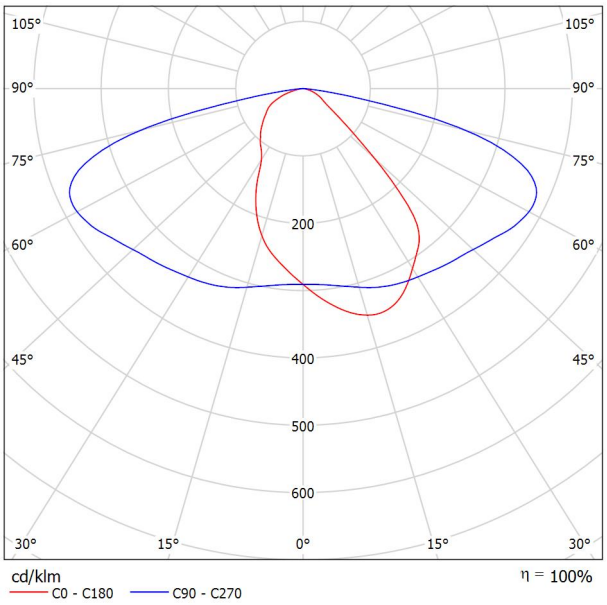


Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

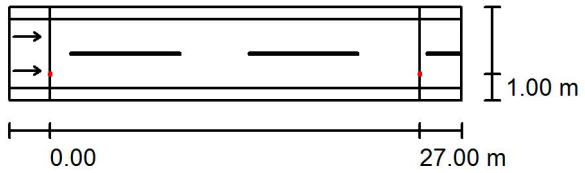
CORREGUIMIENTO JERUSALÉN / Datos de planificación

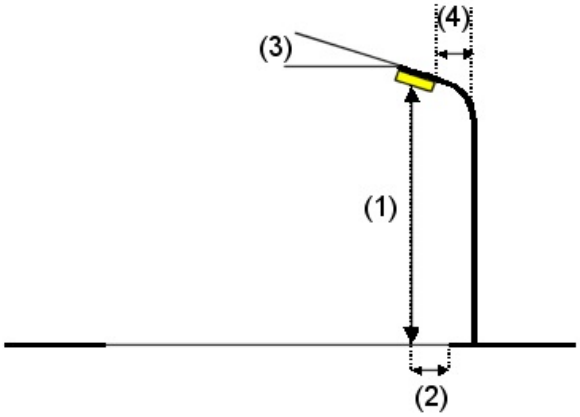
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 0.900 m)
Calzada derecha	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 0.900 m)

Factor mantenimiento: 0.86

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Flujo luminoso (Luminaria):	5626 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5626 lm
Potencia de las luminarias:	36.3 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	8.500 m
Altura del punto de luz:	8.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

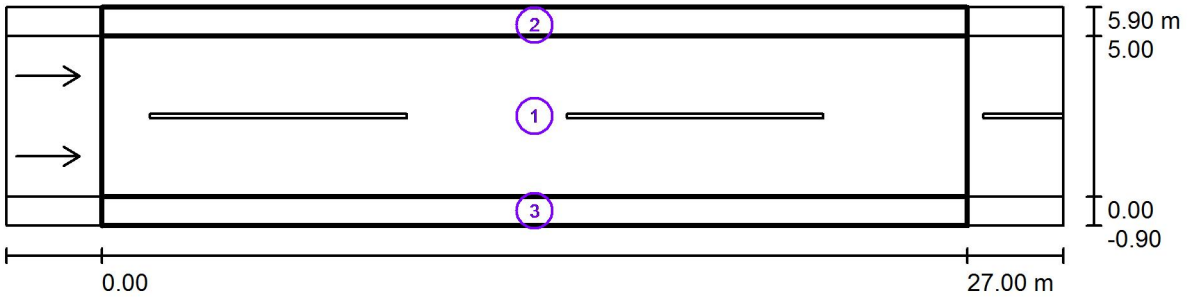
con 70°:	360 cd/klm
con 80°:	92 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGUIMIENTO JERUSALÉN / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.86 Escala 1:236

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada derecha
Longitud: 27.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada derecha.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4a

L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
0.98	0.60	0.84	7	0.74

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGUIMIENTO JERUSALÉN / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 27.000 m, Anchura: 0.900 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE3
Clase de iluminación adicional ES: ES4
Clase de iluminación adicional EV: EV5

E_m [lx]	U0	E_{min} (semicil.) [lx]	E_{min} (vertical) [lx]
11.39	0.60	2.52	1.57

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 27.000 m, Anchura: 0.900 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE3
Clase de iluminación adicional ES: ES4
Clase de iluminación adicional EV: EV5

E_m [lx]	U0	E_{min} (semicil.) [lx]	E_{min} (vertical) [lx]
11.52	0.57	1.61	1.75

11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGUIMIENTO JERUSALÉN / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGUIMIENTO JERUSALÉN / Rendering (procesado) de colores falsos





CORREGIMIENTO LA DANTA

DISEÑO DE ILUMIMACION SEGUN Tabla. 3.3.1.2. a. Requisitos fotométricos mantenidos por clase de iluminación para tráfico motorizado con base en la luminancia de la calzada y sus espacios adyacentes. Adaptada de la norma CIE 115-2010.RETILAP 2024

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 11.08.2024
Proyecto elaborado por: ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA

11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CORREGIMIENTO LA DANTA
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Hoja de datos de luminarias 4
CORREGIMIENTO LA DANTA
Datos de planificación 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9

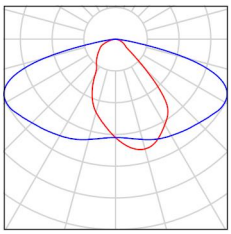
Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO LA DANTA / Lista de luminarias

6 Pieza

FEILO SYLVANIA YAMING P29452-LED STREET ZD229 60W NW 3P
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 9486 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9486 lm
Potencia de las luminarias: 61.3 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 78 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

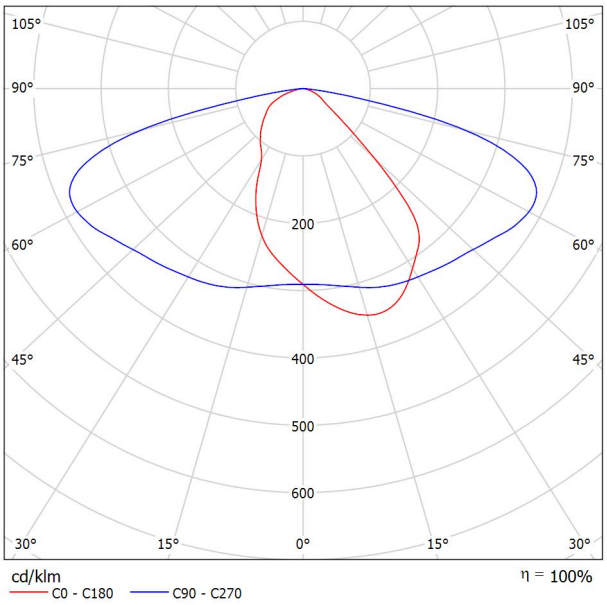


Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

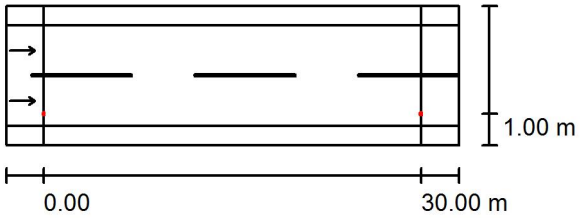
CORREGIMIENTO LA DANTA / Datos de planificación

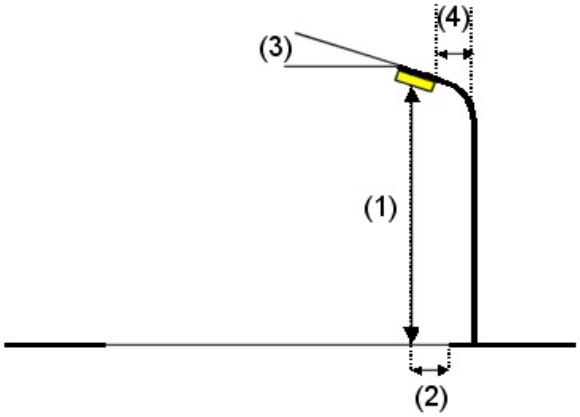
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada derecha	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.86

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	FEILO SYLVANIA YAMING P29452-LED STREET ZD229 60W NW 3P
Flujo luminoso (Luminaria):	9486 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9486 lm
Potencia de las luminarias:	61.3 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	351 cd/klm
con 80°:	108 cd/klm
con 90°:	2.53 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

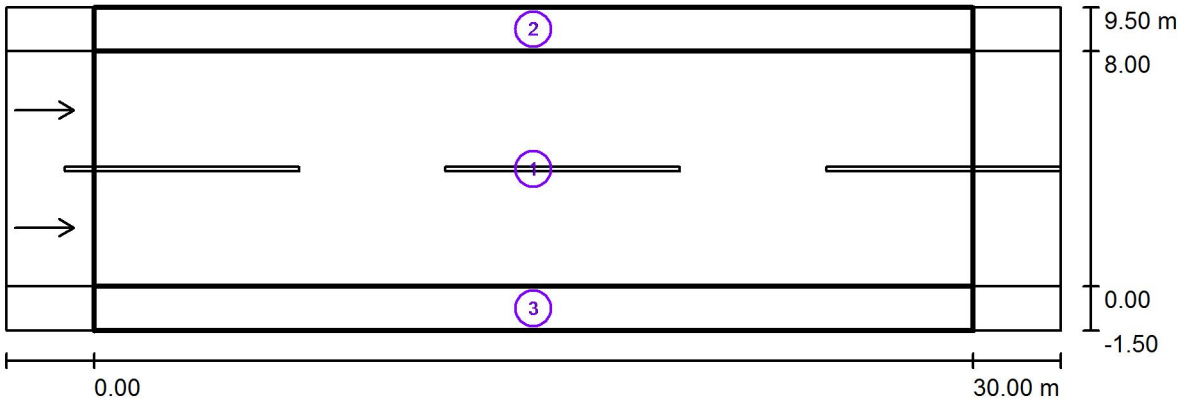
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO LA DANTA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.86 Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada derecha
Longitud: 30.000 m, Anchura: 8.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada derecha.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4a

L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
1.14	0.45	0.81	8	0.56

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO LA DANTA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE3
Clase de iluminación adicional ES: ES4
Clase de iluminación adicional EV: EV5

E_m [lx]	U0	E_{min} (semicil.) [lx]	E_{min} (vertical) [lx]
10.47	0.67	3.09	1.86

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE3
Clase de iluminación adicional ES: ES4
Clase de iluminación adicional EV: EV5

E_m [lx]	U0	E_{min} (semicil.) [lx]	E_{min} (vertical) [lx]
15.57	0.57	1.85	1.77

11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO LA DANTA / Rendering (procesado) en 3D



11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO LA DANTA / Rendering (procesado) de colores falsos





CORREGIMIENTO RIO VERDE LA SOLEDAD

DISEÑO DE ILUMIMACION SEGUN Tabla. 3.3.1.2. a. Requisitos fotométricos mantenidos por clase de iluminación para tráfico motorizado con base en la luminancia de la calzada y sus espacios adyacentes. Adaptada de la norma CIE 115-2010.RETILAP 2024

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 11.08.2024
Proyecto elaborado por: ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA

11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CORREGIMIENTO RIO VERDE LA SOLEDAD
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Hoja de datos de luminarias 4
CORREGIMIENTO RIO VERDE LA SOLEDAD
Datos de planificación 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9

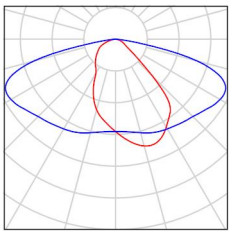
Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO RIO VERDE LA SOLEDAD / Lista de luminarias

6 Pieza

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5626 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5626 lm
Potencia de las luminarias: 36.3 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

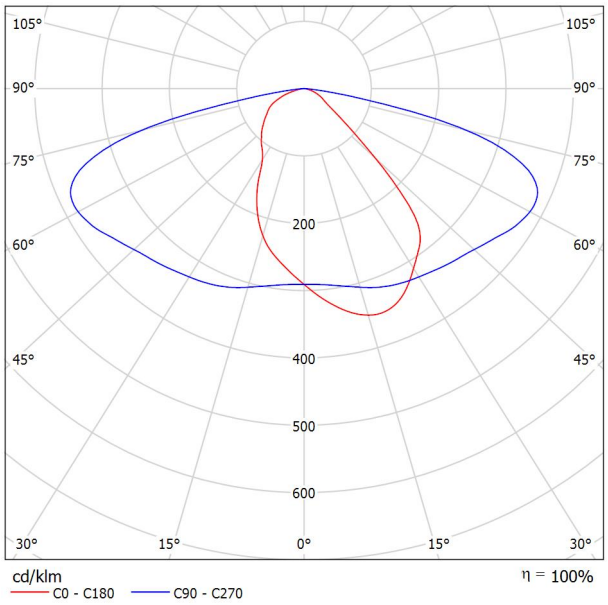


Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

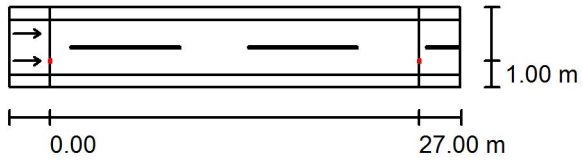
CORREGIMIENTO RIO VERDE LA SOLEDAD / Datos de planificación

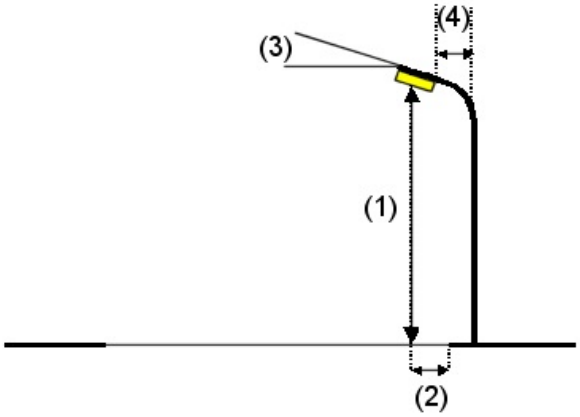
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 0.900 m)
Calzada derecha	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 0.900 m)

Factor mantenimiento: 0.86

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Flujo luminoso (Luminaria):	5626 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5626 lm
Potencia de las luminarias:	36.3 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	8.500 m
Altura del punto de luz:	8.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

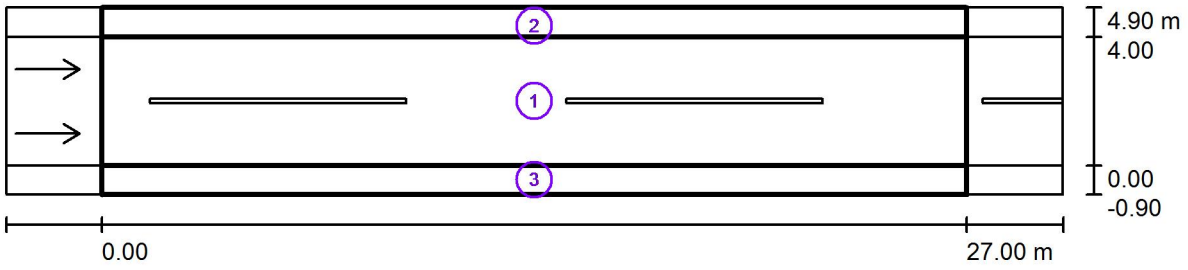
con 70°:	360 cd/klm
con 80°:	92 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO RIO VERDE LA SOLEDAD / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.86 Escala 1:236

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada derecha

Longitud: 27.000 m, Anchura: 4.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada derecha.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4a

L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
1.05	0.68	0.87	7	0.82

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO RIO VERDE LA SOLEDAD / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 27.000 m, Anchura: 0.900 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE3
Clase de iluminación adicional ES: ES4
Clase de iluminación adicional EV: EV5

E_m [lx]	U0	E_{min} (semicil.) [lx]	E_{min} (vertical) [lx]
13.12	0.58	2.47	1.66

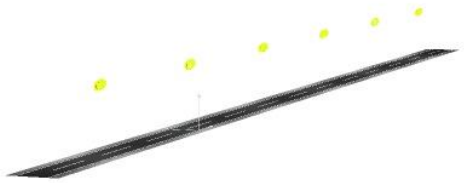
3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 27.000 m, Anchura: 0.900 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE3
Clase de iluminación adicional ES: ES4
Clase de iluminación adicional EV: EV5

E_m [lx]	U0	E_{min} (semicil.) [lx]	E_{min} (vertical) [lx]
11.52	0.57	1.61	1.75

11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO RIO VERDE LA SOLEDAD / Rendering (procesado) en 3D



11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO RIO VERDE LA SOLEDAD / Rendering (procesado) de colores falsos





CORREGIMIENTO SAN MIGUEL

DISEÑO DE ILUMIMACION SEGUN Tabla. 3.3.1.2. a. Requisitos fotométricos mantenidos por clase de iluminación para tráfico motorizado con base en la luminancia de la calzada y sus espacios adyacentes. Adaptada de la norma CIE 115-2010.RETILAP 2024

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 11.08.2024
Proyecto elaborado por: ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA

11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CORREGIMIENTO SAN MIGUEL
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Hoja de datos de luminarias 4
CORREGIMIENTO SAN MIGUEL
Datos de planificación 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9

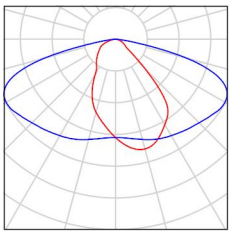
Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO SAN MIGUEL / Lista de luminarias

6 Pieza

FEILO SYLVANIA YAMING P29452-LED STREET ZD229 60W NW 3P
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 9486 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9486 lm
Potencia de las luminarias: 61.3 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 78 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



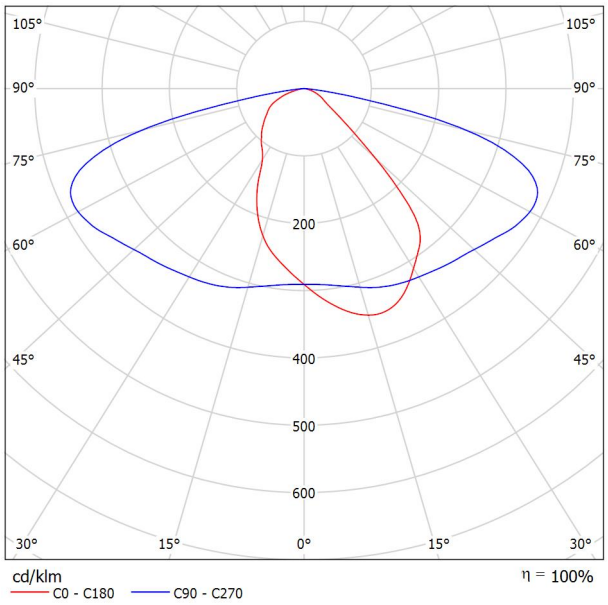
11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

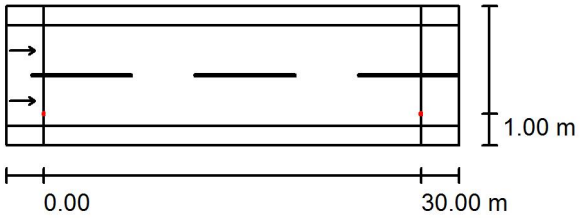
CORREGIMIENTO SAN MIGUEL / Datos de planificación

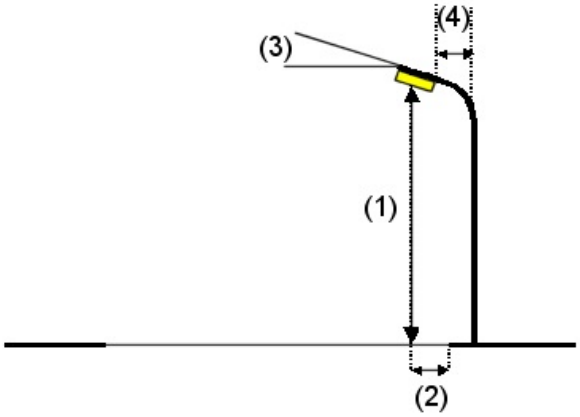
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada derecha	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.86

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	FEILO SYLVANIA YAMING P29452-LED STREET ZD229 60W NW 3P
Flujo luminoso (Luminaria):	9486 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9486 lm
Potencia de las luminarias:	61.3 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	351 cd/klm
con 80°:	108 cd/klm
con 90°:	2.53 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

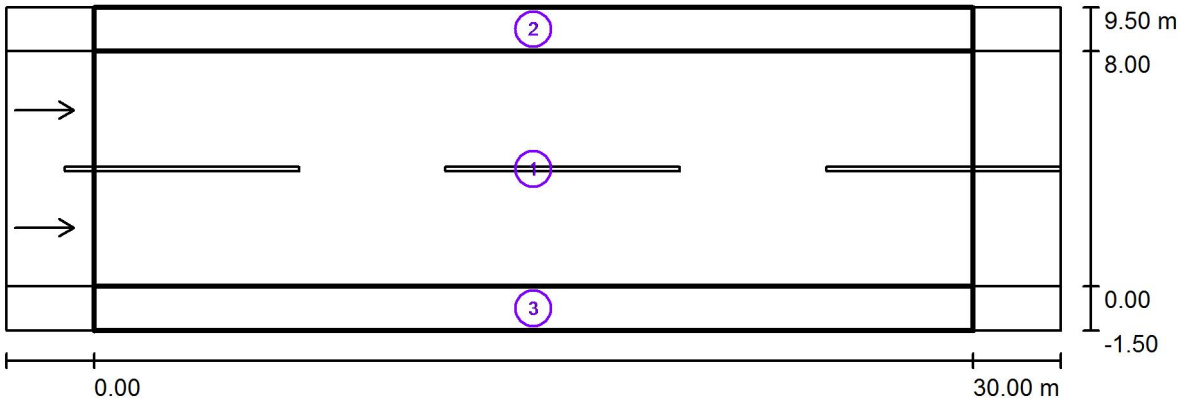
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO SAN MIGUEL / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.86 Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada derecha
Longitud: 30.000 m, Anchura: 8.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada derecha.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4a

L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
1.14	0.45	0.81	8	0.56

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO SAN MIGUEL / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE3
Clase de iluminación adicional ES: ES4
Clase de iluminación adicional EV: EV5

E_m [lx]	U0	E_{min} (semicil.) [lx]	E_{min} (vertical) [lx]
10.47	0.67	3.09	1.86

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE3
Clase de iluminación adicional ES: ES4
Clase de iluminación adicional EV: EV5

E_m [lx]	U0	E_{min} (semicil.) [lx]	E_{min} (vertical) [lx]
15.57	0.57	1.85	1.77

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO SAN MIGUEL / Rendering (procesado) en 3D



11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

CORREGIMIENTO SAN MIGUEL / Rendering (procesado) de colores falsos





PERFIL CALLES Y CARRERAS SONSON

DISEÑO DE ILUMIMACION SEGUN Tabla. 3.3.1.2. a. Requisitos fotométricos mantenidos por clase de iluminación para tráfico motorizado con base en la luminancia de la calzada y sus espacios adyacentes. Adaptada de la norma CIE 115-2010.RETILAP 2024

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 06.10.2024
Proyecto elaborado por: ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA

06.10.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

PERFIL CALLES Y CARRERAS SONSON
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Hoja de datos de luminarias 4
PERFIL CALLES Y CARRERAS SONSON
Datos de planificación 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9

06.10.2024

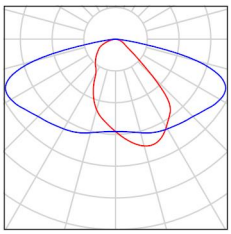
Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

PERFIL CALLES Y CARRERAS SONSON / Lista de luminarias

6 Pieza

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5626 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5626 lm
Potencia de las luminarias: 36.3 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



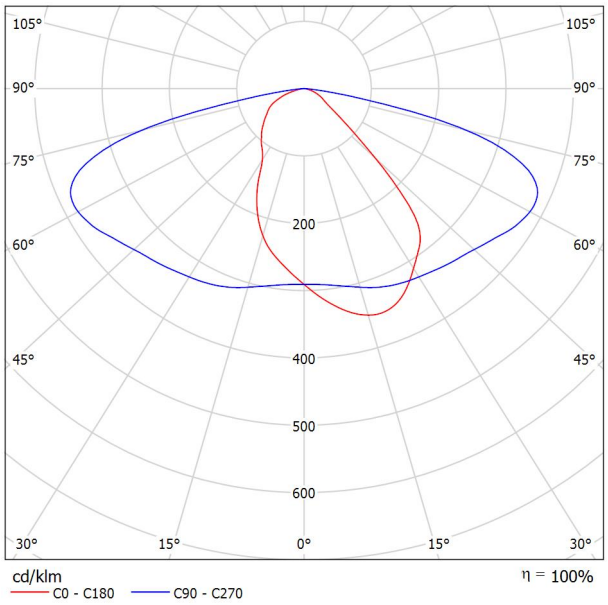
06.10.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

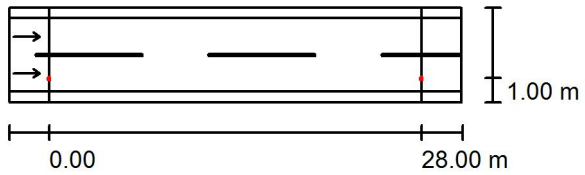
PERFIL CALLES Y CARRERAS SONSON / Datos de planificación

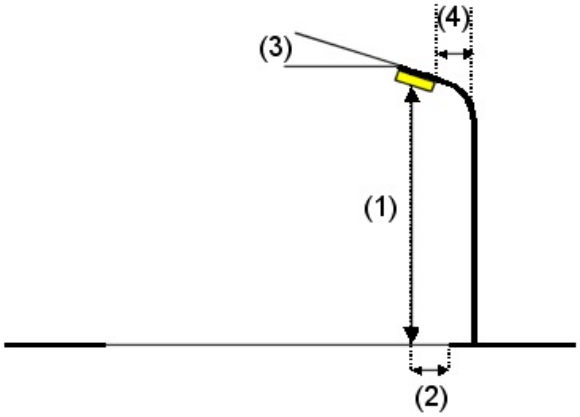
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 0.800 m)
Calzada derecha	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 0.800 m)

Factor mantenimiento: 0.86

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Flujo luminoso (Luminaria):	5626 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5626 lm
Potencia de las luminarias:	36.3 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	28.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

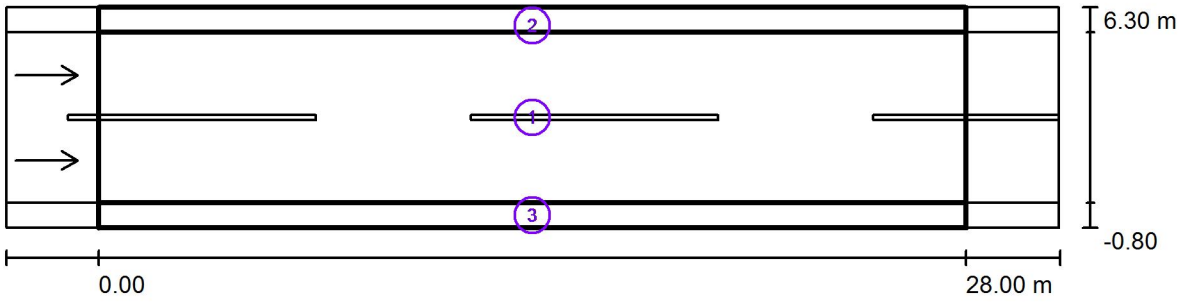
con 70°:	360 cd/klm
con 80°:	92 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

PERFIL CALLES Y CARRERAS SONSON / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.86 Escala 1:244

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada derecha
Longitud: 28.000 m, Anchura: 5.500 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada derecha.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4a

L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
0.87	0.59	0.84	7	0.72

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

PERFIL CALLES Y CARRERAS SONSON / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 28.000 m, Anchura: 0.800 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE3
Clase de iluminación adicional ES: ES4
Clase de iluminación adicional EV: EV5

E_m [lx]	U0	E_{min} (semicil.) [lx]	E_{min} (vertical) [lx]
10.07	0.63	2.37	1.51

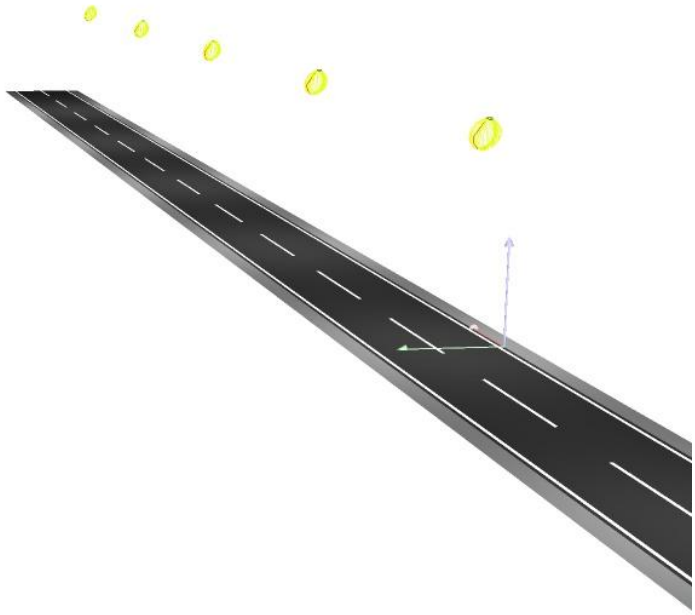
3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 28.000 m, Anchura: 0.800 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE3
Clase de iluminación adicional ES: ES4
Clase de iluminación adicional EV: EV5

E_m [lx]	U0	E_{min} (semicil.) [lx]	E_{min} (vertical) [lx]
10.67	0.58	1.47	1.70

06.10.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

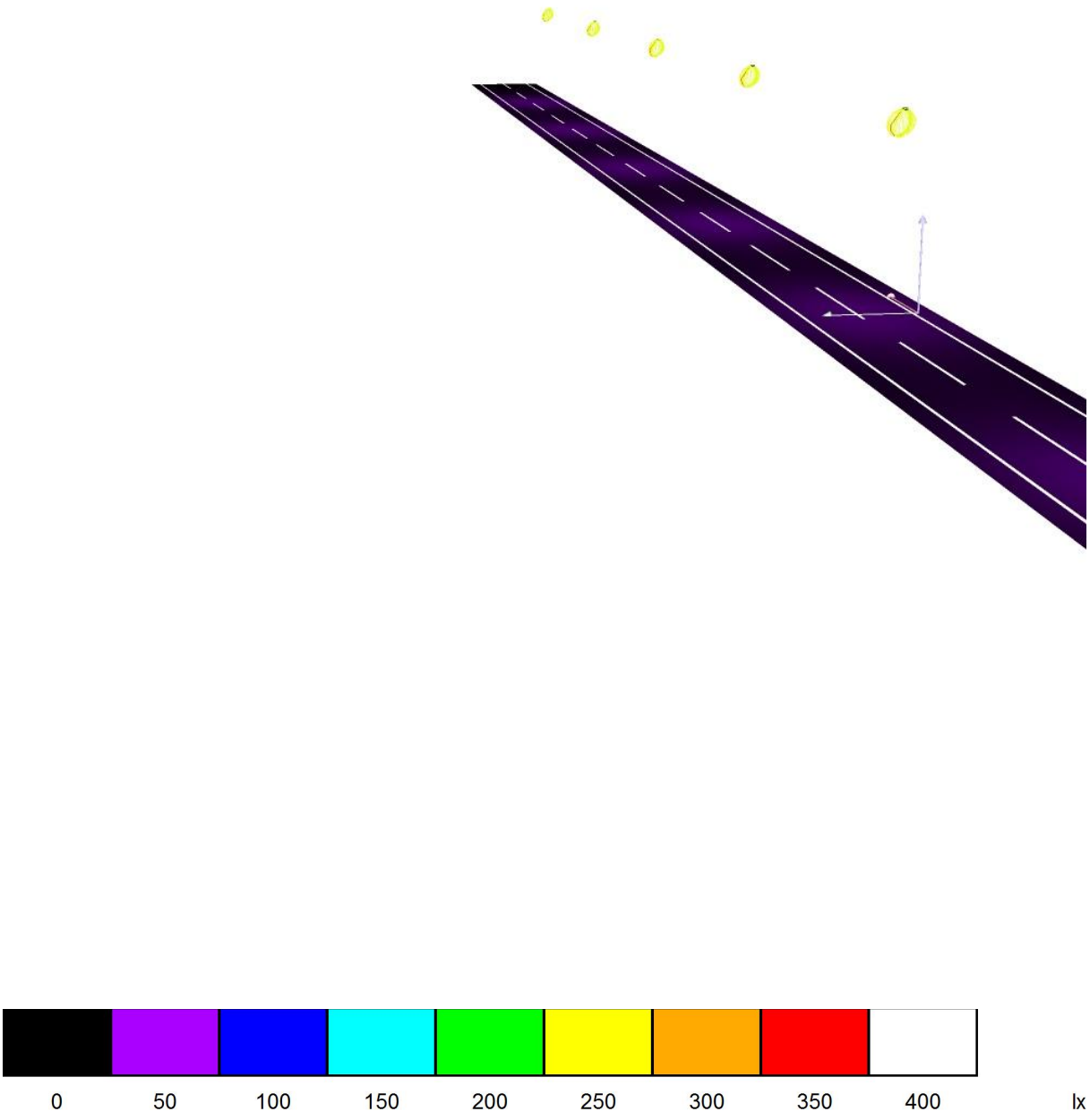
PERFIL CALLES Y CARRERAS SONSON / Rendering (procesado) en 3D



