

A.P. Concejo de Arre

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

Fecha: 24.08.2021
Proyecto elaborado por: Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

A.P. Concejo de Arre

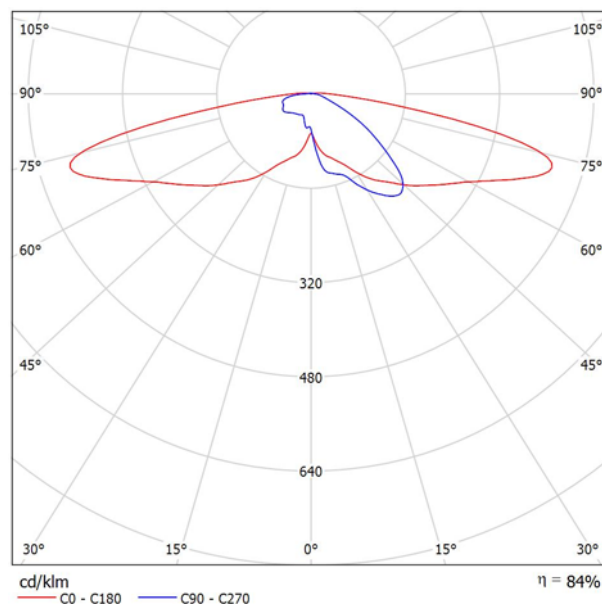
Portada del proyecto	1
Índice	2
ATP ILUMINACIÓN - SIGLO XLAC LED25 A7 3000K	
Hoja de datos de luminarias	3
ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED25 A7 3000K	
Hoja de datos de luminarias	4
ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED55 S2 3000K	
Hoja de datos de luminarias	5
ATP ILUMINACIÓN - METROPOLI LP LED25 A7 3000K	
Hoja de datos de luminarias	6
Calle La trinidad	
Datos de planificación	7
Lista de luminarias	8
Resultados luminotécnicos	9
Calle Adériz	
Datos de planificación	11
Lista de luminarias	12
Resultados luminotécnicos	13
Calle Itxuru	
Datos de planificación	15
Lista de luminarias	16
Resultados luminotécnicos	17
Calle Igueldea	
Datos de planificación	19
Lista de luminarias	20
Resultados luminotécnicos	21

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

ATP ILUMINACIÓN - SIGLO XLAC LED25 A7 3000K / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

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



Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 23 54 87 98 84

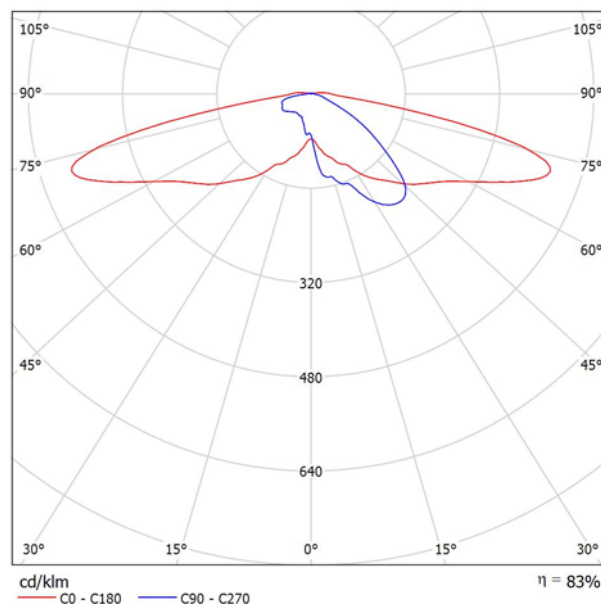
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED25 A7 3000K / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

