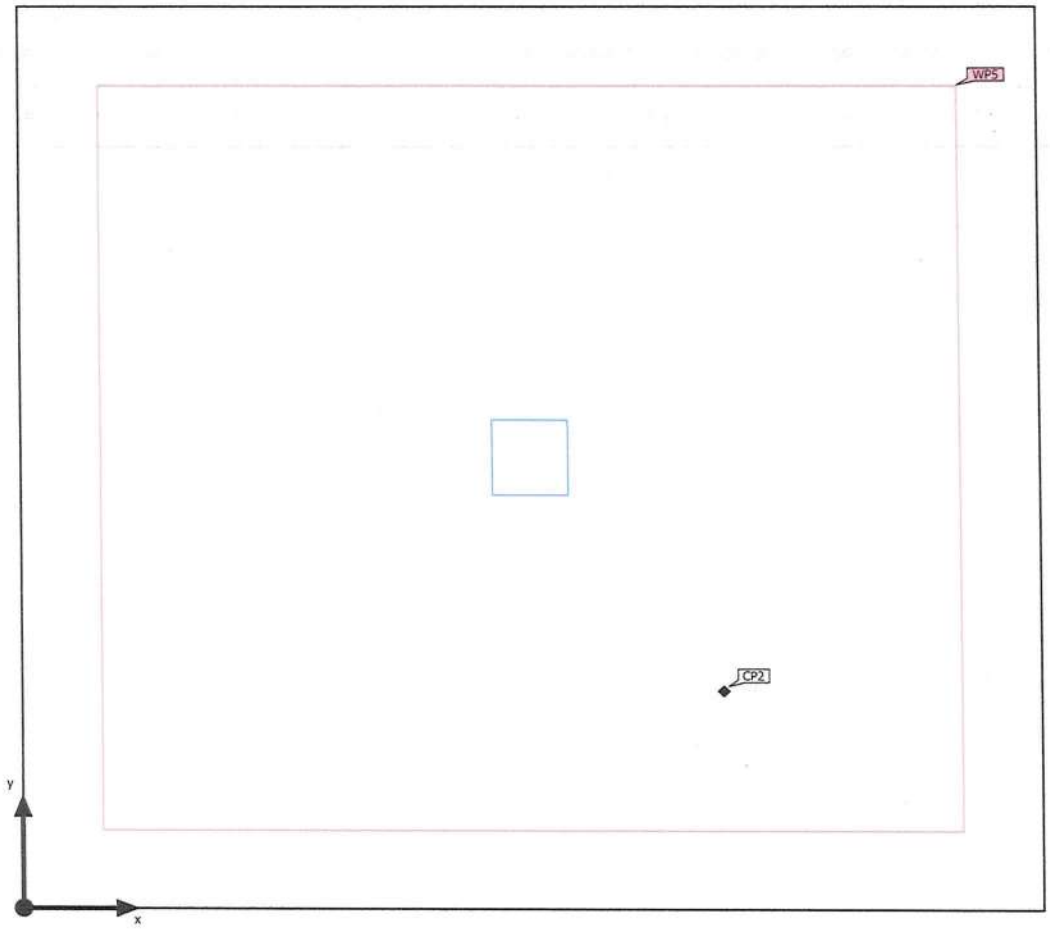
Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 05 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 05 (Escena de luz 1)

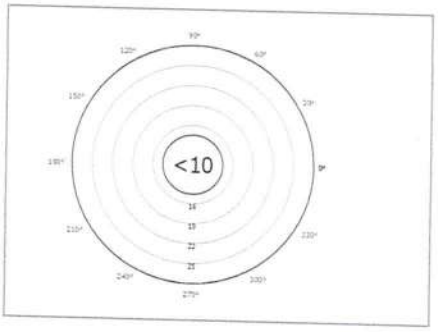
# Objetos de cálculo

## Planos útiles

| Propiedades | Ē (Nominal) | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) (Nominal) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Plano útil (05)<br>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)<br>Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.200 m | 117 lx<br>(≥ 100 lx)<br>✔ | 99.7 lx | 129 lx | 0.85<br>(≥ 0.40)<br>✔ | 0.77 | WP5 |

