

## ÍNDICE

1. ALUMBRADO INTERIOR

2. CURVAS FOTOMÉTRICAS

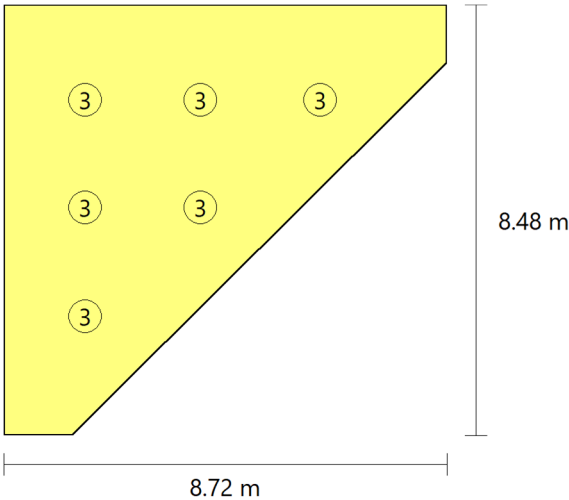
# Anejo de cálculo: Iluminación

## 1. ALUMBRADO INTERIOR

RECINTO			
Referencia:	Grupo de presión. Fontanería. (Cuarto técnico)	Planta:	Sótano
Superficie:	47.0 m²	Altura libre:	2.80 m Volumen: 131.5 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	2.04
Número mínimo de puntos de cálculo:	16

### Disposición de las luminarias



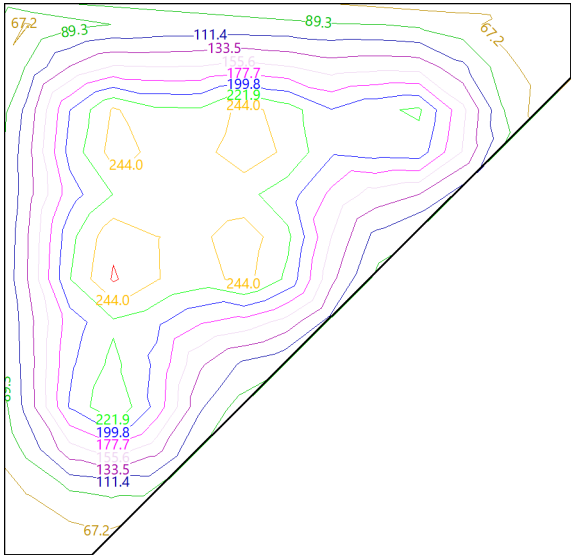
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
3	6	Sylvania Resisto 600 IP65 1600lm 840	1510	21	100	6 x 12.0
						Total = 72.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	73.07 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	200.13 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	22.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	0.70 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	1.53 W/m²

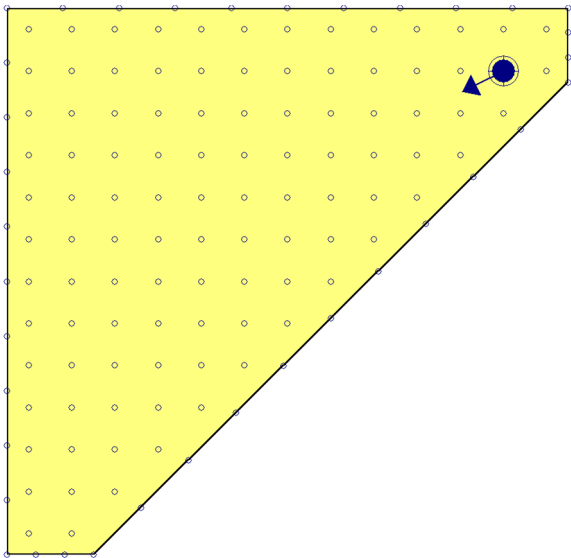
# Anejo de cálculo: Iluminación




Factor de uniformidad:	36.51 %
------------------------	---------

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



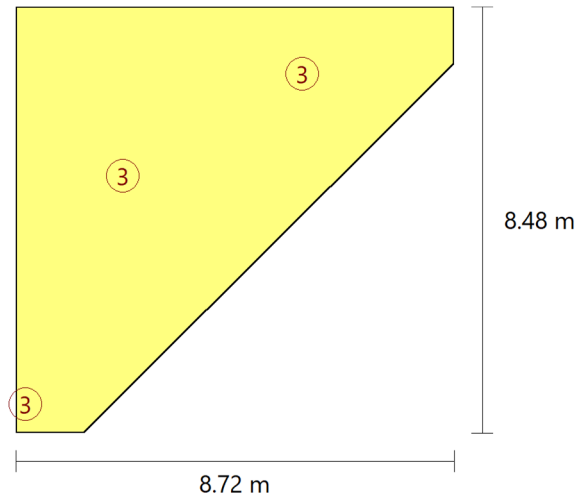
-  Iluminancia mínima (73.07 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 22.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 139)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00

## Anejo de cálculo: Iluminación

<b>Factor de mantenimiento:</b>	0.80
<b>Índice de rendimiento cromático:</b>	80.00

## Disposición de las luminarias

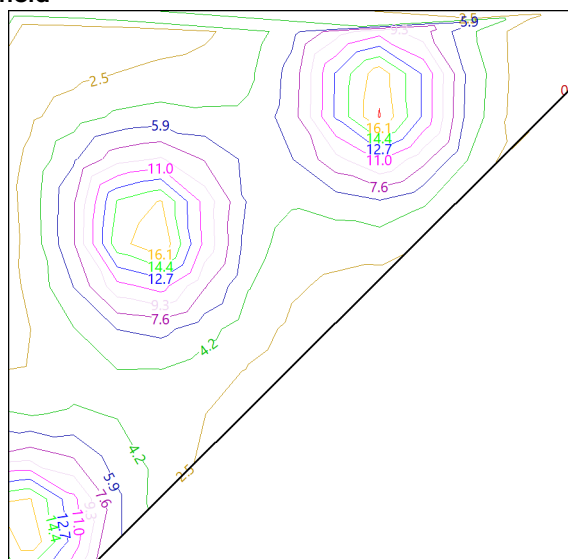


Nº	Cantidad	Descripción
3	3	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal LED, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

### Valores de cálculo obtenidos

<b>Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:</b>	7.17 lux
<b>Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:</b>	7.06 lux
<b>Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):</b>	1.00
<b>Altura sobre el nivel del suelo:</b>	2.53 m

### Valores calculados de iluminancia

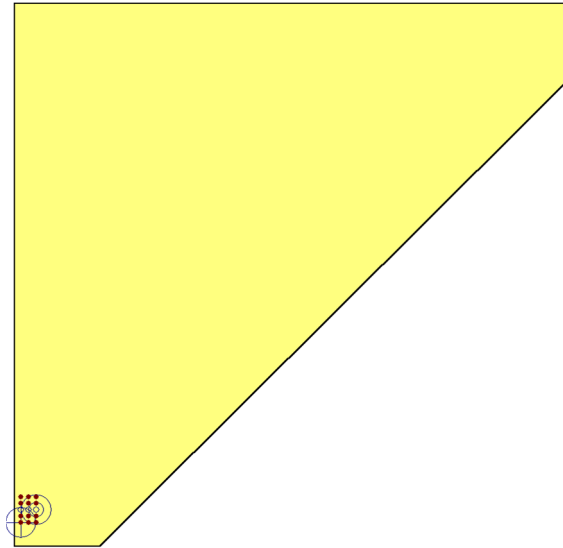








## Anejo de cálculo: Iluminación

---

### Posición de los valores pésimos calculados



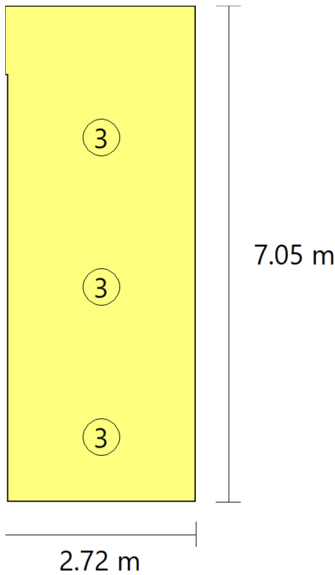
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (7.17 lux)
  -  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (7.06 lux)
  -  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
  -  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)
-

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Otras Instal. (Cuarto técnico)	Planta:	Sótano		
Superficie:	19.0 m²	Altura libre:	2.80 m	Volumen:	53.1 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.27
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



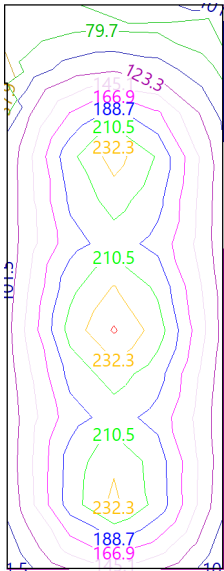
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
3	3	Sylvania Resisto 600 IP65 1600lm 840	1510	42	100	3 x 12.0
						Total = 36.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	110.78 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	195.82 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	19.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	0.90 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	1.90 W/m²

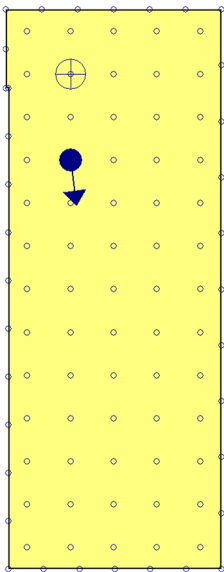
# Anejo de cálculo: Iluminación

Factor de uniformidad:	56.58 %
------------------------	---------

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados



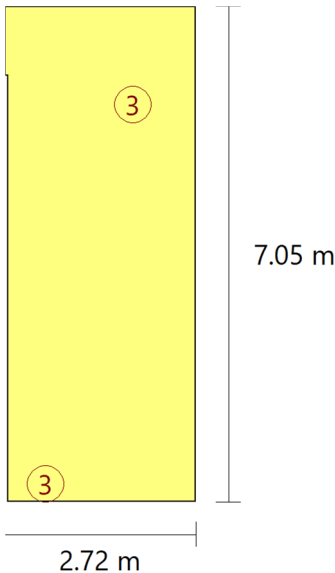
- Iluminancia mínima (110.78 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 19.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 100)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias



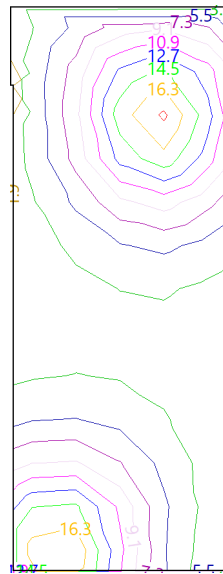
Nº	Cantidad	Descripción
3	2	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal LED, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	6.94 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	6.77 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.01
Altura sobre el nivel del suelo:	2.53 m

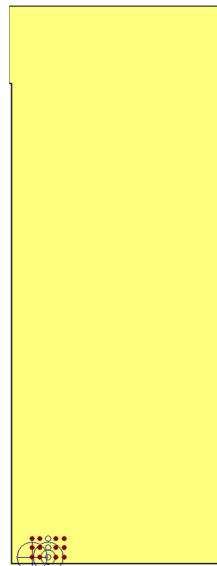
## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación

---



### Posición de los valores pésimos calculados



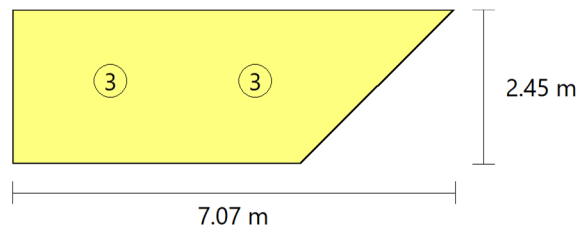
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (6.94 lux)
  - ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (6.77 lux)
  - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
  - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)
-

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	G. presión PCI (Cuarto técnico)	Planta:	Sótano		
Superficie:	14.3 m²	Altura libre:	2.80 m	Volumen:	40.0 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.06
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

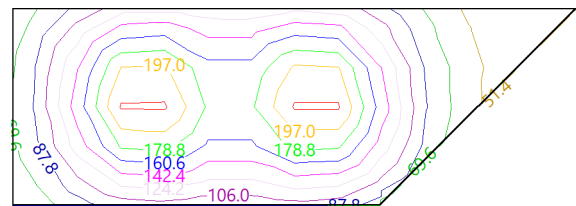
### Disposición de las luminarias



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
3	2	Sylvania Resisto 600 IP65 1600lm 840	1510	63	100	2 x 12.0
						Total = 24.0 W

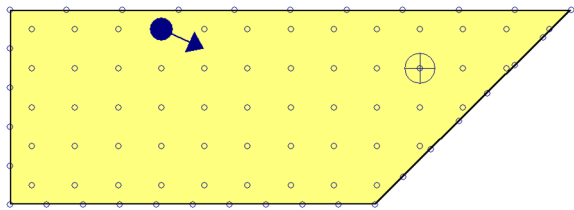
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	86.63 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	167.86 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	19.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	0.90 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	1.68 W/m²
Factor de uniformidad:	51.61 %

### Valores calculados de iluminancia



# Anejo de cálculo: Iluminación

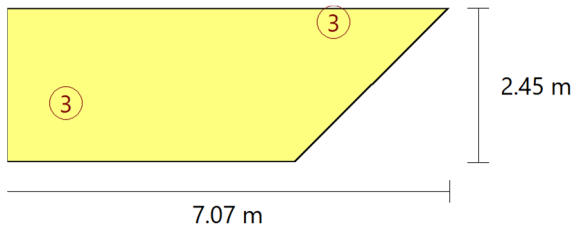
## Posición de los valores pésimos calculados



- Iluminancia mínima (86.63 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 19.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 87)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

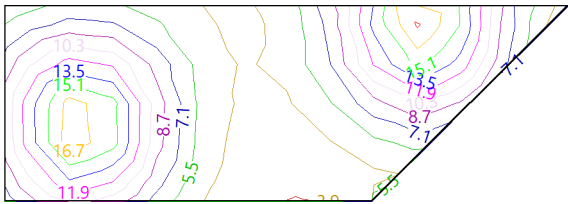


Nº	Cantidad	Descripción
3	2	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal LED, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

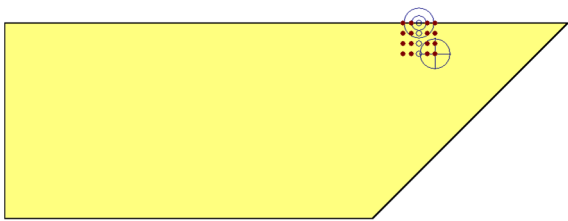
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	7.04 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	6.94 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.01
Altura sobre el nivel del suelo:	2.53 m

## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



## Posición de los valores pésimos calculados



- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (7.04 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (6.94 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 4)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 16)

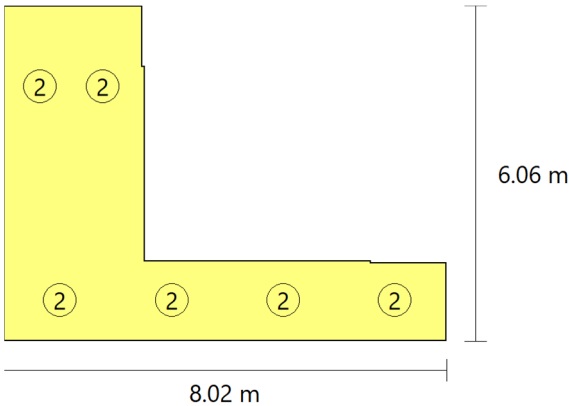


# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Escalera Int 01. Sótano (Escaleras)		Planta:	Sótano	
Superficie:	23.4 m²		Altura libre:	2.94 m	Volumen: 68.8 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.67
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

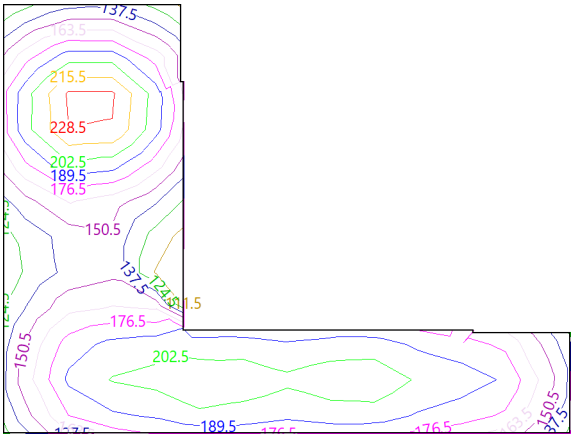


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	6	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525lm 840 /4000	1515	17	100	6 x 15.0
						Total = 90.0 W

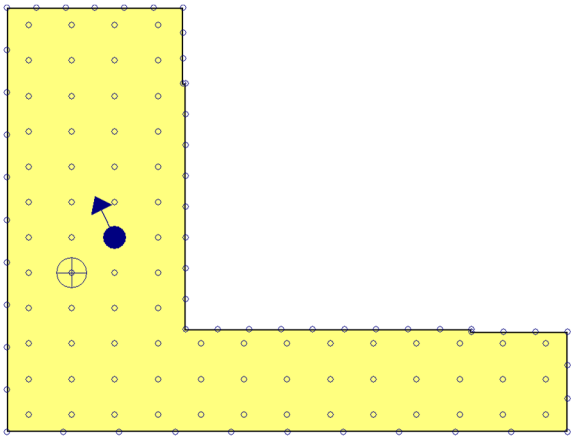
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	141.79 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	192.14 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	21.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.90 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	3.84 W/m²
Factor de uniformidad:	73.80 %

# Anejo de cálculo: Iluminación

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

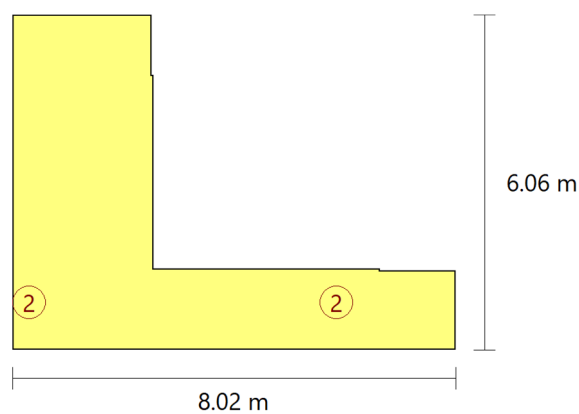


- ⊕ Iluminancia mínima (141.79 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 21.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 129)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

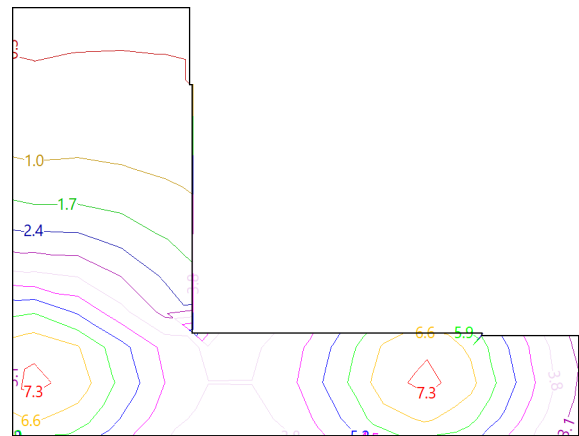
# Anejo de cálculo: Iluminación



Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.76 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.68 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.99
Altura sobre el nivel del suelo:	2.50 m

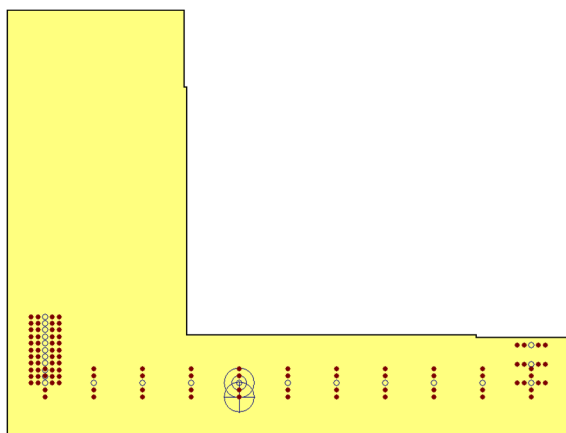
## Valores calculados de iluminancia







## Posición de los valores pésimos calculados

## Anejo de cálculo: Iluminación

---



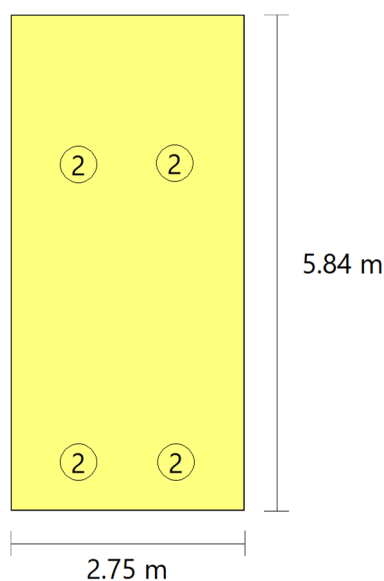
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.76 lux)
  -  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.68 lux)
  -  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
  -  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)
-

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Escalera Ext. 1 Sótano (Escaleras)		<b>Planta:</b>	Sótano	
<b>Superficie:</b>	16.1 m <sup>2</sup>		<b>Altura libre:</b>	2.80 m	<b>Volumen:</b> 45.0 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.75
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

### Disposición de las luminarias



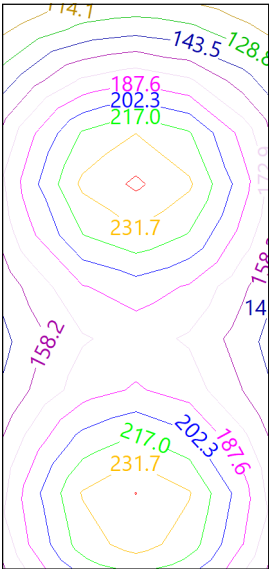
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	4	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	25	100	4 x 15.0
						<b>Total = 60.0 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	170.97 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	207.04 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	21.00

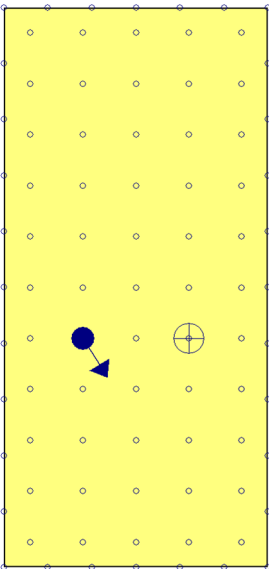
# Anejo de cálculo: Iluminación




Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.80 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	3.73 W/m²
Factor de uniformidad:	82.58 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



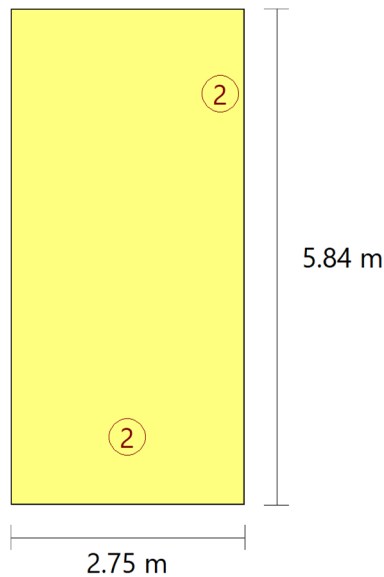
-  Iluminancia mínima (170.97 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 21.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 87)

Alumbrado de emergencia

## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

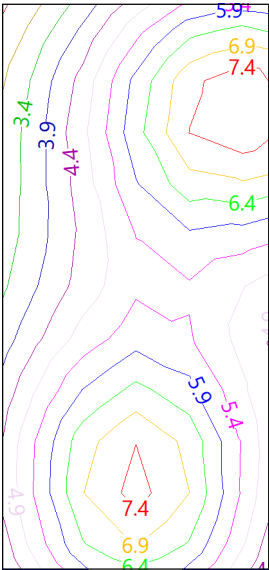


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

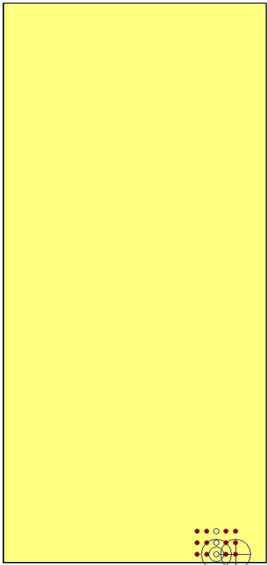
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.36 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.86 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.07
Altura sobre el nivel del suelo:	2.50 m

### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados



- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.36 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.86 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)

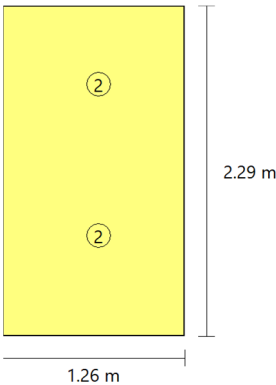


# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Vest. Esc Int1 Sótano (Vestíbulo de independencia)	Planta:	Sótano
Superficie:	2.9 m²	Altura libre:	2.80 m Volumen: 8.1 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.33
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

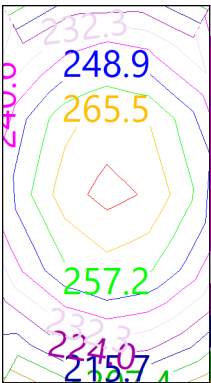


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	2	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	51	100	2 x 15.0
						Total = 30.0 W

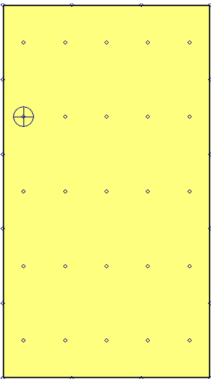
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	247.69 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	262.07 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	3.90 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	10.37 W/m²
Factor de uniformidad:	94.51 %



## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

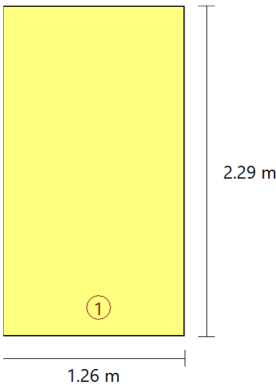


-  Iluminancia mínima (247.69 lux)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 41)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

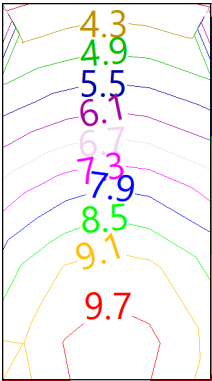
# Anejo de cálculo: Iluminación



Nº	Cantidad	Descripción
1	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal LED, 8 W - G5, flujo luminoso 420 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.25 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.64 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.90
Altura sobre el nivel del suelo:	2.50 m

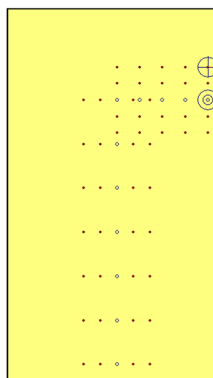
## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

## Anejo de cálculo: Iluminación

---



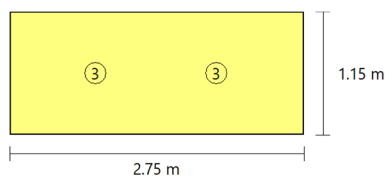
- ⊗ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.25 lux)
  - ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.64 lux)
  - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)
  - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 48)
-

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
<b>Referencia:</b>	Vest. Esc Ext1 Sótano (Vestíbulo de independencia)	<b>Planta:</b>	Sótano
<b>Superficie:</b>	3.2 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	2.80 m <b>Volumen:</b> 8.8 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.32
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

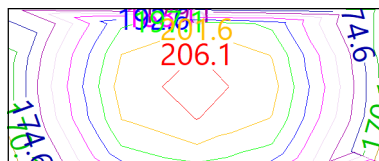
### Disposición de las luminarias



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
3	2	Sylvania Resisto 600 IP65 1600lm 840	1510	63	100	2 x 12.0
						<b>Total = 24.0 W</b>

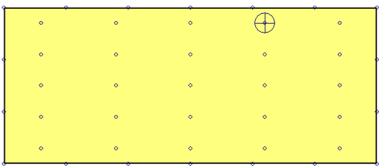
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	196.02 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	201.32 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	3.70 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	7.61 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	97.37 %



### Valores calculados de iluminancia



### Posición de los valores pésimos calculados

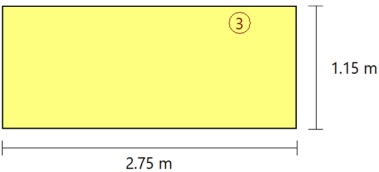
# Anejo de cálculo: Iluminación



-  Iluminancia mínima (196.02 lux)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 43)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

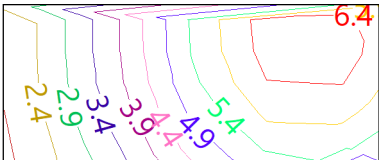
## Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
3	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal LED, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.00 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	1.96 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.43
Altura sobre el nivel del suelo:	2.50 m

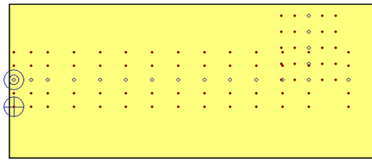
## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

## Anejo de cálculo: Iluminación

---



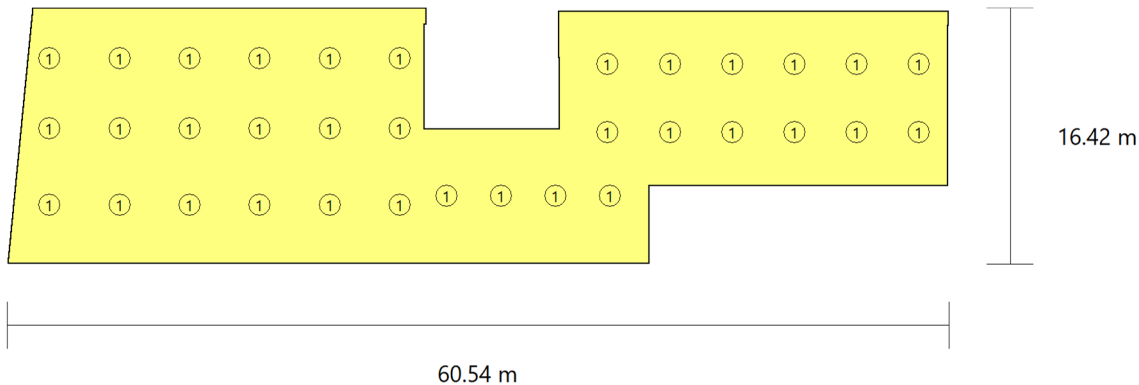
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.00 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (1.96 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 21)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 84)
-

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Garaje (Garaje)	Planta:	Sótano		
Superficie:	813.3 m²	Altura libre:	2.77 m	Volumen:	2255.8 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.30
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.30
Factor de mantenimiento:	0.60
Índice del local (K):	3.50
Número mínimo de puntos de cálculo:	25

### Disposición de las luminarias



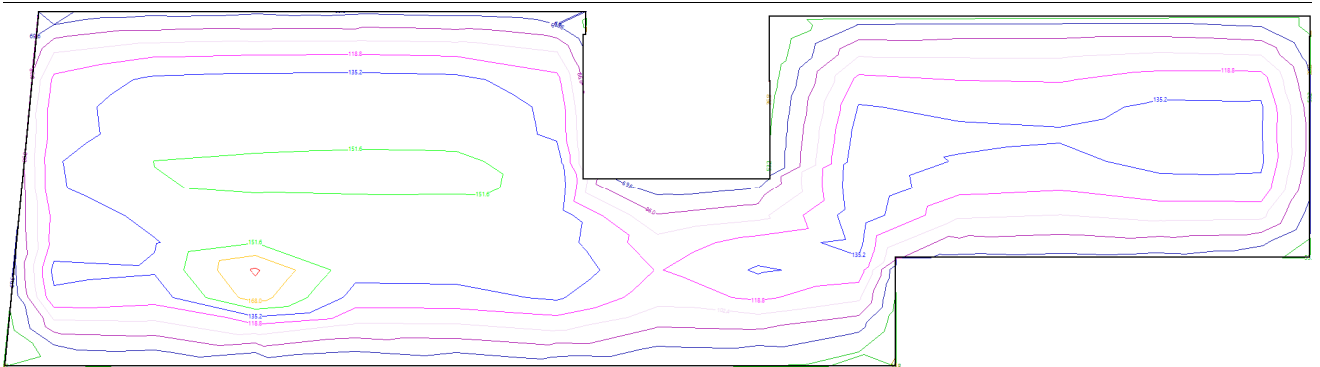
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	34	Luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas LEDs T5 de 35 W	6600	3	89	34 x 75.0
						Total = 2550.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	52.31 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	121.19 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	29.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	2.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	3.14 W/m²
Factor de uniformidad:	43.17 %

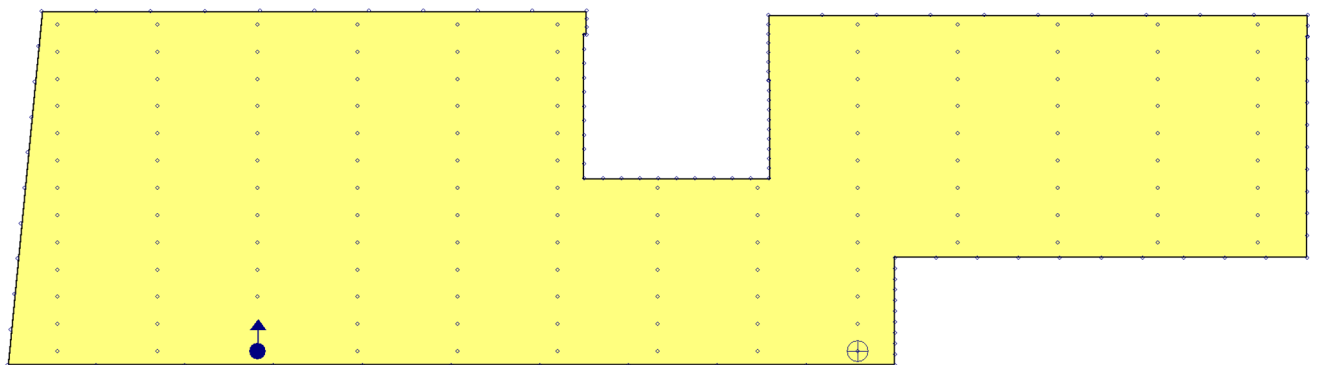
### Valores calculados de iluminancia



## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



⊕ Iluminancia mínima (52.31 lux)

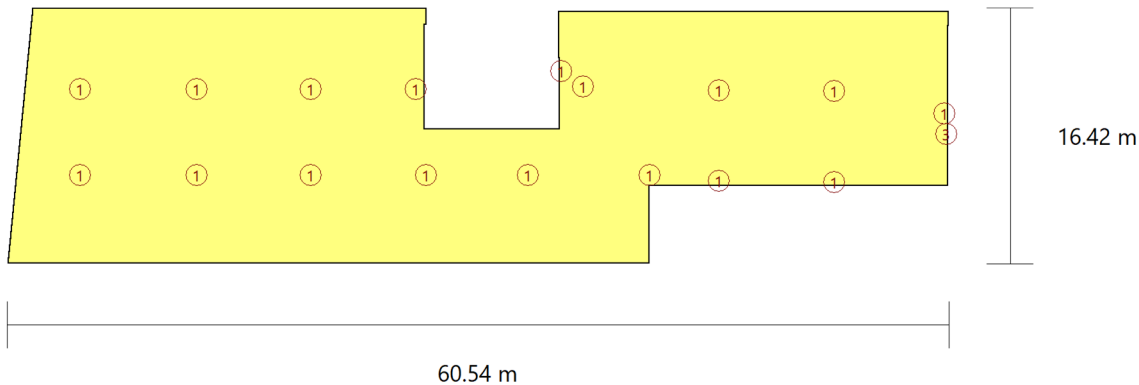
← Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 29.00)

○ Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 256)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.60
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

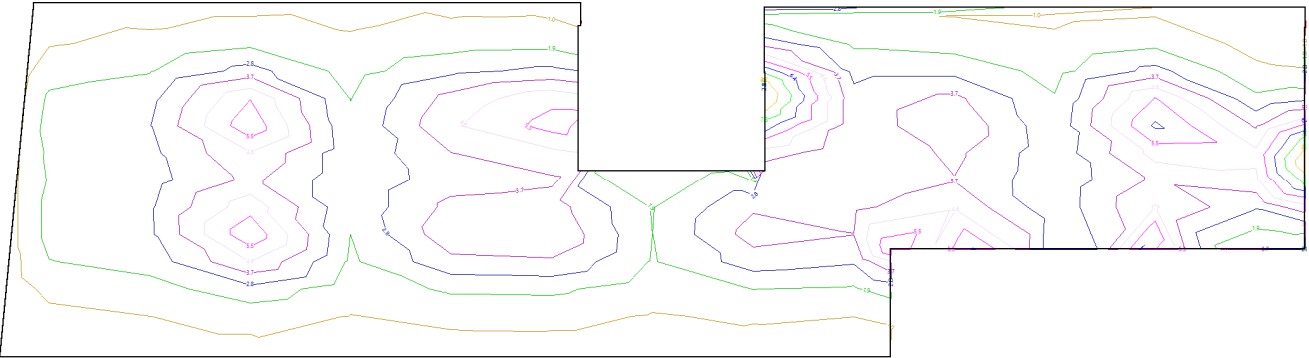
# Anejo de cálculo: Iluminación



Nº	Cantidad	Descripción
1	17	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal LED, 8 W - G5, flujo luminoso 420 lúmenes
3	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal LED, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	1.42 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	1.34 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	7.27
Altura sobre el nivel del suelo:	2.80 m

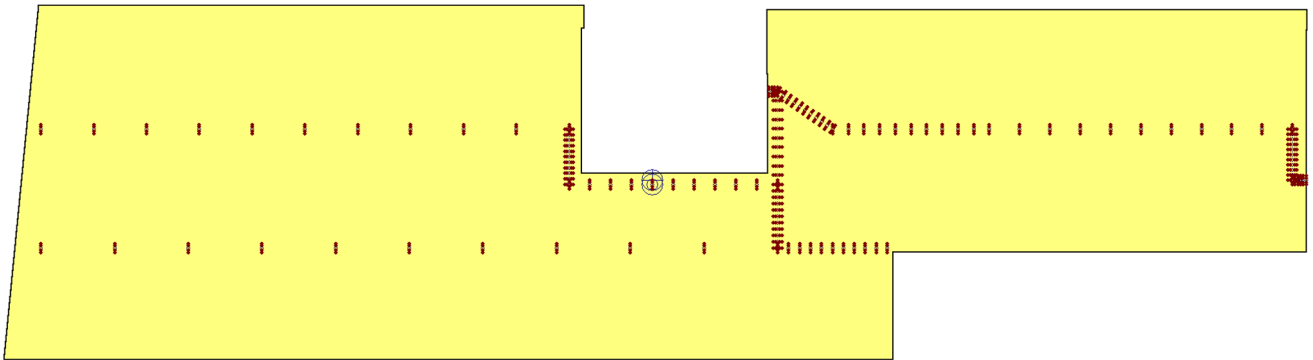
## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

## Anejo de cálculo: Iluminación

---



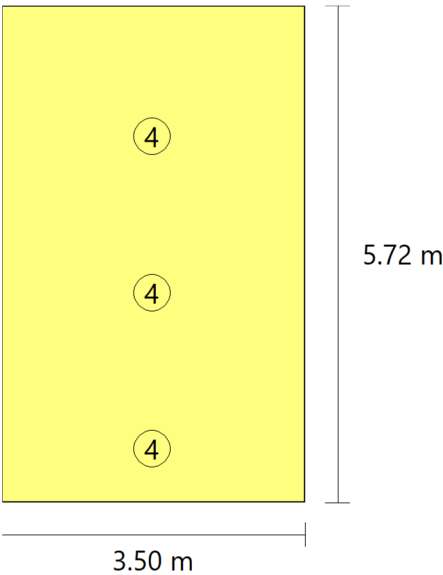
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (1.42 lux)
  - ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (1.34 lux)
  - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 131)
  - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 524)
-

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Despacho Trabajador Social PB (Despacho)	Planta:	Planta baja
Superficie:	20.0 m²	Altura libre:	3.95 m
		Volumen:	79.1 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.11
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



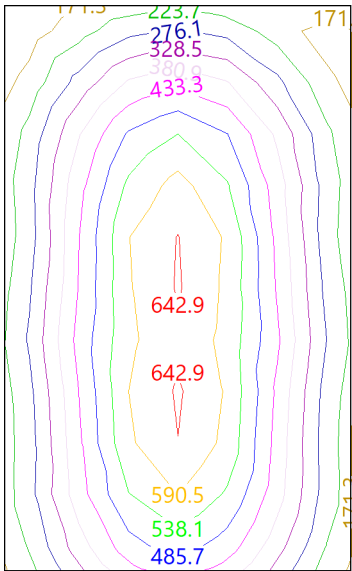
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	290.21 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	496.07 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

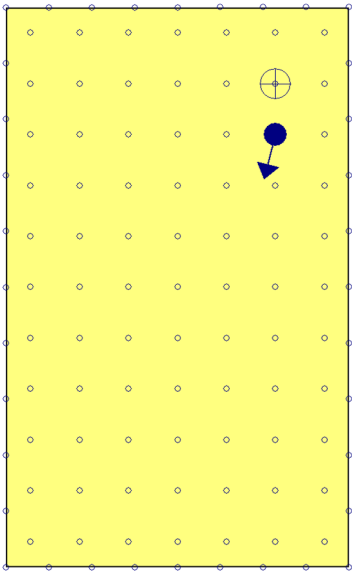
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.50 W/m²
Factor de uniformidad:	58.50 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



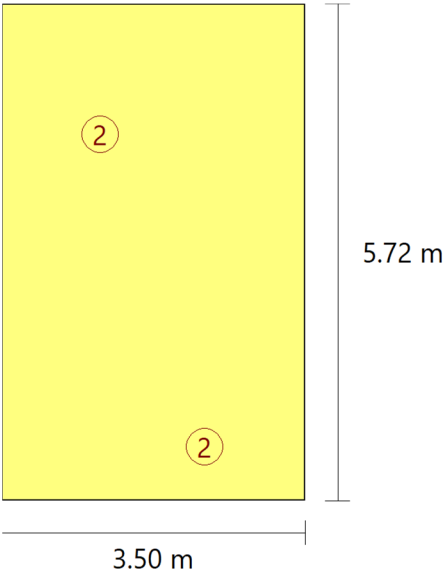
- Iluminancia mínima (290.21 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

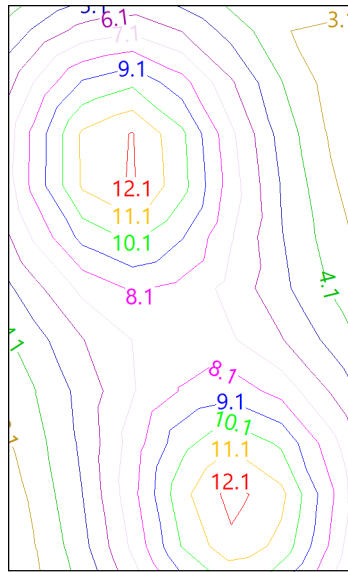


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

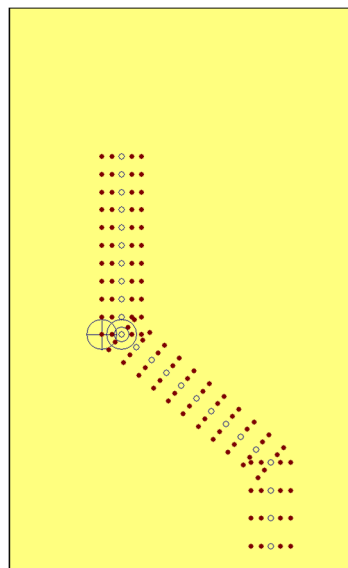
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.44 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.21 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.13
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



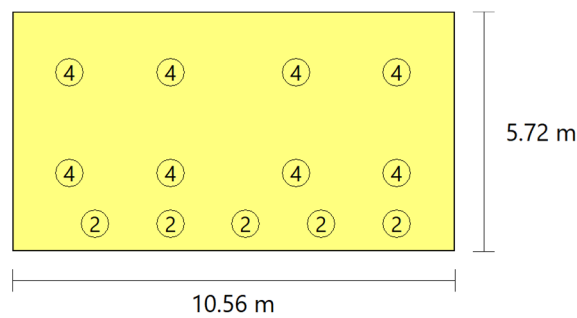
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.44 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.21 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 26)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 104)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Área administración PB (Zona administrativa)	Planta:	Planta baja		
Superficie:	60.4 m²	Altura libre:	3.95 m	Volumen:	238.5 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.90
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



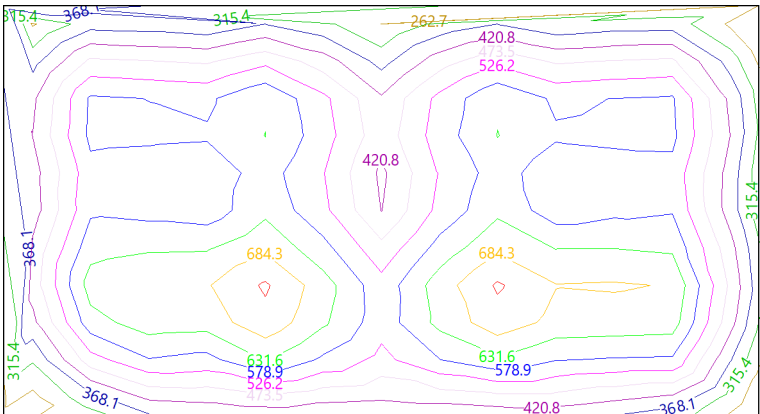
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	5	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525lm 840 /4000	1515	20	100	5 x 15.0
4	8	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	12	96	8 x 43.4
						<b>Total = 422.3 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	348.80 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	580.45 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	19.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.99 W/m²
Factor de uniformidad:	60.09 %

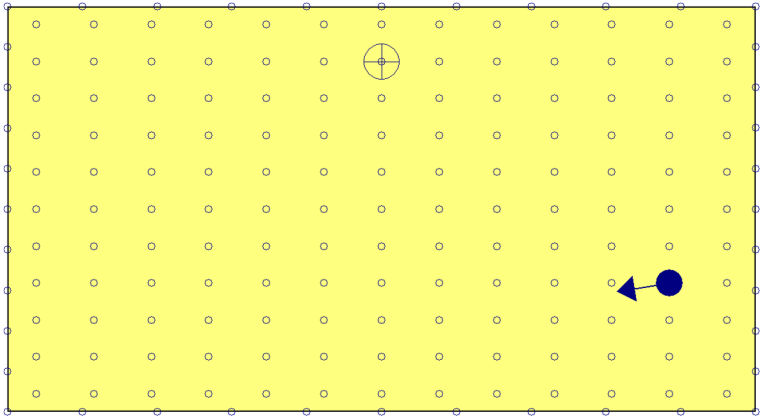
## Valores calculados de iluminancia






# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

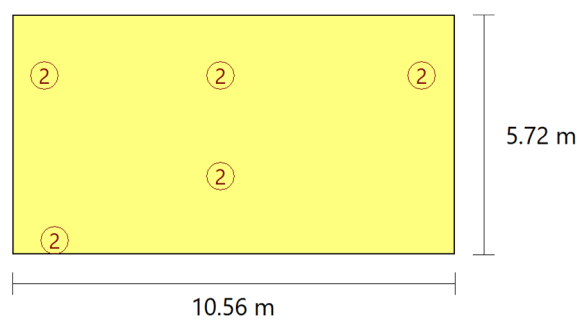


-  Iluminancia mínima (348.80 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 19.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 183)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

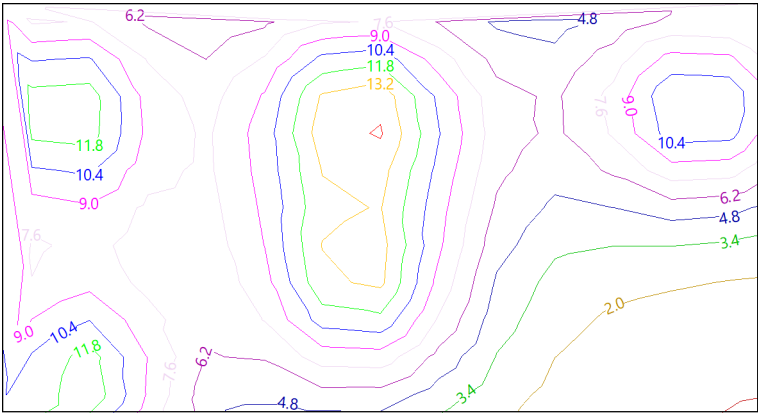
# Anejo de cálculo: Iluminación



Nº	Cantidad	Descripción
2	5	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.57 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.45 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.64
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

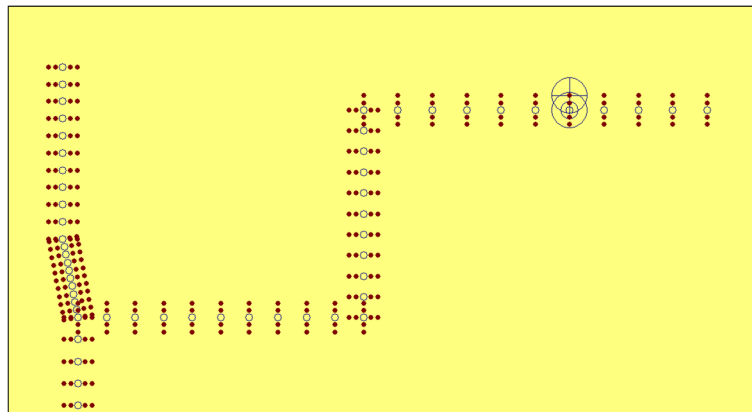
## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

## Anejo de cálculo: Iluminación

---



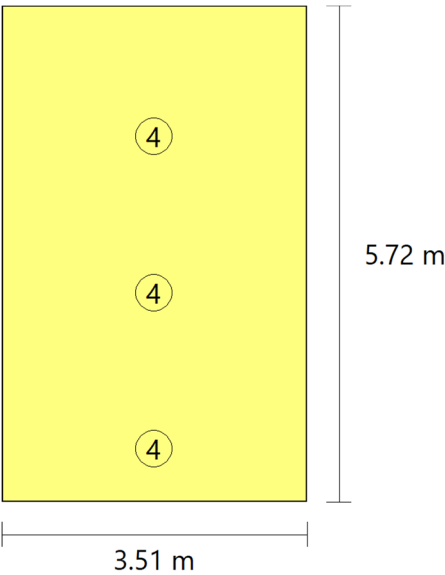
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.57 lux)
  - ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.45 lux)
  - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 60)
  - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 240)
-

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Despacho Unidad Administrativa PB (Despacho)	Planta:	Planta baja
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.95 m Volumen: 79.4 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



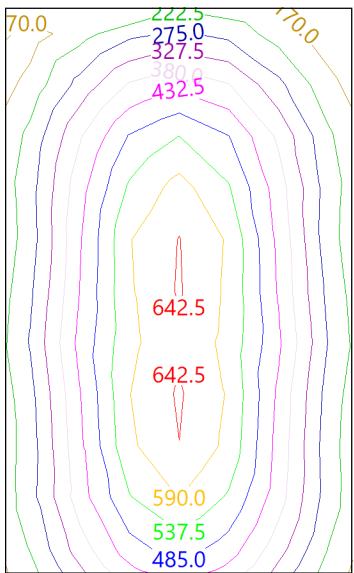
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	290.15 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	495.23 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

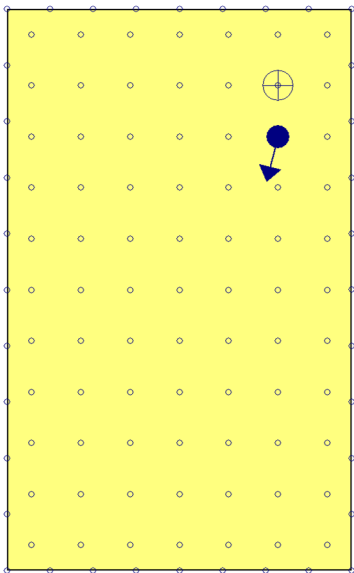
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.48 W/m²
Factor de uniformidad:	58.59 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



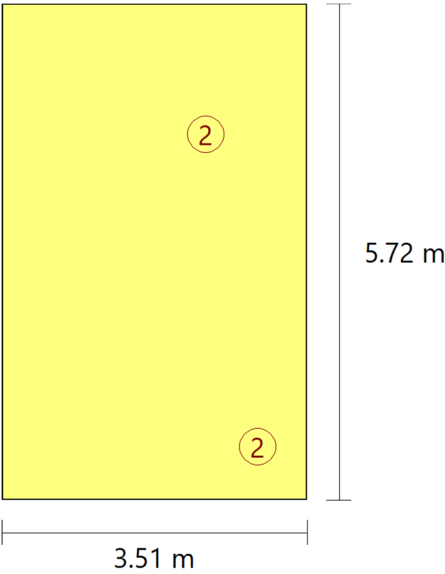
- ⊕ Iluminancia mínima (290.15 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

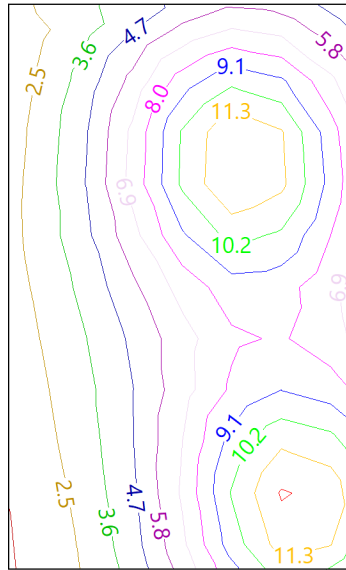


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

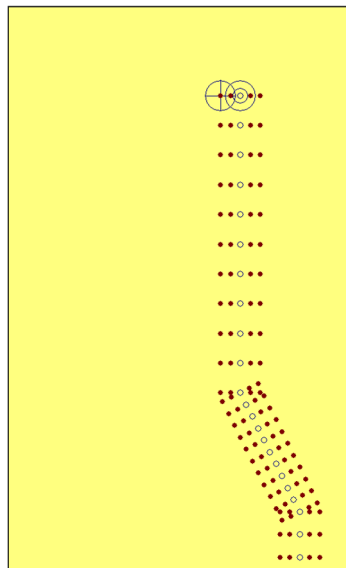
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.54 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.47 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.14
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m





## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



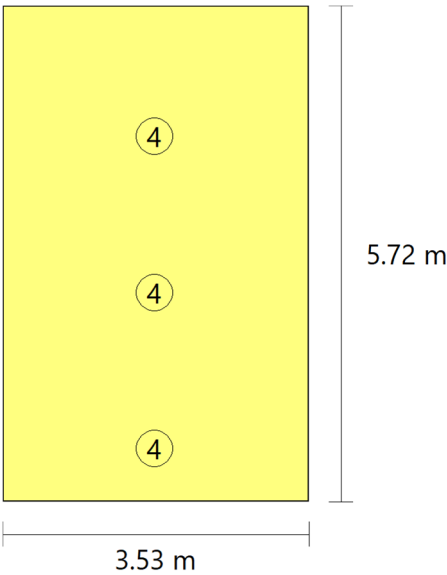
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.54 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.47 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Despacho director centro PB (Despacho)	Planta:	Planta baja		
Superficie:	20.2 m²	Altura libre:	3.95 m	Volumen:	79.8 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

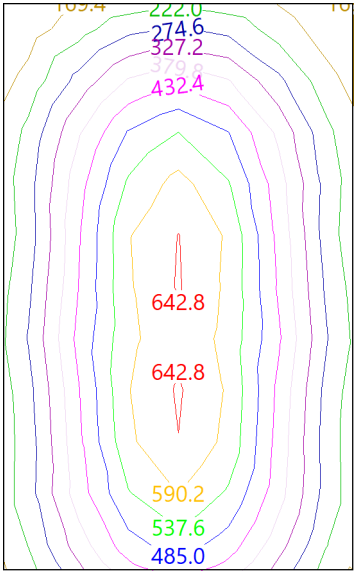
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	288.33 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	494.25 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00



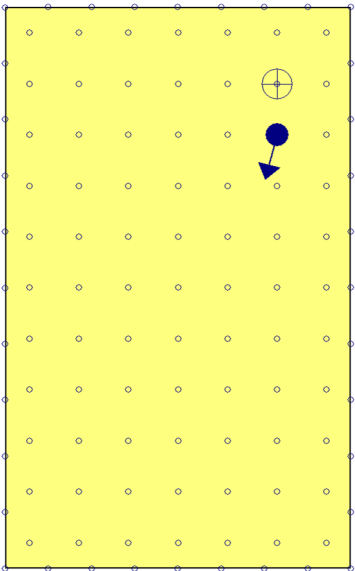
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.45 W/m²
Factor de uniformidad:	58.34 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



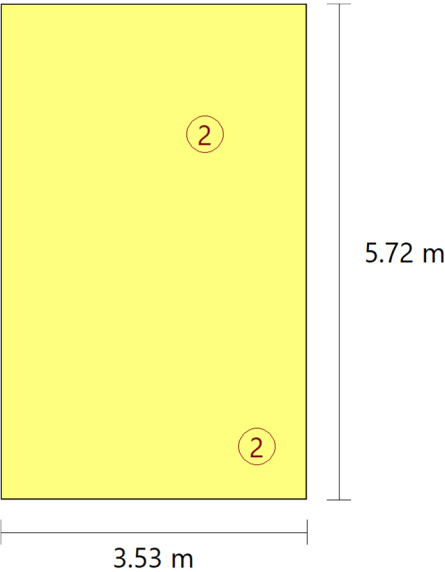
- ⊕ Iluminancia mínima (288.33 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

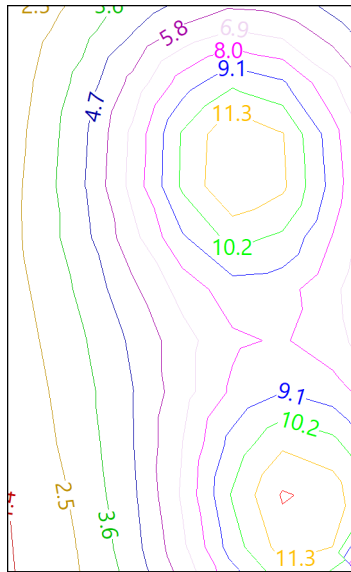


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

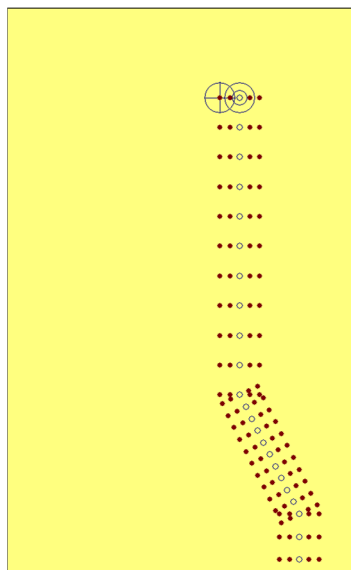
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.54 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.47 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.14
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m





## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



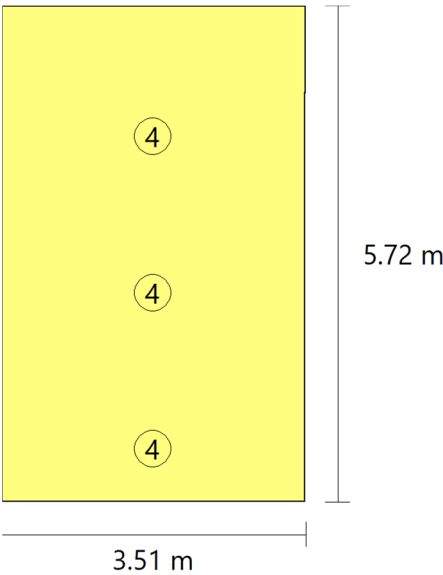
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.54 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.47 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Despacho Responsable Enfermería PB (Despacho)	Planta:	Planta baja
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.95 m Volumen: 79.3 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



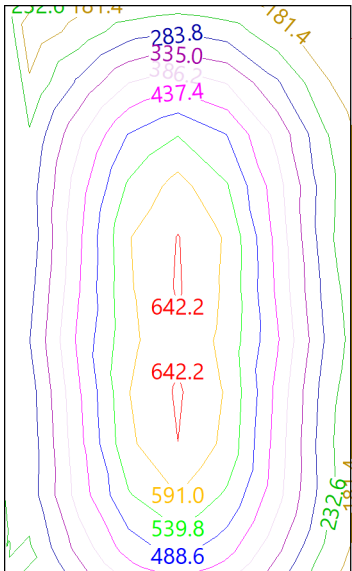
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	290.13 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	495.59 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

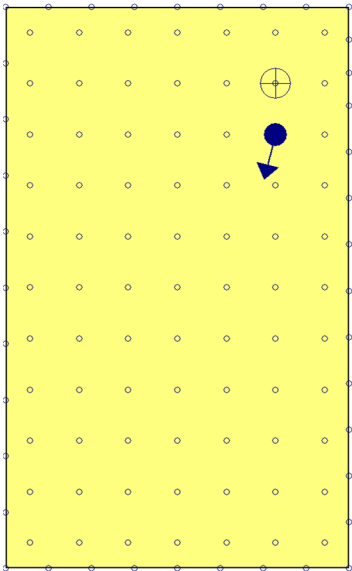
# Anejo de cálculo: Iluminación




Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.30 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.49 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	58.54 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



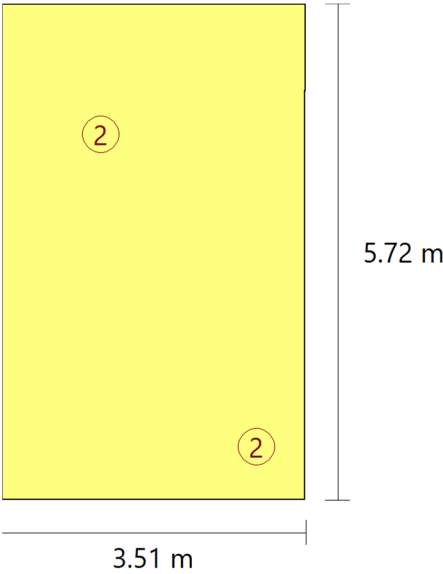
-  Iluminancia mínima (290.13 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 116)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

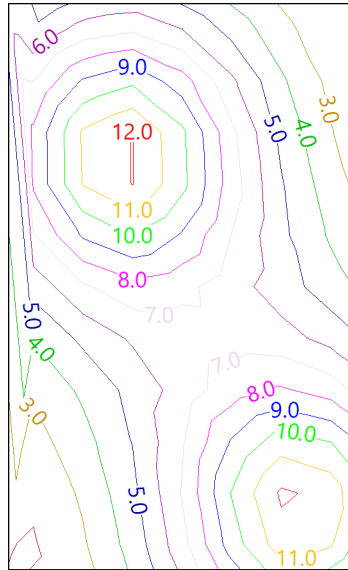


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

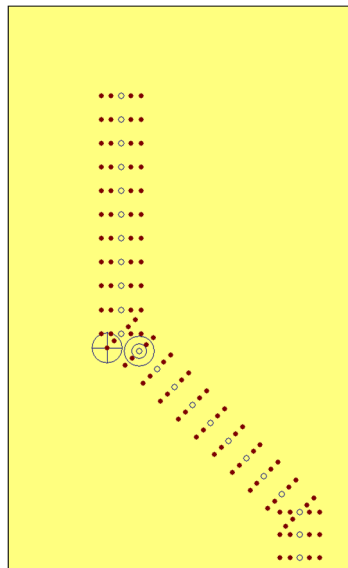
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.91 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.63 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.22
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m





## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



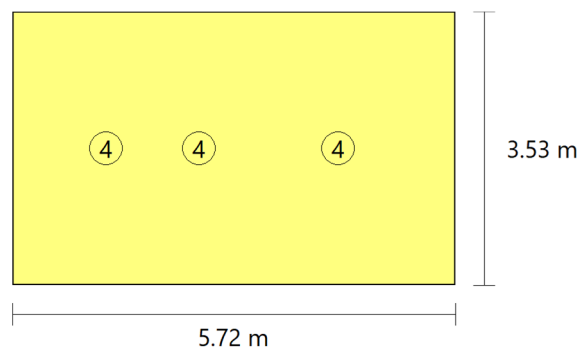
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.91 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.63 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta Pediatría 1 PB (Sala de consulta médica)	Planta:	Planta baja
Superficie:	20.2 m²	Altura libre:	3.95 m Volumen: 79.7 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



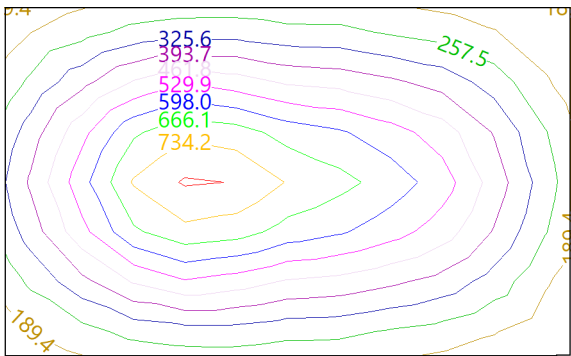
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	295.06 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	536.45 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.45 W/m²
Factor de uniformidad:	55.00 %

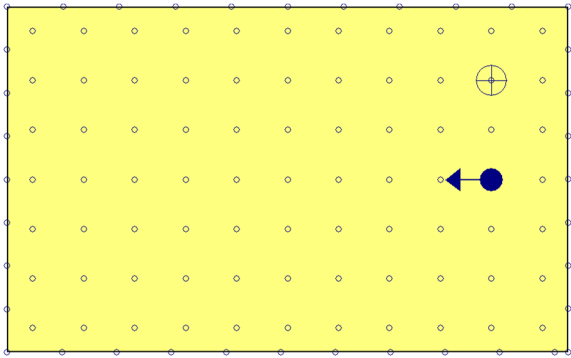
## Valores calculados de iluminancia



# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

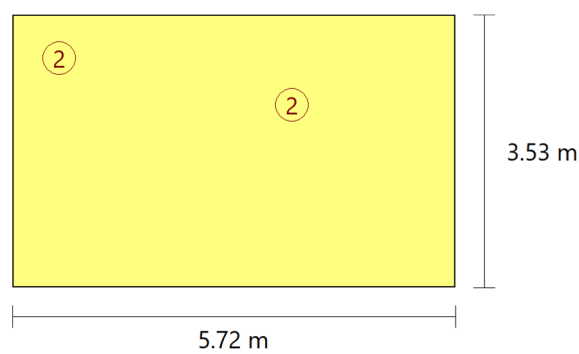


- Iluminancia mínima (295.06 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 114)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

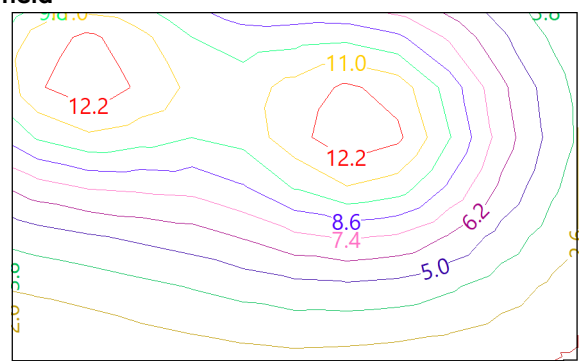
# Anejo de cálculo: Iluminación



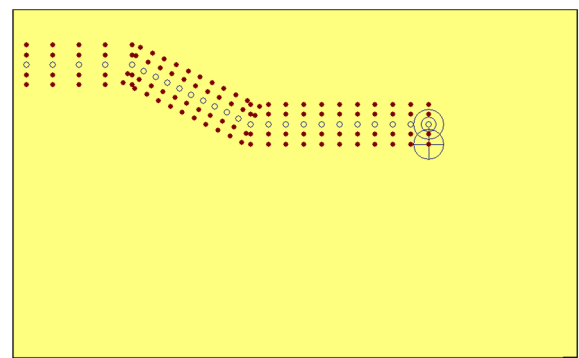
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.92 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.81 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.17
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



## Anejo de cálculo: Iluminación

---

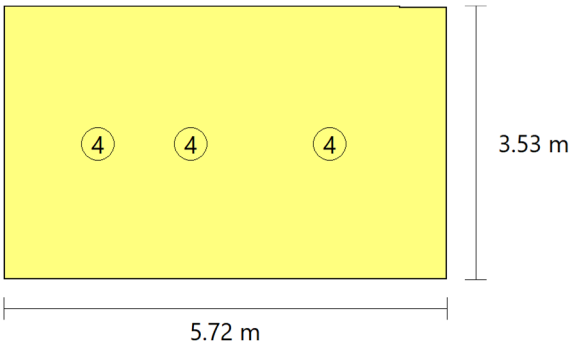
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.92 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.81 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)
-

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta Pediatría 2 PB (Sala de consulta médica)	Planta:	Planta baja
Superficie:	20.2 m²	Altura libre:	3.95 m Volumen: 79.8 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias

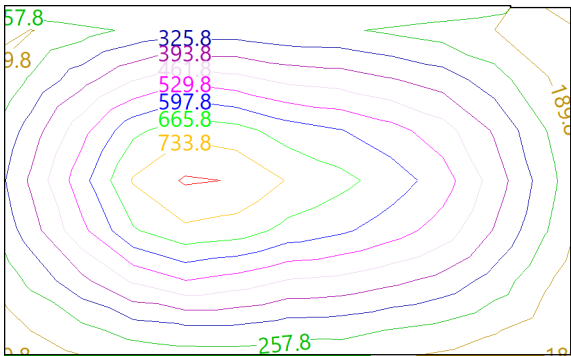


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

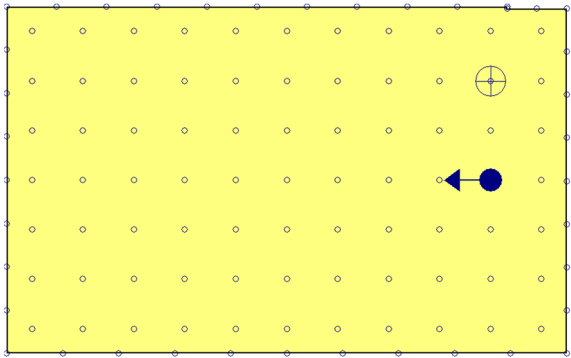
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	291.51 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	536.03 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.45 W/m²
Factor de uniformidad:	54.38 %

## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

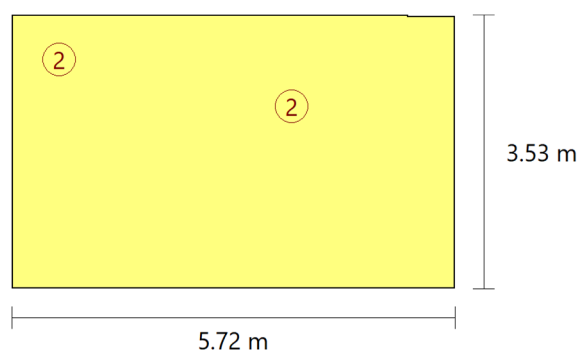


- ⊕ Iluminancia mínima (291.51 lux)
- ◀● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 116)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

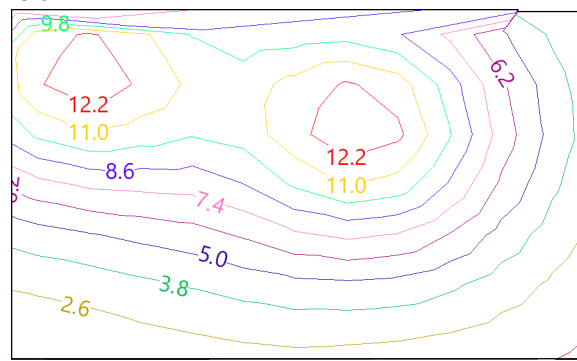
# Anejo de cálculo: Iluminación



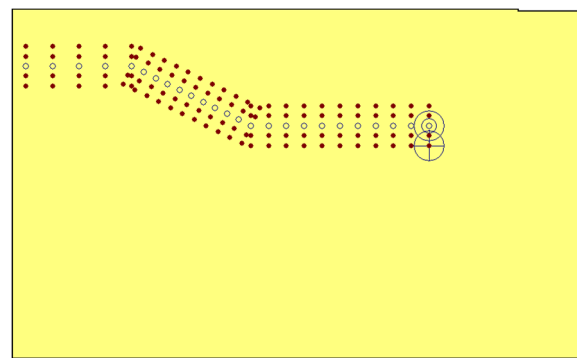
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.92 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.81 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.17
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



## Anejo de cálculo: Iluminación

---

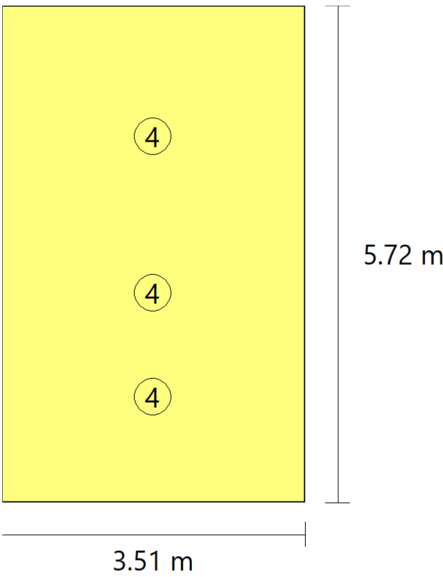
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.92 lux)
- ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.81 lux)
- ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
- ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta Pediatría 3 PB (Sala de consulta médica)	Planta:	Planta baja
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.95 m Volumen: 79.3 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

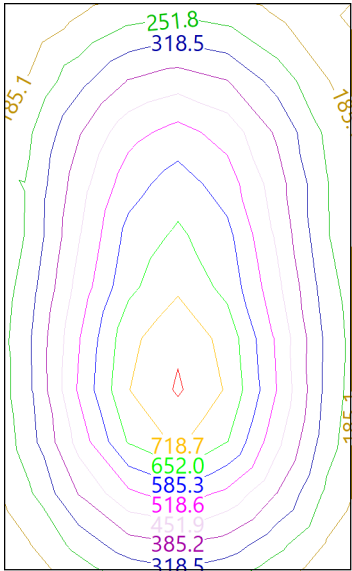
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	292.48 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	535.30 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00



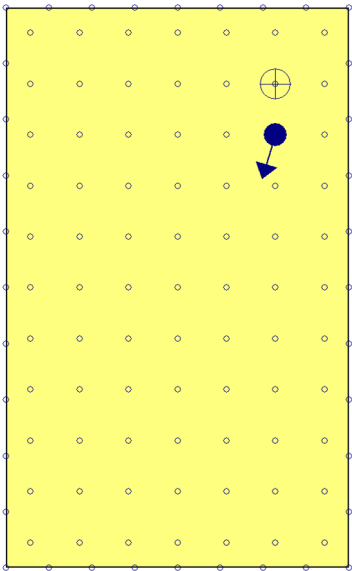
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.49 W/m²
Factor de uniformidad:	54.64 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



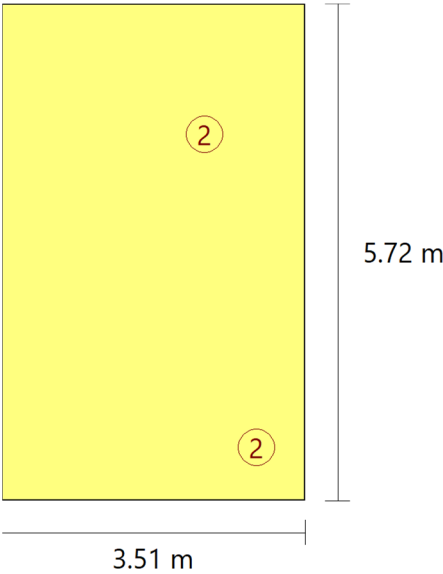
- ⊕ Iluminancia mínima (292.48 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

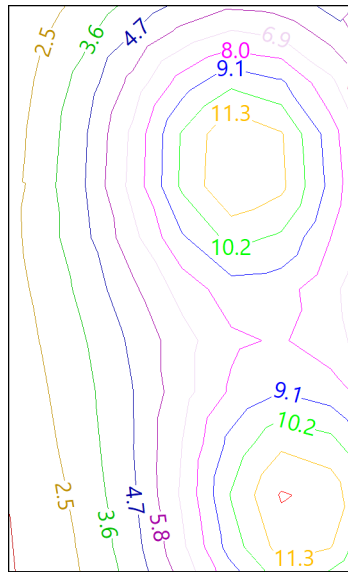


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

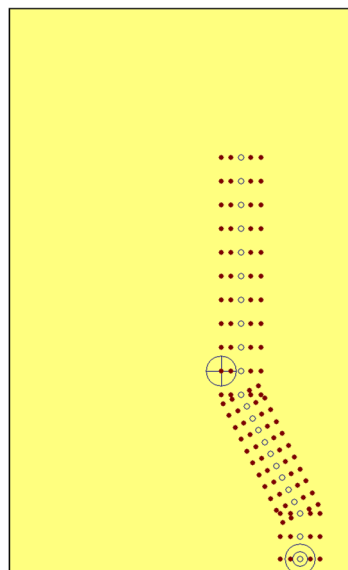
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.81 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.09
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m





## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



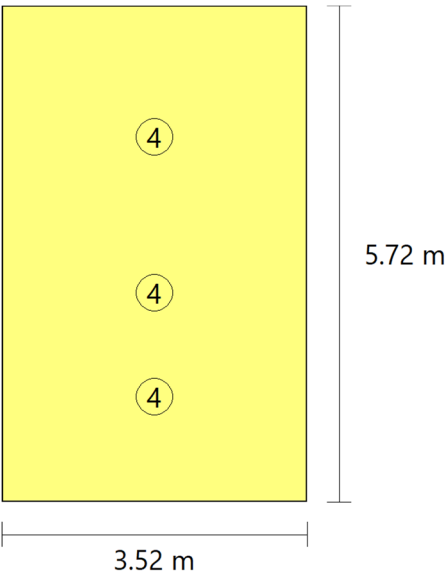
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.81 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.68 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta Pediatría 4 PB (Sala de consulta médica)	Planta:	Planta baja
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.95 m Volumen: 79.5 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



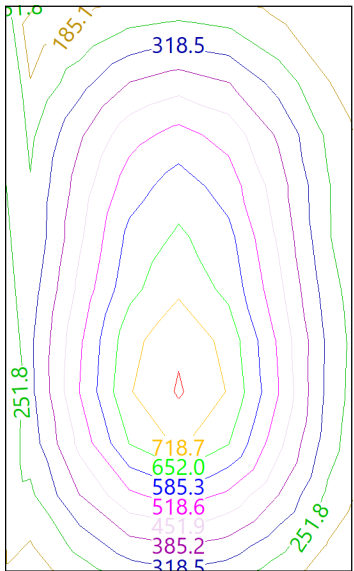
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	293.32 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	534.52 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

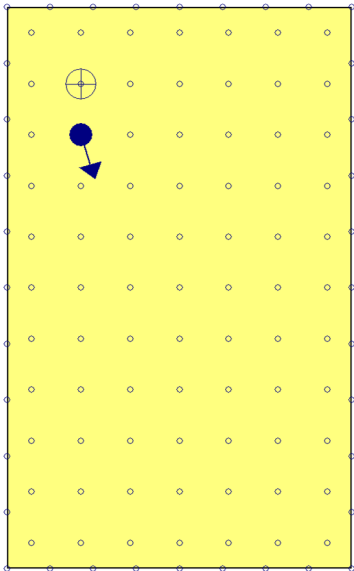
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.47 W/m²
Factor de uniformidad:	54.87 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



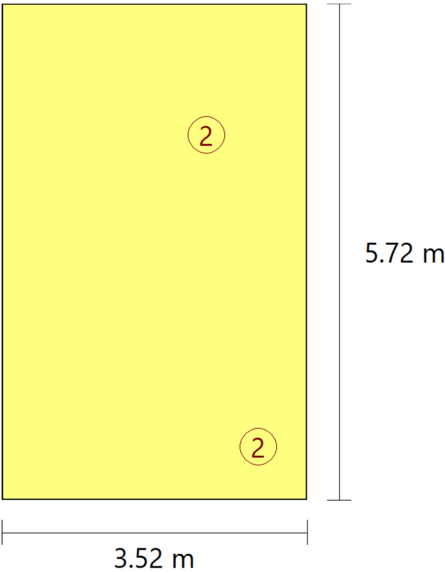
- ⊕ Iluminancia mínima (293.32 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

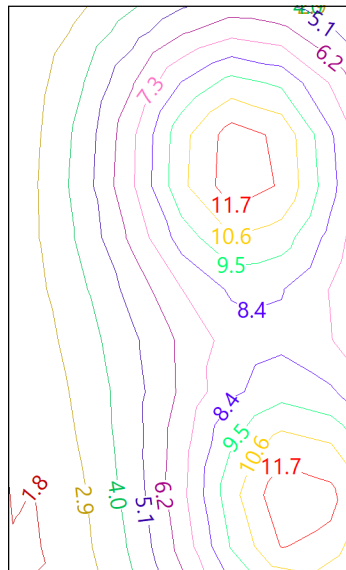


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

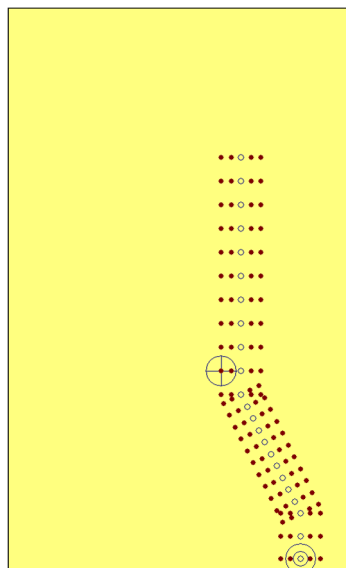
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.81 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.09
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m





## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



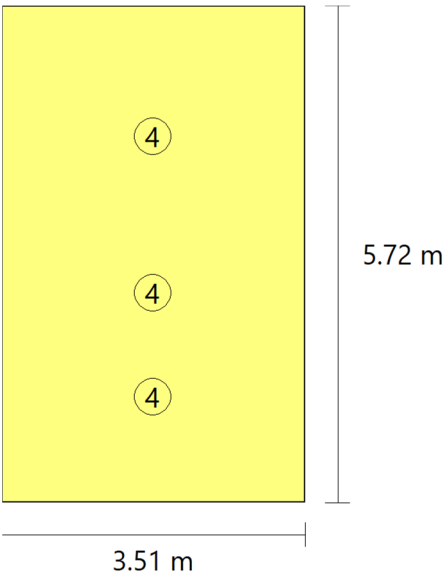
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.81 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.68 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta Pediatría 5 PB (Sala de consulta médica)	Planta:	Planta baja
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.95 m Volumen: 79.3 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

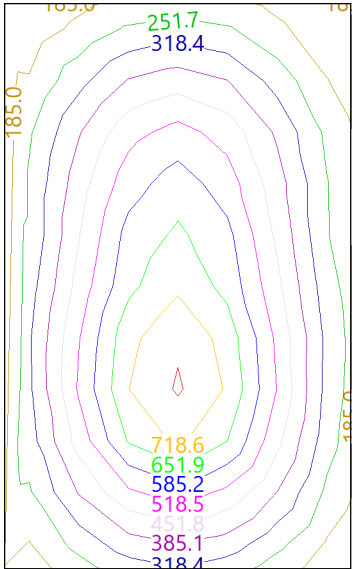
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	292.05 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	535.30 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00



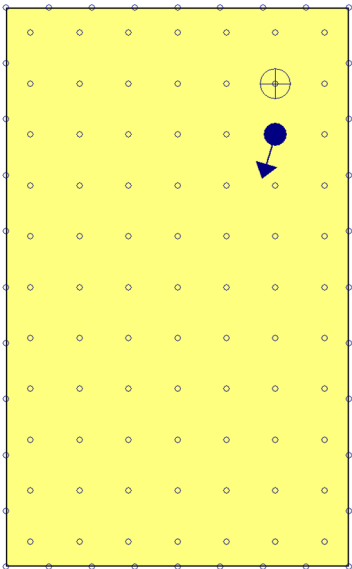
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.49 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	54.56 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



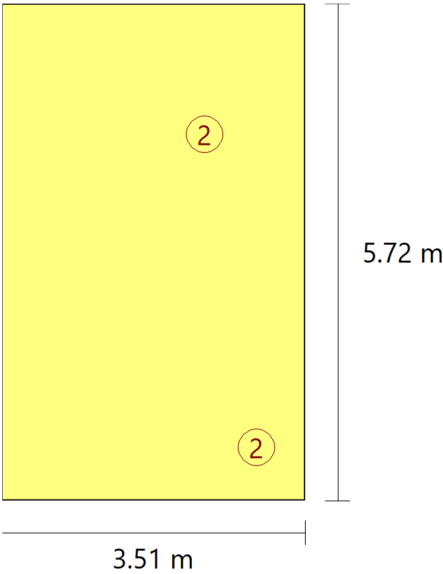
- ⊕ Iluminancia mínima (292.05 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

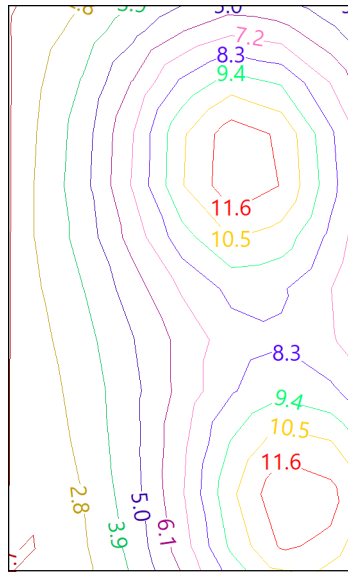


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

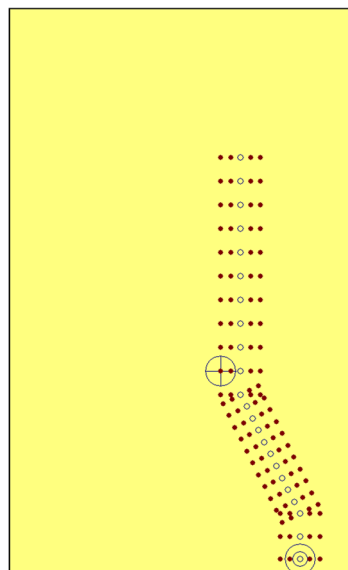
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.81 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.09
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



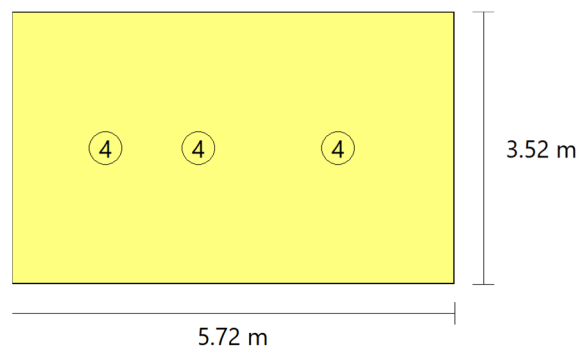
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.81 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.68 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta Enfermería Pediátrica 1 PB (Enfermería)	Planta:	Planta baja
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.95 m Volumen: 79.5 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias

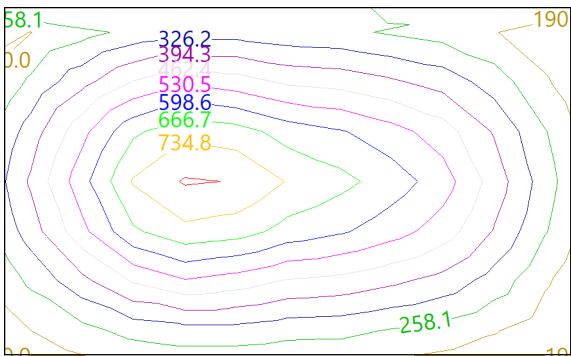


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

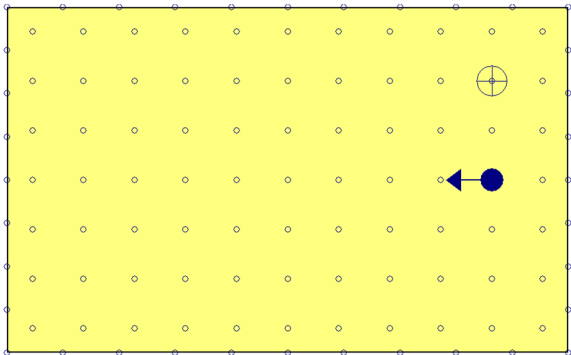
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	295.12 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	537.09 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.47 W/m²
Factor de uniformidad:	54.95 %




## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

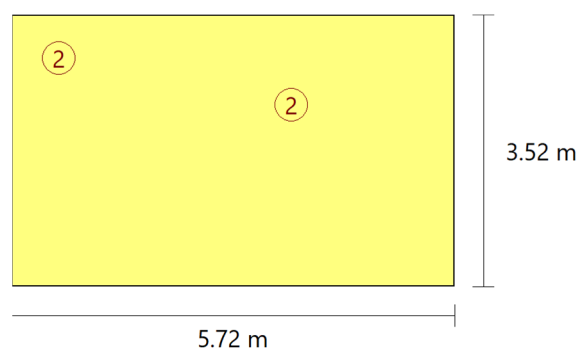


-  Iluminancia mínima (295.12 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

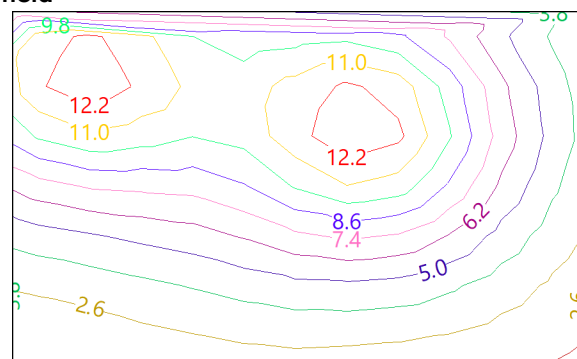
# Anejo de cálculo: Iluminación



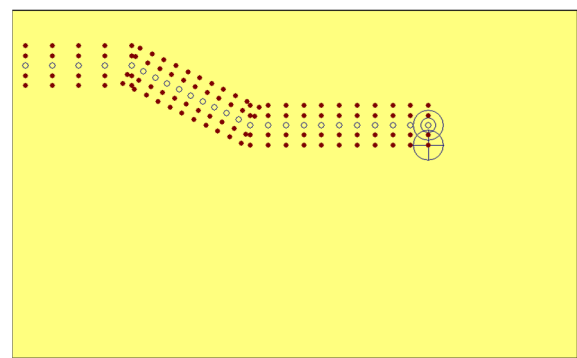
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.92 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.81 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.17
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



## Anejo de cálculo: Iluminación

---

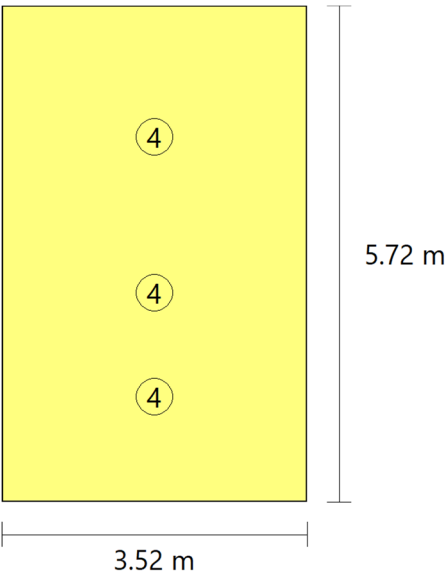
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.92 lux)
- ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.81 lux)
- ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
- ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta Enfermería Pediátrica 2 PB (Enfermería)	Planta:	Planta baja
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.95 m Volumen: 79.5 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

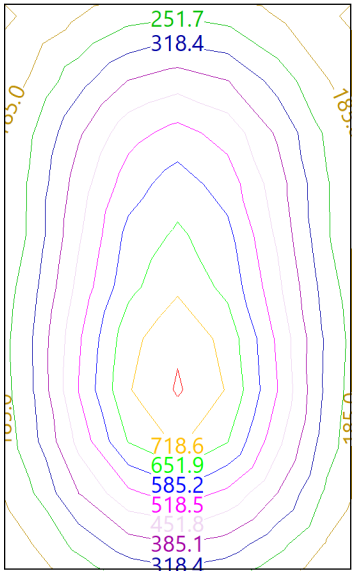
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	293.39 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	534.55 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00



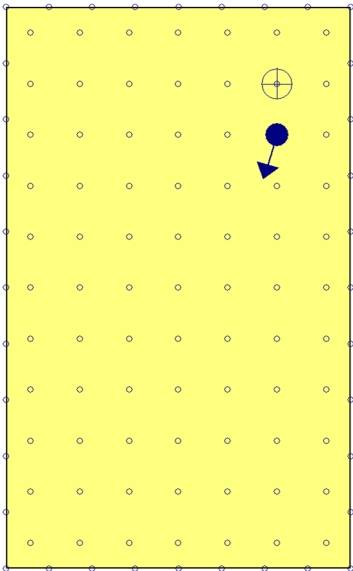
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.47 W/m²
Factor de uniformidad:	54.89 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



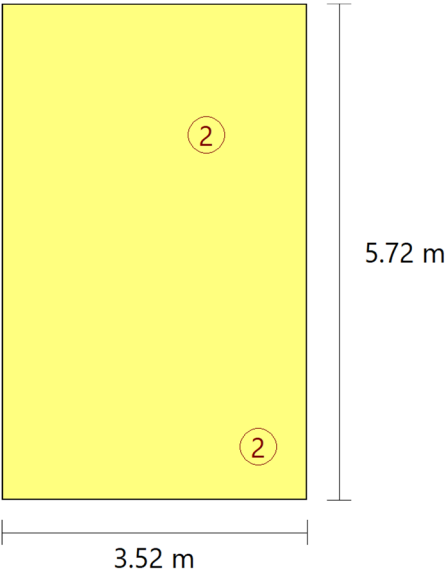
- ⊕ Iluminancia mínima (293.39 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

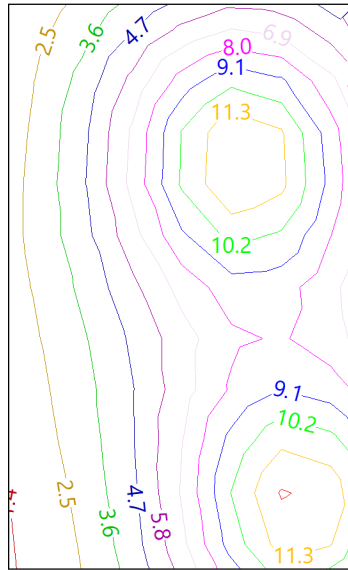


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

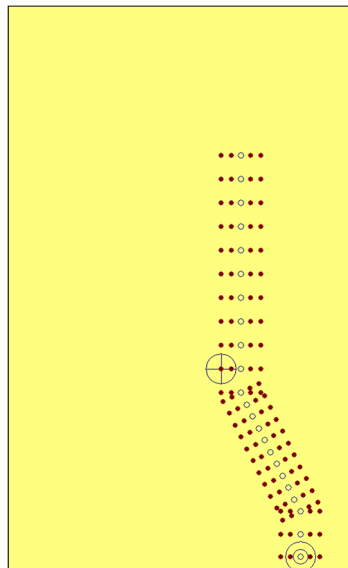
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.81 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.09
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



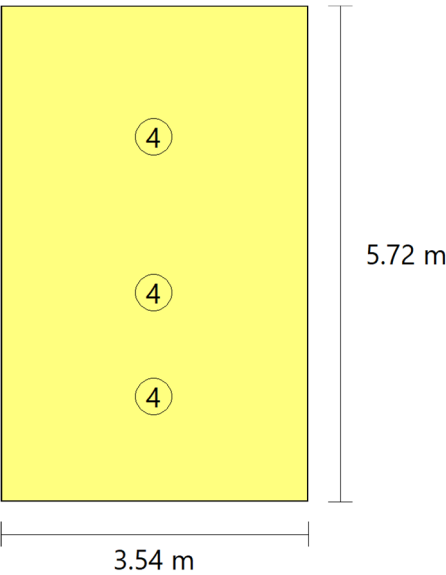
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.81 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.68 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta Enfermería Pediátrica 3 PB (Enfermería)	Planta:	Planta baja
Superficie:	20.3 m²	Altura libre:	3.95 m Volumen: 80.0 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



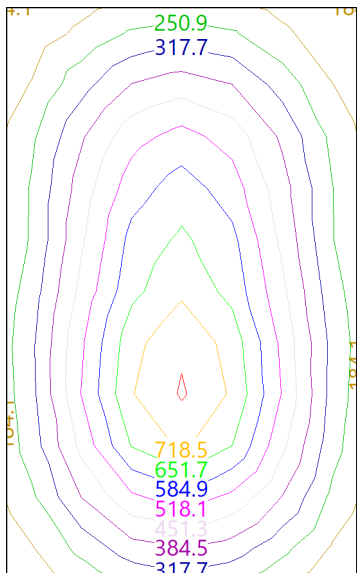
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	290.22 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	533.07 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

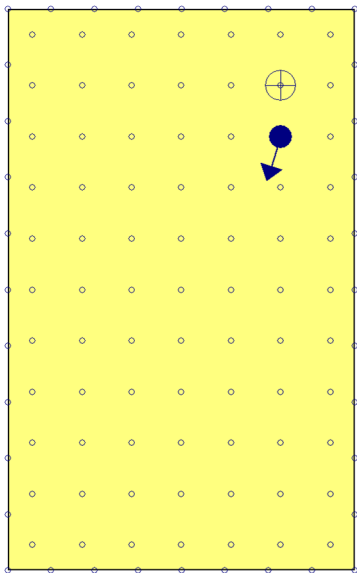
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.43 W/m²
Factor de uniformidad:	54.44 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



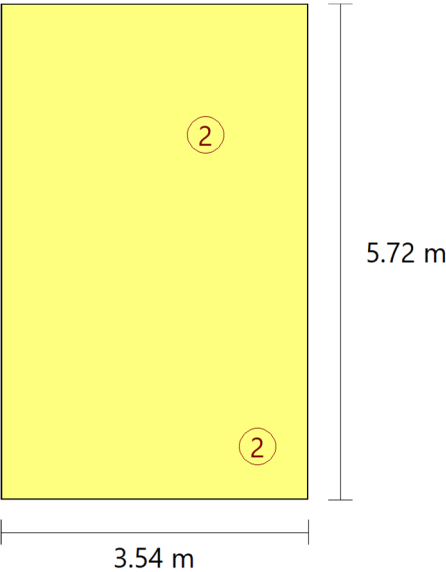
- ⊕ Iluminancia mínima (290.22 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

## Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

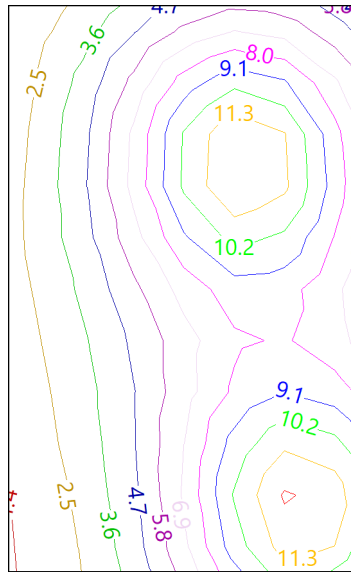


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

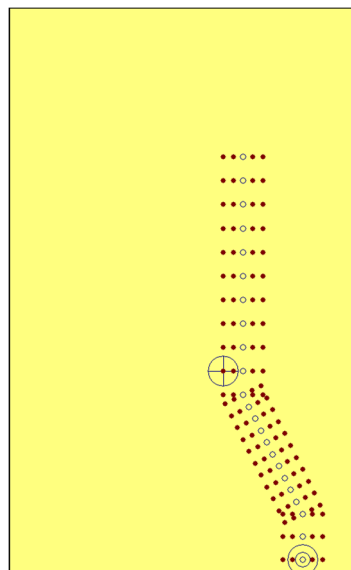
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.81 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.09
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



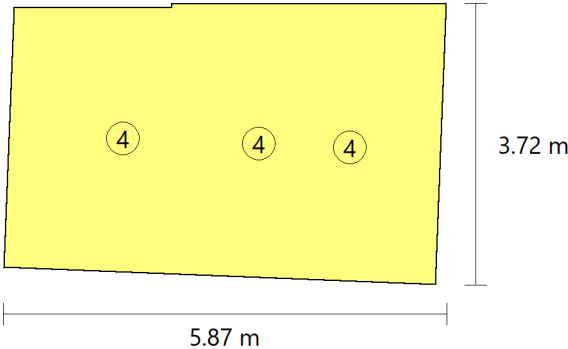
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.81 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.68 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta Urgencias PB (Sala de consulta médica)	Planta:	Planta baja
Superficie:	20.6 m²	Altura libre:	3.95 m Volumen: 81.2 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.13
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



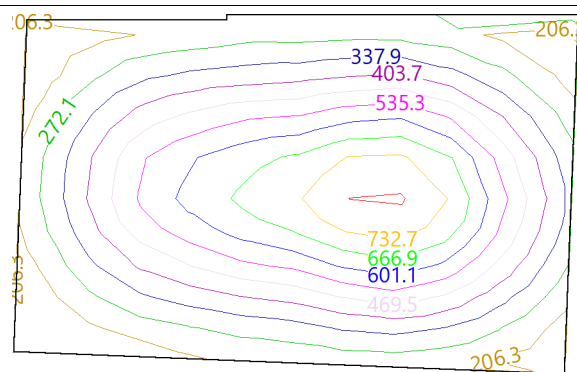
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	258.93 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	517.59 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.33 W/m²
Factor de uniformidad:	50.03 %

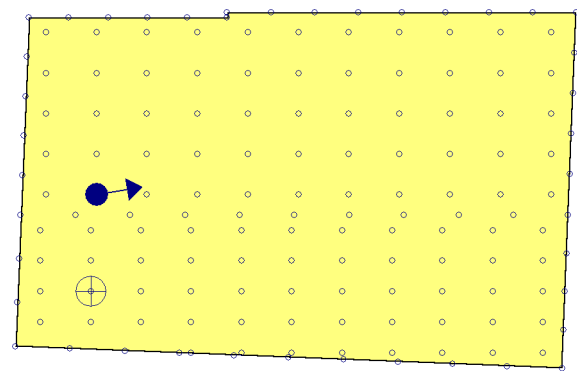
## Valores calculados de iluminancia



# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (258.93 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 168)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

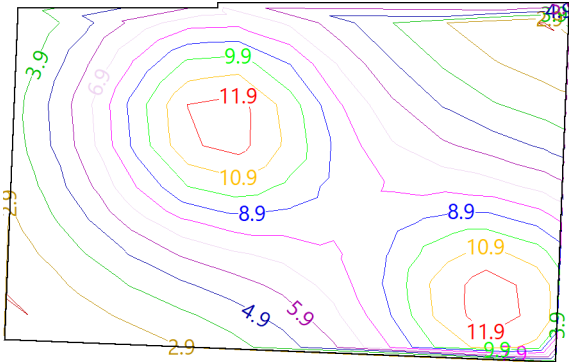
# Anejo de cálculo: Iluminación



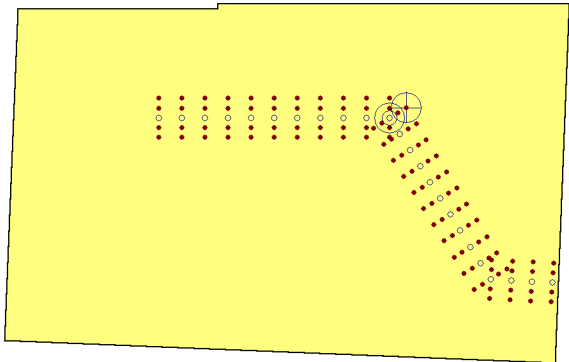
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.12 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.79 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.22
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



## Anejo de cálculo: Iluminación

---

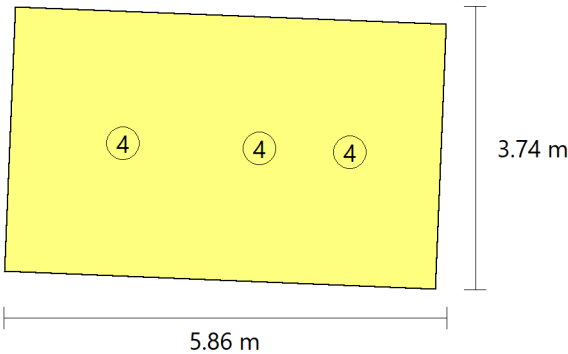
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.12 lux)
- ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.79 lux)
- ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 26)
- ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 104)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Técnicas y Curas. Sala Técnica 1 PB (Sala de tratamiento médico)	Planta:	Planta baja
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.95 m Volumen: 79.5 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias

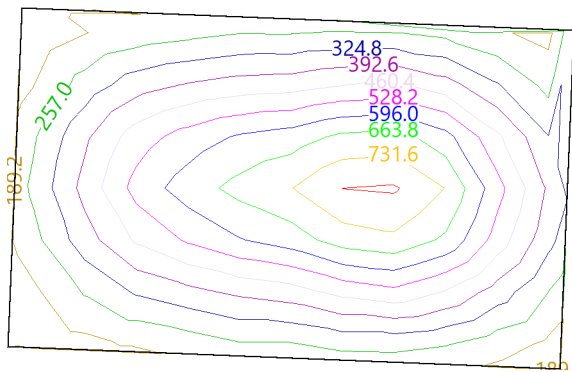


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

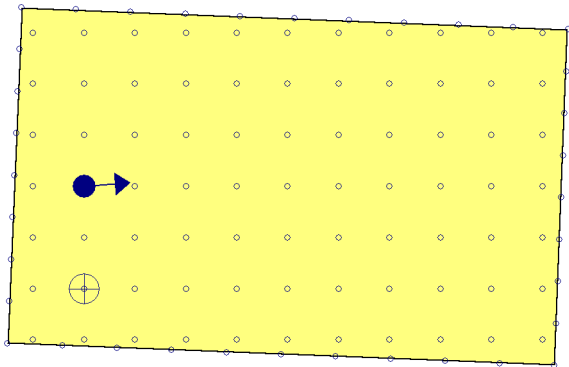
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	263.56 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	519.91 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.47 W/m²
Factor de uniformidad:	50.69 %

## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

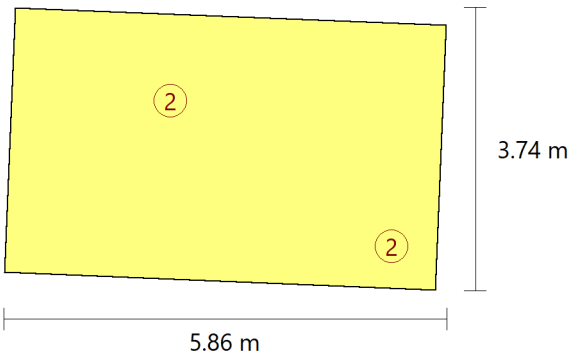


- Iluminancia mínima (263.56 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

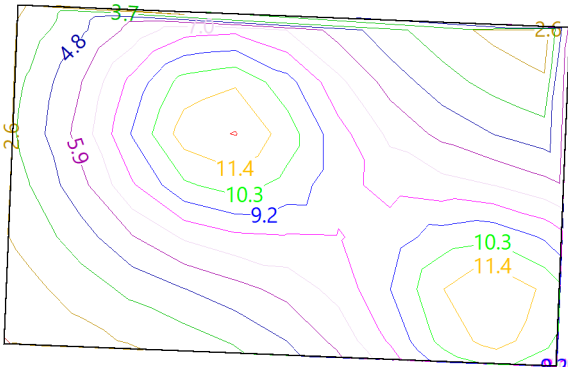
# Anejo de cálculo: Iluminación



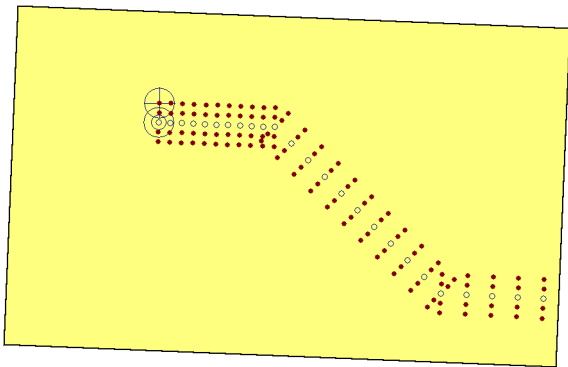
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.65 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.53 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.12
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