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



Clasificación luminarias según CIE: 97
Código CIE Flux: 23 55 89 97 83

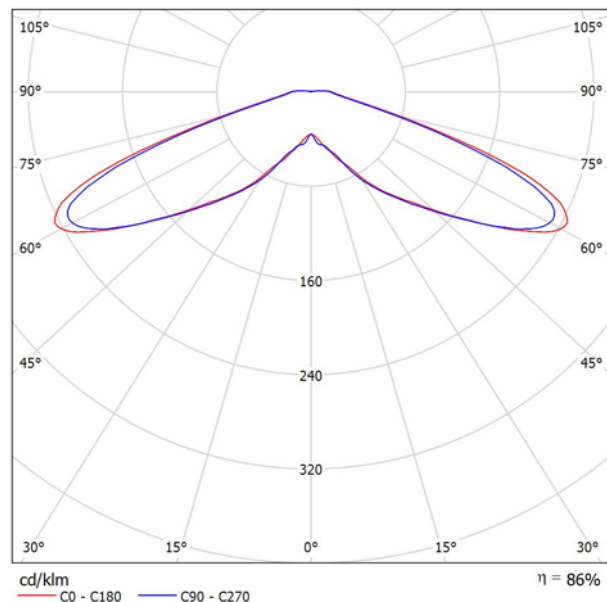
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED55 S2 3000K / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

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



Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 14 48 90 98 86

Emisión de luz 1:

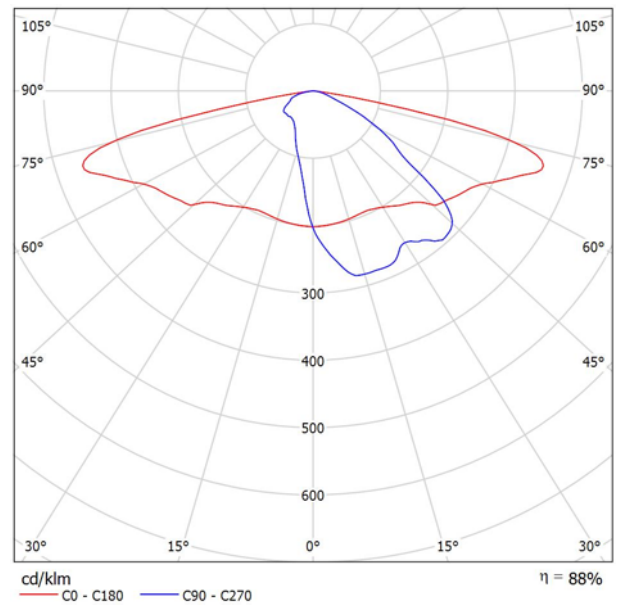
Valoración de deslumbramiento según UGR											
ρ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	22.6	24.4	23.0	24.7	25.0	22.4	24.2	22.7	24.5	24.8
	3H	24.9	26.5	25.3	26.9	27.2	24.7	26.3	25.1	26.7	27.0
	4H	25.1	26.6	25.5	27.0	27.4	24.9	26.5	25.3	26.8	27.2
	6H	25.1	26.5	25.5	26.9	27.3	24.9	26.4	25.3	26.7	27.1
	8H	25.1	26.5	25.5	26.9	27.3	24.9	26.3	25.3	26.7	27.1
4H	12H	25.1	26.4	25.5	26.8	27.2	24.9	26.2	25.3	26.6	27.0
	2H	24.0	25.6	24.4	25.9	26.3	23.9	25.4	24.3	25.8	26.1
	3H	26.4	27.7	26.8	28.1	28.5	26.3	27.6	26.7	28.0	28.4
	4H	26.7	27.9	27.1	28.3	28.7	26.6	27.8	27.0	28.2	28.6
	6H	26.7	27.8	27.2	28.2	28.7	26.6	27.6	27.1	28.1	28.6
8H	8H	26.7	27.7	27.2	28.1	28.6	26.6	27.6	27.1	28.0	28.5
	12H	26.7	27.6	27.2	28.1	28.6	26.6	27.5	27.1	27.9	28.4
	4H	27.1	28.0	27.5	28.5	29.0	27.0	27.9	27.4	28.4	28.9
	6H	27.2	28.0	27.7	28.4	29.0	27.1	27.9	27.6	28.3	28.9
	8H	27.2	27.9	27.7	28.4	28.9	27.1	27.8	27.6	28.3	28.8
12H	12H	27.2	27.8	27.8	28.3	28.9	27.1	27.7	27.7	28.2	28.8
	4H	27.1	27.9	27.5	28.4	28.9	27.0	27.8	27.5	28.3	28.8
	6H	27.2	27.9	27.7	28.4	28.9	27.1	27.8	27.6	28.3	28.8
8H	27.2	27.8	27.8	28.3	28.9	27.1	27.7	27.7	28.2	28.8	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.4 / -0.3					+0.4 / -0.3					
S = 2.0H	+1.2 / -1.2					+1.1 / -1.1					
Tabla estándar	BK05					BK05					
Sumando de corrección	9.6					9.4					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 6511lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