06.10.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

PERFIL CALLES Y CARRERAS SONSON / Rendering (procesado) de colores falsos



PERFILRURAL

DISEÑO DE ILUMIMACION SEGUN Tabla. 3.3.1.2. a. Requisitos fotométricos mantenidos por clase de iluminación para tráfico motorizado con base en la luminancia de la calzada y sus espacios adyacentes. Adaptada de la norma CIE 115-2010.RETILAP 2024

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 06.10.2024
Proyecto elaborado por: ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

PERFILRURAL
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Hoja de datos de luminarias 4
PERFIL RURAL
Datos de planificación 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8

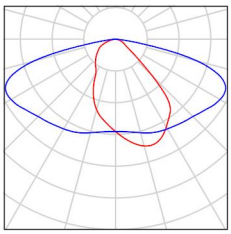
Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

PERFILRURAL / Lista de luminarias

6 Pieza

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5626 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5626 lm
Potencia de las luminarias: 36.3 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



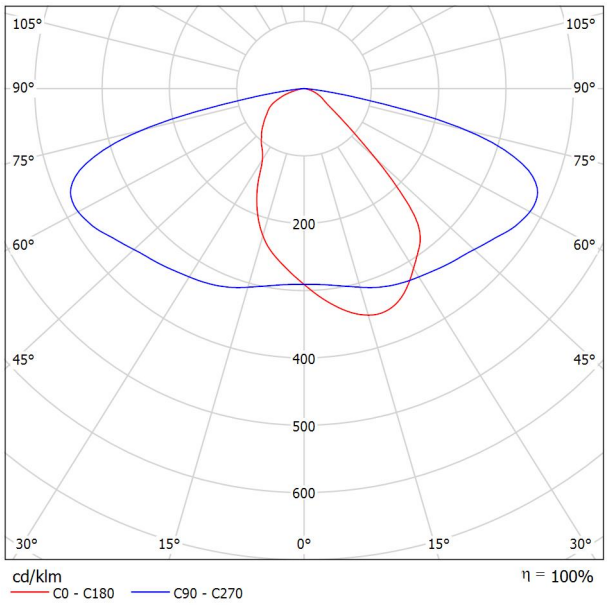
06.10.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

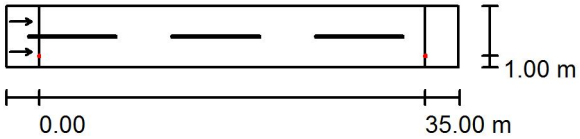
PERFIL RURAL / Datos de planificación

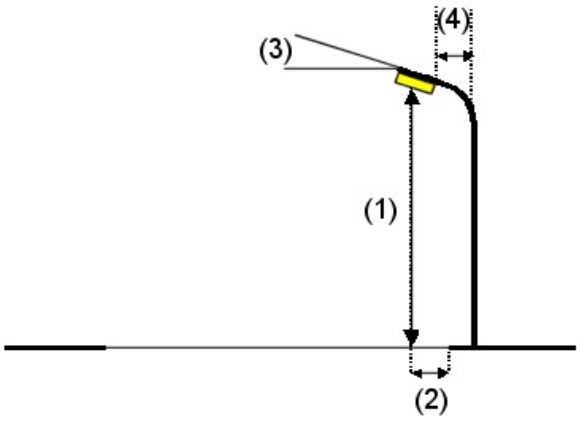
Perfil de la vía pública

Calzada derecha (Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.86

Disposiciones de las luminarias



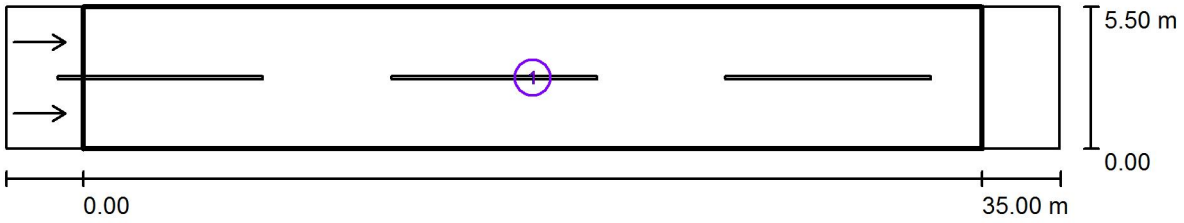


Luminaria:	FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Flujo luminoso (Luminaria):	5626 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5626 lm
Potencia de las luminarias:	36.3 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 360 cd/klm
con 80°: 92 cd/klm
con 90°: 0.00 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

PERFIL RURAL / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.86 Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

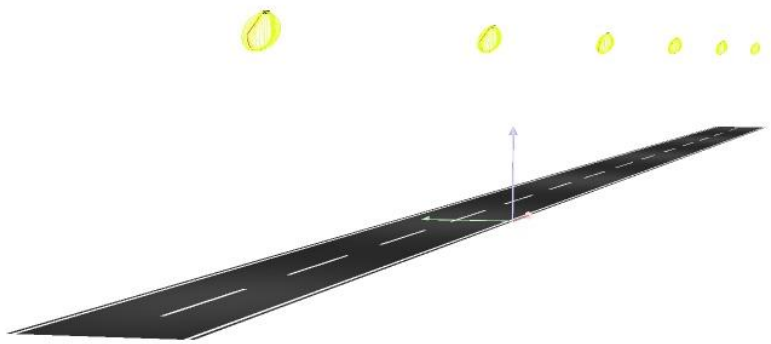
1 Calzada derecha
Longitud: 35.000 m, Anchura: 5.500 m
Trama: 12 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada derecha.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME5

L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
0.70	0.51	0.70	8	0.72

06.10.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

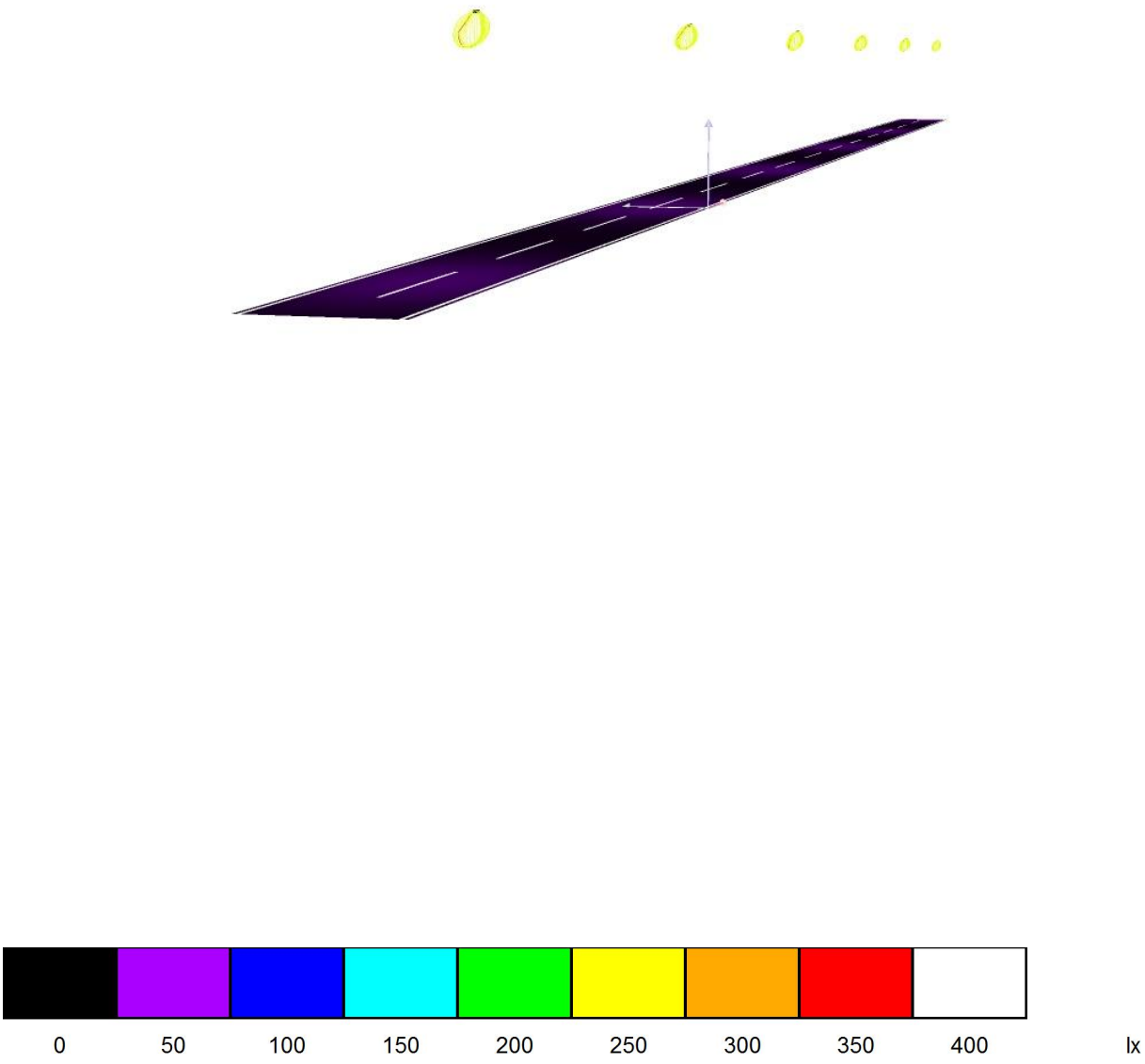
PERFIL RURAL / Rendering (procesado) en 3D



06.10.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

PERFIL RURAL / Rendering (procesado) de colores falsos



VEREDA PIEDRAS BLANCAS

DISEÑO DE ILUMIMACION SEGUN Tabla. 3.3.1.2. a. Requisitos fotométricos mantenidos por clase de iluminación para tráfico motorizado con base en la luminancia de la calzada y sus espacios adyacentes. Adaptada de la norma CIE 115-2010.RETILAP 2024

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 11.08.2024
Proyecto elaborado por: ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA

11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

VEREDA PIEDRAS BLANCAS
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Hoja de datos de luminarias 4
VEREDA PIEDRAS BLANCAS
Datos de planificación 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9

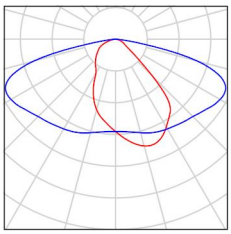
Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

VEREDA PIEDRAS BLANCAS / Lista de luminarias

6 Pieza

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5626 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5626 lm
Potencia de las luminarias: 36.3 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

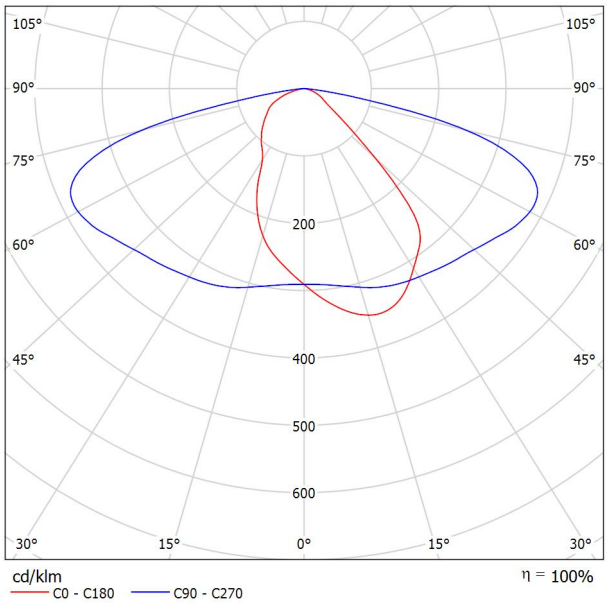


Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

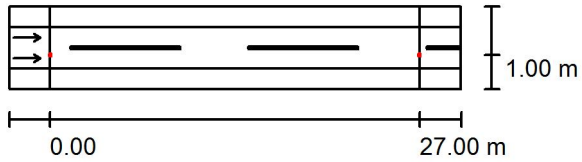
VEREDA PIEDRAS BLANCAS / Datos de planificación

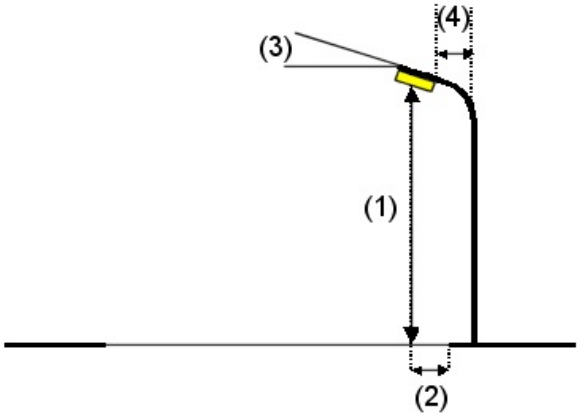
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada derecha	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.86

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	FEILO SYLVANIA YAMING P29450-LED STREET ZD229 35W NW 3P
Flujo luminoso (Luminaria):	5626 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5626 lm
Potencia de las luminarias:	36.3 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	8.500 m
Altura del punto de luz:	8.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

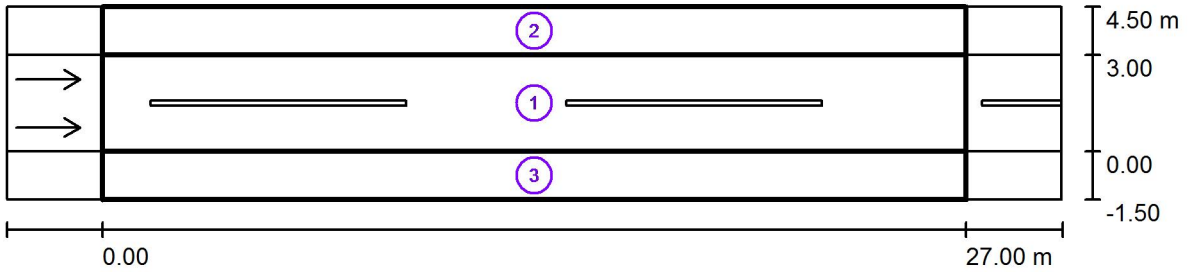
con 70°:	360 cd/klm
con 80°:	92 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

VEREDA PIEDRAS BLANCAS / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.86 Escala 1:236

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada derecha
Longitud: 27.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada derecha.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4a

L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
1.10	0.82	0.90	6	0.91

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

VEREDA PIEDRAS BLANCAS / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE3
Clase de iluminación adicional ES: ES4
Clase de iluminación adicional EV: EV5

E_m [lx]	U0	E_{min} (semicil.) [lx]	E_{min} (vertical) [lx]
13.95	0.58	2.15	1.70

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE3
Clase de iluminación adicional ES: ES4
Clase de iluminación adicional EV: EV5

E_m [lx]	U0	E_{min} (semicil.) [lx]	E_{min} (vertical) [lx]
11.06	0.56	1.66	1.63

11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

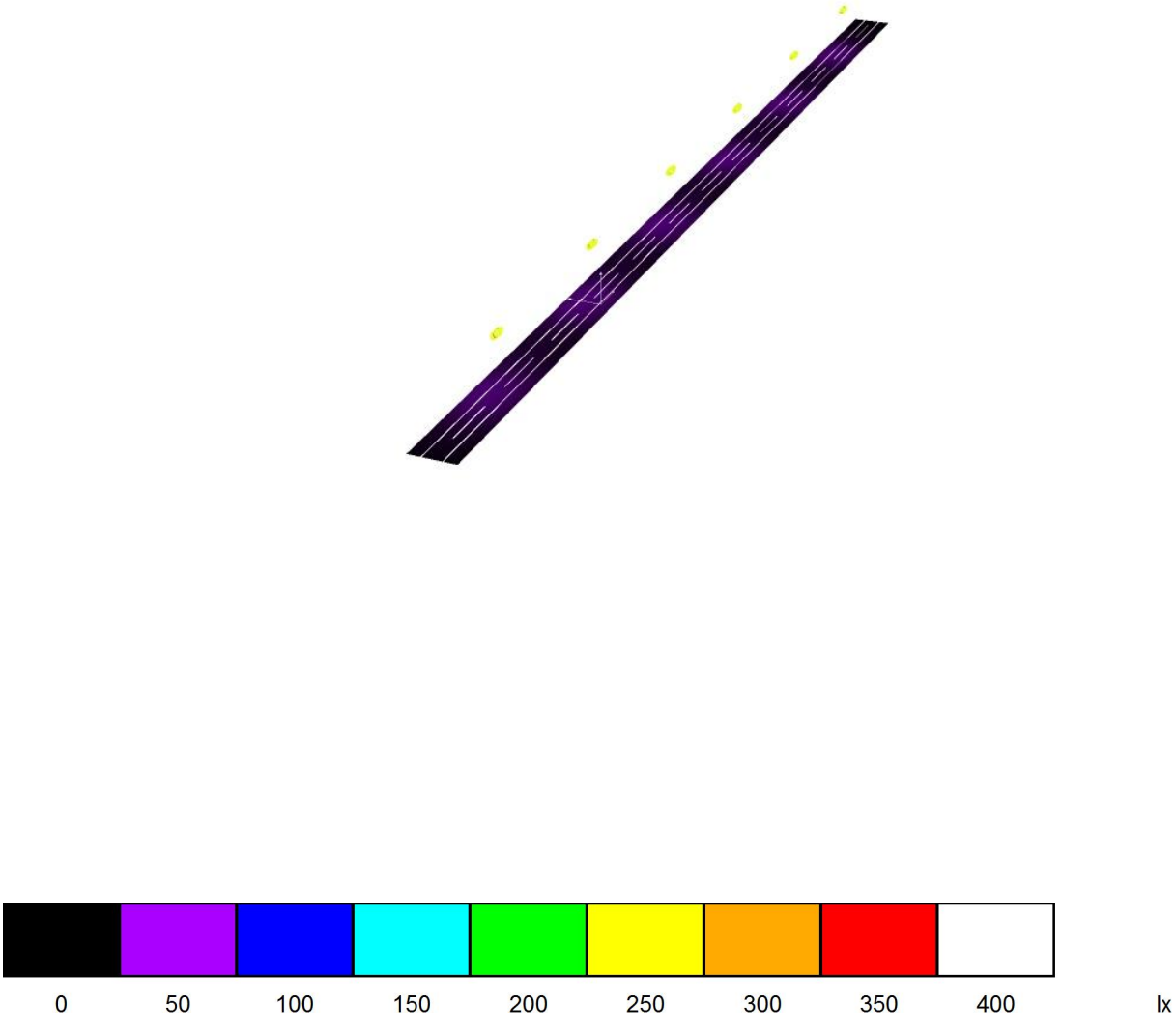
VEREDA PIEDRAS BLANCAS / Rendering (procesado) en 3D



11.08.2024

Proyecto elaborado por ING. ALEJANDRO CORDOBA VILLOTA
Teléfono
Fax
e-Mail

VEREDA PIEDRAS BLANCAS / Rendering (procesado) de colores falsos



Schréder

AVENIDA CIRCUNVALAR

Standard	CIE 140
Diseñador	ING. ALEJANDRO CORDOBA
Proyecto #	VIA CIRCUNVALAR M3
Estudio #	001
Fecha	11/08/2024
Application	Ulysse 3.5.2
Description	VIA TIPO M3

Tabla de contenidos

1. Aparatos 3
1.1. P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES 3
2. Documentos fotometricos 4
2.1. P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES 4
3. Resultados 5
3.1. Resumen de malla 5
3.2. Resumen de observador 5
3.3. Resumen de valores 6
4. Power consumption 6
4.1. Dynamic cross section 6
5. Seccion transversal 7
5.1. Vista 2D 7
6. Dynamic cross section 8
6.1. Descripcion de la matriz 8
6.2. Posiciones de luminarias 8
6.3. Grupos de luminarias 8
6.4. ZONA PEATONAL (IL) - Z positivo 9
6.5. ZONA PEATONAL (VIL-SC) - X negativo 10
6.6. Iluminancia semicilíndrica - ZONA PEATONAL (VIL-SC) 11
6.7. Luminancia - DOBLE CALZADA M2 (LU) - R3007 13
6.8. ZONA PEATONAL 2 (IL) - Z positivo 15
6.9. ZONA PEATONAL 2 (VIL-SC) - X negativo 16
6.10. Iluminancia semicilíndrica - ZONA PEATONAL 2 (VIL-SC) 17
6.11. DOBLE CALZADA M2 (TI) - TI - Malla 19
7. Mallas 20
7.1. ZONA PEATONAL (IL) 20
7.2. ZONA PEATONAL (VIL-SC) 20
7.3. DOBLE CALZADA M2 (LU) 20
7.4. ZONA PEATONAL 2 (IL) 20
7.5. ZONA PEATONAL 2 (VIL-SC) 20
8. Observador 22
8.1. DOBLE CALZADA M2 (TI) 22

1. Aparatos

1.1. P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES

Tipo P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P

Flujo de lámpara 19.098 klm

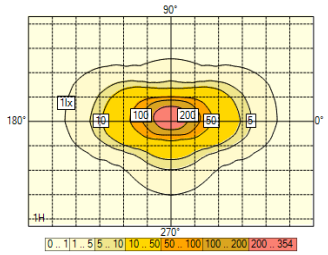
Potencia 120.9 W

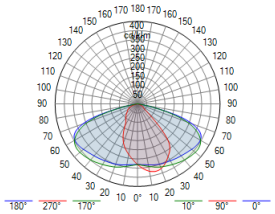
FM 0.86

Matriz P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES

Flujo luminaria 19.098 klm

Eficiencia 158 lm/W

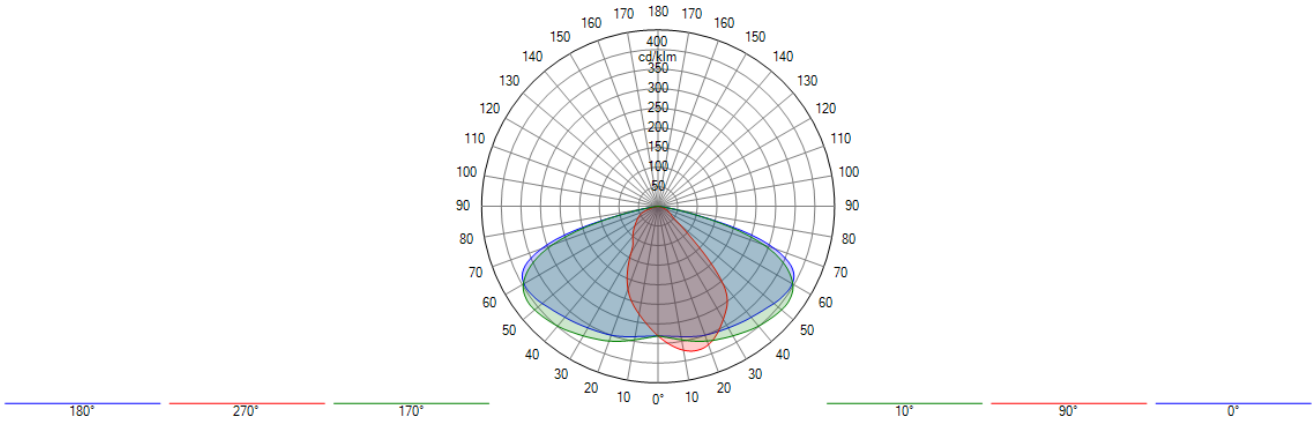




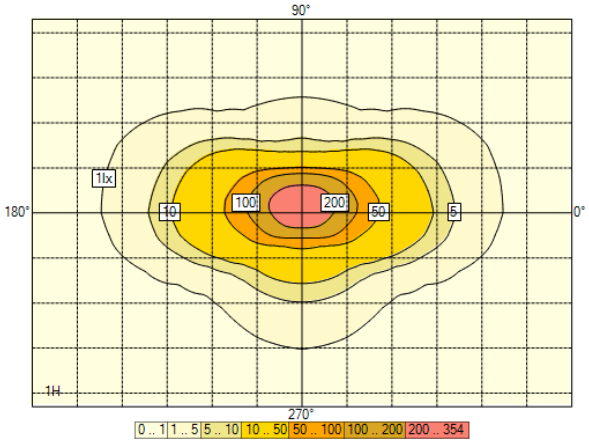
2. Documentos fotometricos

2.1. P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES

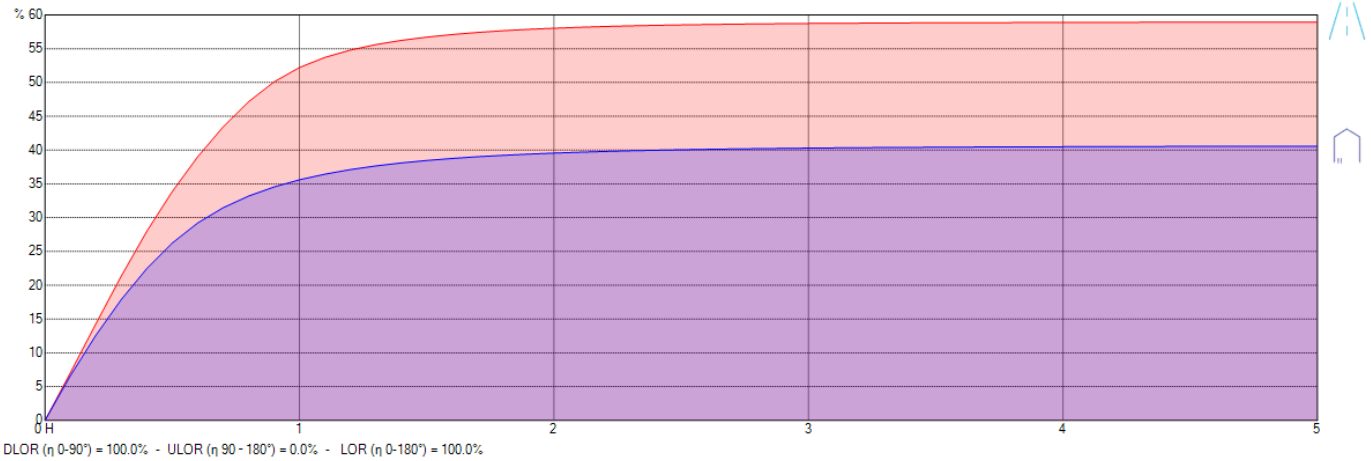
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



DLOR (η 0-90°) = 100.0% - ULOR (η 90 - 180°) = 0.0% - LOR (η 0-180°) = 100.0%

3. Resultados

3.1. Resumen de malla

ZONA PEATONAL (IL)

ANDEM M3 RETILAP (IL : Min = 2.00 lux Ave = 13.00 lux Uo = 40 % VIL : Min = 3.00 lux SC : Min = 2.00 lux)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	19.7	62	40	12.1	30.1	✓

ZONA PEATONAL (VIL-SC)

ANDEM M3 RETILAP (IL : Min = 2.00 lux Ave = 13.00 lux Uo = 40 % VIL : Min = 3.00 lux SC : Min = 2.00 lux)

1. X negative	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	9.4	33	18	3.1	16.9	✓

2. Iluminancia semi-cilindrica	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	Ut (%)	
Dynamic cross section - Direccion 1 (0.00)	8.6	62	40	5.4	13.3	89 %	✓
Dynamic cross section - Direccion 2 (180.00)	8.6	62	40	5.3	13.2	88 %	✓

DOBLE CALZADA M2 (LU)

M3 RETILAP (LU : Ave = 1.00 cd/m² Uo = 40 % Ul = 60 % TI : 15 % SR : 0.30)

1. Luminancia - TablaR - R3007	Med (A) (cd/m²)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (cd/m²)	Max (cd/m²)	UL (%)	
Dynamic cross section - Observador 1 (-60.00; -17.25; 1.50)	1.8	61	45	1.1	2.4	85 %	✓
Dynamic cross section - Observador 2 (-60.00; -13.75; 1.50)	1.7	59	41	1.0	2.4	89 %	✓

ZONA PEATONAL 2 (IL)

ANDEM M3 RETILAP (IL : Min = 2.00 lux Ave = 13.00 lux Uo = 40 % VIL : Min = 3.00 lux SC : Min = 2.00 lux)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	19.7	62	40	12.1	30.1	✓

ZONA PEATONAL 2 (VIL-SC)

ANDEM M3 RETILAP (IL : Min = 2.00 lux Ave = 13.00 lux Uo = 40 % VIL : Min = 3.00 lux SC : Min = 2.00 lux)

1. X negative	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	9.4	33	18	3.1	16.9	✓

2. Iluminancia semi-cilindrica	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	Ut (%)	
Dynamic cross section - Direccion 1 (0.00)	8.6	62	40	5.4	13.3	89 %	✓
Dynamic cross section - Direccion 2 (180.00)	8.6	62	40	5.3	13.2	88 %	✓

3.2. Resumen de observador

DOBLE CALZADA M2 (TI)

M3 RETILAP (LU : Ave = 1.00 cd/m² Uo = 40 % Ul = 60 % TI : 15 % SR : 0.30)

	TI	
Dynamic cross section - Direccion (0.0)	5.1	✓

3.3. Resumen de valores

SR carretera

M3 RETILAP (LU : Ave = 1.00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % TI : 15 % SR : 0.30)