## Anejo de cálculo: Iluminación

---

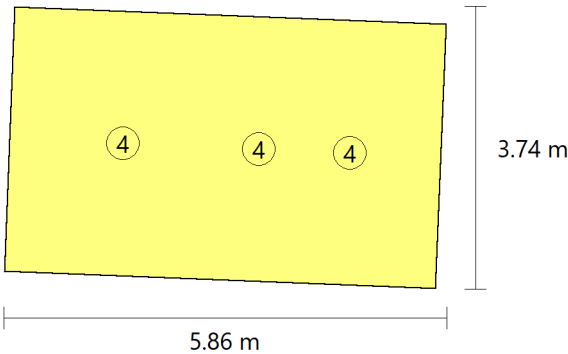
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.65 lux)
- ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.53 lux)
- ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
- ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Técnicas y Curas. Sala Técnica 2 PB (Sala de tratamiento médico)	Planta:	Planta baja
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.95 m Volumen: 79.5 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



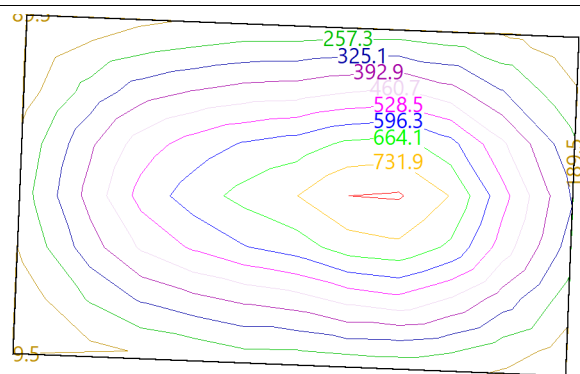
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	264.69 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	519.94 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.47 W/m²
Factor de uniformidad:	50.91 %

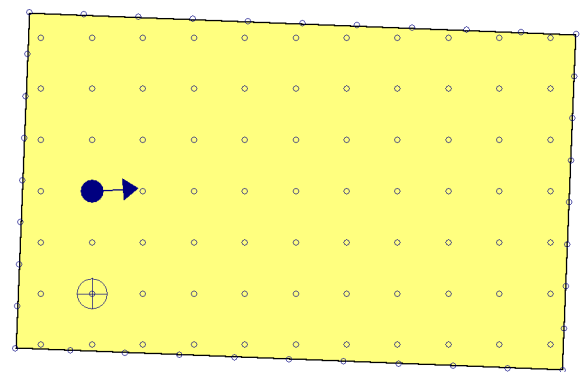
## Valores calculados de iluminancia



# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

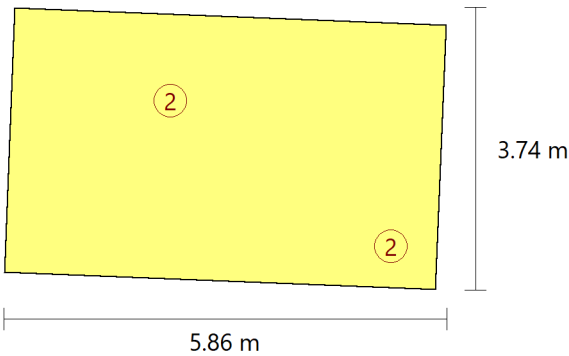


- Iluminancia mínima (264.69 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

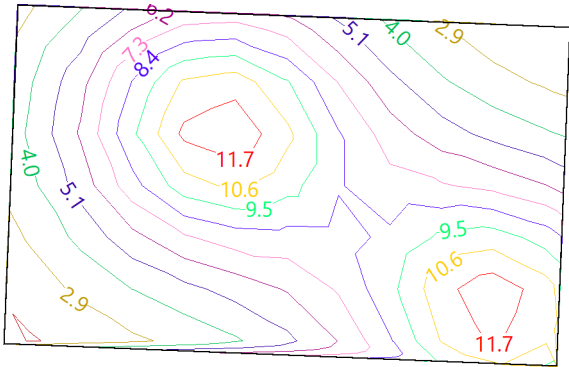
# Anejo de cálculo: Iluminación



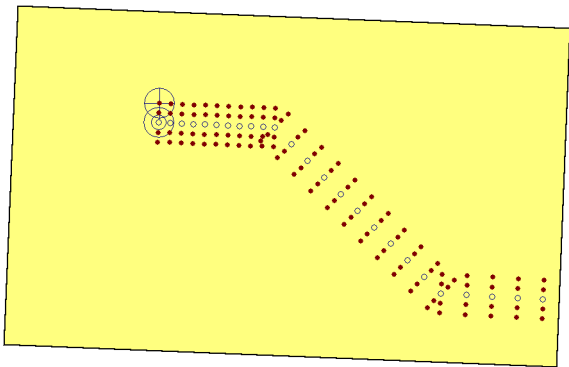
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.65 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.53 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.12
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



## Anejo de cálculo: Iluminación

---

- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.65 lux)
- ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.53 lux)
- ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
- ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

## Anejo de cálculo: Iluminación

### RECINTO

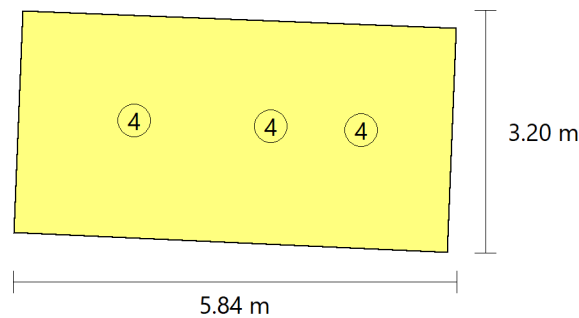
**Referencia:** Sala ecografía PB (Sala de consulta médica)  
**Superficie:** 16.9 m<sup>2</sup>

**Planta:** Planta baja  
**Altura libre:** 3.95 m **Volumen:** 66.8 m<sup>3</sup>

### Alumbrado normal

Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.00
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

### Disposición de las luminarias



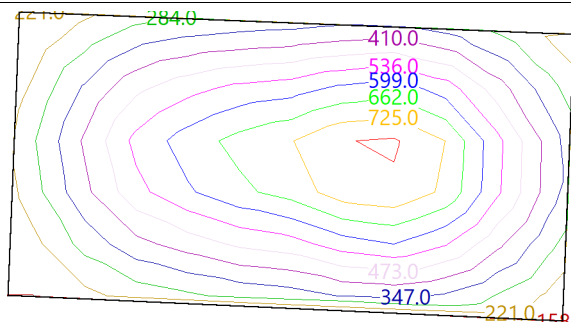
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

### Valores de cálculo obtenidos

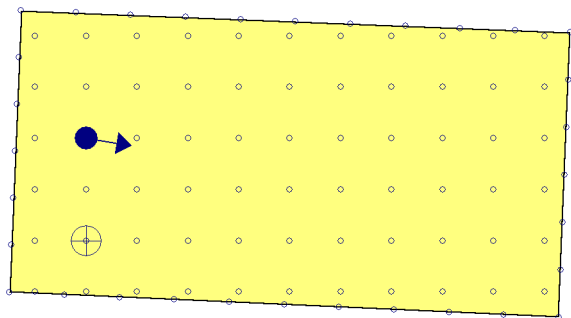
Iluminancia mínima:	306.69 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	569.33 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.30 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	7.70 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	53.87 %

### Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



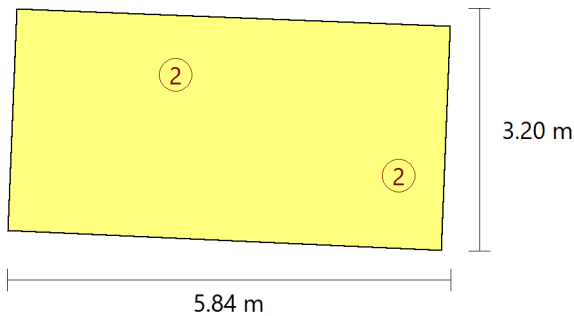
### Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (306.69 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 98)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
----	----------	-------------

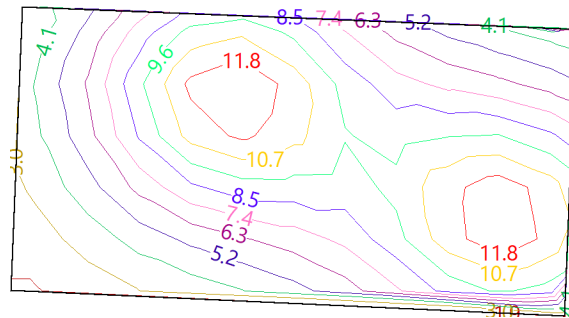
## Anejo de cálculo: Iluminación

2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes
---	---	--

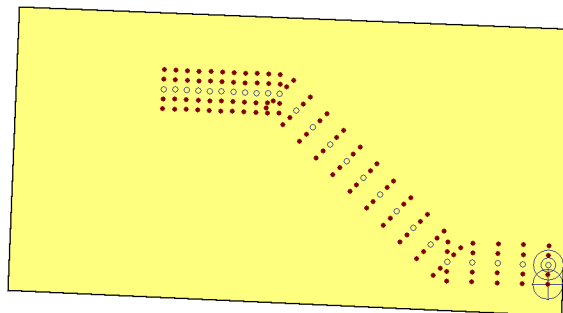
### Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.62 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.34 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.17
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia



### Posición de los valores pésimos calculados



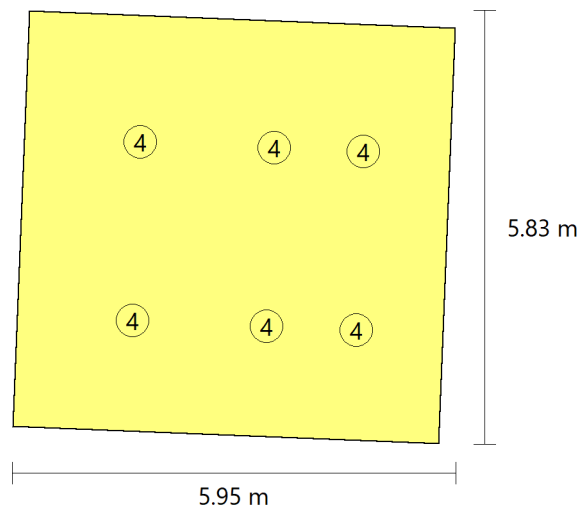
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.62 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.34 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
<b>Referencia:</b>	Sala Extracción PB (Sala de tratamiento médico)	<b>Planta:</b>	Planta baja
<b>Superficie:</b>	32.1 m²	<b>Altura libre:</b>	3.95 m <b>Volumen:</b> 126.8 m³

Alumbrado normal	
<b>Altura del plano de trabajo:</b>	1.00 m
<b>Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):</b>	0.85 m
<b>Coeficiente de reflectancia en suelos:</b>	0.20
<b>Coeficiente de reflectancia en paredes:</b>	0.50
<b>Coeficiente de reflectancia en techos:</b>	0.70
<b>Factor de mantenimiento:</b>	0.80
<b>Índice del local (K):</b>	1.45
<b>Número mínimo de puntos de cálculo:</b>	9

## Disposición de las luminarias



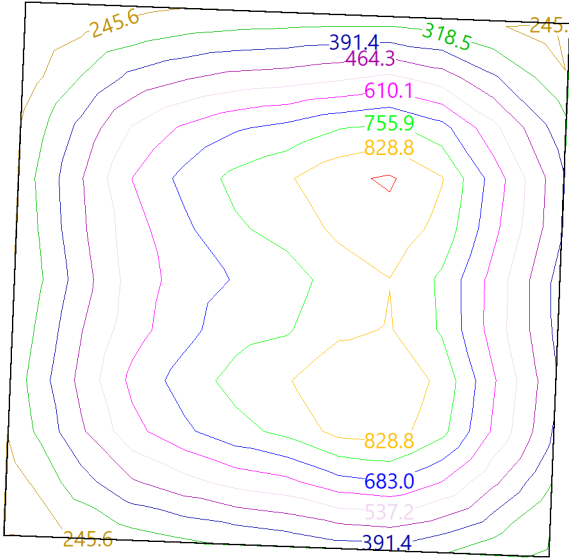
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	6	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	15	96	6 x 43.4
						<b>Total = 260.5 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
<b>Iluminancia mínima:</b>	319.58 lux
<b>Iluminancia media horizontal mantenida:</b>	653.57 lux
<b>Índice de deslumbramiento unificado (UGR):</b>	16.00
<b>Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):</b>	1.20 W/m²
<b>Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:</b>	8.12 W/m²

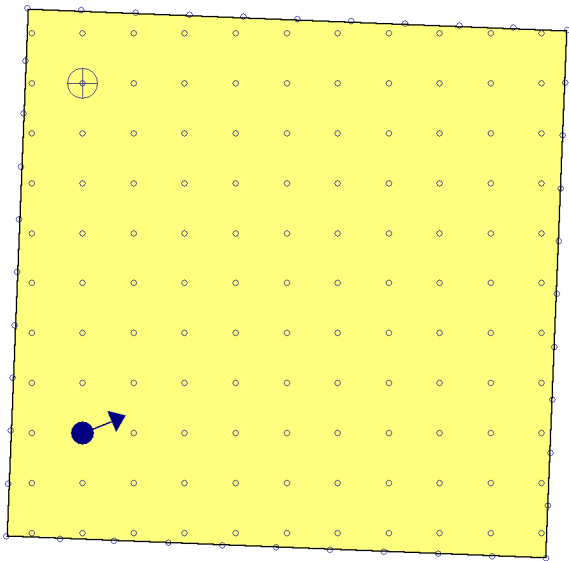
# Anejo de cálculo: Iluminación

Factor de uniformidad:	48.90 %
------------------------	---------

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



- Iluminancia mínima (319.58 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 161)

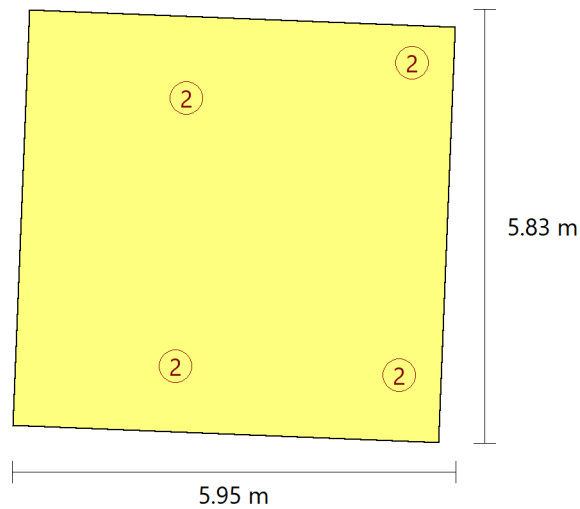
Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00



## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

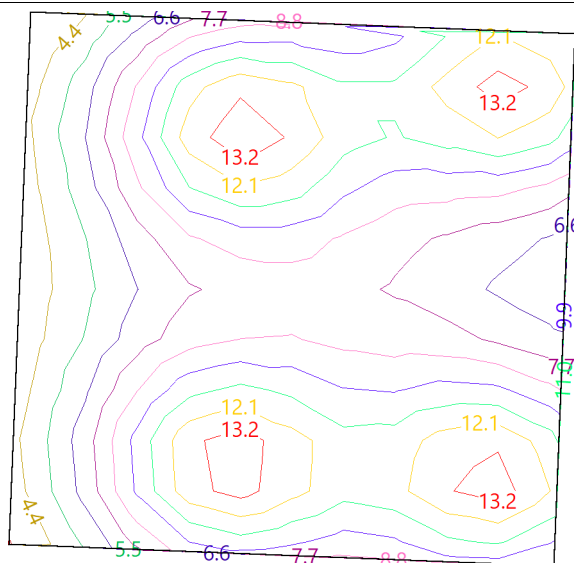


Nº	Cantidad	Descripción
2	4	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

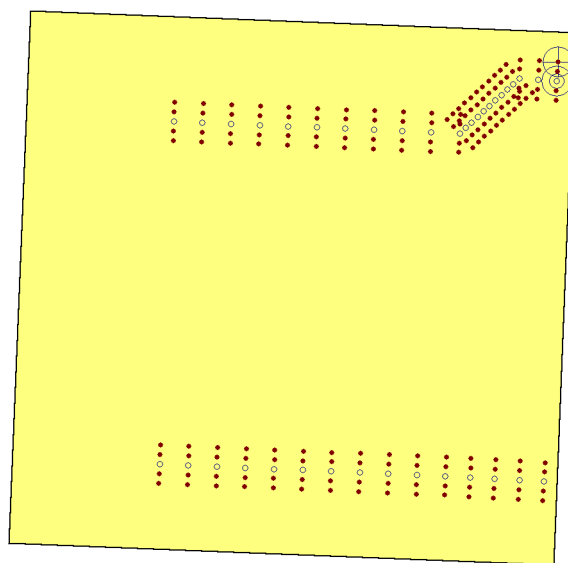
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	6.91 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	6.74 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.19
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



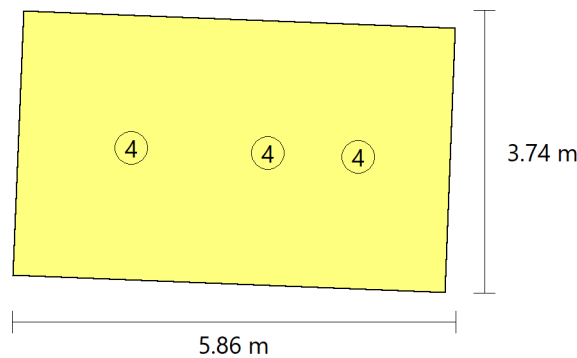
- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (6.91 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (6.74 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 41)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 164)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
<b>Referencia:</b>	Intervenciones Menores (Sala de tratamiento médico)	<b>Planta:</b>	Planta baja
<b>Superficie:</b>	20.1 m²	<b>Altura libre:</b>	3.95 m <b>Volumen:</b> 79.5 m³

Alumbrado normal	
<b>Altura del plano de trabajo:</b>	1.00 m
<b>Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):</b>	0.85 m
<b>Coeficiente de reflectancia en suelos:</b>	0.20
<b>Coeficiente de reflectancia en paredes:</b>	0.50
<b>Coeficiente de reflectancia en techos:</b>	0.70
<b>Factor de mantenimiento:</b>	0.80
<b>Índice del local (K):</b>	1.12
<b>Número mínimo de puntos de cálculo:</b>	9

## Disposición de las luminarias

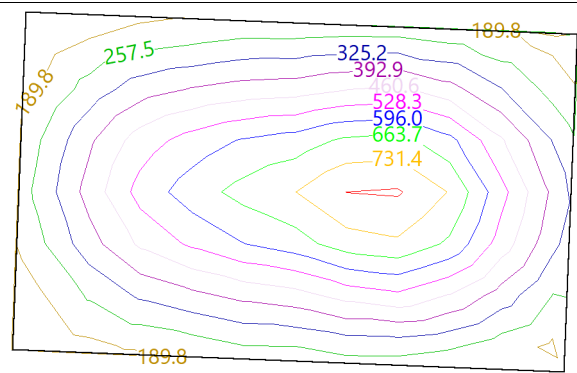


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

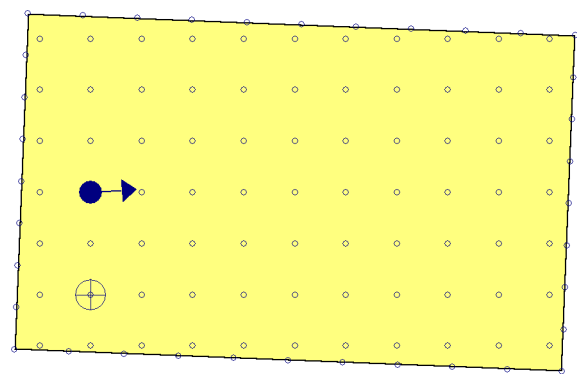
Valores de cálculo obtenidos	
<b>Iluminancia mínima:</b>	266.95 lux
<b>Iluminancia media horizontal mantenida:</b>	520.17 lux
<b>Índice de deslumbramiento unificado (UGR):</b>	15.00
<b>Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):</b>	1.20 W/m²
<b>Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:</b>	6.47 W/m²
<b>Factor de uniformidad:</b>	51.32 %

## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

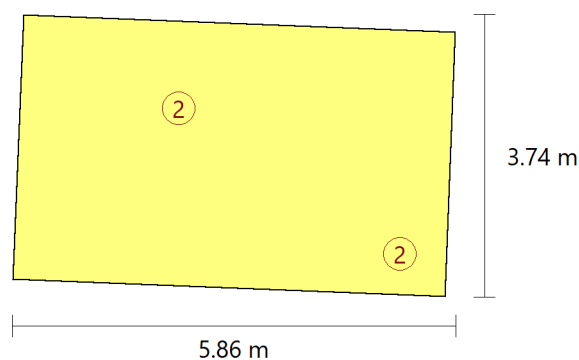


- ⊕ Iluminancia mínima (266.95 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

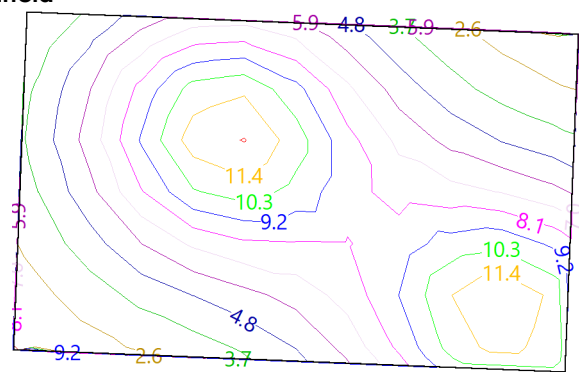
# Anejo de cálculo: Iluminación



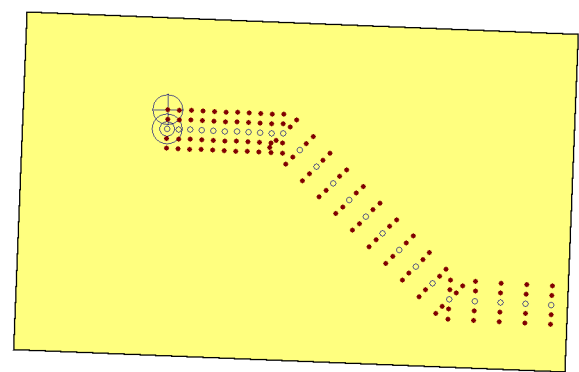
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.65 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.53 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.12
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



## Anejo de cálculo: Iluminación

---

- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.65 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.53 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)
-

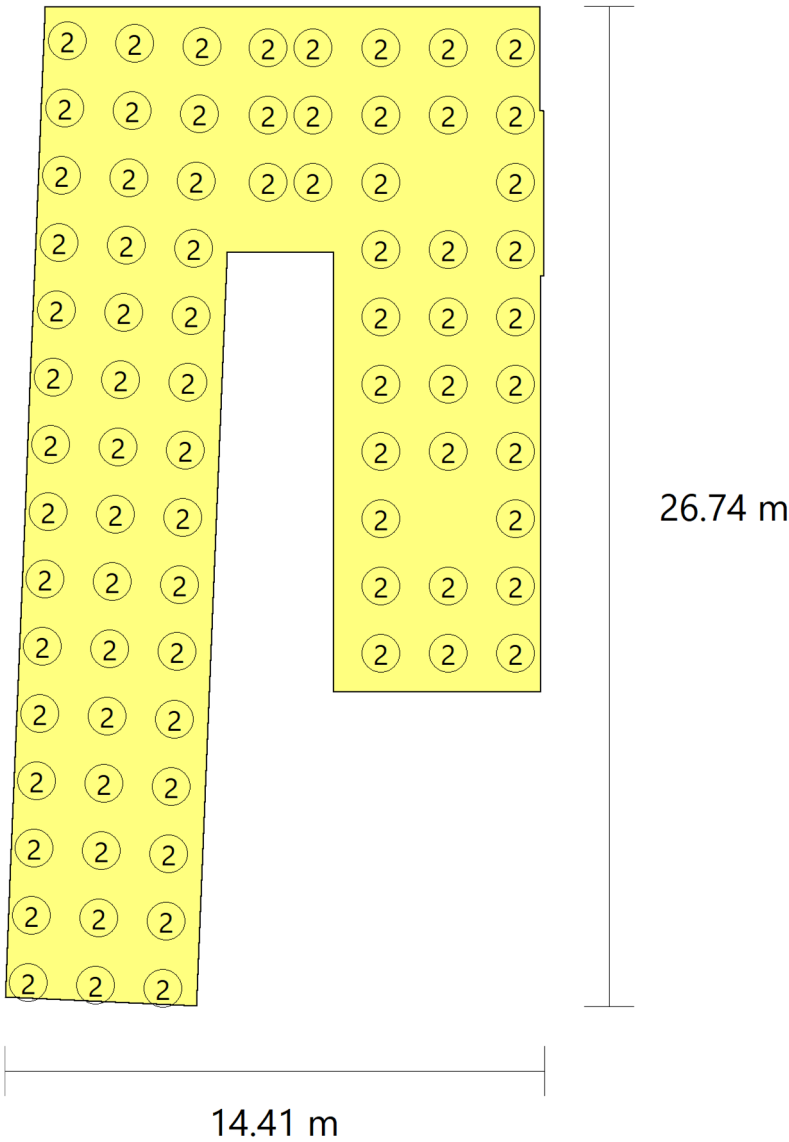
# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
<b>Referencia:</b>	Zona de espera y circulación 03 PB (Sala de espera)	<b>Planta:</b>	Planta baja
<b>Superficie:</b>	257.3 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.95 m <b>Volumen:</b> 1016.4 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	2.55
Número mínimo de puntos de cálculo:	16

Disposición de las luminarias

## Anejo de cálculo: Iluminación



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	79	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	1	100	79 x 15.0
						Total = 1185.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	263.43 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	401.17 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	22.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.10 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.61 W/m²

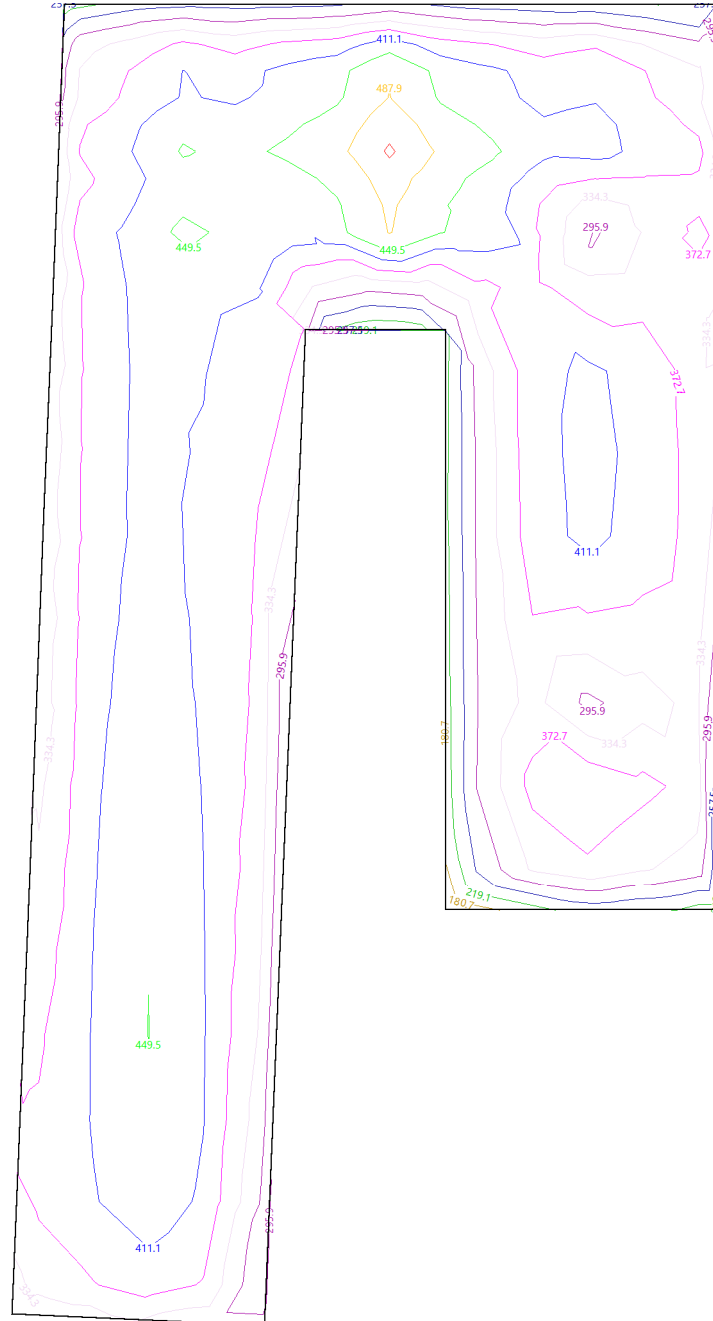


## Anejo de cálculo: Iluminación

Factor de uniformidad:

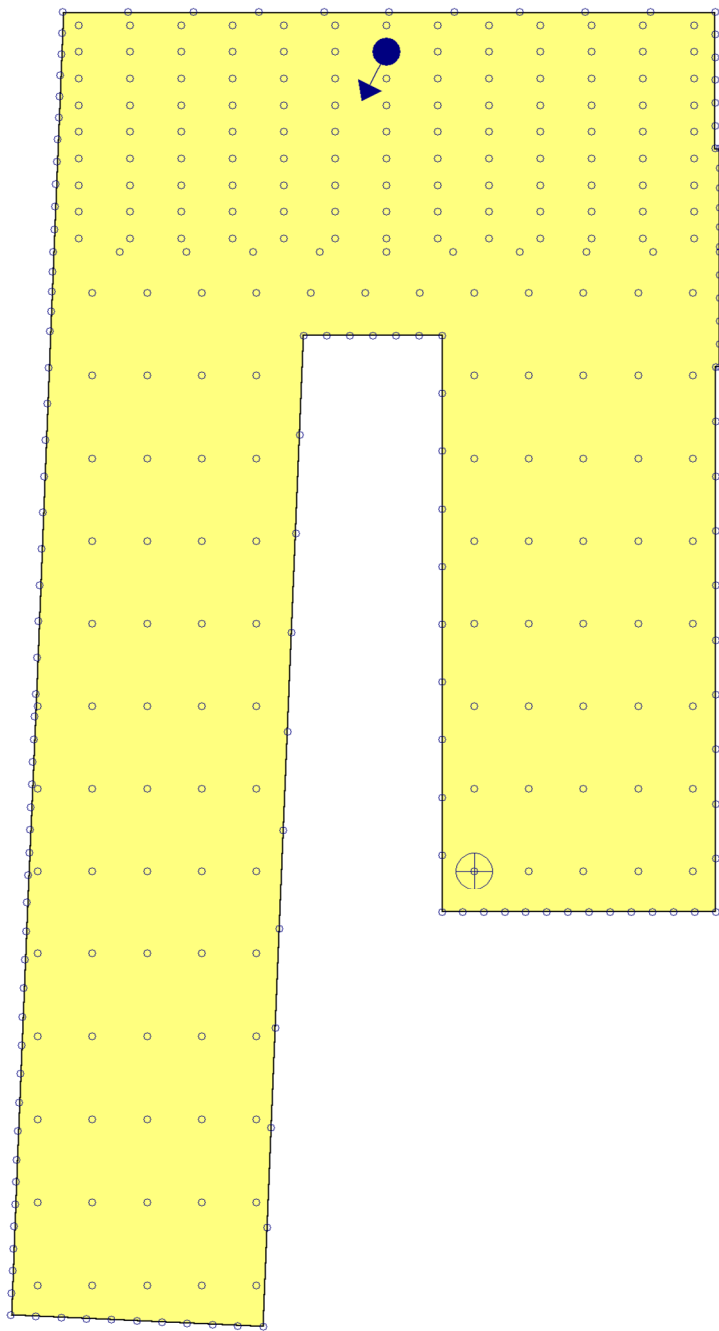
65.66 %




Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

# Anejo de cálculo: Iluminación



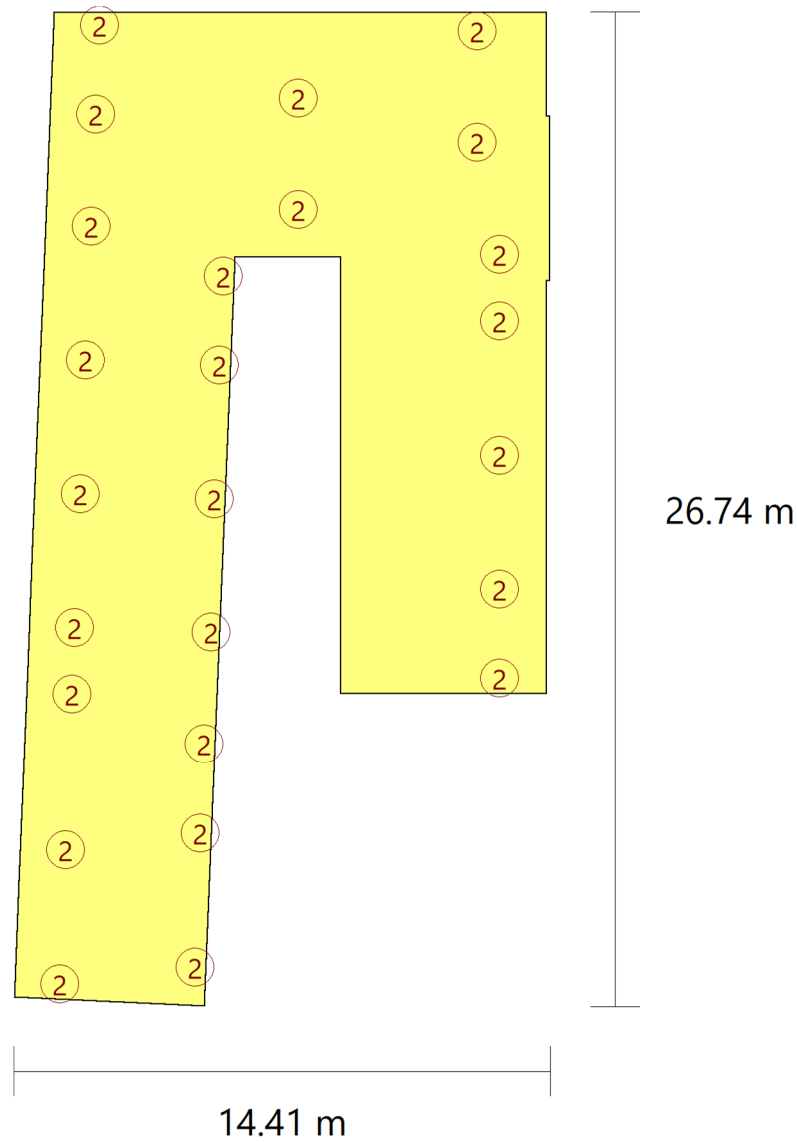
-  Iluminancia mínima (263.43 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 22.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 378)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00

## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
2	25	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

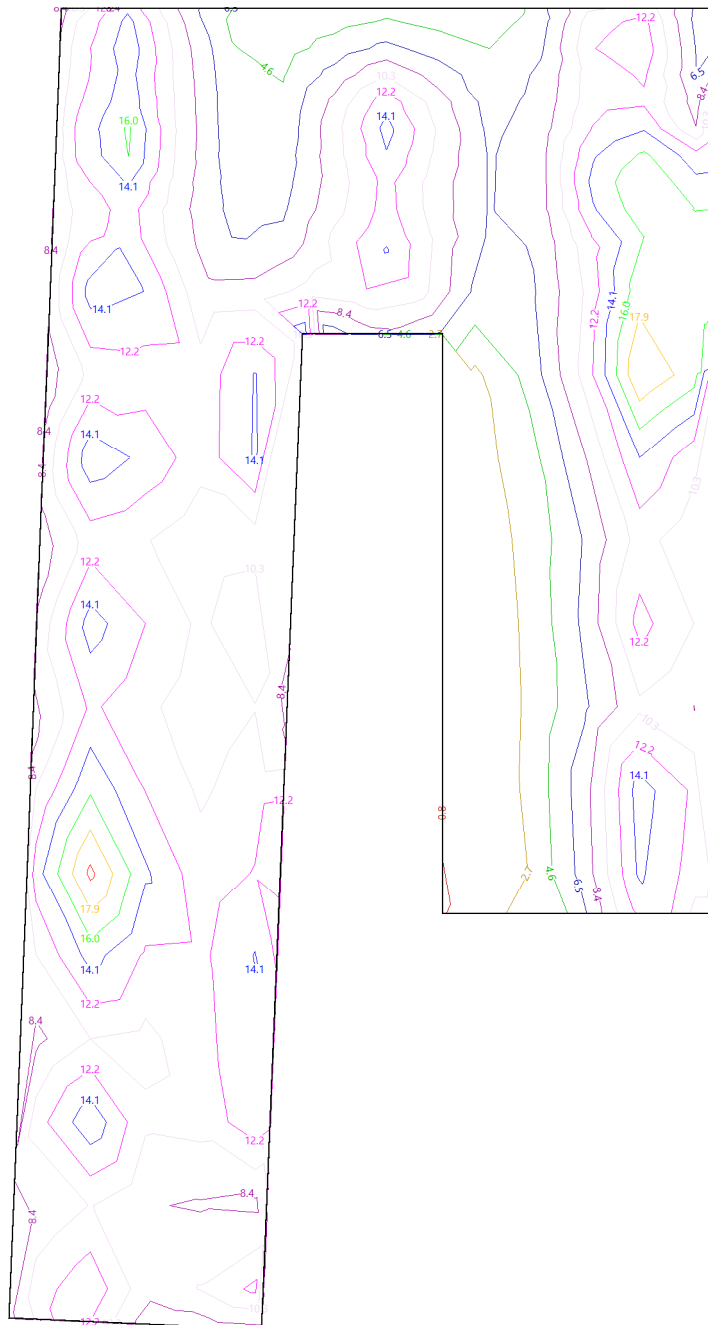
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.77 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.62 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	2.43

## Anejo de cálculo: Iluminación

Altura sobre el nivel del suelo:

3.14 m

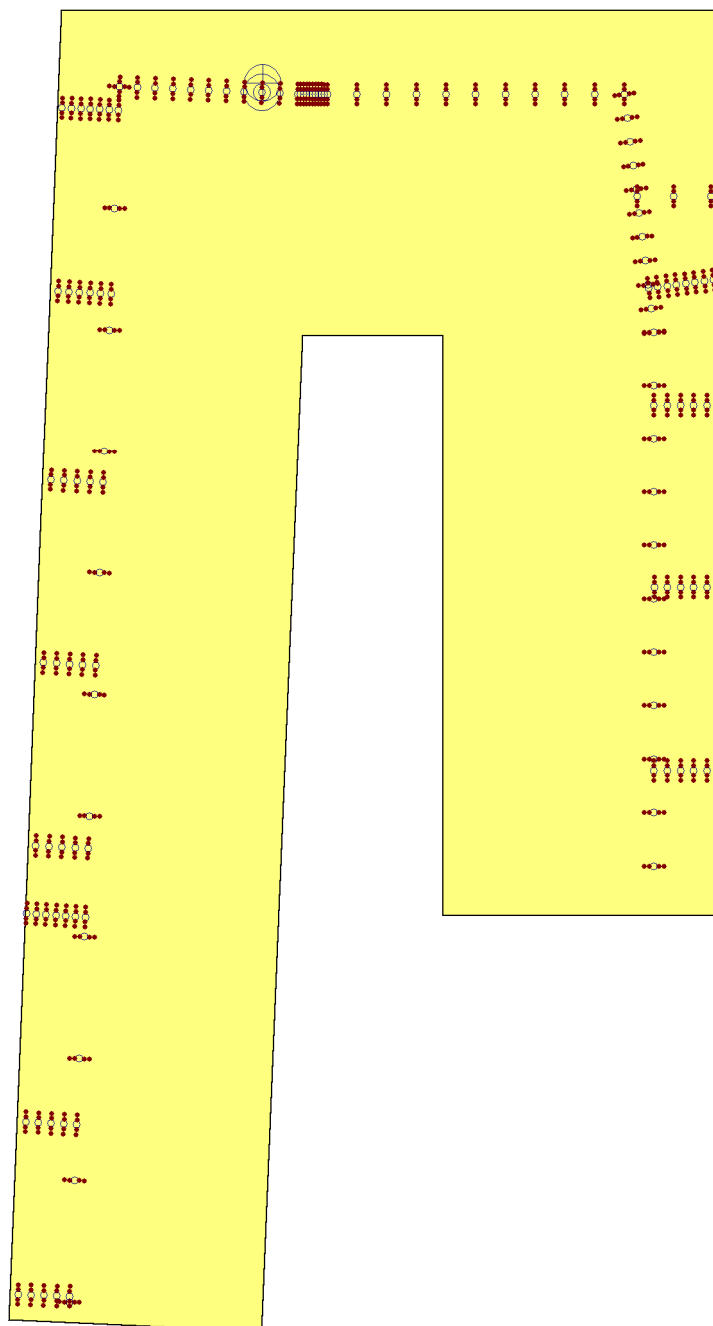
Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores p<sub>ésimos</sub> calculados

## Anejo de cálculo: Iluminación

---



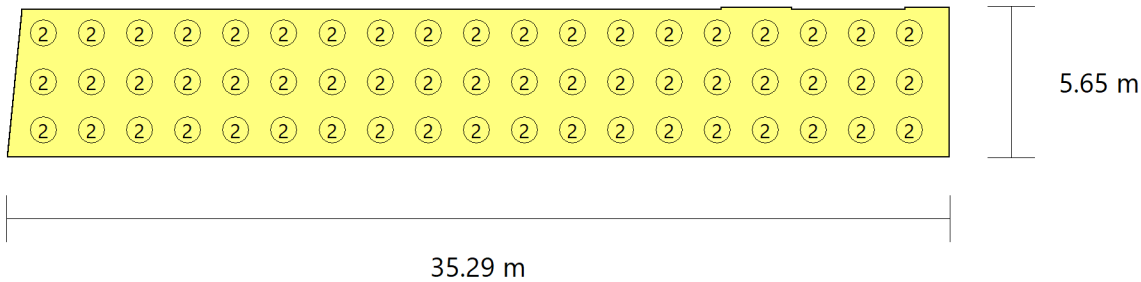
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.77 lux)
  - ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.62 lux)
  - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 137)
  - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 549)
-

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Zona de espera y circulación 01 PB (Vestíbulo de entrada)	Planta:	Planta baja
Superficie:	194.3 m²	Altura libre:	3.95 m Volumen: 767.4 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.62
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias

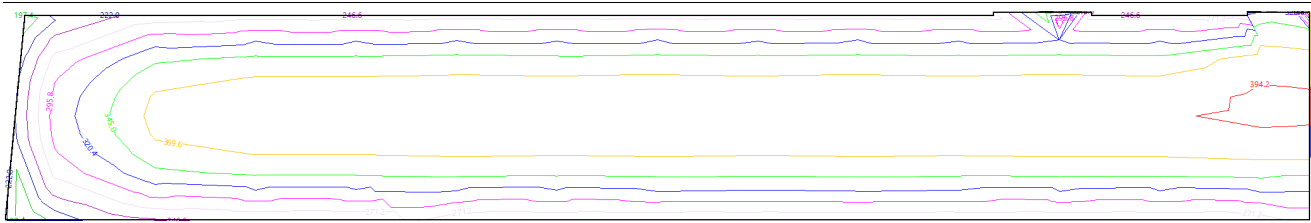


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	57	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525lm 840 /4000	1515	2	100	57 x 15.0
						<b>Total = 855.0 W</b>

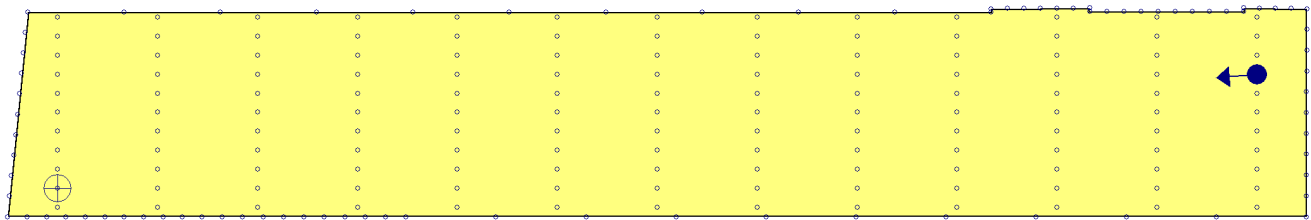
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	253.68 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	354.63 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	22.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.40 W/m²
Factor de uniformidad:	71.54 %

## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



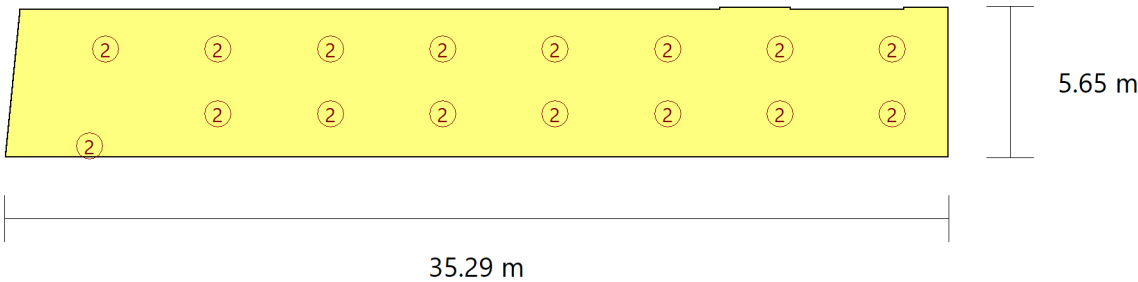
### Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (253.68 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 22.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 225)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias



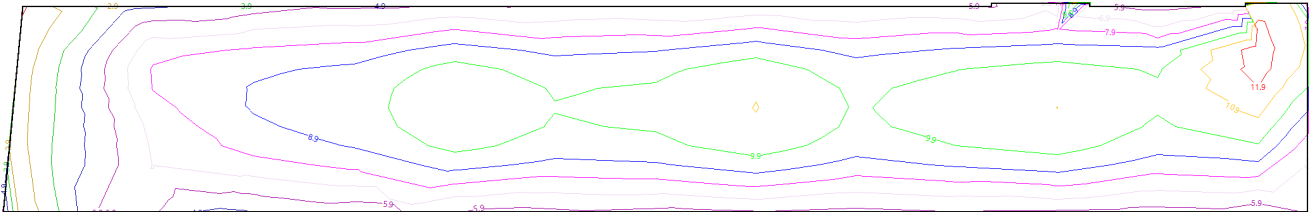
Nº	Cantidad	Descripción
2	16	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.15 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.07 lux

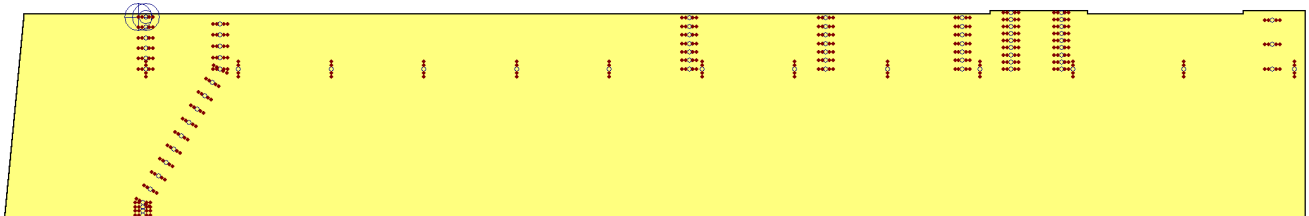
# Anejo de cálculo: Iluminación

Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	2.36
Altura sobre el nivel del suelo:	3.14 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.15 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.07 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 82)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 328)

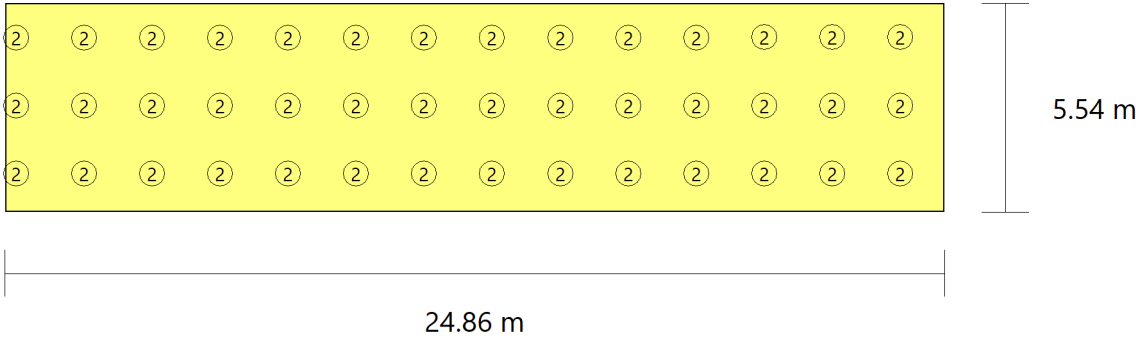


# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
<b>Referencia:</b>	Zona de espera y circulación 02 PB (Sala de espera)	<b>Planta:</b>	Planta baja
<b>Superficie:</b>	137.6 m²	<b>Altura libre:</b>	3.95 m <b>Volumen:</b> 543.5 m³

Alumbrado normal	
<b>Altura del plano de trabajo:</b>	1.00 m
<b>Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):</b>	0.85 m
<b>Coefficiente de reflectancia en suelos:</b>	0.20
<b>Coefficiente de reflectancia en paredes:</b>	0.50
<b>Coefficiente de reflectancia en techos:</b>	0.70
<b>Factor de mantenimiento:</b>	0.80
<b>Índice del local (K):</b>	2.32
<b>Número mínimo de puntos de cálculo:</b>	16

## Disposición de las luminarias

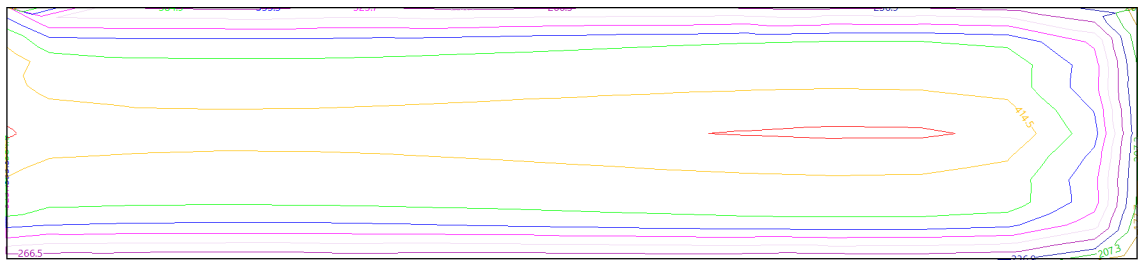


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	42	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	2	100	42 x 15.0
						<b>Total = 630.0 W</b>

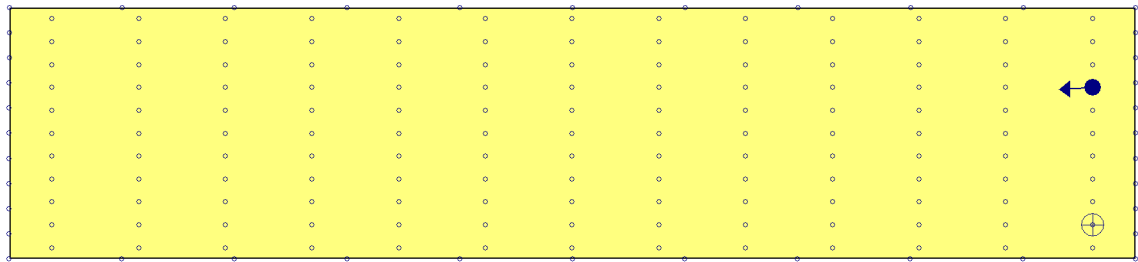
Valores de cálculo obtenidos	
<b>Iluminancia mínima:</b>	307.88 lux
<b>Iluminancia media horizontal mantenida:</b>	397.47 lux
<b>Índice de deslumbramiento unificado (UGR):</b>	22.00
<b>Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):</b>	1.10 W/m²
<b>Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:</b>	4.58 W/m²
<b>Factor de uniformidad:</b>	77.46 %

## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



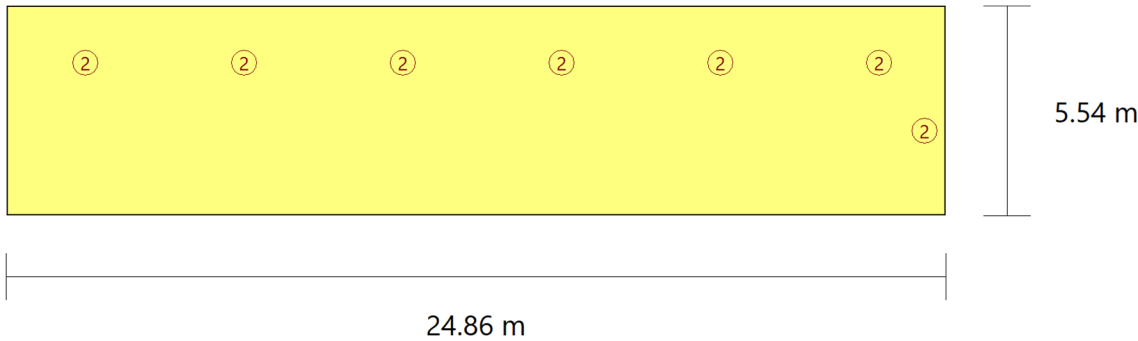
### Posición de los valores pésimos calculados



- Iluminancia mínima (307.88 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 22.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 183)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias



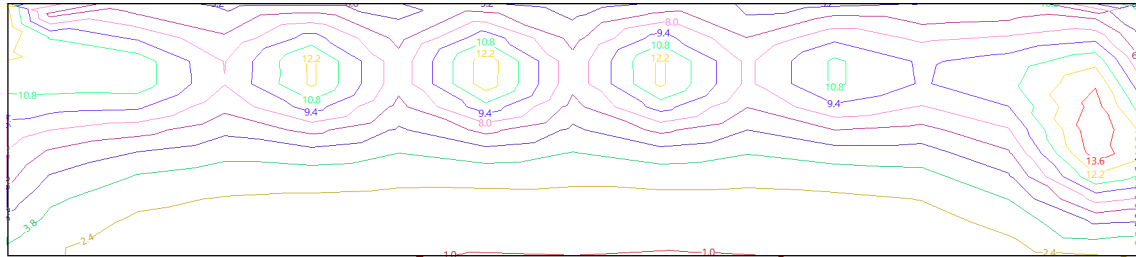
Nº	Cantidad	Descripción
2	7	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

## Anejo de cálculo: Iluminación

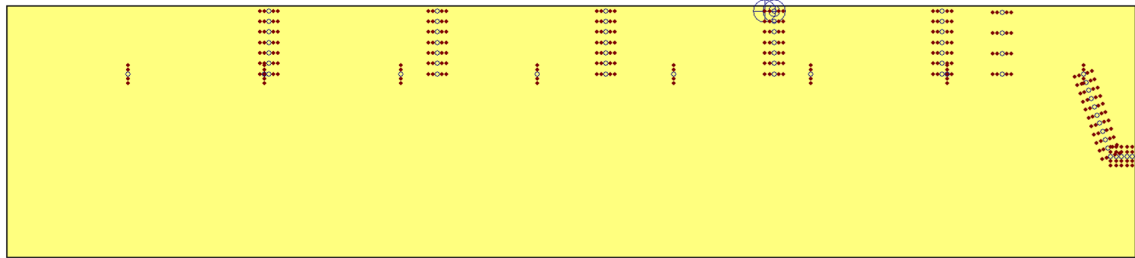
### Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.67 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.67 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.85
Altura sobre el nivel del suelo:	3.14 m

### Valores calculados de iluminancia



### Posición de los valores pésimos calculados



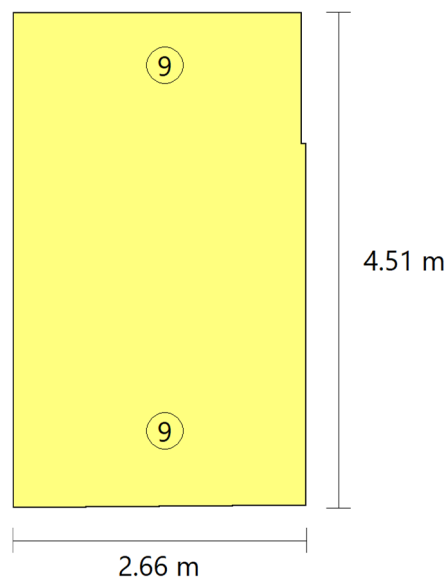
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.67 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.67 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 63)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 252)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Escalera int. 01 PB (Escaleras)	Planta:	Planta baja		
Superficie:	11.9 m²	Altura libre:	4.26 m	Volumen:	50.8 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.56
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias



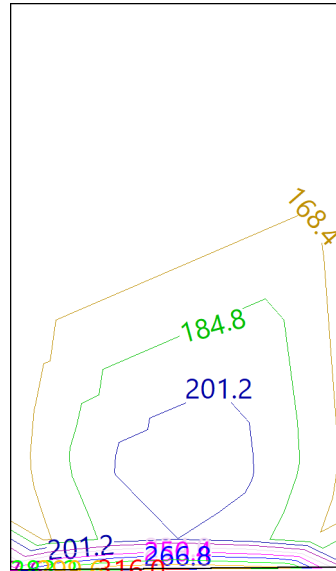
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
9	2	Feilo Sylvania START Downlight 225 IP44 2325lm 840 /4000	2335	51	100	2 x 23.0
						Total = 46.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	189.60 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	200.20 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	17.00

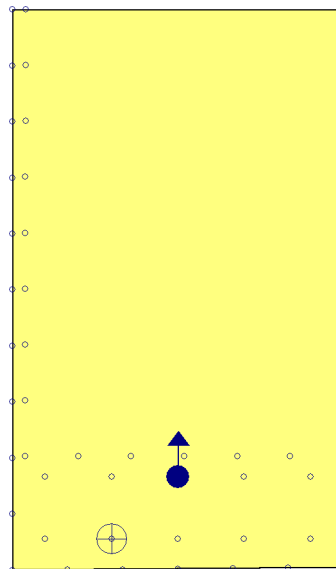
## Anejo de cálculo: Iluminación




Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.90 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	3.86 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	94.71 %

### Valores calculados de iluminancia



### Posición de los valores pésimos calculados



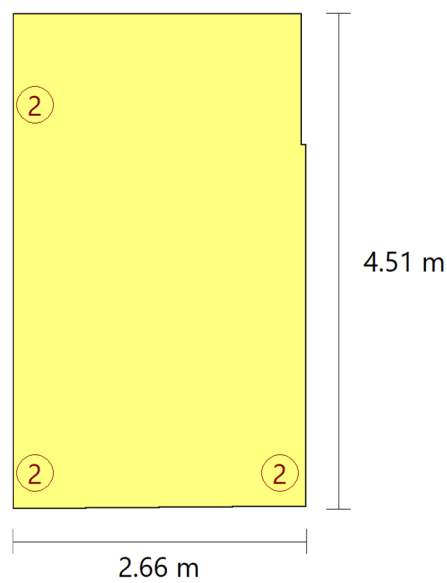
-  Iluminancia mínima (189.60 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 17.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 43)

### Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

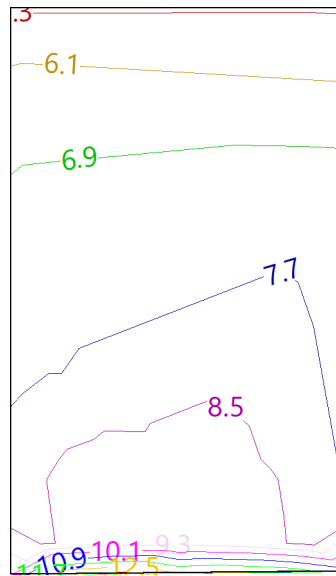


Nº	Cantidad	Descripción
2	3	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

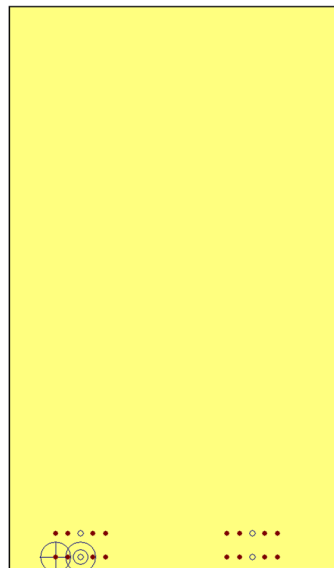
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	8.60 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	8.39 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.03
Altura sobre el nivel del suelo:	3.14 m

## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



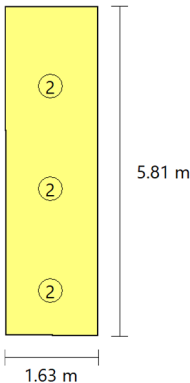
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (8.60 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (8.39 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 4)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 16)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Distrib. Aseos Pers. PB (Zona de circulación)	Planta:	Planta baja
Superficie:	9.4 m²	Altura libre:	3.95 m Volumen: 37.1 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.43
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias



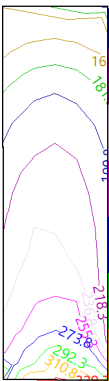
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	3	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	34	100	3 x 15.0
						Total = 45.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	176.43 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	243.53 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	22.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.90 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.79 W/m²
Factor de uniformidad:	72.45 %

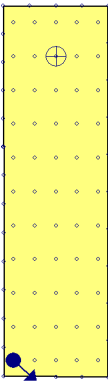
## Valores calculados de iluminancia



# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

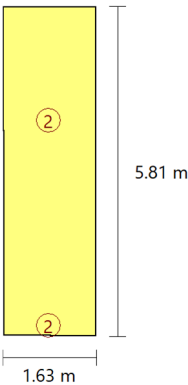


- Iluminancia mínima (176.43 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 22.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 87)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

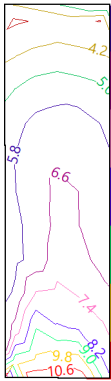
# Anejo de cálculo: Iluminación



Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.60 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.54 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	2.17
Altura sobre el nivel del suelo:	3.14 m

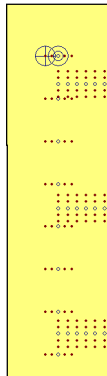
## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

## Anejo de cálculo: Iluminación

---



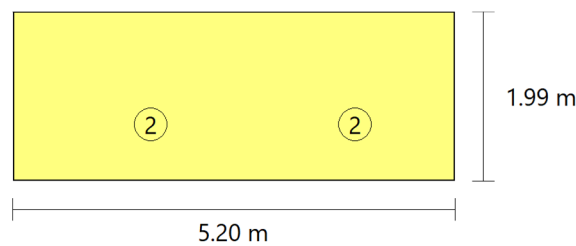
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4,60 lux)
  - ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4,54 lux)
  - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 26)
  - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 104)
-

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Distrib2. Aseos PB (Zona de circulación)	Planta:	Planta baja		
Superficie:	10.3 m²	Altura libre:	3.93 m	Volumen:	40.6 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.49
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

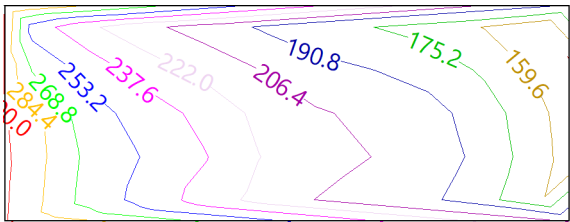


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	2	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	51	100	2 x 15.0
						Total = 30.0 W

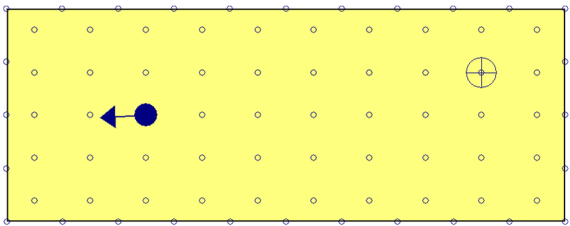
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	172.66 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	224.45 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	22.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	2.90 W/m²
Factor de uniformidad:	76.92 %




## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



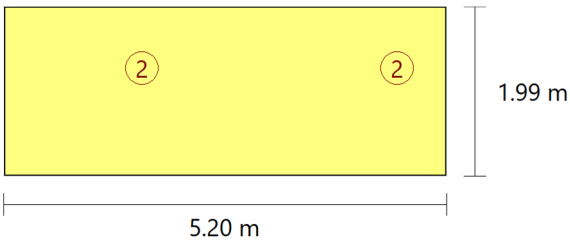
Posición de los valores pésimos calculados



-  Iluminancia mínima (172.66 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 22.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 78)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias



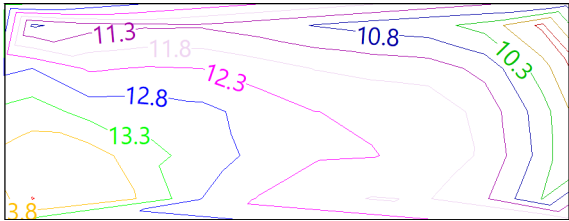
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	9.28 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	8.92 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.47

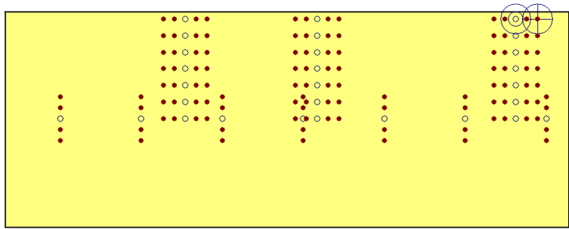
# Anejo de cálculo: Iluminación

Altura sobre el nivel del suelo:	3.14 m
----------------------------------	--------

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



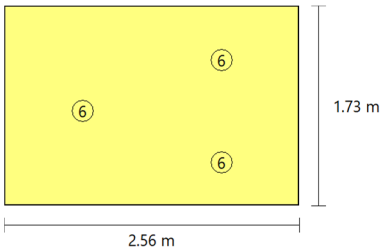
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (9.28 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (8.92 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 28)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 112)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Aseos Pers1. PB (Aseo de planta)	Planta:	Planta baja		
Superficie:	4.4 m²	Altura libre:	3.95 m	Volumen:	17.5 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.35
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

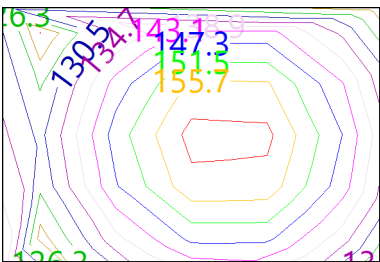


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
6	3	Sylvania START Downlight 90 IP44 880Lm 840 DIM /0	886	37	96	3 x 7.9
						<b>Total = 23.7 W</b>

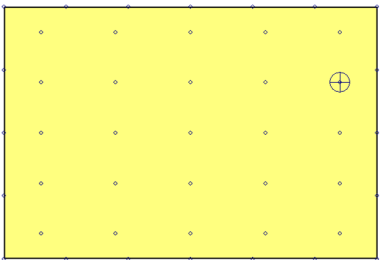
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	143.35 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	151.03 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	3.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	5.36 W/m²
Factor de uniformidad:	94.92 %



## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



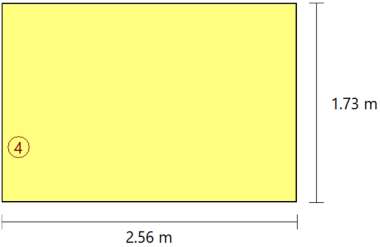
Posición de los valores pésimos calculados



-  Iluminancia mínima (143.35 lux)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 45)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
4	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes

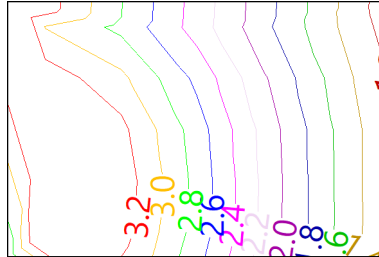
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.58 lux



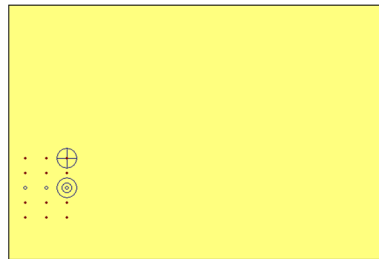
## Anejo de cálculo: Iluminación





Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.56 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.01
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia



### Posición de los valores pésimos calculados



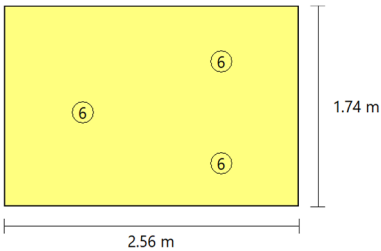
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.58 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.56 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Aseos Pers2. PB (Aseo de planta)	Planta:	Planta baja		
Superficie:	4.4 m²	Altura libre:	3.95 m	Volumen:	17.6 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.35
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

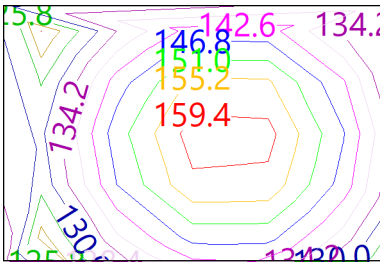


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
6	3	Sylvania START Downlight 90 IP44 880Lm 840 DIM /0	886	37	96	3 x 7.9
						Total = 23.7 W

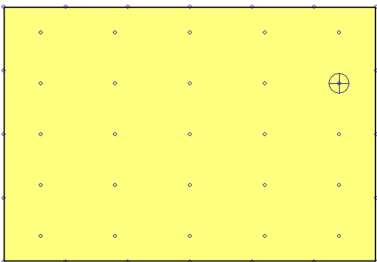
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	143.04 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	150.81 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	3.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	5.33 W/m²
Factor de uniformidad:	94.85 %



## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



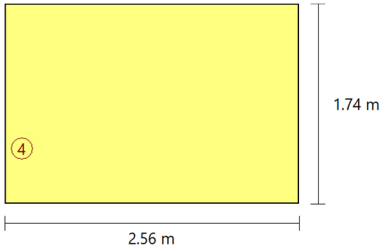
Posición de los valores pésimos calculados



-  Iluminancia mínima (143.04 lux)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 45)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias



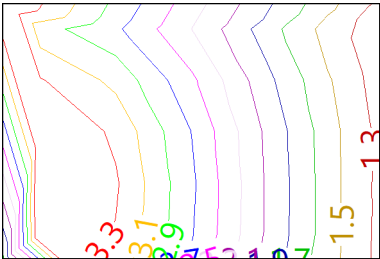
Nº	Cantidad	Descripción
4	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.58 lux

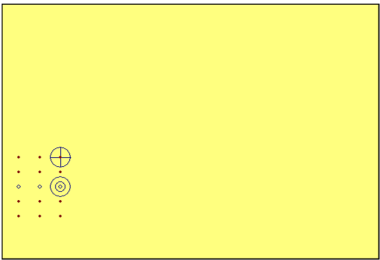
# Anejo de cálculo: Iluminación

Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.56 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.01
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



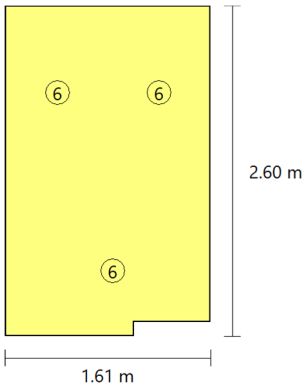
- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.58 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.56 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Aseos Pub1. PB (Aseo de planta)	Planta:	Planta baja		
Superficie:	4.1 m²	Altura libre:	3.95 m	Volumen:	16.3 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.33
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

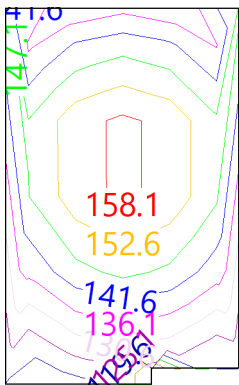


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
6	3	Sylvania START Downlight 90 IP44 880Lm 840 DIM /0	886	37	96	3 x 7.9
						Total = 23.7 W

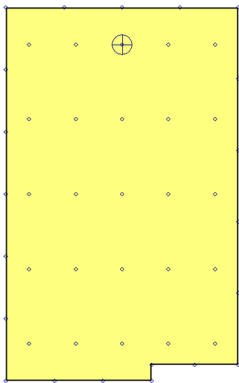
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	145.14 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	151.33 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	3.70 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	5.74 W/m²
Factor de uniformidad:	95.91 %



## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

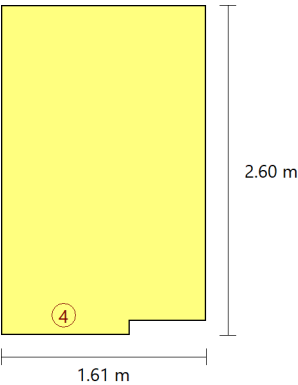


-  Iluminancia mínima (145.14 lux)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 46)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

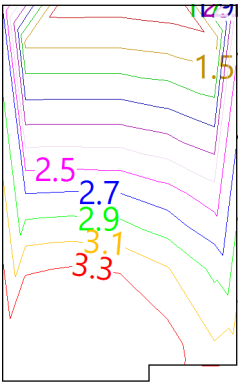
# Anejo de cálculo: Iluminación



Nº	Cantidad	Descripción
4	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.60 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.58 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.01
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

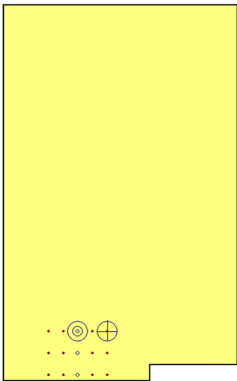
## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

# Anejo de cálculo: Iluminación

---



- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.60 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.58 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)
-

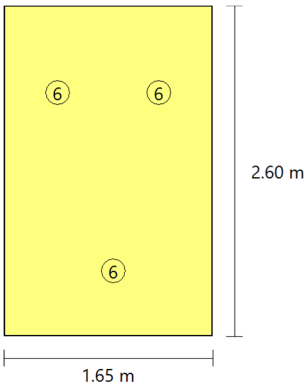


# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Aseos Pub2. PB (Aseo de planta)	Planta:	Planta baja		
Superficie:	4.3 m²	Altura libre:	3.95 m	Volumen:	16.9 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.34
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

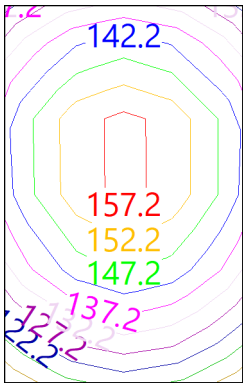


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
6	3	Sylvania START Downlight 90 IP44 880Lm 840 DIM /0	886	37	96	3 x 7.9
						Total = 23.7 W

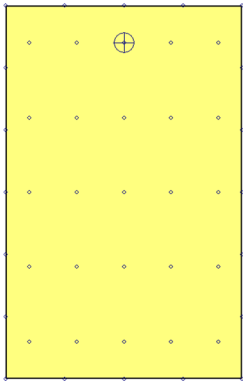
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	144.47 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	150.49 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	3.60 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	5.53 W/m²
Factor de uniformidad:	96.00 %

## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

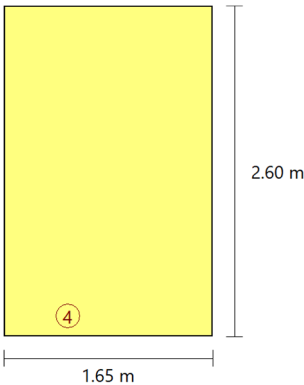


- ⊕ Iluminancia mínima (144.47 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 45)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

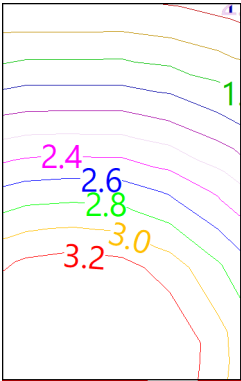
# Anejo de cálculo: Iluminación



Nº	Cantidad	Descripción
4	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.60 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.58 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.01
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

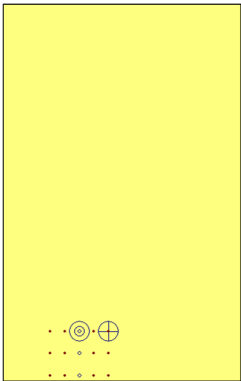
## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

# Anejo de cálculo: Iluminación

---



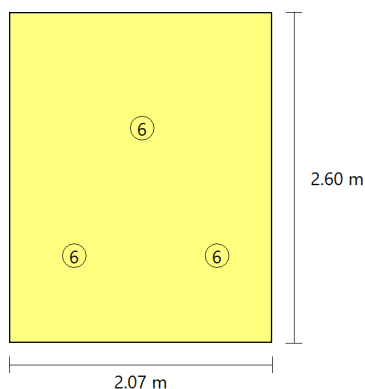
- ☒ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.60 lux)
  - ☒ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.58 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)
-

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Aseo Disc. PB (Aseo de planta)	<b>Planta:</b>	Planta baja		
<b>Superficie:</b>	5.4 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.95 m	<b>Volumen:</b>	21.3 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.39
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

### Disposición de las luminarias

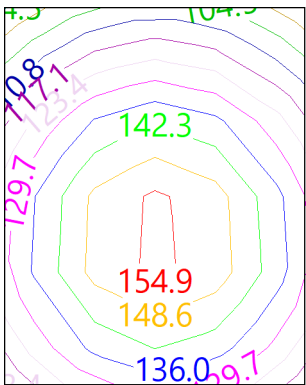


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
6	3	Sylvania START Downlight 90 IP44 880Lm 840 DIM /0	886	37	96	3 x 7.9
						<b>Total = 23.7 W</b>

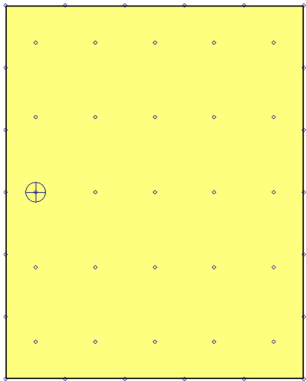
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	135.85 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	143.89 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	3.00 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.39 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	94.41 %



### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

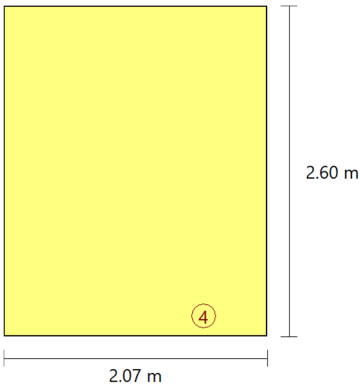


-  Iluminancia mínima (135.85 lux)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 47)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

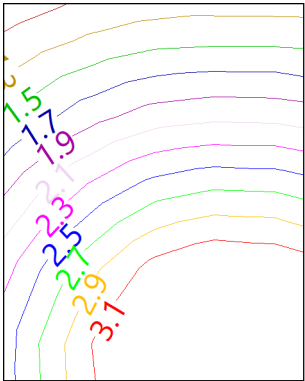
# Anejo de cálculo: Iluminación



Nº	Cantidad	Descripción
4	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.60 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.59 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.01
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

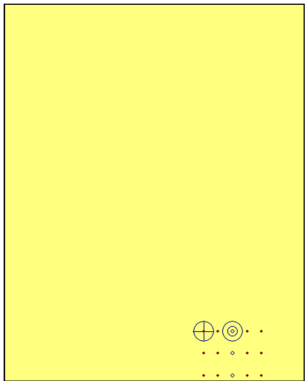
## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

# Anejo de cálculo: Iluminación

---



- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.60 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.59 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)
-

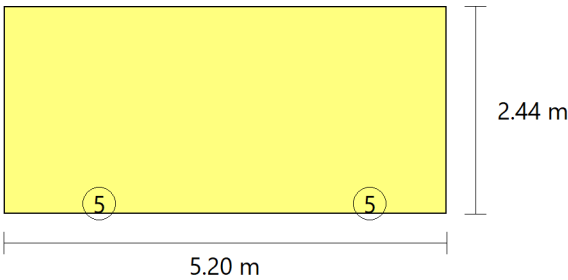


# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Escalera int. 2 (Escaleras)	Planta:	Planta baja		
Superficie:	12.7 m²	Altura libre:	4.25 m	Volumen:	53.9 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.56
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

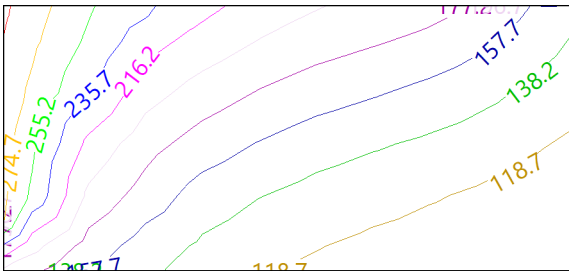


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
5	2	Aplicador de pared, de 37x40x1000 mm, para 1 lámpara LED T5 de 24 W	1750	36	30	2 x 24.0
						<b>Total = 48.0 W</b>

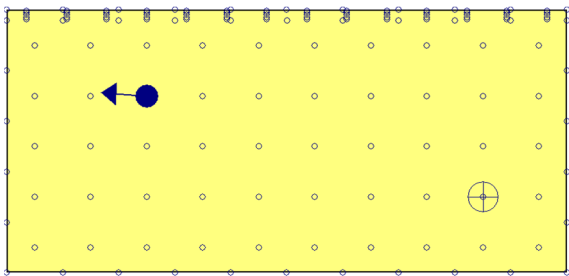
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	115.44 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	202.13 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	22.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.80 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	3.78 W/m²
Factor de uniformidad:	57.11 %

## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



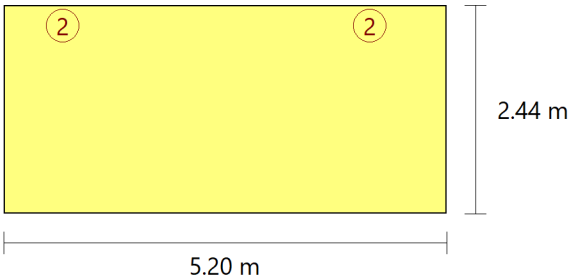
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (115.44 lux)
- ◀● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 22.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 172)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias



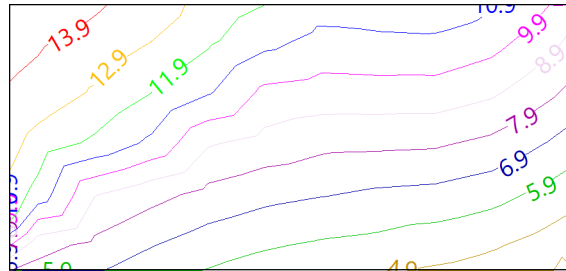
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos
------------------------------

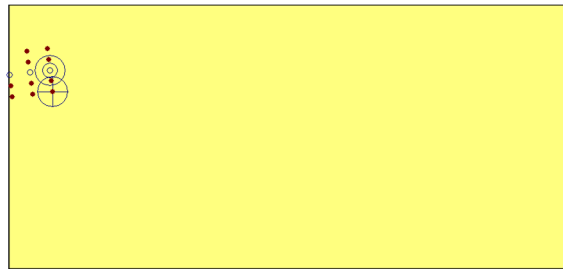
## Anejo de cálculo: Iluminación

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	13.72 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	13.18 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.02
Altura sobre el nivel del suelo:	3.14 m

### Valores calculados de iluminancia



### Posición de los valores pésimos calculados



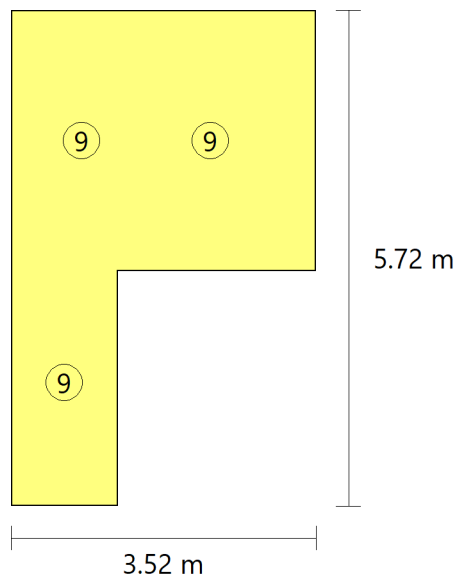
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (13.72 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (13.18 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 10)

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	S. Lactancia PB (Sala de espera)	<b>Planta:</b>	Planta baja		
<b>Superficie:</b>	13.9 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.95 m	<b>Volumen:</b>	55.1 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.77
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

### Disposición de las luminarias



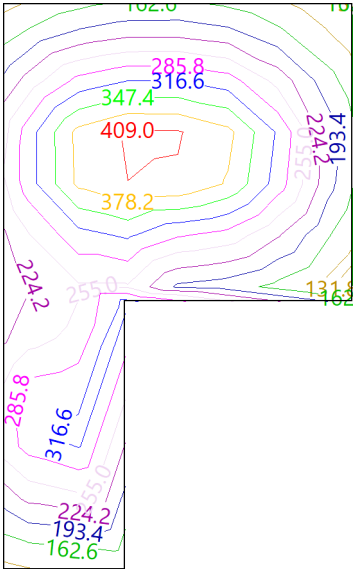
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
9	3	Feilo Sylvania START Downlight 225 IP44 2325l m 840 /4000	2335	34	100	3 x 23.0
						<b>Total = 69.0 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	227.93 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	325.43 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	21.00

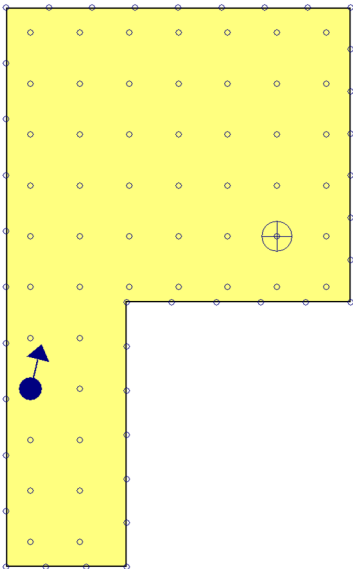
# Anejo de cálculo: Iluminación




Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.95 W/m²
Factor de uniformidad:	70.04 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



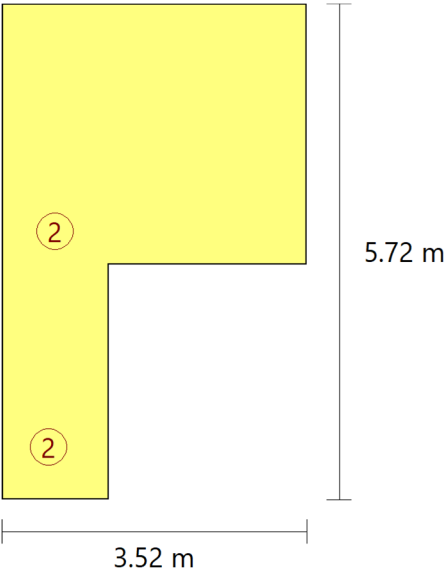
-  Iluminancia mínima (227.93 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 21.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 91)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

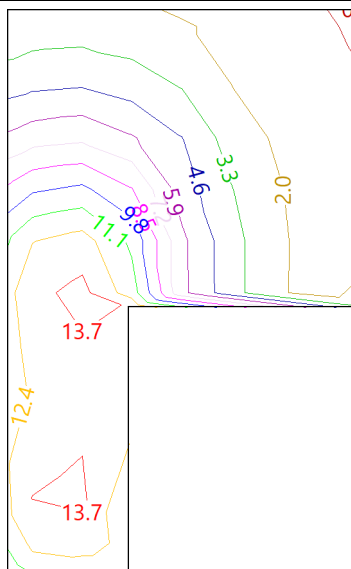


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

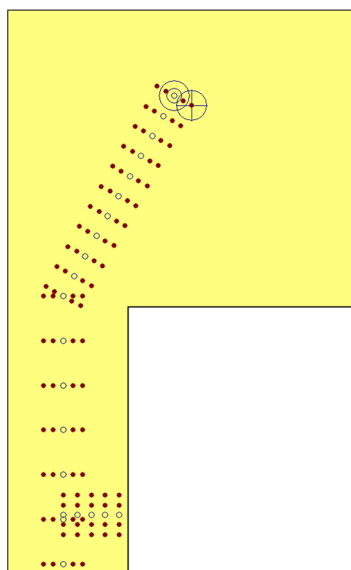
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.18 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.14 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	2.46
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



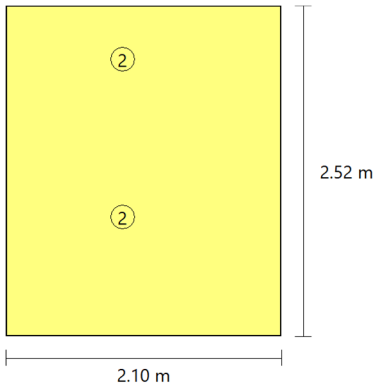
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.18 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.14 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 23)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 92)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Aseo Ped. PB (Aseo de planta)	Planta:	Planta baja		
Superficie:	5.3 m²	Altura libre:	3.95 m	Volumen:	20.9 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.39
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias



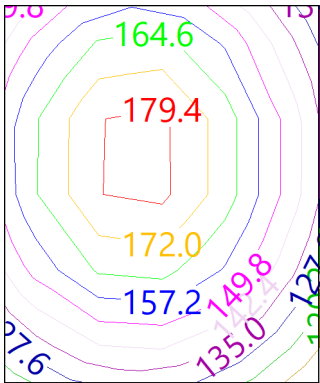
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	2	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	51	100	2 x 15.0
						Total = 30.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	156.41 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	169.87 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	3.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	5.67 W/m²
Factor de uniformidad:	92.07 %

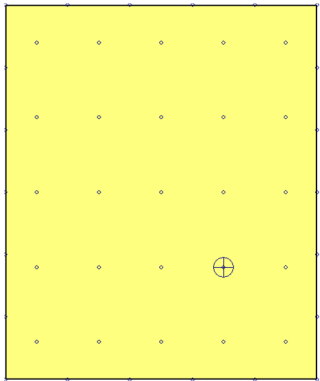
## Valores calculados de iluminancia





## Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

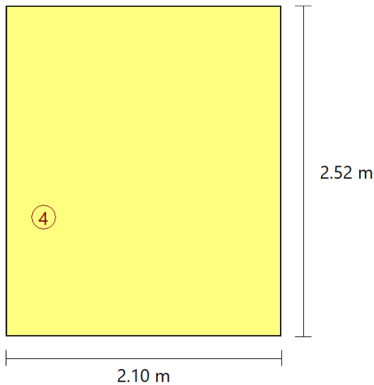


-  Iluminancia mínima (156.41 lux)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 47)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

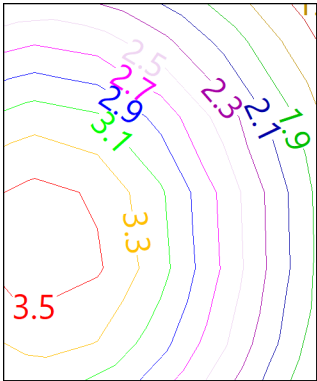
# Anejo de cálculo: Iluminación



Nº	Cantidad	Descripción
4	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.52 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.42 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.02
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

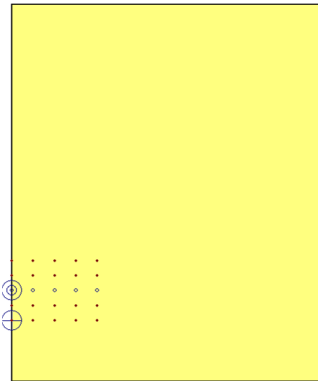
## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

## Anejo de cálculo: Iluminación

---



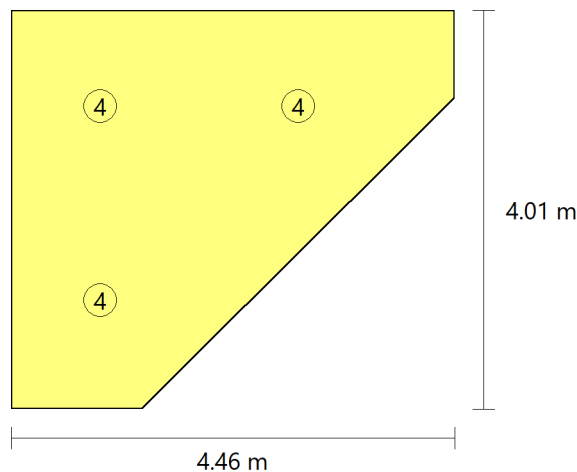
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.52 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.42 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 5)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 20)
-

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Almacén farmacia PB (Almacén)	Planta:	Planta baja
Superficie:	13.0 m <sup>2</sup>	Altura libre:	3.95 m    Volumen: 51.3 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.88
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

### Disposición de las luminarias

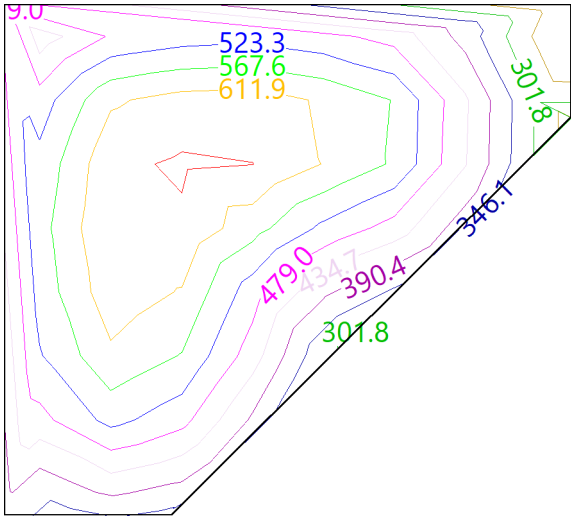


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

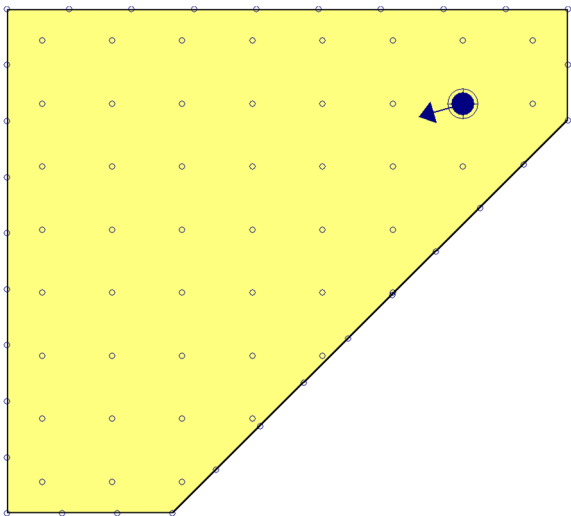
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	441.60 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	582.11 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	14.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.70 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	10.04 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	75.86 %




# Anejo de cálculo: Iluminación

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

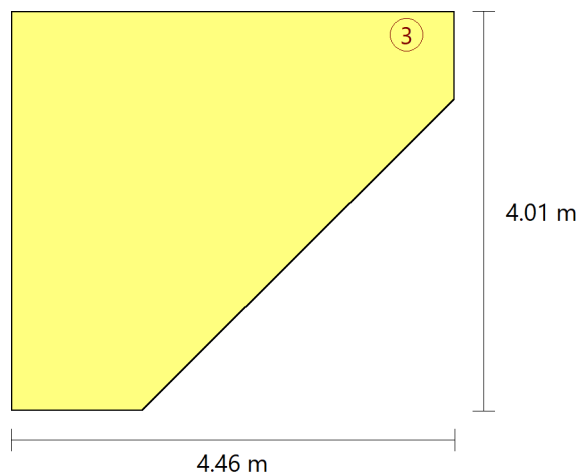


-  Iluminancia mínima (441.60 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 14.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 79)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

# Anejo de cálculo: Iluminación

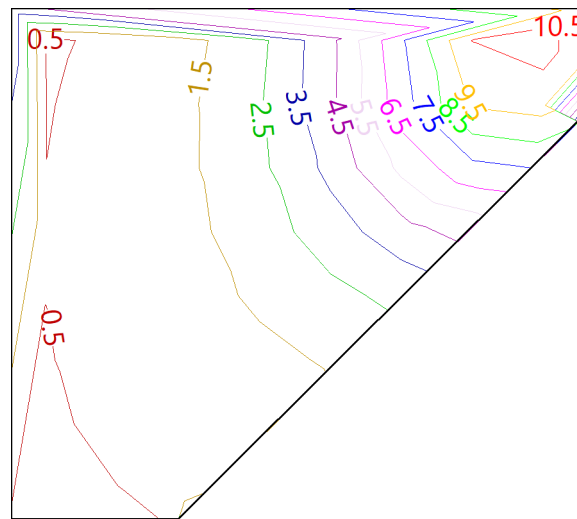
## Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
3	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal LED, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	100.00
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia

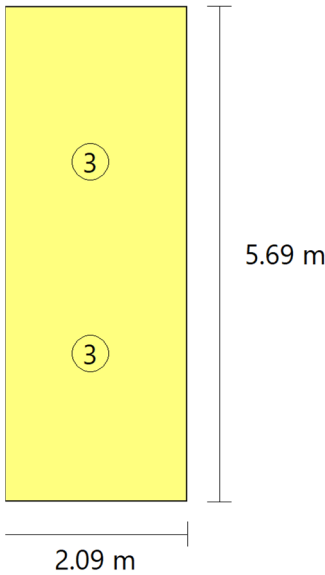


# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	R.Biosan PB (Almacén)	Planta:	Planta baja		
Superficie:	11.9 m²	Altura libre:	3.95 m	Volumen:	47.0 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.79
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias



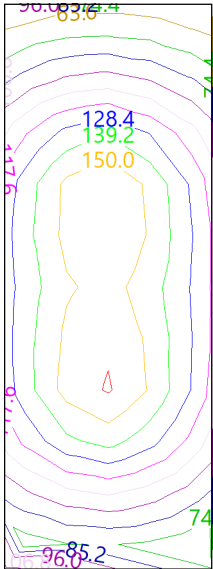
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
3	2	Sylvania Resisto 600 IP65 1600lm 840	1510	63	100	2 x 12.0
						Total = 24.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	96.30 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	135.50 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	17.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.40 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	2.02 W/m²

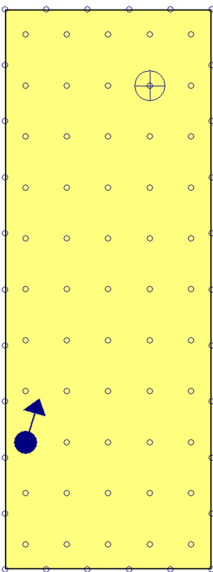
# Anejo de cálculo: Iluminación

Factor de uniformidad:	71.07 %
------------------------	---------

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (96.30 lux)
- ◀● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 17.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 85)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00



## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias



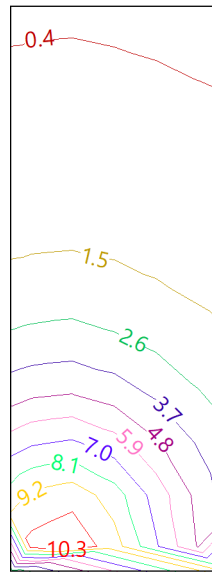
Nº	Cantidad	Descripción
3	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal LED, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	100.00
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación

---

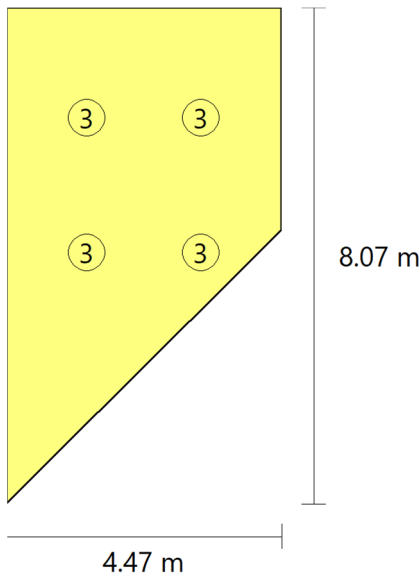


# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Almacén general PB (Almacén)	Planta:	Planta baja		
Superficie:	26.1 m²	Altura libre:	3.95 m	Volumen:	103.3 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.19
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



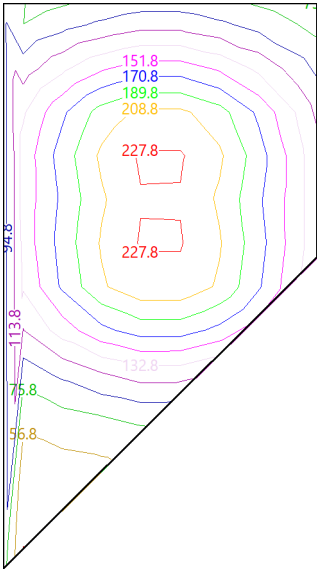
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
3	4	Sylvania Resisto 600 IP65 1600lm 840	1510	31	100	4 x 12.0
						Total = 48.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	52.10 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	176.47 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	20.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.00 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	1.84 W/m²

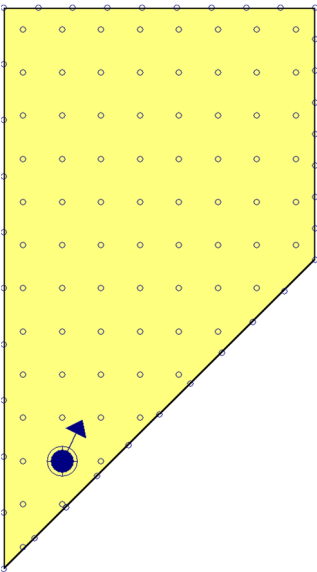
# Anejo de cálculo: Iluminación




Factor de uniformidad:	29.52 %
------------------------	---------

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



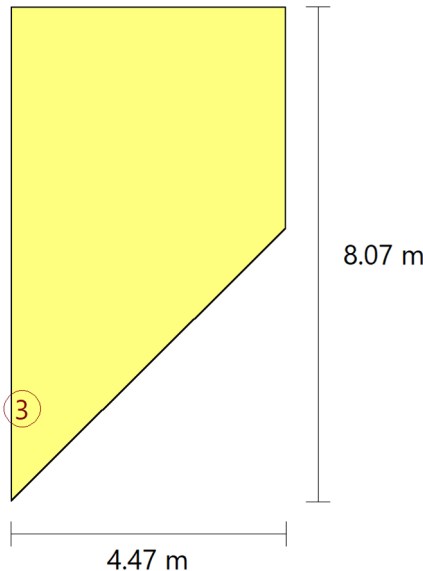
-  Iluminancia mínima (52.10 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 20.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00

## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias



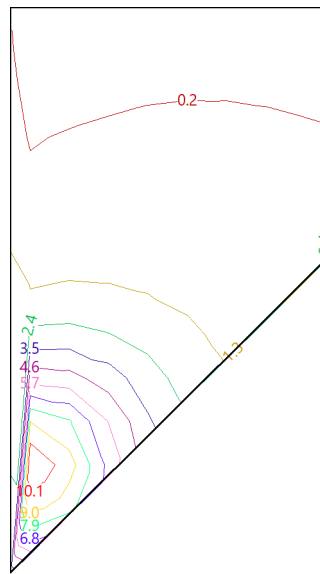
Nº	Cantidad	Descripción
3	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal LED, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	100.00
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación

---

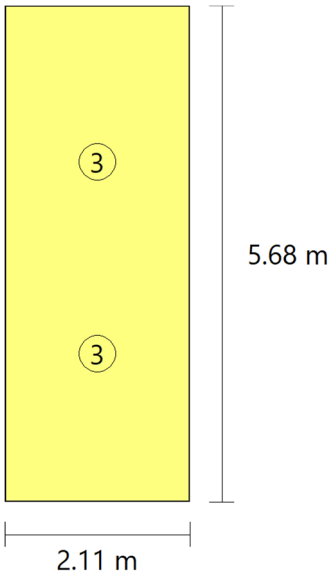


# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	C: Basuras (Cuarto de limpieza)	Planta:	Planta baja		
Superficie:	12.0 m²	Altura libre:	3.95 m	Volumen:	47.3 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.79
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias



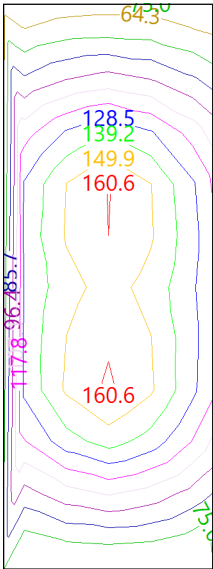
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
3	2	Sylvania Resisto 600 IP65 1600lm 840	1510	63	100	2 x 12.0
						<b>Total = 24.0 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	97.30 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	135.89 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	17.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.40 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	2.01 W/m²

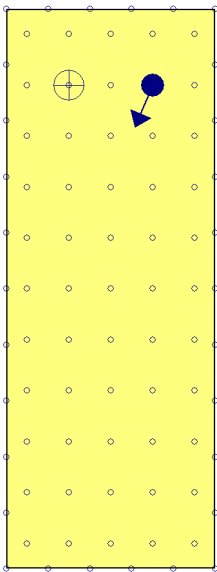
# Anejo de cálculo: Iluminación

Factor de uniformidad:	71.60 %
------------------------	---------

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



- Iluminancia mínima (97.30 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 17.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 85)

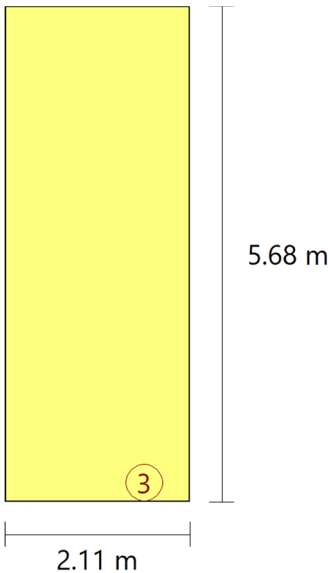
Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00



# Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias



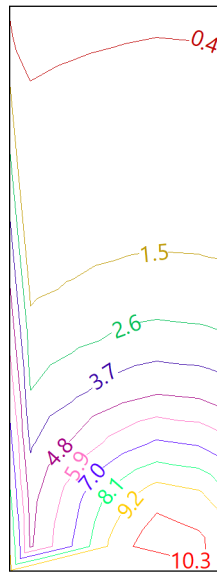
Nº	Cantidad	Descripción
3	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal LED, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	100.00
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación

---

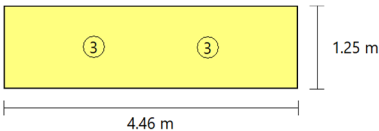


# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Distrib. Instalaciones PB (Zona de circulación)	Planta:	Planta baja
Superficie:	5.6 m²	Altura libre:	3.95 m Volumen: 21.9 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.33
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

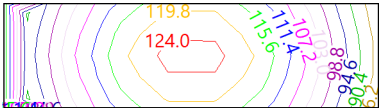
## Disposición de las luminarias



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
3	2	Sylvania Resisto 600 IP65 1600lm 840	1510	63	100	2 x 12.0
						Total = 24.0 W

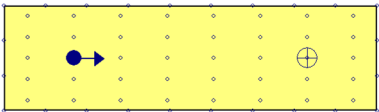
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	106.75 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	118.36 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	3.60 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.32 W/m²
Factor de uniformidad:	90.20 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