ATP ILUMINACION - METROPOLI LP LED25 A7 3000K / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

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



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 66 94 100 88

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

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

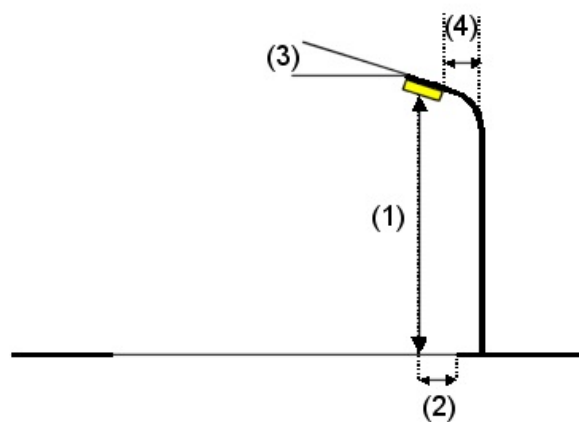
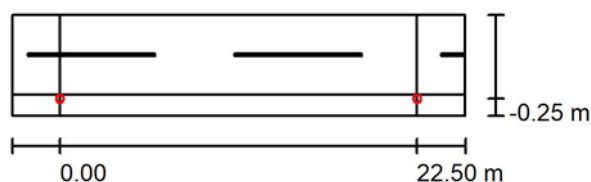
Calle La trinidad / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.300 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 2711 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3215 lm
Potencia de las luminarias: 27.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 22.500 m
Altura de montaje (1): 4.465 m
Altura del punto de luz: 4.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.250 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

ATP ILUMINACIÓN - SIGLO XLAC LED25 A7 3000K

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 632 cd/klm
con 80°: 299 cd/klm
con 90°: 33 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.5.

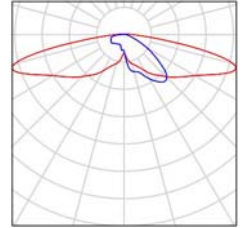


Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle La trinidad / Lista de luminarias

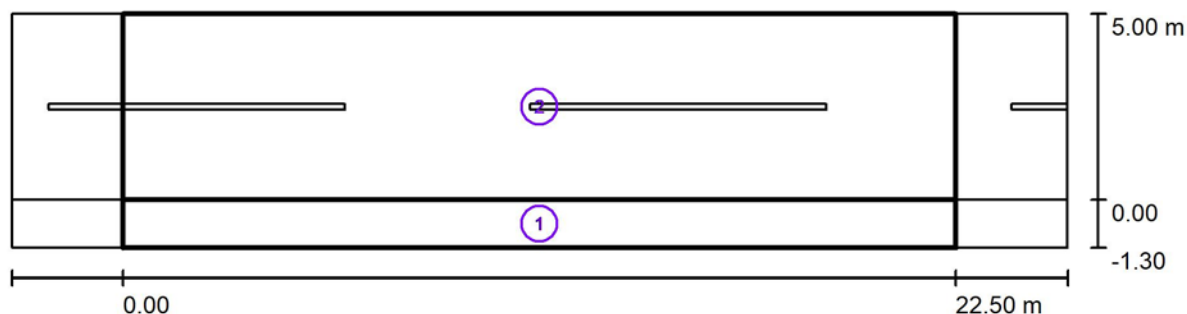
ATP ILUMINACIÓN - SIGLO XLAC LED25 A7
3000K
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 2711 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3215 lm
Potencia de las luminarias: 27.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 23 54 87 98 84
Lámpara: 1 x 12 LEDS 700mA A7 3000K (Factor
de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Calle La trinidad / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:204

Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
 Longitud: 22.500 m, Anchura: 1.300 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.69	4.61
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle La trinidad / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2	Recuadro de evaluación Calzada 1		
	Longitud: 22.500 m, Anchura: 5.000 m		
	Trama: 10 x 4 Puntos		
	Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.		
	Clase de iluminación seleccionada: S2	(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)	
		E_m [lx]	E_{min} [lx]
	Valores reales según cálculo:	10.37	5.85
	Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
	Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Calle Adériz / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

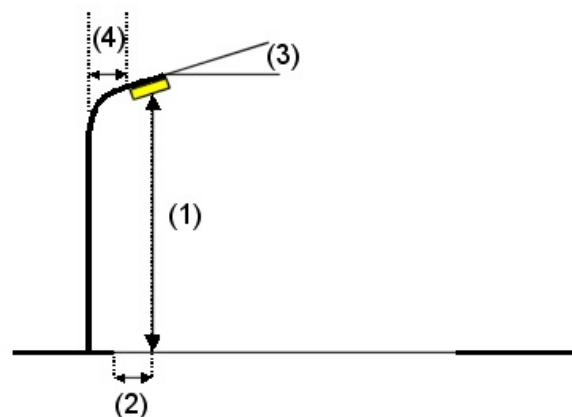
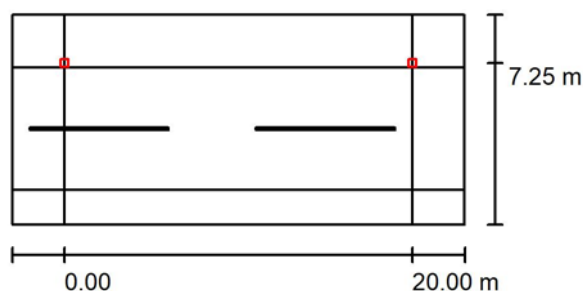
Camino peatonal 2 (Anchura: 3.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
 Flujo luminoso (Luminaria): 5587 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 6511 lm
 Potencia de las luminarias: 52.0 W
 Organización: unilateral arriba
 Distancia entre mástiles: 20.000 m
 Altura de montaje (1): 4.800 m
 Altura del punto de luz: 4.400 m
 Saliente sobre la calzada (2): -0.250 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED55 S2 3000K

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 300 cd/klm

con 80°: 78 cd/klm

con 90°: 21 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 G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle Adériz / Lista de luminarias

ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED55 S2
3000K

Nº de artículo: -

Flujo luminoso (Luminaria): 5587 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 6511 lm

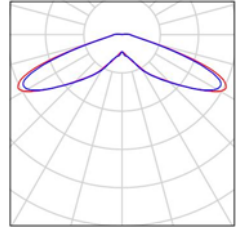
Potencia de las luminarias: 52.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 98

Código CIE Flux: 14 48 90 98 86

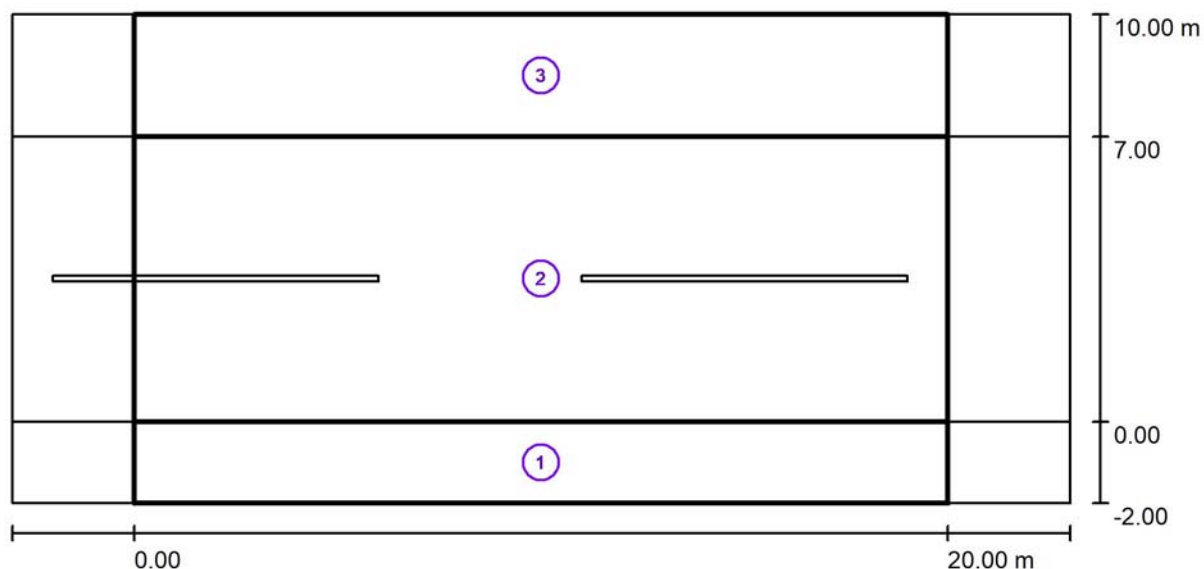
Lámpara: 1 x 24 LEDS 700mA S2 3000K (Factor
de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle Adériz / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