	SR carretera
Dynamic cross section - DOBLE CALZADA M2 (SR)	0.8

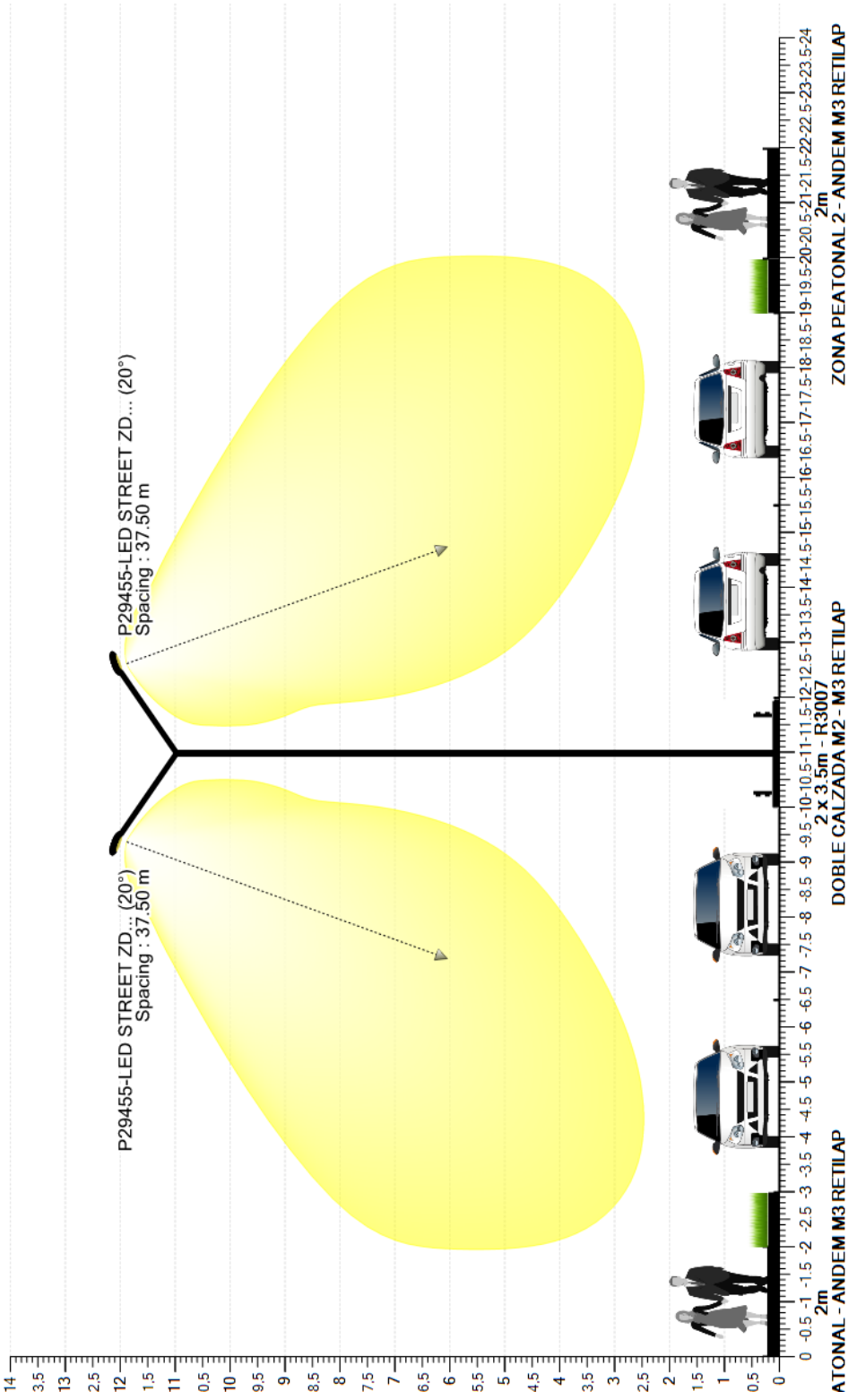
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES	0	53	100 %	121 W	6448 W

5. Seccion transversal

5.1. Vista 2D



6. Dynamic cross section

6.1. Descripcion de la matriz

Ph. color	Descripcion	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
	P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES		19.098	19.098	120.9	158	0.860	12 x 12.00	

6.2. Posiciones de luminarias

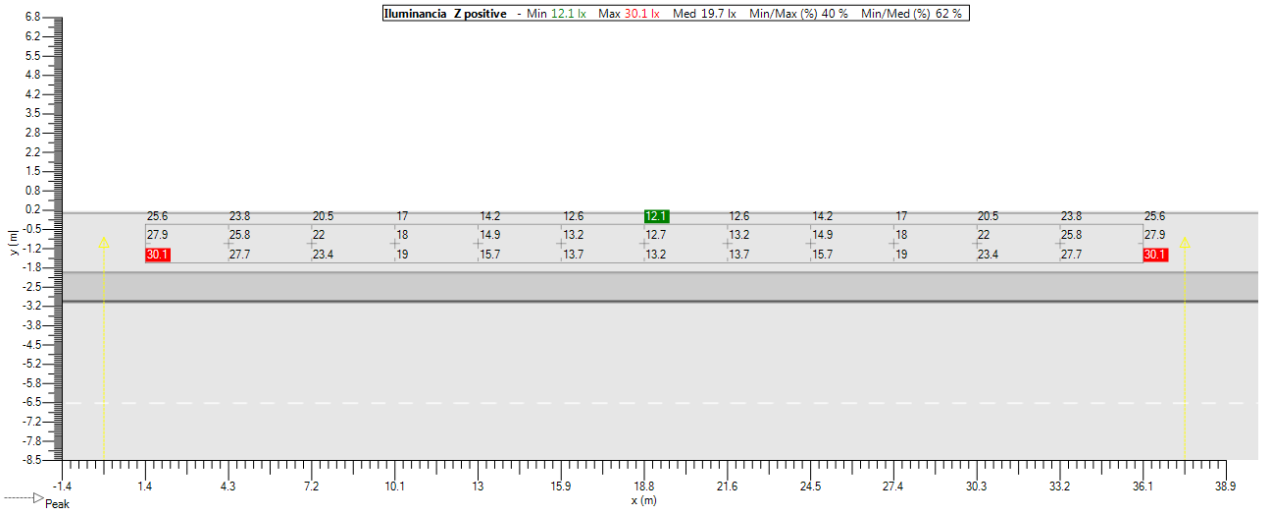
	Color	Nº	Posicion			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☑		1	-37.50	-12.50	12.00	P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES	-	180.0	20.0	0.0	19.098	0.860	-37.50	-16.87	0.00
☑		2	-37.50	-9.50	12.00	P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES	-	0.0	20.0	0.0	19.098	0.860	-37.50	-5.13	0.00
☑		3	0.00	-12.50	12.00	P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES	-	180.0	20.0	0.0	19.098	0.860	0.00	-16.87	0.00
☑		4	0.00	-9.50	12.00	P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES	-	0.0	20.0	0.0	19.098	0.860	0.00	-5.13	0.00
☑		5	37.50	-12.50	12.00	P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES	-	180.0	20.0	0.0	19.098	0.860	37.50	-16.87	0.00
☑		6	37.50	-9.50	12.00	P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES	-	0.0	20.0	0.0	19.098	0.860	37.50	-5.13	0.00
☑		7	75.00	-12.50	12.00	P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES	-	180.0	20.0	0.0	19.098	0.860	75.00	-16.87	0.00
☑		8	75.00	-9.50	12.00	P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES	-	0.0	20.0	0.0	19.098	0.860	75.00	-5.13	0.00
☑		9	112.50	-12.50	12.00	P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES	-	180.0	20.0	0.0	19.098	0.860	112.50	-16.87	0.00
☑		10	112.50	-9.50	12.00	P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES	-	0.0	20.0	0.0	19.098	0.860	112.50	-5.13	0.00
☑		11	150.00	-12.50	12.00	P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES	-	180.0	20.0	0.0	19.098	0.860	150.00	-16.87	0.00
☑		12	150.00	-9.50	12.00	P29455-LED STREET ZD229 120W NW 7P IES	-	0.0	20.0	0.0	19.098	0.860	150.00	-5.13	0.00

6.3. Grupos de luminarias

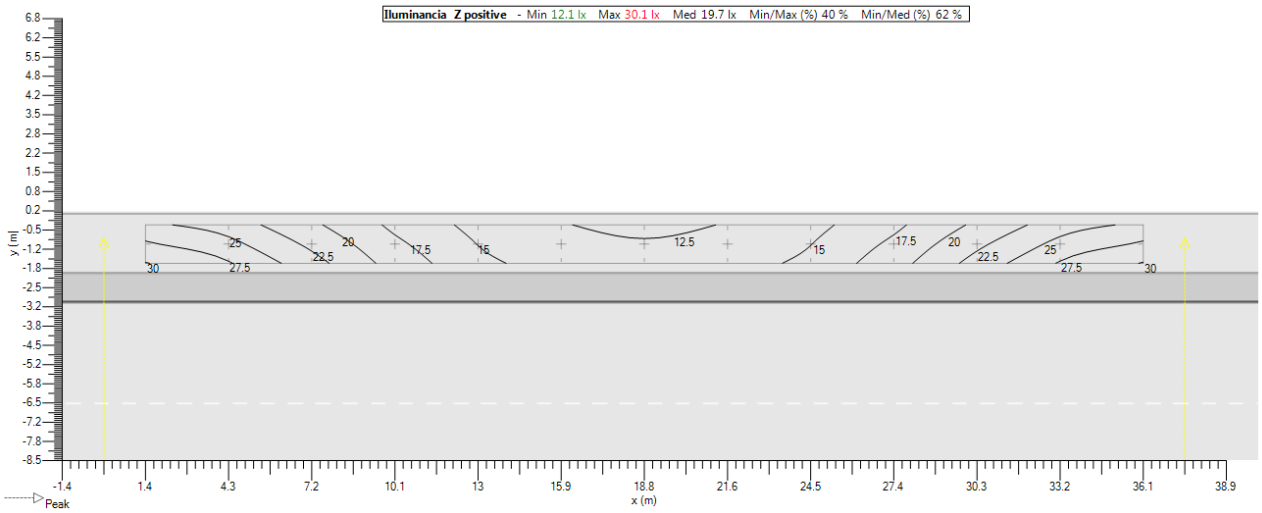
Pareja													
	Color	Nº	Posicion			Luminaria					Rotacion		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☑		1	-37.50	-12.50	12.00	DOBLE CALZADA M2	0.0	20.0	0.0	100	0.0	0.0	0.0

6.4. ZONA PEATONAL (IL) - Z positivo

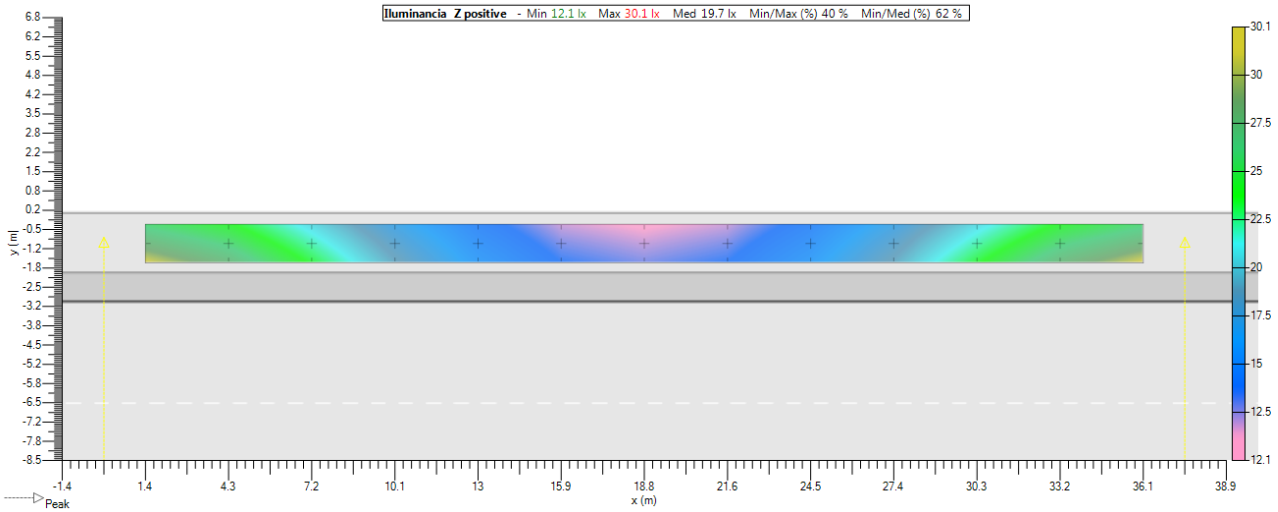
Valores



Isolevel

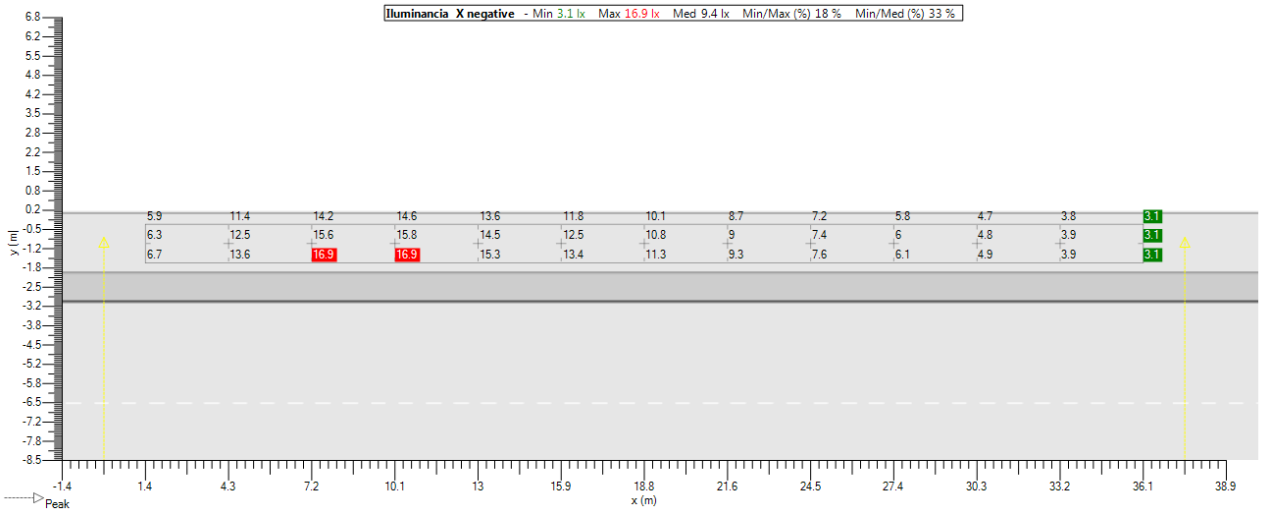


Sombreado

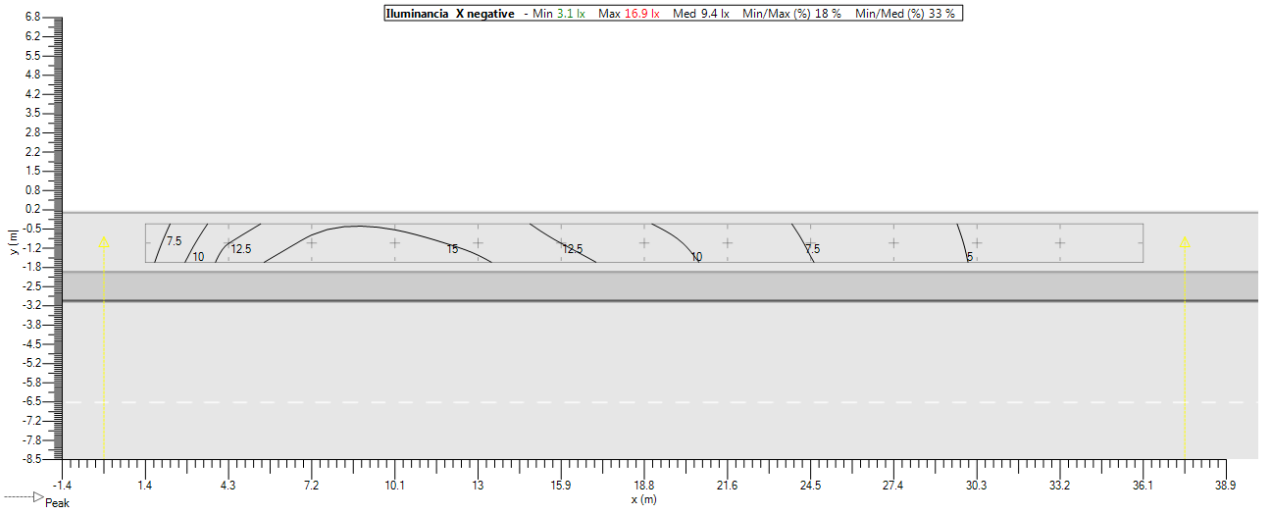


6.5. ZONA PEATONAL (VIL-SC) - X negativo

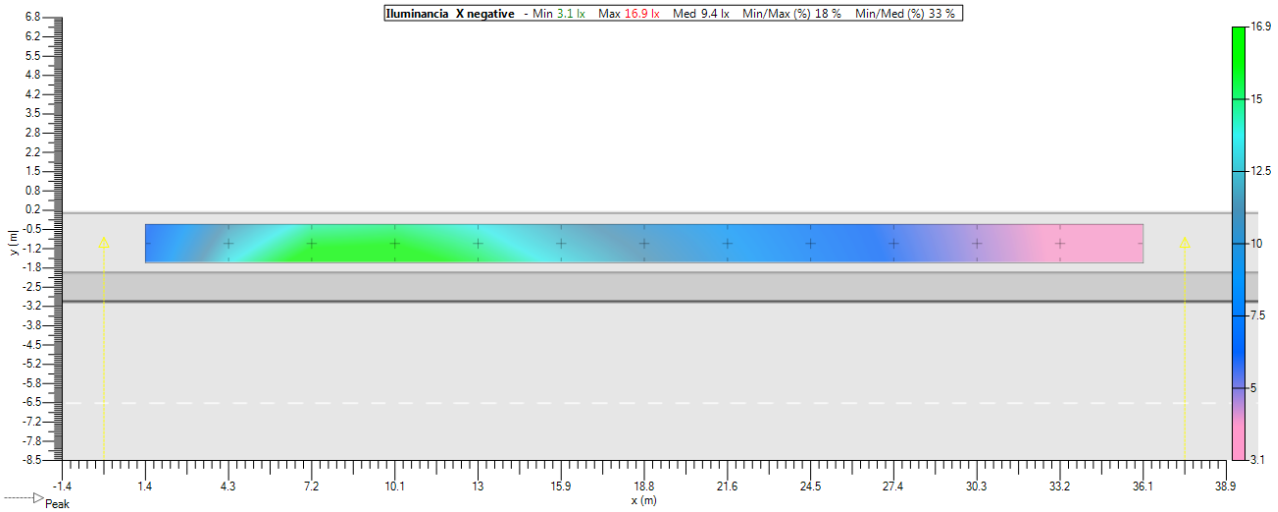
Valores



Isolevel

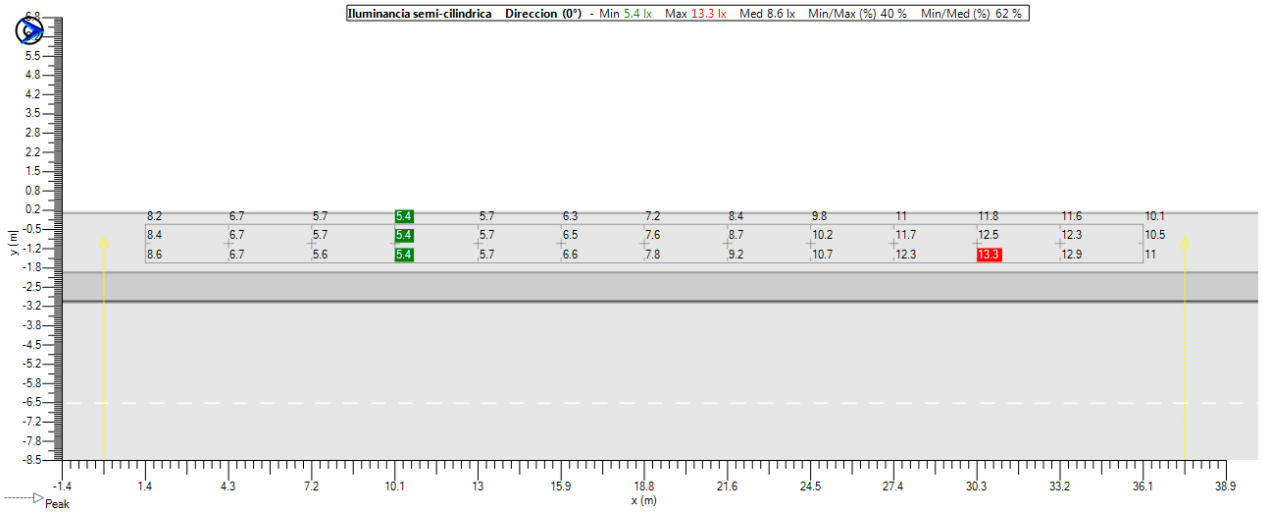


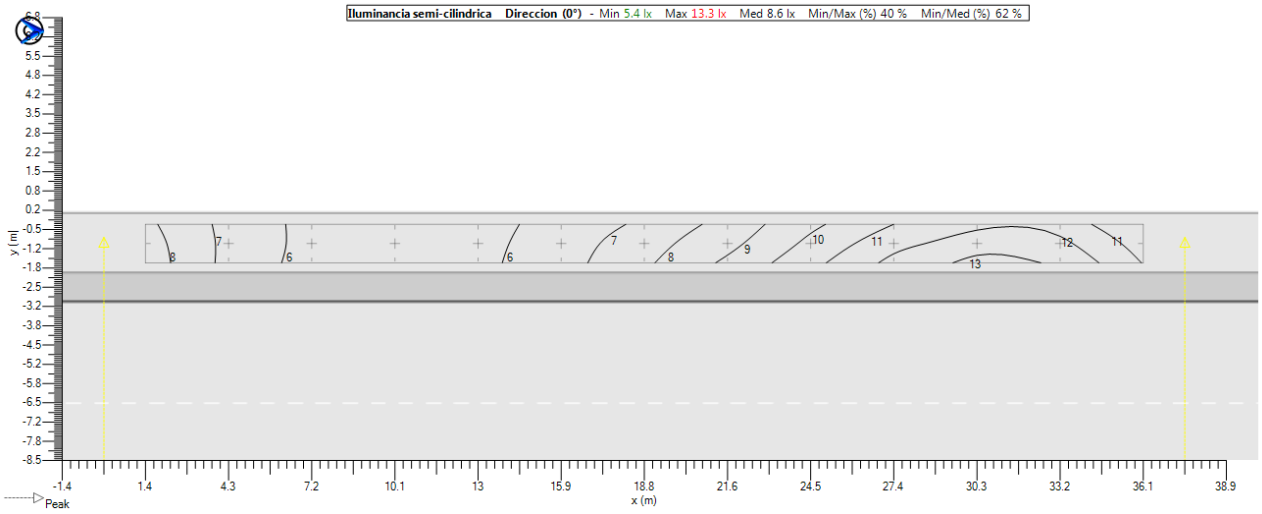
Sombreado

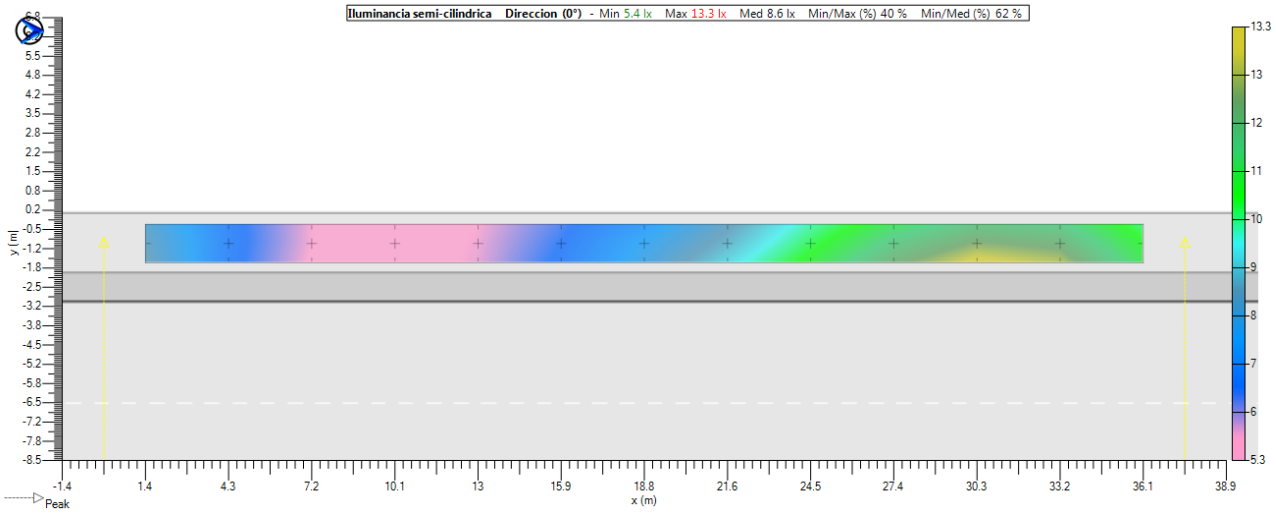


6.6. Iluminancia semicilíndrica - ZONA PEATONAL (VIL-SC)

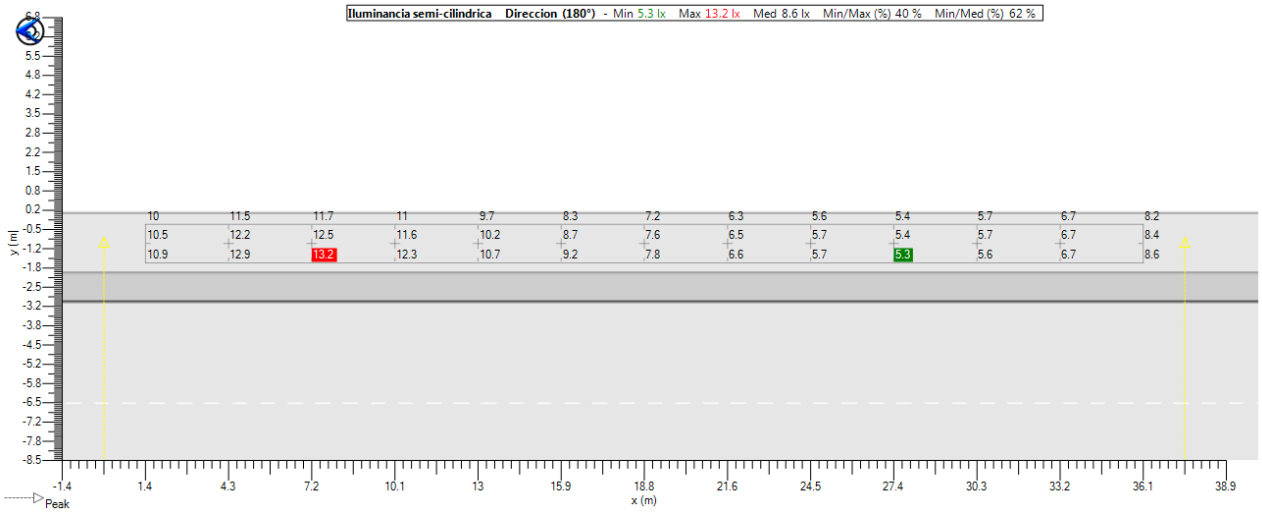
ZONA PEATONAL (VIL-SC) - Iluminancia semi-cilindrica - Dirección 1

