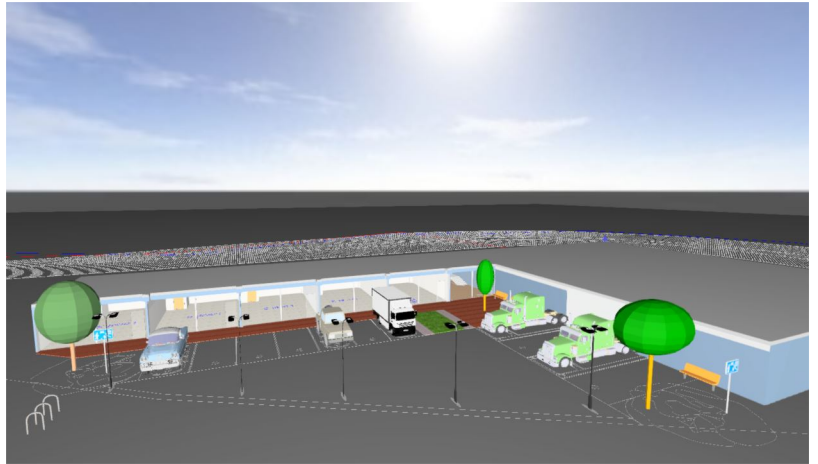


CEDI HICAR

PRIMERA PLANTA DEL COMPLEJO COMERCIAL E INDUSTRIAL


Imágenes

Exterior1



Lista de luminarias

| | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|
| Φ_{total} 18726 lm | P_{total} 61.3 W | Rendimiento lumínico 305.5 lm/W | $\Phi_{\text{Alumbrado de emergencia}}$ 8932 lm |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|

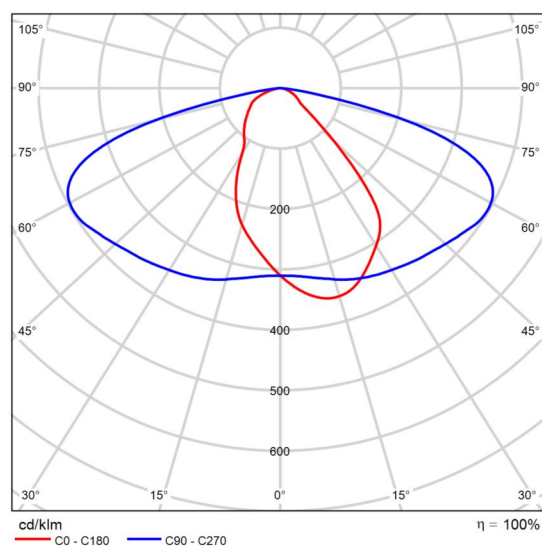
| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|---|--|----------------------|
| 1 | SYLVANIA | | P38328-KIT SOLAR ZD229 60W LI | | 9486 lm | 154.8 lm/W |
| 2 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | | 154 lm | ∞ lm/W |
| 58 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | | 154 lm | ∞ lm/W |
| | | | | |  154 lm (100 %) | - |

Ficha de producto

SYLVANIA - P38328-KIT SOLAR ZD229 60W LI



| | |
|---------------------------|------------|
| P | 61.3 W |
| $\Phi_{\text{Lámpara}}$ | 9486 lm |
| $\Phi_{\text{Luminaria}}$ | 9486 lm |
| η | 100.00 % |
| Rendimiento lumínico | 154.8 lm/W |
| CCT | 3000 K |
| CRI | 100 |



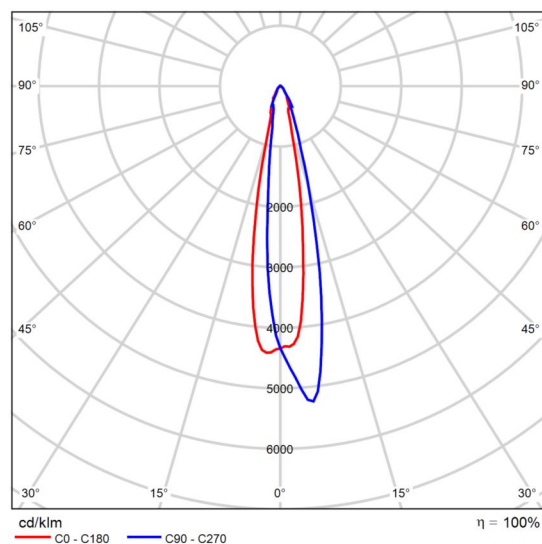
CDL polar

Ficha de producto

SYLVANIA - SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W



| | |
|---------------------------|---------------|
| $\Phi_{\text{Lámpara}}$ | 154 lm |
| $\Phi_{\text{Luminaria}}$ | 154 lm |
| η | 99.91 % |
| Rendimiento lumínico | ∞ lm/W |
| CCT | 3000 K |
| CRI | 100 |



CDL polar

Ficha de producto

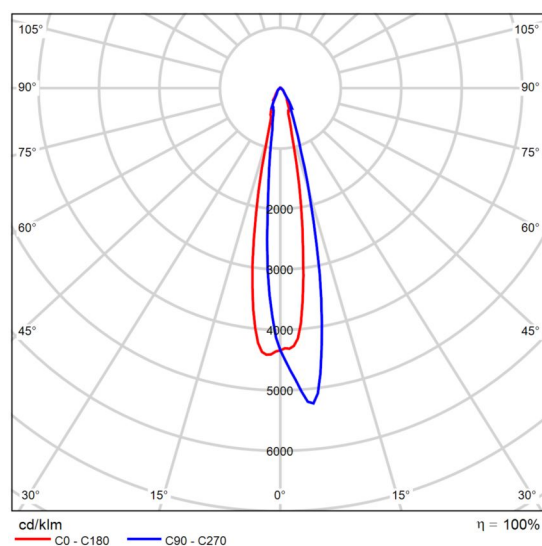
SYLVANIA - SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W



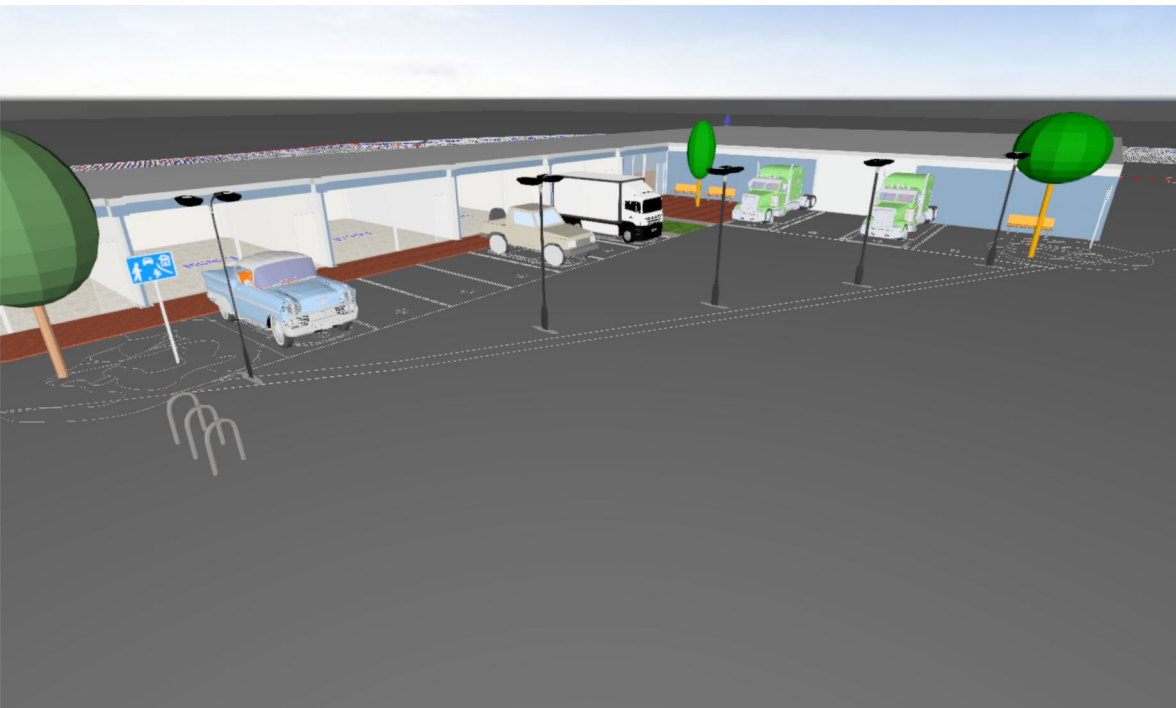
| | |
|--------------------------------|---------------|
| Φ Lámpara | 154 lm |
| Φ Luminaria | 154 lm |
| Φ Alumbrado de emergencia | 154 lm |
| η | 99.91 % |
| Rendimiento lumínico | ∞ lm/W |
| CCT | 3000 K |
| CRI | 100 |
| ELF | 100 % |

| γ | C0° | C90° | C0°- C360° |
|----------|--------|--------|------------|
| 0°-180° | 667.33 | 801.08 | 801.94 |
| 60°-90° | 5.53 | 5.20 | 5.54 |

Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]



CDL polar



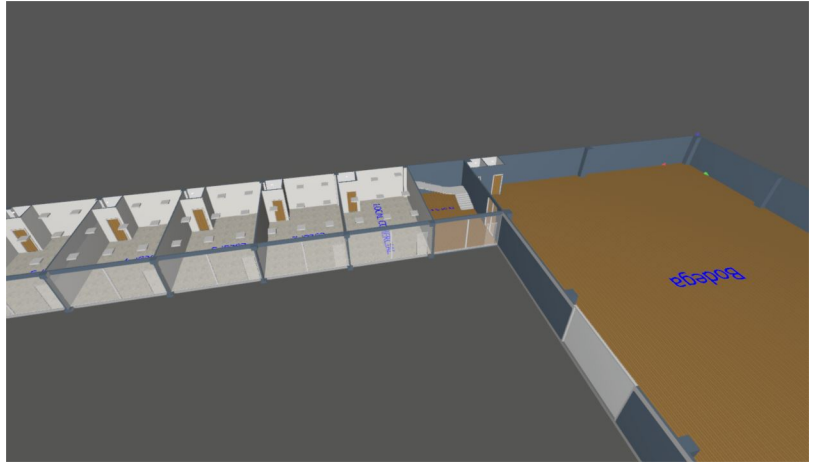
Terreno 1

Descripción

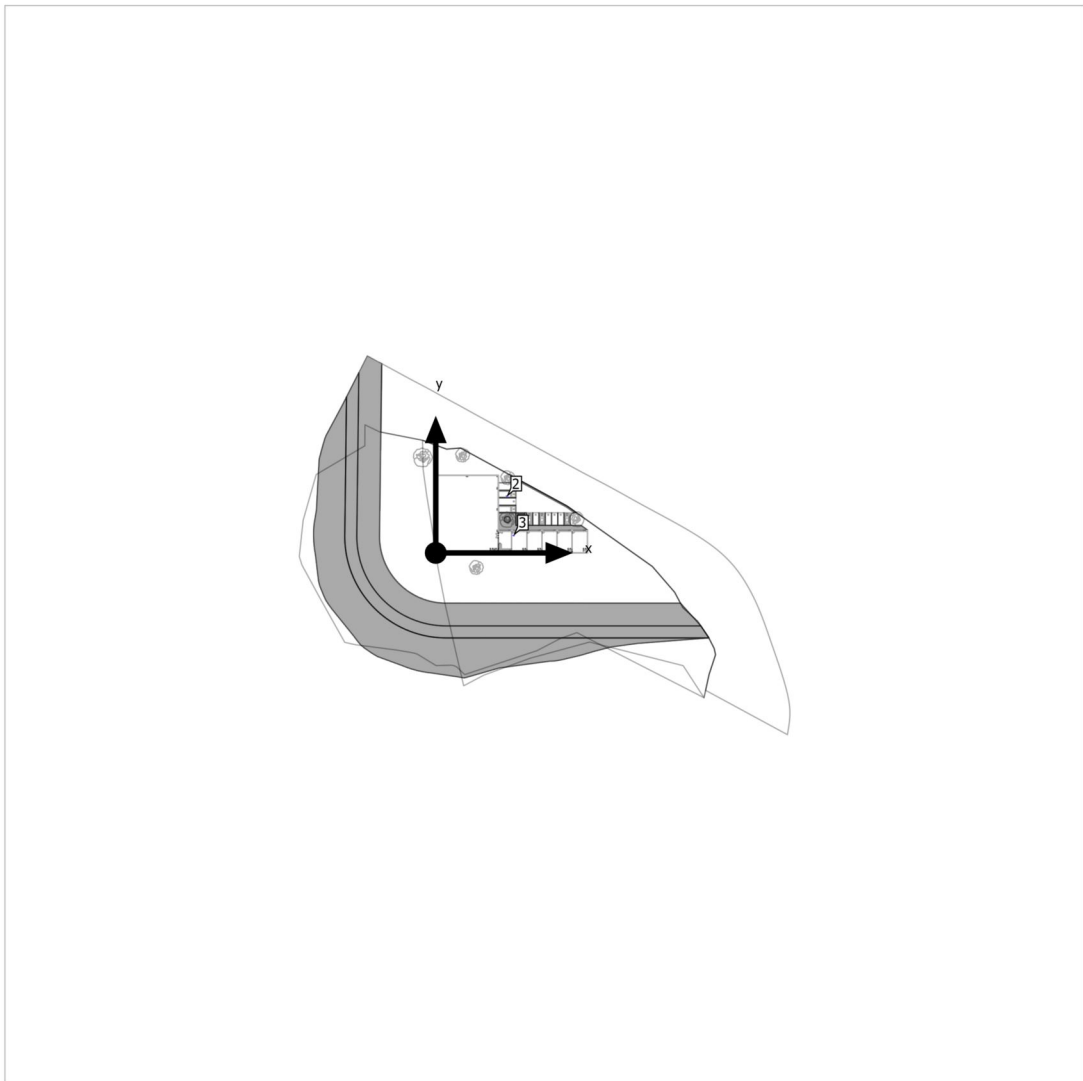
Terreno 1

Imágenes

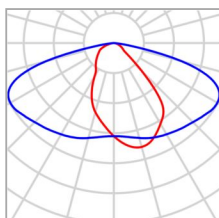
Planta 1



Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

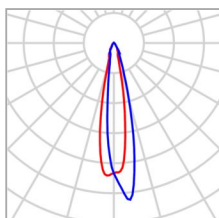
| | | | |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------|
| Fabricante | SYLVANIA | P | 61.3 W |
| Nombre del artículo | P38328-KIT SOLAR ZD229 60W LI | $\Phi_{\text{Luminaria}}$ | 9486 lm |
| Lámpara | 1x | | |

Luminarias individuales

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|-----------|-----------|----------------------|-----------|
| 119.930 m | 235.595 m | 4.000 m | 1 |

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



| | | | |
|---------------------|--|------------------|--------|
| Fabricante | SYLVANIA | Φ Luminaria | 154 lm |
| Nombre del artículo | SYLVANIA P23342- LED EMERG R1 2X1.6W | | |
| Lámpara | 1x | | |

Luminarias individuales

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|----------|----------|----------------------|-----------|
| 28.431 m | 22.709 m | 4.000 m | 2 |
| 31.096 m | 6.940 m | 4.000 m | 3 |