6.25

E_{min} [lx]

4.48

Valores de consigna según clase:

≥ 5.00

≥ 1.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓



Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle Adériz / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

- 2 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 10 x 5 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Valores reales según cálculo: | 10.62 | 6.66 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 10.00 | ≥ 3.00 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |
- 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 20.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Valores reales según cálculo: | 11.78 | 8.25 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 10.00 | ≥ 3.00 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Calle Itxuru / Datos de planificación

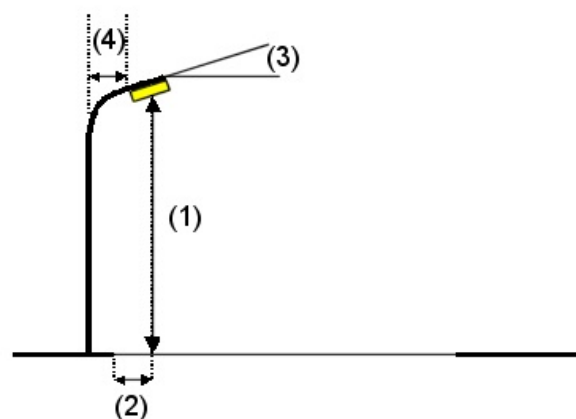
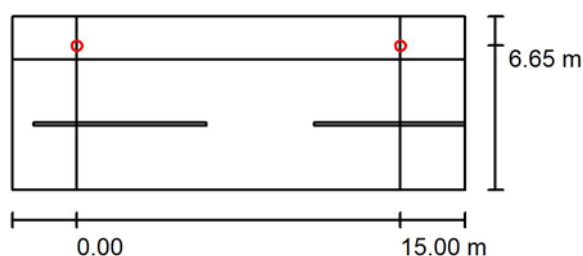
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
 Flujo luminoso (Luminaria): 2132 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 2423 lm
 Potencia de las luminarias: 20.0 W
 Organización: unilateral arriba
 Distancia entre mástiles: 15.000 m
 Altura de montaje (1): 4.200 m
 Altura del punto de luz: 4.000 m
 Saliente sobre la calzada (2): -0.650 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

ATP ILUMINACION - METROPOLI LP LED25 A7 3000K

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 636 cd/klm

con 80°: 179 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 G1.

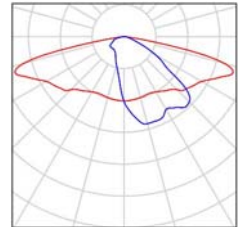
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle Itxuru / Lista de luminarias