## UGR-05 (RUG)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 0° |
| máx | <10 |
| Nominal | ≤28.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 1.600 m |
| Índice | CP2 |



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 05 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

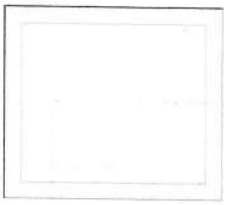
### Puntos de cálculo

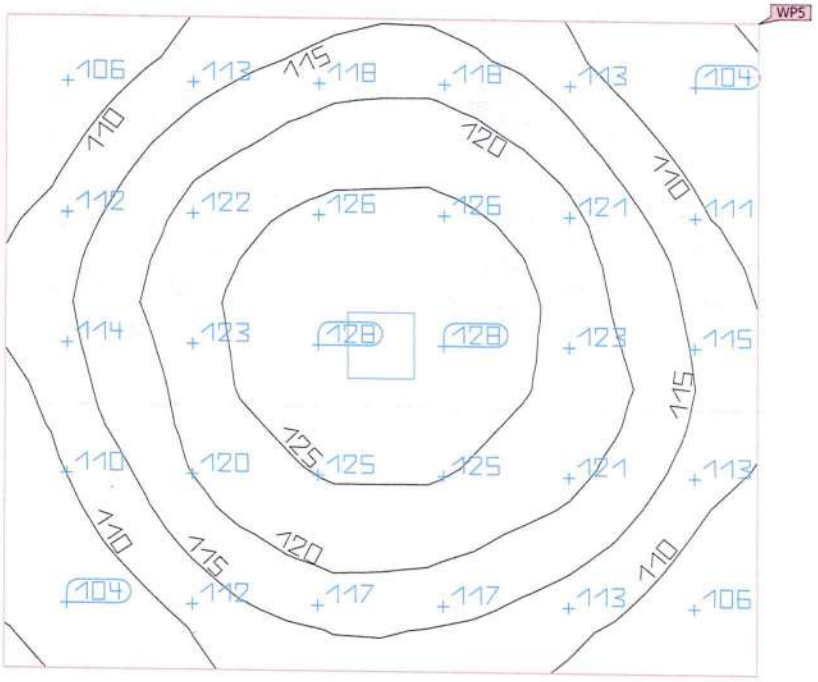
| Propiedades | Calculado | Índice |
|---|---|---|
| UGR-05<br>Intensidad lumínica horizontal<br>Altura: 1.600 m | 274 lx | CP2 |

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 05 (Escena de luz 1)