Terreno 1

Lista de luminarias Φ_{total}

9794 lm

 P_{total}

61.3 W

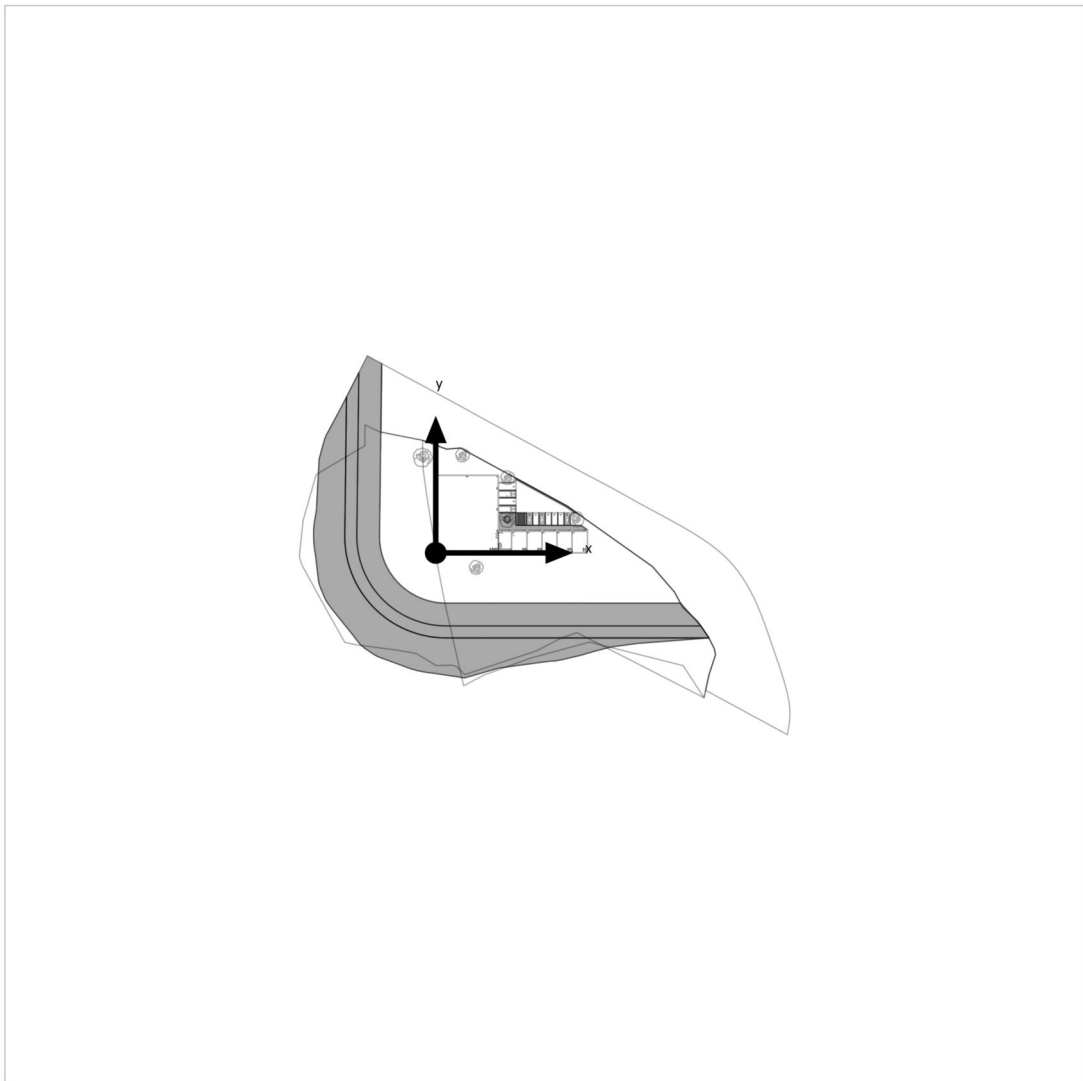
Rendimiento lumínico

159.8 lm/W

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|---|---------|----------------------|
| 1 | SYLVANIA | | P38328-KIT SOLAR ZD229 60W LI | | 9486 lm | 154.8 lm/W |
| 2 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | | 154 lm | ∞ lm/W |

Terreno 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

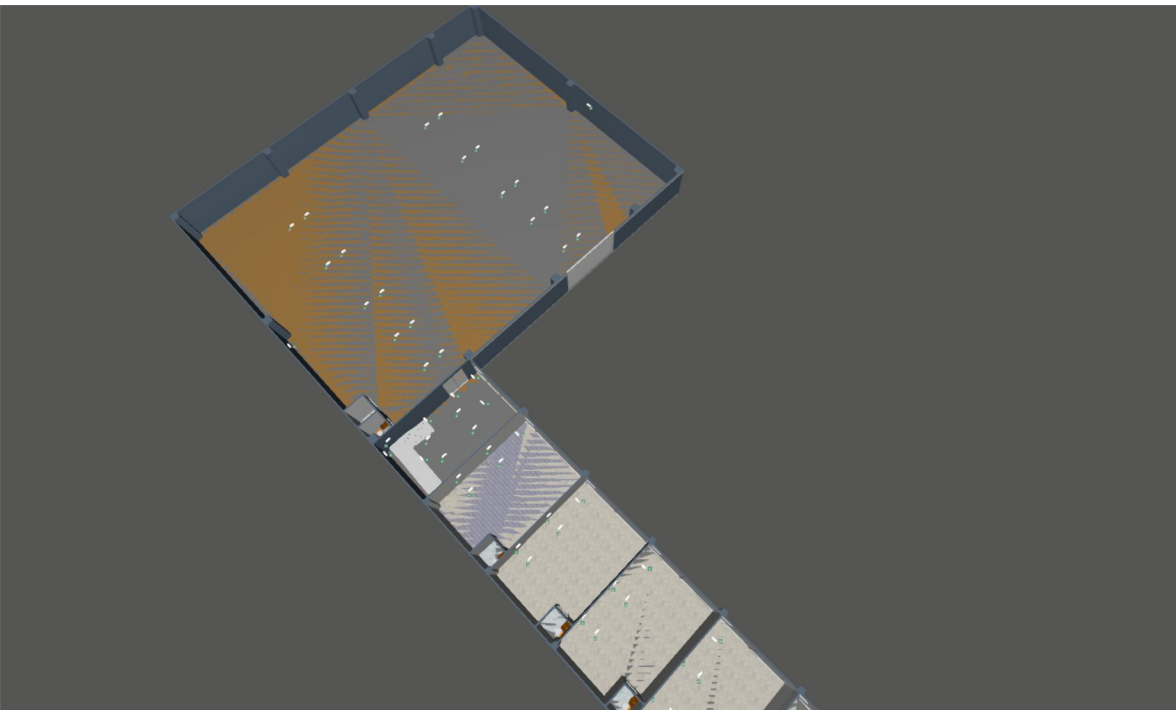


Terreno 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Indicaciones para planificación:

El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.



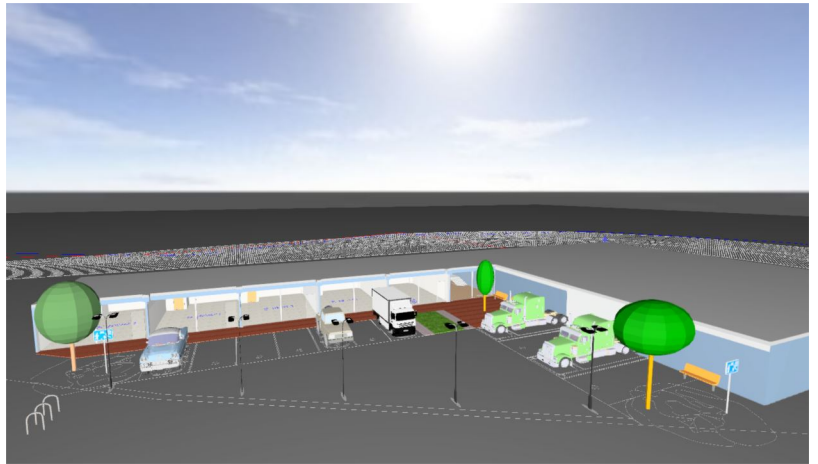
Edificación 1 · Planta (nivel) 1

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1

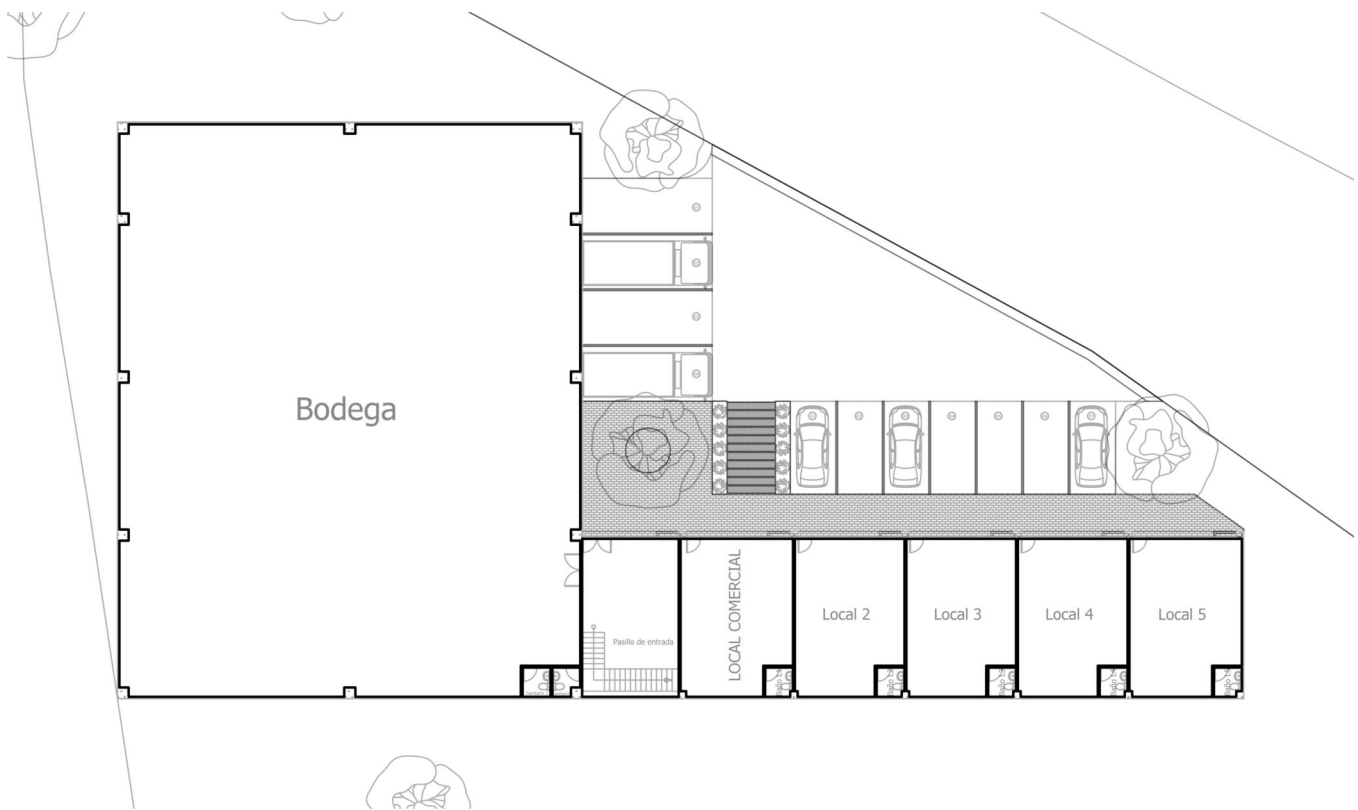
Imágenes

Exterior1



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Bodega

P_{total}
0.0 W

A_{Local}
755.34 m²

Potencia específica de conexión
0.00 W/m² (Local)

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | Φ |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
| 22 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm (100 %) |

Local 2

P_{total}
0.0 W

A_{Local}
47.43 m²

Potencia específica de conexión
0.00 W/m² (Local)

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | Φ |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
| 5 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm (100 %) |

Local 3

P_{total}
0.0 W

A_{Local}
47.43 m²

Potencia específica de conexión
0.00 W/m² (Local)

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | Φ |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
| 5 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm (100 %) |

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Local 4

P_{total}
0.0 W

A_{Local}
47.43 m²

Potencia específica de conexión
0.00 W/m² (Local)

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | Φ |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
| 5 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm (100 %) |

Local 5

P_{total}
0.0 W

A_{Local}
48.71 m²

Potencia específica de conexión
0.00 W/m² (Local)

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | Φ |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
| 5 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm (100 %) |

LOCAL COMERCIAL

P_{total}
0.0 W

A_{Local}
48.66 m²

Potencia específica de conexión
0.00 W/m² (Local)

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | Φ |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
| 5 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm (100 %) |

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

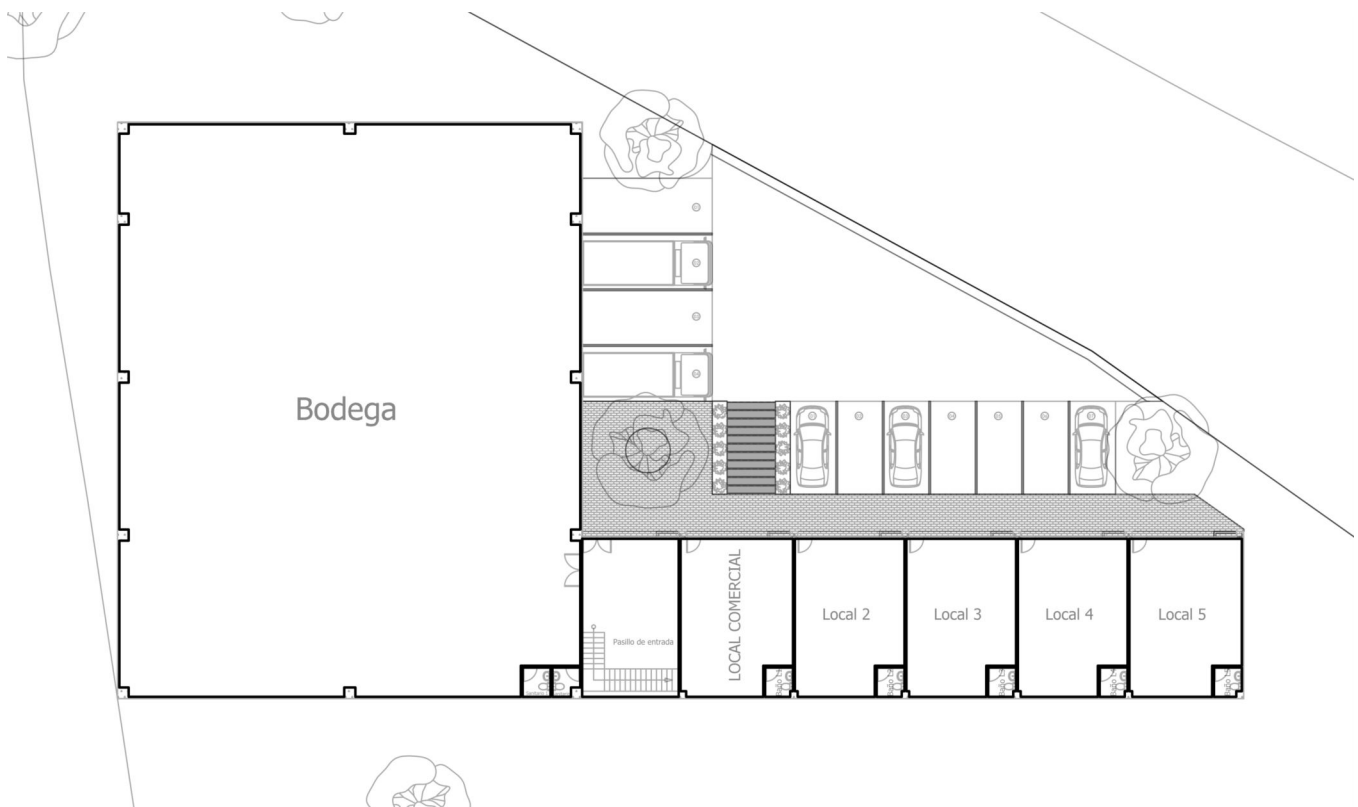
Pasillo de entrada

| | | | |
|----------------------|-------------------------------------|--|---|
| P_{total} 0.0 W | A_{Local} 44.16 m ² | Potencia específica de conexión 0.00 W/m ² (Local) | $E_{mín}$ (Área anti-pánico) 6.59 lx |
|----------------------|-------------------------------------|--|---|