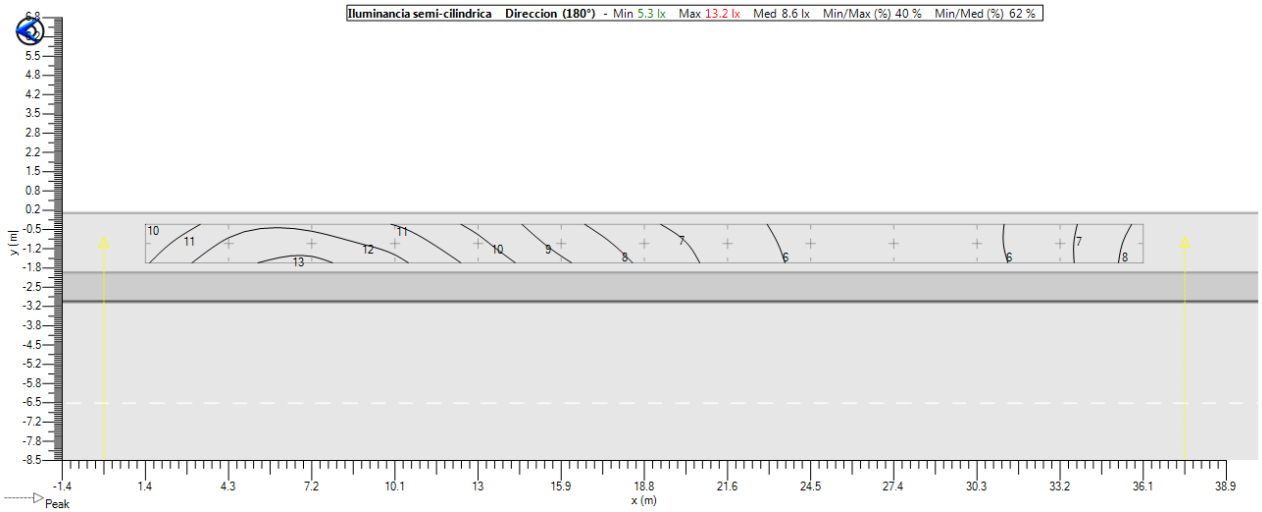


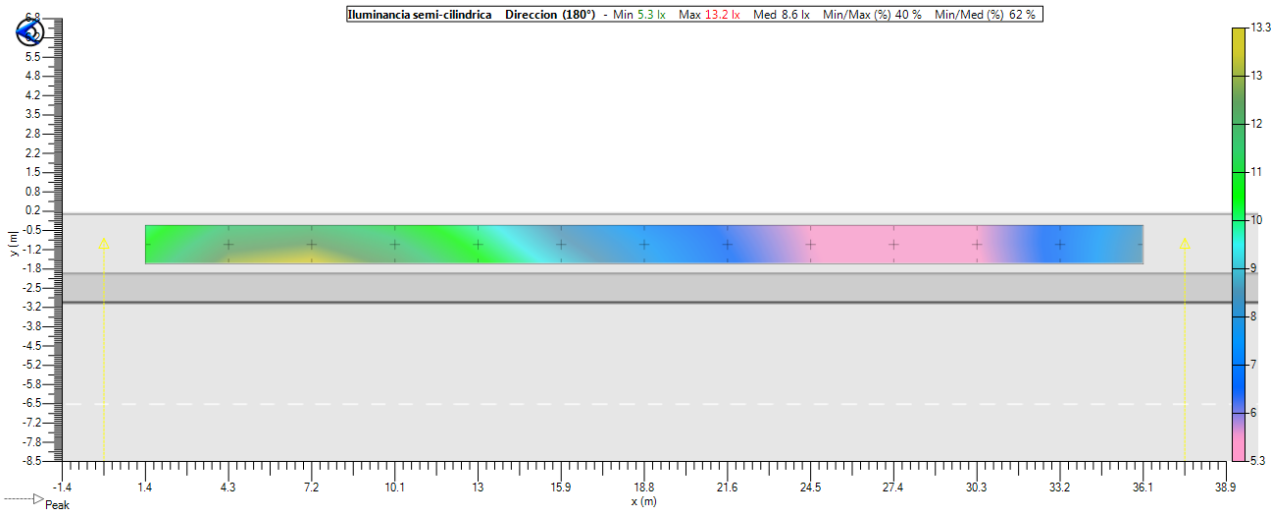




ZONA PEATONAL (VIL-SC) - Iluminancia semi-cilindrica - Dirección 2

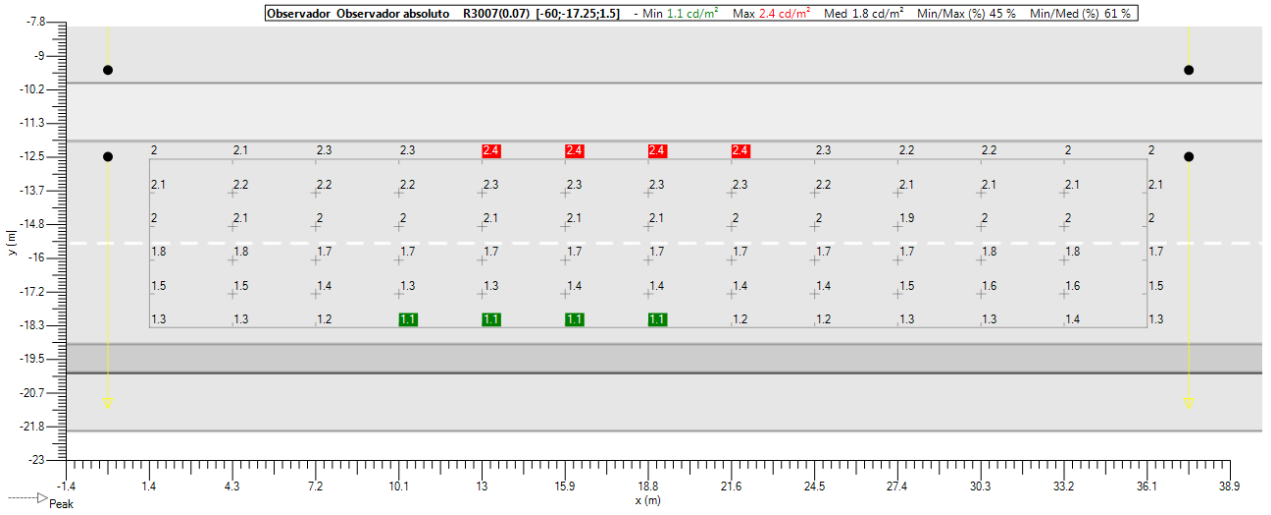


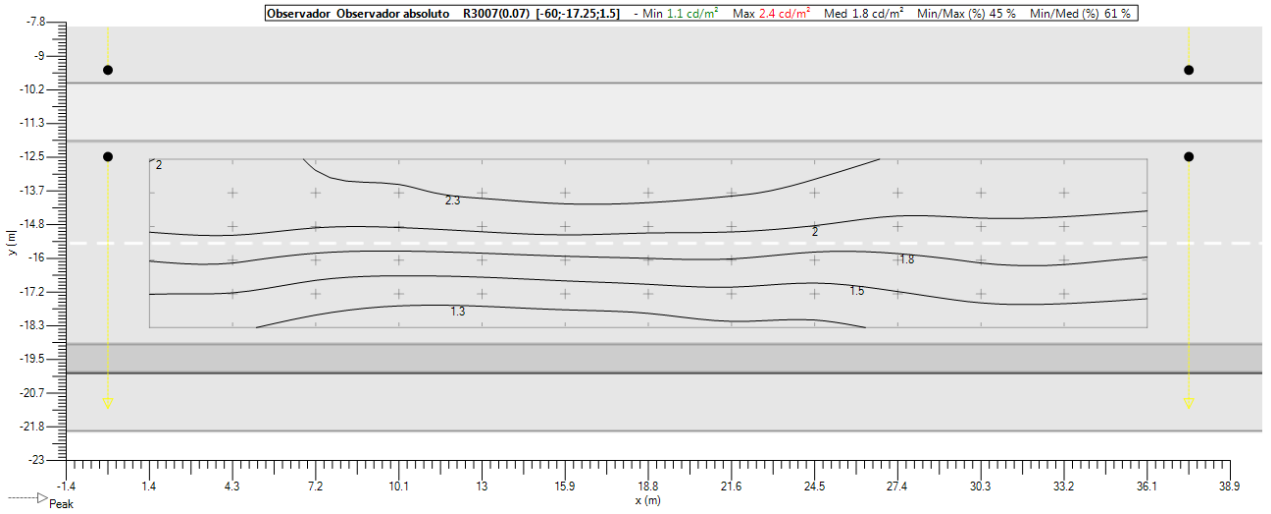


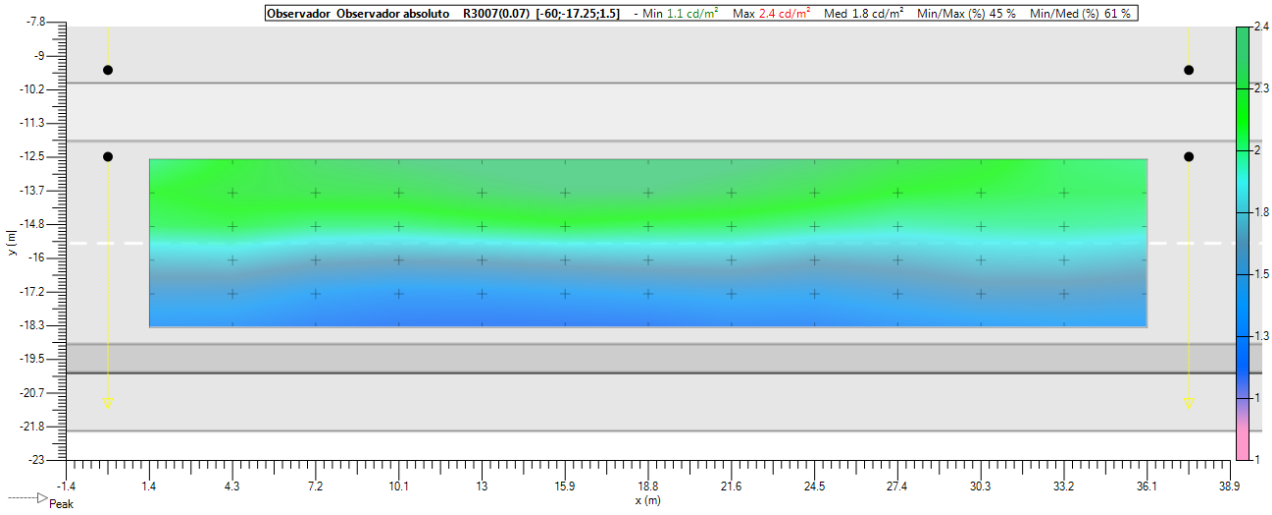


6.7. Luminancia - DOBLE CALZADA M2 (LU) - R3007

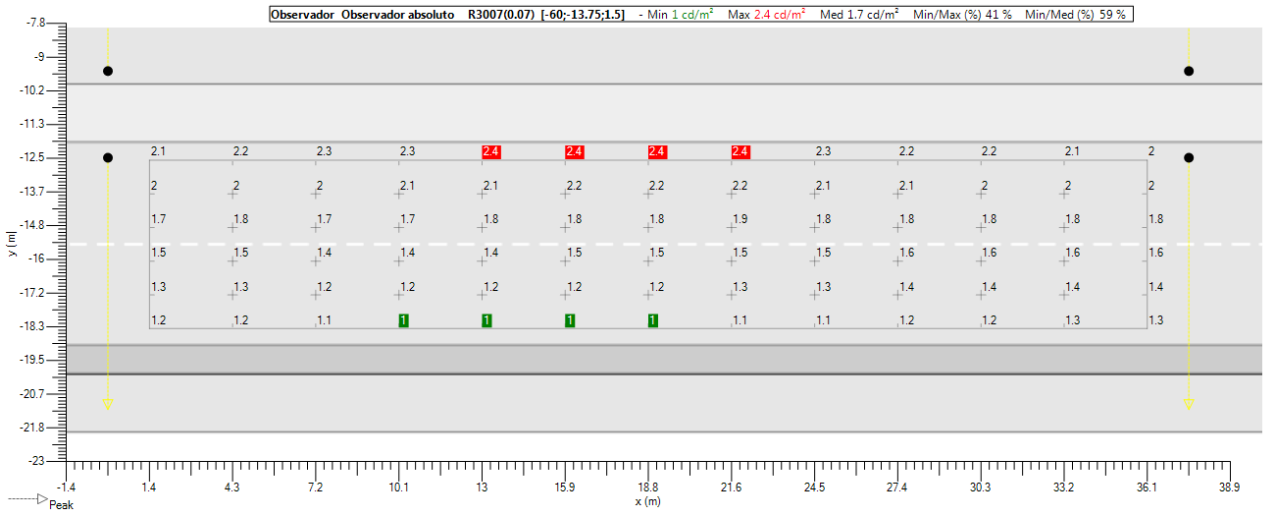
DOBLE CALZADA M2 (LU) - Absoluto 1

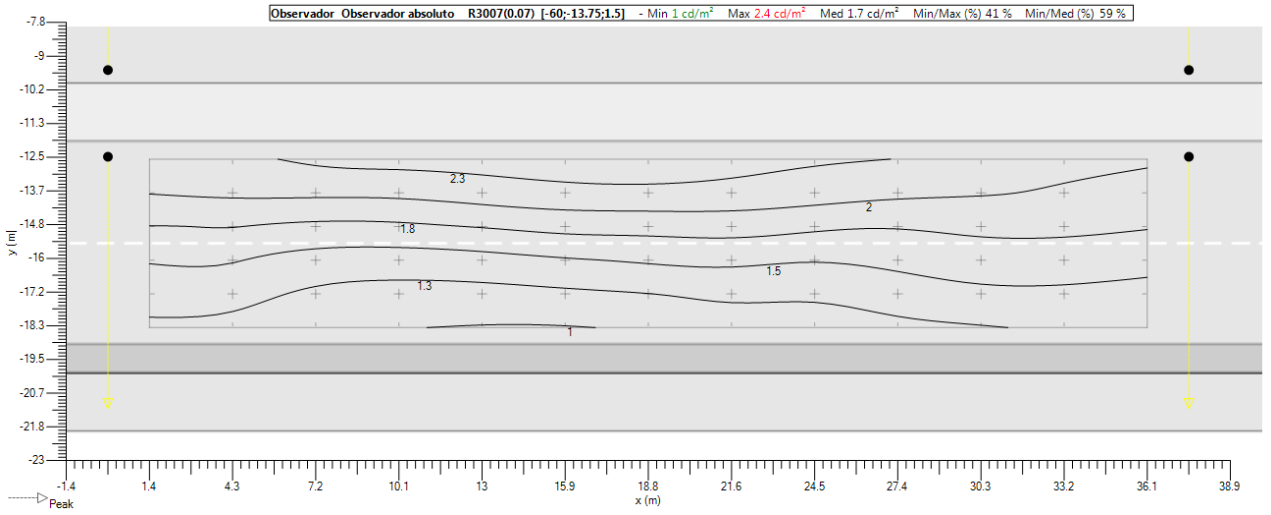


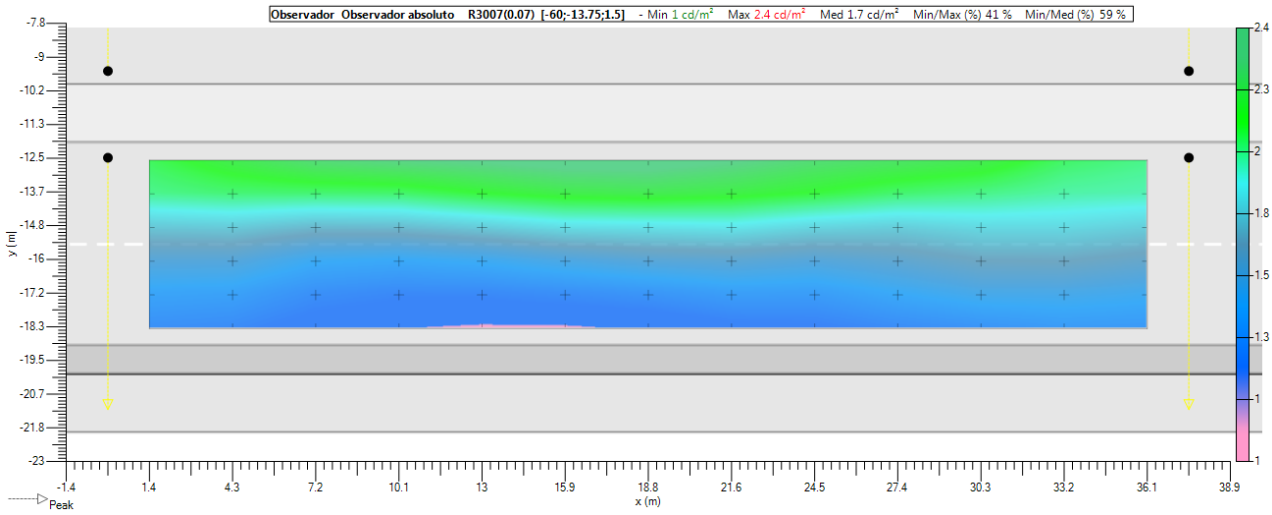




DOBLE CALZADA M2 (LU) - Absoluto 2

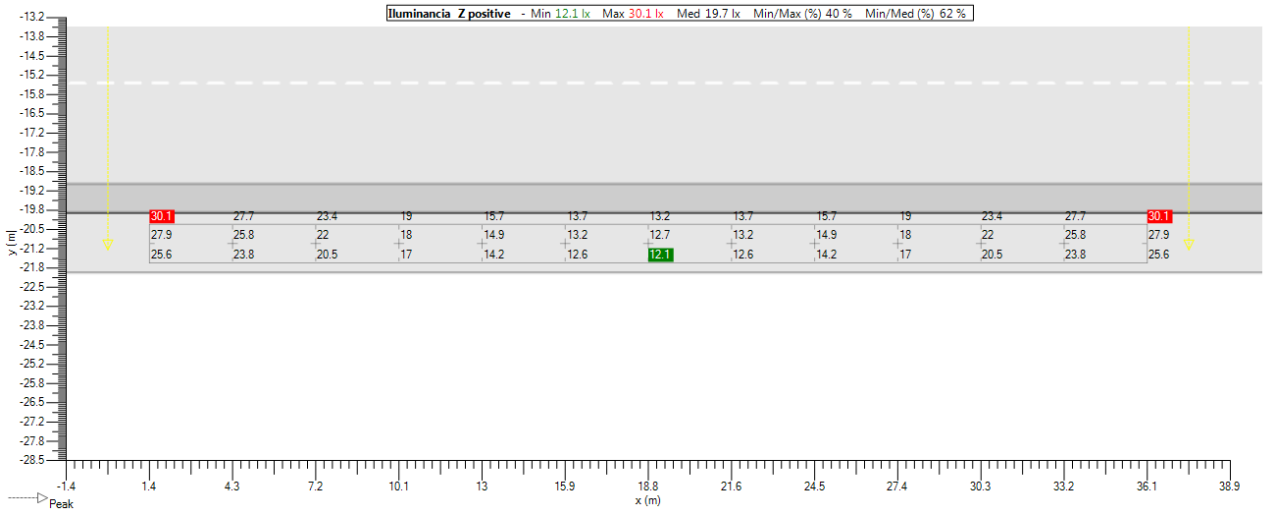




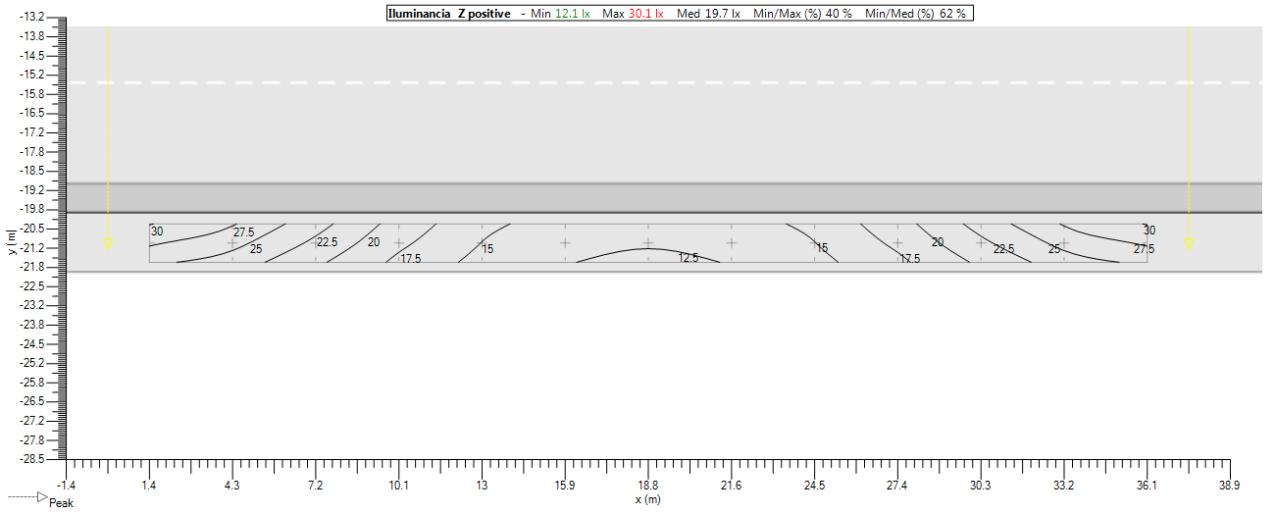


6.8. ZONA PEATONAL 2 (IL) - Z positivo

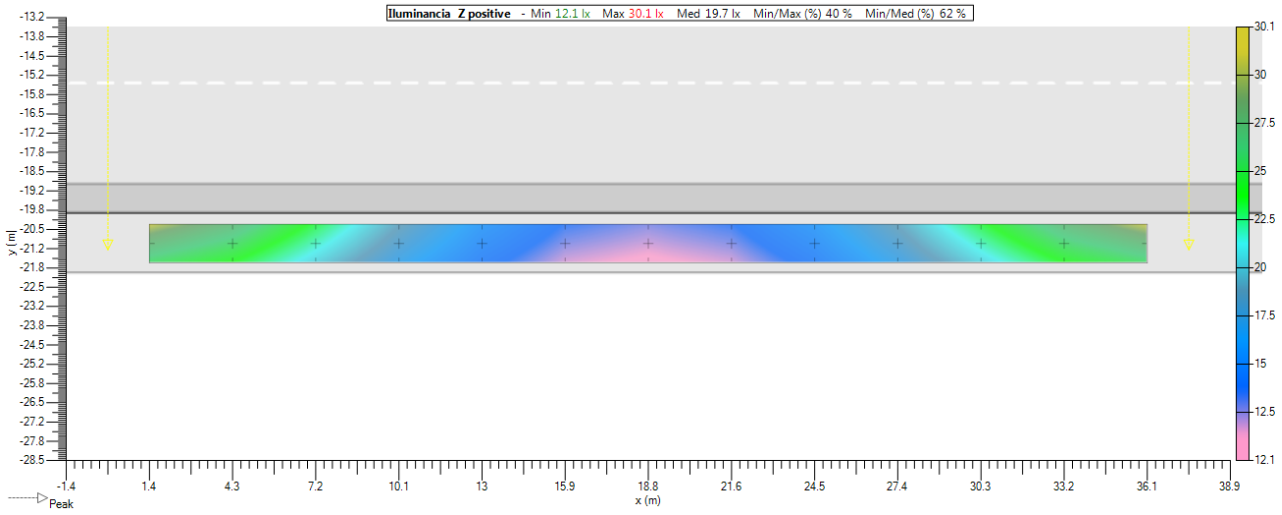
Valores



Isolevel

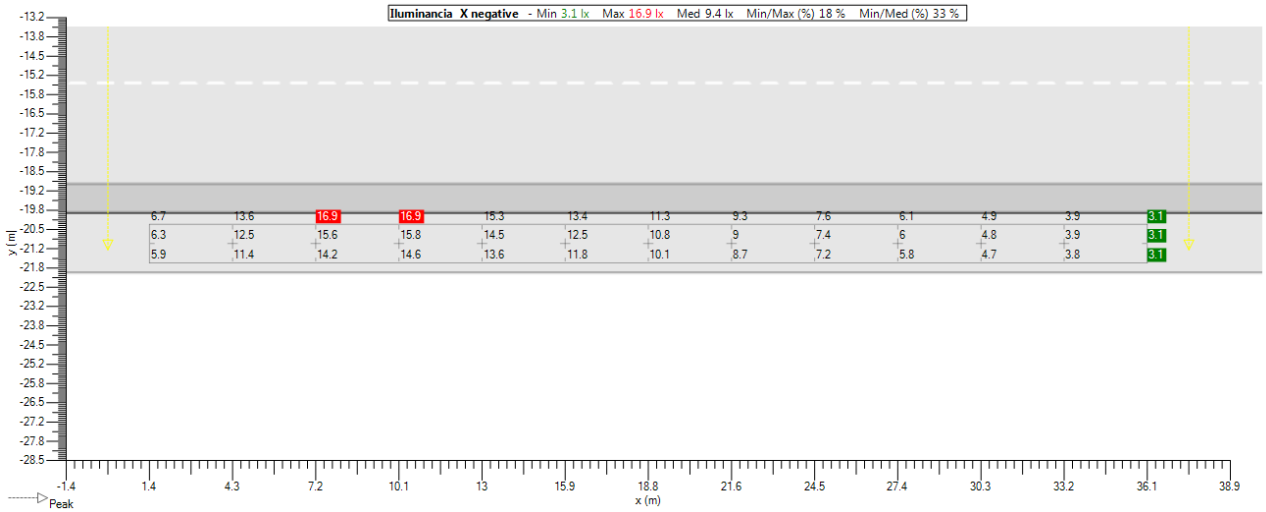


Sombreado

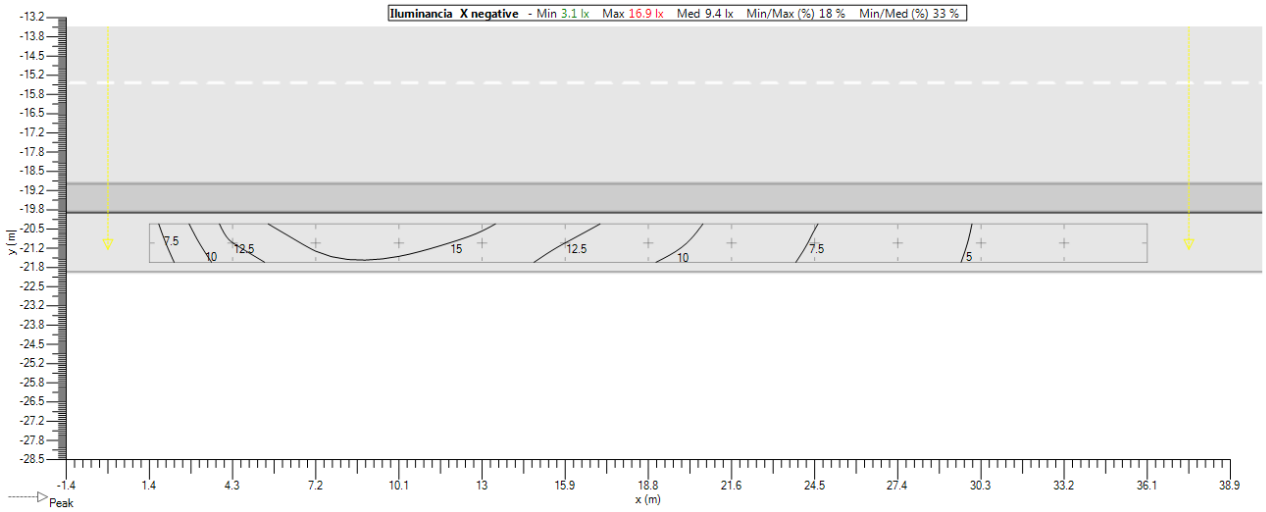


6.9. ZONA PEATONAL 2 (VIL-SC) - X negativo

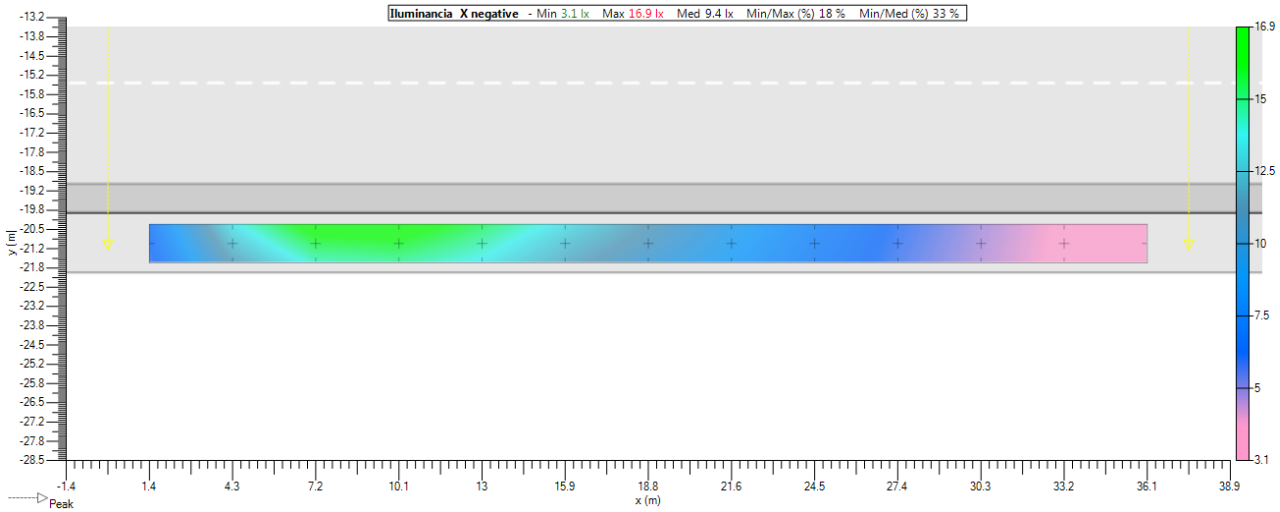
Valores



Isolevel

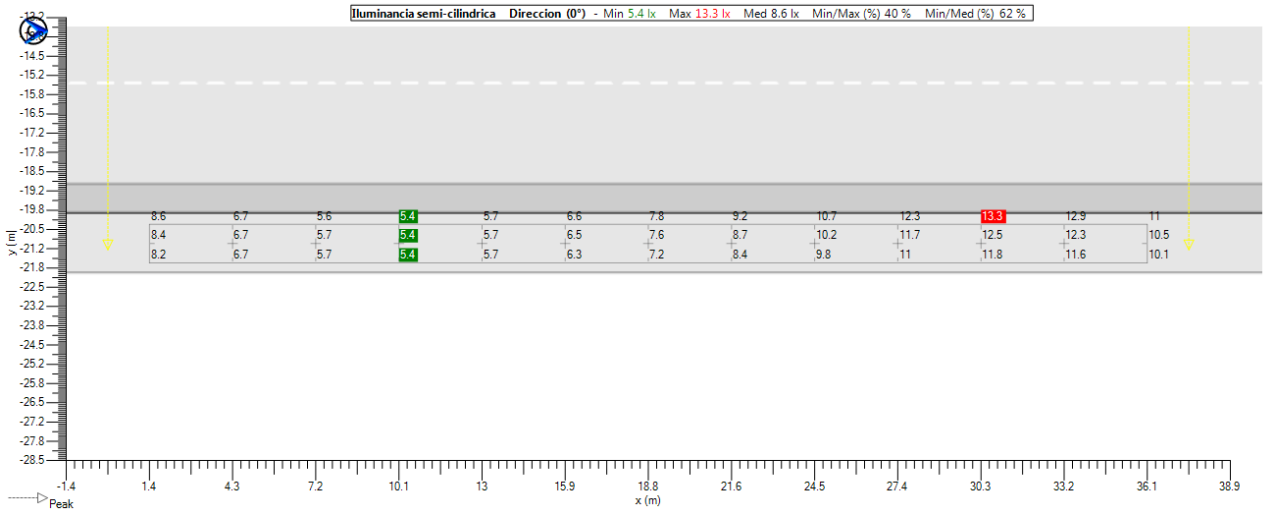


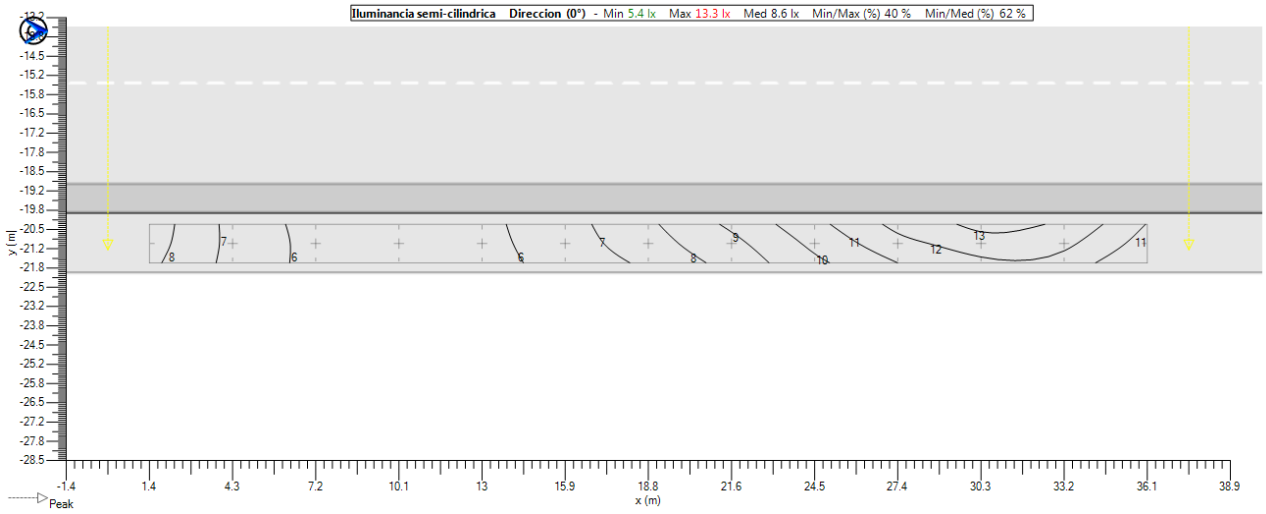
Sombreado

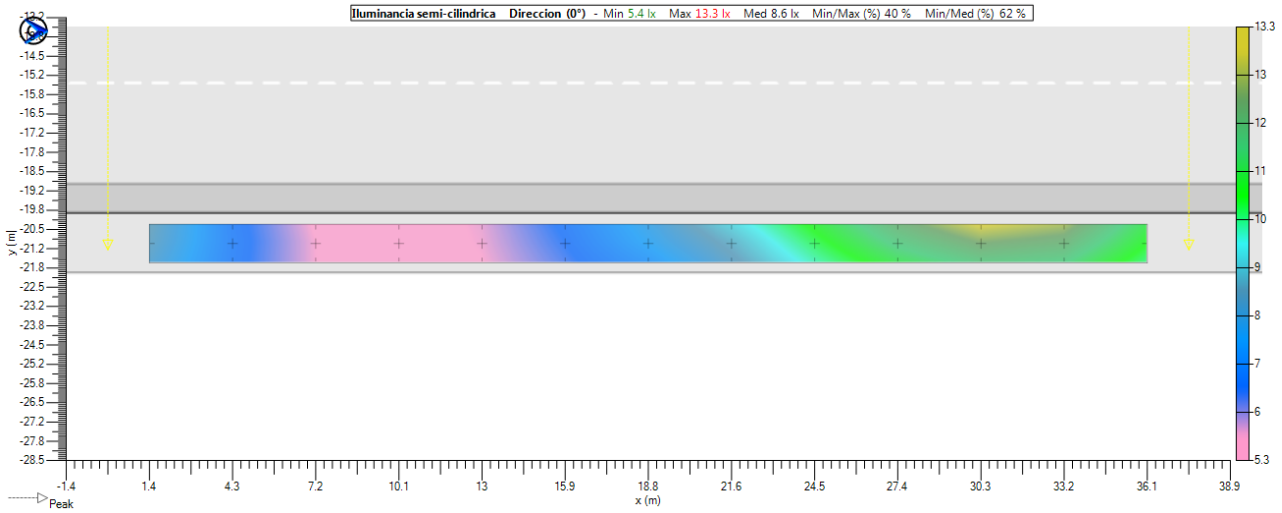


6.10. Iluminancia semicilíndrica - ZONA PEATONAL 2 (VIL-SC)

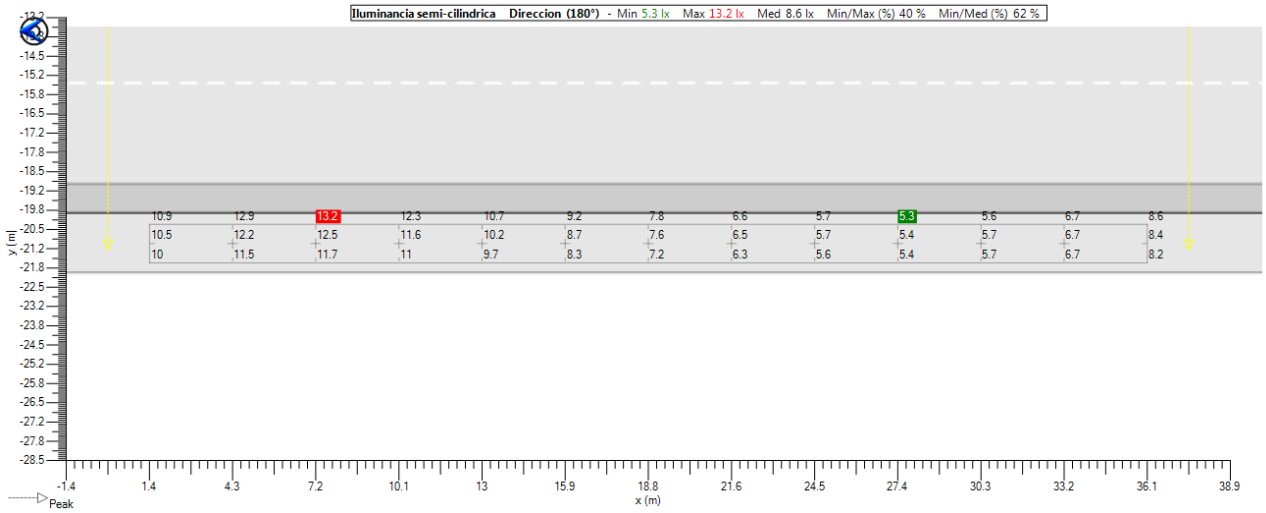
ZONA PEATONAL 2 (VIL-SC) - Iluminancia semi-cilindrica - Dirección 1

