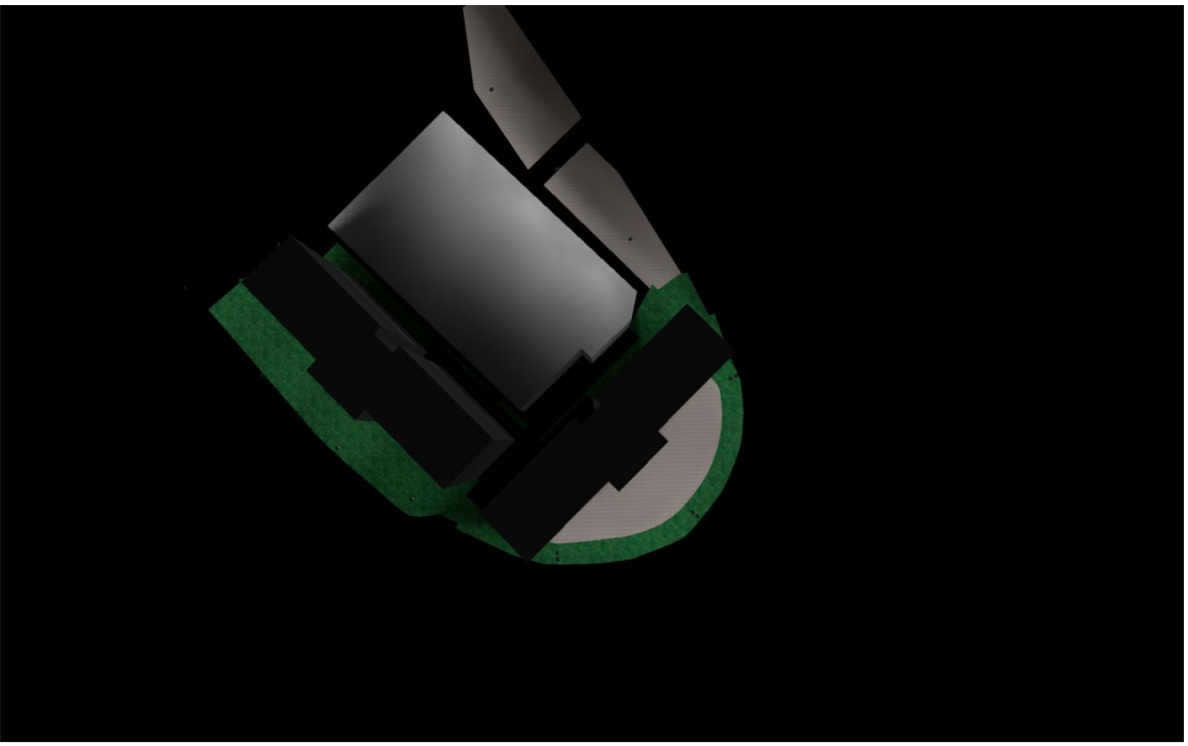


# CASA DE LA CULTURA

Editor
RAFAEL BEDOYA

Created with DIALux

# Contenido

Portada ..... 1
Contenido ..... 2
Contactos ..... 3
Descripción ..... 4
Lista de luminarias ..... 5

## Fichas de producto

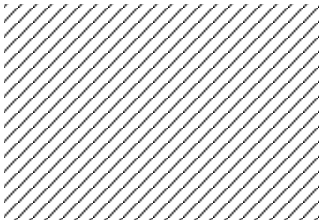
Cooper Lighting - ARCH Archeon Medium Cobrahead Roadway Luminaire (1x LED) ..... 6