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | Φ |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
| 11 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm (100 %) |

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Bodega

P_{total}
0.0 W

A_{Local}
755.34 m²

Potencia específica de conexión
0.00 W/m² (Local)

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | $\Phi_{Luminaria}$ |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|--------------------|
| 22 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm |

Local 2

P_{total}
0.0 W

A_{Local}
47.43 m²

Potencia específica de conexión
0.00 W/m² (Local)

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | $\Phi_{Luminaria}$ |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|--------------------|
| 5 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm |

Local 3

P_{total}
0.0 W

A_{Local}
47.43 m²

Potencia específica de conexión
0.00 W/m² (Local)

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | $\Phi_{Luminaria}$ |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|--------------------|
| 5 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm |

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Local 4

P_{total}
0.0 W

A_{Local}
47.43 m²

Potencia específica de conexión
0.00 W/m² (Local)

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | $\Phi_{Luminaria}$ |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|--------------------|
| 5 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm |

Local 5

P_{total}
0.0 W

A_{Local}
48.71 m²

Potencia específica de conexión
0.00 W/m² (Local)

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | $\Phi_{Luminaria}$ |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|--------------------|
| 5 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm |

LOCAL COMERCIAL

P_{total}
0.0 W

A_{Local}
48.66 m²

Potencia específica de conexión
0.00 W/m² (Local)

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | $\Phi_{Luminaria}$ |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|--------------------|
| 5 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm |

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Pasillo de entrada

P_{total}
0.0 W


A_{Local}
44.16 m²

Potencia específica de conexión
0.00 W/m² (Local)

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | $\Phi_{Luminaria}$ |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|--------------------|
| 11 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm |

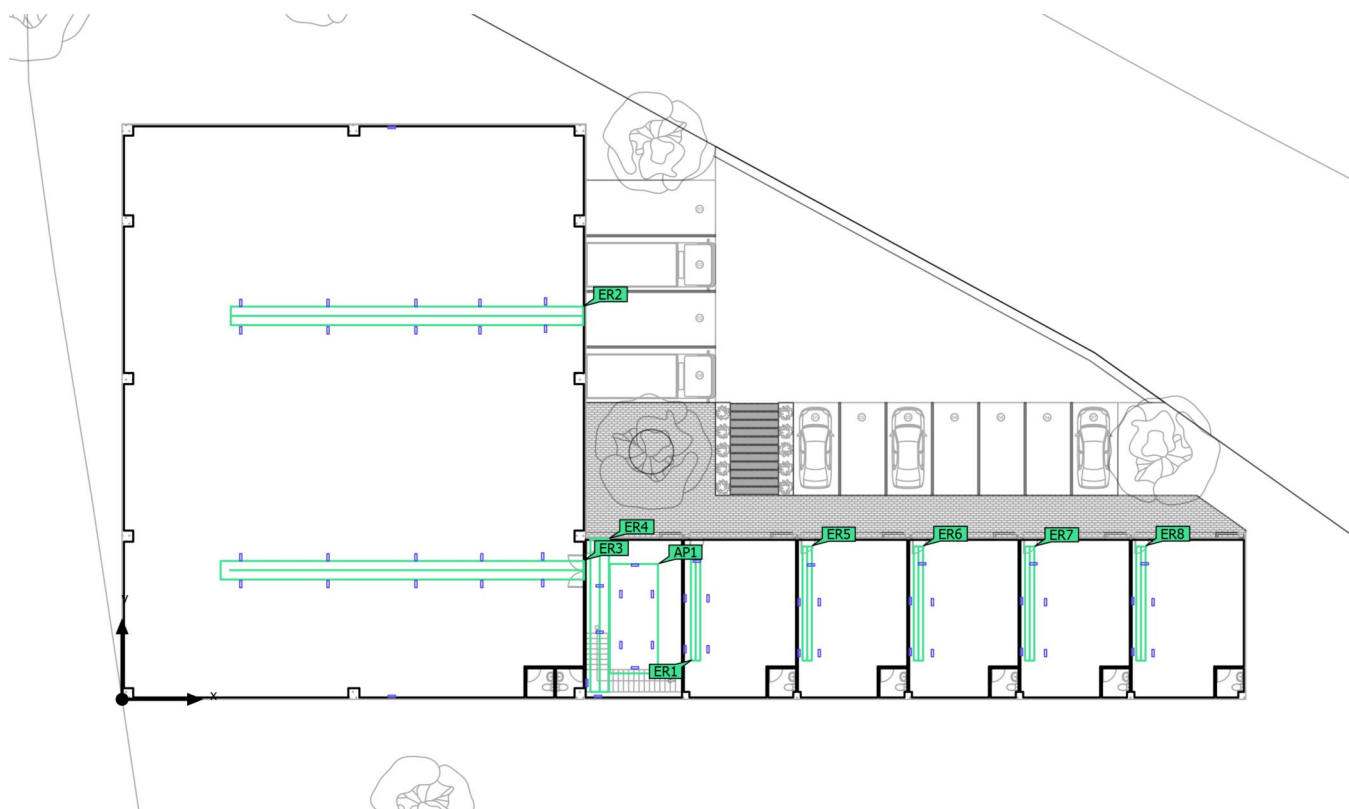
Edificación 1 · Planta (nivel) 1

Lista de luminarias

| Φ_{total} 8932 lm | | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ 8932 lm | | | |
|---------------------------|------------|---|-------------------------------------|--|----------------------|
| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | Φ | Rendimiento lumínico |
| 58 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm | ∞ lm/W |
| | | | |  154 lm (100 %) | - |

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Superficies antipánico

| Propiedades | E_{\min} (Nominal) | E_{\max} | U_d (Nominal) | Índice |
|---|-----------------------------------|------------|--------------------------------|--------|
| Área anti-pánico (Pasillo de entrada) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 6.59 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 177 lx | 0.037 (≥ 0.025) ✓ | AP1 |

Salidas de emergencia

| Propiedades | E_{\min} Superficie media (Nominal) | E_{\max} Superficie media | E_{\min} Línea media (Nominal) | E_{\max} Línea media | U_d (Nominal) | Índice |
|---|--|-----------------------------------|--|---------------------------|--------------------------------|--------|
| Salida de emergencia 12 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 6.56 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 171 lx | 6.89 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 169 lx | 0.041 (≥ 0.025) ✓ | ER1 |
| Salida de emergencia 13 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 1.47 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 141 lx | 1.51 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 24.7 lx | 0.061 (≥ 0.025) ✓ | ER2 |
| Salida de emergencia 14 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 1.23 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 142 lx | 1.25 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 25.6 lx | 0.049 (≥ 0.025) ✓ | ER3 |
| Salida de emergencia 15 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 6.19 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 181 lx | 7.03 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 176 lx | 0.040 (≥ 0.025) ✓ | ER4 |
| Salida de emergencia 16 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 7.09 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 178 lx | 7.56 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 142 lx | 0.053 (≥ 0.025) ✓ | ER5 |
| Salida de emergencia 17 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 6.91 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 175 lx | 7.40 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 142 lx | 0.052 (≥ 0.025) ✓ | ER6 |
| Salida de emergencia 18 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 6.65 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 173 lx | 7.18 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 142 lx | 0.051 (≥ 0.025) ✓ | ER7 |
| Salida de emergencia 19 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 7.18 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 178 lx | 7.63 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 142 lx | 0.054 (≥ 0.025) ✓ | ER8 |

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

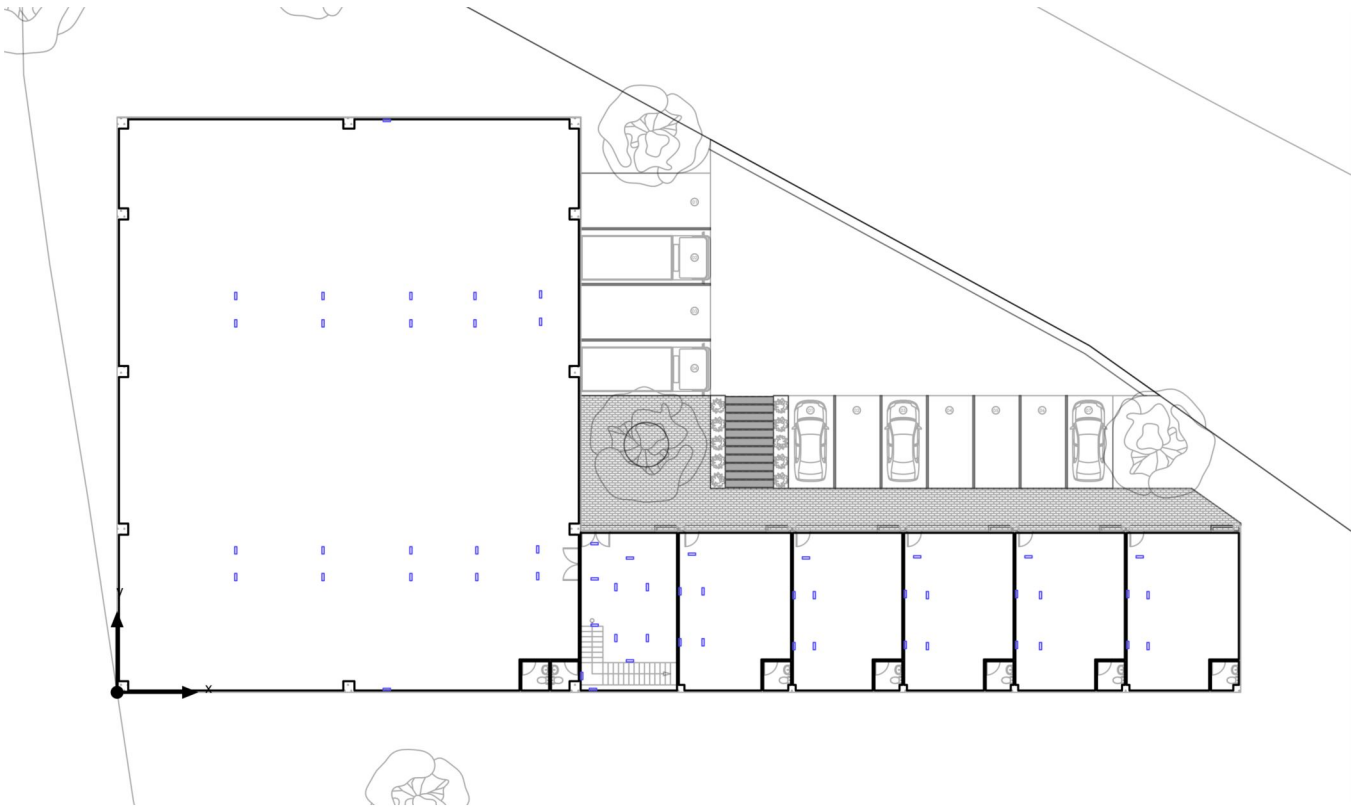
Objetos de cálculo

Indicaciones para planificación:

El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

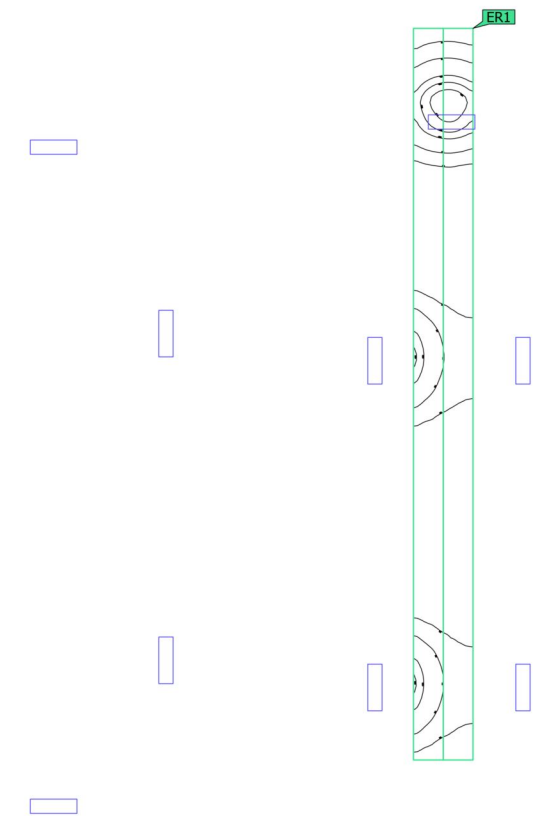
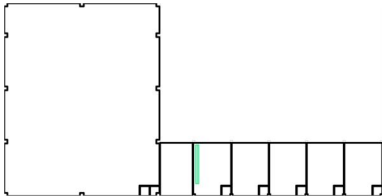
Objetos de cálculo

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 12

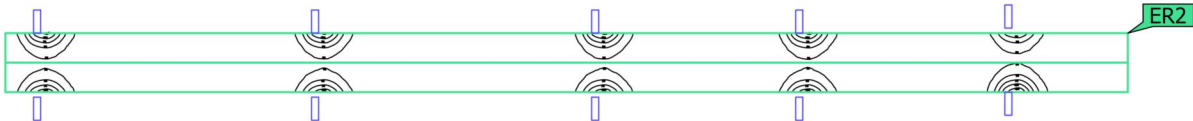
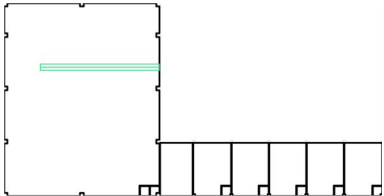


| Propiedades | E _{min} Superficie media (Nominal) | E _{máx} Superficie media | E _{min} Línea media (Nominal) | E _{máx} Línea media | U _d (Nominal) | Índice |
|---|--|---|--|---------------------------------|-----------------------------|--------|
| Salida de emergencia 12 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 6.56 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 171 lx | 6.89 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 169 lx | 0.041 (≥ 0.025) ✓ | ER1 |

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 13

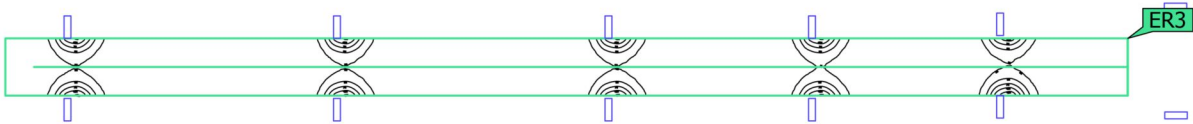
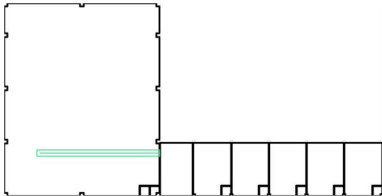


| Propiedades | <div>E_{min} Superficie media (Nominal)</div> | <div>E_{máx} Superficie media</div> | <div>E_{min} Línea media (Nominal)</div> | <div>E_{máx} Línea media</div> | <div>U_d (Nominal)</div> | Índice |
|---|---|---|--|--|--|--------|
| Salida de emergencia 13 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 1.47 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 141 lx | 1.51 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 24.7 lx | 0.061 (≥ 0.025) ✓ | ER2 |