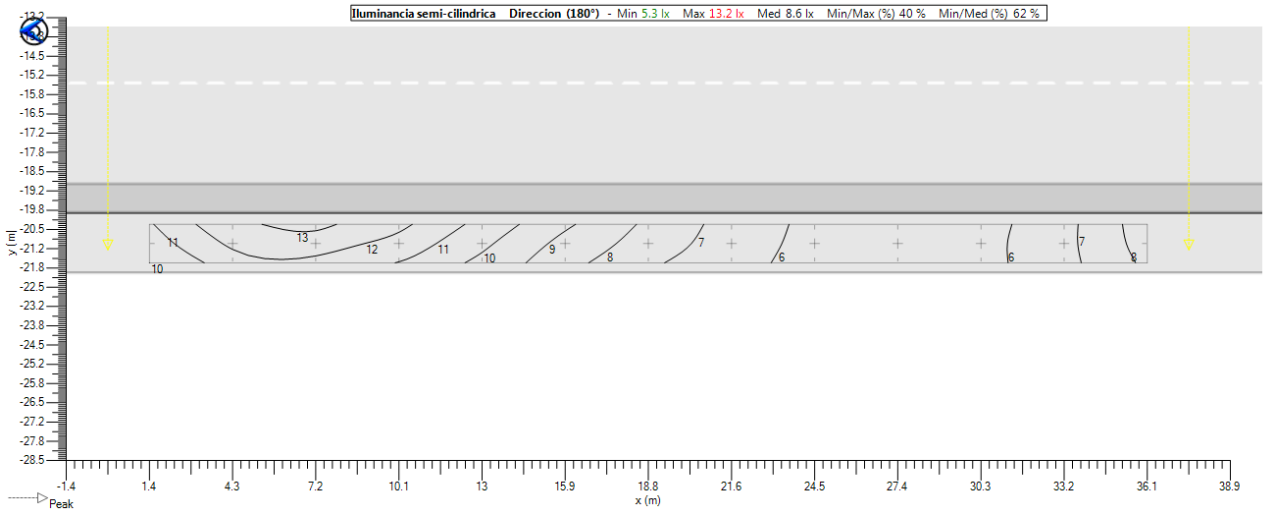


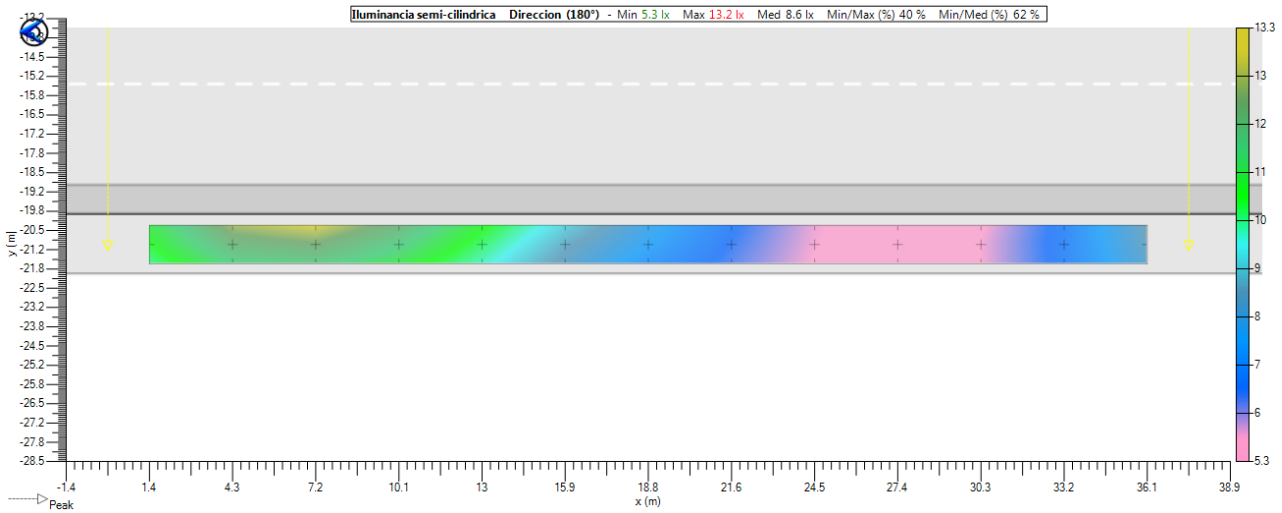




ZONA PEATONAL 2 (VIL-SC) - Iluminancia semi-cilindrica - Dirección 2

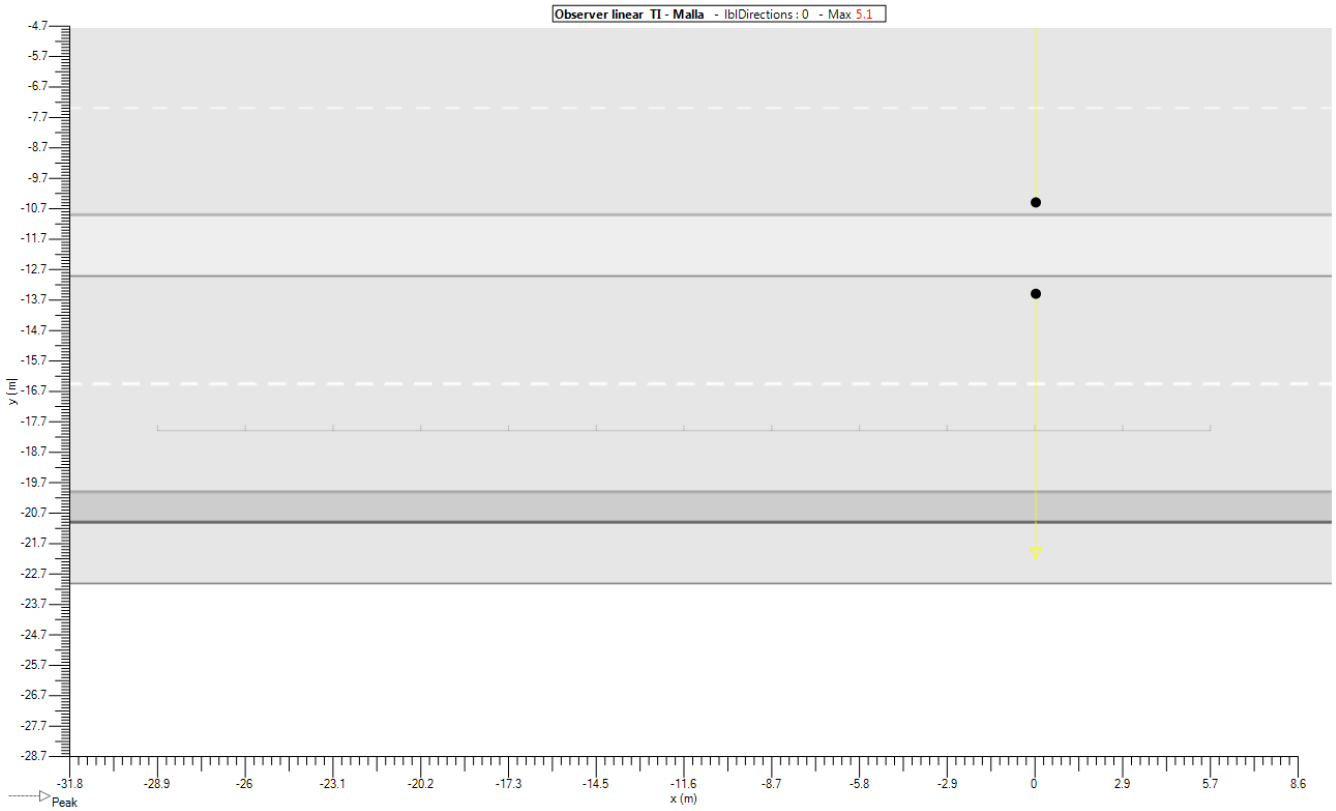




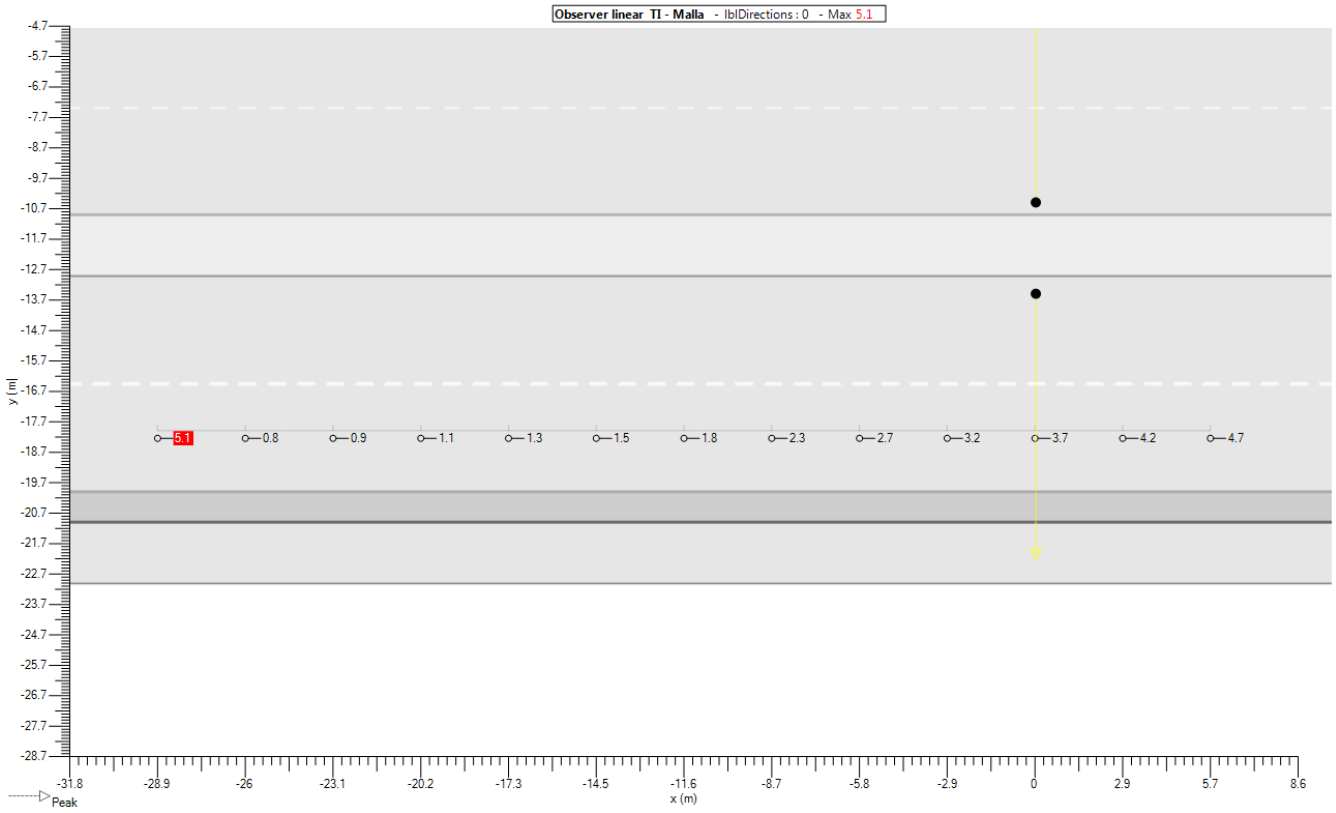


6.11. DOBLE CALZADA M2 (TI) - TI - Malla

Implantation



Valores



7. Mallas

7.1. ZONA PEATONAL (IL)

General		Geometria				
Tipo	Malla rectangular XY	**Origen**	**X** 1.44 m	**Y** -1.67 m	**Z** 0.20 m	
Activado	☑	**Rotacion**	**X** 0.0 °	**Y** 0.0 °	**Z** 0.0 °	
Color	■	**Dimension**	**Numero X** 13	**Numero Y** 3		
			Interdistancia X 2.88 m	**Interdistancia Y** 0.67 m		
			Tamaño X 34.62 m	**Tamaño Y** 1.33 m		

7.2. ZONA PEATONAL (VIL-SC)

General		Geometria				
Tipo	Malla rectangular XY	**Origen**	**X** 1.44 m	**Y** -1.67 m	**Z** 1.70 m	
Activado	☑	**Rotacion**	**X** 0.0 °	**Y** 0.0 °	**Z** 0.0 °	
Color	■	**Dimension**	**Numero X** 13	**Numero Y** 3		
			Interdistancia X 2.88 m	**Interdistancia Y** 0.67 m		
			Tamaño X 34.62 m	**Tamaño Y** 1.33 m		

7.3. DOBLE CALZADA M2 (LU)

General		Geometria				
Tipo	Malla rectangular XY	**Origen**	**X** 1.44 m	**Y** -18.42 m	**Z** 0.00 m	
Activado	☑	**Rotacion**	**X** 0.0 °	**Y** 0.0 °	**Z** 0.0 °	
Color	■	**Dimension**	**Numero X** 13	**Numero Y** 6		
			Interdistancia X 2.88 m	**Interdistancia Y** 1.17 m		
			Tamaño X 34.62 m	**Tamaño Y** 5.83 m		

7.4. ZONA PEATONAL 2 (IL)

General		Geometria				
Tipo	Malla rectangular XY	**Origen**	**X** 1.44 m	**Y** -21.67 m	**Z** 0.20 m	
Activado	☑	**Rotacion**	**X** 0.0 °	**Y** 0.0 °	**Z** 0.0 °	
Color	■	**Dimension**	**Numero X** 13	**Numero Y** 3		
			Interdistancia X 2.88 m	**Interdistancia Y** 0.67 m		
			Tamaño X 34.62 m	**Tamaño Y** 1.33 m		

7.5. ZONA PEATONAL 2 (VIL-SC)

General	Geometria

Tipo	Malla rectangular XY	**Origen**	**X**	1.44 m	**Y**	-21.67 m	**Z** 1.70 m
Activado	☑	**Rotacion**	**X**	0.0 °	**Y**	0.0 °	**Z** 0.0 °
Color	■	**Dimension**	**Numero X**	13	**Numero Y**	3	
			Interdistancia X	2.88 m	**Interdistancia Y**	0.67 m	
			Tamaño X	34.62 m	**Tamaño Y**	1.33 m	

8. Observador

8.1. DOBLE CALZADA M2 (TI)

General

Type	Observer linear
En	☑
Color	
Directions	0.0
Calculation	TI - Malla
Malla	DOBLE CALZADA M2 (TI)

Geometria

Origen	**X**	-28.88 m	**Y**	-17.25 m	**Z**	1.50 m	
Rotacion	**X**	0.0 °	**Y**	0.0 °	**Z**	0.0 °	
Dimension	**Nombre**	13	**Interdistancia**	2.88 m	**Tamaño**	34.62 m	

Schréder

AVENIDA PRINCIPAL

Standard	CIE 140
Diseñador	ING. ALEJANDRO CORDOBA
Proyecto #	VIA PRINCIPLA M3
Estudio #	001
Fecha	06/10/2024
Application	Ulysse 3.5.2
Description	VIA TIPO M3

Tabla de contenidos

1. Aparatos 3
1.1. P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES 3
2. Documentos fotometricos 4
2.1. P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES 4
3. Resultados 5
3.1. Resumen de malla 5
3.2. Resumen de observador 6
3.3. Resumen de valores 6
4. Power consumption 6
4.1. Dynamic cross section 6
5. Seccion transversal 7
5.1. Vista 2D 7
6. Dynamic cross section 8
6.1. Descripcion de la matriz 8
6.2. Posiciones de luminarias 8
6.3. Grupos de luminarias 8
6.4. ZONA PEATONAL (IL) - Z positivo 9
6.5. ZONA PEATONAL (VIL-SC) - X negativo 10
6.6. Iluminancia semicilíndrica - ZONA PEATONAL (VIL-SC) 11
6.7. Luminancia - DOBLE CALZADA M2 (LU) - R3007 13
6.8. DOBLE CALZADA M2 (VIL-SC) - X negativo 15
6.9. Iluminancia semicilíndrica - DOBLE CALZADA M2 (VIL-SC) 16
6.10. ZONA PEATONAL 2 (IL) - Z positivo 18
6.11. ZONA PEATONAL 2 (VIL-SC) - X negativo 19
6.12. Iluminancia semicilíndrica - ZONA PEATONAL 2 (VIL-SC) 20
6.13. DOBLE CALZADA M2 (TI) - TI - Malla 22
7. Mallas 23
7.1. ZONA PEATONAL (IL) 23
7.2. ZONA PEATONAL (VIL-SC) 23
7.3. DOBLE CALZADA M2 (LU) 23
7.4. DOBLE CALZADA M2 (VIL-SC) 23
7.5. ZONA PEATONAL 2 (IL) 23
7.6. ZONA PEATONAL 2 (VIL-SC) 24
8. Observador 25
8.1. DOBLE CALZADA M2 (TI) 25

1. Aparatos

1.1. P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES

Tipo P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P

Flujo de lámpara 12.907 klm

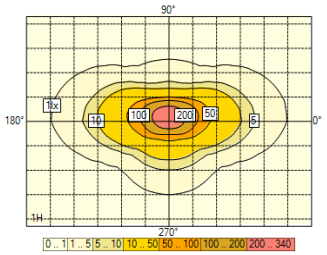
Potencia 80.6 W

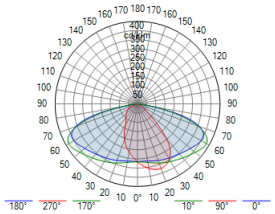
FM 0.86

Matriz P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES

Flujo luminaria 12.907 klm

Eficiencia 160 lm/W

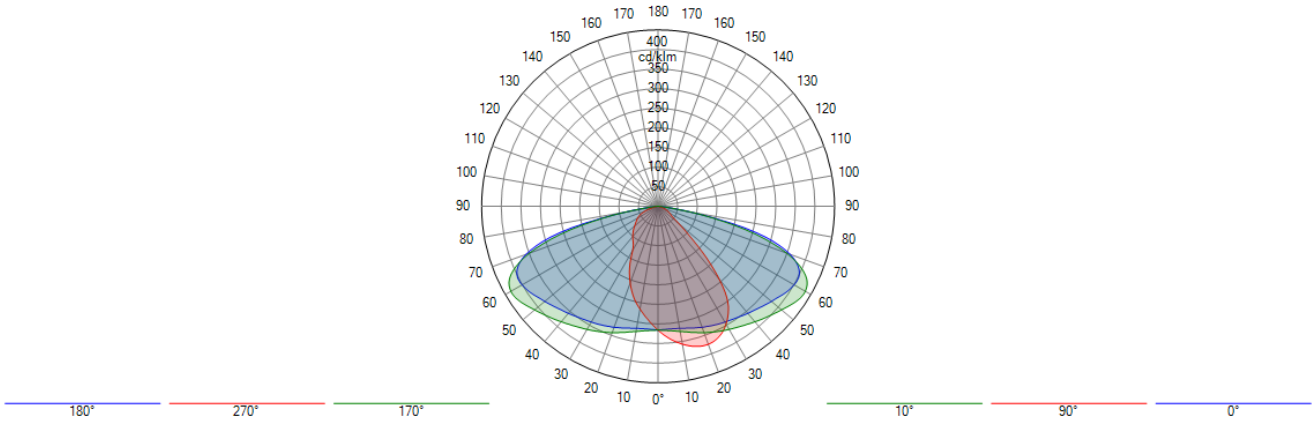




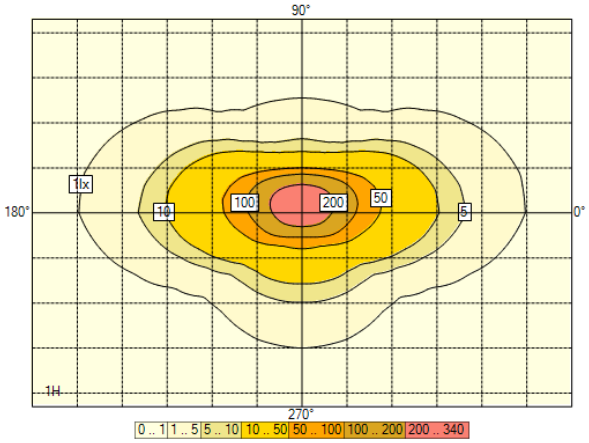
2. Documentos fotometricos

2.1. P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES

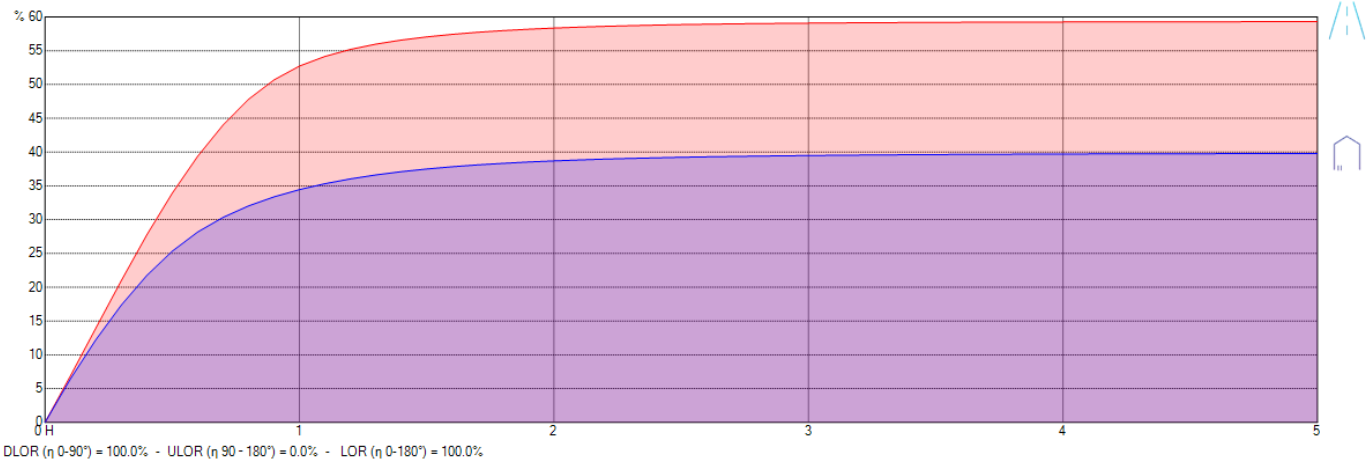
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



3. Resultados

3.1. Resumen de malla

ZONA PEATONAL (IL)

ANDEM M2 RETILAP (IL : Min = 2.00 lux Ave = 15.00 lux Uo = 40 % VIL : Min = 3.00 lux SC : Min = 2.00 lux)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	19.7	77	60	15.2	25.3	✓

ZONA PEATONAL (VIL-SC)

ANDEM M2 RETILAP (IL : Min = 2.00 lux Ave = 15.00 lux Uo = 40 % VIL : Min = 3.00 lux SC : Min = 2.00 lux)

1. X negative	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	9.4	49	32	4.6	14.1	✓

2. Iluminancia semi-cilindrica	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	Ut (%)	
Dynamic cross section - Direccion 1 (0.00)	8.1	74	56	6.0	10.7	91 %	✓
Dynamic cross section - Direccion 2 (180.00)	8.0	75	56	5.9	10.5	91 %	✓

DOBLE CALZADA M2 (LU)

M2 RETILAP (LU : Ave = 1.50 cd/m² Uo = 40 % Ul = 70 % TI : 10 % SR : 0.35)

1. Luminancia - TablaR - R3007	Med (A) (cd/m²)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (cd/m²)	Max (cd/m²)	UL (%)	
Dynamic cross section - Observador 1 (-60.00; -14.50; 1.50)	2.3	61	47	1.4	3.0	95 %	✓
Dynamic cross section - Observador 2 (-60.00; -11.50; 1.50)	2.1	59	42	1.2	3.0	97 %	✓

DOBLE CALZADA M2 (VIL-SC)

1. X negative	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	15.1	39	22	5.9	26.2	N/A

2. Iluminancia semi-cilindrica	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	Ut (%)	
Dynamic cross section - Direccion 1 (0.00)	10.8	56	35	6.1	17.3	78 %	N/A
Dynamic cross section - Direccion 2 (180.00)	10.7	56	35	6.0	17.1	78 %	N/A

ZONA PEATONAL 2 (IL)

ANDEM M2 RETILAP (IL : Min = 2.00 lux Ave = 15.00 lux Uo = 40 % VIL : Min = 3.00 lux SC : Min = 2.00 lux)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	19.7	77	60	15.2	25.3	✓

ZONA PEATONAL 2 (VIL-SC)

ANDEM M2 RETILAP (IL : Min = 2.00 lux Ave = 15.00 lux Uo = 40 % VIL : Min = 3.00 lux SC : Min = 2.00 lux)

1. X negative	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	9.4	49	32	4.6	14.1	✓

2. Iluminancia semi-cilindrica	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	Ut (%)	
Dynamic cross section - Direccion 1 (0.00)	8.1	74	56	6.0	10.7	91 %	✓
Dynamic cross section - Direccion 2 (180.00)	8.0	75	56	5.9	10.5	91 %	✓

3.2. Resumen de observador

DOBLE CALZADA M2 (TI)

M2 RETILAP (LU : Ave = 1.50 cd/m² Uo = 40 % Ul = 70 % TI : 10 % SR : 0.35)

	TI	
Dynamic cross section - Direccion (0.0)	5.3	✓

3.3. Resumen de valores

SR carretera

M2 RETILAP (LU : Ave = 1.50 cd/m² Uo = 40 % Ul = 70 % TI : 10 % SR : 0.35)

	SR carretera	
Dynamic cross section - DOBLE CALZADA M2 (SR)	0.7	✓

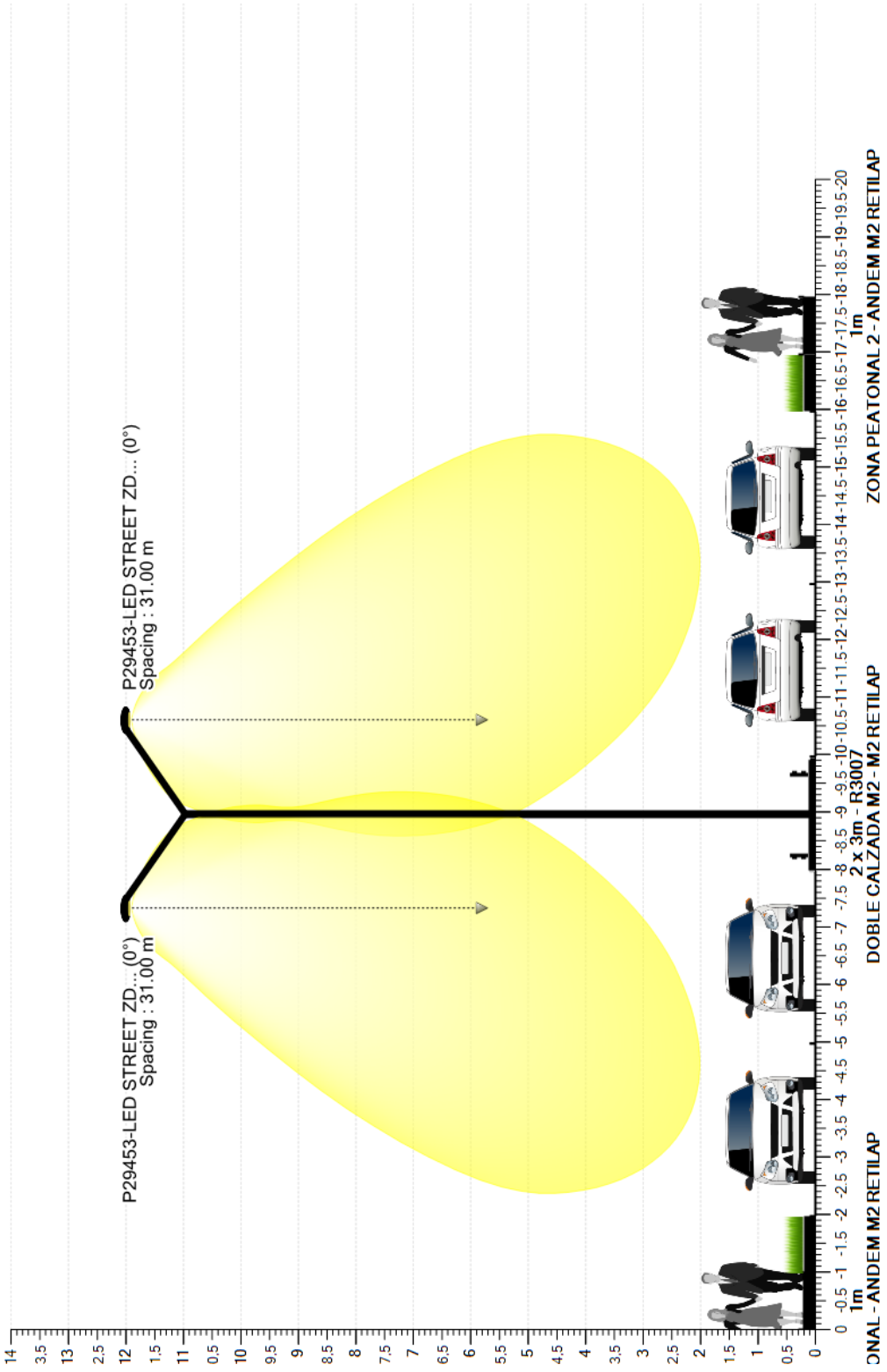
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES	0	65	100 %	81 W	5203 W

5. Seccion transversal

5.1. Vista 2D



6. Dynamic cross section

6.1. Descripcion de la matriz

Ph. color	Descripcion	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
	P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES		12.907	12.907	80.6	160	0.860	14 x 12.00	