## Plano útil (05)



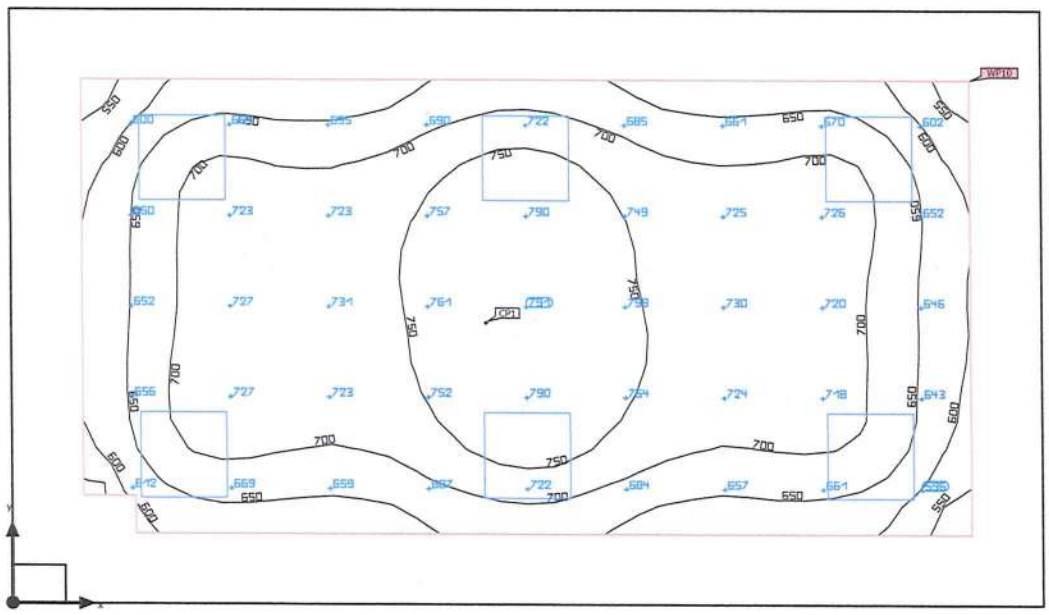



| Propiedades | $\bar{E}$ (Nominal) | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) (Nominal) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Plano útil (05)<br>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)<br>Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.200 m | 117 lx<br>(≥ 100 lx)<br>✔ | 99.7 lx | 129 lx | 0.85<br>(≥ 0.40)<br>✔ | 0.77 | WP5 |

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 06 (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 30.64 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 70.0 %,<br>Paredes: 50.0 %,<br>Suelo: 20.0 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.000 m |
| Altura de montaje | 3.000 m |
| Altura Plano útil | 0.800 m |
| Zona marginal Plano útil | 0.500 m |

Hagamos Grande a FLORENCIA

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 06 (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| Plano útil | $\bar{E}_{perpendicular}$ | 697 lx | ≥ 500 lx | ✔ | WP10 |
| | $U_o$ ($g_1$) | 0.76 | ≥ 0.60 | ✔ | WP10 |
| | Potencia específica de conexión | 14.80 W/m² | – | | |
| | | 2.12 W/m²/100 lx | – | | |
| Deslumbramiento | $RUG_{máx}$ | 17.4 | ≤19.0 | ✔ | CP1 |
| Evaluación del deslumbramiento(1) | $R_{UG, max}$ | 18 | ≤ 19 | ✔ | |
| Valores de consumo(2) | Consumo | 738 kWh/a | máx. 1100 kWh/a | ✔ | |
| Área | Potencia específica de conexión | 9.73 W/m² | – | | |
| | | 1.40 W/m²/100 lx | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.252 m x 4.240 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

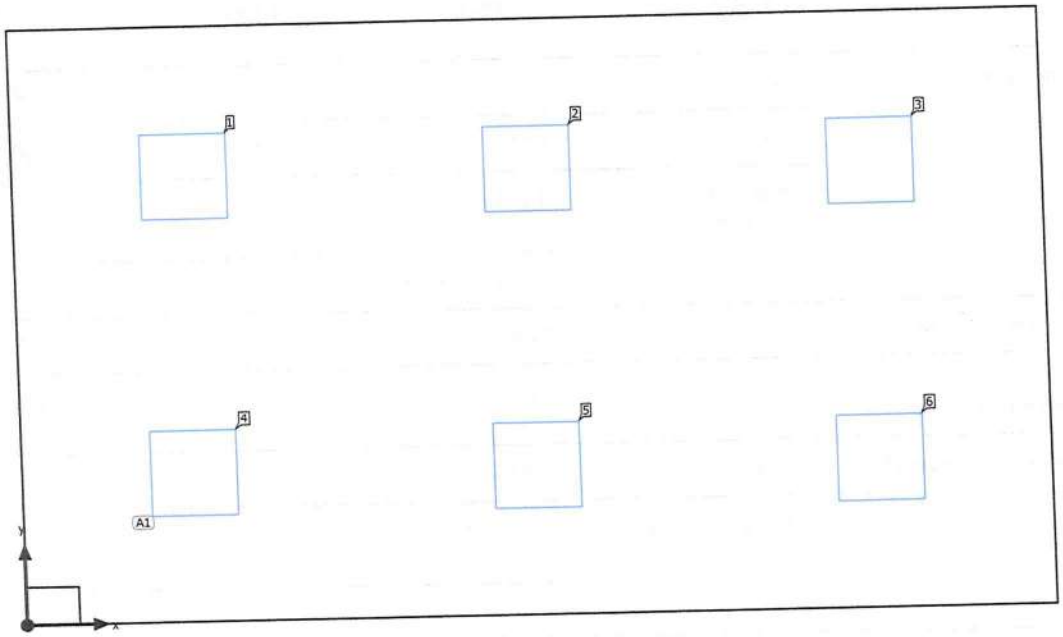
Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | ILTEC | | 024101E3000 ALBAR LENS L11 605x605x70 INCRUSTAR LED 2x3200Lm | 18 | 49.7 W | 5220 lm | 105.0 lm/W |