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 14

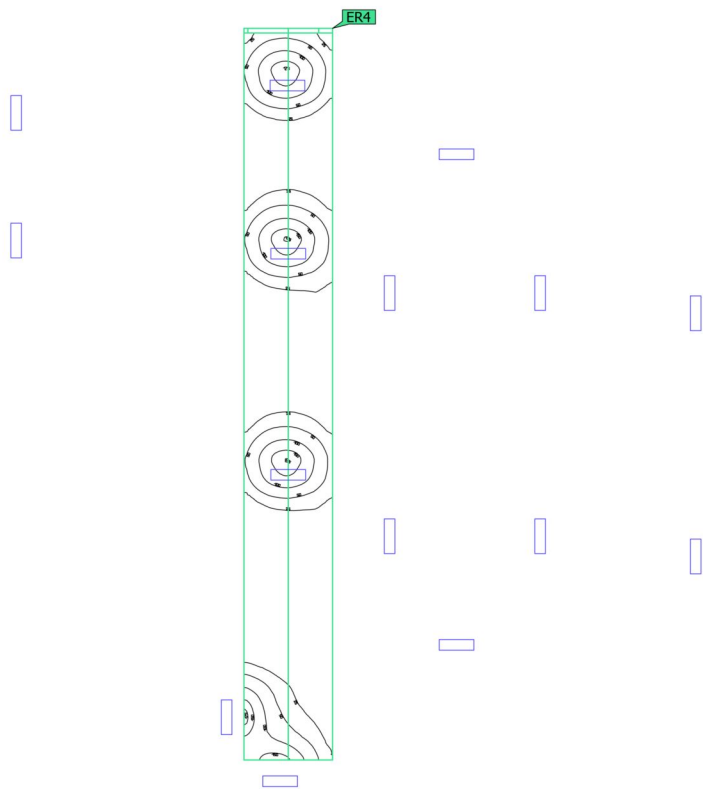
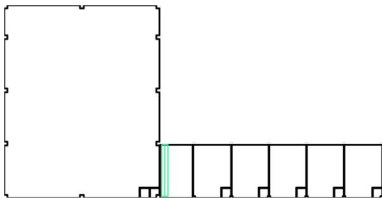


| Propiedades | <div>E_{min} Superficie media (Nominal)</div> | <div>E_{máx} Superficie media</div> | <div>E_{min} Línea media (Nominal)</div> | <div>E_{máx} Línea media</div> | <div>U_d (Nominal)</div> | Índice |
|---|---|---|--|--|--|--------|
| Salida de emergencia 14 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 1.23 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 142 lx | 1.25 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 25.6 lx | 0.049 (≥ 0.025) ✓ | ER3 |

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 15

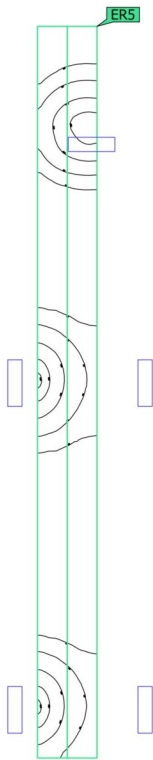
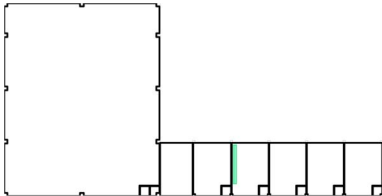


| Propiedades | E _{min} Superficie media (Nominal) | E _{máx} Superficie media | E _{min} Línea media (Nominal) | E _{máx} Línea media | U _d (Nominal) | Índice |
|---|--|---|--|---------------------------------|-----------------------------|--------|
| Salida de emergencia 15 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 6.19 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 181 lx | 7.03 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 176 lx | 0.040 (≥ 0.025) ✓ | ER4 |

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 16

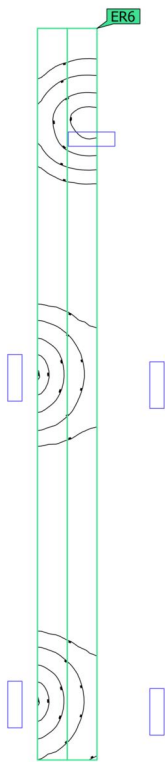
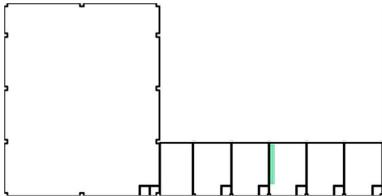


| Propiedades | <div>E_{min} Superficie media (Nominal)</div> | <div>E_{máx} Superficie media</div> | <div>E_{min} Línea media (Nominal)</div> | <div>E_{máx} Línea media</div> | <div>U_d (Nominal)</div> | Índice |
|---|---|---|--|--|--|--------|
| Salida de emergencia 16 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 7.09 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 178 lx | 7.56 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 142 lx | 0.053 (≥ 0.025) ✓ | ERS |

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 17

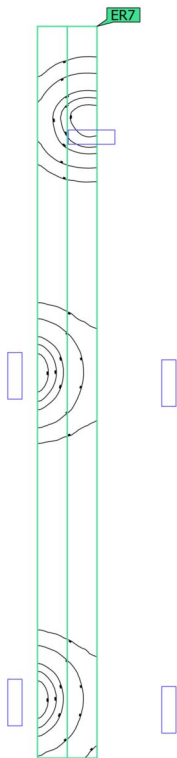
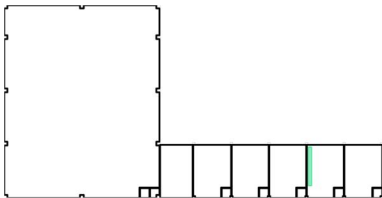


| Propiedades | E _{min} Superficie media (Nominal) | E _{máx} Superficie media | E _{min} Línea media (Nominal) | E _{máx} Línea media | U _d (Nominal) | Índice |
|---|--|---|--|---------------------------------|-----------------------------|--------|
| Salida de emergencia 17 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 6.91 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 175 lx | 7.40 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 142 lx | 0.052 (≥ 0.025) ✓ | ER6 |

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 18

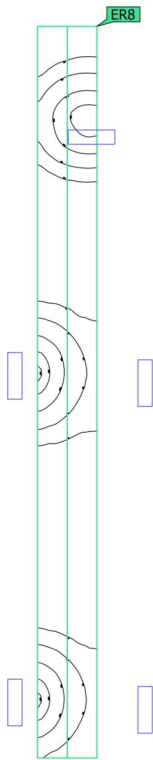
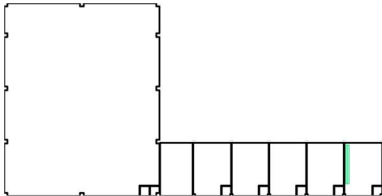


| Propiedades | E _{min} Superficie media (Nominal) | E _{máx} Superficie media | E _{min} Línea media (Nominal) | E _{máx} Línea media | U _d (Nominal) | Índice |
|---|--|---|--|---------------------------------|-----------------------------|--------|
| Salida de emergencia 18 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 6.65 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 173 lx | 7.18 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 142 lx | 0.051 (≥ 0.025) ✓ | ER7 |

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 19



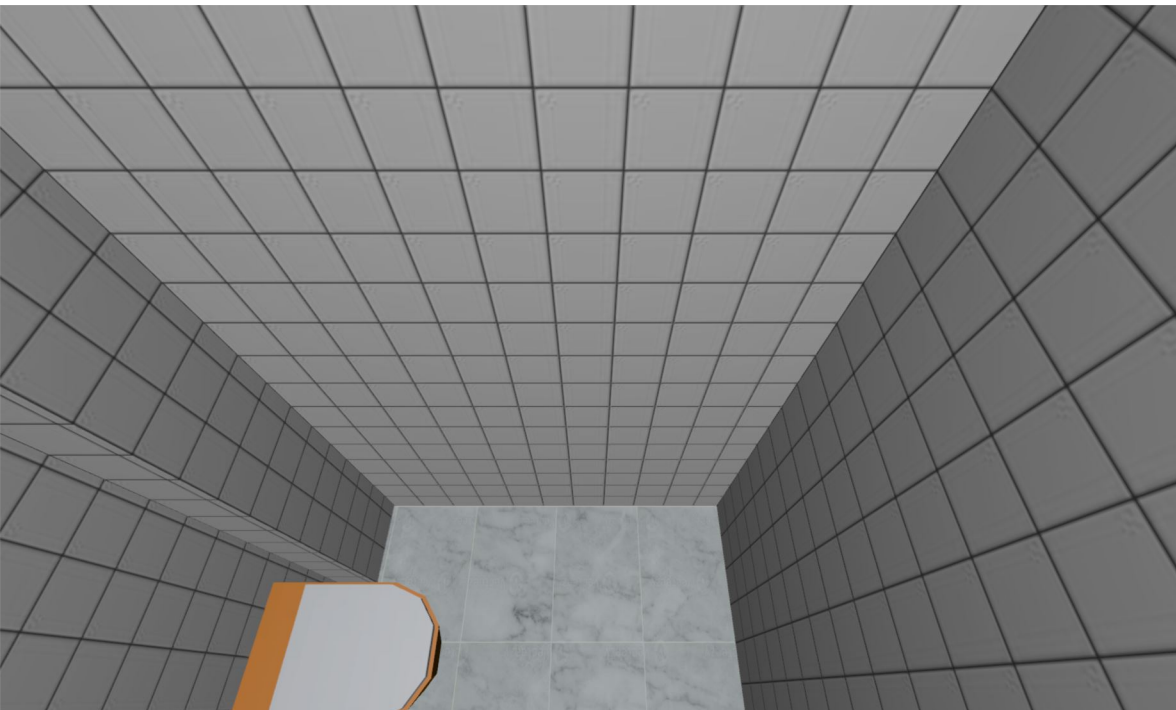
| Propiedades | E _{min} Superficie media (Nominal) | E _{máx} Superficie media | E _{min} Línea media (Nominal) | E _{máx} Línea media | U _d (Nominal) | Índice |
|---|--|---|--|---------------------------------|-----------------------------|--------|
| Salida de emergencia 19 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 7.18 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 178 lx | 7.63 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 142 lx | 0.054 (≥ 0.025) ✓ | ER8 |

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.



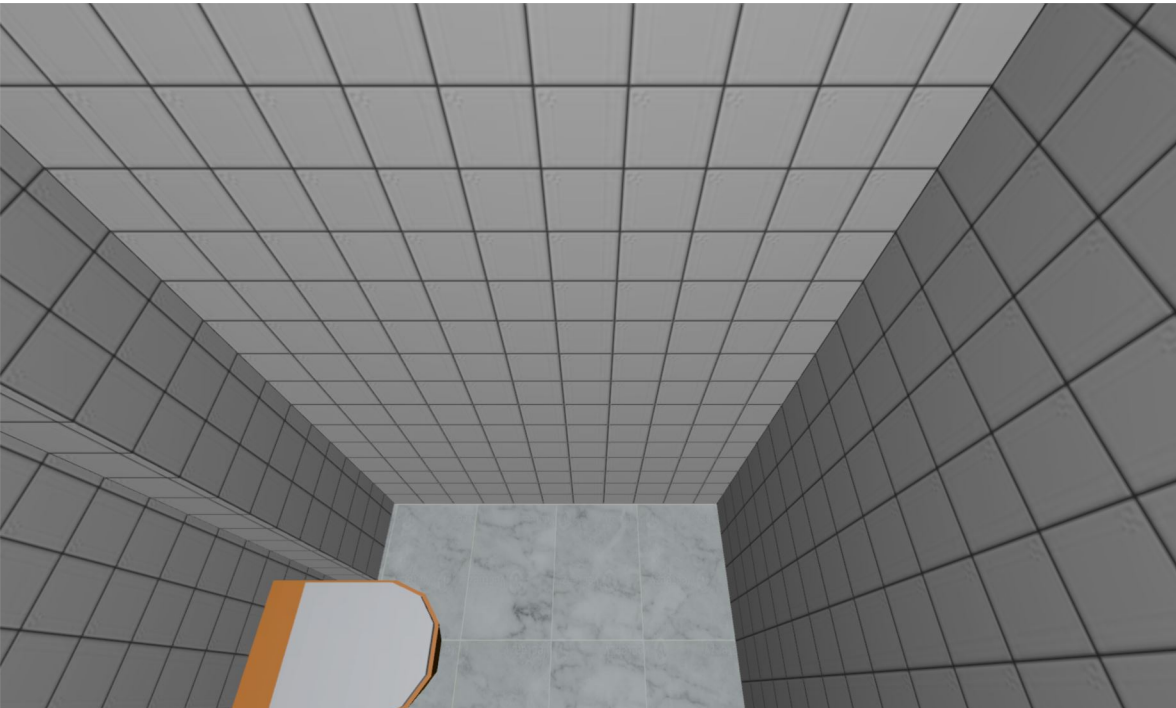
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L1

Descripción



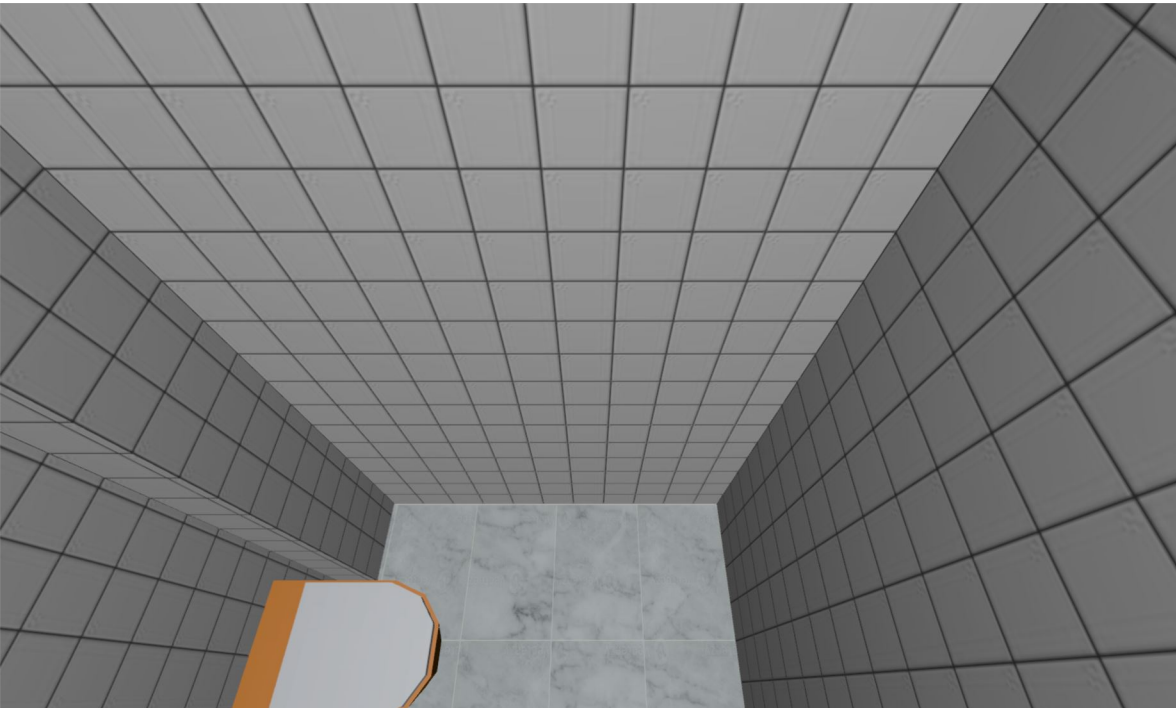
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L2