6.2. Posiciones de luminarias

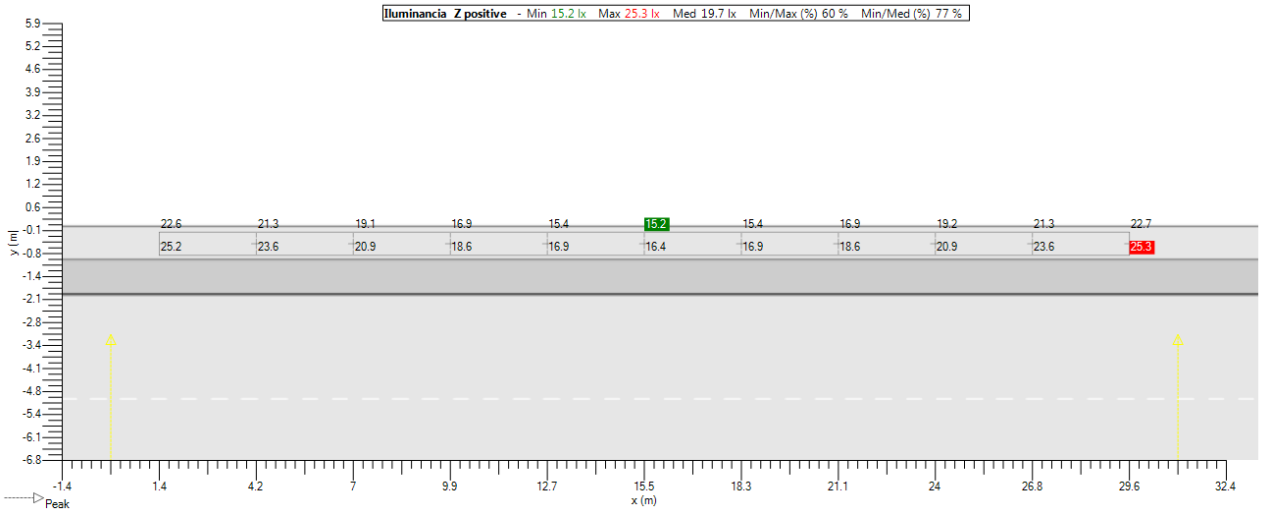
	Color	Nº	Posicion			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☑		1	-31.00	-10.50	12.00	P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES	-	180.0	0.0	0.0	12.907	0.860	-31.00	-10.50	0.00
☑		2	-31.00	-7.50	12.00	P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES	-	0.0	0.0	0.0	12.907	0.860	-31.00	-7.50	0.00
☑		3	0.00	-10.50	12.00	P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES	-	180.0	0.0	0.0	12.907	0.860	0.00	-10.50	0.00
☑		4	0.00	-7.50	12.00	P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES	-	0.0	0.0	0.0	12.907	0.860	0.00	-7.50	0.00
☑		5	31.00	-10.50	12.00	P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES	-	180.0	0.0	0.0	12.907	0.860	31.00	-10.50	0.00
☑		6	31.00	-7.50	12.00	P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES	-	0.0	0.0	0.0	12.907	0.860	31.00	-7.50	0.00
☑		7	62.00	-10.50	12.00	P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES	-	180.0	0.0	0.0	12.907	0.860	62.00	-10.50	0.00
☑		8	62.00	-7.50	12.00	P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES	-	0.0	0.0	0.0	12.907	0.860	62.00	-7.50	0.00
☑		9	93.00	-10.50	12.00	P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES	-	180.0	0.0	0.0	12.907	0.860	93.00	-10.50	0.00
☑		10	93.00	-7.50	12.00	P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES	-	0.0	0.0	0.0	12.907	0.860	93.00	-7.50	0.00
☑		11	124.00	-10.50	12.00	P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES	-	180.0	0.0	0.0	12.907	0.860	124.00	-10.50	0.00
☑		12	124.00	-7.50	12.00	P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES	-	0.0	0.0	0.0	12.907	0.860	124.00	-7.50	0.00
☑		13	155.00	-10.50	12.00	P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES	-	180.0	0.0	0.0	12.907	0.860	155.00	-10.50	0.00
☑		14	155.00	-7.50	12.00	P29453-LED STREET ZD229 80W NW 7P IES	-	0.0	0.0	0.0	12.907	0.860	155.00	-7.50	0.00

6.3. Grupos de luminarias

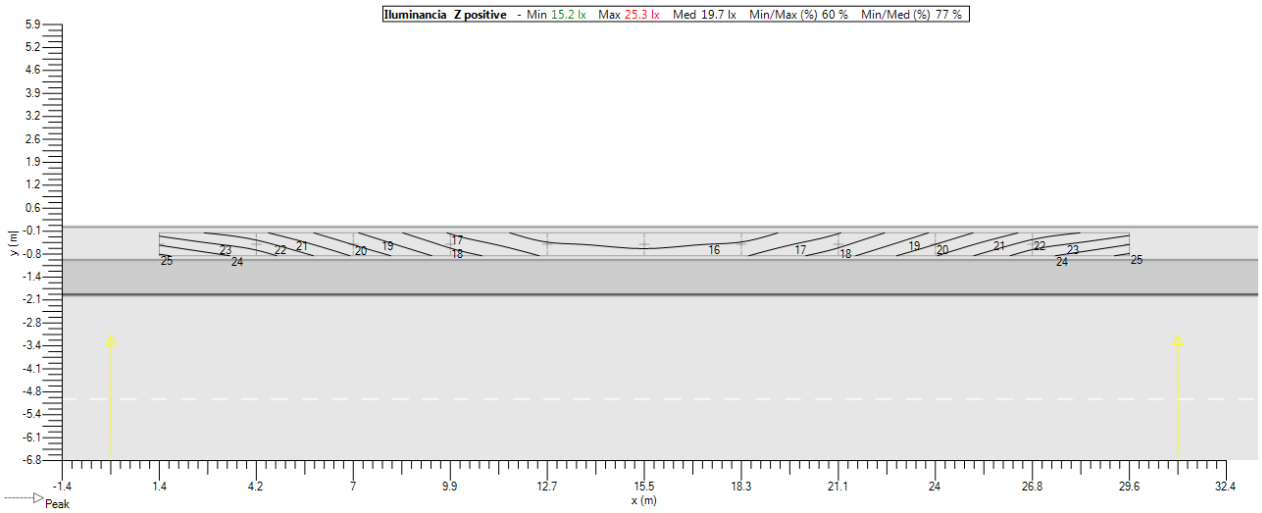
Pareja													
	Color	Nº	Posicion			Luminaria					Rotacion		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☑		1	-31.00	-10.50	12.00	DOBLE CALZADA M2	0.0	0.0	0.0	100	0.0	0.0	0.0

6.4. ZONA PEATONAL (IL) - Z positivo

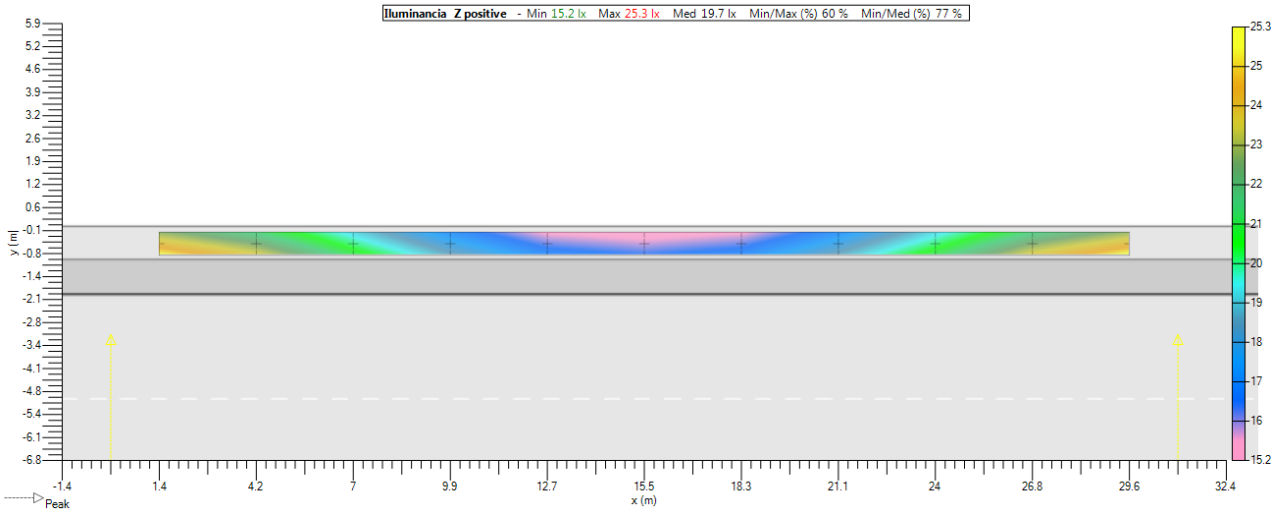
Valores



Isolevel

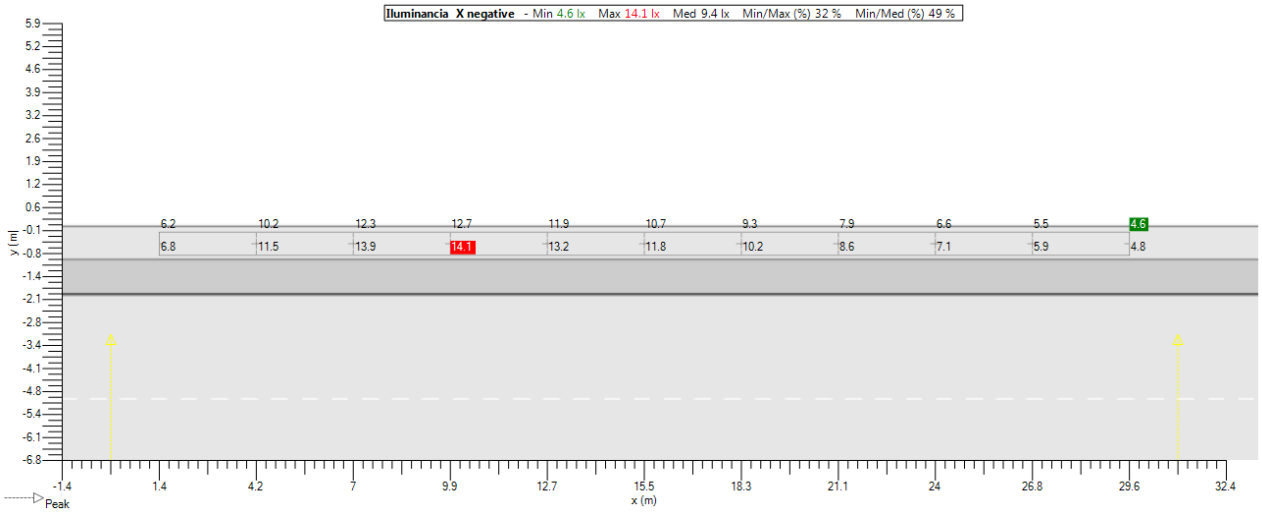


Sombreado

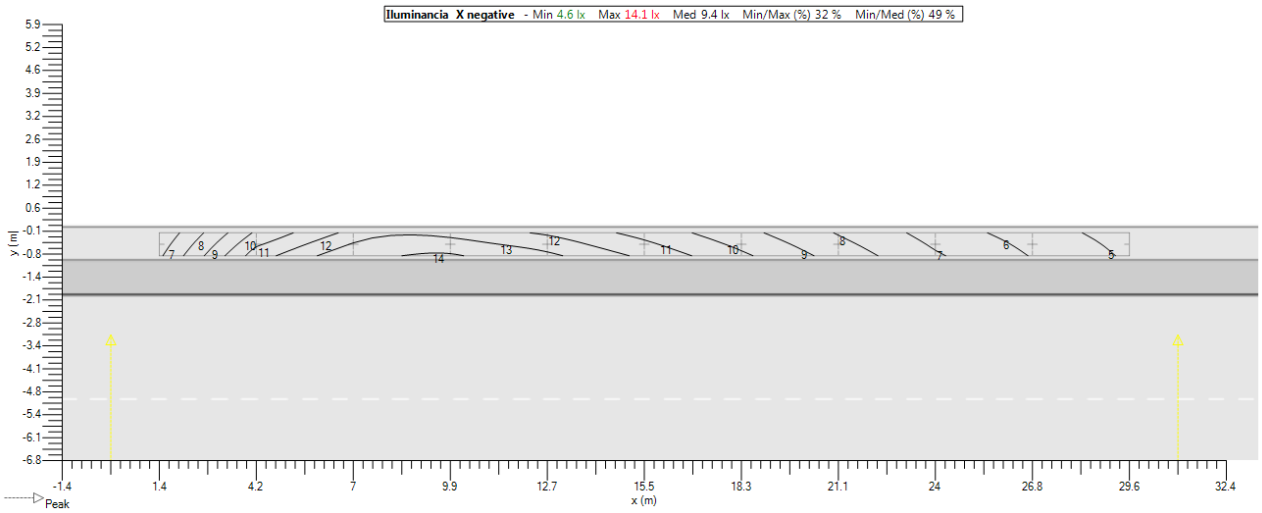


6.5. ZONA PEATONAL (VIL-SC) - X negativo

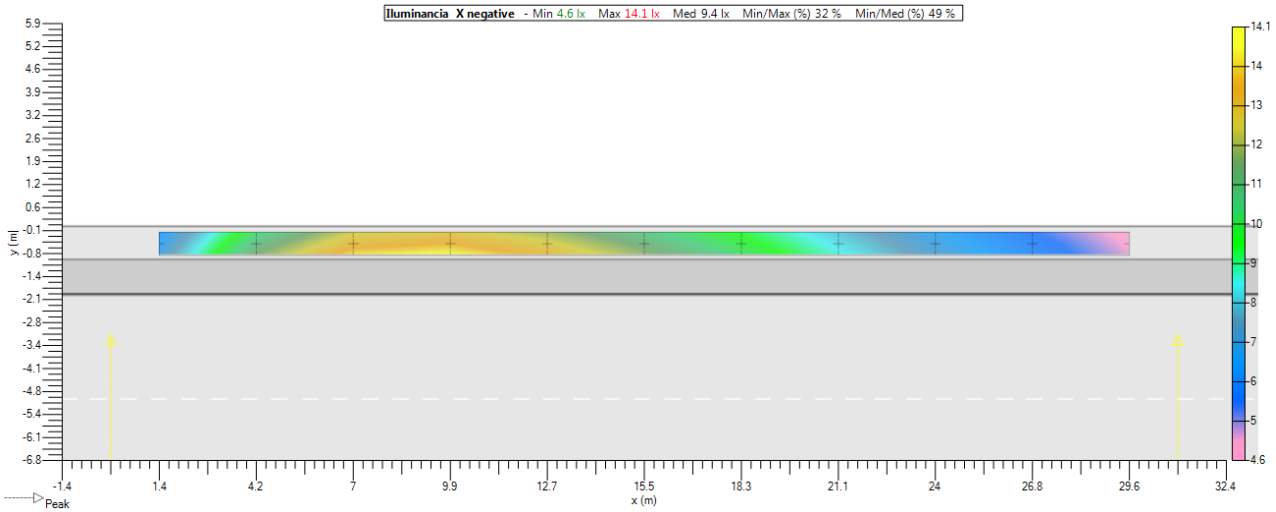
Valores



Isolevel

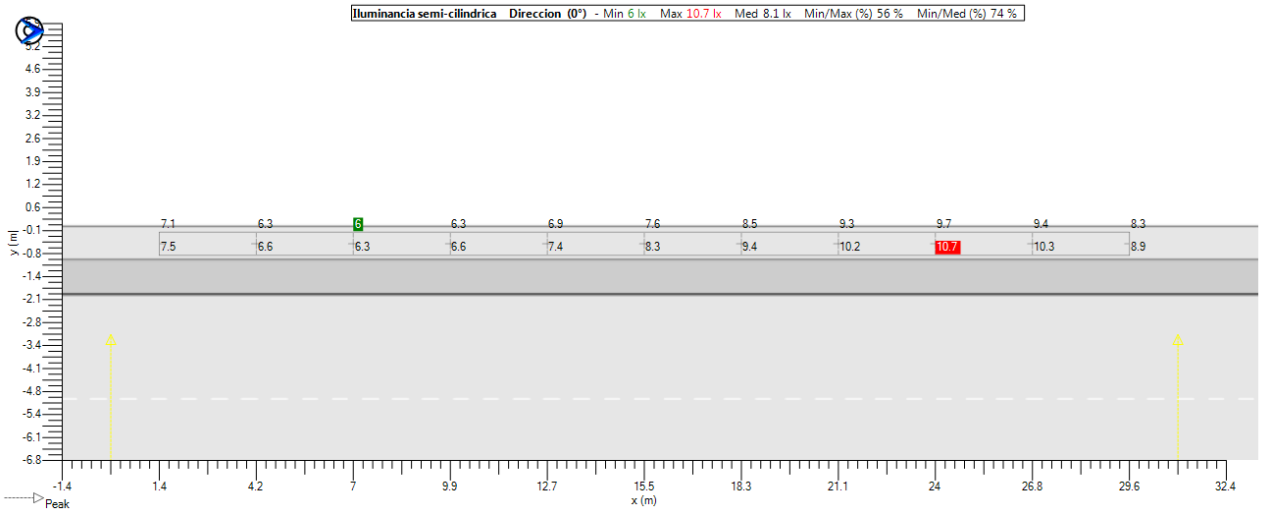


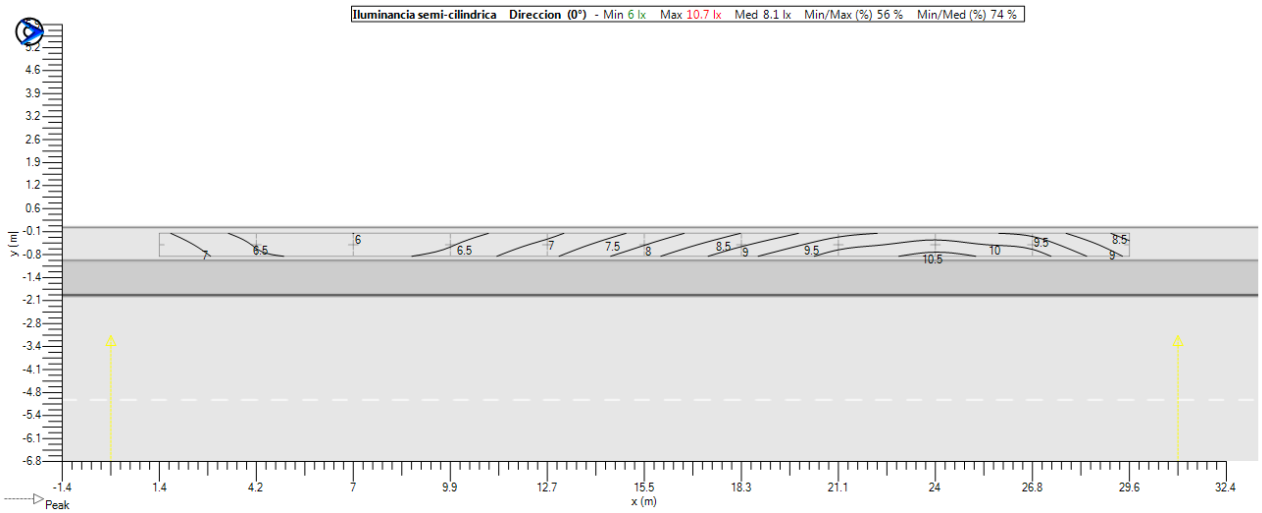
Sombreado

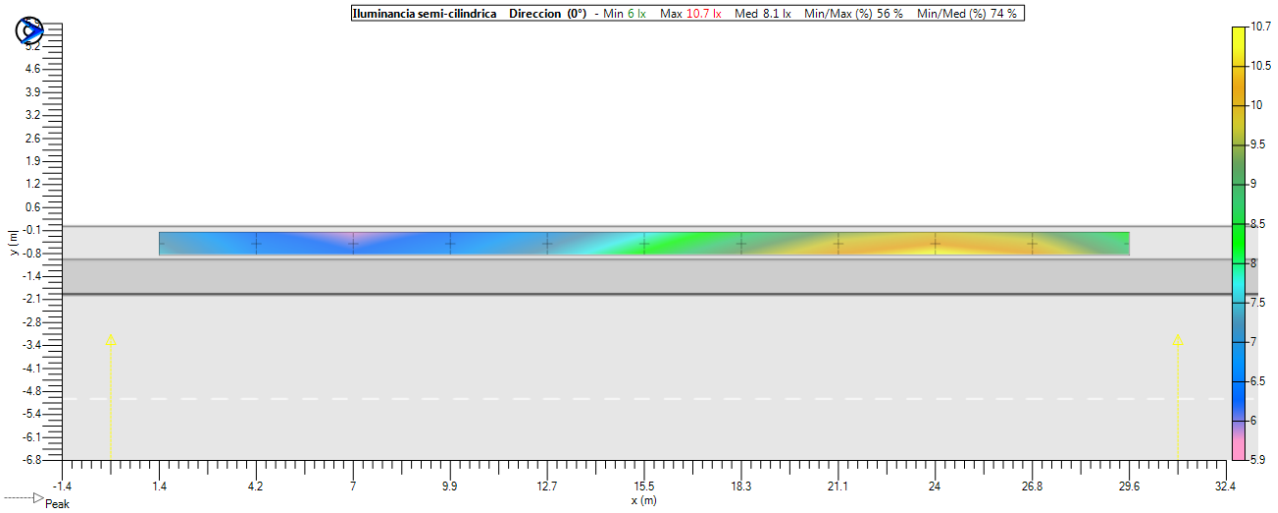


6.6. Iluminancia semicilíndrica - ZONA PEATONAL (VIL-SC)

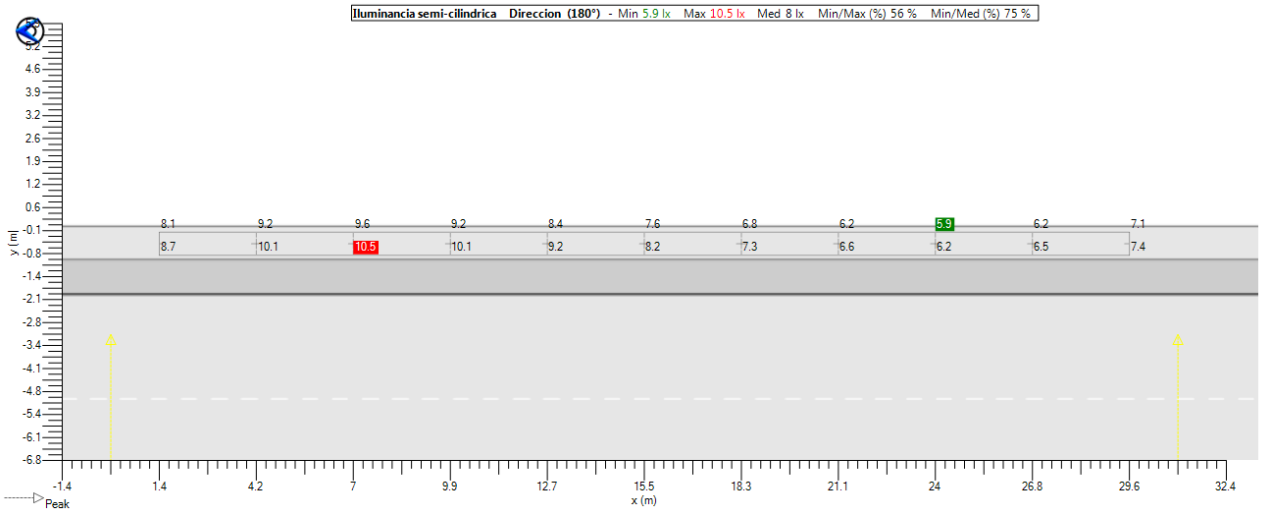
ZONA PEATONAL (VIL-SC) - Iluminancia semi-cilindrica - Dirección 1