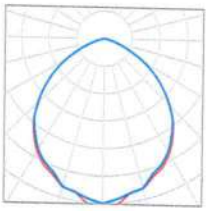
Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 06

## Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 06

## Plano de situación de luminarias



| | | | |
|---|---|---|---|
| Fabricante | ILTEC | P | 49.7 W |
| Nombre del artículo | 024101E3000 ALBAR LENS L11 605x605x70 INCRUSTAR LED 2x3200Lm | $\Phi_{Luminaria}$ | 5220 lm |
| Lámpara | 1x PCB LED 1R 2FT | | |

6 x ILTEC 024101E3000 ALBAR LENS L11 605x605x70 INCRUSTAR LED 2x3200Lm

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.210 m / 1.060 m / 3.000 m |
| Dirección X | 3 Uni., Centro - centro, 2.417 m |
| Dirección Y | 2 Uni., Centro - centro, 2.120 m |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.209 m | 3.180 m | 3.000 m | 1 |
| 3.626 m | 3.181 m | 3.000 m | 2 |
| 6.043 m | 3.182 m | 3.000 m | 3 |
| 1.210 m | 1.060 m | 3.000 m | 4 |
| 3.627 m | 1.061 m | 3.000 m | 5 |
| 6.044 m | 1.062 m | 3.000 m | 6 |

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 06

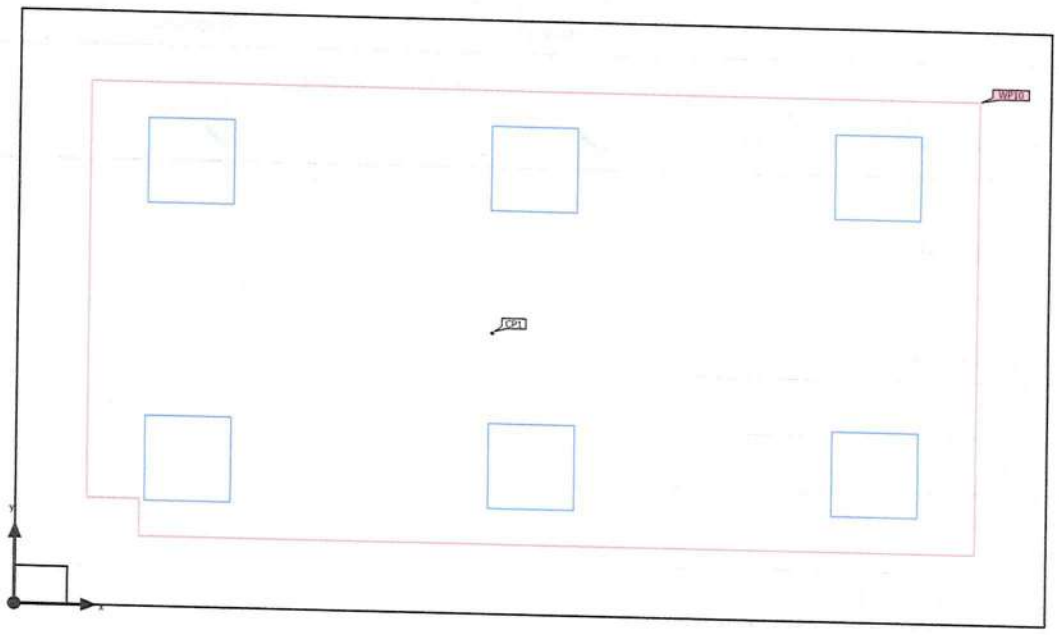
## Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|
| 31320 lm | 298.2 W | 105.0 lm/W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | ILTEC | | 024101E3000 ALBAR LENS L11 605x605x70 INCRUSTAR LED 2x3200Lm | 49.7 W | 5220 lm | 105.0 lm/W |