Descripción



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L3

Descripción



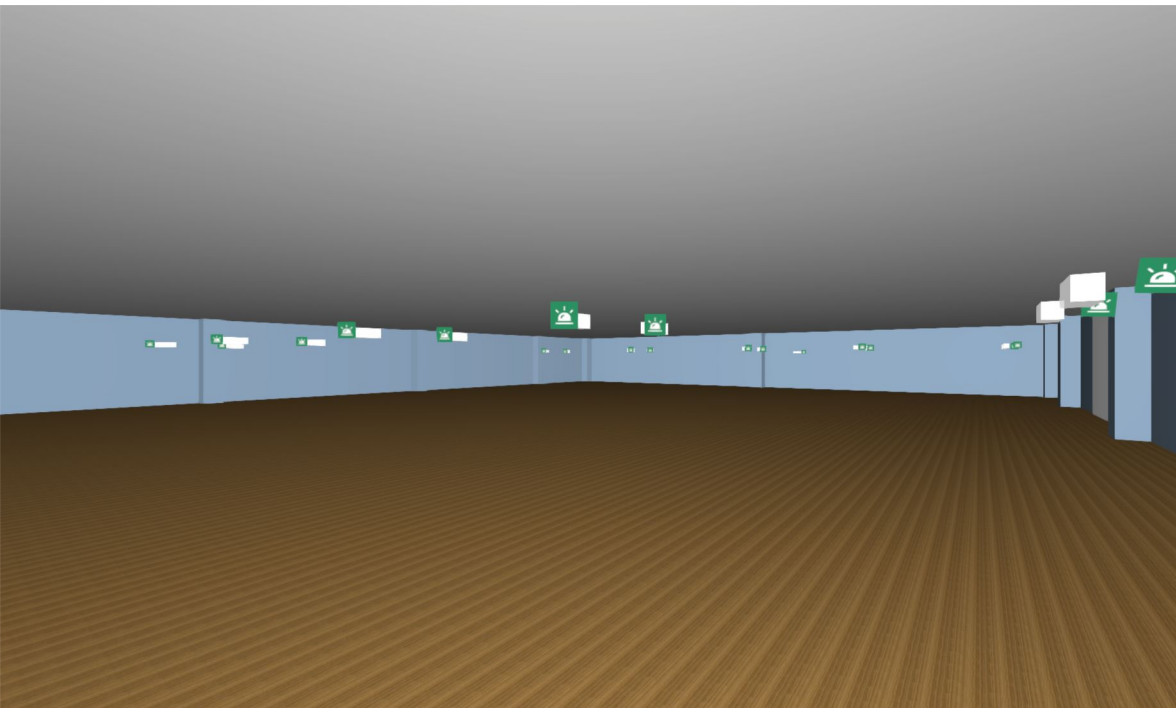
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L4

Descripción



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L5

Descripción

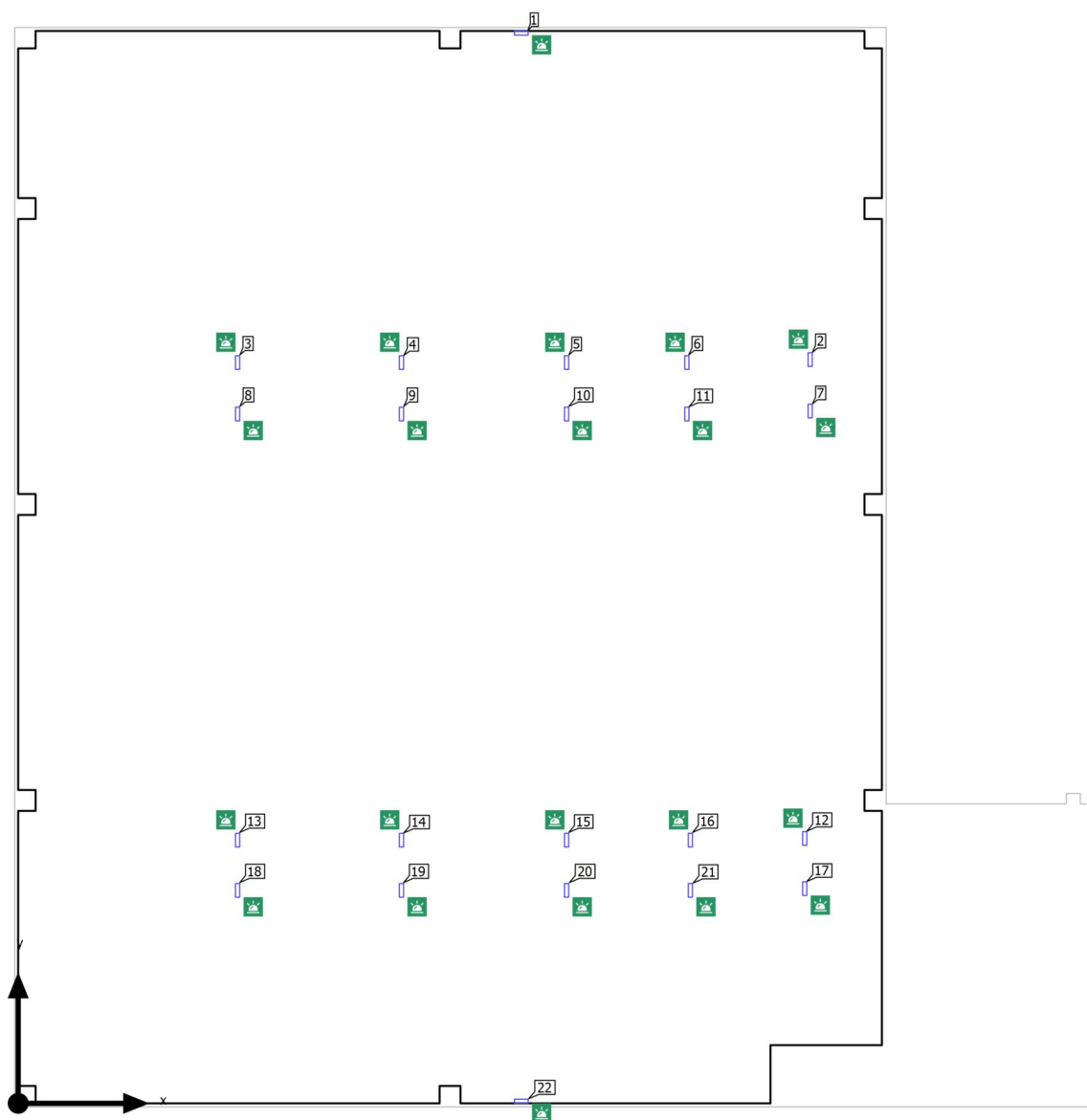


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega

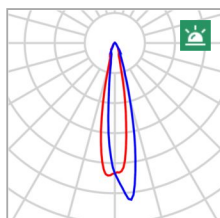
Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega

Plano de situación de luminarias

| | | | |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------|
| Fabricante | SYLVANIA | Φ Luminaria | 154 lm |
| Nombre del artículo | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | Φ Alumbrado de emergencia | 154 lm |
| Lámpara | 1x | ELF | 100 % |

Luminarias individuales

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|----------|----------|-------------------|-----------|
| 14.446 m | 30.740 m | 2.000 m | 1 |
| 22.740 m | 21.362 m | 2.000 m | 2 |
| 6.300 m | 21.276 m | 2.000 m | 3 |
| 11.005 m | 21.276 m | 2.000 m | 4 |
| 15.746 m | 21.276 m | 2.000 m | 5 |
| 19.200 m | 21.276 m | 2.000 m | 6 |
| 22.740 m | 19.884 m | 2.000 m | 7 |
| 6.300 m | 19.798 m | 2.000 m | 8 |
| 11.005 m | 19.798 m | 2.000 m | 9 |
| 15.746 m | 19.798 m | 2.000 m | 10 |
| 19.200 m | 19.798 m | 2.000 m | 11 |
| 22.584 m | 7.608 m | 2.000 m | 12 |
| 6.300 m | 7.558 m | 2.000 m | 13 |

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega

Plano de situación de luminarias

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|----------|---------|-------------------|-----------|
| 11.005 m | 7.558 m | 2.000 m | 14 |
| 15.746 m | 7.558 m | 2.000 m | 15 |
| 19.300 m | 7.558 m | 2.000 m | 16 |
| 22.584 m | 6.166 m | 2.000 m | 17 |
| 6.300 m | 6.117 m | 2.000 m | 18 |
| 11.005 m | 6.117 m | 2.000 m | 19 |
| 15.746 m | 6.117 m | 2.000 m | 20 |
| 19.300 m | 6.117 m | 2.000 m | 21 |
| 14.446 m | 0.060 m | 2.000 m | 22 |


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega

Lista de luminarias Φ_{total}

3388 lm

 $\Phi_{\text{Alumbrado de emergencia}}$

3388 lm

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | Φ | Rendimiento lumínico |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|--|----------------------|
| 22 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm | ∞ lm/W |
| | | | |  154 lm (100 %) | - |

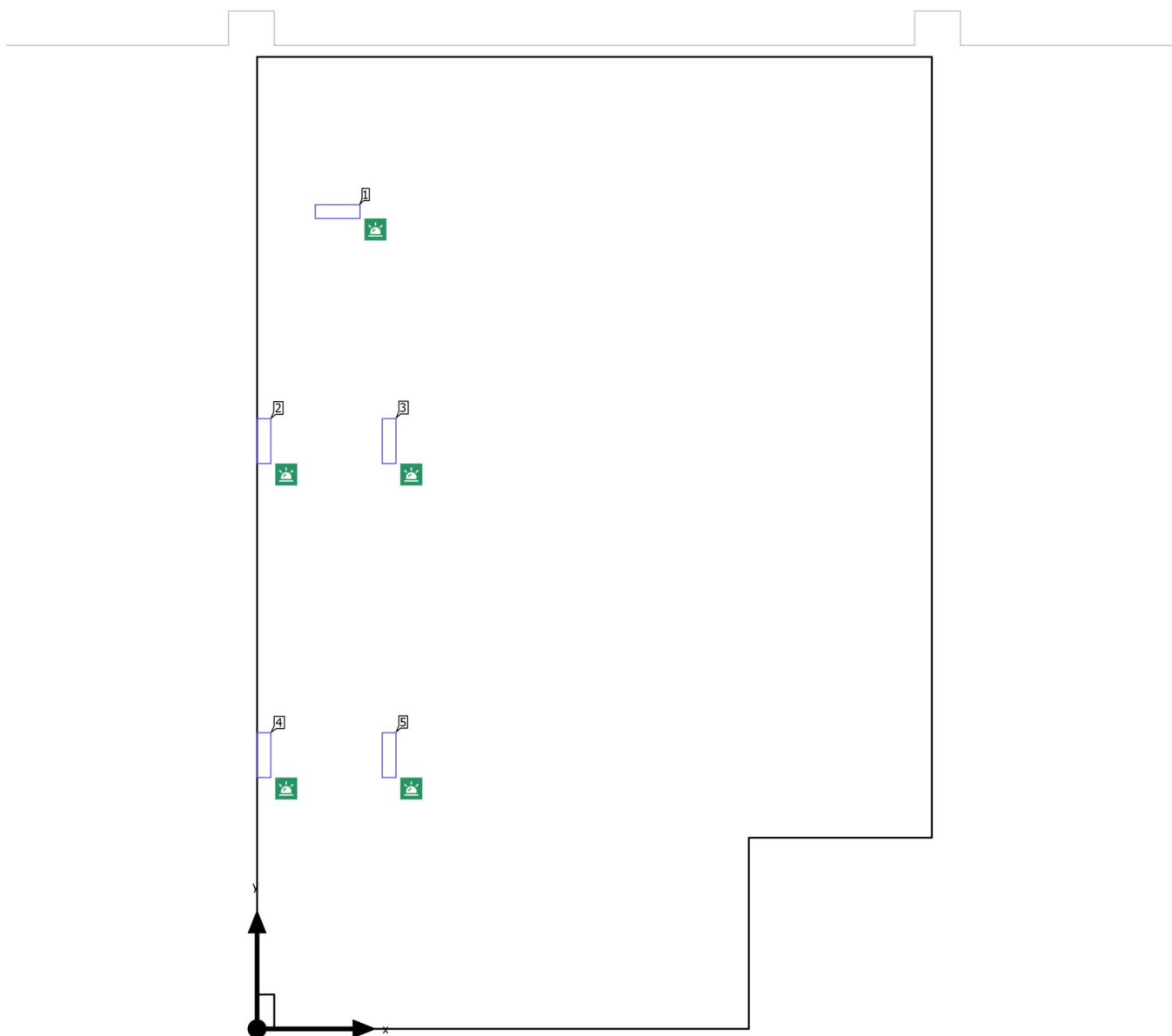


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 2

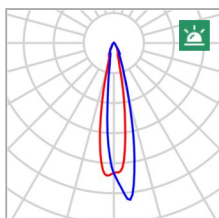
Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 2

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 2

Plano de situación de luminarias


| | | | |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------|
| Fabricante | SYLVANIA | Φ Luminaria | 154 lm |
| Nombre del artículo | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | Φ Alumbrado de emergencia | 154 lm |
| Lámpara | 1x | ELF | 100 % |

Luminarias individuales

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---------|---------|-------------------|-----------|
| 0.704 m | 7.147 m | 2.000 m | 1 |
| 0.060 m | 5.140 m | 2.000 m | 2 |
| 1.154 m | 5.140 m | 2.000 m | 3 |
| 0.060 m | 2.394 m | 2.000 m | 4 |
| 1.154 m | 2.394 m | 2.000 m | 5 |

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 2

Lista de luminarias Φ_{total}
770 lm $\Phi_{\text{Alumbrado de emergencia}}$
770 lm

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | Φ | Rendimiento lumínico |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|--|----------------------|
| 5 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm | ∞ lm/W |
| | | | |  154 lm (100 %) | - |

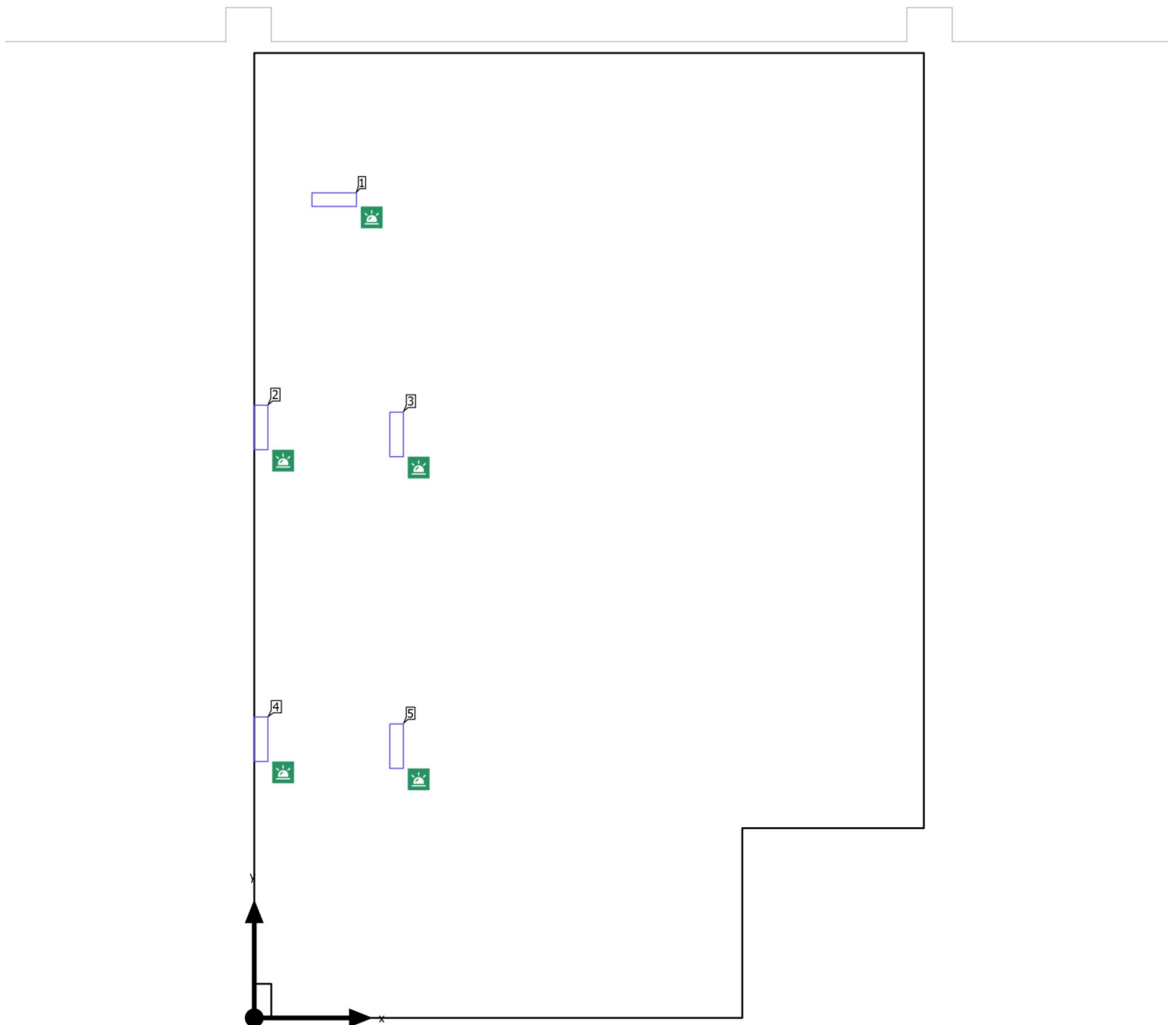


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 3

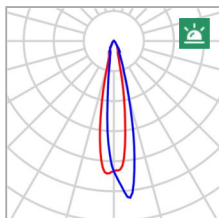
Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 3