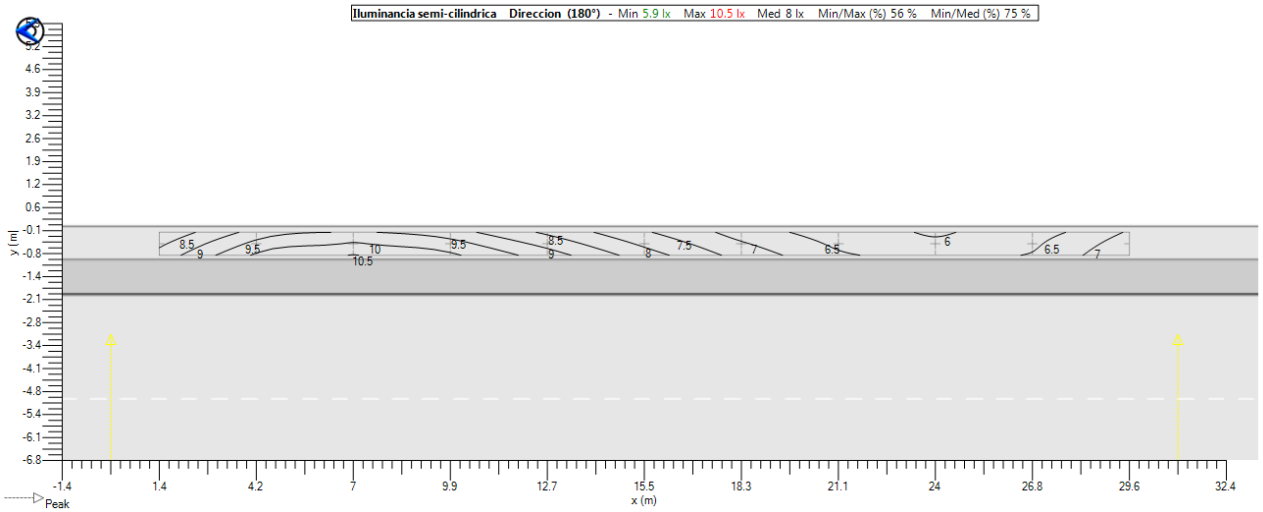


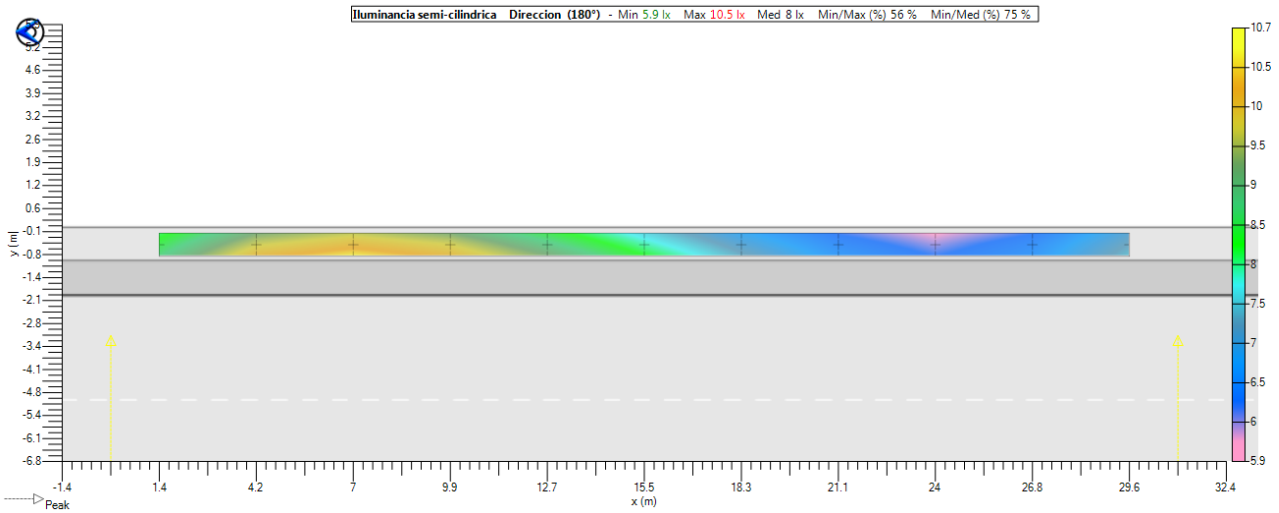




ZONA PEATONAL (VIL-SC) - Iluminancia semi-cilindrica - Dirección 2

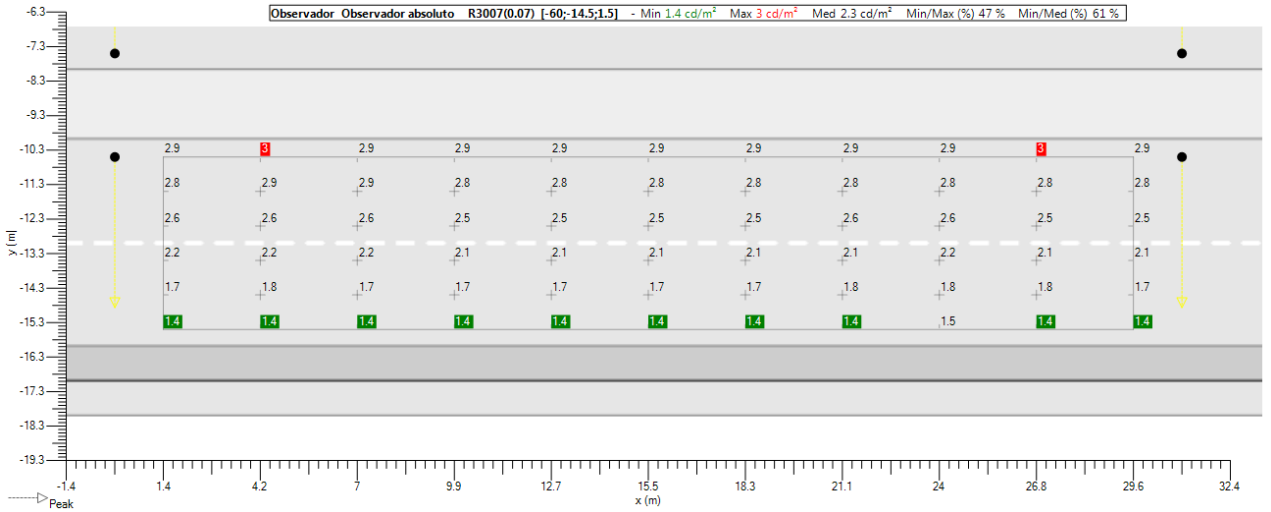


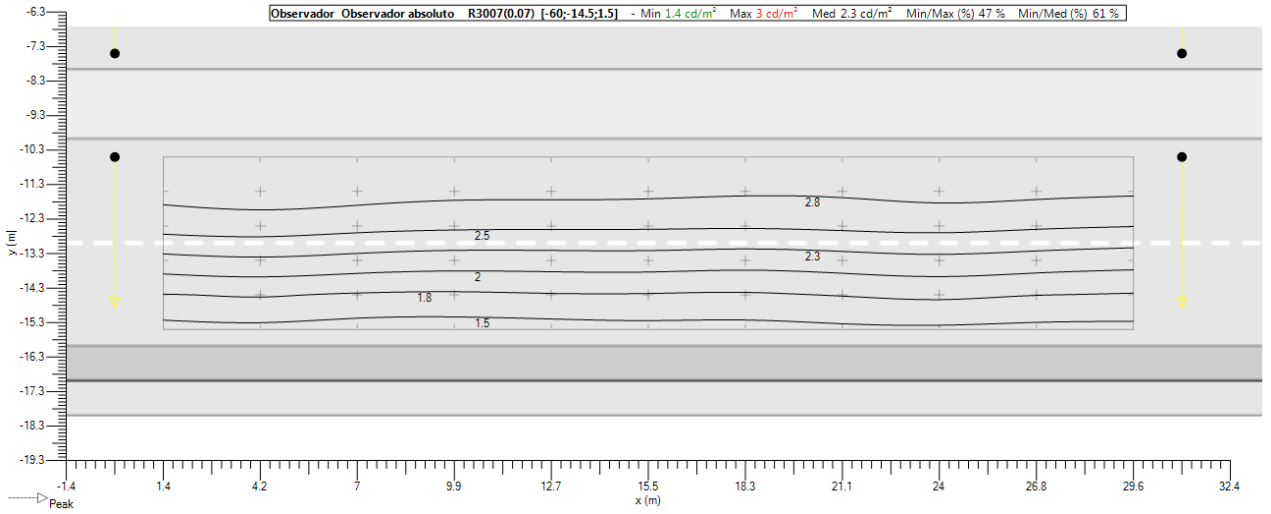


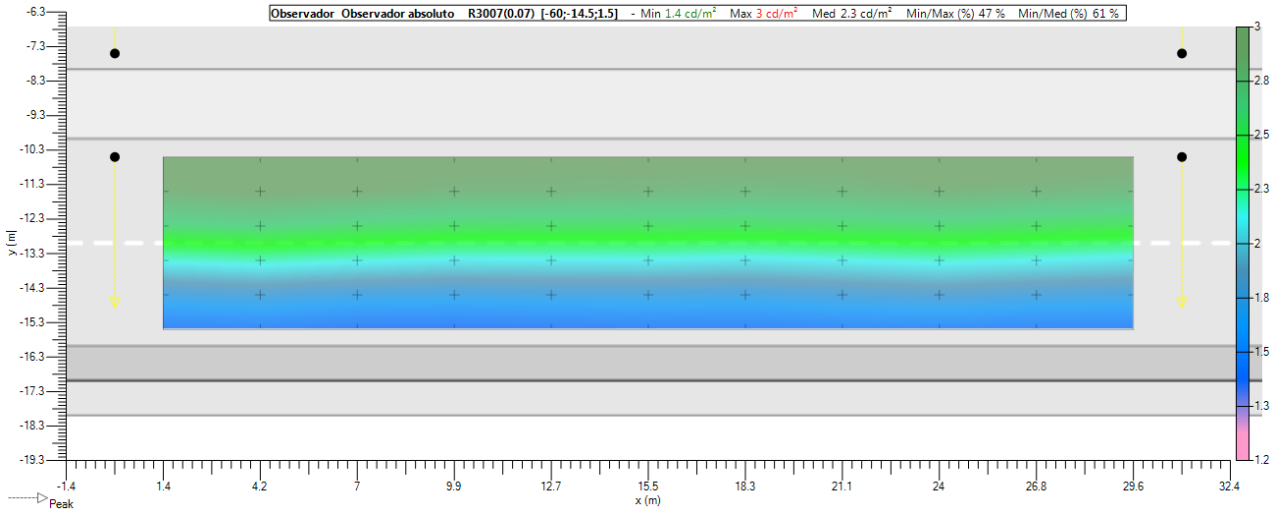


6.7. Luminancia - DOBLE CALZADA M2 (LU) - R3007

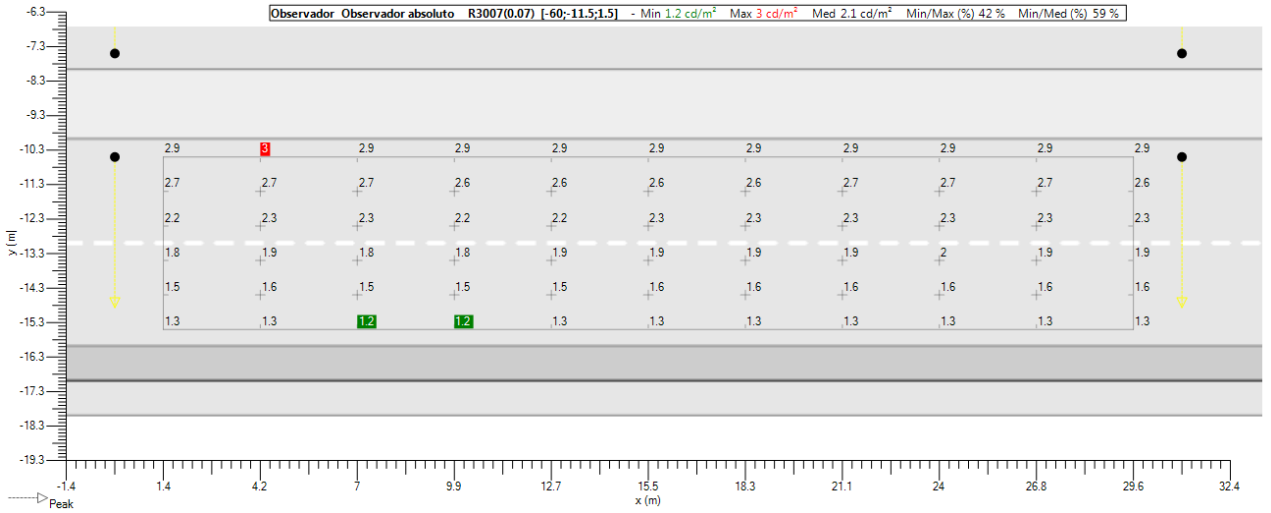
DOBLE CALZADA M2 (LU) - Absoluto 1

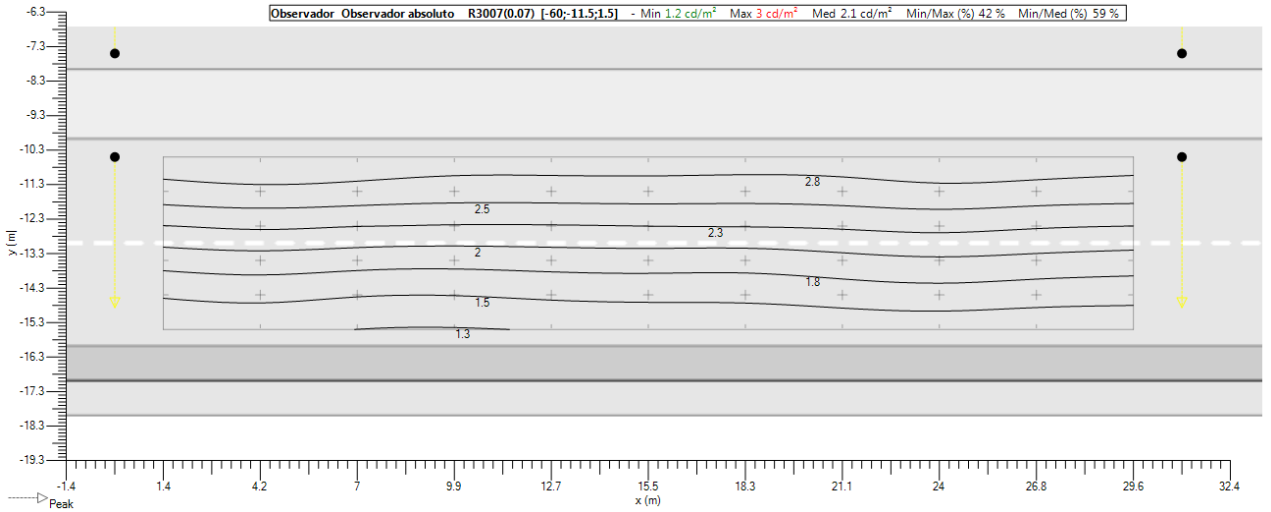


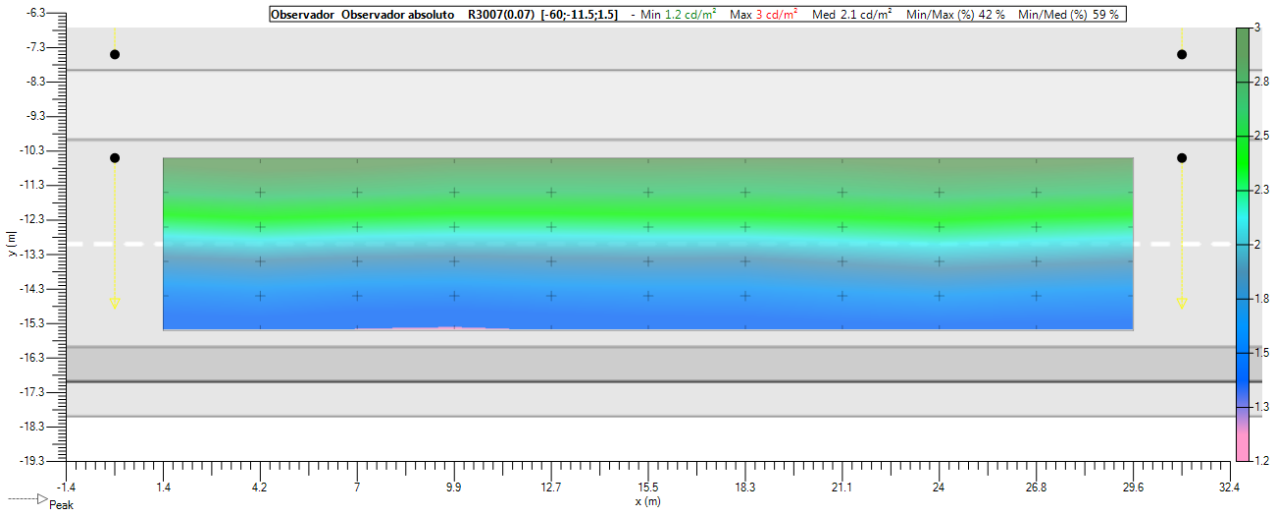




DOBLE CALZADA M2 (LU) - Absoluto 2

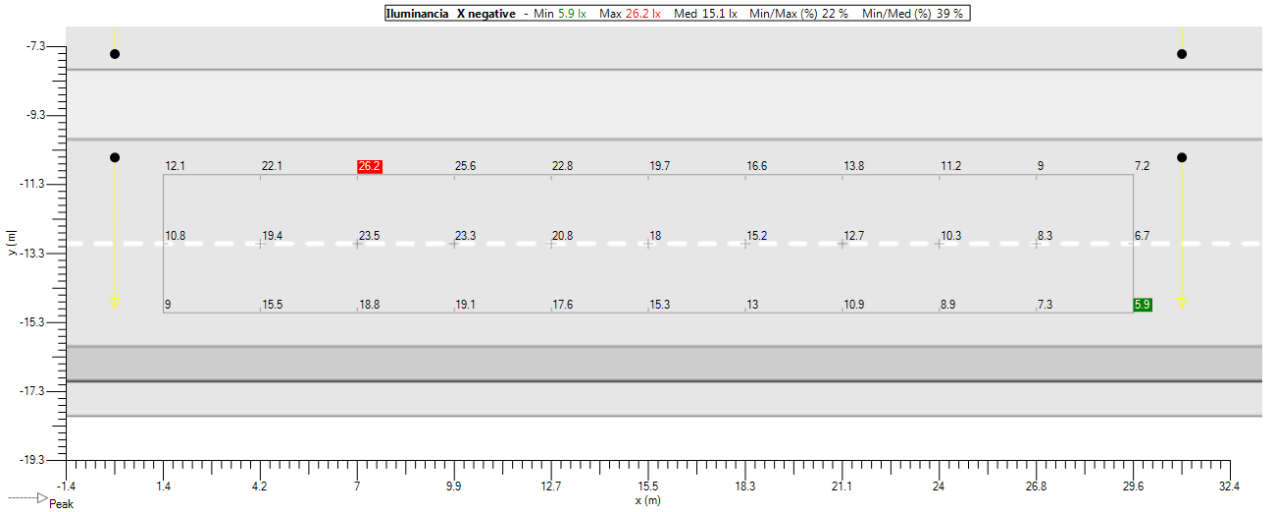




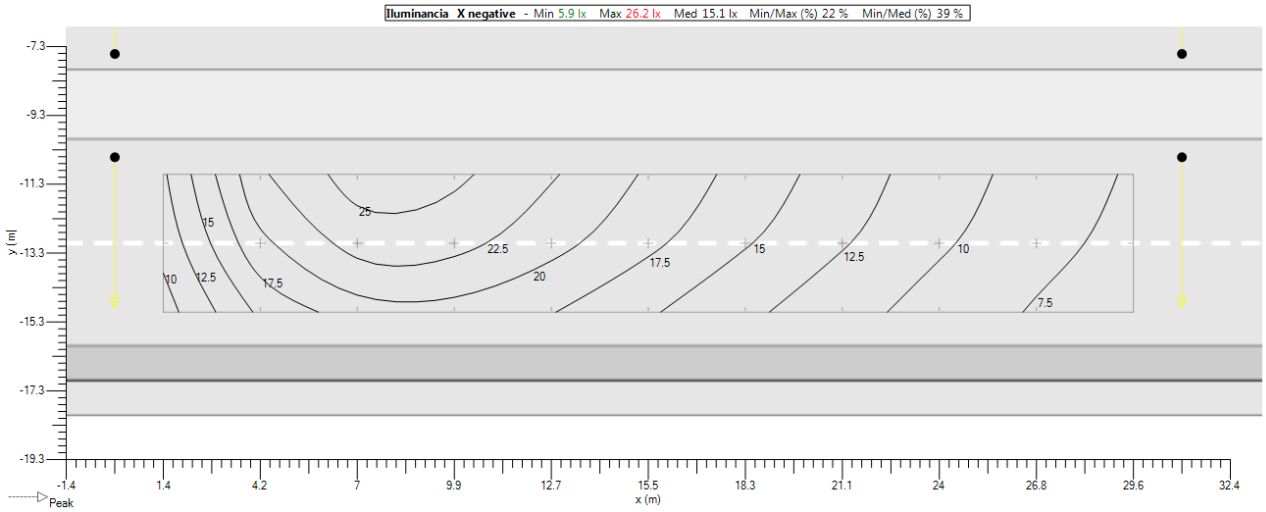


6.8. DOBLE CALZADA M2 (VIL-SC) - X negativo

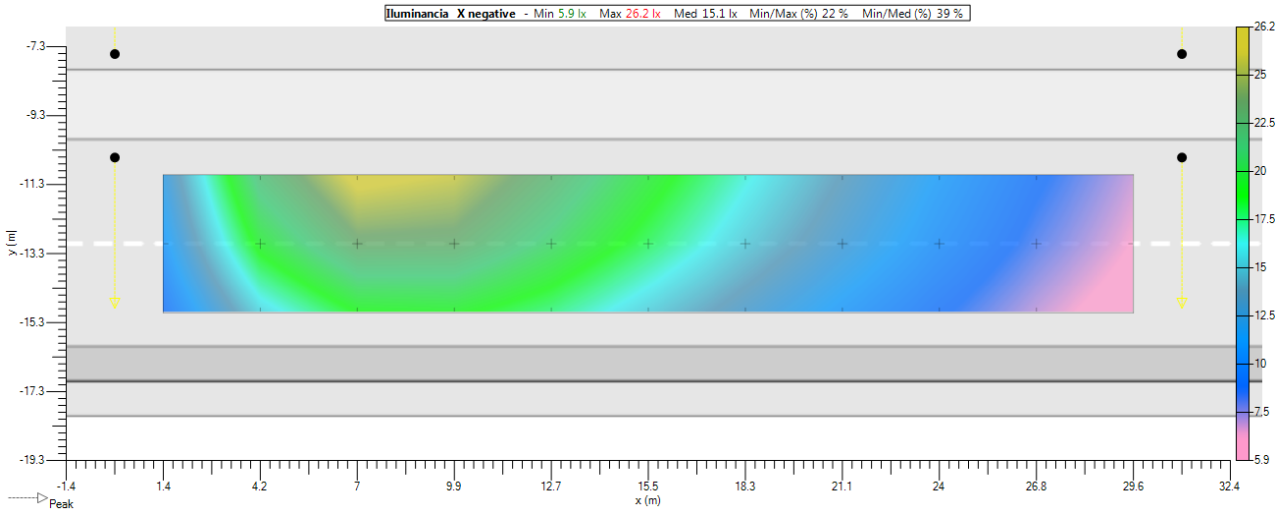
Valores



Isolevel

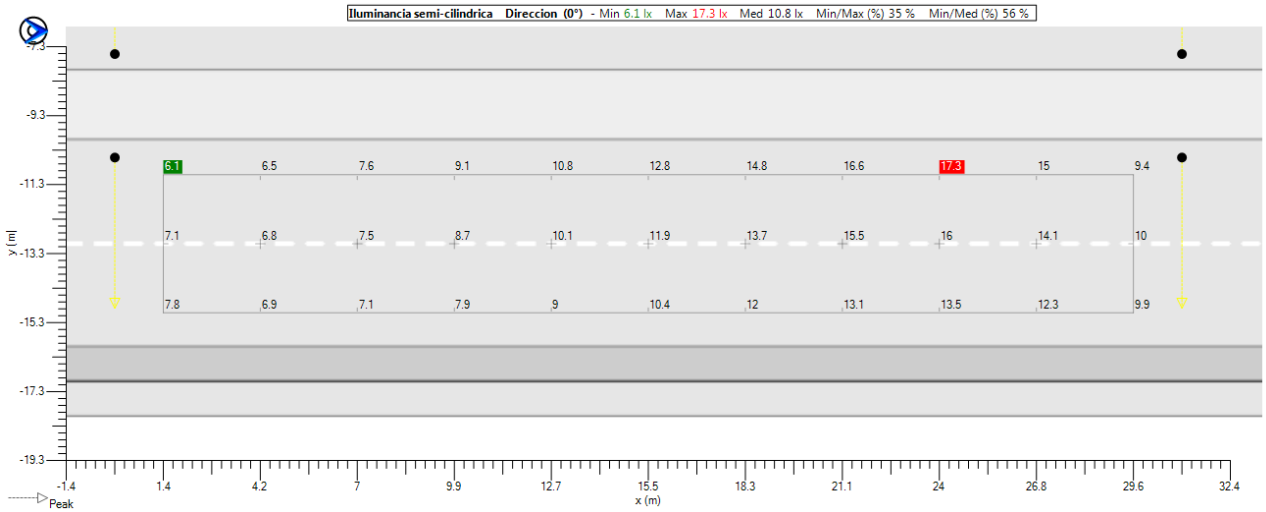


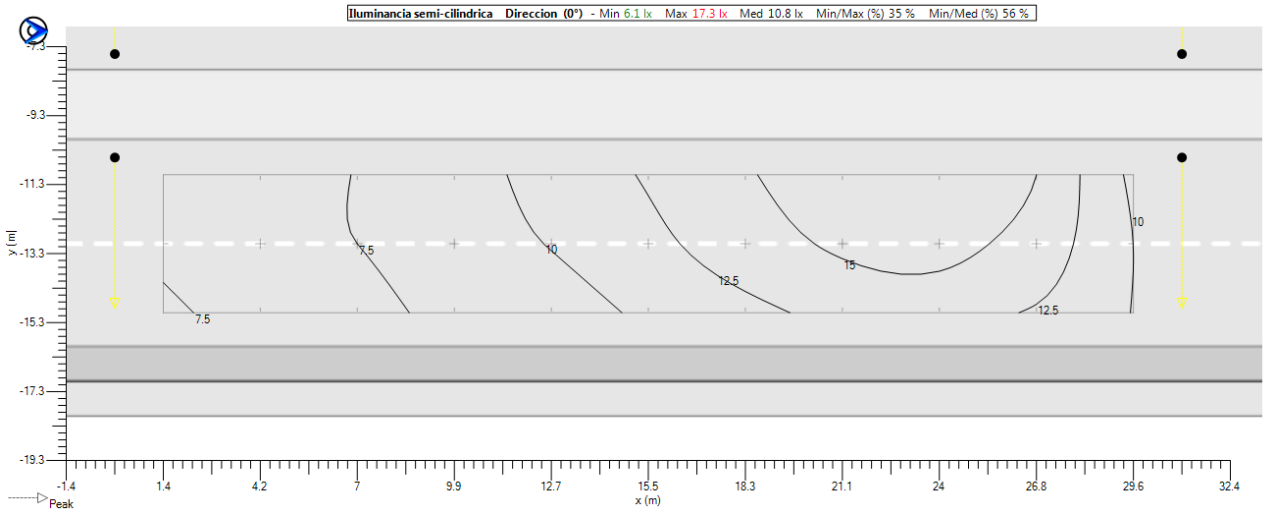
Sombreado

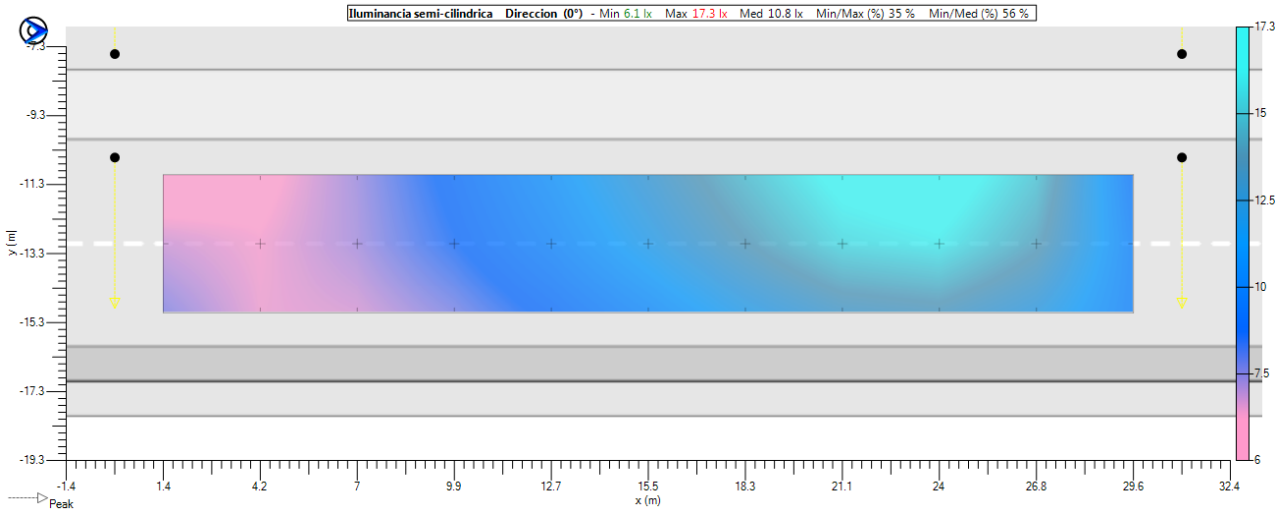


6.9. Iluminancia semicilíndrica - DOBLE CALZADA M2 (VIL-SC)

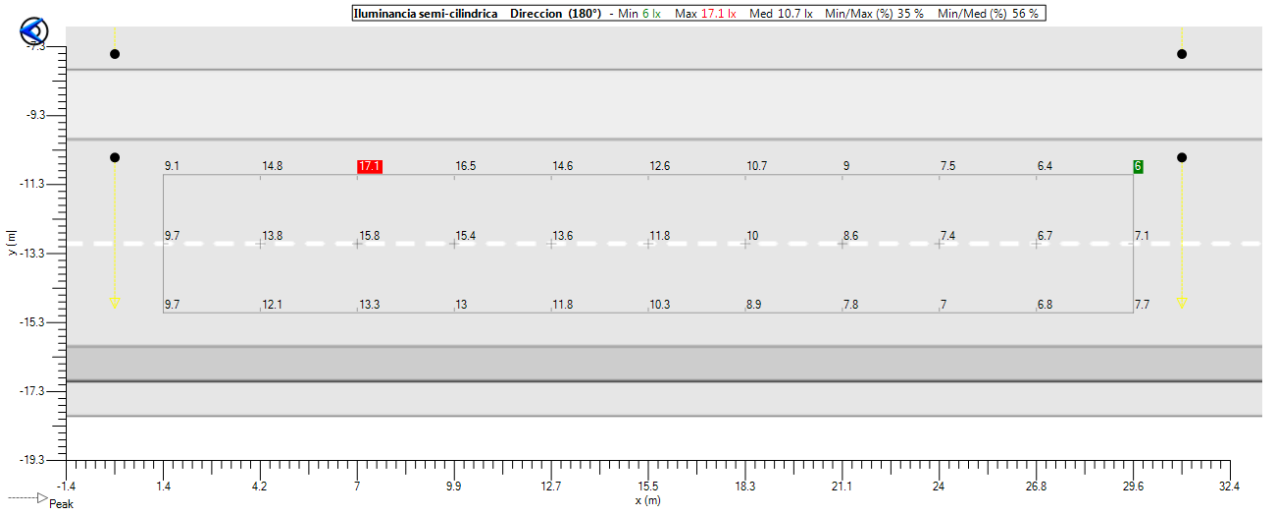
DOBLE CALZADA M2 (VIL-SC) - Iluminancia semi-cilindrica - Dirección 1