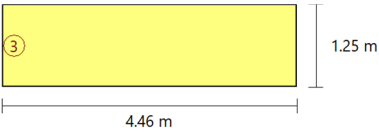
# Anejo de cálculo: Iluminación



- Iluminancia mínima (106.75 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 64)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

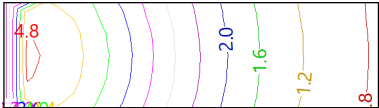
## Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
3	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal LED, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	100.00
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia

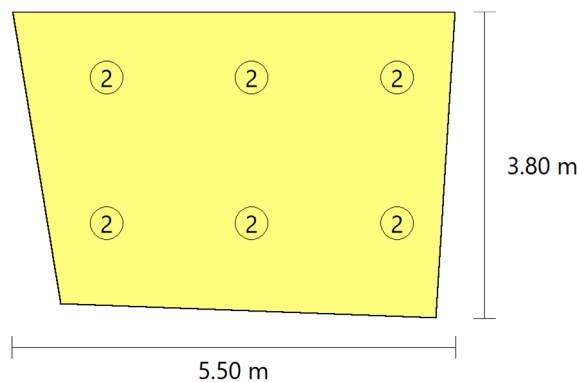


# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Cortavientos PB (Vestíbulo de entrada)	Planta:	Planta baja		
Superficie:	18.9 m²	Altura libre:	4.14 m	Volumen:	78.2 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.68
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

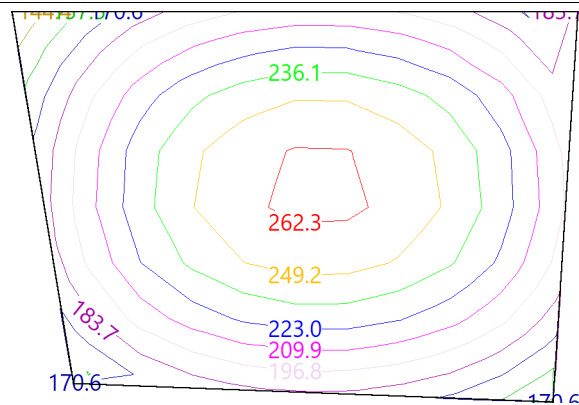


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	6	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	17	100	6 x 15.0
						Total = 90.0 W

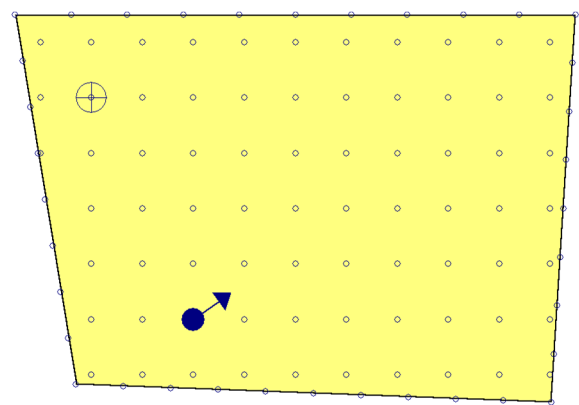
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	194.19 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	235.79 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	20.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	2.00 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.77 W/m²
Factor de uniformidad:	82.35 %

## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

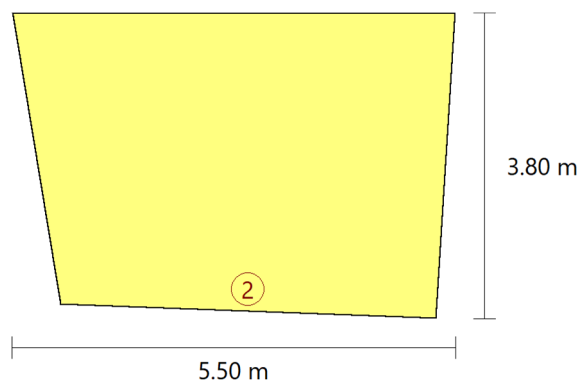


- ⊕ Iluminancia mínima (194.19 lux)
- ◀● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 20.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 109)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

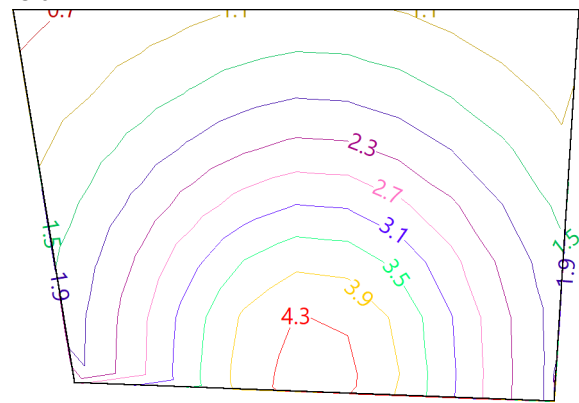
# Anejo de cálculo: Iluminación



Nº	Cantidad	Descripción
2	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	100.00
Altura sobre el nivel del suelo:	3.15 m

## Valores calculados de iluminancia

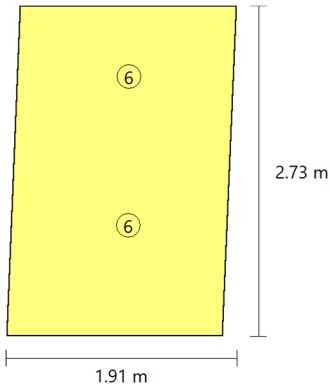


# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Almacén Camillas (Almacén)	Planta:	Planta baja		
Superficie:	4.9 m²	Altura libre:	3.95 m	Volumen:	19.4 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.56
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias



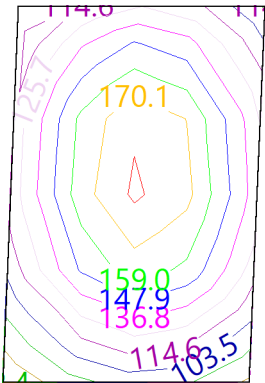
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
6	2	Sylvania START Downlight 90 IP44 880Lm 840 DIM /0	886	56	96	2 x 7.9
						Total = 15.8 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	139.77 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	159.77 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	2.00 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	3.22 W/m²
Factor de uniformidad:	87.49 %

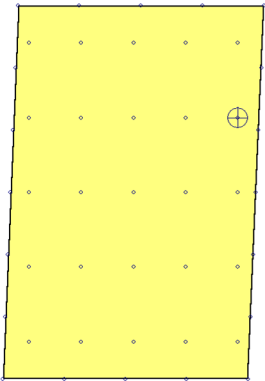
## Valores calculados de iluminancia



# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

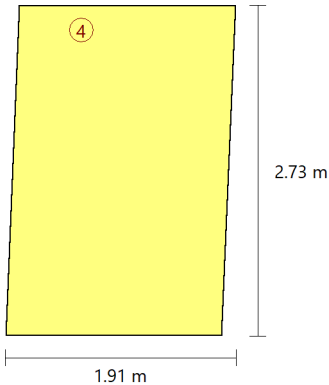


- ⊕ Iluminancia mínima (139.77 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 45)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

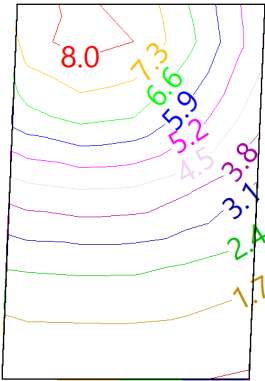
# Anejo de cálculo: Iluminación



Nº	Cantidad	Descripción
4	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	100.00
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia

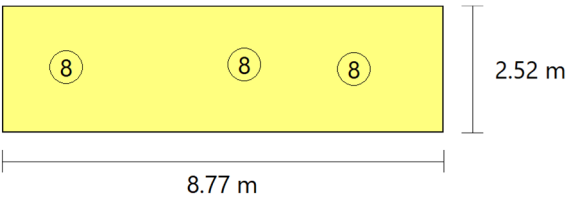


# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Escalera Ext 2 PBaja (Escaleras)	Planta:	Planta baja		
Superficie:	22.1 m²	Altura libre:	3.98 m	Volumen:	87.9 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.71
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

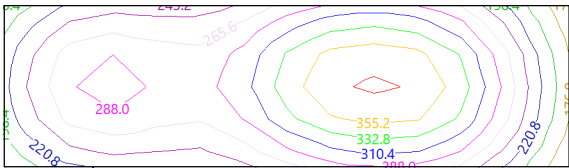


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
8	3	Luminaria cuadrada de techo de altura reducida, de 650x650x77 mm, para 4 lámparas LEDs T5 de 24 W	7000	23	62	3 x 100.0
						<b>Total = 300.0 W</b>

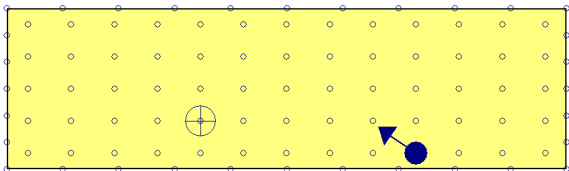
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	267.60 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	312.89 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	4.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	13.59 W/m²
Factor de uniformidad:	85.53 %

## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



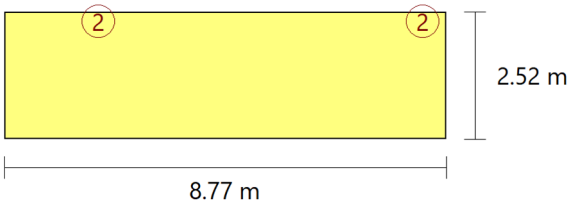
## Posición de los valores pésimos calculados



- Iluminancia mínima (267.60 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 97)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias



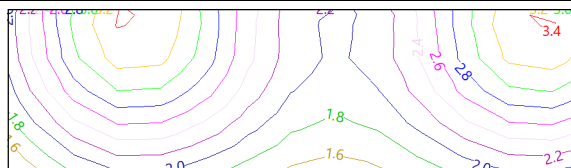
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	100.00
Altura sobre el nivel del suelo:	3.68 m

## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación

---



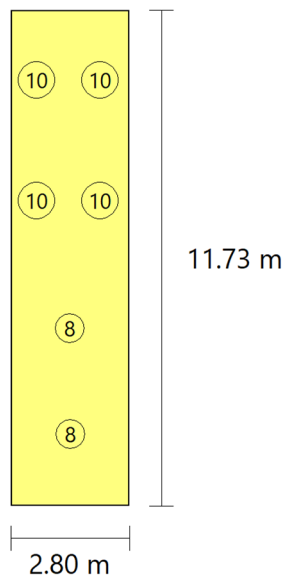
## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Escalera Ext 1 PBaja (Escaleras)	<b>Planta:</b>	Planta baja		
<b>Superficie:</b>	32.8 m²	<b>Altura libre:</b>	4.07 m	<b>Volumen:</b>	133.6 m³

### Alumbrado normal

Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.82
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

### Disposición de las luminarias

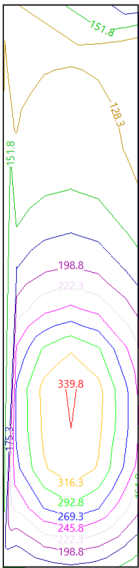


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
8	2	Luminaria cuadrada de techo de altura reducida, de 650x650x77 mm, para 4 lámparas LEDs T5 de 24 W	7000	35	62	2 x 100.0
10	4	Plafón de 350 mm de diámetro y 70 mm de altura, con lámpara LED no reemplazable de 12 W, temperatura de color 3000 K, flujo luminoso 1200 lúmenes	1200	25	100	4 x 12.0
						<b>Total = 248.0 W</b>

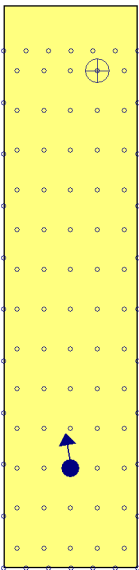
# Anejo de cálculo: Iluminación


Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	126.21 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	233.18 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	18.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	3.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	7.55 W/m²
Factor de uniformidad:	54.13 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



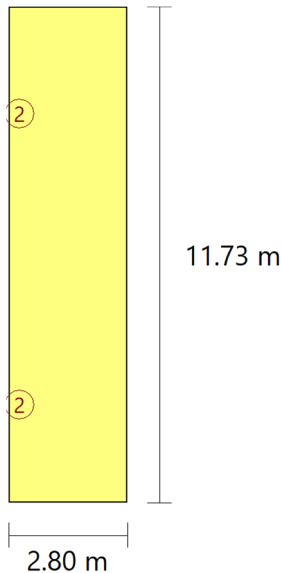
 Iluminancia mínima (126.21 lux)

# Anejo de cálculo: Iluminación

◀● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 18.00)  
○ Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 97)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.40 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.38 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.00
Altura sobre el nivel del suelo:	3.68 m

## Valores calculados de iluminancia

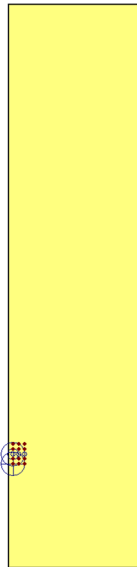






## Anejo de cálculo: Iluminación

---



### Posición de los valores pésimos calculados



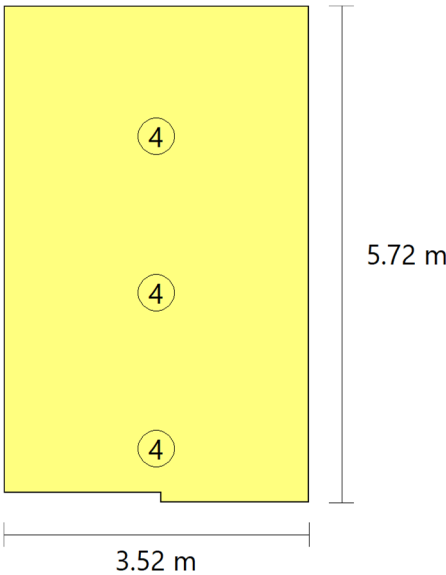
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.40 lux)
  -  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.38 lux)
  -  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
  -  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)
-

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta medicina fam. 01 P1 (Sala de consulta médica)	Planta:	Planta 1
Superficie:	19.9 m²	Altura libre:	3.85 m Volumen: 76.7 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.11
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



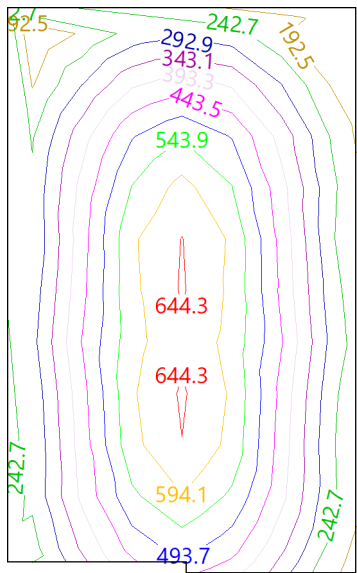
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	293.08 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	496.55 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

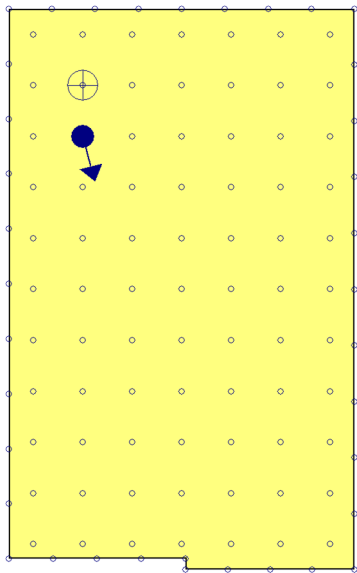
## Anejo de cálculo: Iluminación




Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.30 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.54 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	59.02 %

### Valores calculados de iluminancia



### Posición de los valores pésimos calculados



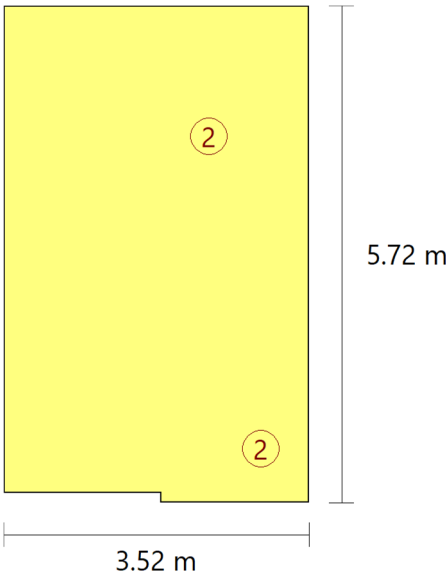
-  Iluminancia mínima (293.08 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 114)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

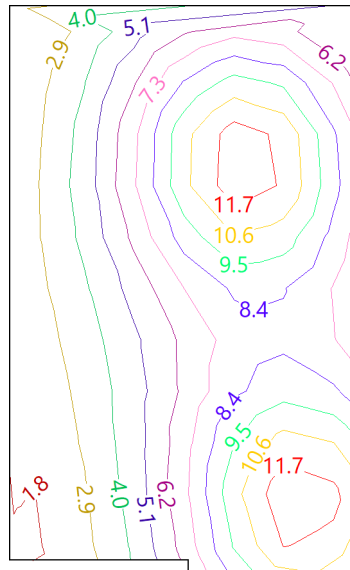


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

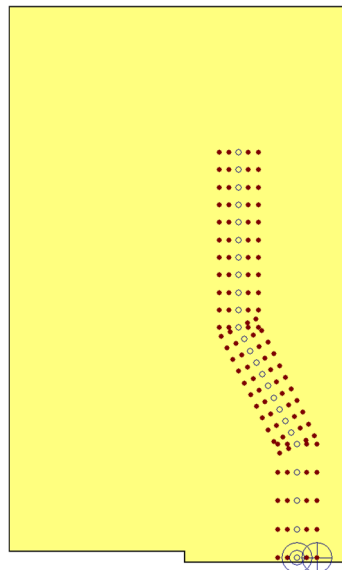
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.59 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.11
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m





## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



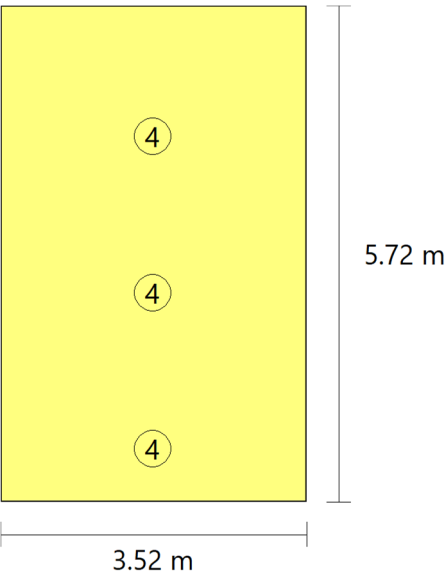
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.68 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.59 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta medicina fam. 02 P1 (Sala de consulta médica)	Planta:	Planta 1
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.85 m Volumen: 77.6 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



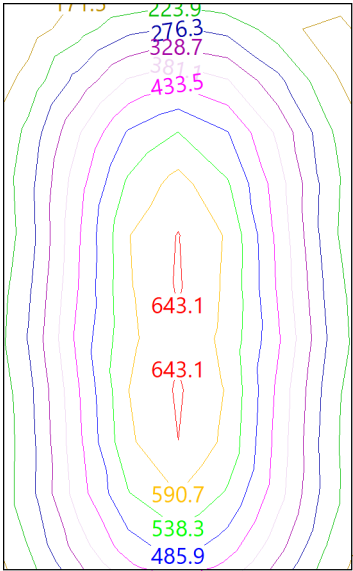
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	290.48 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	495.95 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

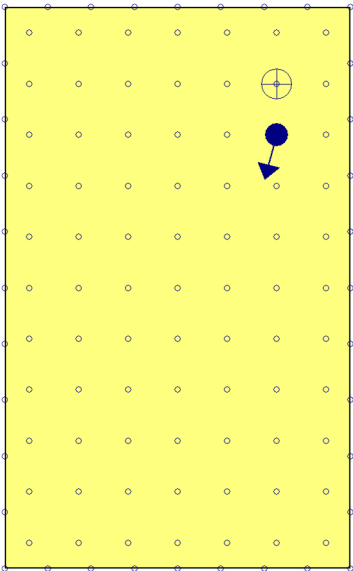
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.46 W/m²
Factor de uniformidad:	58.57 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



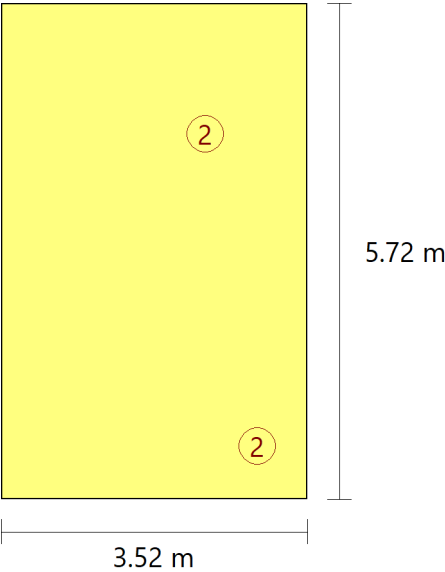
- ⊕ Iluminancia mínima (290.48 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias



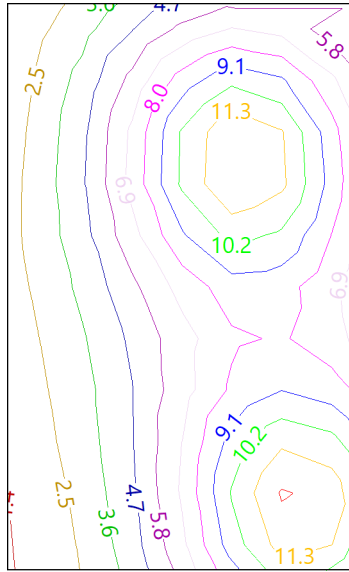
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.59 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.11
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

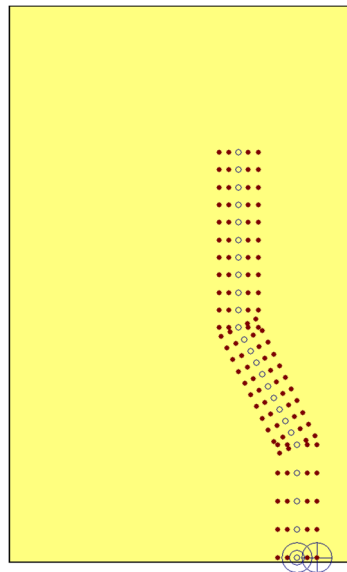
## Valores calculados de iluminancia



## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



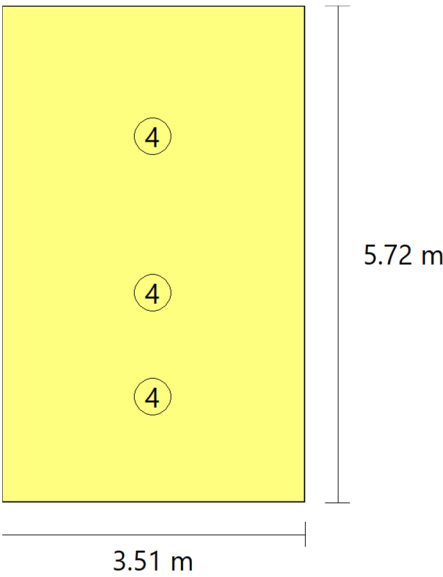
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.68 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.59 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta medicina fam. 03 P1 (Sala de consulta médica)	Planta:	Planta 1
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.85 m Volumen: 77.3 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



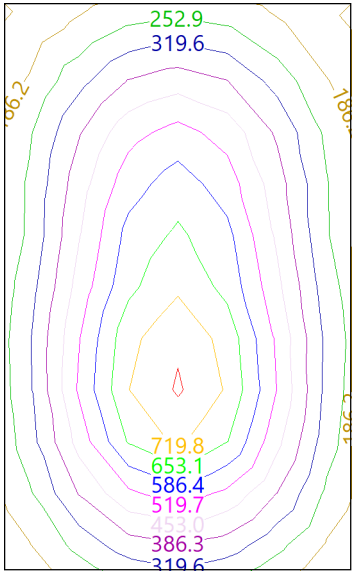
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	293.66 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	536.48 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

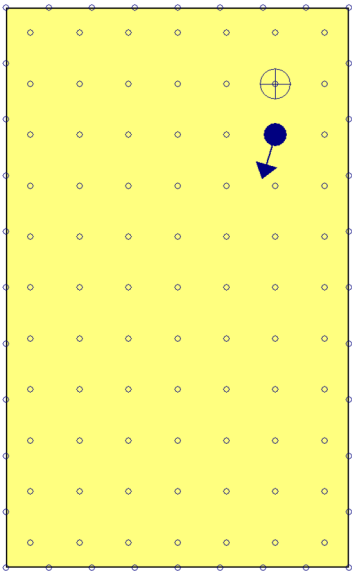
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.49 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	54.74 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



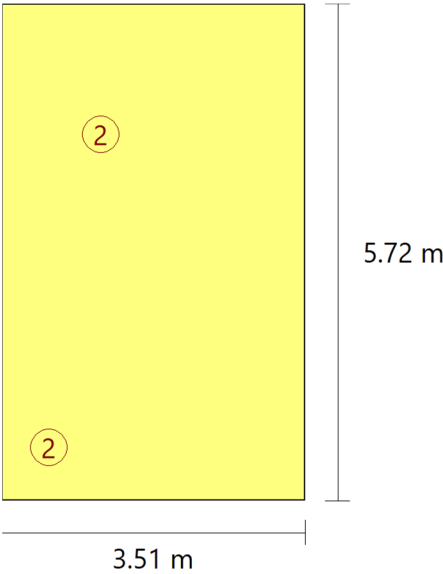
- ⊕ Iluminancia mínima (293.66 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

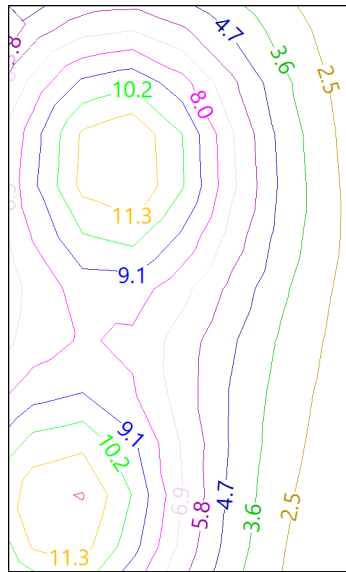


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

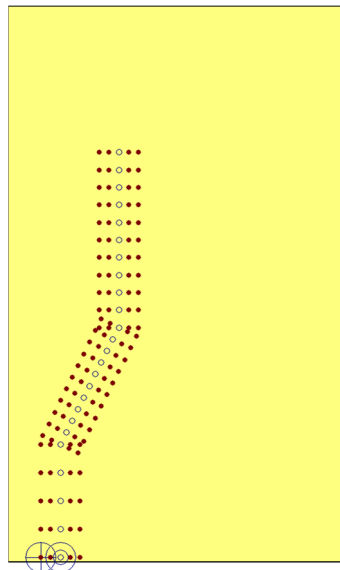
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.59 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.11
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



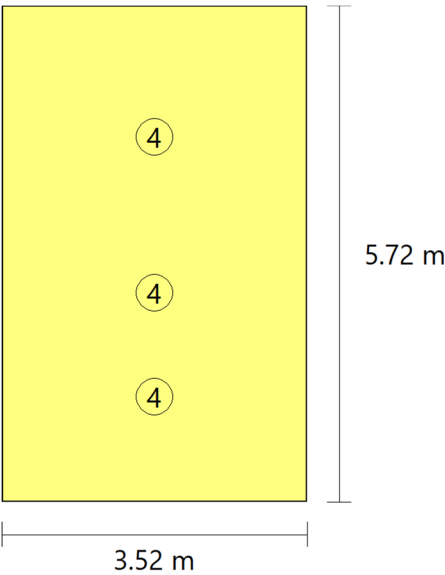
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.68 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.59 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta medicina fam. 04 P1 (Sala de consulta médica)	Planta:	Planta 1
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.85 m Volumen: 77.5 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



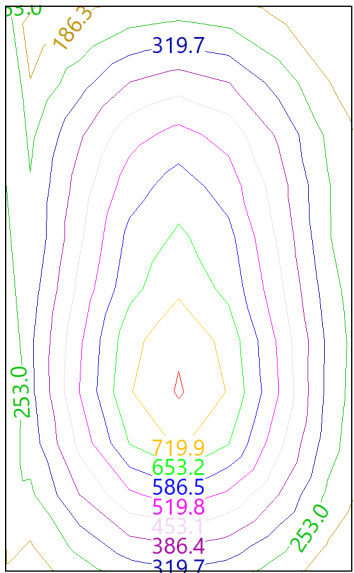
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	294.49 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	535.69 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

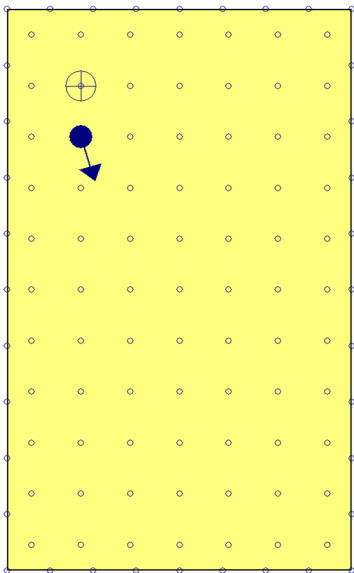
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.47 W/m²
Factor de uniformidad:	54.97 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



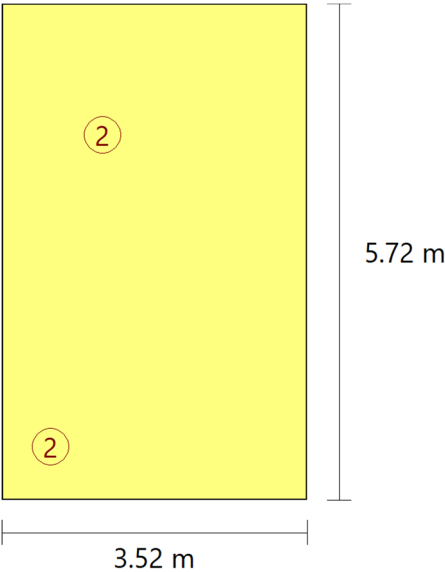
- ⊕ Iluminancia mínima (294.49 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias



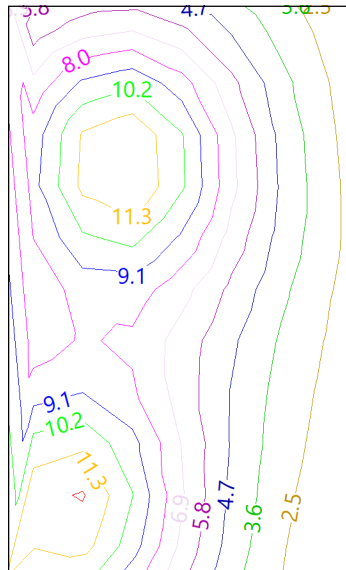
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.59 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.11
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

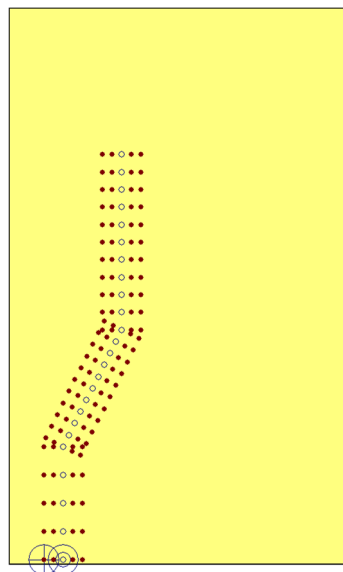
## Valores calculados de iluminancia



## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



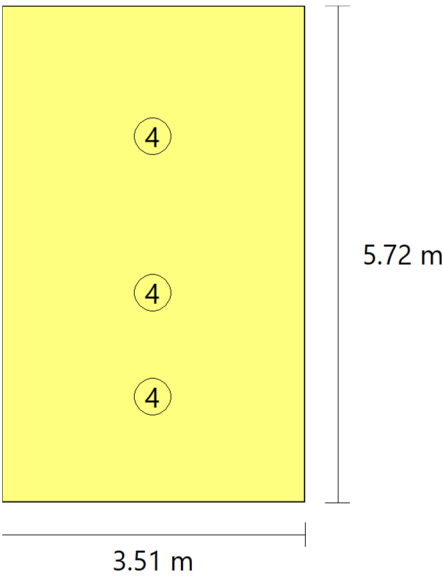
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.68 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.59 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta medicina fam. 05 P1 (Sala de consulta médica)	Planta:	Planta 1
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.85 m Volumen: 77.3 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



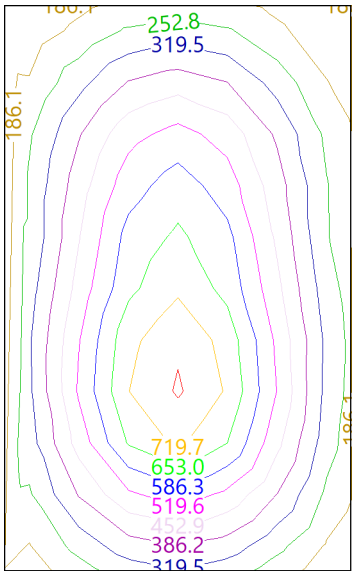
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	293.22 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	536.48 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

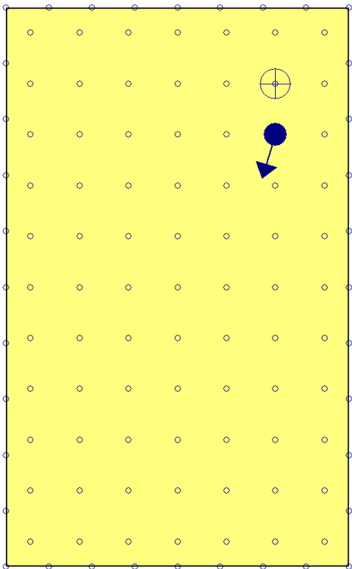
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.49 W/m²
Factor de uniformidad:	54.66 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



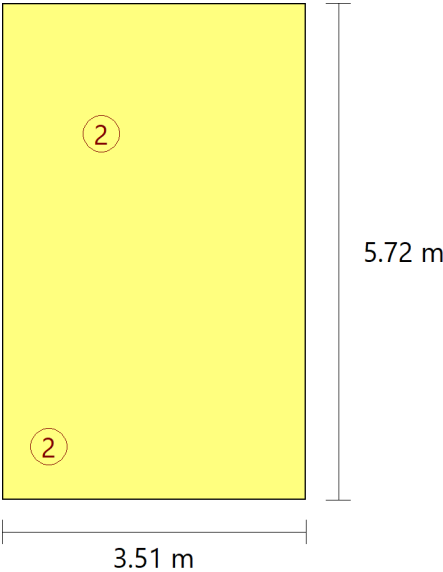
- ⊕ Iluminancia mínima (293.22 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

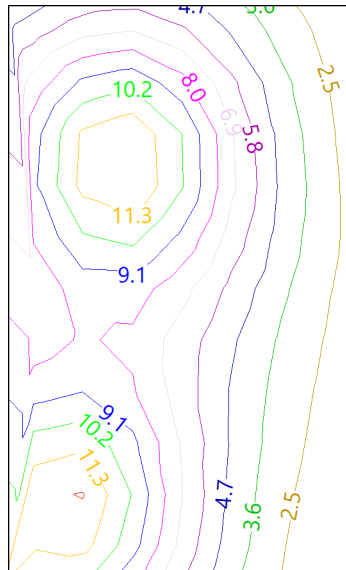


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

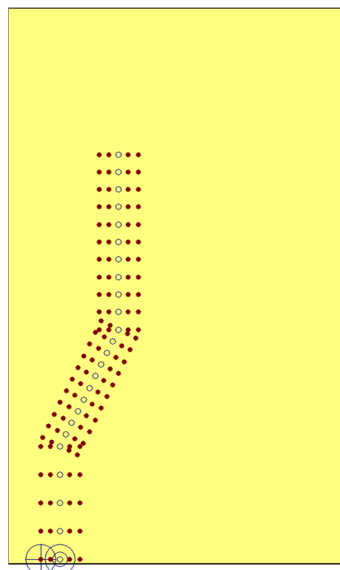
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.59 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.11
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m





## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



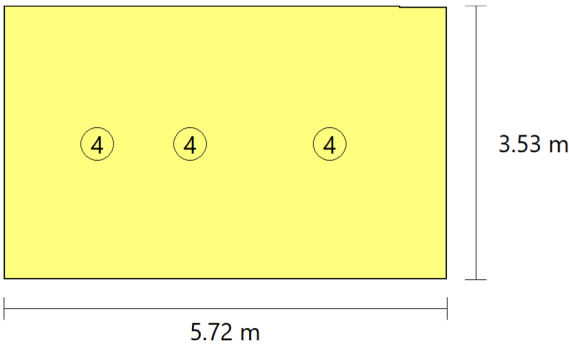
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.68 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.59 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta medicina fam. 06 P1 (Sala de consulta médica)	Planta:	Planta 1
Superficie:	20.2 m²	Altura libre:	3.85 m Volumen: 77.8 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias

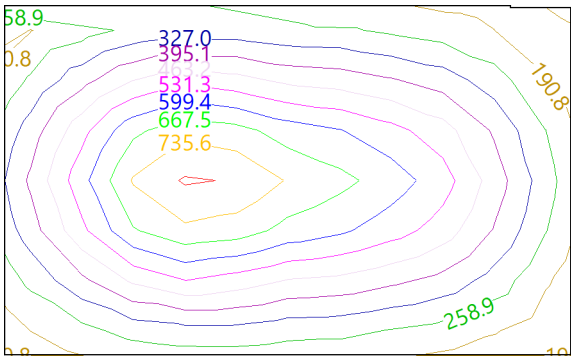


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

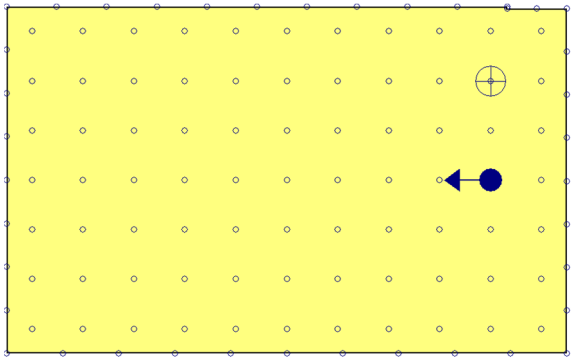
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	291.61 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	537.05 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.45 W/m²
Factor de uniformidad:	54.30 %




## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

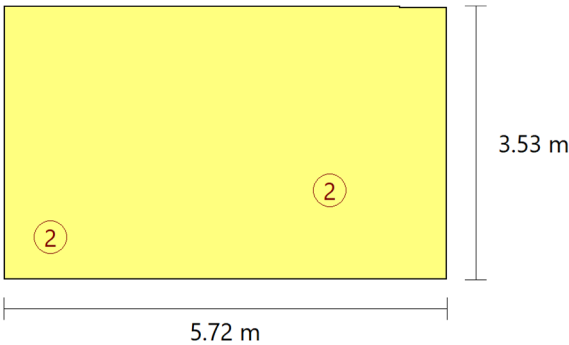


-  Iluminancia mínima (291.61 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 116)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

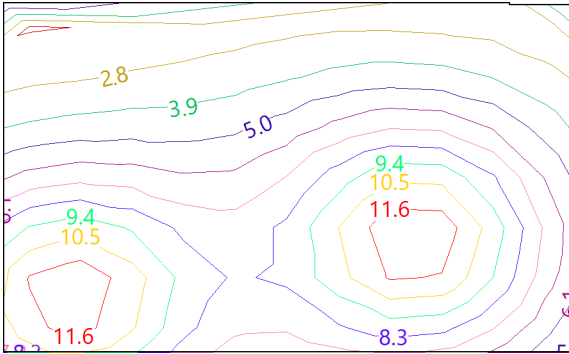
# Anejo de cálculo: Iluminación



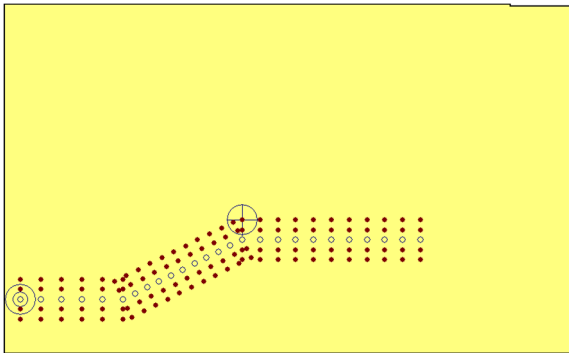
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.76 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.67 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.10
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados





## Anejo de cálculo: Iluminación

---

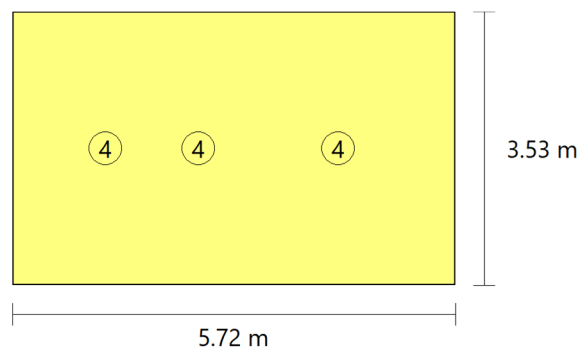
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.76 lux)
- ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.67 lux)
- ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 28)
- ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 112)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta medicina fam. 07 P1 (Sala de consulta médica)	Planta:	Planta 1
Superficie:	20.2 m²	Altura libre:	3.85 m Volumen: 77.7 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias

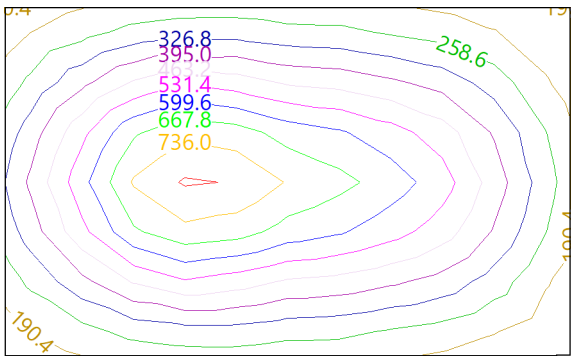


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

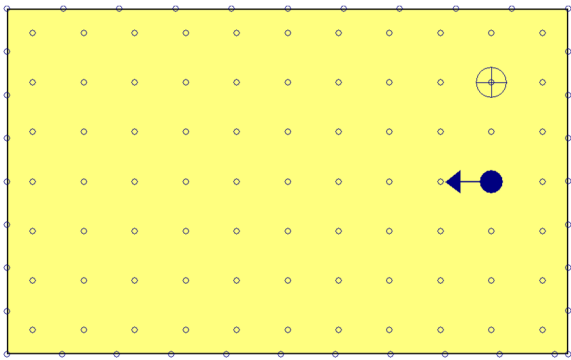
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	295.14 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	537.48 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.45 W/m²
Factor de uniformidad:	54.91 %

## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

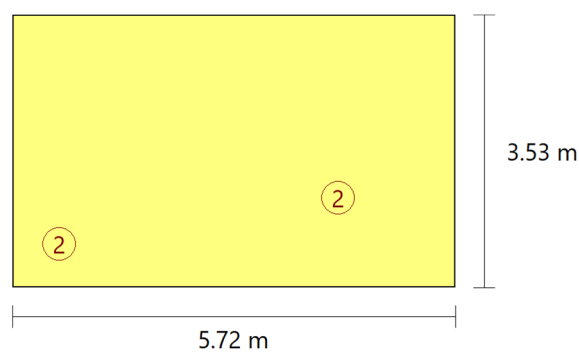


- Iluminancia mínima (295.14 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 114)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

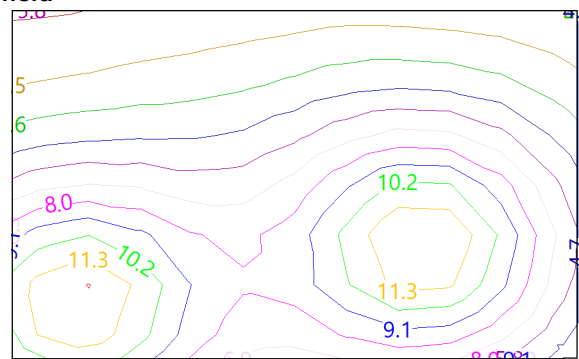
# Anejo de cálculo: Iluminación



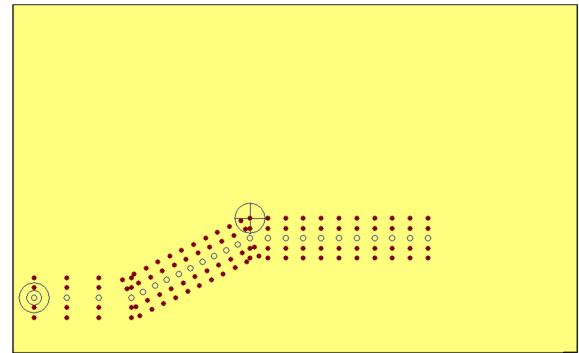
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.82 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.67 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.08
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



## Anejo de cálculo: Iluminación

---

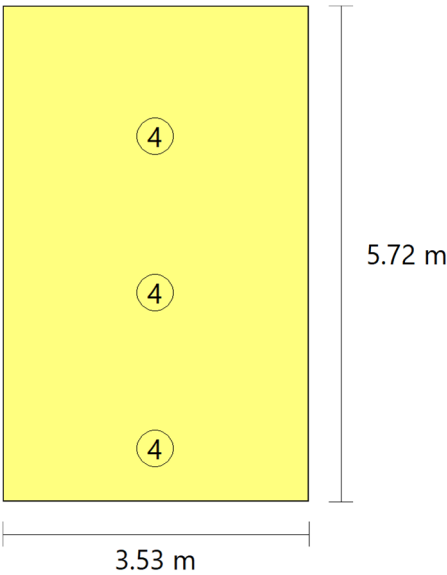
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.82 lux)
- ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.67 lux)
- ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 26)
- ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 104)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Consulta enfermería 01 P1 (Enfermería)	Planta:	Planta 1		
Superficie:	20.2 m²	Altura libre:	3.85 m	Volumen:	77.7 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



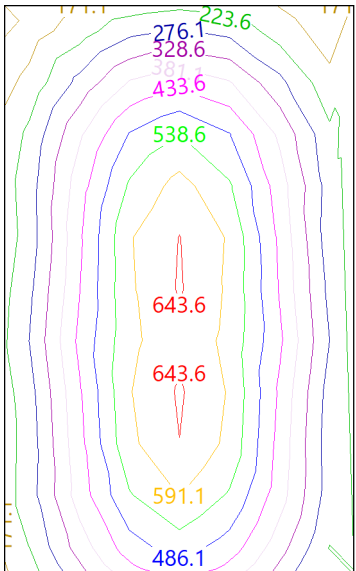
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	291.40 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	495.56 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

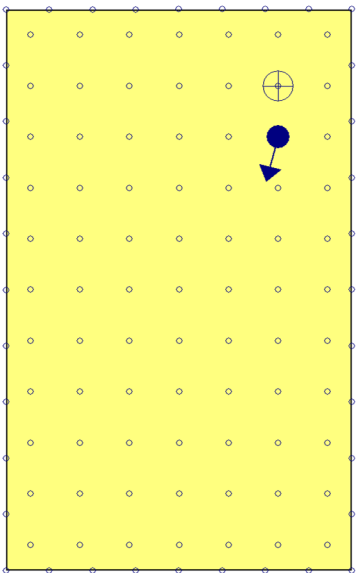
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.30 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.45 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	58.80 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



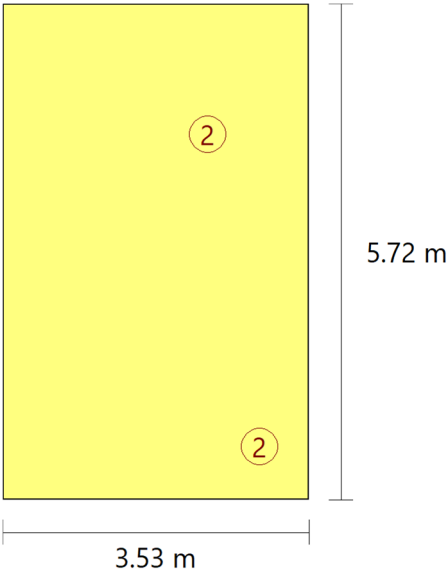
- ⊕ Iluminancia mínima (291.40 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias



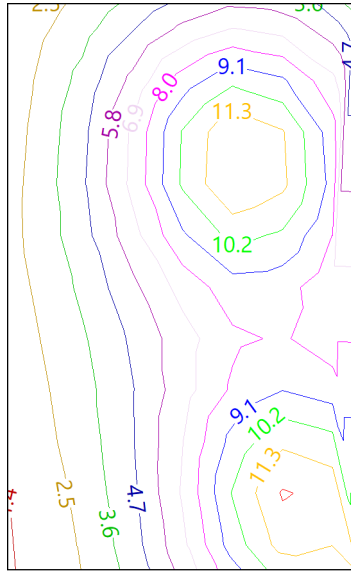
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.59 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.11
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

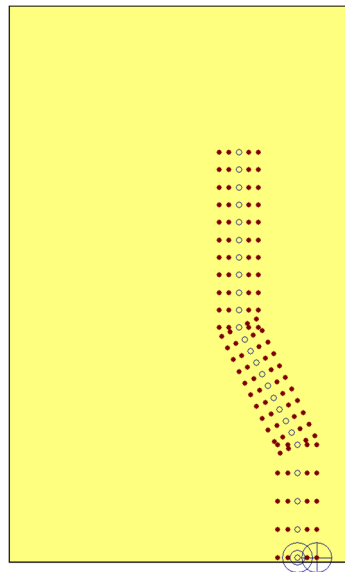
## Valores calculados de iluminancia



## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



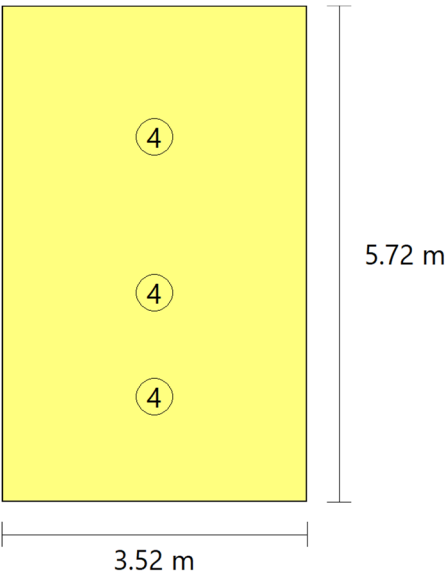
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.68 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.59 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Consulta enfermería 02 P1 (Enfermería)	Planta:	Planta 1		
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.85 m	Volumen:	77.5 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



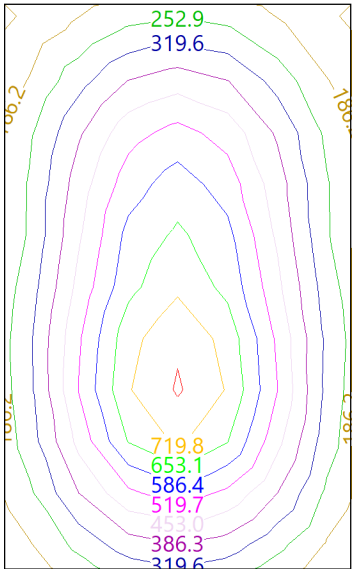
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	294.56 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	535.73 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

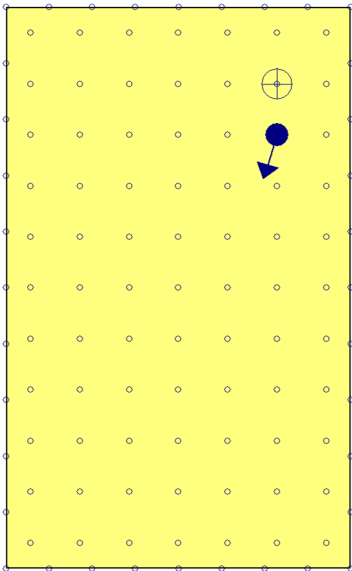
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.47 W/m²
Factor de uniformidad:	54.98 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



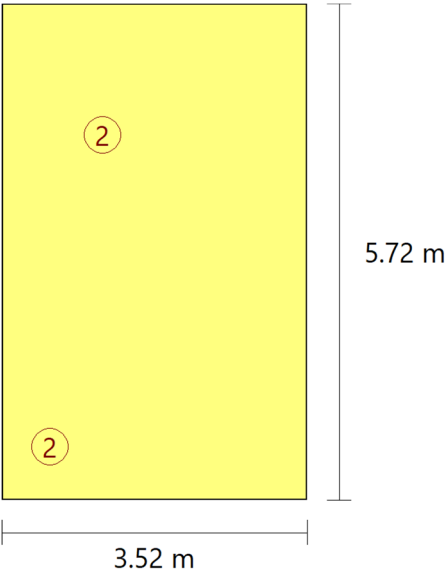
- ⊕ Iluminancia mínima (294.56 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

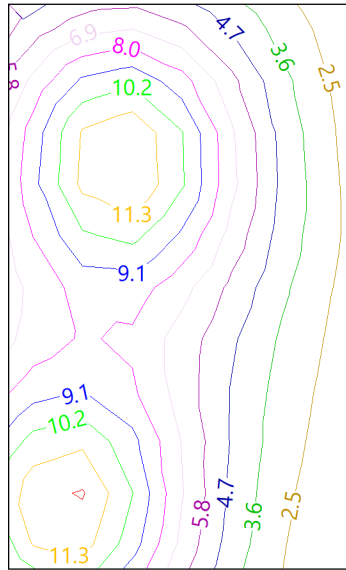


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

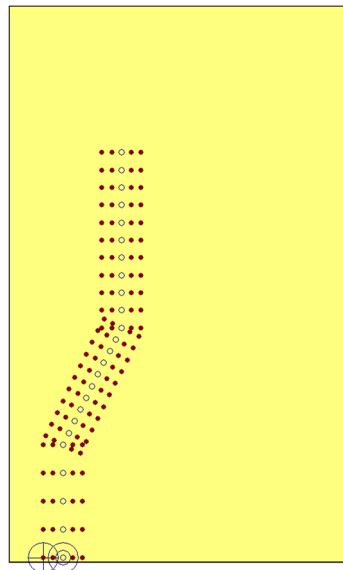
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.59 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.11
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