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 3

Plano de situación de luminarias


| | | | |
|---------------------|--|--------------------------------|--------|
| Fabricante | SYLVANIA | Φ Luminaria | 154 lm |
| Nombre del artículo | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | Φ Alumbrado de emergencia | 154 lm |
| Lámpara | 1x | ELF | 100 % |

Luminarias individuales

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---------|---------|-------------------|-----------|
| 0.704 m | 7.208 m | 2.000 m | 1 |
| 0.060 m | 5.201 m | 2.000 m | 2 |
| 1.254 m | 5.140 m | 2.000 m | 3 |
| 0.060 m | 2.455 m | 2.000 m | 4 |
| 1.254 m | 2.394 m | 2.000 m | 5 |

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 3

Lista de luminarias Φ_{total}
770 lm $\Phi_{\text{Alumbrado de emergencia}}$
770 lm

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | Φ | Rendimiento lumínico |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|--|----------------------|
| 5 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm | ∞ lm/W |
| | | | |  154 lm (100 %) | - |

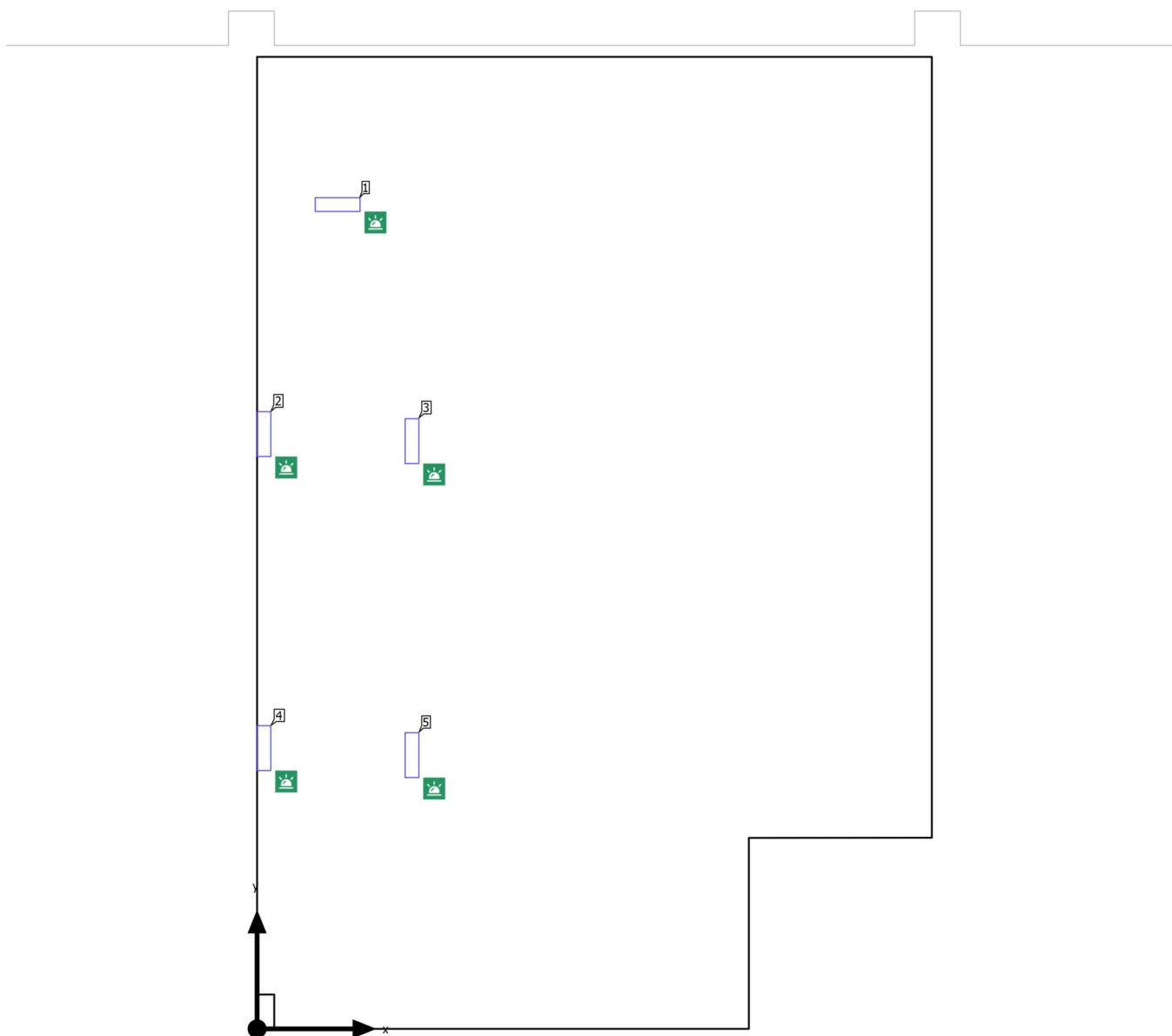


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 4

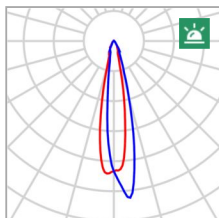
Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 4

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 4

Plano de situación de luminarias


| | | | |
|---------------------|--|--------------------------------|--------|
| Fabricante | SYLVANIA | Φ Luminaria | 154 lm |
| Nombre del artículo | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | Φ Alumbrado de emergencia | 154 lm |
| Lámpara | 1x | ELF | 100 % |

Luminarias individuales

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---------|---------|-------------------|-----------|
| 0.704 m | 7.208 m | 2.000 m | 1 |
| 0.060 m | 5.201 m | 2.000 m | 2 |
| 1.354 m | 5.140 m | 2.000 m | 3 |
| 0.060 m | 2.455 m | 2.000 m | 4 |
| 1.354 m | 2.394 m | 2.000 m | 5 |

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 4

Lista de luminarias Φ_{total}
770 lm $\Phi_{\text{Alumbrado de emergencia}}$
770 lm

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | Φ | Rendimiento lumínico |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|--|----------------------|
| 5 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm | ∞ lm/W |
| | | | |  154 lm (100 %) | - |

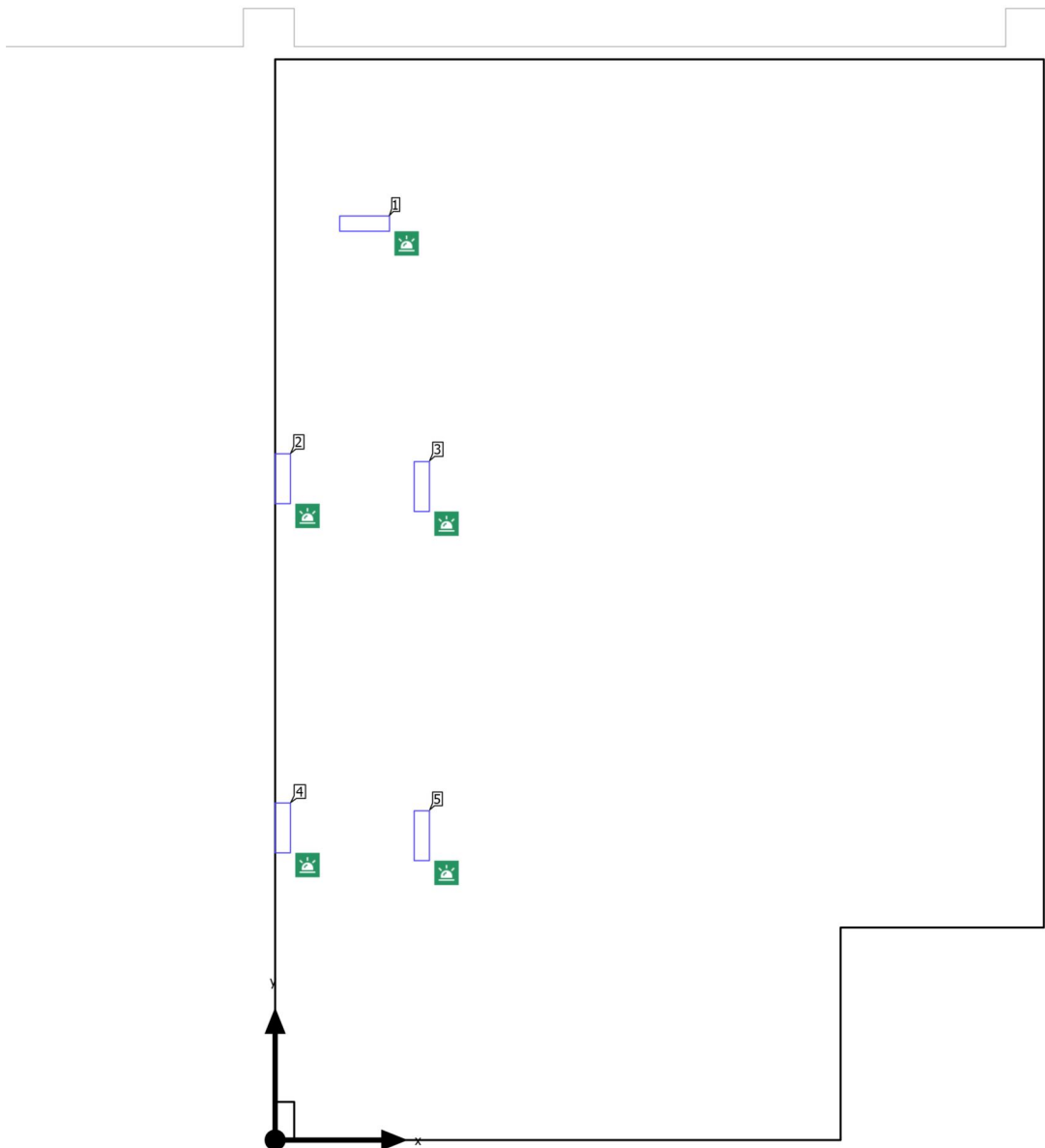


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 5

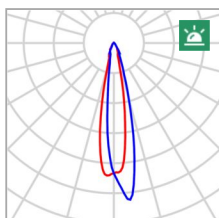
Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 5

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 5

Plano de situación de luminarias

| | | | |
|---------------------|--|--------------------------------|--------|
| Fabricante | SYLVANIA | Φ Luminaria | 154 lm |
| Nombre del artículo | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | Φ Alumbrado de emergencia | 154 lm |
| Lámpara | 1x | ELF | 100 % |

Luminarias individuales


| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---------|---------|-------------------|-----------|
| 0.704 m | 7.208 m | 2.000 m | 1 |
| 0.060 m | 5.201 m | 2.000 m | 2 |
| 1.154 m | 5.140 m | 2.000 m | 3 |
| 0.060 m | 2.455 m | 2.000 m | 4 |
| 1.154 m | 2.394 m | 2.000 m | 5 |

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 5

Lista de luminarias

Φ_{total}
770 lm

$\Phi_{\text{Alumbrado de emergencia}}$
770 lm

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | Φ | Rendimiento lumínico |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|--|----------------------|
| 5 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm | ∞ lm/W |
| | | | |  154 lm (100 %) | - |

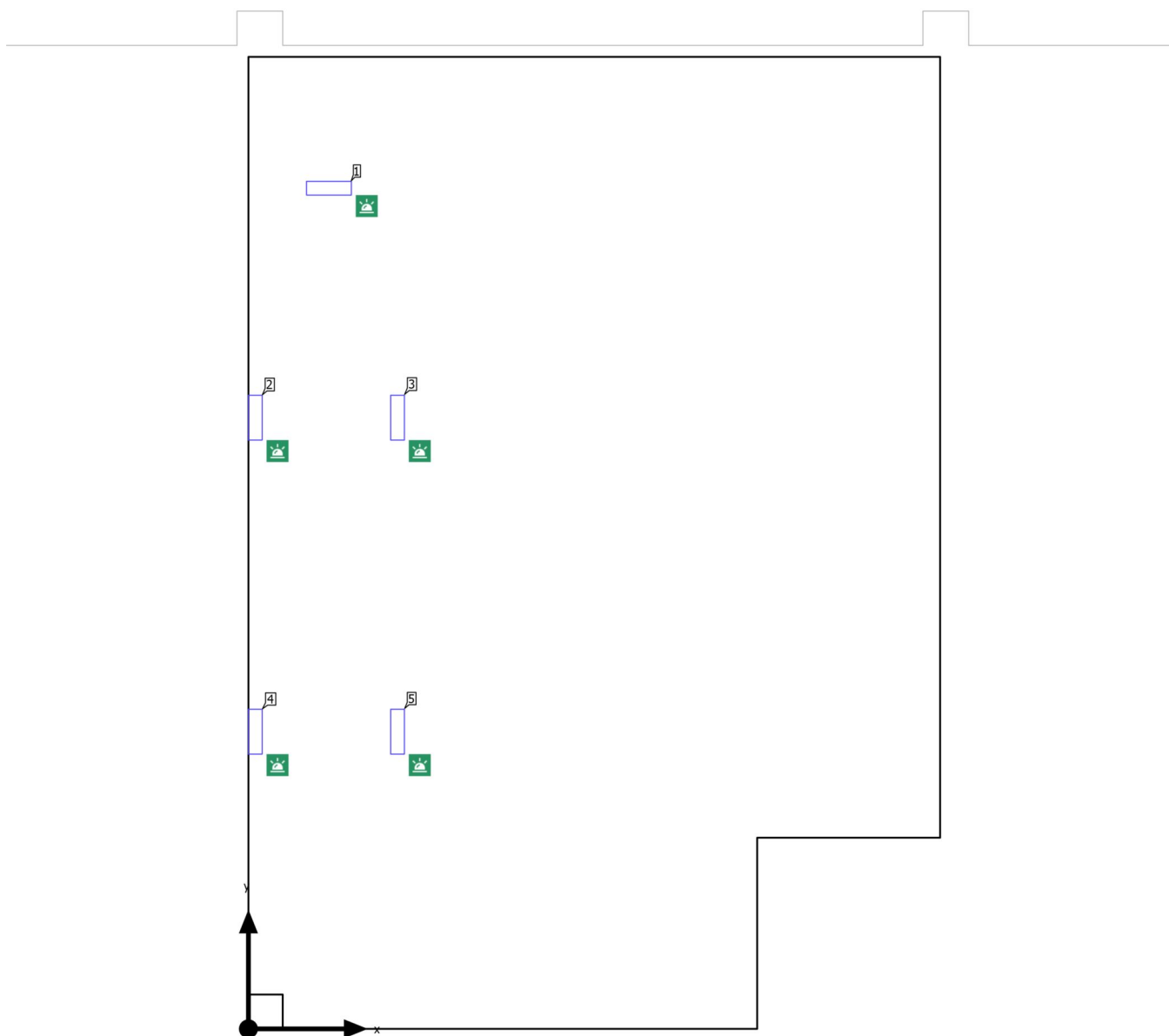


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCAL COMERCIAL

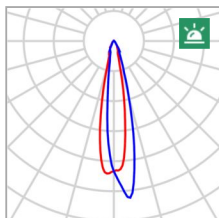
Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCAL COMERCIAL