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 06 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 06 (Escena de luz 1)

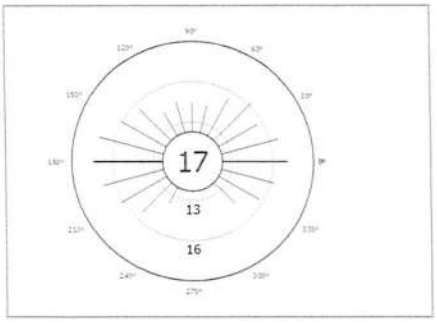
# Objetos de cálculo

## Planos útiles

| Propiedades | Ē (Nominal) | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) (Nominal) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Plano útil (06)<br>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)<br>Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m | 697 lx<br>(≥ 500 lx)<br>✔ | 528 lx | 791 lx | 0.76<br>(≥ 0.60)<br>✔ | 0.67 | WP10 |

## UGR-06 (RUG)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 180° |
| máx | 17.4 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 1.200 m |
| Índice | CP1 |



Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 06 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

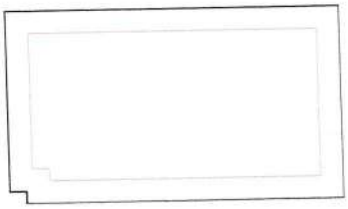
### Puntos de cálculo

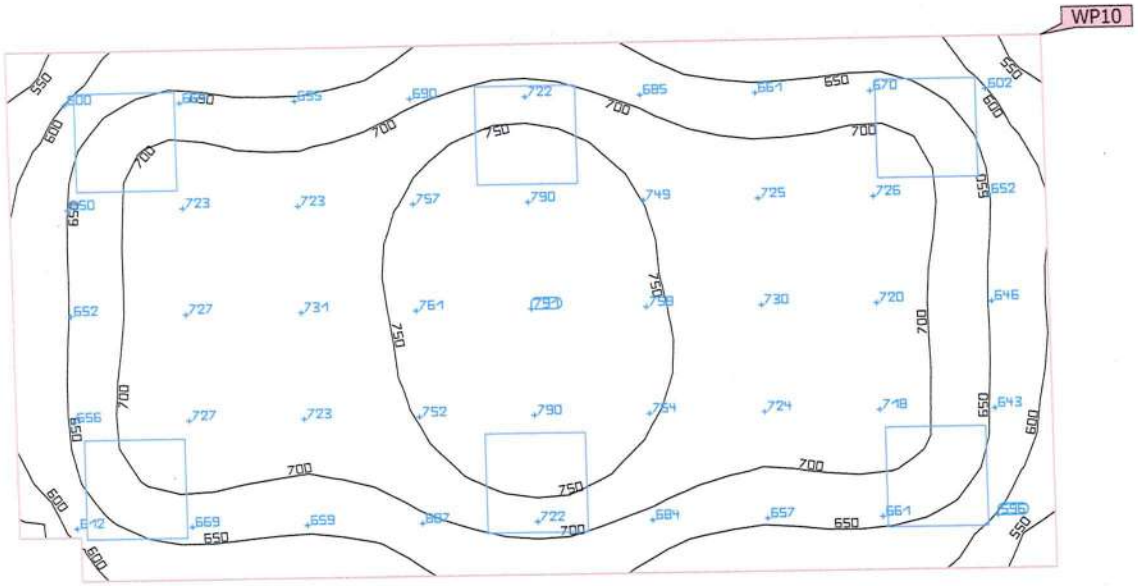
| Propiedades | Calculado | Índice |
|---|---|---|
| UGR-06<br>Intensidad lumínica horizontal<br>Altura: 1.200 m | 833 lx | CP1 |

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 06 (Escena de luz 1)