Terreno 1

## ZONA VERDE 1

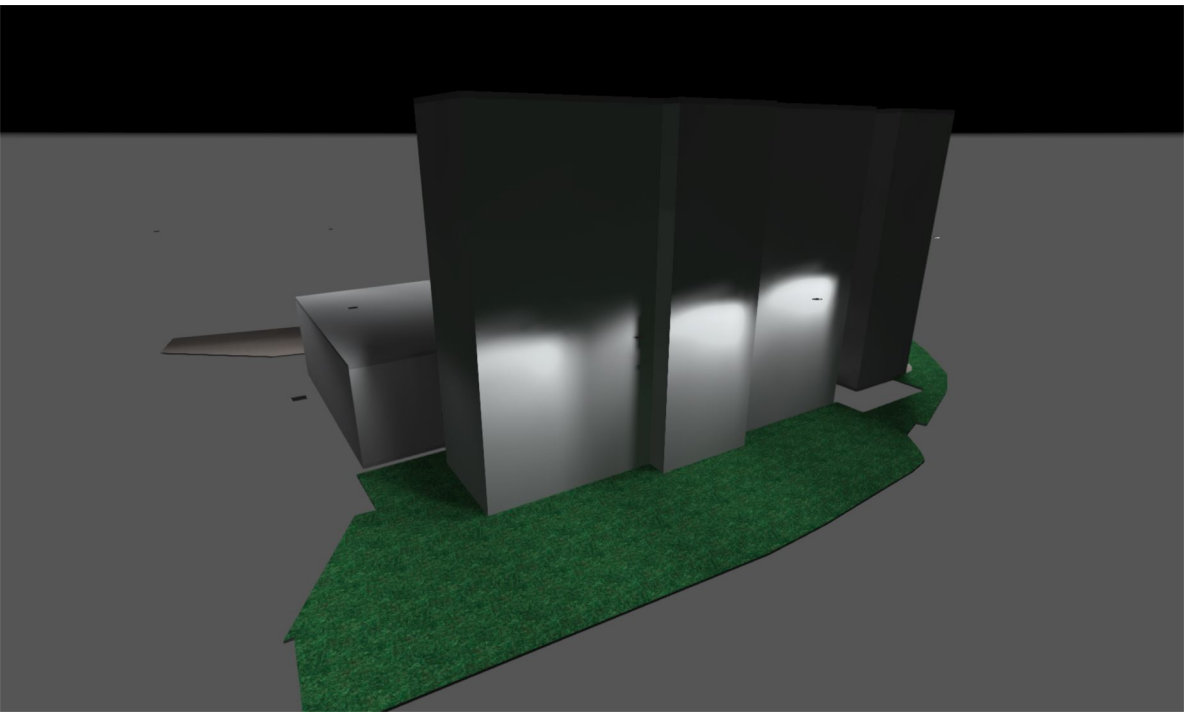
Imágenes ..... 7
Resumen / Escena de luz 1 ..... 9
Plano de situación de luminarias ..... 11
Lista de luminarias ..... 13
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 14
Plano útil (ZONA VERDE 1) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) ..... 16

## Contactos



Ing. electricista
Rafael Bedoya





## Descripción

Ing. electricista
Rafael Bedoya

# Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|
| 140220 lm | 1380.0 W | 101.6 lm/W |

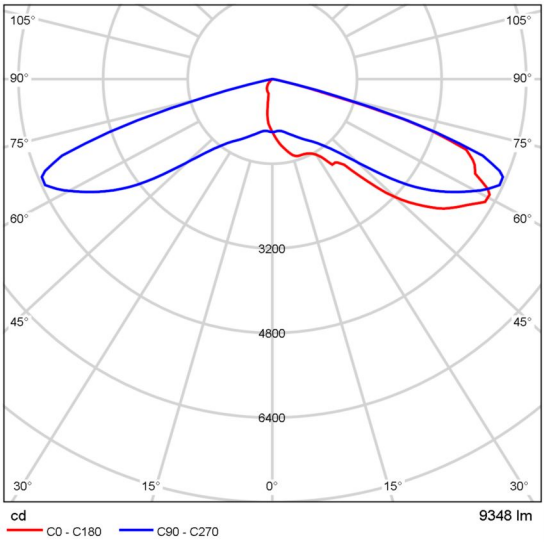
| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Cooper Lighting | ARCH-M-AF48-90-D-U-T4W-HSS | ARCH Archeon Medium Cobrahead Roadway Luminaire | 92.0 W | 9348 lm | 101.6 lm/W |

# Ficha de producto

Cooper Lighting - ARCH Archeon Medium Cobrahead Roadway Luminaire



| | |
|---|---|
| N° de artículo | ARCH-M-AF48-90-D-U-T4W-HSS |
| P | 92.0 W |
| $\Phi_{Lámpara}$ | – |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 9348 lm |
| η | – |
| Rendimiento lumínico | 101.6 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 70 |