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCAL COMERCIAL

Plano de situación de luminarias


| | | | |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------|
| Fabricante | SYLVANIA | Φ Luminaria | 154 lm |
| Nombre del artículo | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | Φ Alumbrado de emergencia | 154 lm |
| Lámpara | 1x | ELF | 100 % |

Luminarias individuales

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---------|---------|-------------------|-----------|
| 0.704 m | 7.351 m | 2.000 m | 1 |
| 0.060 m | 5.345 m | 2.000 m | 2 |
| 1.304 m | 5.345 m | 2.000 m | 3 |
| 0.060 m | 2.599 m | 2.000 m | 4 |
| 1.304 m | 2.599 m | 2.000 m | 5 |

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCAL COMERCIAL

Lista de luminarias

| Φ _{total} 770 lm | | Φ _{Alumbrado de emergencia} 770 lm | | | |
|------------------------------|------------|--|-------------------------------------|--|----------------------|
| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | Φ | Rendimiento lumínico |
| 5 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm | ∞ lm/W |
| | | | |  154 lm (100 %) | - |

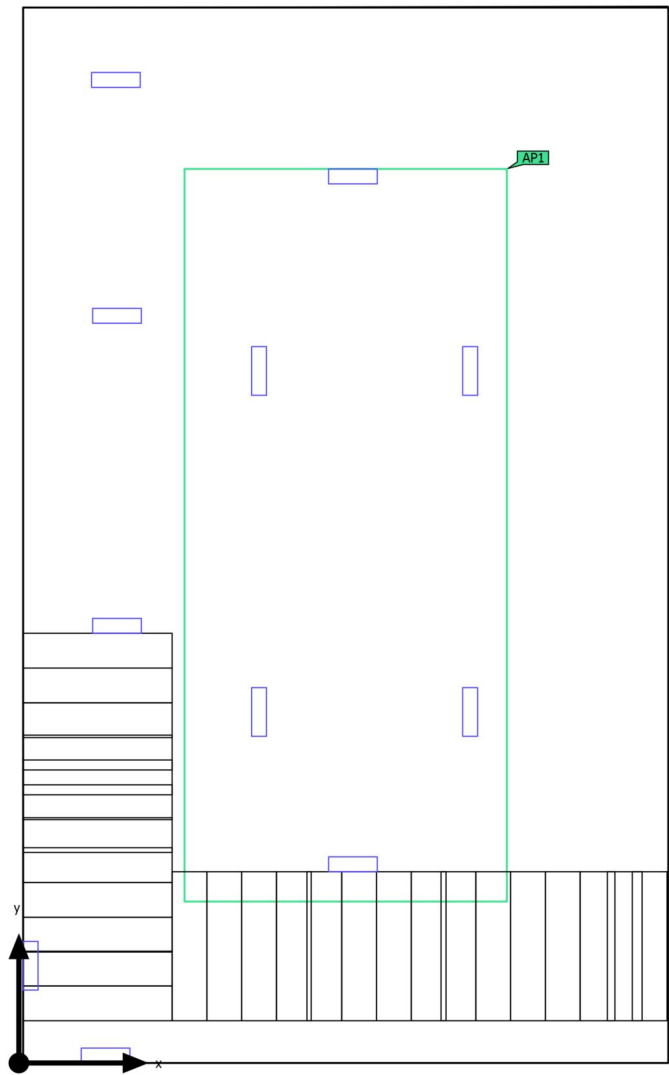


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo de entrada

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo de entrada (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen



| | | | |
|-----------------------|---|---------------------------|---------|
| Base | 44.16 m ² | | |
| Grado de reflexión | Techo: 70.0 %, Paredes: 17.9 %, Suelo: 20.0 % | Altura interior del local | 3.000 m |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) | Altura de montaje | 2.000 m |

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo de entrada (Escena de iluminación de emergencia)

Resumen

Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|-------|---------------------------------|-----------------------|---------|--------------|--------|
| Local | Potencia específica de conexión | 0.00 W/m ² | - | | |

Área anti-pánico


| Propiedades | E _{min} (Nominal) | E _{máx} | U _d (Nominal) | Índice |
|---|-------------------------------|------------------|-----------------------------|--------|
| Área anti-pánico (Pasillo de entrada) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 6.59 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 177 lx | 0.037 (≥ 0.025) ✓ | AP1 |

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Indicaciones para planificación:

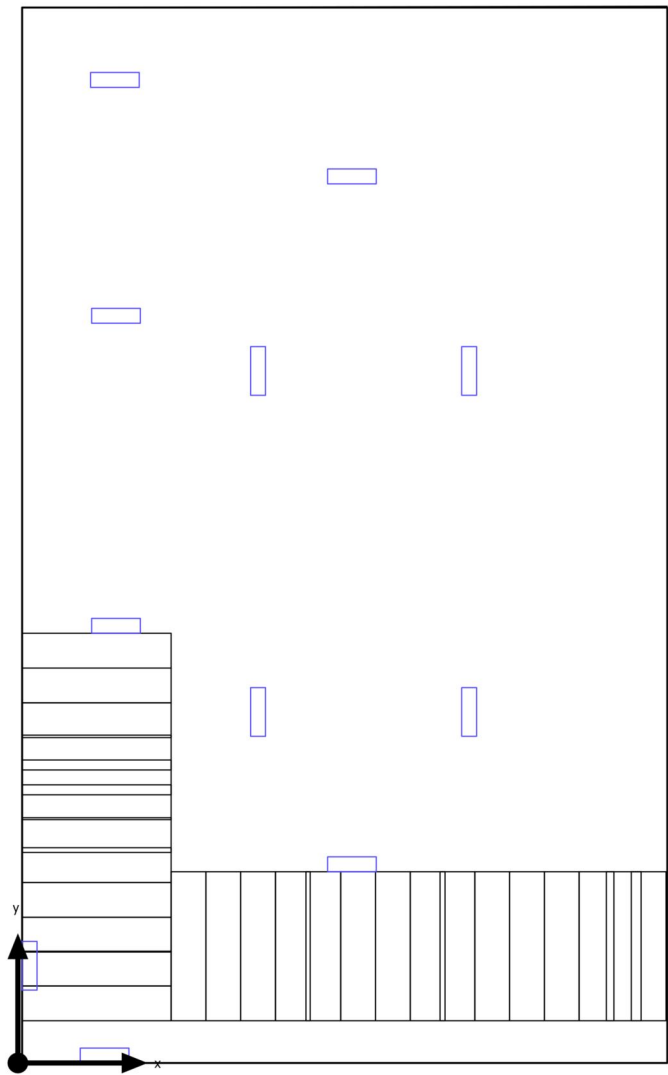
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | Φ | Rendimiento lumínico |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|--|----------------------|
| 11 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm | ∞ lm/W |
| | | | |  154 lm (100 %) | - |

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo de entrada (Escena de luz 1)

Resumen



| | | | |
|-----------------------|---|---------------------------|---------|
| Base | 44.16 m ² | | |
| Grado de reflexión | Techo: 70.0 %, Paredes: 17.9 %, Suelo: 20.0 % | Altura interior del local | 3.000 m |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) | Altura de montaje | 2.000 m |

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo de entrada (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|--------|
| Valores de consumo ⁽²⁾ | Consumo | 0.00 kWh/a | máx. 1550 kWh/a | ✓ | |
| Local | Potencia específica de conexión | 0.00 W/m ² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.500 m x 5.196 m y SHR de 0.25.


(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.2 Escaleras, escaleras mecánicas, cintas transportadoras)

Indicaciones para planificación:

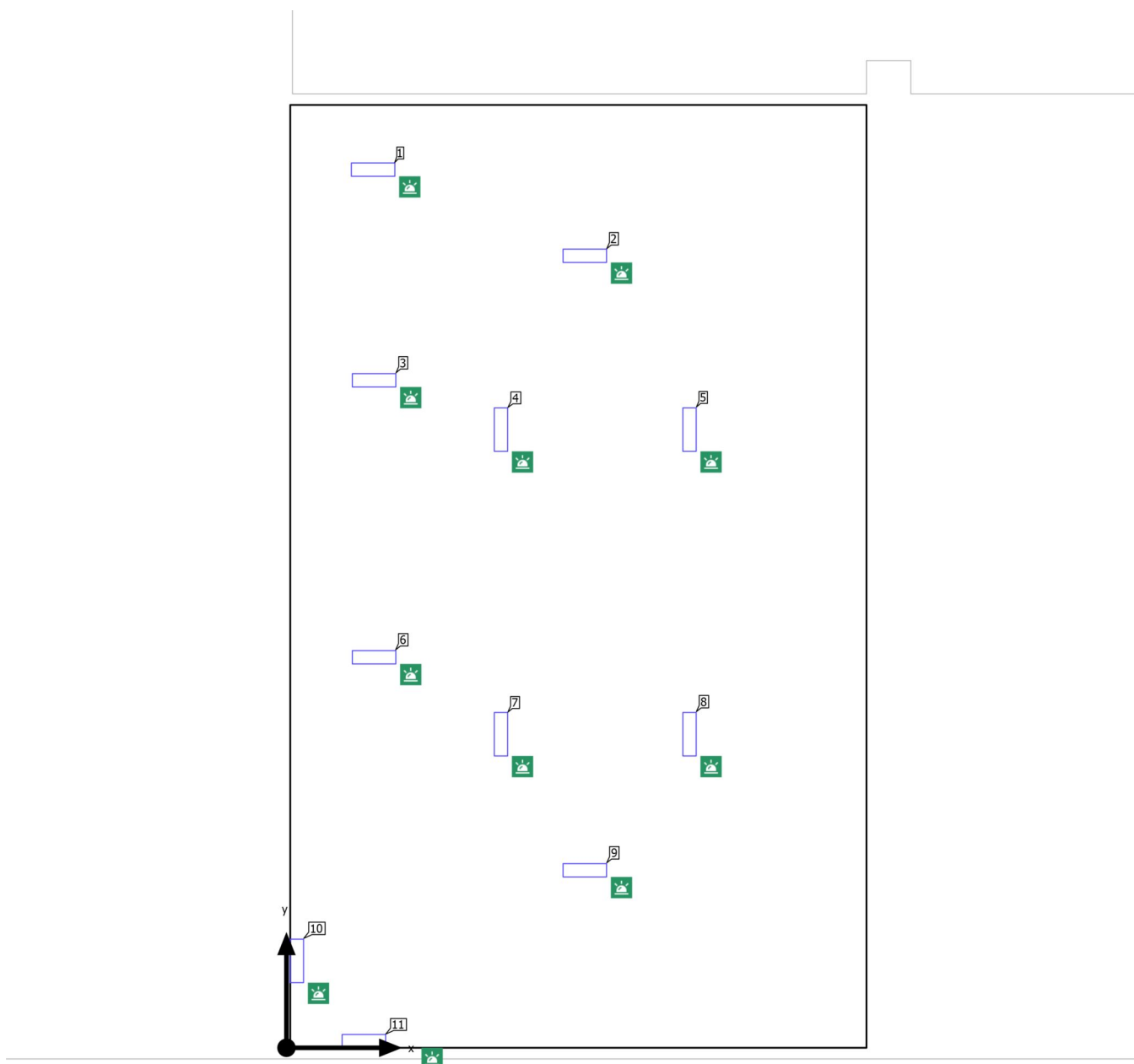
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Lista de luminarias

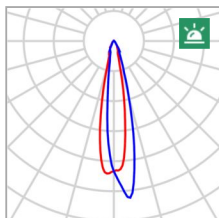
| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | R _{UG} | Φ | Rendimiento lumínico |
|------|------------|----------------|--|---|----------------|----------------------|
| 11 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | – | 154 lm | ∞ lm/W |
| | | | |  – | 154 lm (100 %) | – |

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo de entrada

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo de entrada

Plano de situación de luminarias

| | | | |
|---------------------|--|--------------------------------|--------|
| Fabricante | SYLVANIA | Φ Luminaria | 154 lm |
| Nombre del artículo | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | Φ Alumbrado de emergencia | 154 lm |
| Lámpara | 1x | ELF | 100 % |

Luminarias individuales

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---------|---------|-------------------|-----------|
| 0.781 m | 7.917 m | 2.000 m | 1 |
| 2.690 m | 7.140 m | 2.000 m | 2 |
| 0.790 m | 6.017 m | 2.000 m | 3 |
| 1.934 m | 5.573 m | 2.000 m | 4 |
| 3.634 m | 5.573 m | 2.000 m | 5 |
| 0.790 m | 3.521 m | 2.000 m | 6 |
| 1.934 m | 2.827 m | 2.000 m | 7 |
| 3.634 m | 2.827 m | 2.000 m | 8 |
| 2.690 m | 1.600 m | 2.000 m | 9 |
| 0.094 m | 0.783 m | 2.000 m | 10 |
| 0.698 m | 0.060 m | 2.000 m | 11 |


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo de entrada

Lista de luminarias Φ_{total}

1694 lm

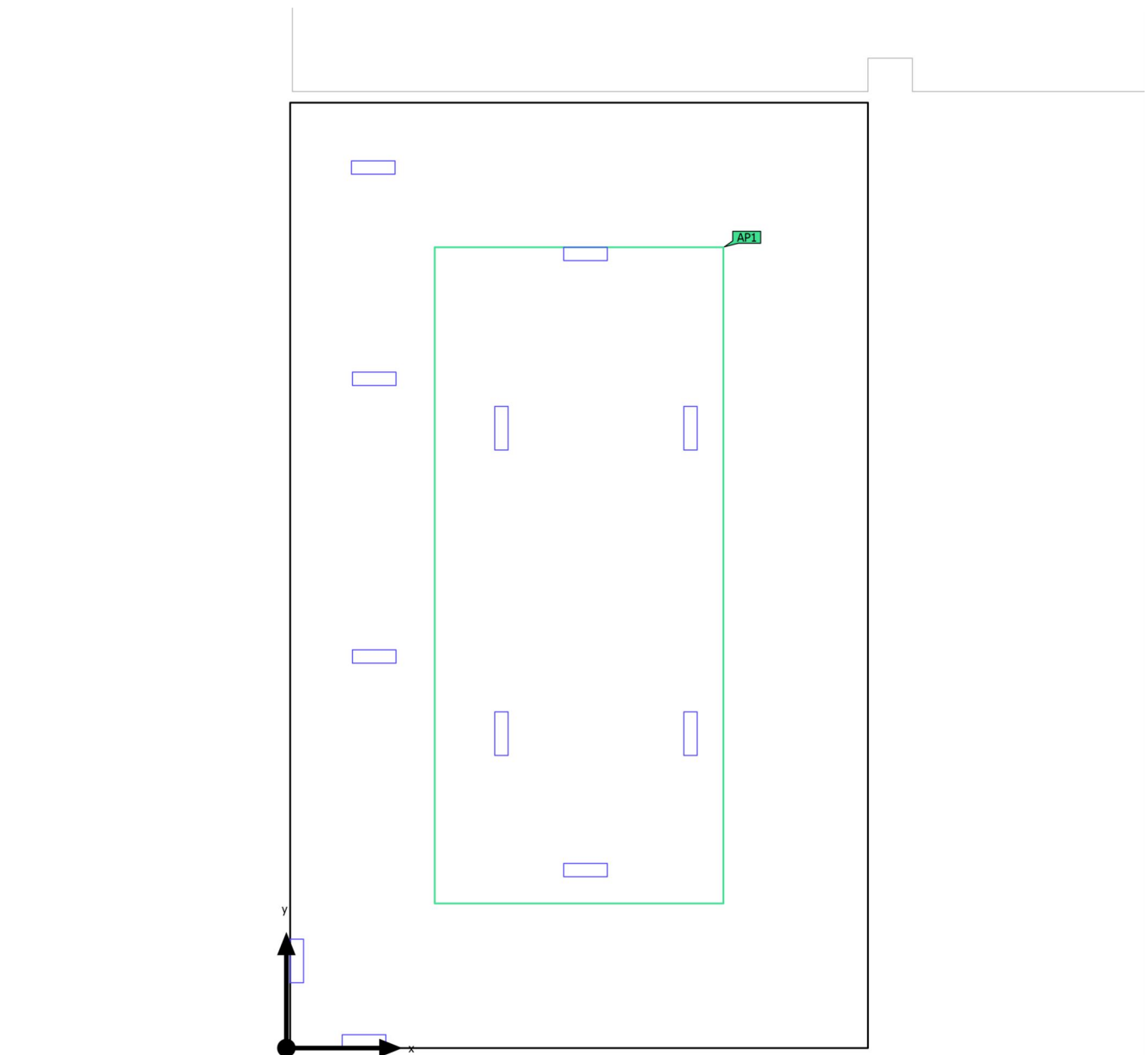
 $\Phi_{\text{Alumbrado de emergencia}}$