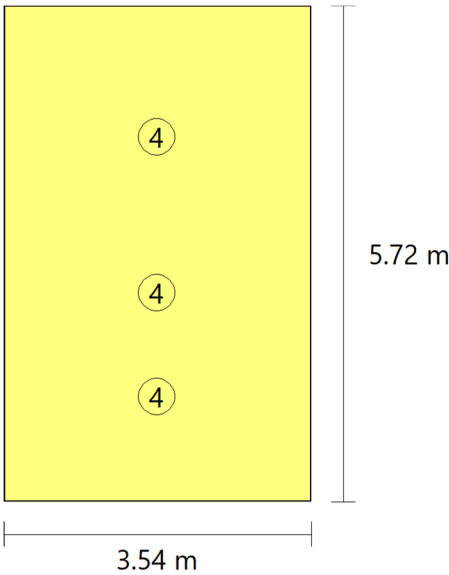
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.68 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.59 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Consulta enfermería 03 P1 (Enfermería)	Planta:	Planta 1		
Superficie:	20.3 m²	Altura libre:	3.85 m	Volumen:	78.0 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



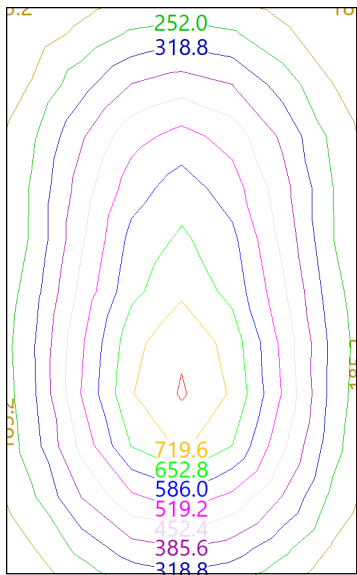
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	291.38 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	534.24 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

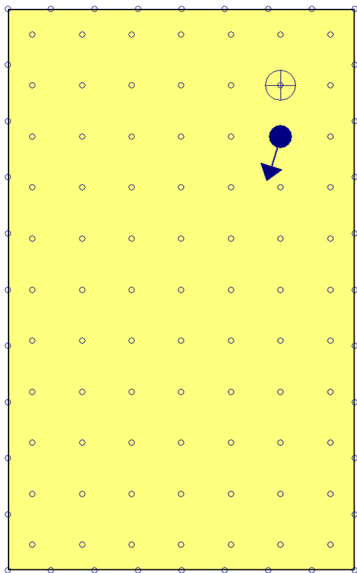
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.43 W/m²
Factor de uniformidad:	54.54 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



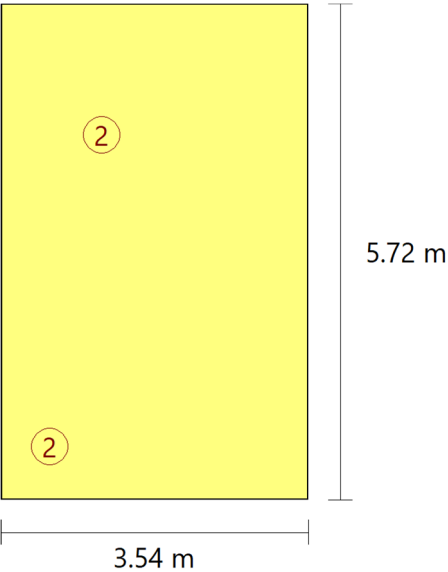
- ⊕ Iluminancia mínima (291.38 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias



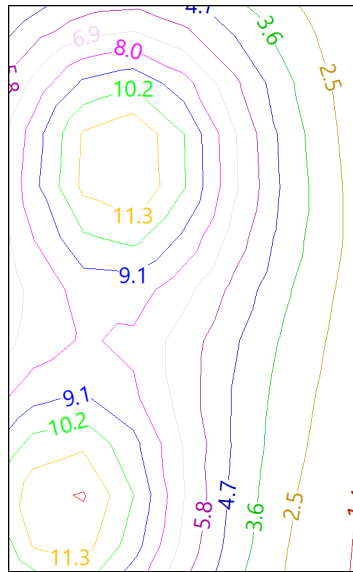
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.59 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.11
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

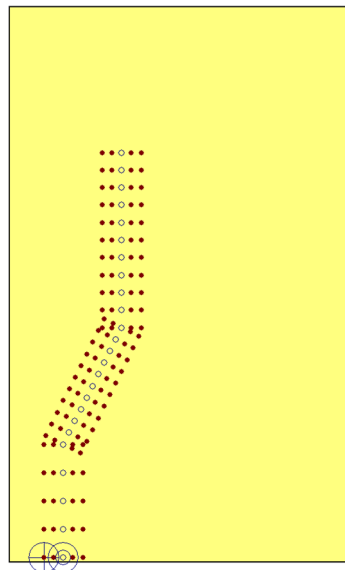
## Valores calculados de iluminancia



## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



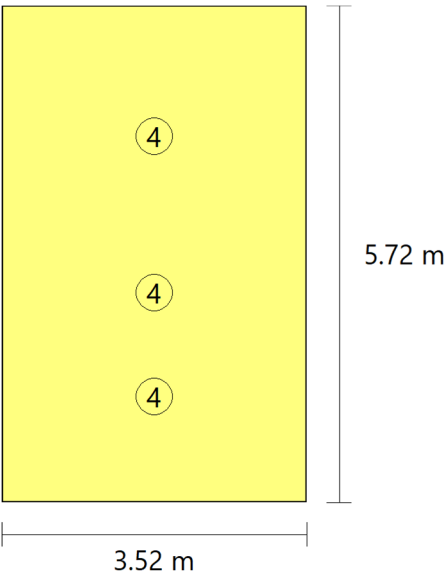
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.68 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.59 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Consulta enfermería 04 P1 (Enfermería)	Planta:	Planta 1		
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.85 m	Volumen:	77.6 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



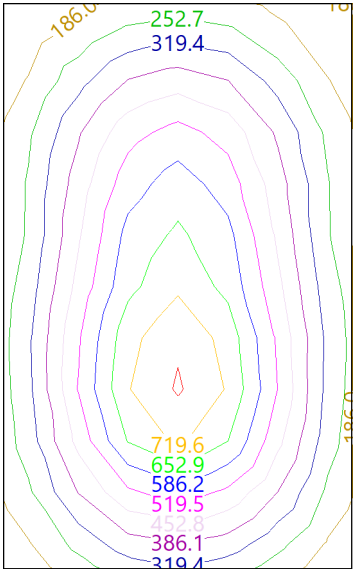
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	293.76 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	535.60 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

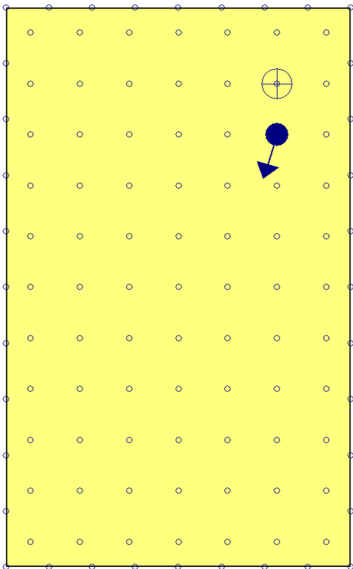
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.46 W/m²
Factor de uniformidad:	54.85 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



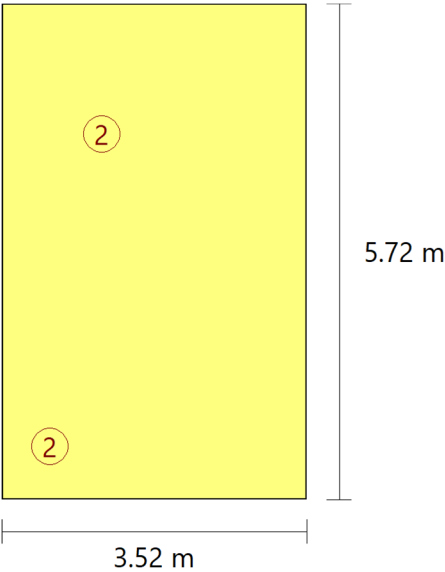
- ⊕ Iluminancia mínima (293.76 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

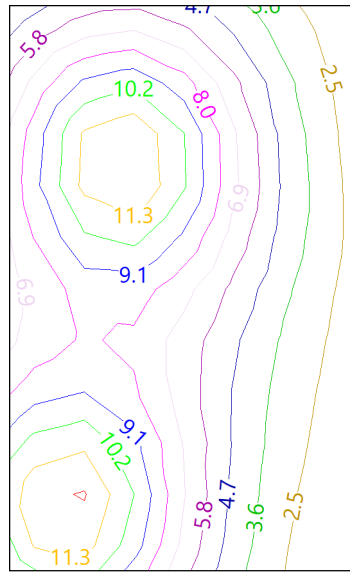


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

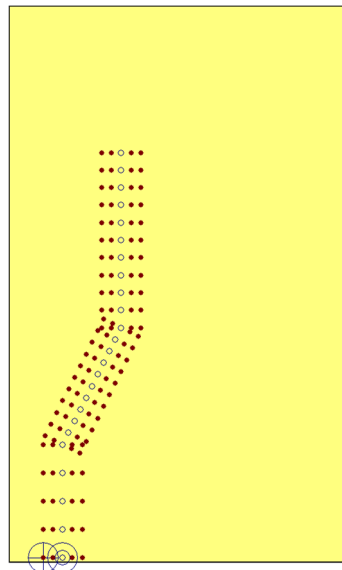
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.59 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.11
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m





## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



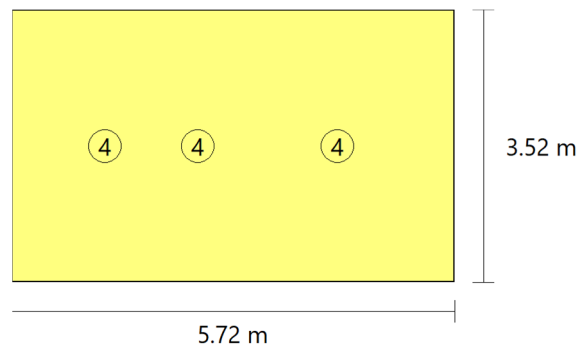
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.68 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.59 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Consulta enfermería 05 P1 (Enfermería)	Planta:	Planta 1		
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.85 m	Volumen:	77.5 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias

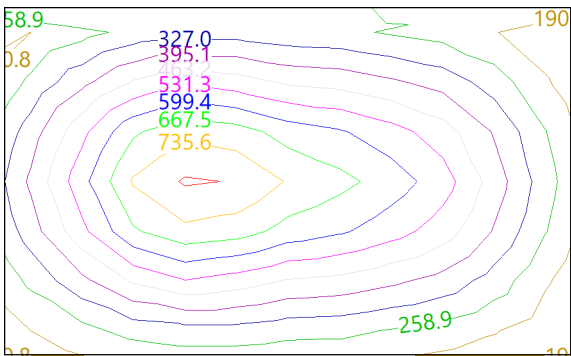


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

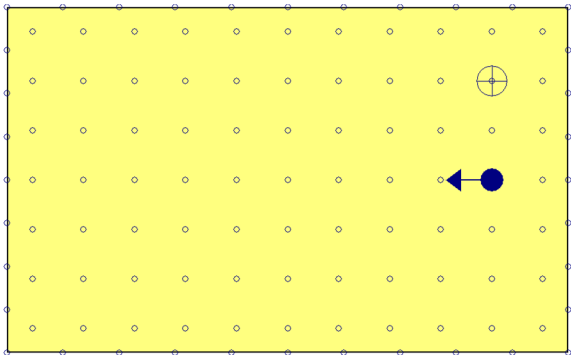
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	295.21 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	538.12 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.47 W/m²
Factor de uniformidad:	54.86 %

## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

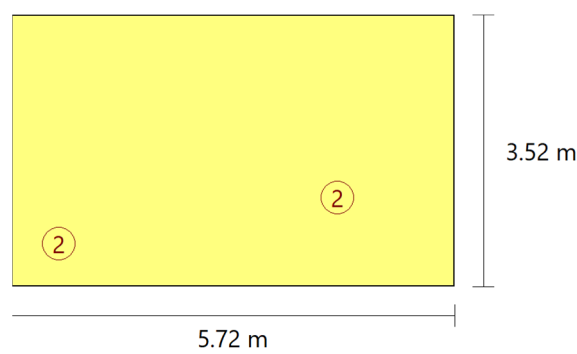


- Iluminancia mínima (295.21 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

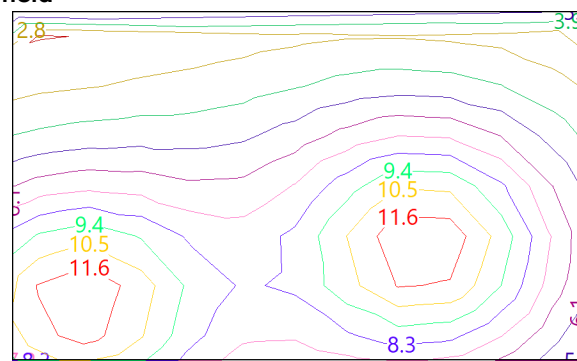
# Anejo de cálculo: Iluminación



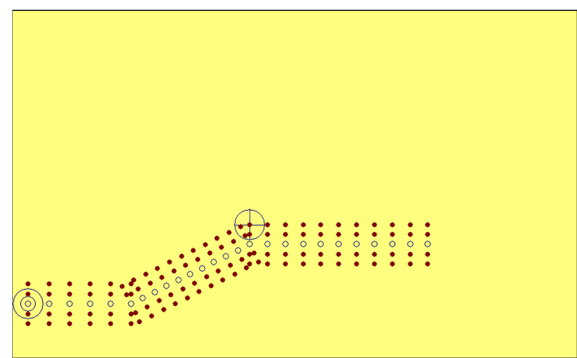
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.76 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.67 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.10
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados





## Anejo de cálculo: Iluminación

---

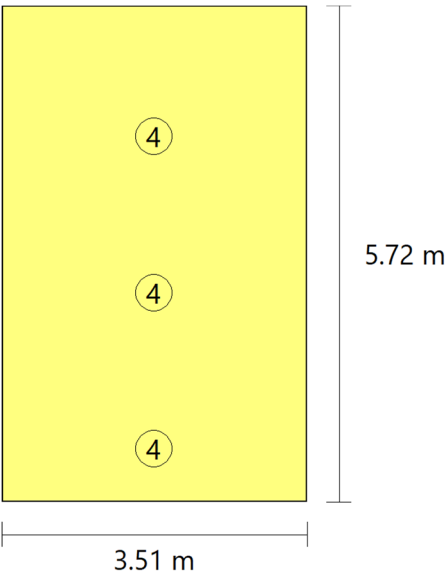
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.76 lux)
- ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.67 lux)
- ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 28)
- ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 112)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta Odontología 01 P1 (Sala de tratamiento médico)	Planta:	Planta 1
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.85 m Volumen: 77.4 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



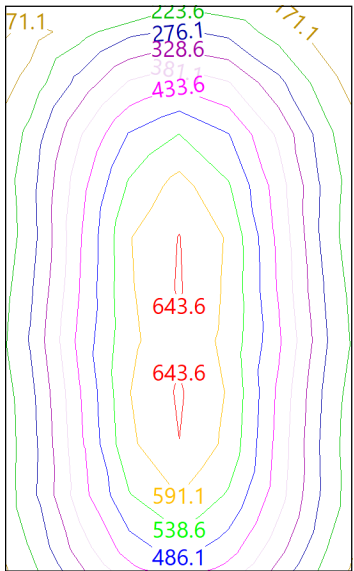
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	291.33 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	496.40 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

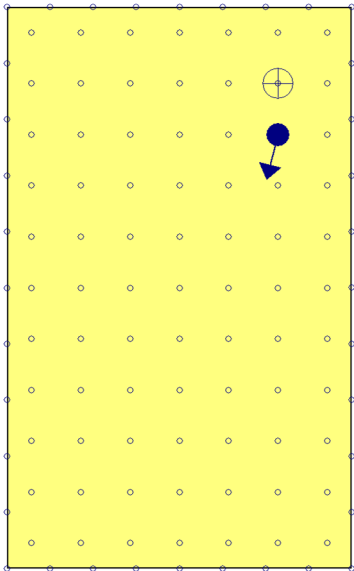
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.30 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.48 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	58.69 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



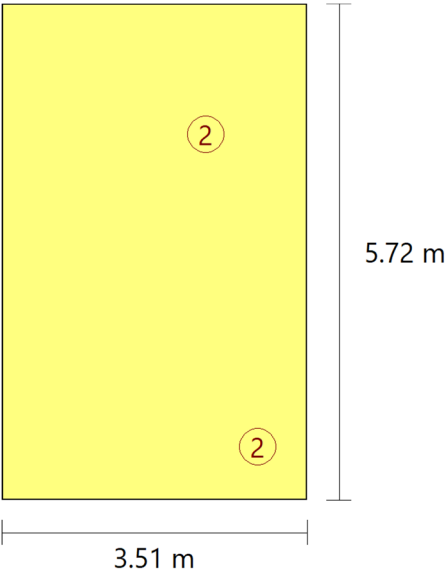
- ⊕ Iluminancia mínima (291.33 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

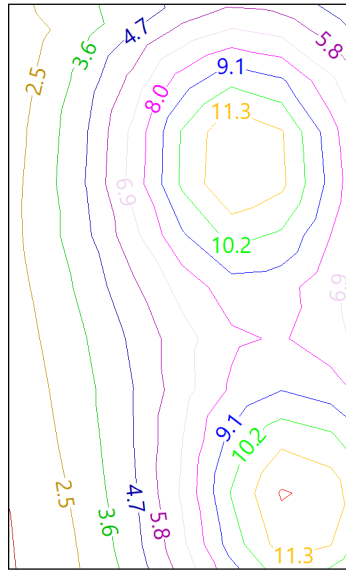


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

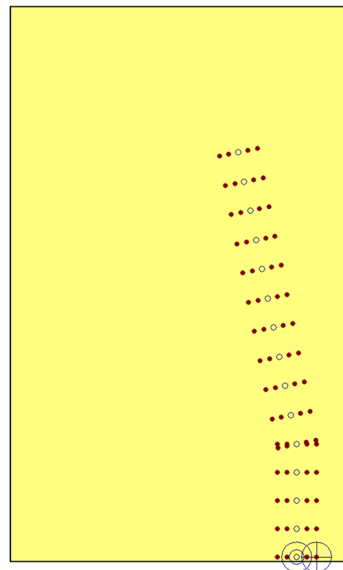
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.59 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.11
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m





## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



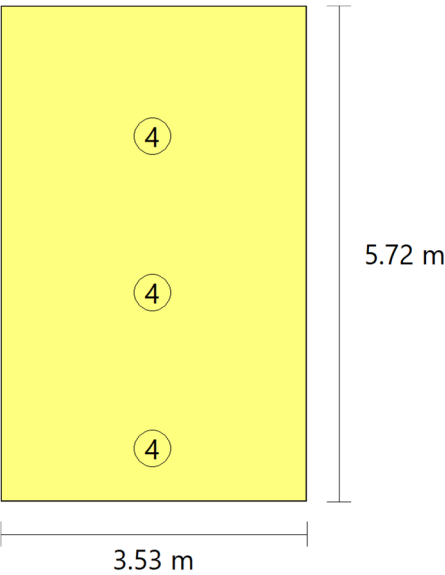
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.68 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.59 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 16)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 64)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta Odontología 02 P1 (Sala de tratamiento médico)	Planta:	Planta 1
Superficie:	20.2 m²	Altura libre:	3.85 m Volumen: 77.8 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



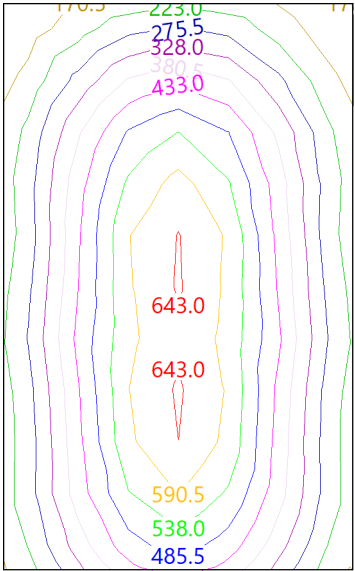
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	289.49 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	495.41 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

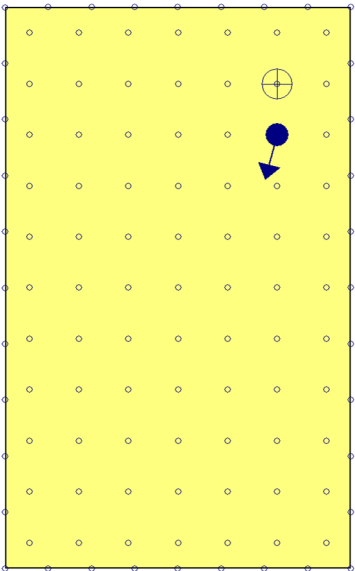
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.45 W/m²
Factor de uniformidad:	58.43 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



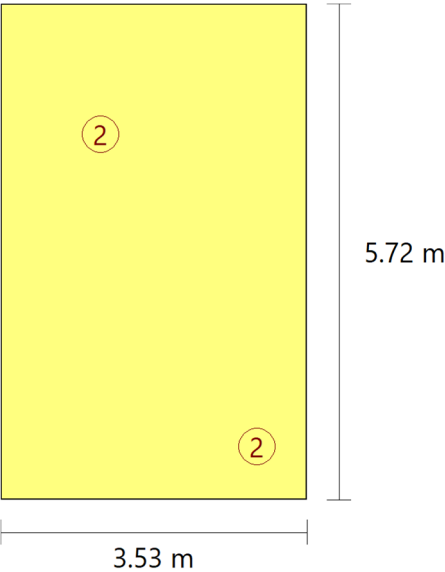
- ⊕ Iluminancia mínima (289.49 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

# Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias



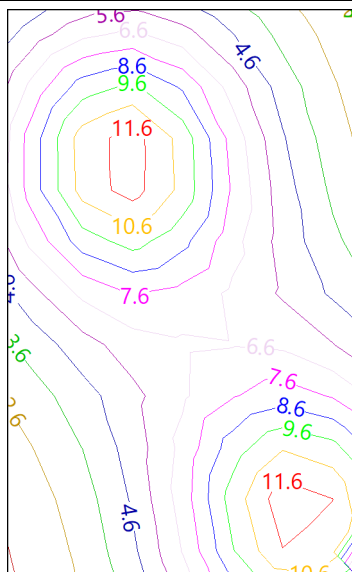
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.91 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.65 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.22
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

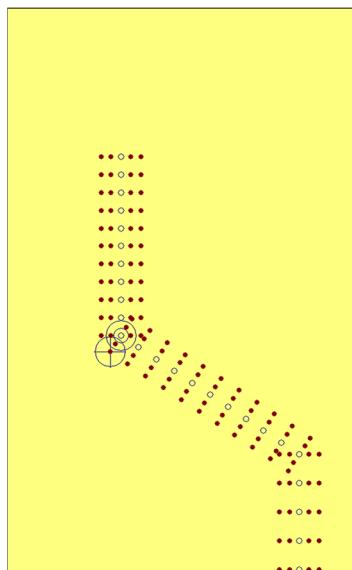
## Valores calculados de iluminancia







## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



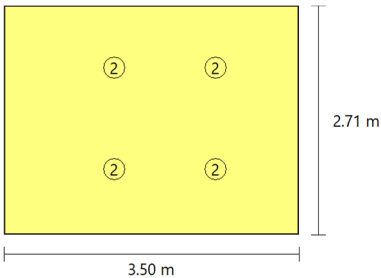
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.91 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.65 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Cuarto Compresor P1 (Cuarto técnico)	Planta:	Planta 1		
Superficie:	9.5 m²	Altura libre:	3.85 m	Volumen:	36.5 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.78
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

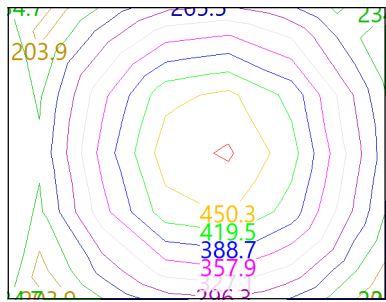


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	4	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525lm 840 /4000	1515	25	100	4 x 15.0
						Total = 60.0 W

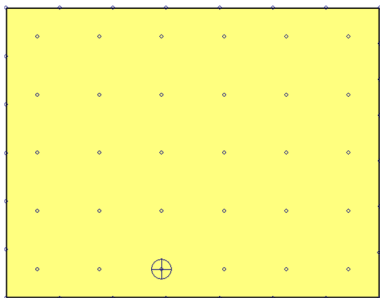
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	340.57 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	403.55 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.32 W/m²
Factor de uniformidad:	84.39 %



## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



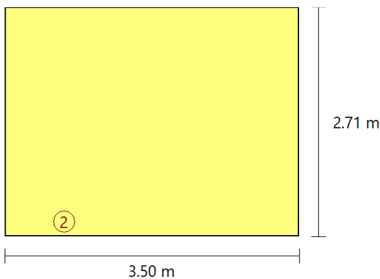
Posición de los valores pésimos calculados



-  Iluminancia mínima (340.57 lux)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 57)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

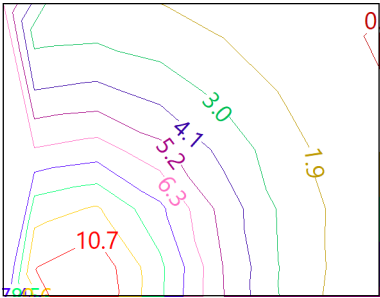


Nº	Cantidad	Descripción
2	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

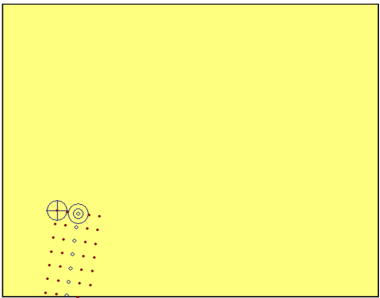
# Anejo de cálculo: Iluminación





Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.79 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.71 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.07
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



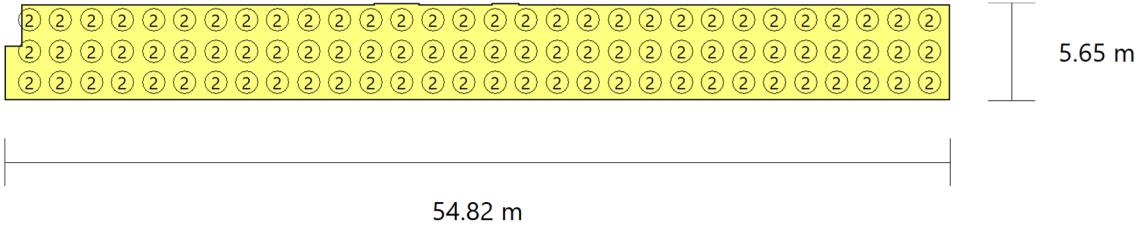
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.79 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.71 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 7)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Zonas de Espera Consultas 01 y 02 P1 (Sala de espera)	Planta:	Planta 1
Superficie:	301.6 m²	Altura libre:	3.85 m Volumen: 1161.0 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	2.56
Número mínimo de puntos de cálculo:	16

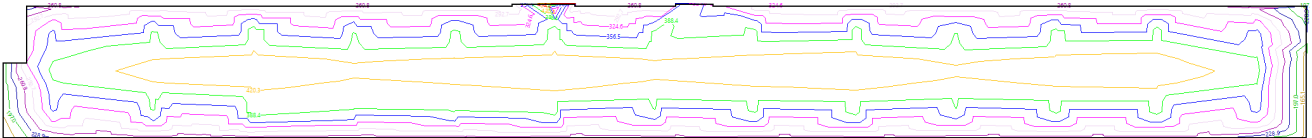
## Disposición de las luminarias



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	90	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	1	100	90 x 15.0
						Total = 1350.0 W

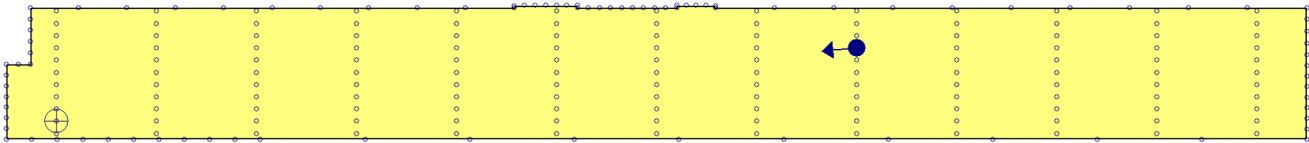
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	331.83 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	398.49 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	22.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.10 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.48 W/m²
Factor de uniformidad:	83.27 %

## Valores calculados de iluminancia



# Anejo de cálculo: Iluminación

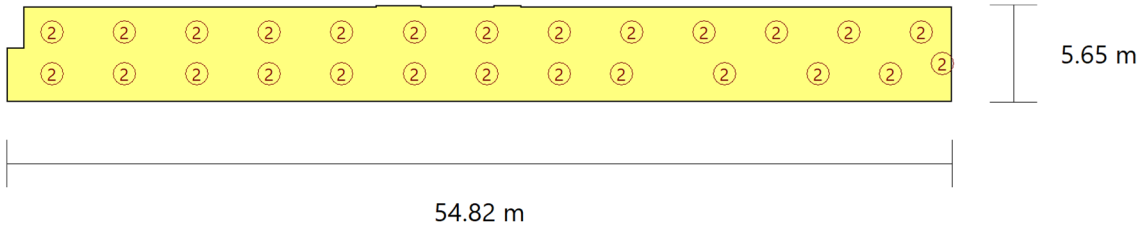
## Posición de los valores pésimos calculados



- Iluminancia mínima (331.83 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 22.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 232)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

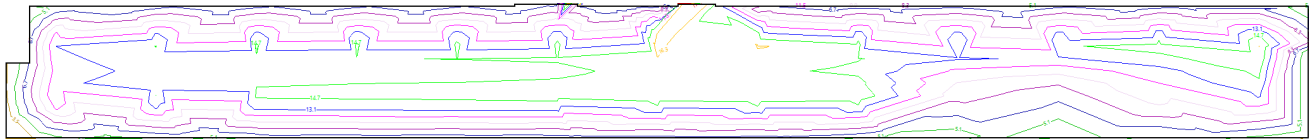
## Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
2	26	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes





Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.83 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.66 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	2.77
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

## Valores calculados de iluminancia



# Anejo de cálculo: Iluminación



-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.83 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.66 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 114)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 456)

# Anejo de cálculo: Iluminación

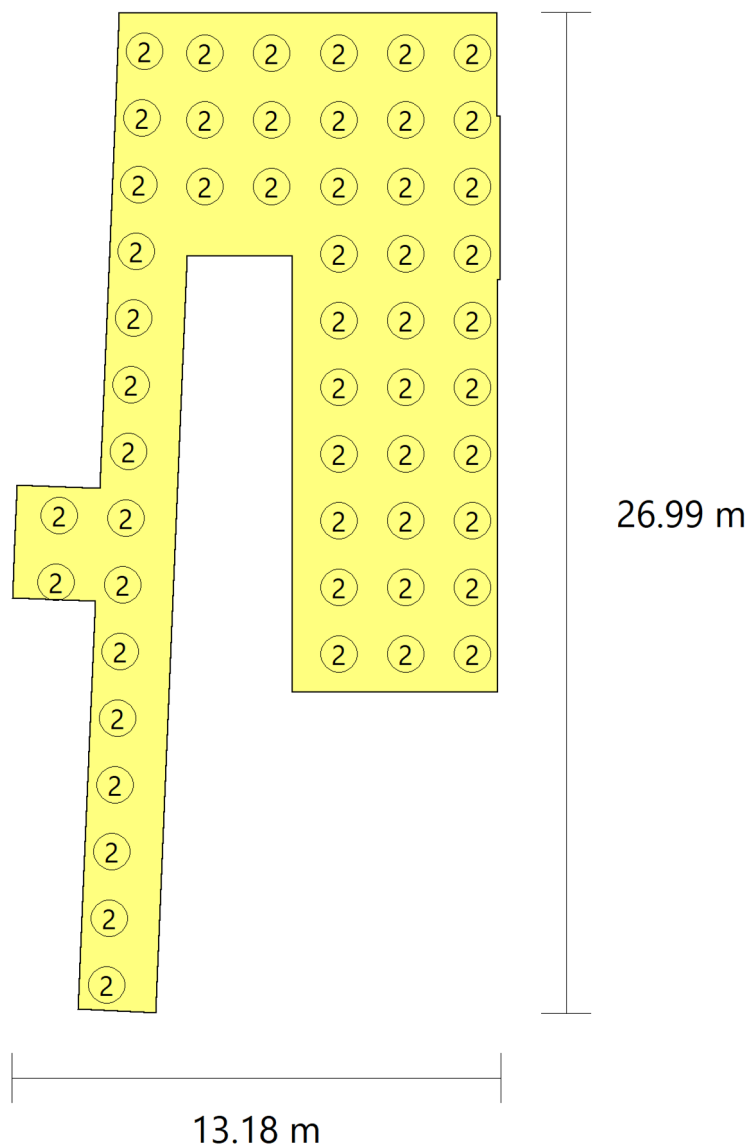
RECINTO			
Referencia:	Zonas de Espera Consultas 03 P1 (Sala de espera)	Planta:	Planta 1
Superficie:	184.2 m²	Altura libre:	3.85 m Volumen: 709.0 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.84
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

Disposición de las luminarias



## Anejo de cálculo: Iluminación



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	53	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525lm 840 /4000	1515	2	100	53 x 15.0
						<b>Total = 795.0 W</b>

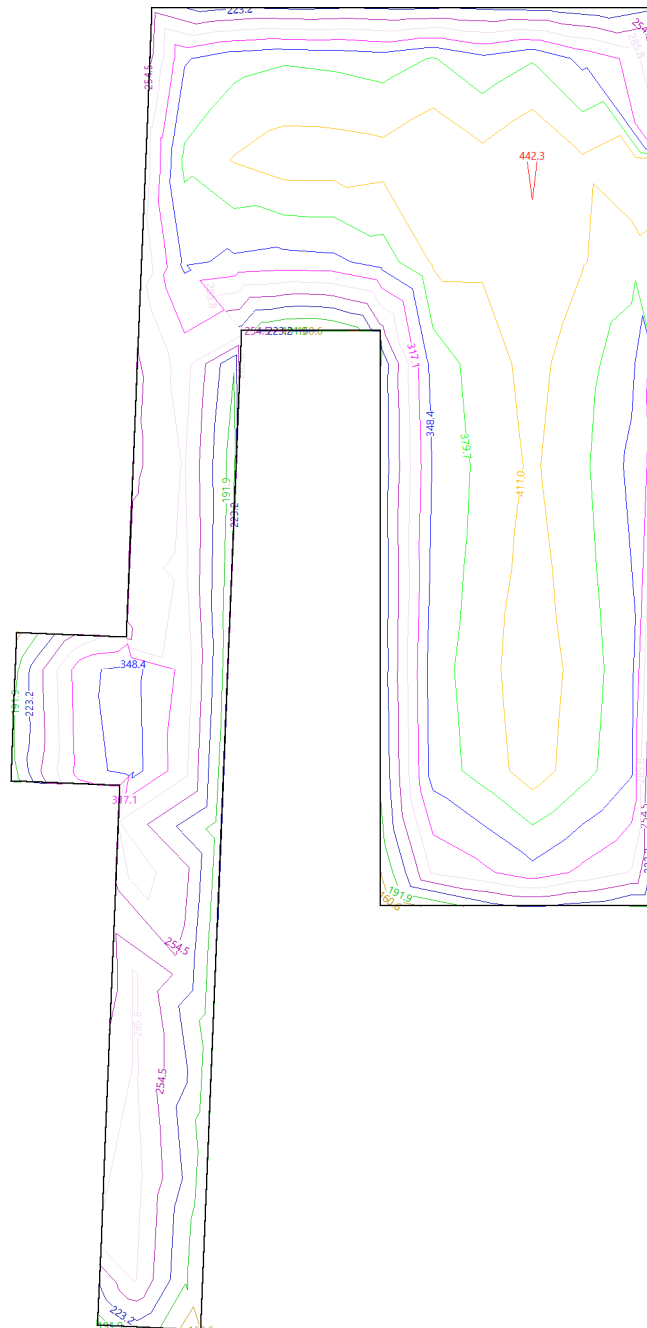
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	230.69 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	365.65 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	23.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.10 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.32 W/m²

## Anejo de cálculo: Iluminación

Factor de uniformidad:

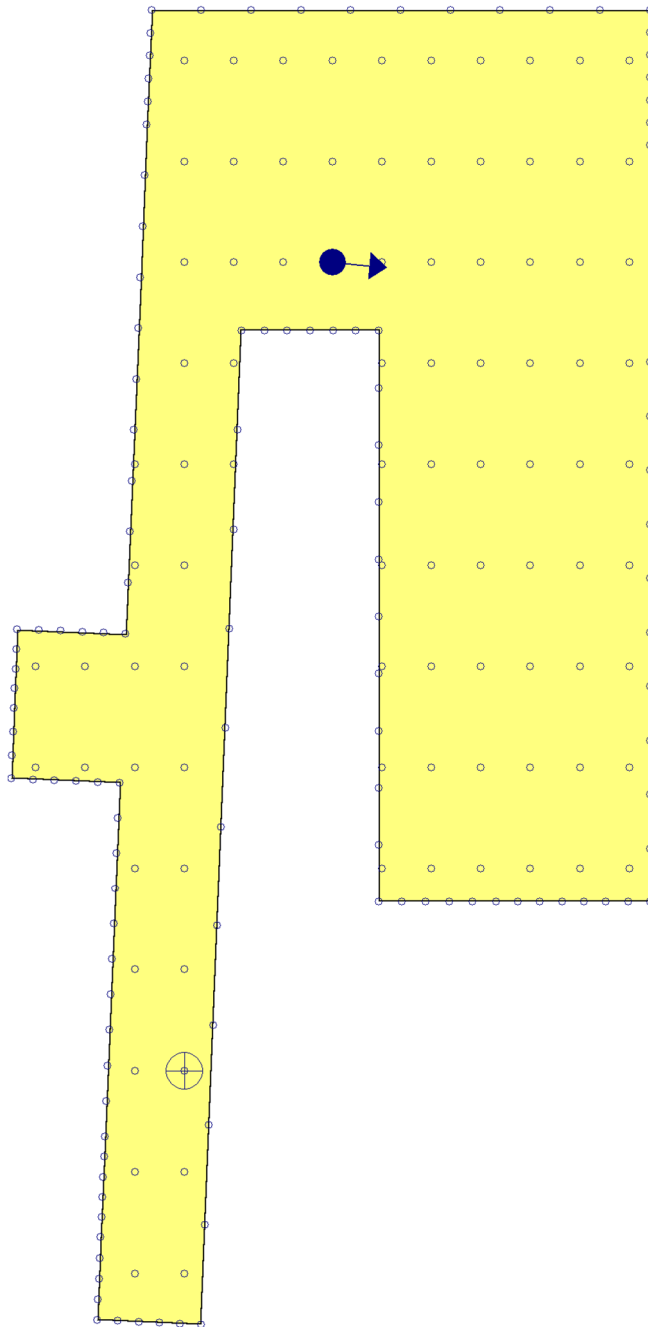
63.09 %

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

## Anejo de cálculo: Iluminación



⊕ Iluminancia mínima (230.69 lux)

←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 23.00)

○ Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 223)

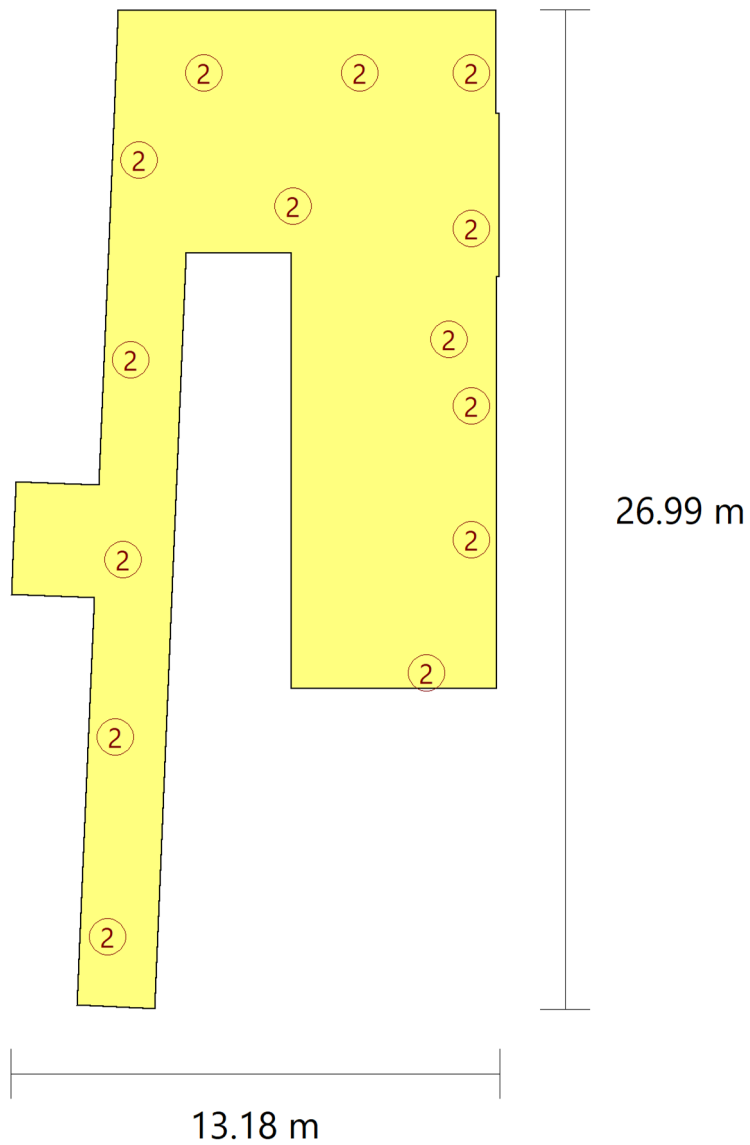
### Alumbrado de emergencia

Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00

## Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
2	14	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

### Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.00 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	1.98 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	6.46

## Anejo de cálculo: Iluminación

Altura sobre el nivel del suelo:

3.04 m

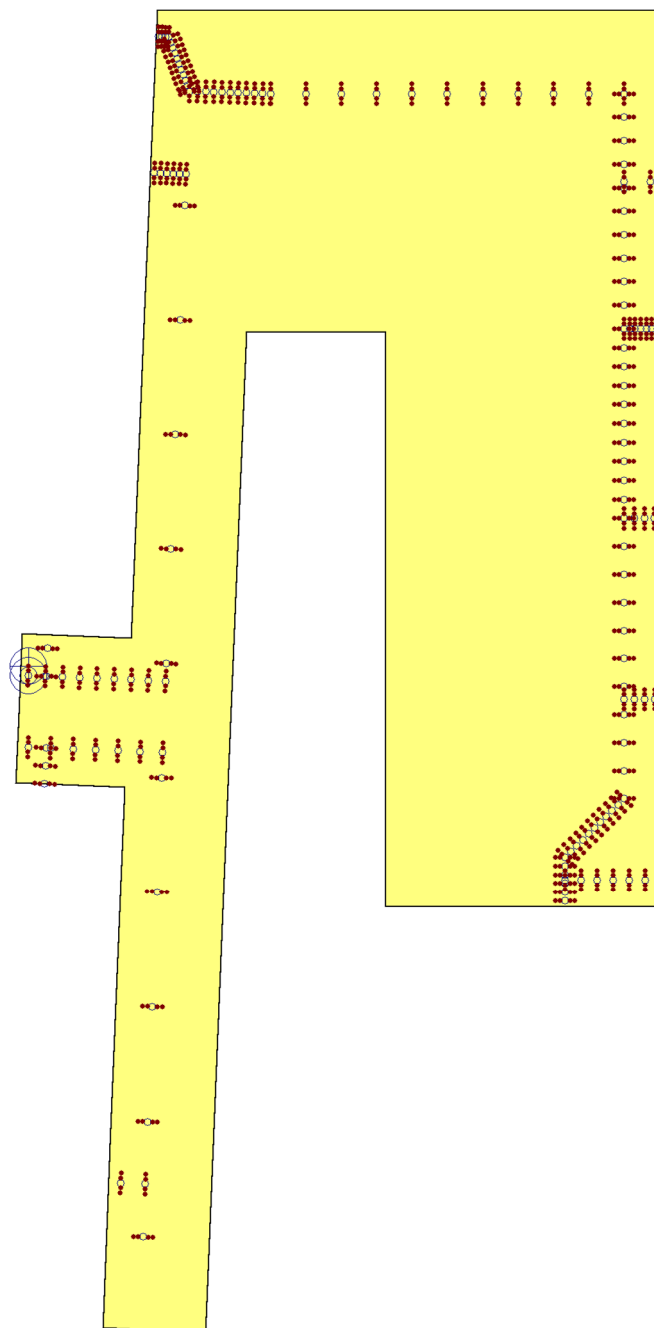
Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

## Anejo de cálculo: Iluminación

---



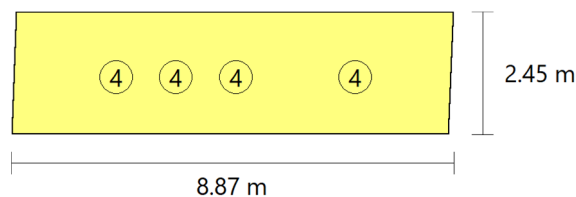
- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.00 lux)
  - ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (1.98 lux)
  - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 150)
  - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 600)
-

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
<b>Referencia:</b>	Consulta Fisioterapia 01 P1 (Sala de consulta médica)	<b>Planta:</b>	Planta 1
<b>Superficie:</b>	21.5 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m <b>Volumen:</b> 82.6 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.81
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

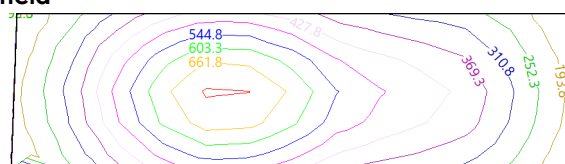
### Disposición de las luminarias



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	4	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	23	96	4 x 43.4
						<b>Total = 173.6 W</b>

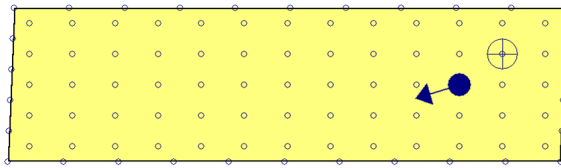
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	295.78 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	503.93 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.60 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	8.09 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	58.70 %




### Valores calculados de iluminancia



## Anejo de cálculo: Iluminación

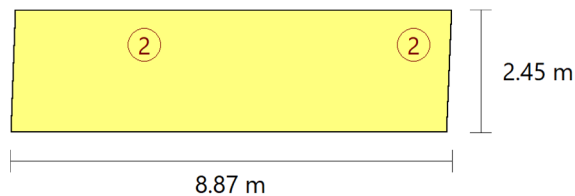
### Posición de los valores pésimos calculados



-  Iluminancia mínima (295.78 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 95)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

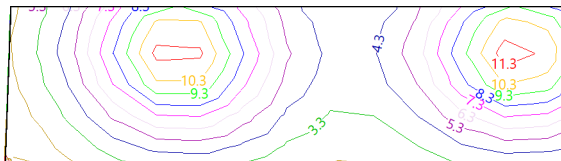
## Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.75 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.72 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.49
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia

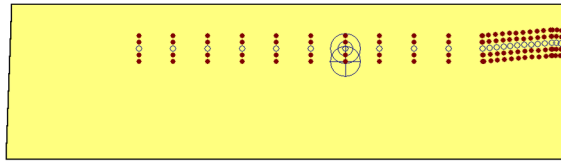


### Posición de los valores pésimos calculados



## Anejo de cálculo: Iluminación

---



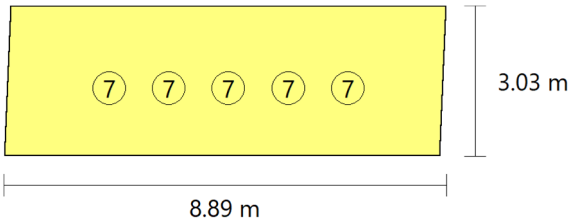
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.75 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.72 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 26)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 104)
-

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Consulta Fisioterapia 02 P1 (Sala de consulta médica)	Planta:	Planta 1
Superficie:	26.5 m²	Altura libre:	3.85 m Volumen: 102.2 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.95
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

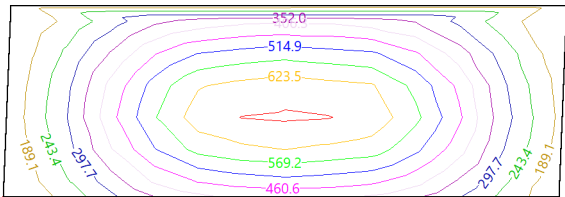


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
7	5	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 3500lm 940 LILO	3433	19	100	5 x 35.3
						<b>Total = 176.5 W</b>

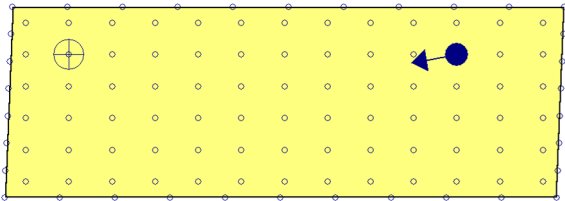
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	255.68 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	498.96 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	13.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.65 W/m²
Factor de uniformidad:	51.24 %

## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



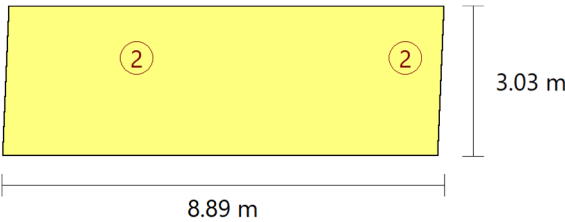
Posición de los valores pésimos calculados



- Iluminancia mínima (255.68 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 13.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 112)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias



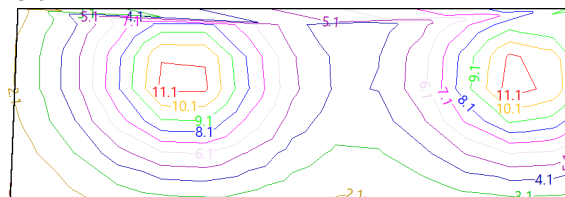
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.75 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.72 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.49
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

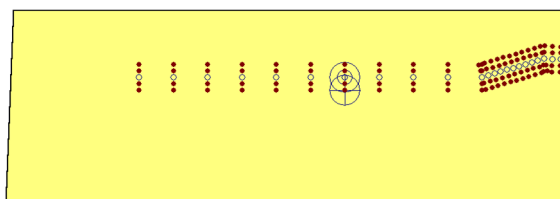
## Anejo de cálculo: Iluminación

---

### Valores calculados de iluminancia



### Posición de los valores pésimos calculados



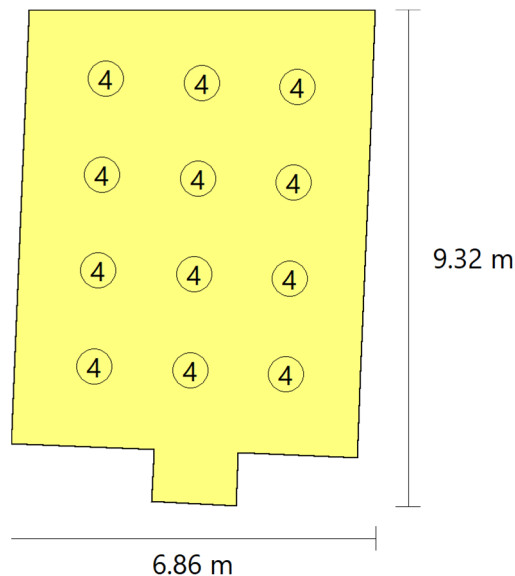
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.75 lux)
  - ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.72 lux)
  - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
  - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)
-

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Fisioterapia P1 (Sala de tratamiento médico)	<b>Planta:</b>	Planta 1		
<b>Superficie:</b>	55.8 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m	<b>Volumen:</b>	214.7 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.81
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

### Disposición de las luminarias



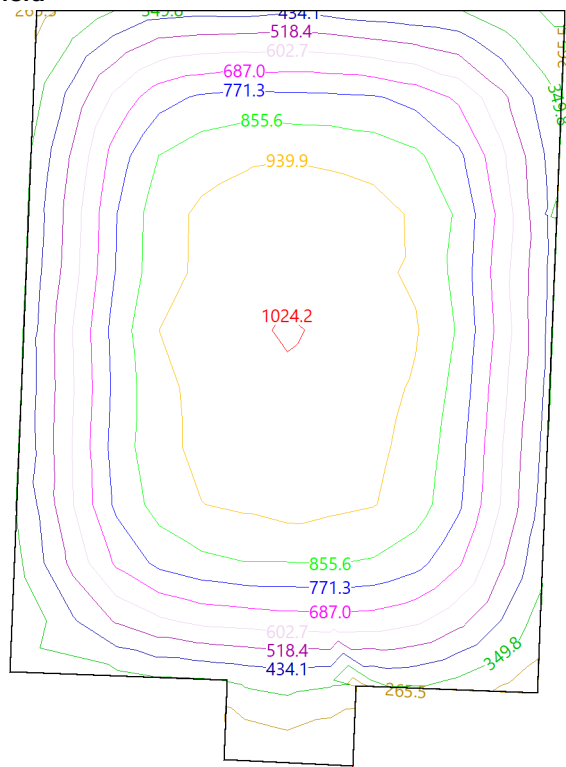
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	12	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	8	96	12 x 43.4
						<b>Total = 520.9 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	388.98 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	807.30 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00