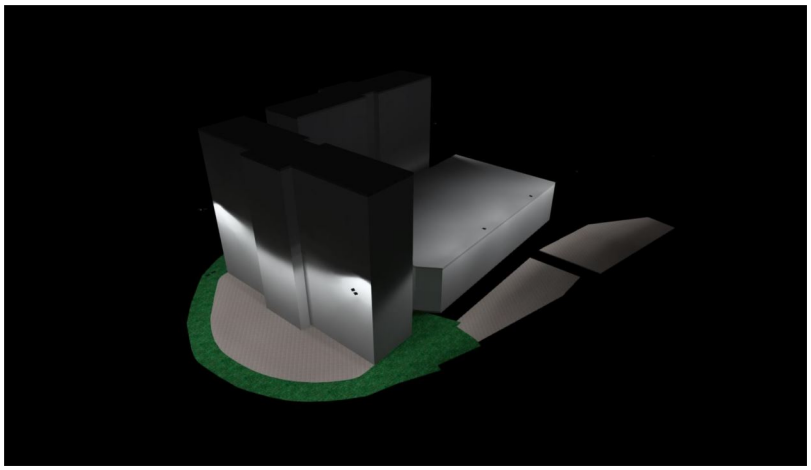

CDL polar

Die-cast aluminum construction; Single latch tool-less entry, Replaces up to 400W equivalent HID; -40°C to 40°C operating range, Pole-mounted; Optional arm and offset adjustable arm mounting, 120-277V 50/60Hz, 347V 60Hz or 480V 60Hz operation; IP66 rated, Lumens: 5,800 to 23,000; 13 lumen packages; Up to 175 lm/W, 4000K standard, optional 2700K, 3000K, 5000K CCT; CRI: 70 standard, 5 high-efficiency, patented AccuLED optical distributions, Two levels of 10kV surge protection available, Greater than 98% lumen maintenance after 60,000 hours at 40°C