## Plano útil (06)



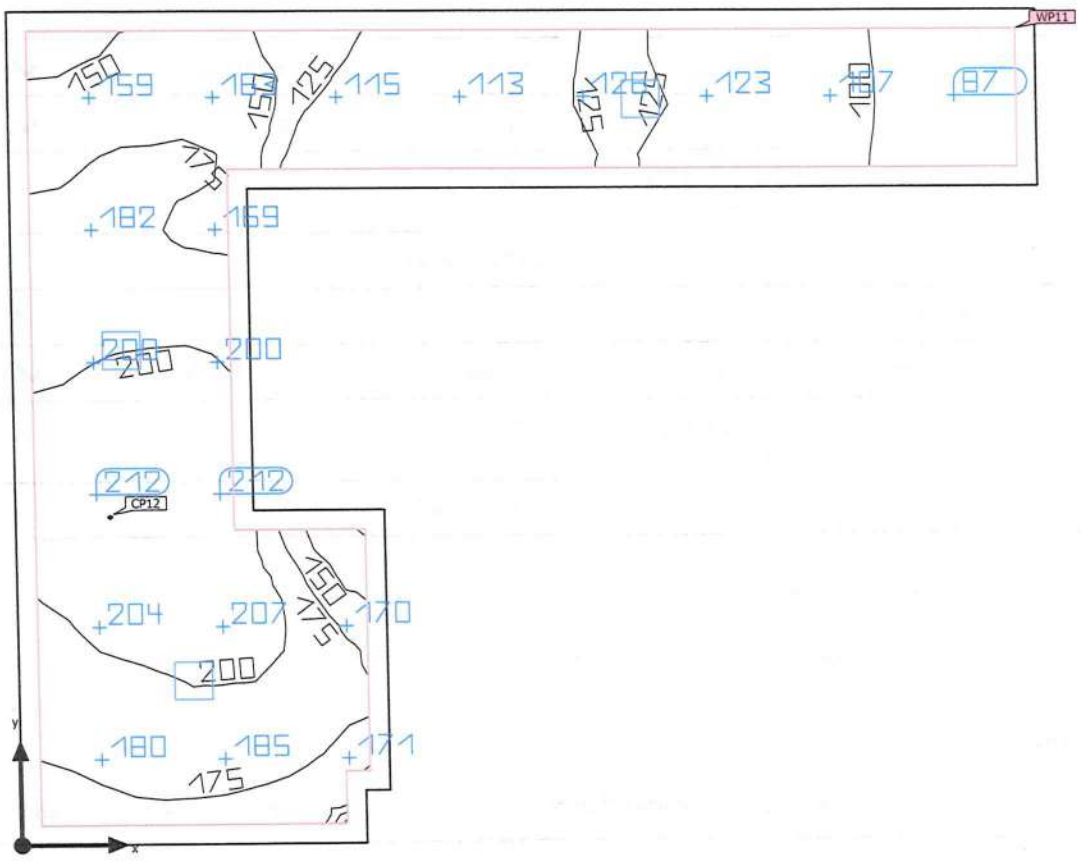



| Propiedades | Ē (Nominal) | $E_{min}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) (Nominal) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Plano útil (06)<br>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)<br>Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m | 697 lx<br>(≥ 500 lx)<br>✔ | 528 lx | 791 lx | 0.76<br>(≥ 0.60)<br>✔ | 0.67 | WP10 |

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 07 (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 9.76 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.000 m |
| Altura de montaje | 3.000 m |
| Altura Plano útil | 0.000 m |
| Zona marginal Plano útil | 0.099 m |

Edificación 1 · PLANTA NIVEL 1 · 07 (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| Plano útil | $\bar{E}_{perpendicular}$ | 160 lx | ≥ 100 lx | ✔ | WP11 |
| | $U_o$ ($g_1$) | 0.50 | ≥ 0.40 | ✔ | WP11 |
| | Potencia específica de conexión | 8.42 W/m² | – | | |
| | | 5.27 W/m²/100 lx | – | | |
| Deslumbramiento | $RUG_{máx}$ | 19.5 | ≤28.0 | ✔ | CP12 |
| Valores de consumo(2) | Consumo | 72.4 kWh/a | máx. 350 kWh/a | ✔ | |
| Área | Potencia específica de conexión | 6.73 W/m² | – | | |
| | | 4.21 W/m²/100 lx | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.184 m x 4.240 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | STIL LED | Interior | Bala Stil Led Flat 8" 22W | – | 21.9 W | 2507 lm | 114.3 lm/W |