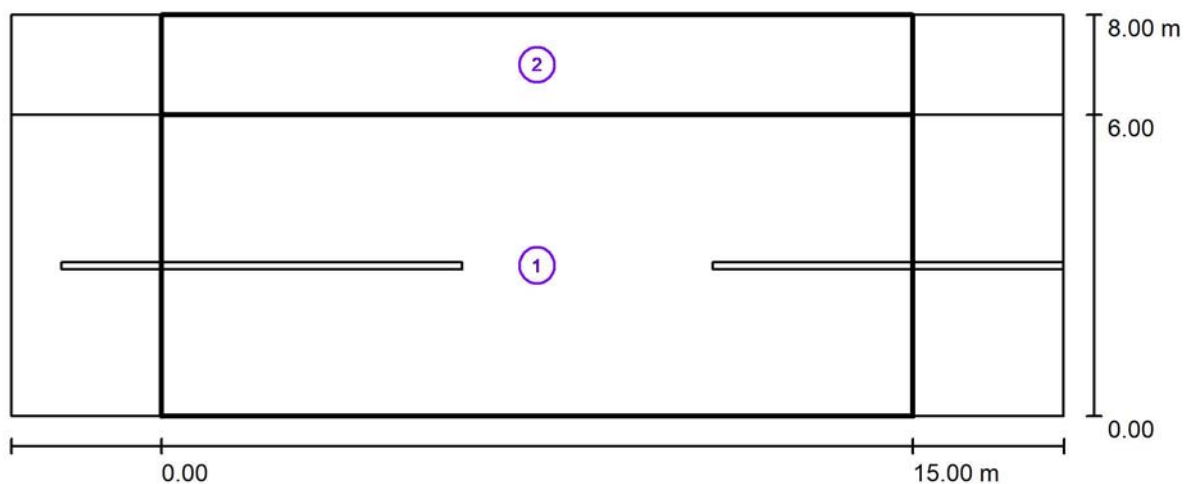
ATP ILUMINACION - METROPOLI LP LED25 A7 Dispone de una imagen
3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 2132 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2423 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 66 94 100 88
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de
corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Calle Itxuru / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 15.000 m, Anchura: 6.000 m
 Trama: 10 x 4 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.87	4.56
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle Itxuru / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.59	5.53
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

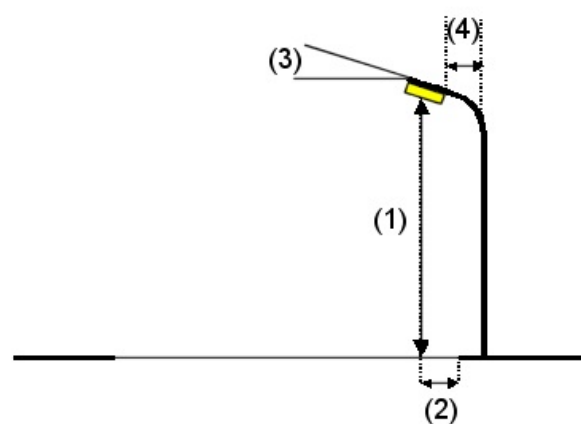
Calle Igueldea / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

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

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
 Flujo luminoso (Luminaria): 1661 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 1990 lm
 Potencia de las luminarias: 15.0 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 18.000 m
 Altura de montaje (1): 3.600 m
 Altura del punto de luz: 3.200 m
 Saliente sobre la calzada (2): 0.250 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED25 A7 3000K

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 674 cd/klm
 con 80°: 276 cd/klm
 con 90°: 41 cd/klm

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

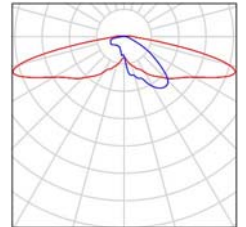
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle Igueldea / Lista de luminarias

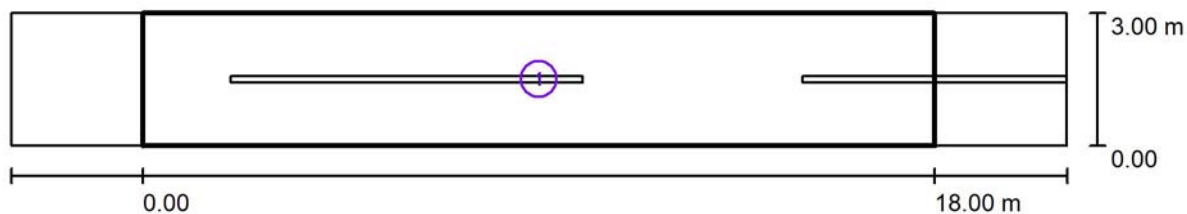
ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED25 A7
3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 1661 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1990 lm
Potencia de las luminarias: 15.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 97
Código CIE Flux: 23 55 89 97 83
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle Igueldea / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:172

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 18.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
11.52	5.32
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