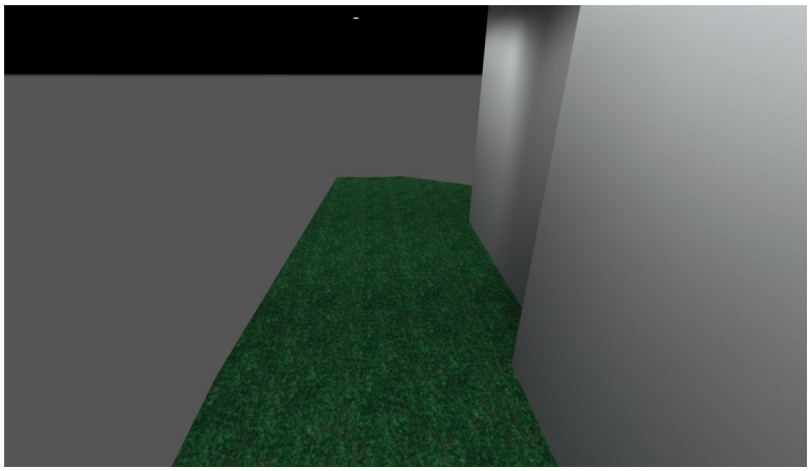
ZONA VERDE 1

## Imágenes

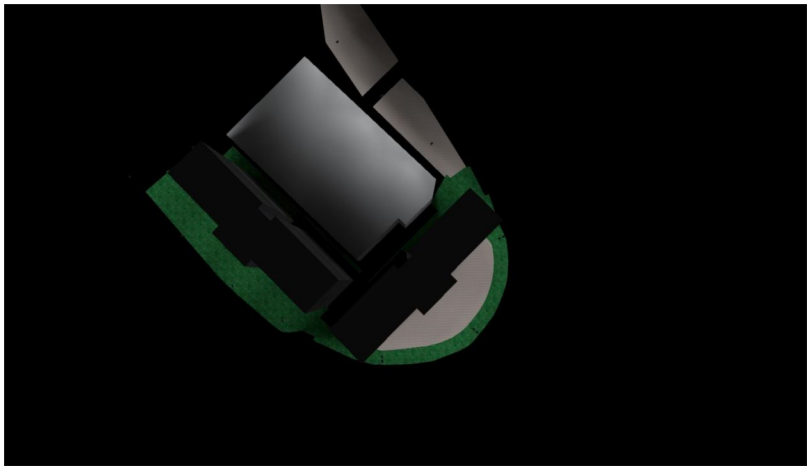
Terreno 1



ZONA VERDE 1



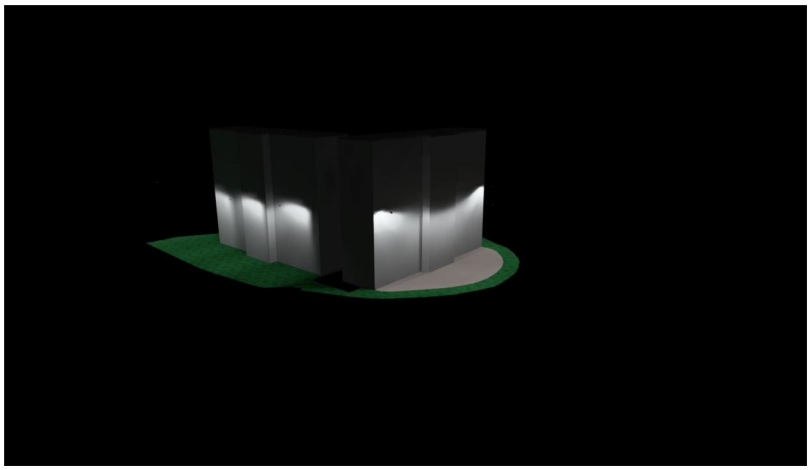
Terreno 1



ZONA VERDE 1

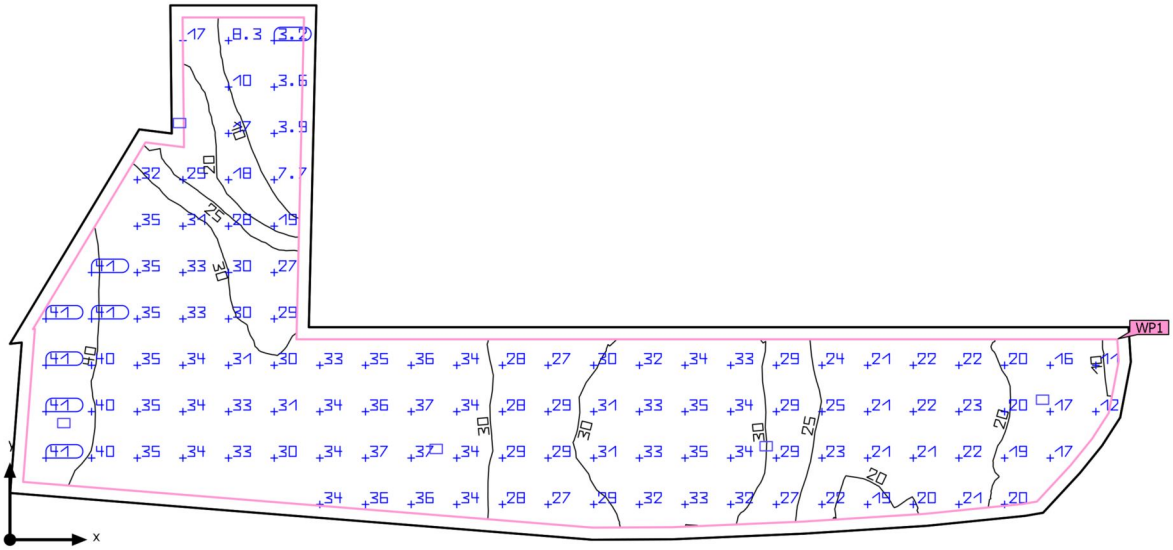
## Imágenes

Terreno 1



ZONA VERDE 1 (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 170.04 m² |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura de montaje | 8.000 m |
| Altura Plano útil | 0.000 m |
| Zona marginal Plano útil | 0.300 m |

ZONA VERDE 1 (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| Plano útil | $\bar{E}_{perpendicular}$ | 28.2 lx | ≥ 10.0 lx | ✓ | WP1 |
| | $U_o$ ($g_1$) | 0.10 | ≥ 0.10 | ✓ | WP1 |
| | Potencia específica de conexión | 3.12 W/m² | – | | |
| | | 11.07 W/m²/100 lx | – | | |
| Valores de consumo(2) | Consumo | 4030 kWh/a | máx. 6000 kWh/a | ✓ | |
| Área | Potencia específica de conexión | 2.71 W/m² | – | | |
| | | 9.58 W/m²/100 lx | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 27.767 m x 12.669 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