# Anejo de cálculo: Iluminación

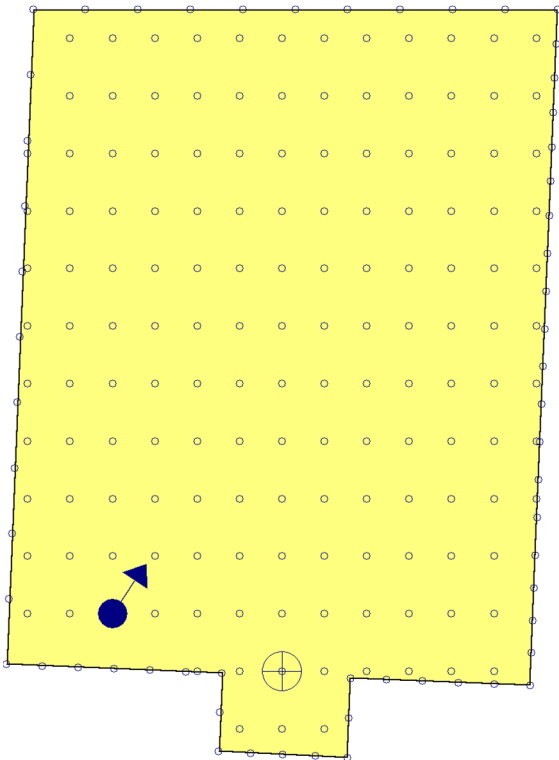
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.10 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.34 W/m²
Factor de uniformidad:	48.18 %

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

# Anejo de cálculo: Iluminación

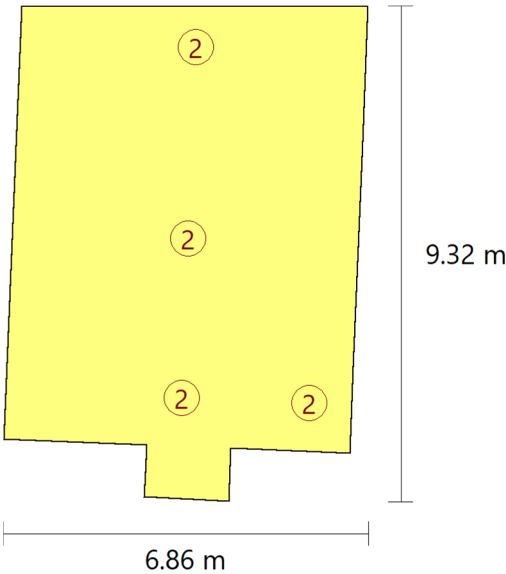


- ⊕ Iluminancia mínima (388.98 lux)
- ◀● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 208)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

## Anejo de cálculo: Iluminación



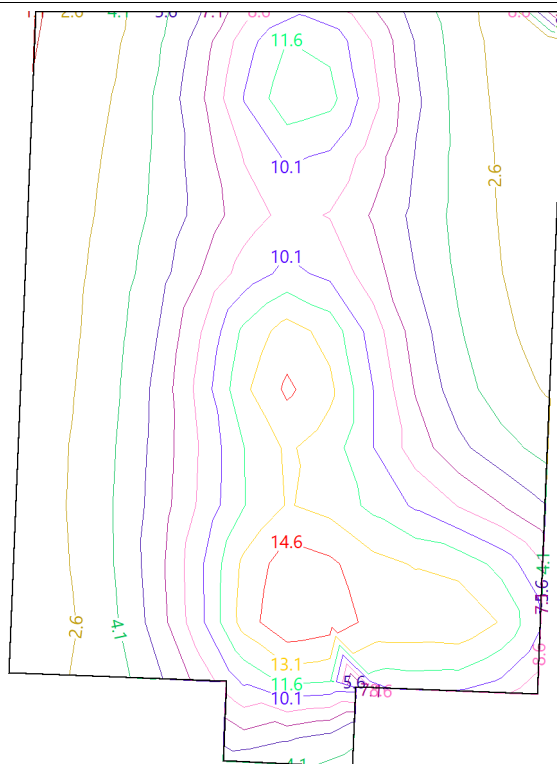
Nº	Cantidad	Descripción
2	4	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	6.59 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	6.52 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.44
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

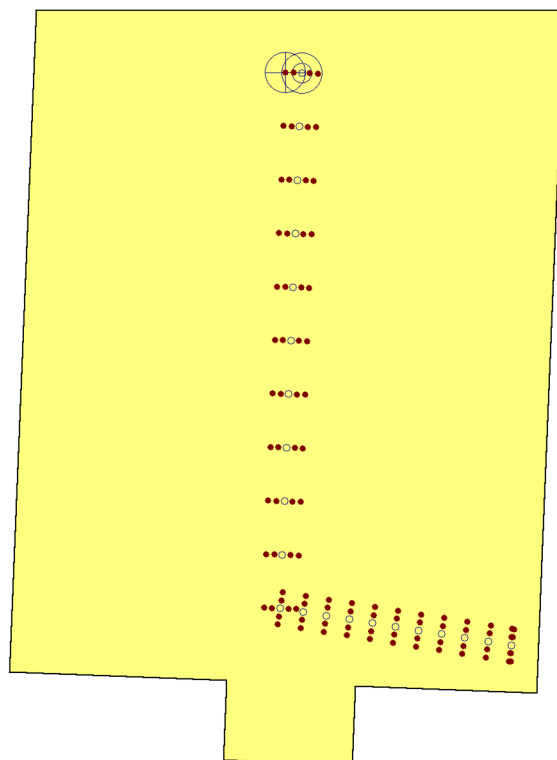
Valores calculados de iluminancia



## Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados



⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (6.59 lux)

## Anejo de cálculo: Iluminación

---



Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (6.52 lux)



Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 23)



Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 92)

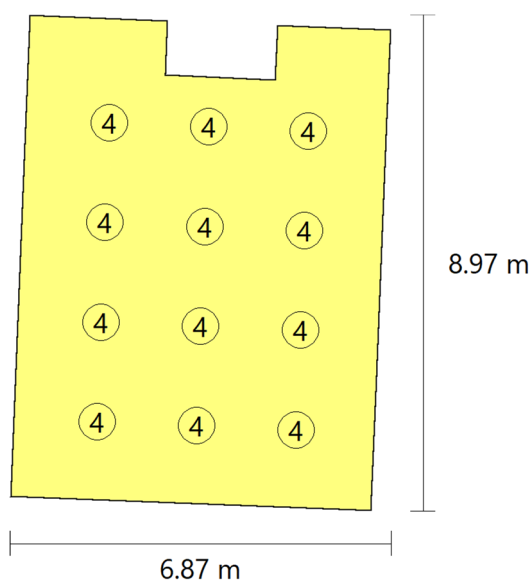
---

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO		
<b>Referencia:</b>	Preparación al parto P1 (Sala de tratamiento médico)	
<b>Superficie:</b>	54.9 m <sup>2</sup>	<b>Planta:</b> Planta 1 <b>Altura libre:</b> 3.85 m <b>Volumen:</b> 211.4 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.74
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

### Disposición de las luminarias



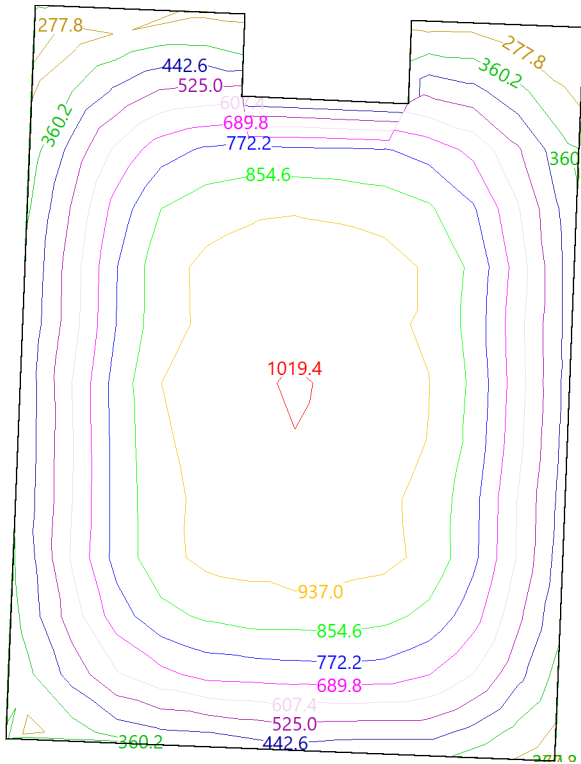
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	12	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	8	96	12 x 43.4
						<b>Total = 520.9 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	384.04 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	808.68 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00

# Anejo de cálculo: Iluminación

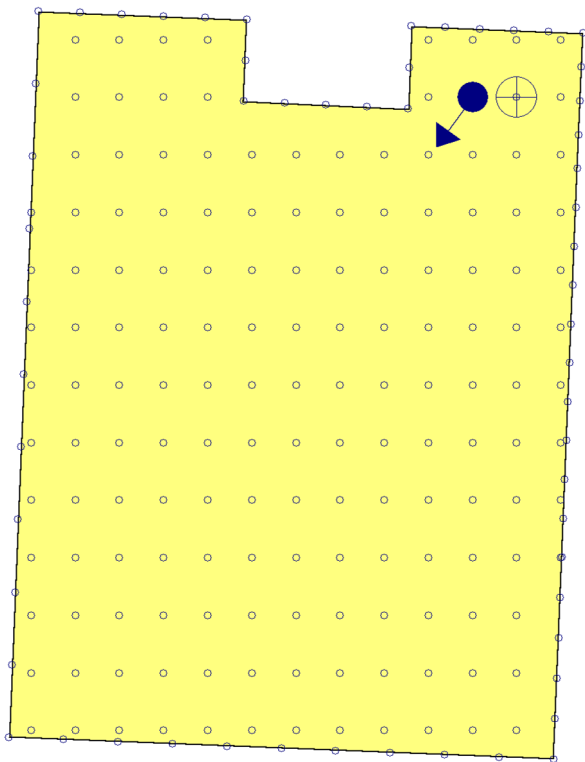
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.10 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.49 W/m²
Factor de uniformidad:	47.49 %




## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

# Anejo de cálculo: Iluminación

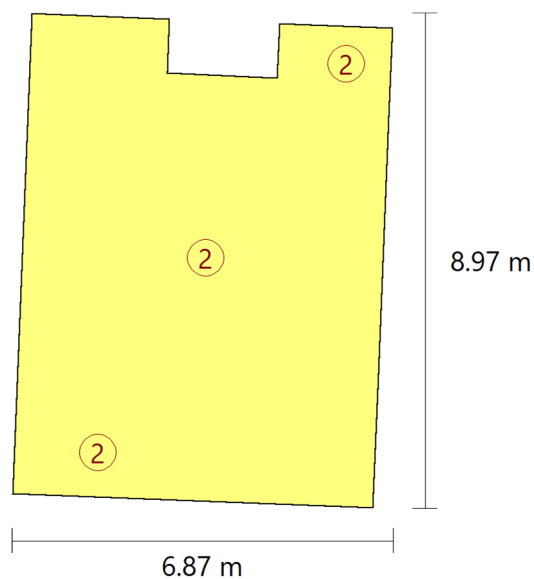


-  Iluminancia mínima (384.04 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 212)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

## Anejo de cálculo: Iluminación

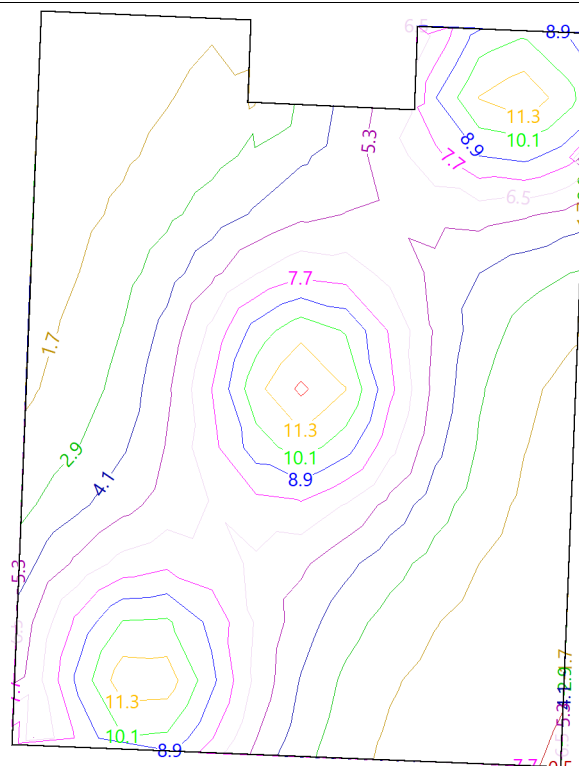


Nº	Cantidad	Descripción
2	3	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

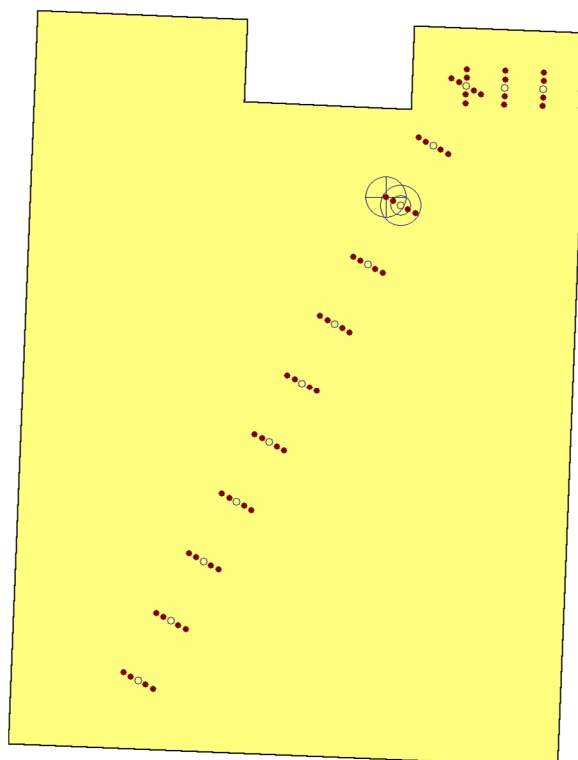
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.90 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.85 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.32
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación






Posición de los valores pésimos calculados



○ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.90 lux)

## Anejo de cálculo: Iluminación

---

-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.85 lux)
  -  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 15)
  -  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 60)
-

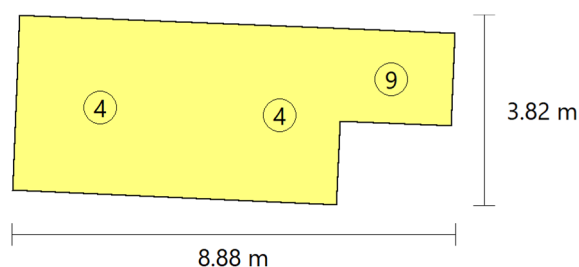


## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
<b>Referencia:</b>	Consulta Matrona P1 (Sala de consulta médica)	<b>Planta:</b>	Planta 1
<b>Superficie:</b>	27.2 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m <b>Volumen:</b> 104.8 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
<b>Altura del plano de trabajo:</b>	1.00 m
<b>Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):</b>	0.85 m
<b>Coeficiente de reflectancia en suelos:</b>	0.20
<b>Coeficiente de reflectancia en paredes:</b>	0.50
<b>Coeficiente de reflectancia en techos:</b>	0.70
<b>Factor de mantenimiento:</b>	0.80
<b>Índice del local (K):</b>	1.14
<b>Número mínimo de puntos de cálculo:</b>	9

### Disposición de las luminarias

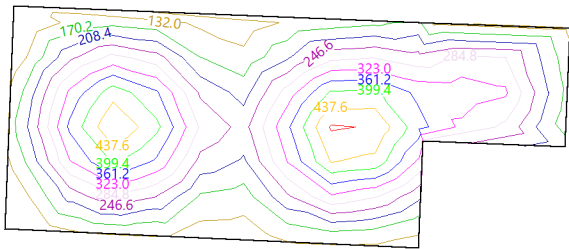


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	2	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	46	96	2 x 43.4
9	1	Feilo Sylvania START Downlight 225 IP44 2325lm 840 /4000	2335	102	100	1 x 23.0
						<b>Total = 109.8 W</b>

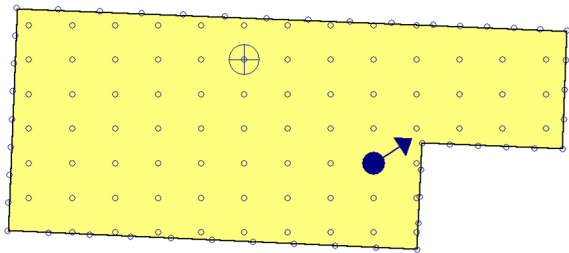
Valores de cálculo obtenidos	
<b>Iluminancia mínima:</b>	142.53 lux
<b>Iluminancia media horizontal mantenida:</b>	307.46 lux
<b>Índice de deslumbramiento unificado (UGR):</b>	19.00
<b>Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):</b>	1.30 W/m <sup>2</sup>
<b>Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:</b>	4.03 W/m <sup>2</sup>
<b>Factor de uniformidad:</b>	46.36 %

### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



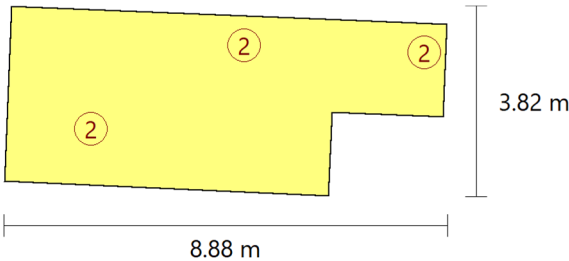
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (142.53 lux)
- ◀● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 19.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 124)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias



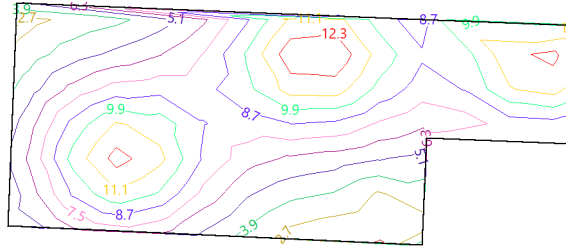
Nº	Cantidad	Descripción
2	3	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	

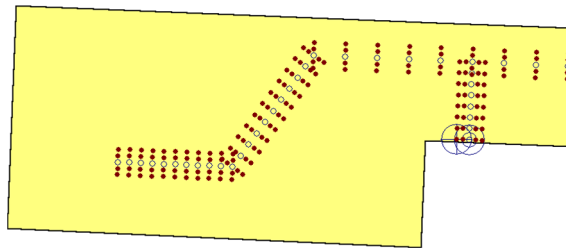
## Anejo de cálculo: Iluminación

<b>Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:</b>	4.74 lux
<b>Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:</b>	4.71 lux
<b>Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):</b>	1.55
<b>Altura sobre el nivel del suelo:</b>	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia



### Posición de los valores pésimos calculados



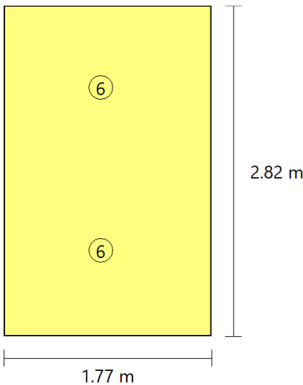
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.74 lux)
- ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.71 lux)
- ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 39)
- ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 156)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Oficio Limpieza P1 (Cuarto de limpieza)	Planta:	Planta 1		
Superficie:	5.0 m²	Altura libre:	3.85 m	Volumen:	19.2 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.56
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

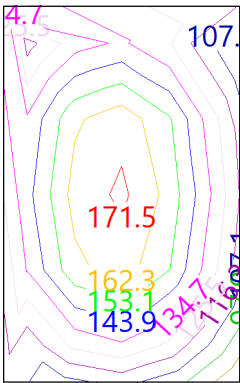


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
6	2	Sylvania START Downlight 90 IP44 880Lm 840 DIM /0	886	56	96	2 x 7.9
						Total = 15.8 W

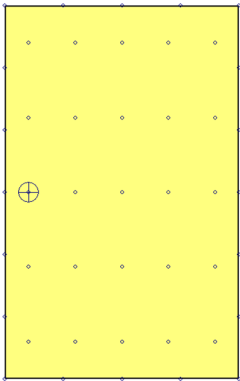
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	140.95 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	160.25 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.90 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	3.18 W/m²
Factor de uniformidad:	87.96 %



## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

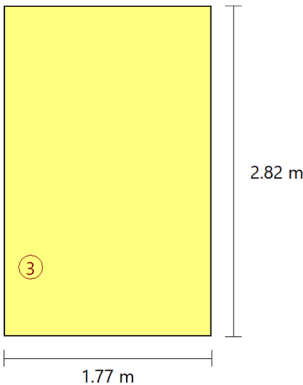


-  Iluminancia mínima (140.95 lux)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 45)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

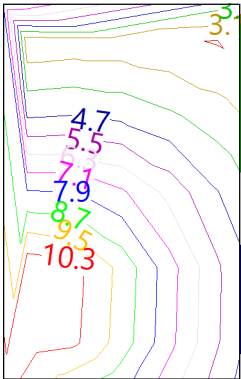
# Anejo de cálculo: Iluminación



Nº	Cantidad	Descripción
3	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal LED, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	100.00
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia

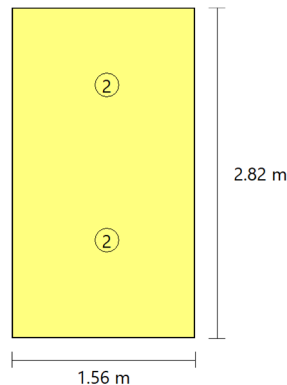


## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Distrib.1 P1 (Zona de circulación)	<b>Planta:</b>	Planta 1		
<b>Superficie:</b>	4.4 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m	<b>Volumen:</b>	16.9 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.34
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

### Disposición de las luminarias

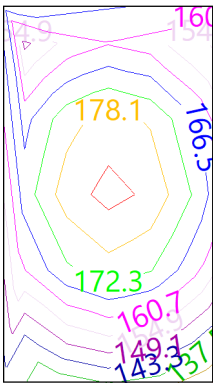


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	2	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	51	100	2 x 15.0
						<b>Total = 30.0 W</b>

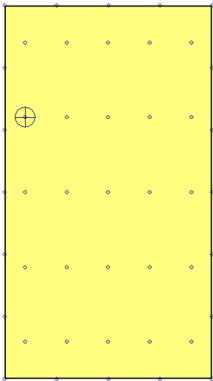
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	164.62 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	175.10 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	3.80 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.82 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	94.01 %

### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados



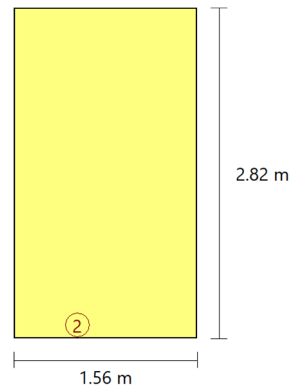
- ⊕ Iluminancia mínima (164.62 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 45)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias



## Anejo de cálculo: Iluminación

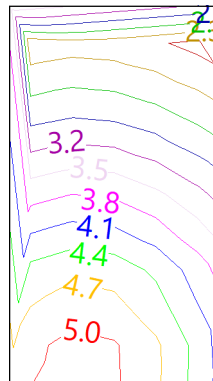


Nº	Cantidad	Descripción
2	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

### Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	1.90 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	1.86 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	2.65
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

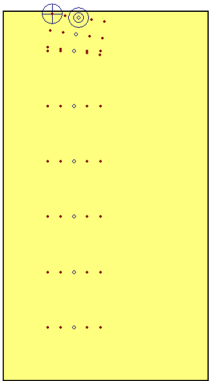
### Valores calculados de iluminancia



### Posición de los valores pésimos calculados

# Anejo de cálculo: Iluminación

---



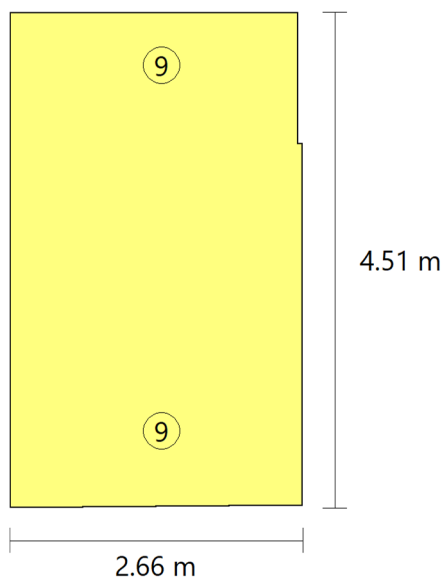
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (1.90 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (1.86 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 9)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 36)
-

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Escalera Int. 01 P1 (Escaleras)	<b>Planta:</b>	Planta 1		
<b>Superficie:</b>	11.9 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	4.16 m	<b>Volumen:</b>	49.6 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.57
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

### Disposición de las luminarias



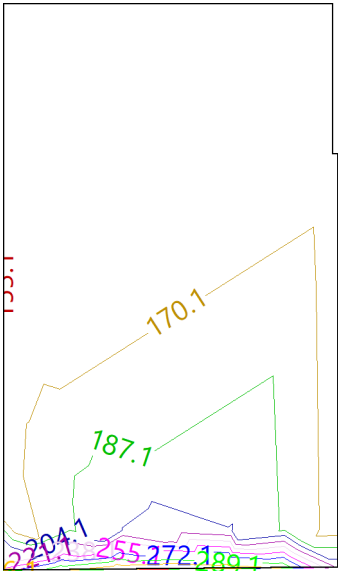
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
9	2	Feilo Sylvania START Downlight 225 IP44 2325l m 840 /4000	2335	51	100	2 x 23.0
						<b>Total = 46.0 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	195.98 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	201.70 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00

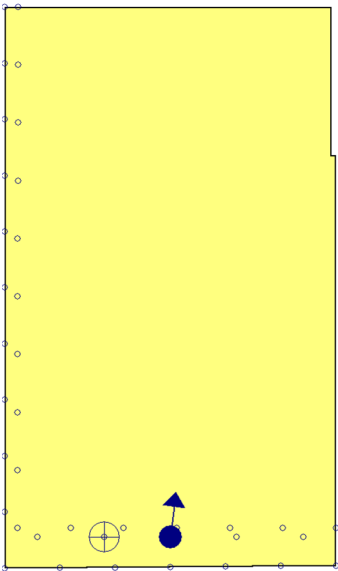
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.90 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	3.86 W/m²
Factor de uniformidad:	97.16 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



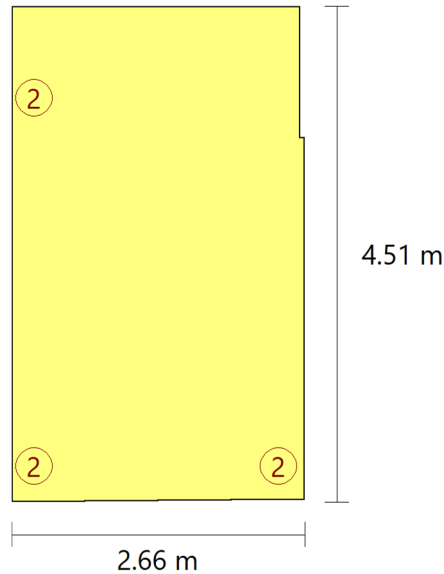
- ⊕ Iluminancia mínima (195.98 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 38)

Alumbrado de emergencia

## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

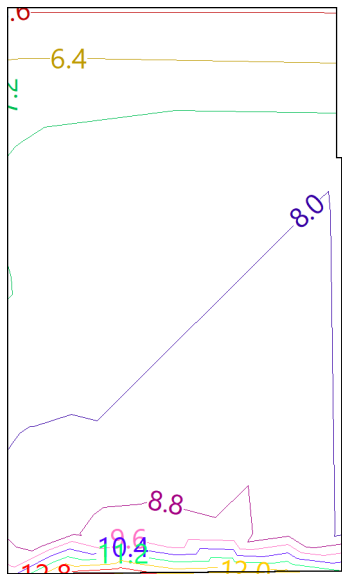


Nº	Cantidad	Descripción
2	3	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

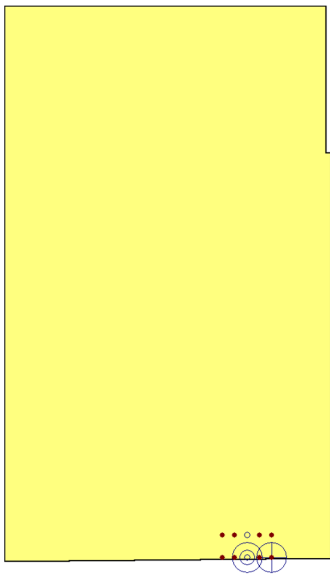
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	8.50 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	8.32 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.03
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m





### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados



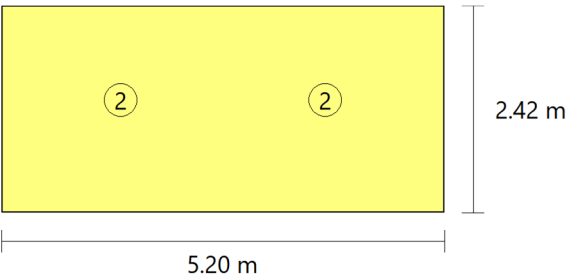
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (8.50 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (8.32 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 2)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 8)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Escalera Int. 02 P1 (Escaleras)	Planta:	Planta 1		
Superficie:	12.6 m²	Altura libre:	4.22 m	Volumen:	53.1 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.56
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

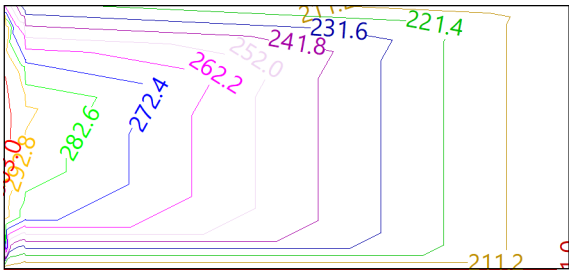


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	2	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525lm 840 /4000	1515	51	100	2 x 15.0
						<b>Total = 30.0 W</b>

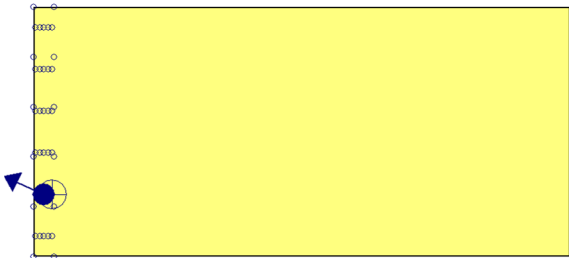
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	282.46 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	295.83 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	23.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	0.80 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	2.38 W/m²
Factor de uniformidad:	95.48 %

## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



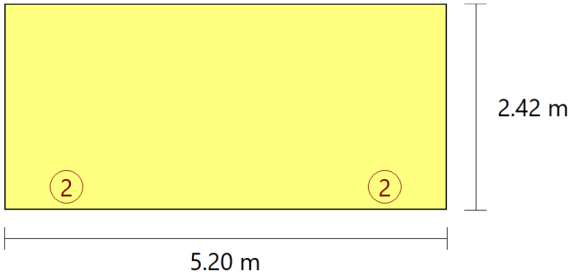
Posición de los valores pésimos calculados



- Iluminancia mínima (282.46 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 23.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 42)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

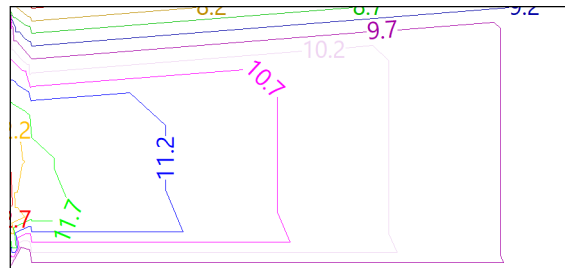
## Valores de cálculo obtenidos



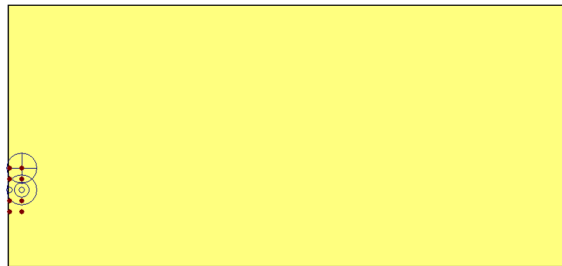
## Anejo de cálculo: Iluminación





Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	11.97 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	11.89 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.07
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

### Valores calculados de iluminancia



### Posición de los valores pésimos calculados



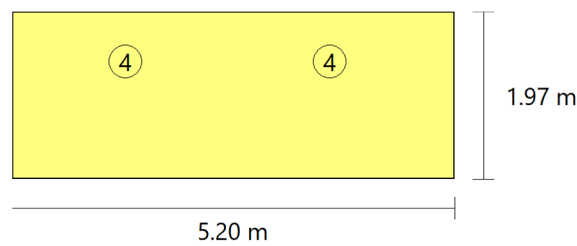
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (11.97 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (11.89 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 2)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 8)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Distrib2. Aseos P1 (Zona de circulación)	Planta:	Planta 1		
Superficie:	10.2 m²	Altura libre:	3.87 m	Volumen:	39.6 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.48
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

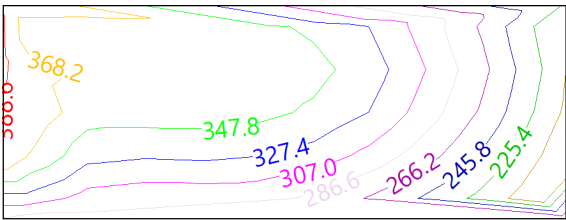


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	2	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	46	96	2 x 43.4
						<b>Total = 86.8 W</b>

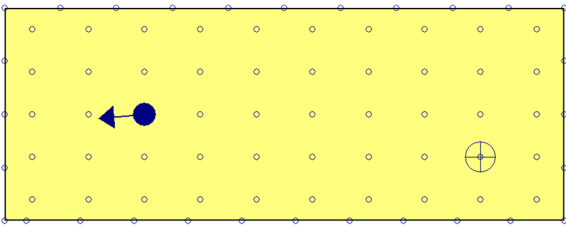
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	243.36 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	335.09 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	23.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	2.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	8.49 W/m²
Factor de uniformidad:	72.62 %

## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



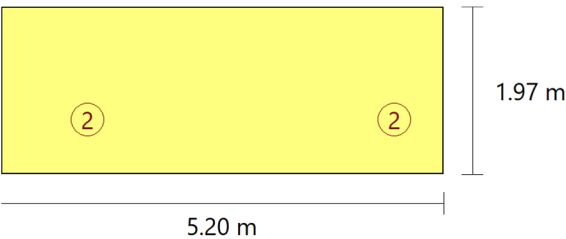
Posición de los valores pésimos calculados



- Iluminancia mínima (243.36 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 23.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 79)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias



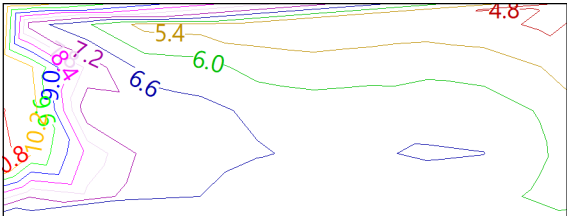
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.53 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.45 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	2.30

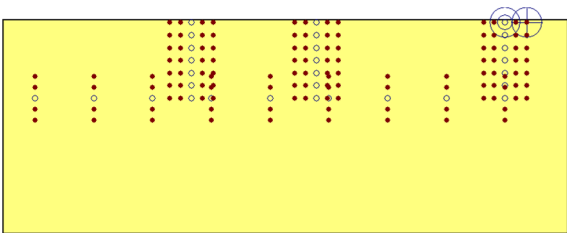
# Anejo de cálculo: Iluminación





Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m
----------------------------------	--------

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados



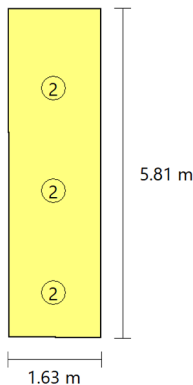
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.53 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.45 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 30)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 120)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Distrib. Aseos Pers. P1 (Zona de circulación)			<b>Planta:</b>	Planta 1
<b>Superficie:</b>	9.4 m²			<b>Altura libre:</b>	3.85 m
				<b>Volumen:</b>	36.2 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.43
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

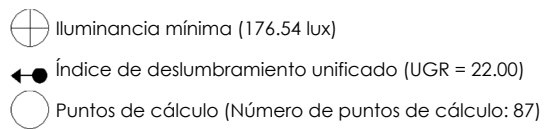
## Disposición de las luminarias



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	3	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	34	100	3 x 15.0
						<b>Total = 45.0 W</b>

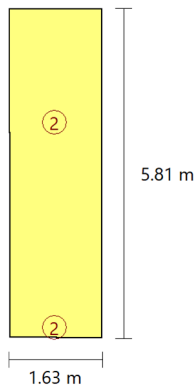
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	176.54 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	241.81 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	22.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.90 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.79 W/m²
Factor de uniformidad:	73.01 %

## Valores calculados de iluminancia



### Disposición de las luminarias

# Anejo de cálculo: Iluminación



Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.60 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.54 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	2.26
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

## Anejo de cálculo: Iluminación

---



- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.60 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.54 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 22)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 88)
-



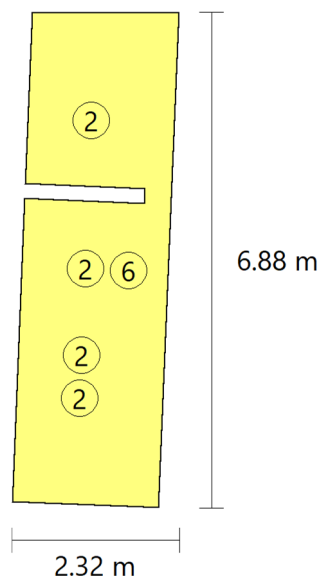
## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Vestuarios M. P1 (Vestuarios)	<b>Planta:</b>	Planta 1		
<b>Superficie:</b>	13.7 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m	<b>Volumen:</b>	52.5 m <sup>3</sup>

### Alumbrado normal

Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.40
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

### Disposición de las luminarias



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	4	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525lm 840 /4000	1515	25	100	4 x 15.0
6	1	Sylvania START Downlight 90 IP44 880Lm 840 DIM /0	886	112	96	1 x 7.9
						<b>Total = 67.9 W</b>

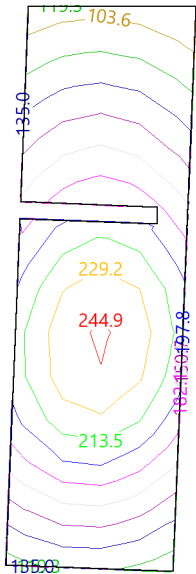
### Valores de cálculo obtenidos

<b>Iluminancia mínima:</b>	125.05 lux
----------------------------	------------

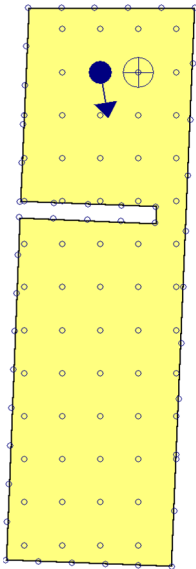
# Anejo de cálculo: Iluminación

Iluminancia media horizontal mantenida:	200.34 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	22.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	2.40 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.97 W/m²
Factor de uniformidad:	62.42 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

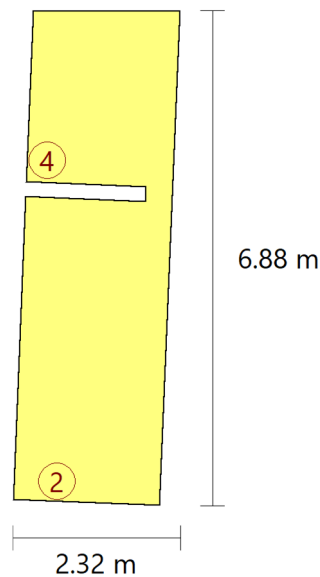


- ⊕ Iluminancia mínima (125.05 lux)
- ◀● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 22.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 104)

## Anejo de cálculo: Iluminación

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

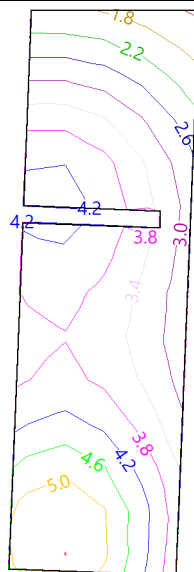


Nº	Cantidad	Descripción
2	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes
4	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes

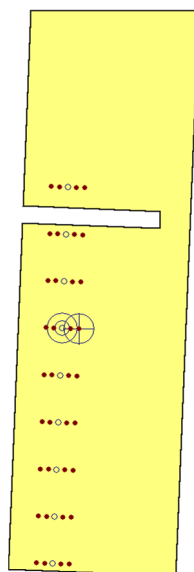
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.79 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.75 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.42
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m





### Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.79 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.75 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 9)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 36)

## Anejo de cálculo: Iluminación

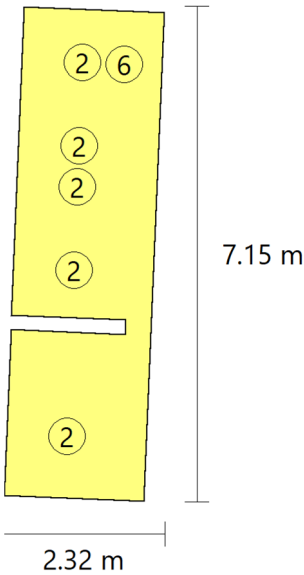
### RECINTO

<b>Referencia:</b>	Vestuarios F. P1 (Vestuarios)	<b>Planta:</b>	Planta 1
<b>Superficie:</b>	14.1 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m
			<b>Volumen:</b> 54.1 m <sup>3</sup>

### Alumbrado normal

<b>Altura del plano de trabajo:</b>	0.00 m
<b>Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):</b>	0.85 m
<b>Coeficiente de reflectancia en suelos:</b>	0.20
<b>Coeficiente de reflectancia en paredes:</b>	0.50
<b>Coeficiente de reflectancia en techos:</b>	0.70
<b>Factor de mantenimiento:</b>	0.80
<b>Índice del local (K):</b>	0.41
<b>Número mínimo de puntos de cálculo:</b>	4

### Disposición de las luminarias



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	5	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525lm 840 /4000	1515	20	100	5 x 15.0
6	1	Sylvania START Downlight 90 IP44 880Lm 840 DIM /0	886	112	96	1 x 7.9
						<b>Total = 82.9 W</b>

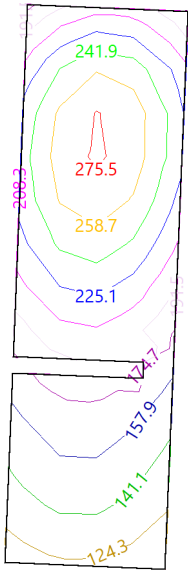
### Valores de cálculo obtenidos

<b>Iluminancia mínima:</b>	144.45 lux
----------------------------	------------

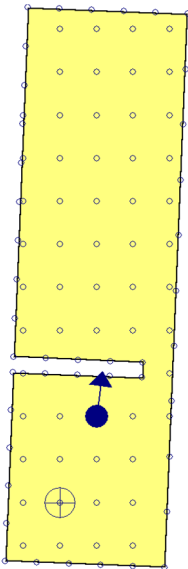
# Anejo de cálculo: Iluminación

Iluminancia media horizontal mantenida:	227.13 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	21.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	2.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	5.90 W/m²
Factor de uniformidad:	63.60 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

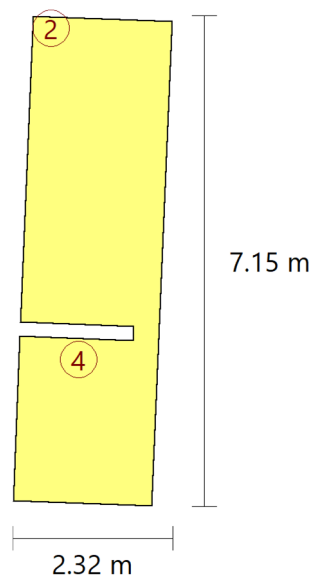


- ⊕ Iluminancia mínima (144.45 lux)
- ◀● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 21.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 100)

## Anejo de cálculo: Iluminación

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias



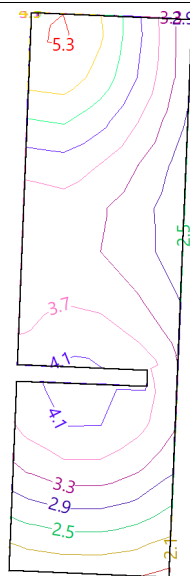
Nº	Cantidad	Descripción
2	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes
4	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.39 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.32 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.55
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

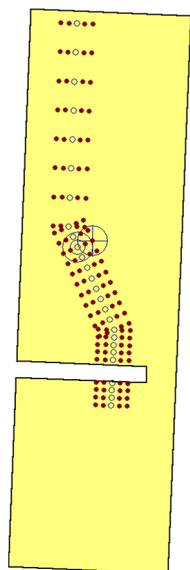
### Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación

---



### Posición de los valores pésimos calculados



- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.39 lux)
  - ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.32 lux)
  - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 28)
  - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 112)
-

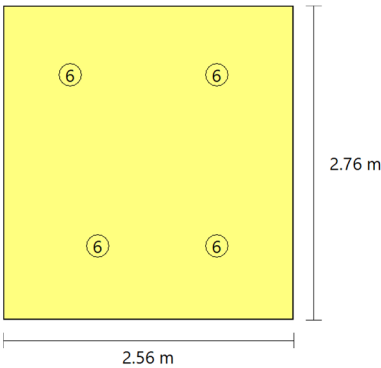


# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Aseos Pers.1 P1 (Aseo de planta)	Planta:	Planta 1		
Superficie:	7.1 m²	Altura libre:	3.85 m	Volumen:	27.2 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.45
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

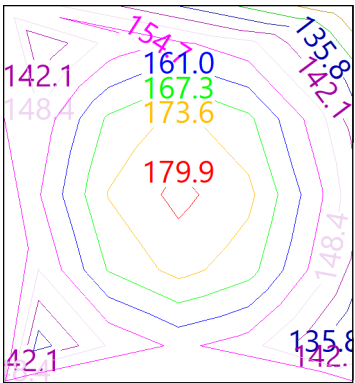


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
6	4	Sylvania START Downlight 90 IP44 880Lm 840 DIM /0	886	28	96	4 x 7.9
						Total = 31.6 W

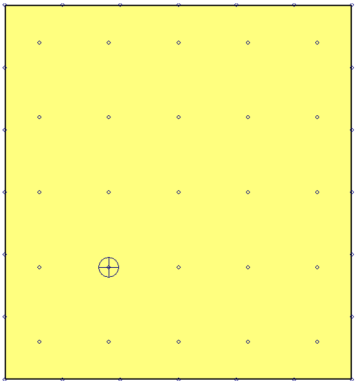
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	167.71 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	173.00 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	2.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.47 W/m²
Factor de uniformidad:	96.95 %



## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

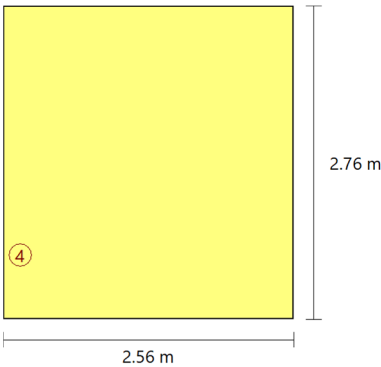


-  Iluminancia mínima (167.71 lux)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 49)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

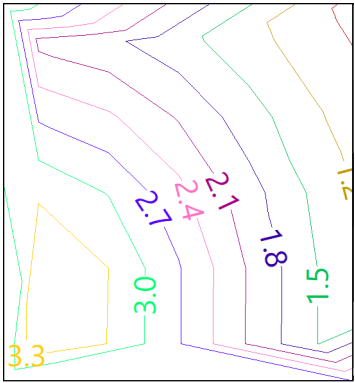
# Anejo de cálculo: Iluminación



Nº	Cantidad	Descripción
4	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.63 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.61 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.00
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

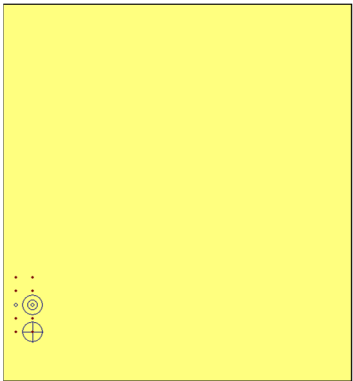
## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

# Anejo de cálculo: Iluminación

---



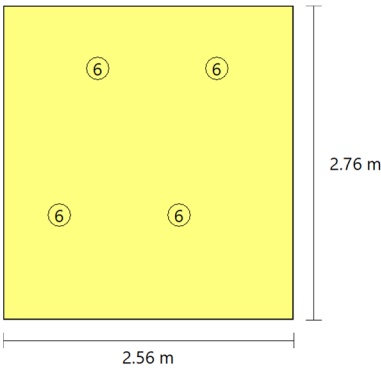
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.63 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.61 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 2)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 8)
-

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Aseos Pers.2 P1 (Aseo de planta)	Planta:	Planta 1		
Superficie:	7.1 m²	Altura libre:	3.85 m	Volumen:	27.2 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.45
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

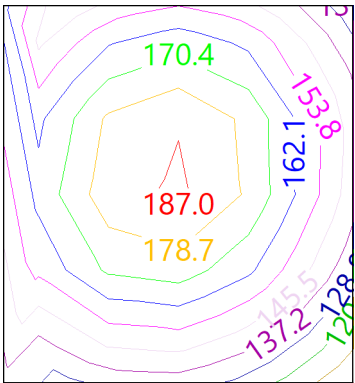


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
6	4	Sylvania START Downlight 90 IP44 880Lm 840 DIM /0	886	28	96	4 x 7.9
						Total = 31.6 W

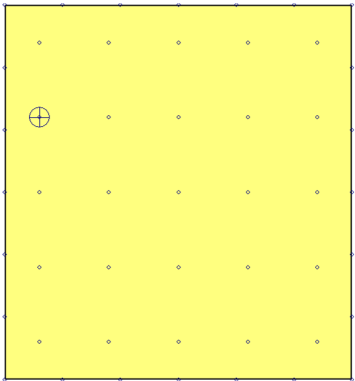
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	160.41 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	172.80 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	2.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.47 W/m²
Factor de uniformidad:	92.83 %



## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

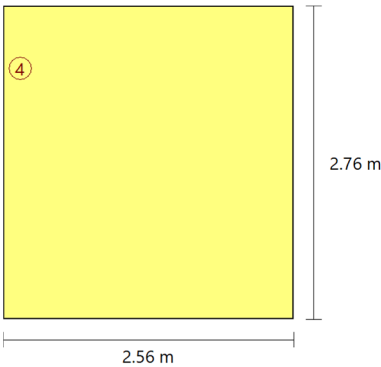


-  Iluminancia mínima (160.41 lux)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 49)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

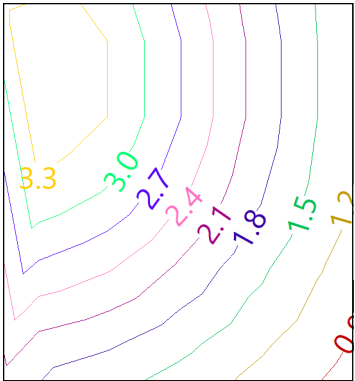
# Anejo de cálculo: Iluminación



Nº	Cantidad	Descripción
4	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.63 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.61 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.00
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

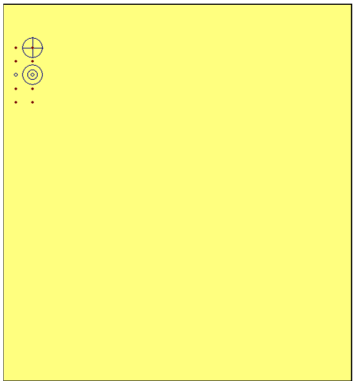
## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

# Anejo de cálculo: Iluminación

---



- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.63 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.61 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 2)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 8)
-

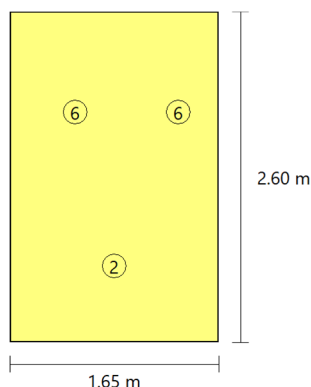


## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Aseos Pub.1 P1 (Aseo de planta)	<b>Planta:</b>	Planta 1		
<b>Superficie:</b>	4.3 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m	<b>Volumen:</b>	16.5 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.34
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

### Disposición de las luminarias

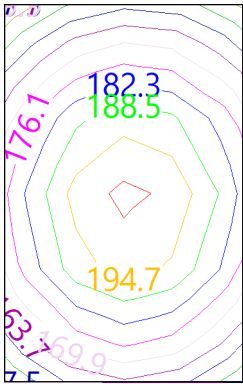


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	1	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	101	100	1 x 15.0
6	2	Sylvania START Downlight 90 IP44 880Lm 840 DIM /0	886	56	96	2 x 7.9
						<b>Total = 30.8 W</b>

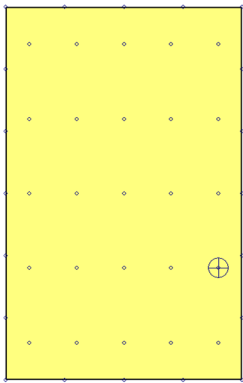
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	182.40 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	192.13 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	3.70 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	7.19 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	94.94 %

# Anejo de cálculo: Iluminación

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

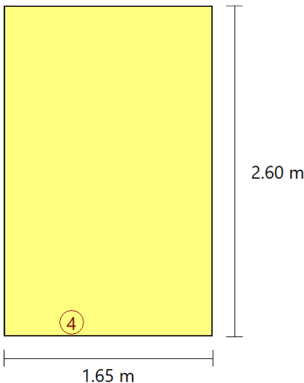


- ⊕ Iluminancia mínima (182.40 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 45)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