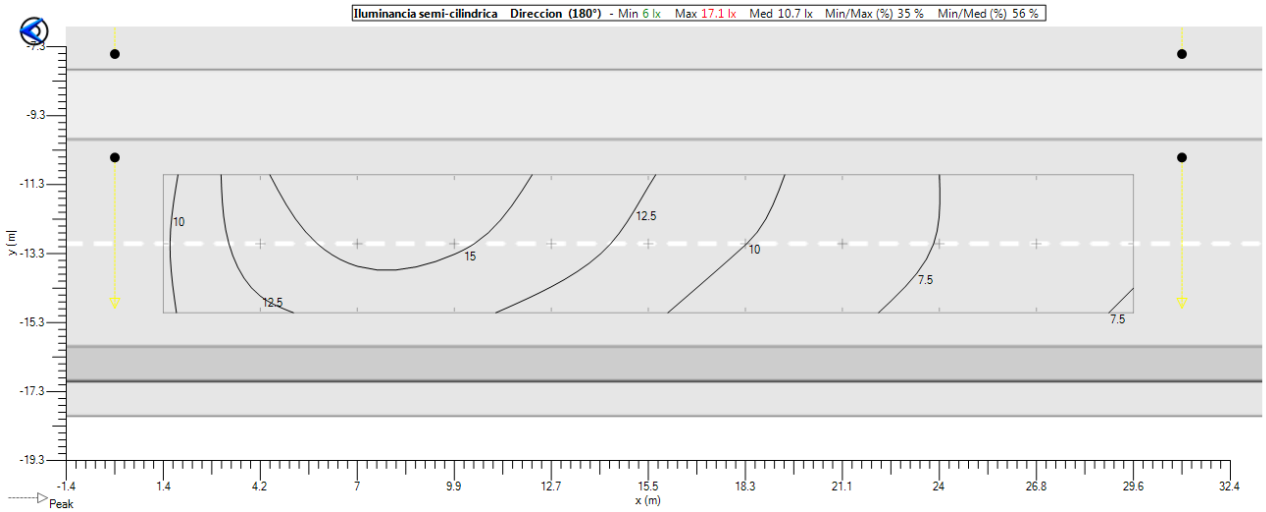


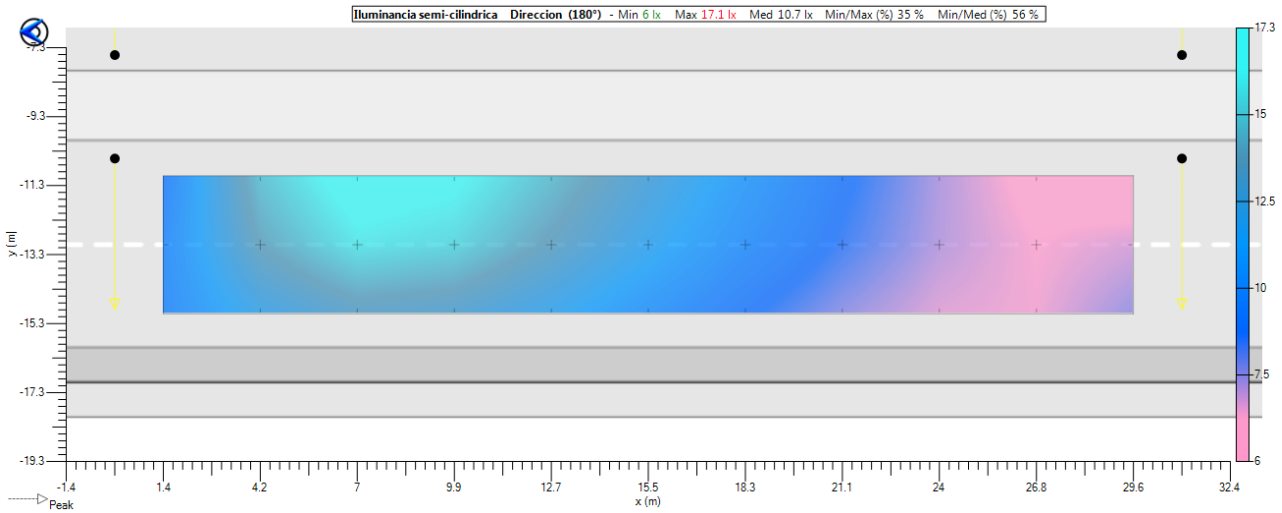




DOBLE CALZADA M2 (VIL-SC) - Iluminancia semi-cilindrica - Dirección 2

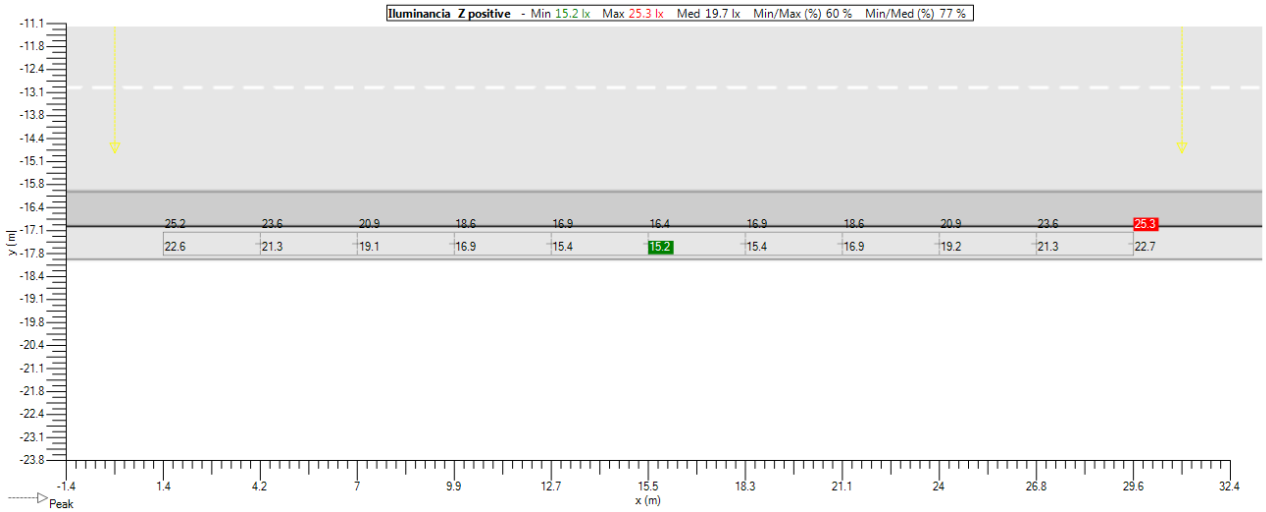




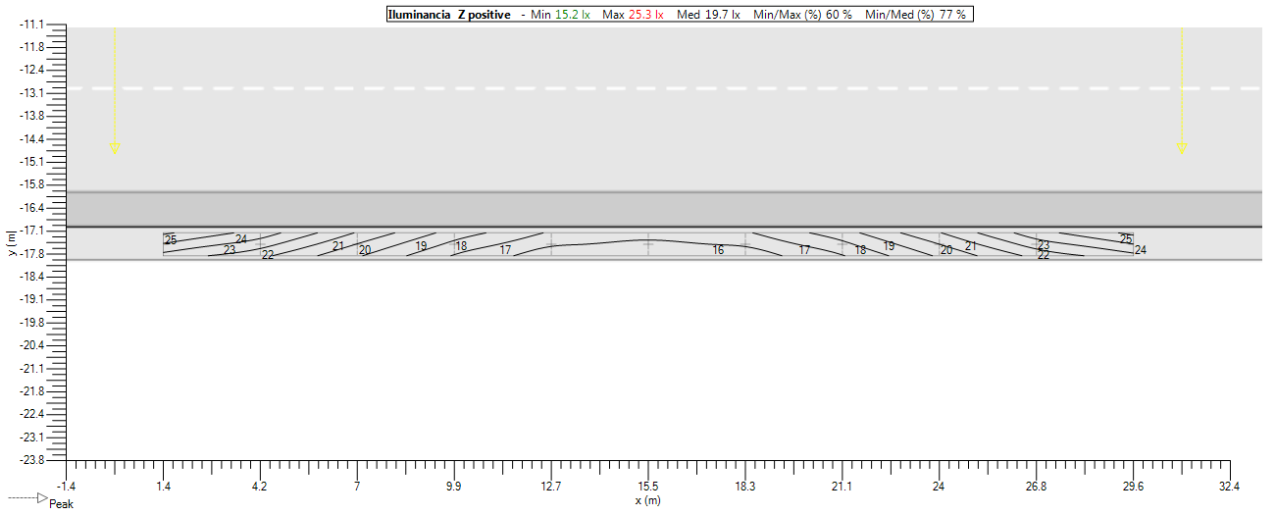


6.10. ZONA PEATONAL 2 (IL) - Z positivo

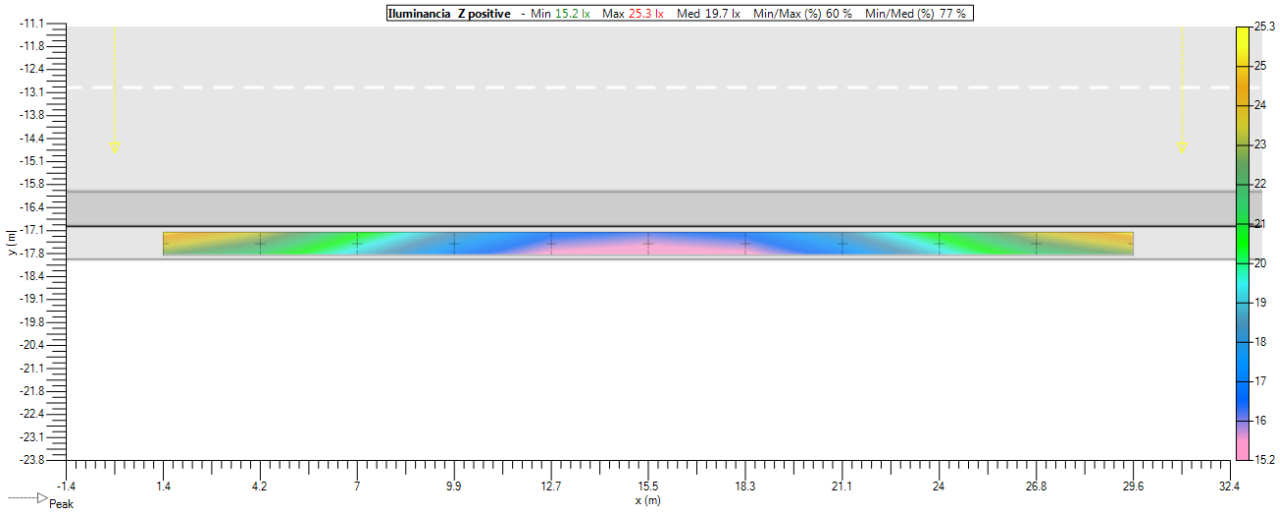
Valores



Isolevel

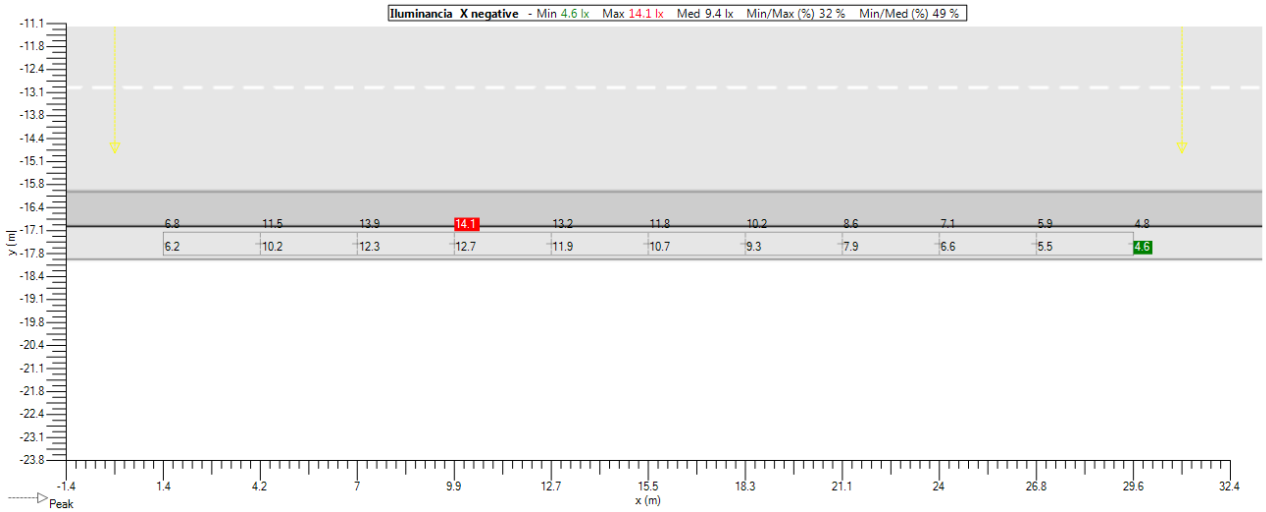


Sombreado

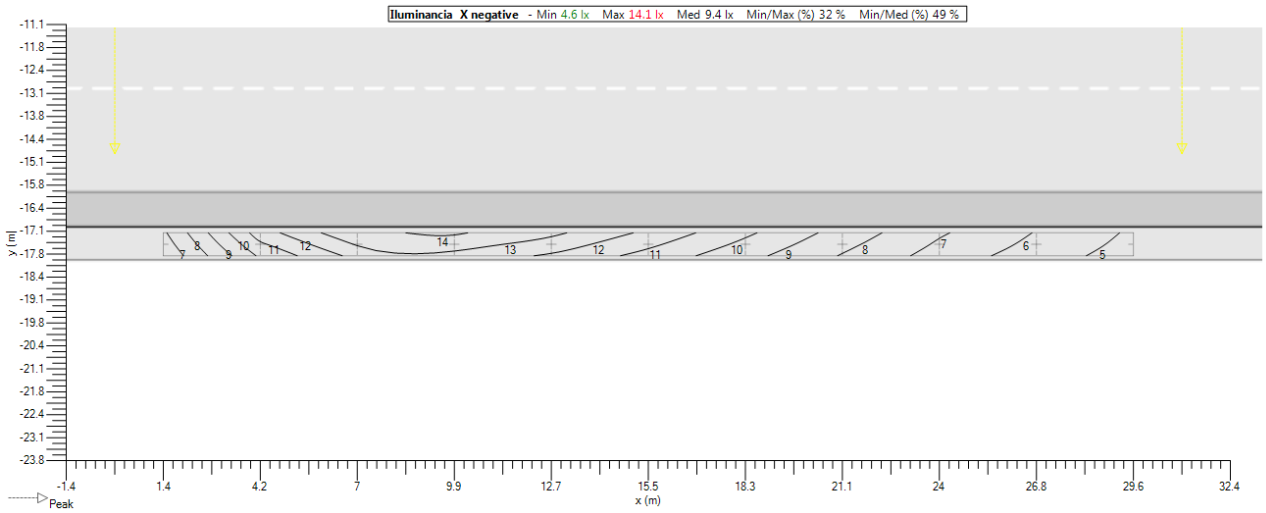


6.11. ZONA PEATONAL 2 (VIL-SC) - X negativo

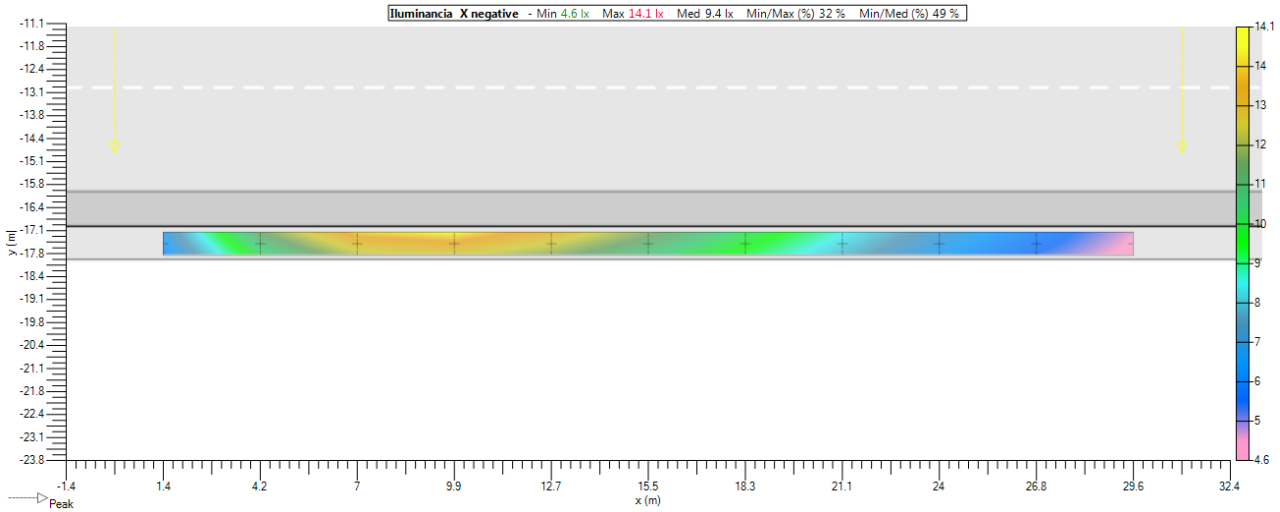
Valores



Isolevel

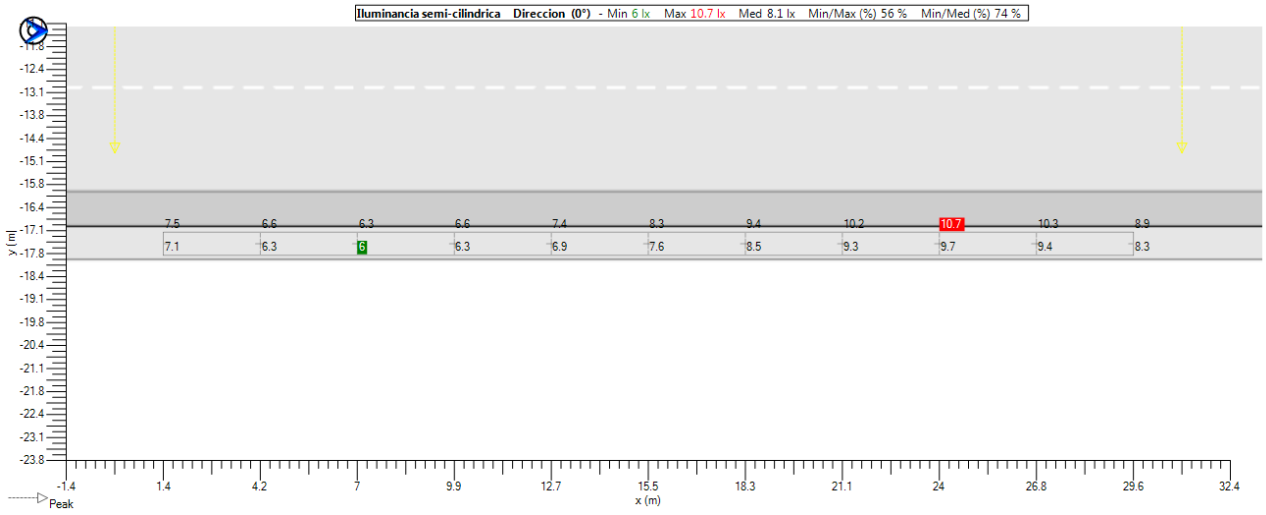


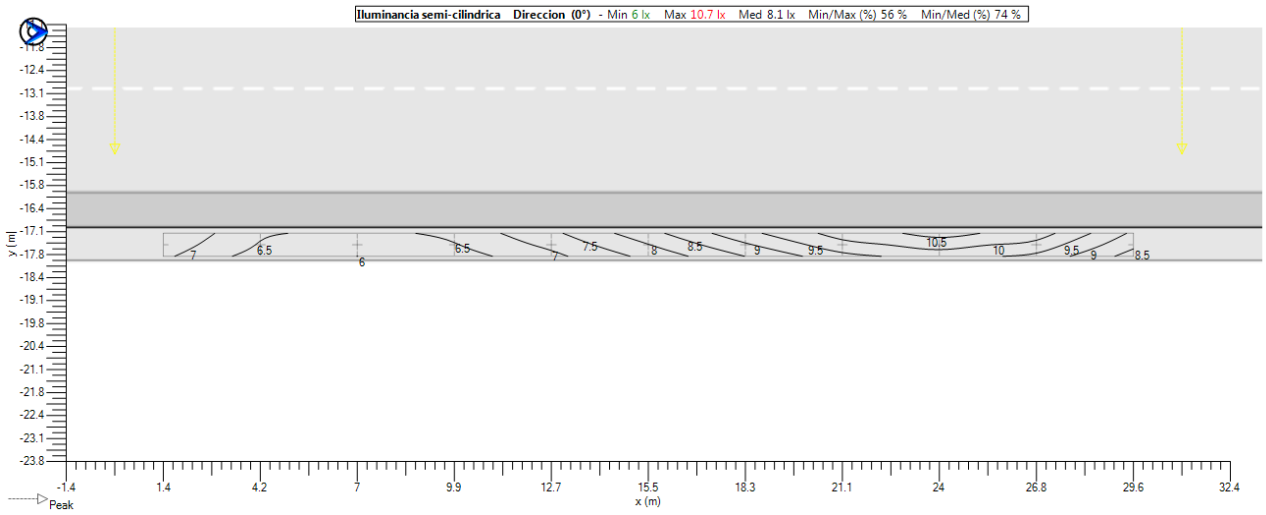
Sombreado

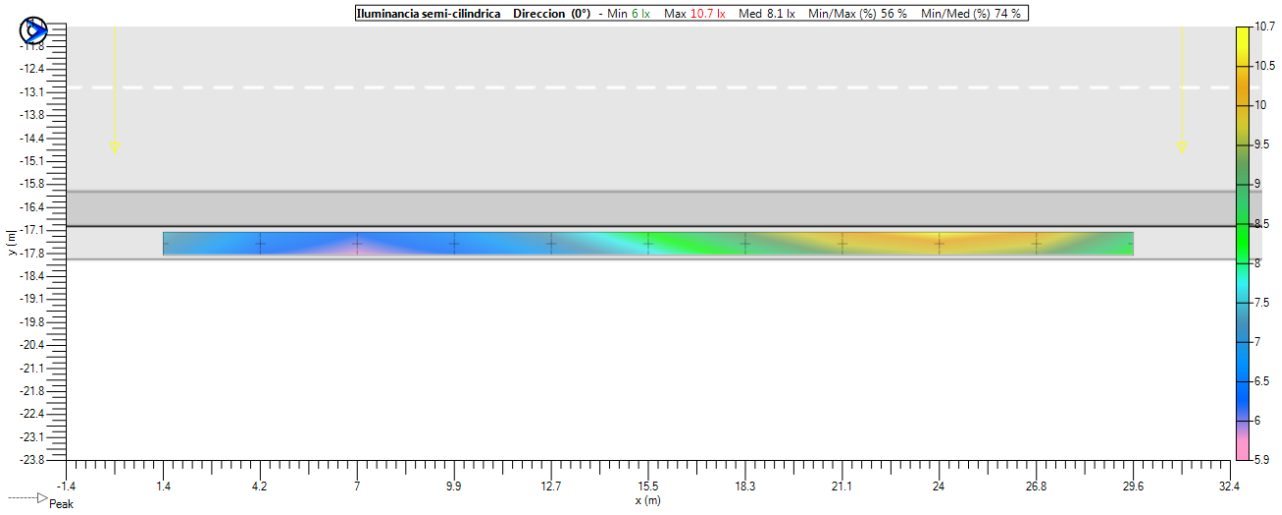


6.12. Iluminancia semicilíndrica - ZONA PEATONAL 2 (VIL-SC)

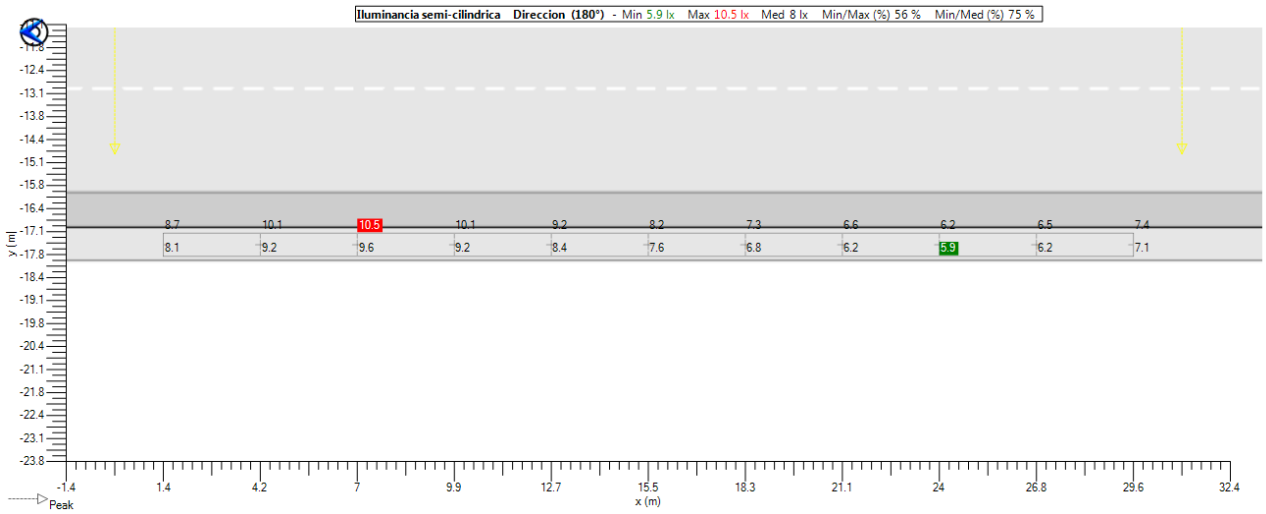
ZONA PEATONAL 2 (VIL-SC) - Iluminancia semi-cilindrica - Dirección 1

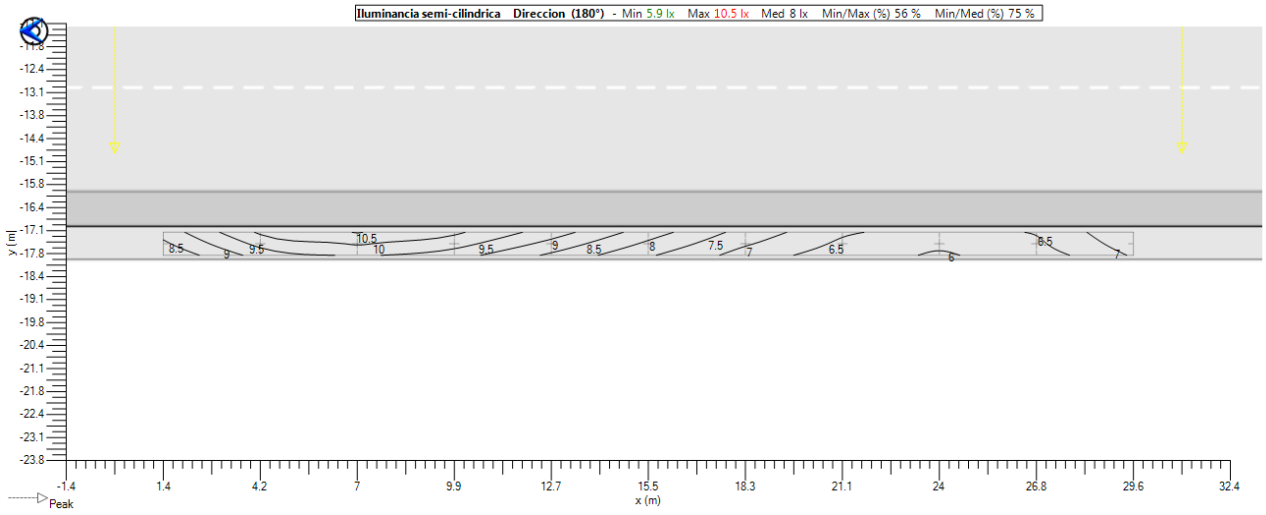


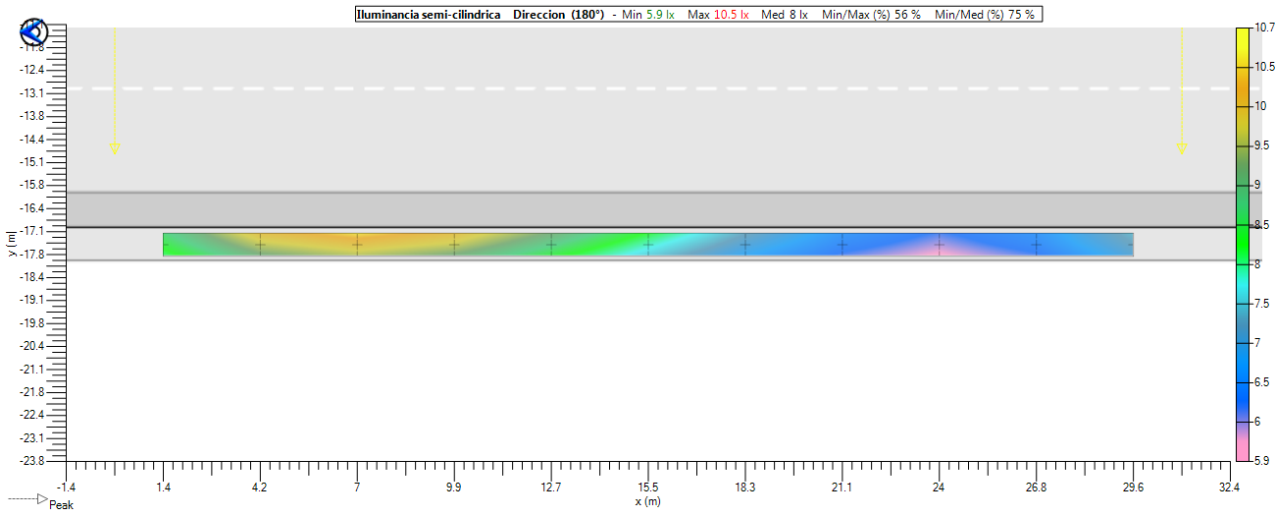




ZONA PEATONAL 2 (VIL-SC) - Iluminancia semi-cilindrica - Dirección 2

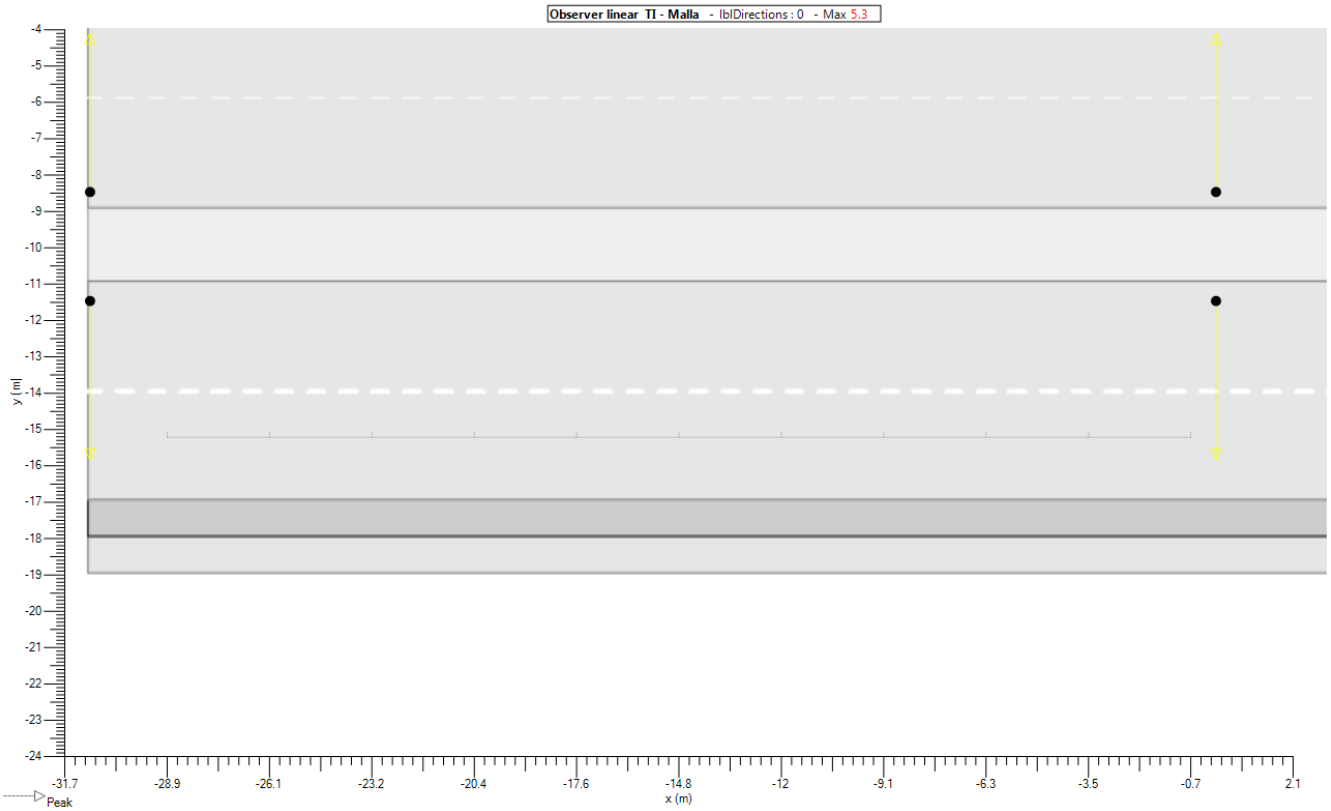




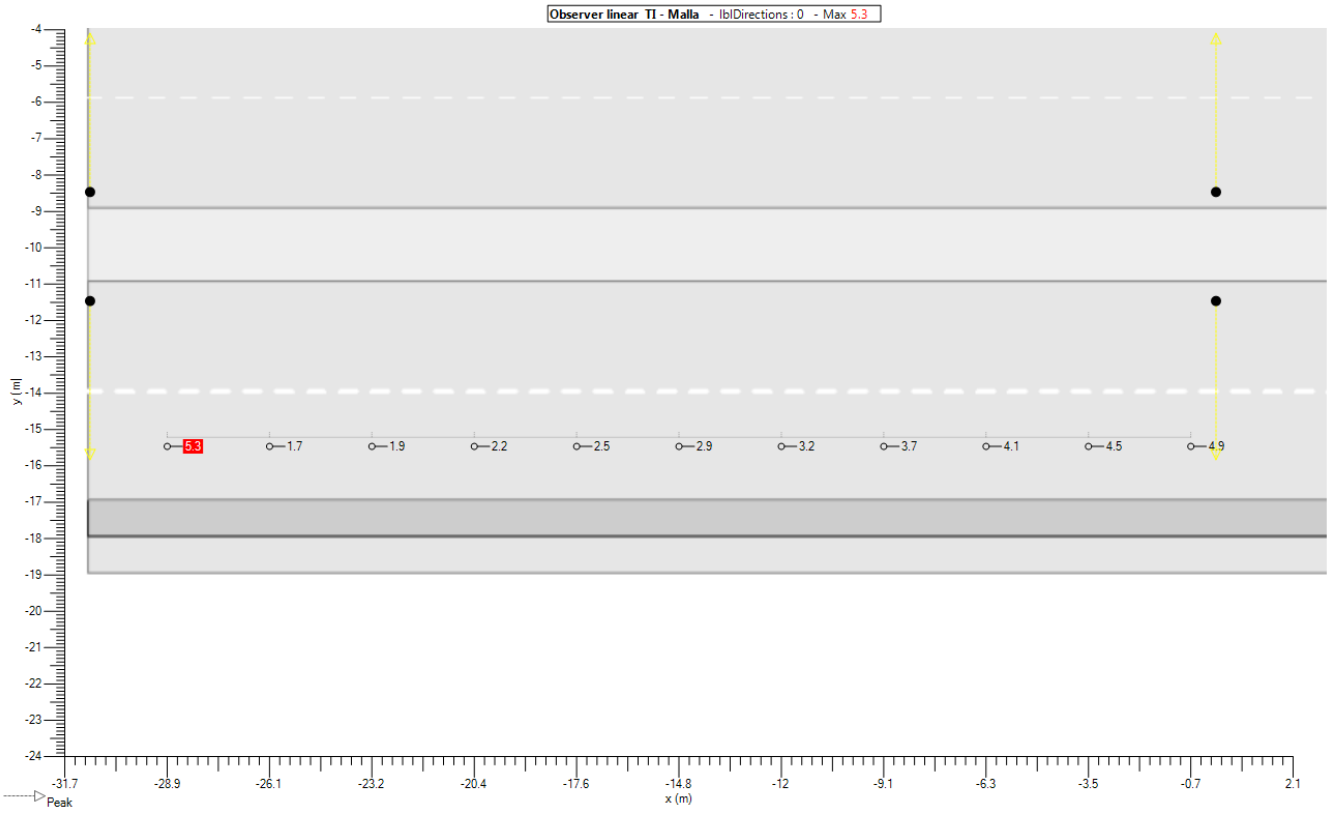


6.13. DOBLE CALZADA M2 (TI) - TI - Malla

Implantation



Valores



7. Mallas

7.1. ZONA PEATONAL (IL)

General		Geometria				
Tipo	Malla rectangular XY	**Origen**	**X** 1.41 m	**Y** -0.83 m	**Z** 0.20 m	
Activado	☑	**Rotacion**	**X** 0.0 °	**Y** 0.0 °	**Z** 0.0 °	
Color	■	**Dimension**	**Numero X** 11	**Numero Y** 3		
			Interdistancia X 2.82 m	**Interdistancia Y** 0.33 m		
			Tamaño X 28.18 m	**Tamaño Y** 0.67 m		

7.2. ZONA PEATONAL (VIL-SC)

General		Geometria				
Tipo	Malla rectangular XY	**Origen**	**X** 1.41 m	**Y** -0.83 m	**Z** 1.70 m	
Activado	☑	**Rotacion**	**X** 0.0 °	**Y** 0.0 °	**Z** 0.0 °	
Color	■	**Dimension**	**Numero X** 11	**Numero Y** 3		
			Interdistancia X 2.82 m	**Interdistancia Y** 0.33 m		
			Tamaño X 28.18 m	**Tamaño Y** 0.67 m		

7.3. DOBLE CALZADA M2 (LU)

General		Geometria				
Tipo	Malla rectangular XY	**Origen**	**X** 1.41 m	**Y** -15.50 m	**Z** 0.00 m	
Activado	☑	**Rotacion**	**X** 0.0 °	**Y** 0.0 °	**Z** 0.0 °	
Color	■	**Dimension**	**Numero X** 11	**Numero Y** 6		
			Interdistancia X 2.82 m	**Interdistancia Y** 1.00 m		
			Tamaño X 28.18 m	**Tamaño Y** 5.00 m		

7.4. DOBLE CALZADA M2 (VIL-SC)

General		Geometria				
Tipo	Malla rectangular XY	**Origen**	**X** 1.41 m	**Y** -15.00 m	**Z** 1.50 m	
Activado	☑	**Rotacion**	**X** 0.0 °	**Y** 0.0 °	**Z** 0.0 °	
Color	■	**Dimension**	**Numero X** 11	**Numero Y** 3		
			Interdistancia X 2.82 m	**Interdistancia Y** 2.00 m		
			Tamaño X 28.18 m	**Tamaño Y** 4.00 m		

7.5. ZONA PEATONAL 2 (IL)

General	Geometria

Tipo	Malla rectangular XY	**Origen**	**X**	1.41 m	**Y**	-17.83 m	**Z** 0.20 m
Activado	☑	**Rotacion**	**X**	0.0 °	**Y**	0.0 °	**Z** 0.0 °
Color	■	**Dimension**	**Numero X**	11	**Numero Y**	3	
			Interdistancia X	2.82 m	**Interdistancia Y**	0.33 m	
			Tamaño X	28.18 m	**Tamaño Y**	0.67 m	

7.6. ZONA PEATONAL 2 (VIL-SC)

General

Tipo	Malla rectangular XY
Activado	☑
Color	■

Geometria

Origen	**X**	1.41 m	**Y**	-17.83 m	**Z** 1.70 m		
Rotacion	**X**	0.0 °	**Y**	0.0 °	**Z** 0.0 °		
Dimension	**Numero X**	11	**Numero Y**	3			
	Interdistancia X	2.82 m	**Interdistancia Y**	0.33 m			
	Tamaño X	28.18 m	**Tamaño Y**	0.67 m			

8. Observador

8.1. DOBLE CALZADA M2 (TI)

General

Type	Observer linear
En	☑
Color	■
Directions	0.0
Calculation	TI - Malla
Malla	DOBLE CALZADA M2 (TI)

Geometria

Origen	**X**	-28.88 m	**Y**	-14.50 m	**Z**	1.50 m	
Rotacion	**X**	0.0 °	**Y**	0.0 °	**Z**	0.0 °	
Dimension	**Nombre**	11	**Interdistancia**	2.82 m	**Tamaño**	28.18 m	