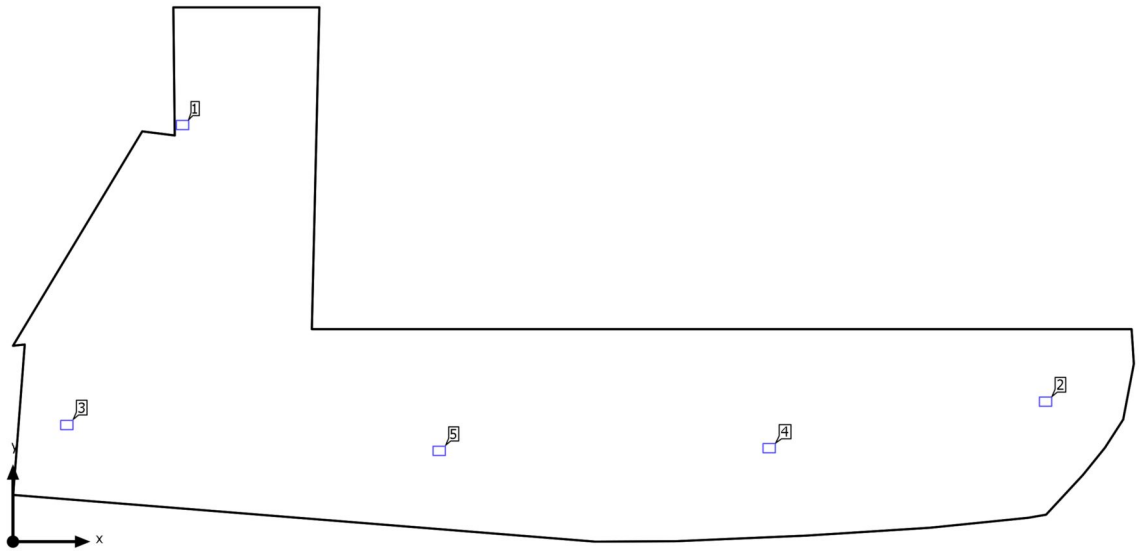
Perfil de uso: Áreas de tránsito generales en lugares de trabajo / puestos de trabajo al aire libre (5.1.1 Vías peatonales, exclusivamente para peatones)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Cooper Lighting | ARCH-M-AF48-90-D-U-T4W-HSS | ARCH Archeon Medium Cobrahead Roadway Luminaire | – | 92.0 W | 9348 lm | 101.6 lm/W |

ZONA VERDE 1

## Plano de situación de luminarias

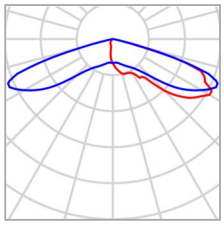


ZONA VERDE 1

# Plano de situación de luminarias





| | | | |
|---|---|---|---|
| Fabricante | Cooper Lighting | P | 92.0 W |
| N° de artículo | ARCH-M-AF48-90-D-U-T4W-HSS | $\Phi_{Luminaria}$ | 9348 lm |
| Nombre del artículo | ARCH Archeon Medium Cobrahead Roadway Luminaire | | |
| Lámpara | 1x LED | | |

## Luminarias individuales

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 4.209 m | 10.338 m | 8.000 m | 1 |
| 25.629 m | 3.474 m | 8.000 m | 2 |
| 1.337 m | 2.894 m | 8.000 m | 3 |
| 18.769 m | 2.320 m | 8.000 m | 4 |
| 10.580 m | 2.253 m | 8.000 m | 5 |

ZONA VERDE 1

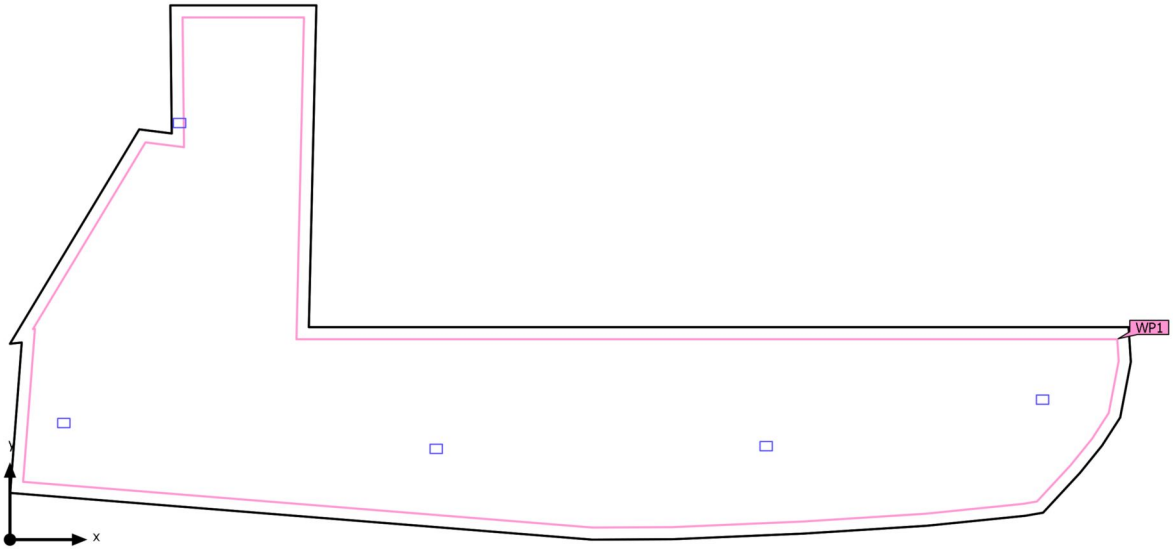
# Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|
| 46740 lm | 460.0 W | 101.6 lm/W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Cooper Lighting | ARCH-M-AF48-90-D-U-T4W-HSS | ARCH Archeon Medium Cobrahead Roadway Luminaire | 92.0 W | 9348 lm | 101.6 lm/W |