1694 lm

| Uni. | Fabricante | Nº de artículo | Nombre del artículo | Φ | Rendimiento lumínico |
|------|------------|----------------|-------------------------------------|--|----------------------|
| 11 | SYLVANIA | | SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 154 lm | ∞ lm/W |
| | | | |  154 lm (100 %) | - |

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo de entrada (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo de entrada (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo

Superficies antipánico

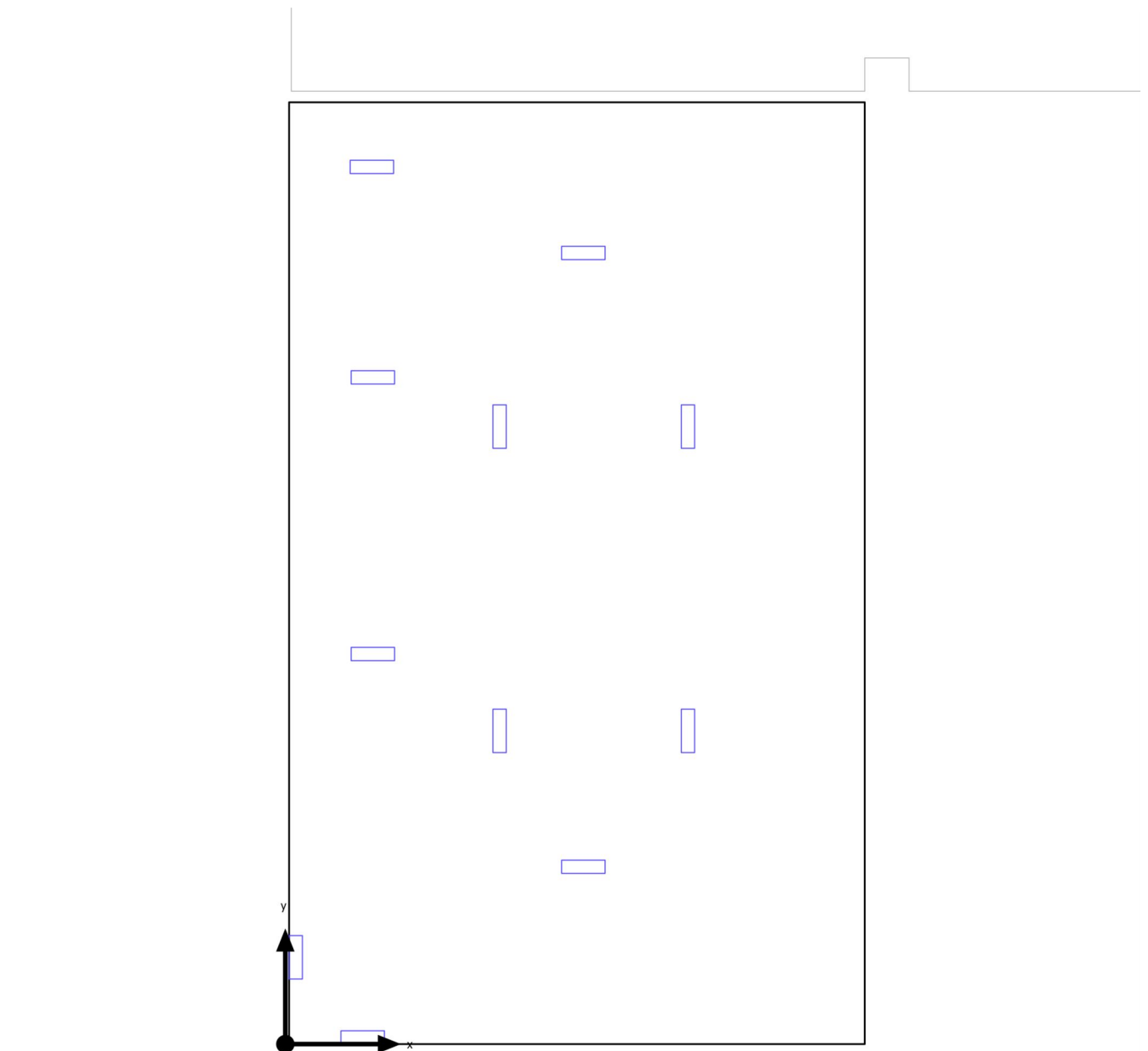
| Propiedades | E_{\min} (Nominal) | E_{\max} | U_d (Nominal) | Índice |
|---|-----------------------------------|------------|--------------------------------|--------|
| Área anti-pánico (Pasillo de entrada) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 6.59 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 177 lx | 0.037 (≥ 0.025) ✓ | AP1 |

Indicaciones para planificación:

El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo de entrada (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo de entrada (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

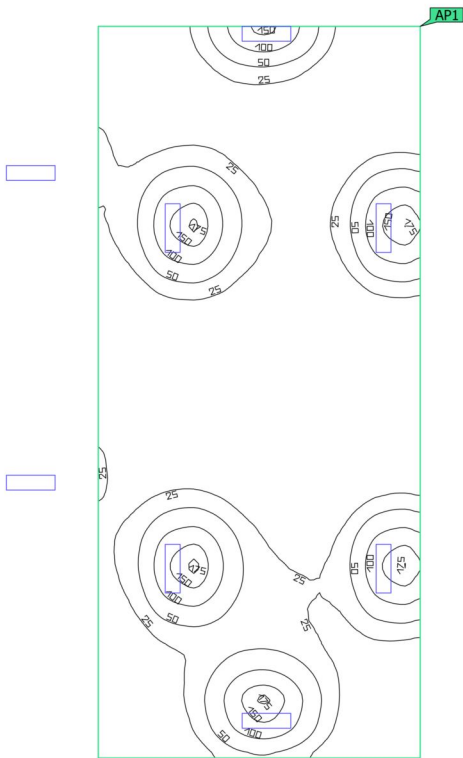
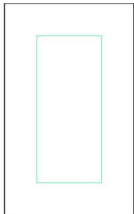
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.2 Escaleras, escaleras mecánicas, cintas transportadoras)

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

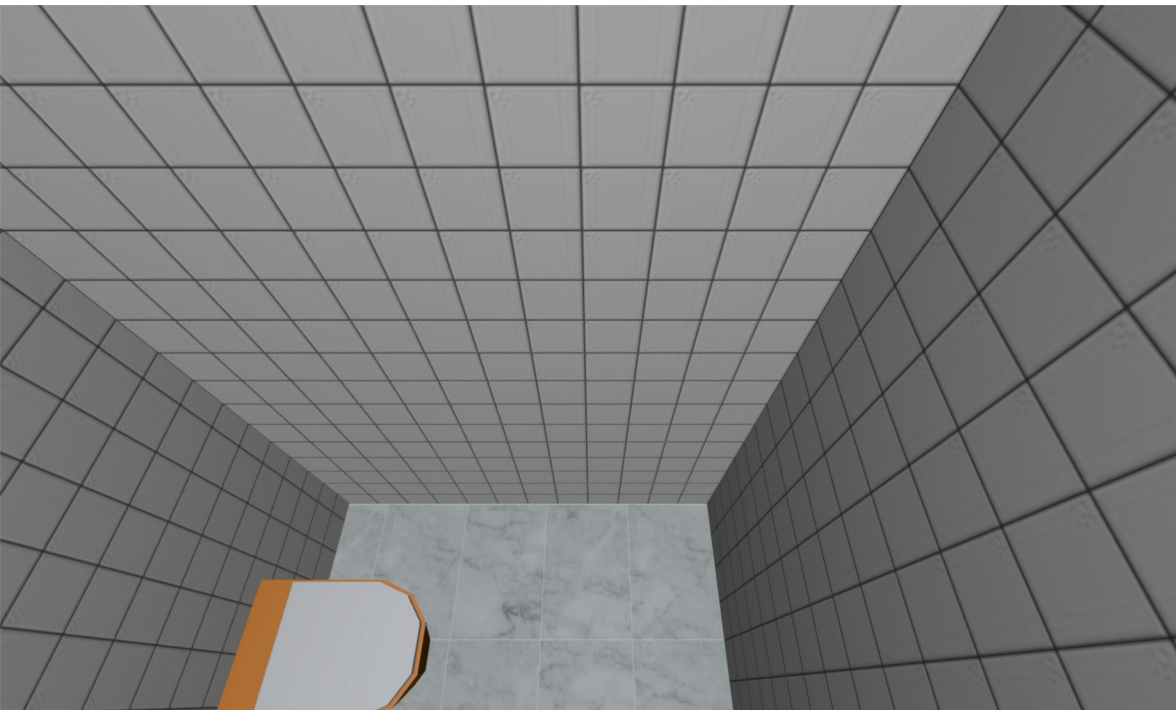
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo de entrada (Escena de iluminación de emergencia)

Área anti-pánico (Pasillo de entrada)



| Propiedades | E _{mín} (Nominal) | E _{máx} | U _d (Nominal) | Índice |
|---|-------------------------------|------------------|-----------------------------|--------|
| Área anti-pánico (Pasillo de entrada) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m | 6.59 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 177 lx | 0.037 (≥ 0.025) ✓ | AP1 |

Indicaciones para planificación:
El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y sin tener en cuenta los muebles colocados.



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario 1

Descripción



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario2

Descripción

Glosario

A

| | |
|-----------------------------|---|
| A | Símbolo para una superficie en la geometría |
| Altura interior del local | Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado). |
| Autonomía de la luz del día | Describe qué porcentaje del tiempo de trabajo diario se cubre con la iluminación solar necesaria. La iluminancia nominal se utiliza a partir del perfil de la habitación, a diferencia de lo descrito en la norma EN 17037. El cálculo no se realiza en el centro de la habitación sino en el punto de medición del sensor colocado. Se considera que una habitación está suficientemente iluminada con luz solar si alcanza al menos un 50 % de autonomía con luz solar. |

Á

| | |
|-------------------------|---|
| Área circundante | El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual. |
| Área de fondo | El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo. |
| Área de la tarea visual | El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual. |

C

| | |
|-----|---|
| CCT | <p>(ingl. correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada".</p> <p>Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464 -1:</p> <p>Color de luz - temperatura de color [K] blanco cálido (ww) < 3.300 K blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K blanco luz diurna (tw) > 5.300 K</p> |
|-----|---|

Glosario

| | |
|------------------------|--|
| Cociente de luz diurna | <p>Relación entre la iluminancia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto.</p> <p>Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %</p> |
| CRI | <p>(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995.</p> <p>El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).</p> |
| D | |
| Densidad lumínica | <p>Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir.</p> <p>Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m² Símbolo: L</p> |
| E | |
| Eta (η) | <p>(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada.</p> <p>Unidad: %</p> |

Glosario

Evaluación energética

Basado en un procedimiento de cálculo horario de la luz solar en espacios interiores, teniendo en cuenta la geometría del proyecto y los sistemas de control de la luz solar existentes. También se tiene en cuenta la orientación y ubicación del proyecto. El cálculo utiliza la potencia del sistema especificada de las luminarias para determinar la demanda de energía. Se asume una relación lineal entre la potencia y el flujo luminoso en el estado atenuado para las luminarias controladas por la luz solar. Los tiempos de uso y la iluminancia nominal se determinan a partir de los perfiles de uso de los espacios. Las luminarias encendidas que se excluyen explícitamente del control también tienen en cuenta los tiempos de uso especificados. Los sistemas de control de la luz solar usan una lógica de control simplificada que los cierra con una iluminancia horizontal de 27.500 lx.

El año natural 2022 se usa solo como referencia. No es una simulación de este año. El año de referencia solo se utiliza para asignar los días de la semana a los resultados calculados. No se contempla el cambio al horario de verano. El tipo de cielo de referencia utilizado es el cielo medio descrito en CIE 110 sin luz solar directa.

El método fue desarrollado junto con el Fraunhofer Institute for Building Physics y está disponible para su revisión por parte del Grupo de trabajo conjunto 1 ISO TC 274 como una extensión del método basado en regresión anual anterior.

F

Factor de degradación

Véase MF

Flujo luminoso

Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria.

Unidad: Lumen
Abreviatura: lm
Símbolo: Φ

G

g_1

Con frecuencia también U_o (ingl. overall uniformity)
Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y \bar{E} y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.

g_2

Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E_{min} y E_{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.

Glosario

| | |
|----------------------------|---|
| Grado de reflexión | El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie. |
| Grupo de control | Un grupo de luminarias que se atenúan y controlan juntas. Para cada escena de iluminación, un grupo de control proporciona su propio valor de atenuación. Todas las luminarias dentro de un grupo de control comparten este valor de atenuación. Los grupos de control con sus luminarias los determina DIALux automáticamente en función de las escenas de iluminación creadas y sus grupos de luminarias. |
| I | |
| Iluminancia, adaptativa | Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa. |
| Iluminancia, horizontal | Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras E_h . |
| Iluminancia, perpendicular | Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal. |
| Iluminancia, vertical | Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras E_v . |
| Intensidad lumínica | Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ , entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI. Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I |
| Intensidad lumínica | Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia. Unidad: Lux Abreviatura: lx Símbolo: E |

Glosario

L

| | |
|------|---|
| LENI | (ingl. lighting energy numeric indicator) Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193 Unidad: kWh/m ² año |
| LLMF | (ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso). |
| LMF | (ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad). |
| LSF | (ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005 Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo). |

M

| | |
|----|---|
| MF | (ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz. El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$. |
|----|---|

O

| | |
|----------------|--|
| Observador UGR | Punto de cálculo en el espacio, para el cual el DIALux determina el valor UGR. La posición y altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición del observador típico (posición y altura de los ojos del usuario). |
|----------------|--|

Glosario

P

| | |
|---|--|
| P | (ingl. power) Consumo de potencia eléctrica |
| | Unidad: Vatio Abreviatura: W |

| | |
|------------|--|
| Plano útil | Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal. |
|------------|--|

R

| | |
|-----------------|---|
| $R_{(UG)} \max$ | (engl. rating unified glare) Medida del deslumbramiento psicológico en espacios interiores. Además de la luminancia de las luminarias, el valor del nivel de $R_{(UG)}$ también depende de la posición del observador, la dirección visual y la luminancia ambiental. El cálculo se realiza mediante el método de la tabla, consulte CIE 117. Entre otras cosas, EN 12464-1:2021 especifica unos valores $R_{(UG)} - R_{(UGL)}$ máximos permisibles para varios lugares de trabajo en interiores. |
|-----------------|---|

| | |
|----------------------|---|
| Rendimiento lumínico | Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W. Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la luminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria). |
|----------------------|---|

| | |
|-----|--|
| RMF | (ingl. room maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad). |
|-----|--|

S

| | |
|--|--|
| Superficie útil - Cociente de luz diurna | Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna. |
|--|--|

Glosario

U

UGR (max)

(ingl. unified glare rating)

Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior.

Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

Z

Zona marginal

Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.