ZONA VERDE 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



ZONA VERDE 1 (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

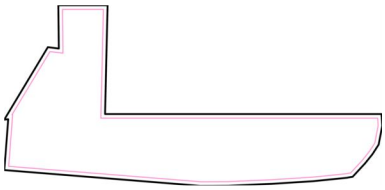
## Planos útiles

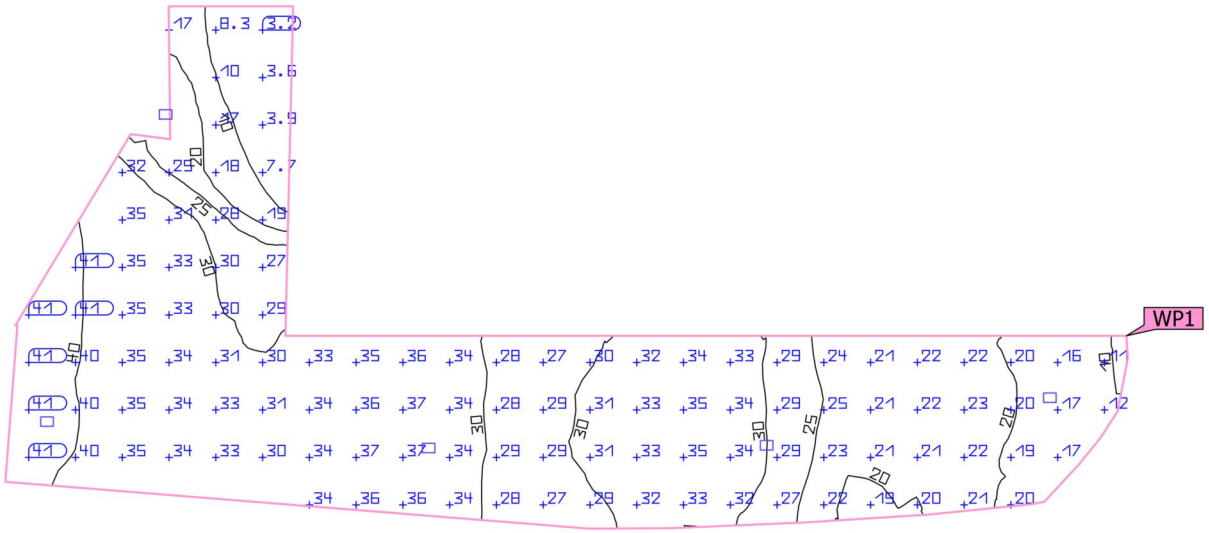
| Propiedades | $\bar{E}$ (Nominal) | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) (Nominal) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Plano útil (ZONA VERDE 1)<br>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)<br>Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.300 m | 28.2 lx<br>(≥ 10.0 lx)<br>✓ | 2.83 lx | 41.8 lx | 0.10<br>(≥ 0.10)<br>✓ | 0.068 | WP1 |

Perfil de uso: Áreas de tránsito generales en lugares de trabajo / puestos de trabajo al aire libre (5.1.1 Vías peatonales, exclusivamente para peatones)

ZONA VERDE 1 (Escena de luz 1)

# Plano útil (ZONA VERDE 1)






| Propiedades | Ē (Nominal) | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) (Nominal) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Plano útil (ZONA VERDE 1)<br>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)<br>Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.300 m | 28.2 lx<br>(≥ 10.0 lx)<br>✓ | 2.83 lx | 41.8 lx | 0.10<br>(≥ 0.10)<br>✓ | 0.068 | WP1 |

Perfil de uso: Áreas de tránsito generales en lugares de trabajo / puestos de trabajo al aire libre (5.1.1 Vías peatonales, exclusivamente para peatones)