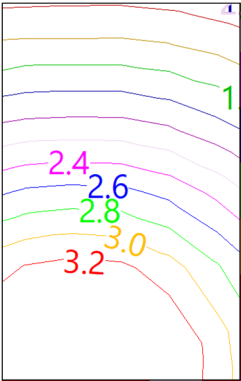
# Anejo de cálculo: Iluminación



Nº	Cantidad	Descripción
4	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.62 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.60 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.00
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

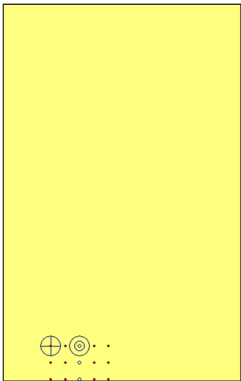
## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

# Anejo de cálculo: Iluminación

---



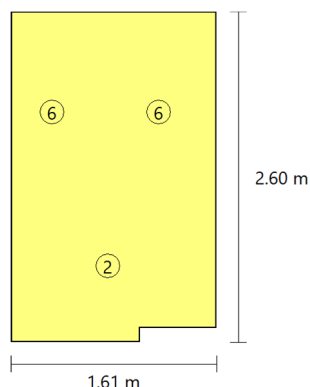
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.62 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.60 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)
-

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Aseos Pub.2 P1 (Aseo de planta)	<b>Planta:</b>	Planta 1		
<b>Superficie:</b>	4.1 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m	<b>Volumen:</b>	15.9 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.33
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

### Disposición de las luminarias

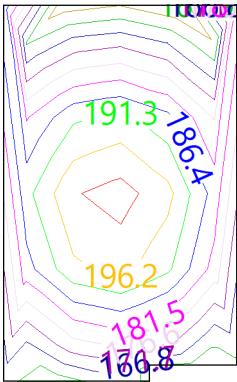


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	1	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	101	100	1 x 15.0
6	2	Sylvania START Downlight 90 IP44 880Lm 840 DIM /0	886	56	96	2 x 7.9
						<b>Total = 30.8 W</b>

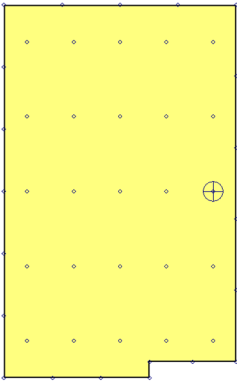
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	184.55 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	193.14 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	3.80 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	7.46 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	95.55 %

# Anejo de cálculo: Iluminación

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

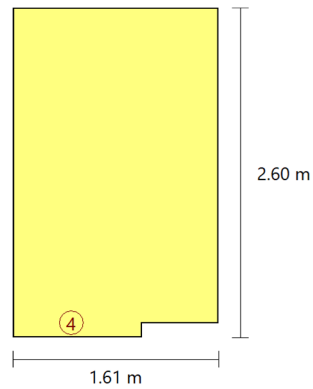


- ⊕ Iluminancia mínima (184.55 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 46)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

## Anejo de cálculo: Iluminación

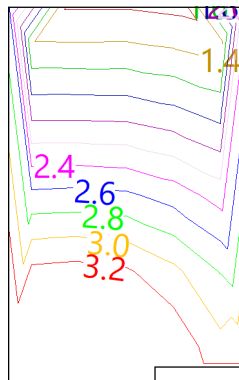


Nº	Cantidad	Descripción
4	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes

### Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.62 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.60 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.00
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

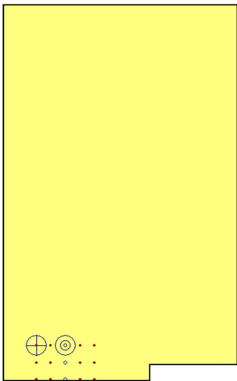
### Valores calculados de iluminancia



### Posición de los valores pésimos calculados

# Anejo de cálculo: Iluminación

---



- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.62 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.60 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)
-

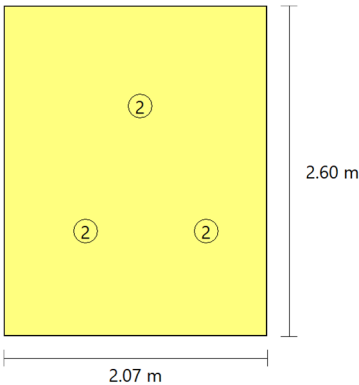


# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Aseo Acces P1 (Aseo de planta)	Planta:	Planta 1		
Superficie:	5.4 m²	Altura libre:	3.85 m	Volumen:	20.8 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.39
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

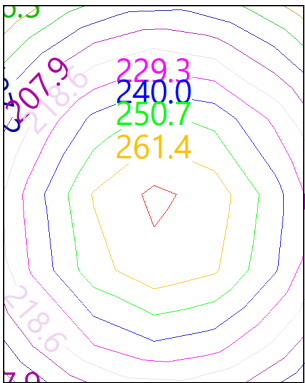


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	3	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	34	100	3 x 15.0
						<b>Total = 45.0 W</b>

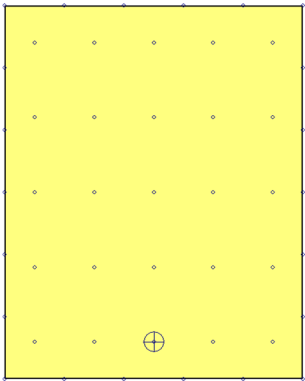
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	238.26 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	255.17 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	3.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	8.34 W/m²
Factor de uniformidad:	93.37 %



## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

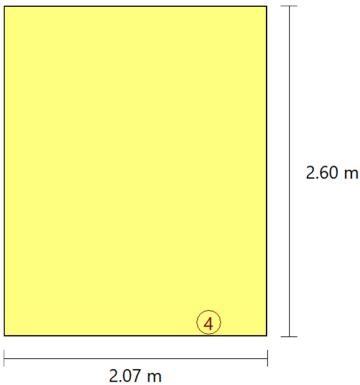


-  Iluminancia mínima (238.26 lux)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 47)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

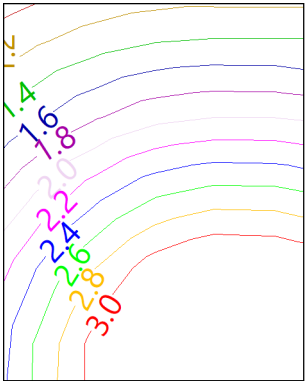
# Anejo de cálculo: Iluminación



Nº	Cantidad	Descripción
4	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.62 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.60 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.00
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

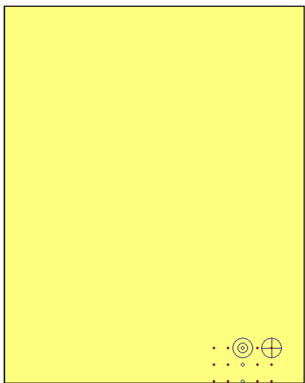
## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

# Anejo de cálculo: Iluminación

---



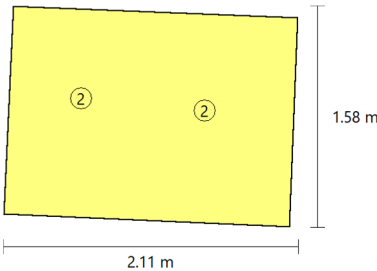
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.62 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.60 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)
-

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Aseo Matrona P1 (Aseo de planta)	Planta:	Planta 1		
Superficie:	3.1 m <sup>2</sup>	Altura libre:	3.85 m	Volumen:	11.7 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.29
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

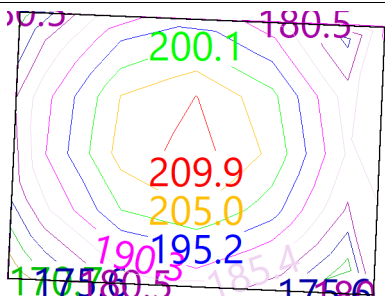


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	2	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	51	100	2 x 15.0
						<b>Total = 30.0 W</b>

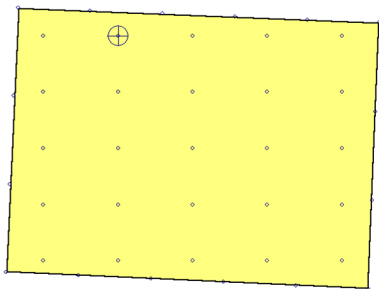
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	194.99 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	203.27 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	4.80 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.83 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	95.92 %



## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



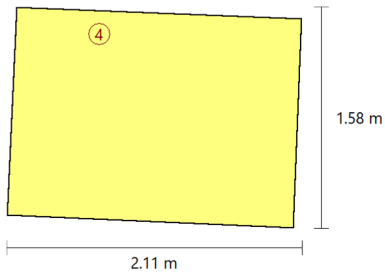
Posición de los valores pésimos calculados



-  Iluminancia mínima (194.99 lux)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 41)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias



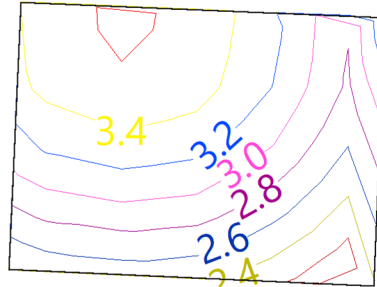
Nº	Cantidad	Descripción
4	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos
------------------------------

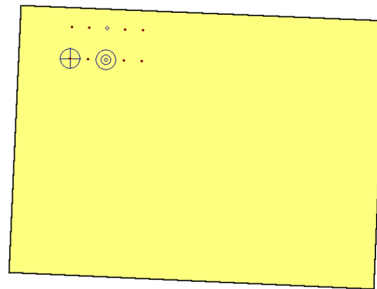
## Anejo de cálculo: Iluminación

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.62 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.58 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.00
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia



### Posición de los valores pésimos calculados



- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.62 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.58 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 2)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 8)

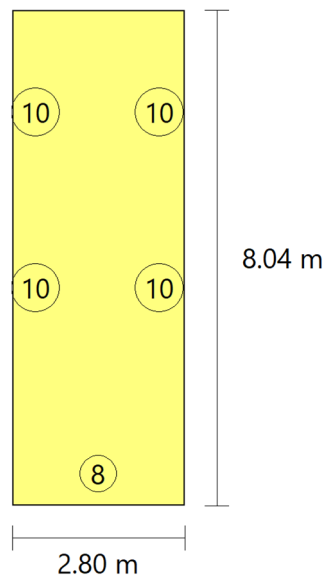
## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Escalera Ext 1 P1 (Escaleras)	<b>Planta:</b>	Planta 1		
<b>Superficie:</b>	22.5 m²	<b>Altura libre:</b>	3.86 m	<b>Volumen:</b>	86.8 m³

### Alumbrado normal

Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.76
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

### Disposición de las luminarias



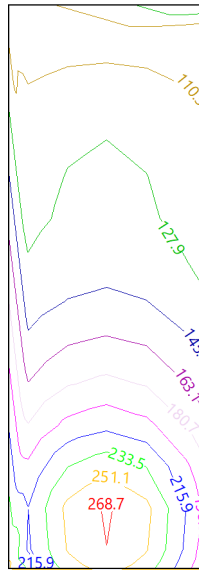
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
8	1	Luminaria cuadrada de techo de altura reducida, de 650x650x77 mm, para 4 lámparas LEDs T5 de 24 W	7000	70	62	1 x 100.0
10	4	Plafón de 350 mm de diámetro y 70 mm de altura, con lámpara LED no reemplazable de 12 W, temperatura de color 3000 K, flujo luminoso 1200 lúmenes	1200	25	100	4 x 12.0
						<b>Total = 148.0 W</b>



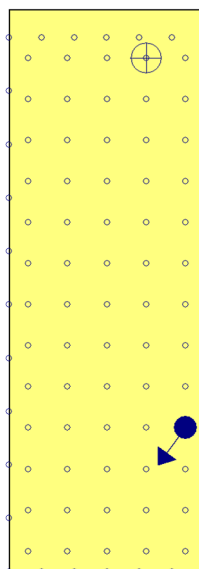
## Anejo de cálculo: Iluminación

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	106.17 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	214.68 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	17.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	3.70 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.57 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	60.78 %

### Valores calculados de iluminancia



### Posición de los valores pésimos calculados

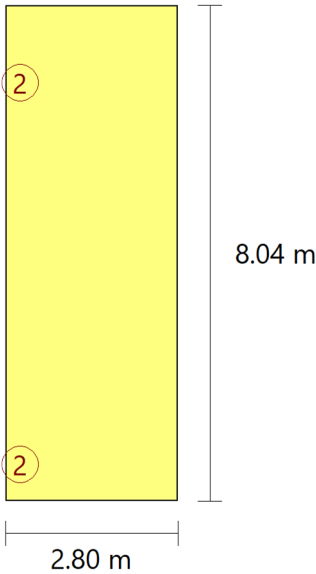


# Anejo de cálculo: Iluminación

←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 17.00)  
○ Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 97)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias



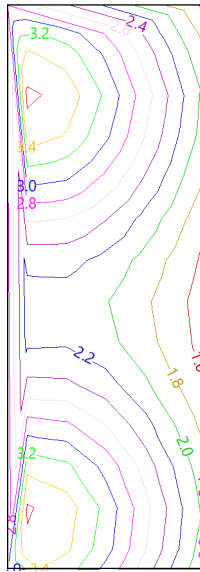
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.62 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.56 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.00
Altura sobre el nivel del suelo:	3.58 m

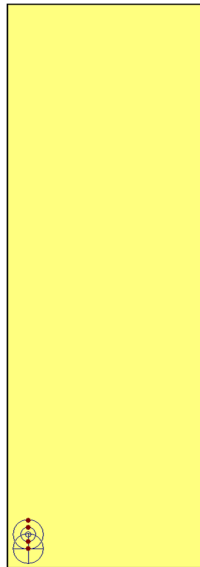
## Valores calculados de iluminancia





## Anejo de cálculo: Iluminación

---



### Posición de los valores pésimos calculados



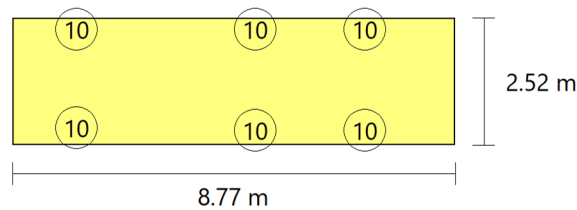
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.62 lux)
  -  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.56 lux)
  -  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 1)
  -  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 4)
-

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Escalera Ext 2 P1 (Escaleras)	Planta:	Planta 1		
Superficie:	22.1 m²	Altura libre:	3.88 m	Volumen:	85.7 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.71
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

### Disposición de las luminarias

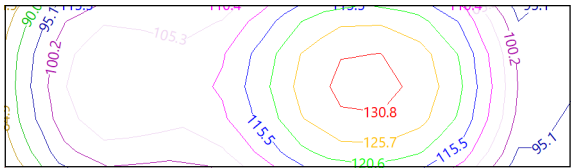


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
10	6	Plafón de 350 mm de diámetro y 70 mm de altura, con lámpara LED no reemplazable de 12 W, temperatura de color 3000 K, flujo luminoso 1200 lúmenes	1200	17	100	6 x 12.0
						Total = 72.0 W

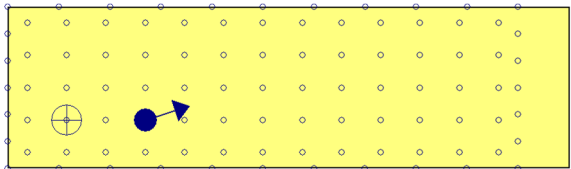
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	103.40 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	217.60 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	17.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	2.70 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	3.26 W/m²
Factor de uniformidad:	87.92 %

### Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



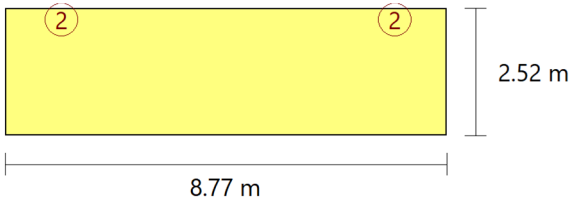
### Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (103.40 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 17.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 97)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

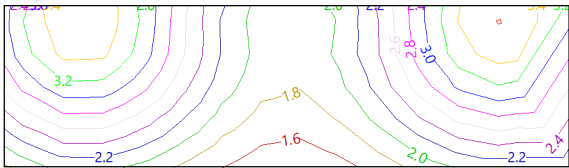


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.59 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.55 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.01
Altura sobre el nivel del suelo:	3.58 m

### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



## Posición de los valores pésimos calculados



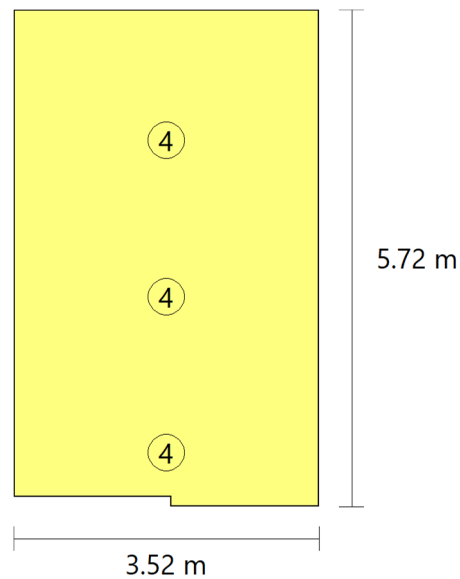
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.59 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.55 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
<b>Referencia:</b>	Consulta Medicina Fam. 08 P2 (Sala de consulta médica)	<b>Planta:</b>	Planta 2
<b>Superficie:</b>	19.9 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m <b>Volumen:</b> 76.7 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.11
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

### Disposición de las luminarias



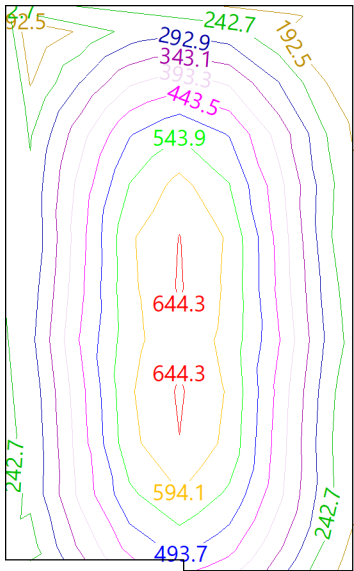
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	293.07 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	496.55 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

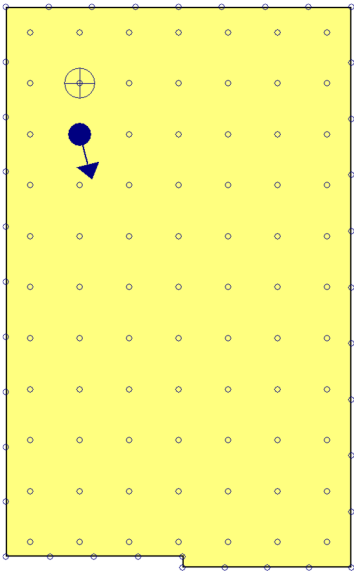
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.54 W/m²
Factor de uniformidad:	59.02 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (293.07 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 114)

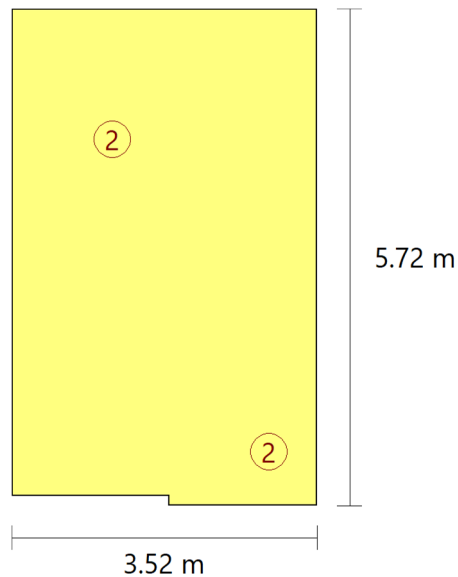
Alumbrado de emergencia



## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

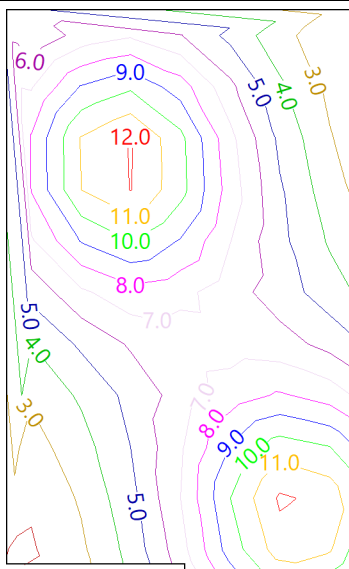


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

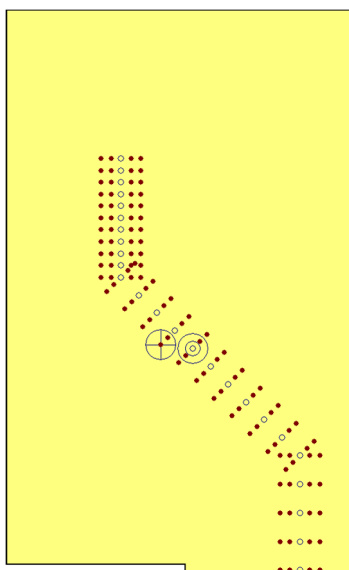
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.19 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.09 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.15
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



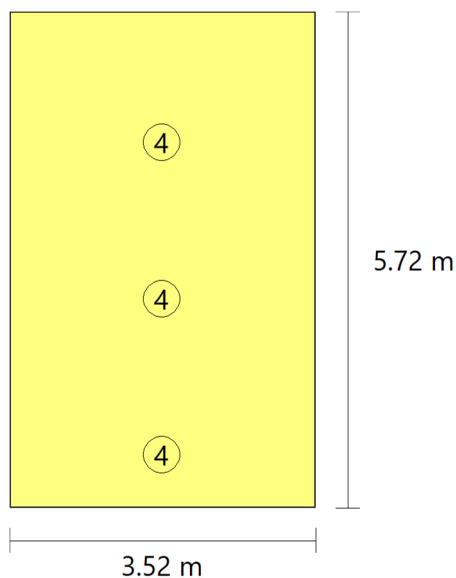
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.19 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.09 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
<b>Referencia:</b>	Consulta Medicina Fam. 09 P2 (Sala de consulta médica)	<b>Planta:</b>	Planta 2
<b>Superficie:</b>	20.1 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m <b>Volumen:</b> 77.6 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
<b>Altura del plano de trabajo:</b>	1.00 m
<b>Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):</b>	0.85 m
<b>Coeficiente de reflectancia en suelos:</b>	0.20
<b>Coeficiente de reflectancia en paredes:</b>	0.50
<b>Coeficiente de reflectancia en techos:</b>	0.70
<b>Factor de mantenimiento:</b>	0.80
<b>Índice del local (K):</b>	1.12
<b>Número mínimo de puntos de cálculo:</b>	9

### Disposición de las luminarias



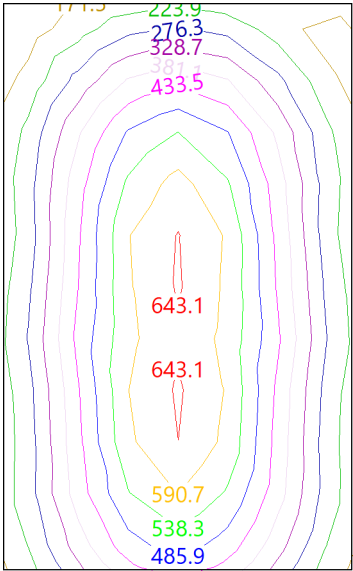
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
<b>Iluminancia mínima:</b>	290.48 lux
<b>Iluminancia media horizontal mantenida:</b>	495.95 lux
<b>Índice de deslumbramiento unificado (UGR):</b>	15.00

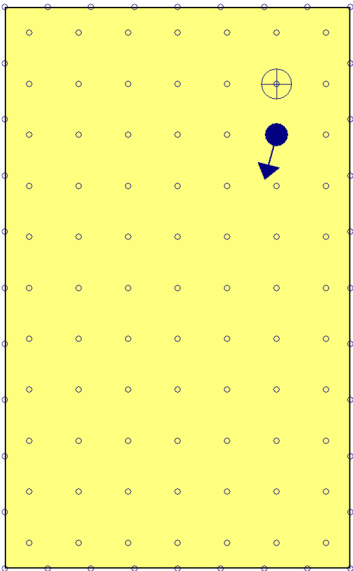
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.46 W/m²
Factor de uniformidad:	58.57 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



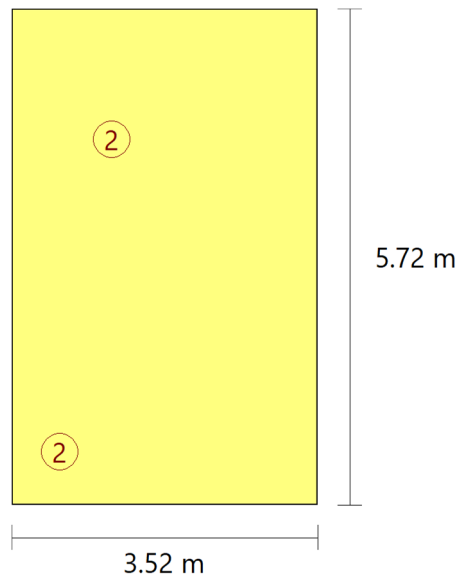
- ⊕ Iluminancia mínima (290.48 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

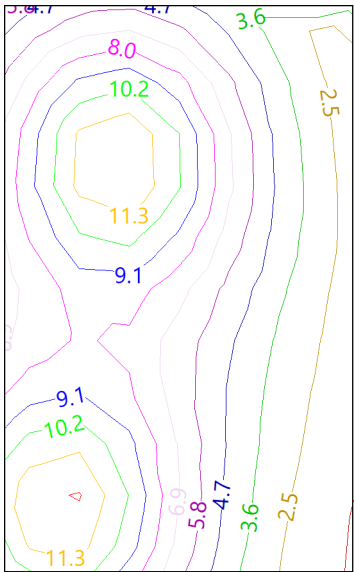


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

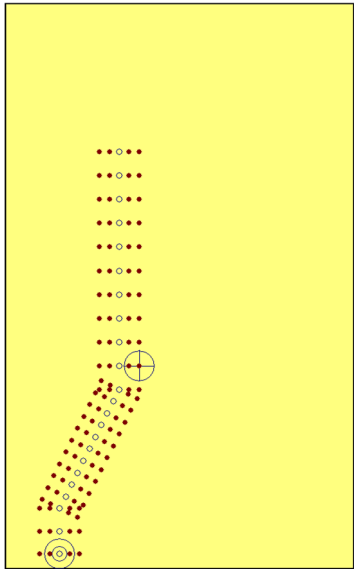
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.81 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.09
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados



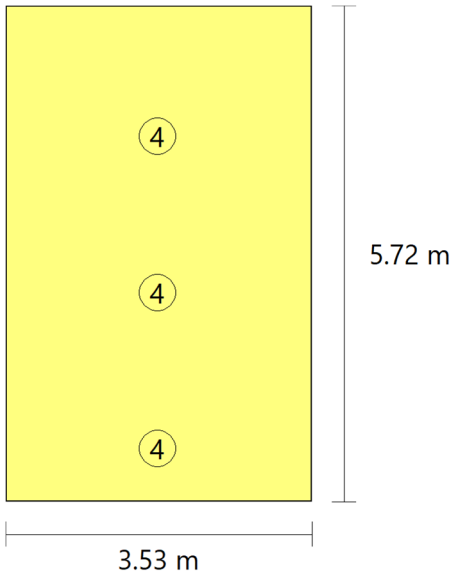
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.81 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.68 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
<b>Referencia:</b>	Consulta Medicina Fam. 10 P2 (Sala de consulta médica)	<b>Planta:</b>	Planta 2
<b>Superficie:</b>	20.2 m²	<b>Altura libre:</b>	3.85 m <b>Volumen:</b> 77.8 m³

Alumbrado normal	
<b>Altura del plano de trabajo:</b>	1.00 m
<b>Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):</b>	0.85 m
<b>Coeficiente de reflectancia en suelos:</b>	0.20
<b>Coeficiente de reflectancia en paredes:</b>	0.50
<b>Coeficiente de reflectancia en techos:</b>	0.70
<b>Factor de mantenimiento:</b>	0.80
<b>Índice del local (K):</b>	1.12
<b>Número mínimo de puntos de cálculo:</b>	9

## Disposición de las luminarias



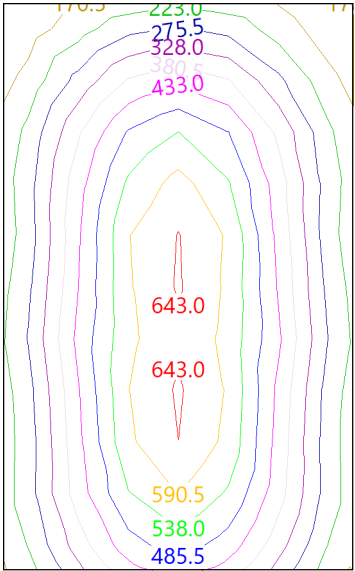
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
<b>Iluminancia mínima:</b>	289.49 lux
<b>Iluminancia media horizontal mantenida:</b>	495.41 lux
<b>Índice de deslumbramiento unificado (UGR):</b>	15.00

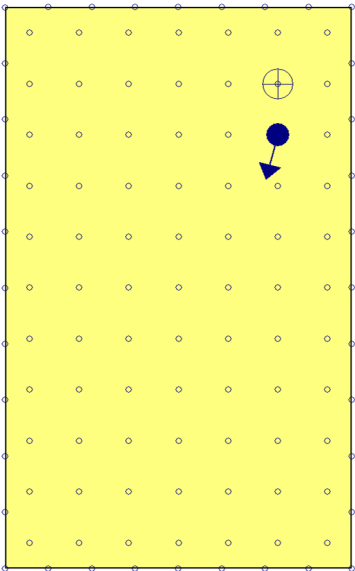
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.45 W/m²
Factor de uniformidad:	58.43 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (289.49 lux)
- ◀ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

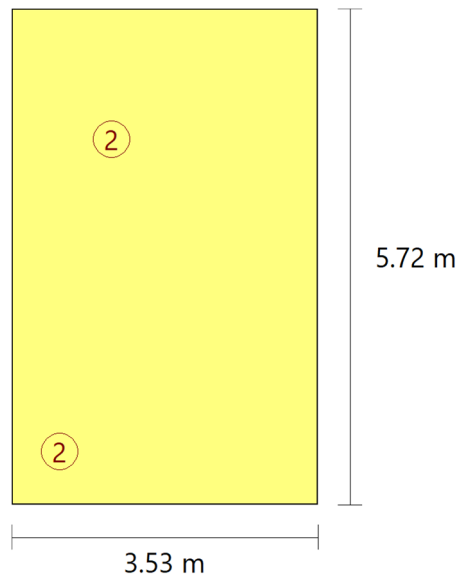
Alumbrado de emergencia



## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

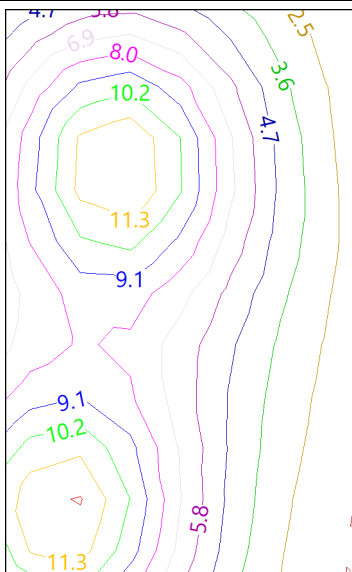


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

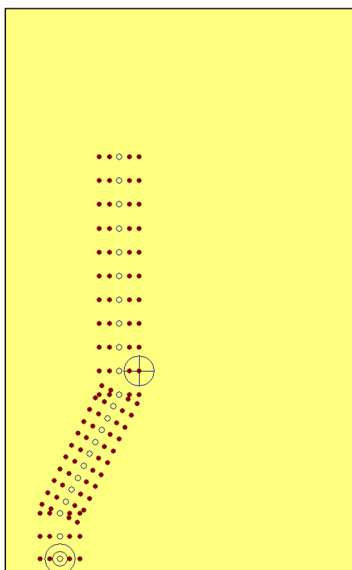
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.81 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.09
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



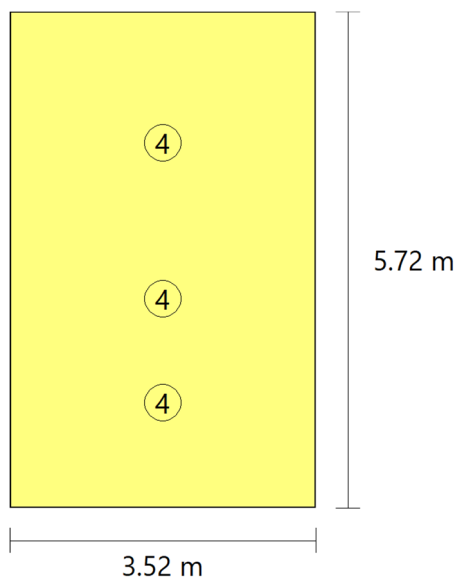
- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.81 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.68 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
<b>Referencia:</b>	Consulta Medicina Fam. 11 P2 (Sala de consulta médica)	<b>Planta:</b>	Planta 2
<b>Superficie:</b>	20.1 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m <b>Volumen:</b> 77.5 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

### Disposición de las luminarias



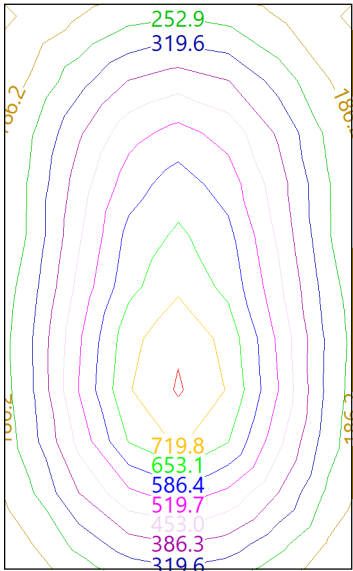
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	294.56 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	535.73 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

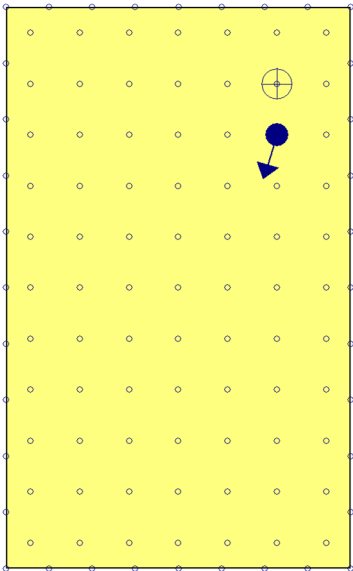
# Anejo de cálculo: Iluminación




Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.47 W/m²
Factor de uniformidad:	54.98 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



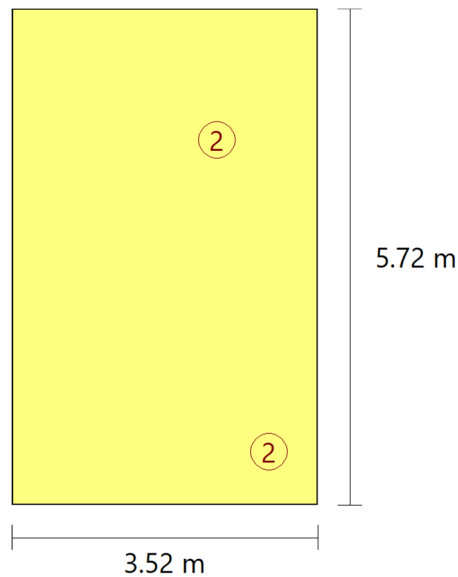
-  Iluminancia mínima (294.56 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

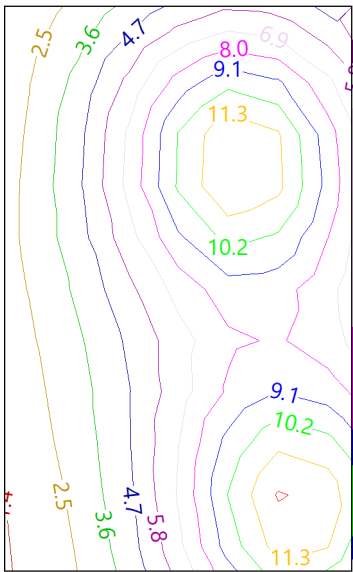


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

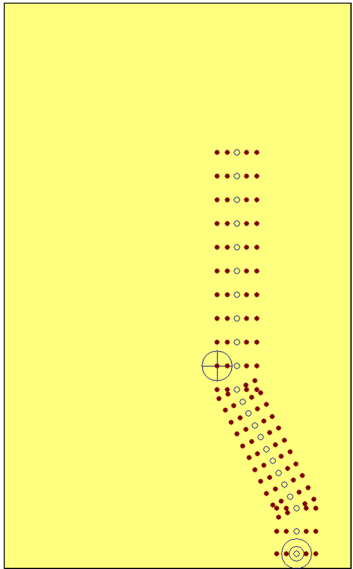
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.81 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.09
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados



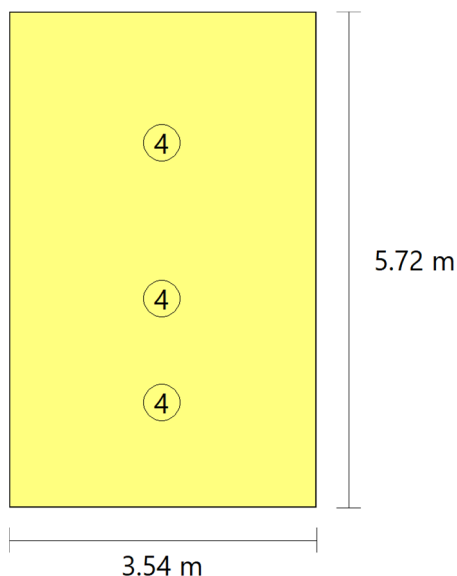
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.81 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.68 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
<b>Referencia:</b>	Consulta Medicina Fam. 12 P2 (Sala de consulta médica)	<b>Planta:</b>	Planta 2
<b>Superficie:</b>	20.3 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m <b>Volumen:</b> 78.0 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
<b>Altura del plano de trabajo:</b>	1.00 m
<b>Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):</b>	0.85 m
<b>Coeficiente de reflectancia en suelos:</b>	0.20
<b>Coeficiente de reflectancia en paredes:</b>	0.50
<b>Coeficiente de reflectancia en techos:</b>	0.70
<b>Factor de mantenimiento:</b>	0.80
<b>Índice del local (K):</b>	1.12
<b>Número mínimo de puntos de cálculo:</b>	9

### Disposición de las luminarias



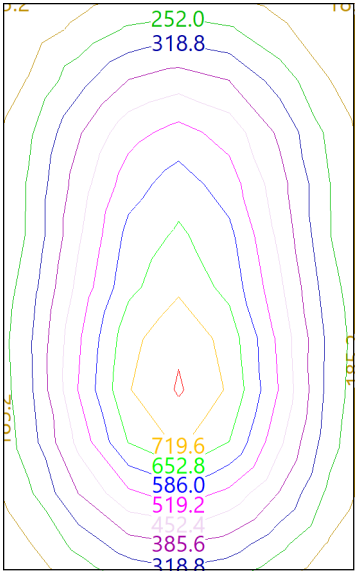
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
<b>Iluminancia mínima:</b>	291.38 lux
<b>Iluminancia media horizontal mantenida:</b>	534.24 lux
<b>Índice de deslumbramiento unificado (UGR):</b>	15.00

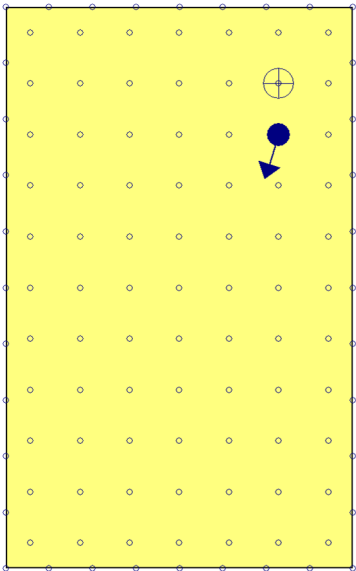
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.43 W/m²
Factor de uniformidad:	54.54 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (291.38 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

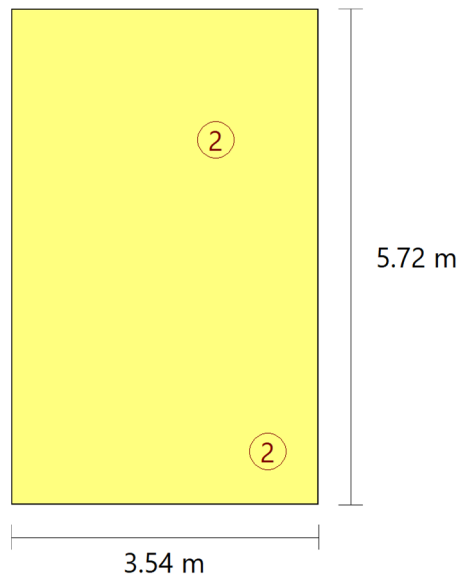
Alumbrado de emergencia



## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

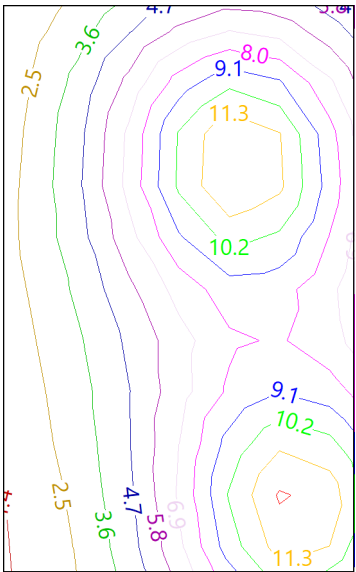


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

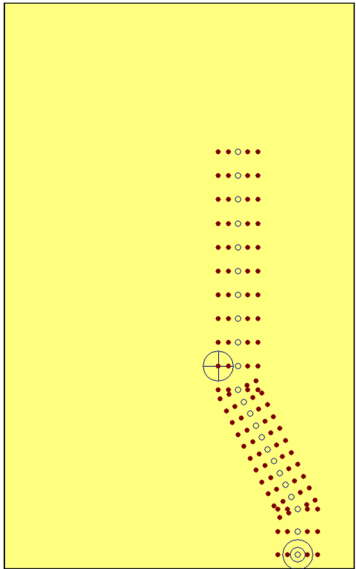
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.81 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.09
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados



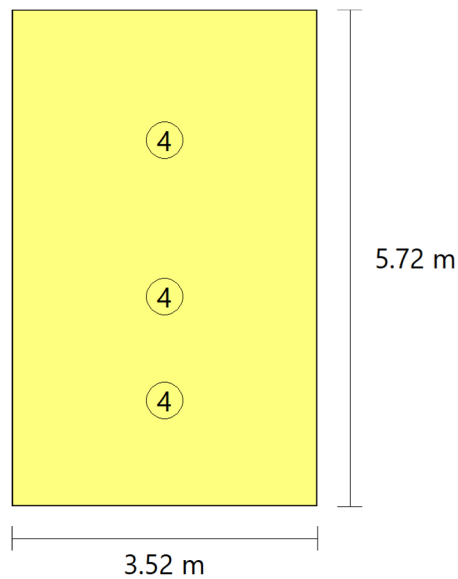
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.81 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.68 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
<b>Referencia:</b>	Consulta Medicina Fam. 13 P2 (Sala de consulta médica)	<b>Planta:</b>	Planta 2
<b>Superficie:</b>	20.1 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m <b>Volumen:</b> 77.6 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

### Disposición de las luminarias



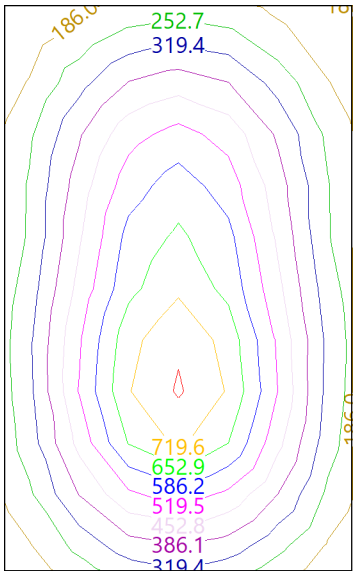
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	293.76 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	535.60 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

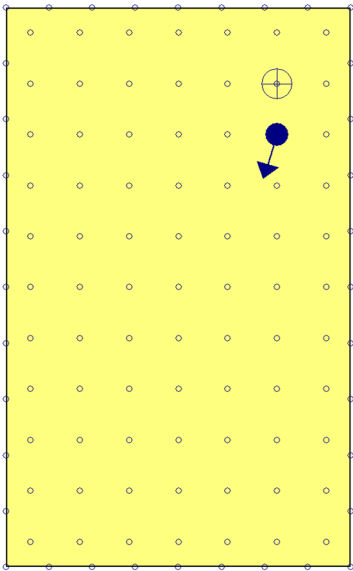
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.46 W/m²
Factor de uniformidad:	54.85 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



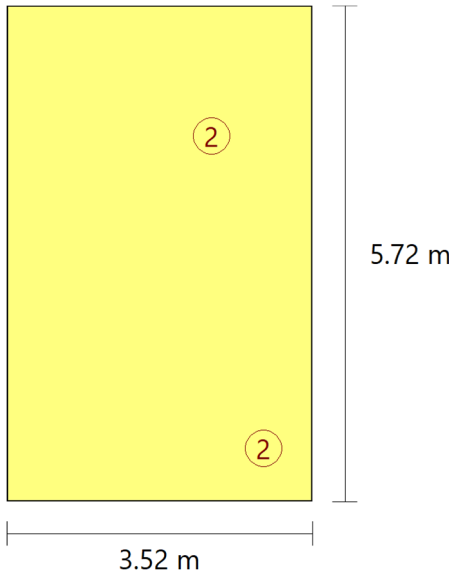
- ⊕ Iluminancia mínima (293.76 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

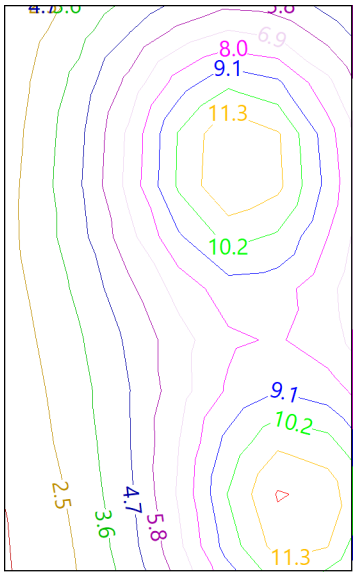


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

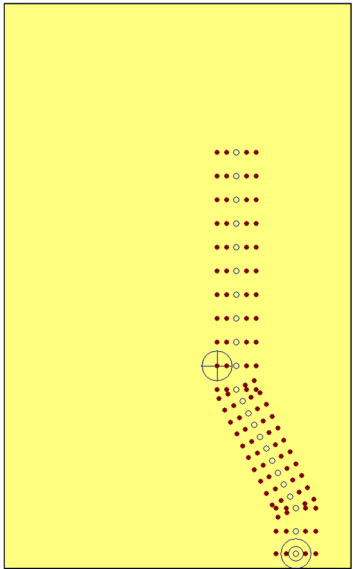
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.81 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.09
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados



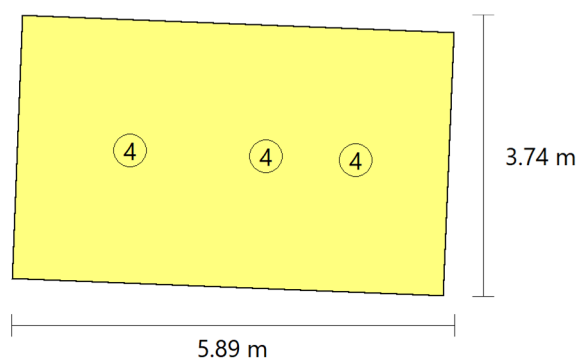
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.81 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.68 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
<b>Referencia:</b>	Consulta Medicina Fam. 14 P2 (Sala de consulta médica)	<b>Planta:</b>	Planta 2
<b>Superficie:</b>	20.2 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m <b>Volumen:</b> 77.7 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
<b>Altura del plano de trabajo:</b>	1.00 m
<b>Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):</b>	0.85 m
<b>Coeficiente de reflectancia en suelos:</b>	0.20
<b>Coeficiente de reflectancia en paredes:</b>	0.50
<b>Coeficiente de reflectancia en techos:</b>	0.70
<b>Factor de mantenimiento:</b>	0.80
<b>Índice del local (K):</b>	1.12
<b>Número mínimo de puntos de cálculo:</b>	9

### Disposición de las luminarias

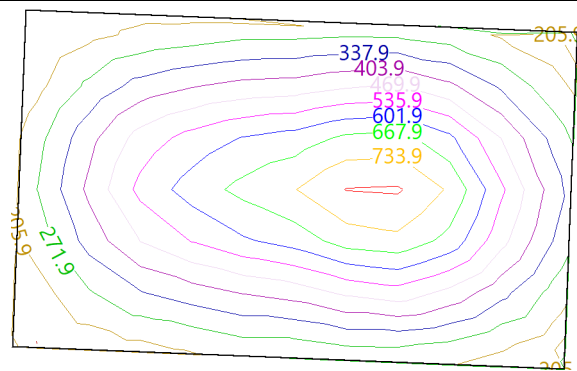


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

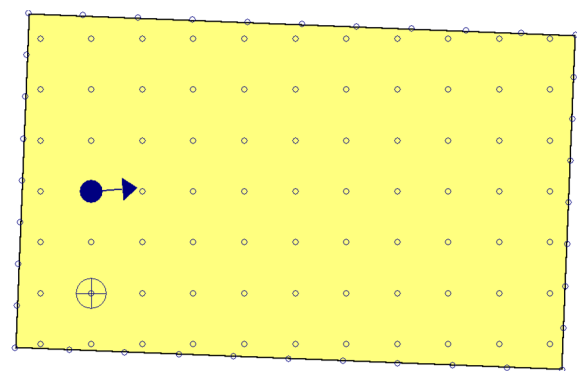
Valores de cálculo obtenidos	
<b>Iluminancia mínima:</b>	265.15 lux
<b>Iluminancia media horizontal mantenida:</b>	520.49 lux
<b>Índice de deslumbramiento unificado (UGR):</b>	15.00
<b>Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):</b>	1.20 W/m <sup>2</sup>
<b>Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:</b>	6.45 W/m <sup>2</sup>
<b>Factor de uniformidad:</b>	50.94 %

### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados



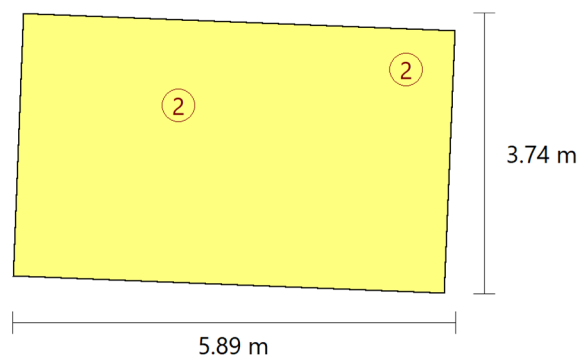
- ⊕ Iluminancia mínima (265.15 lux)
- ◀● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias



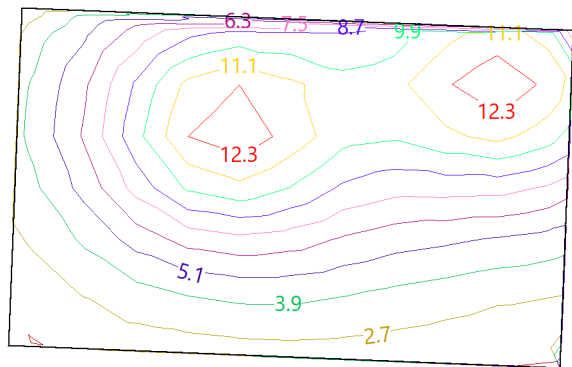
# Anejo de cálculo: Iluminación



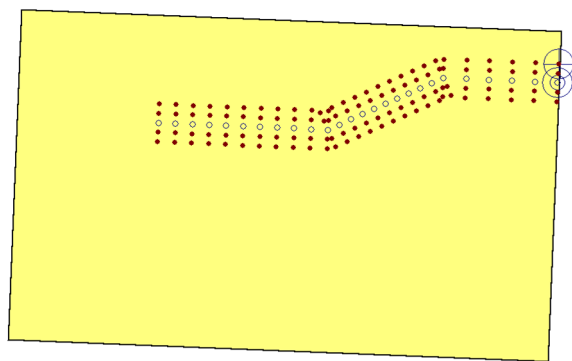
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.79 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.71 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.19
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



## Anejo de cálculo: Iluminación

---

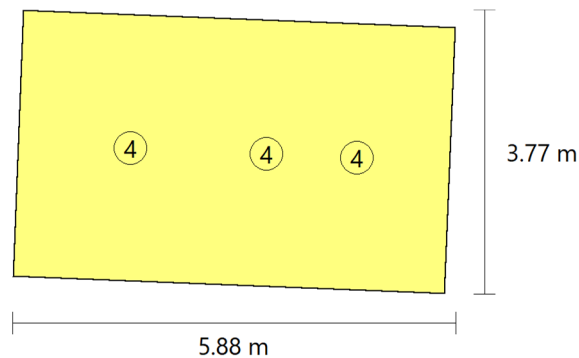
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.79 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.71 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 28)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 112)
-

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
<b>Referencia:</b>	Consulta Medicina Fam. 15 P2 (Sala de consulta médica)	<b>Planta:</b>	Planta 2
<b>Superficie:</b>	20.4 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m <b>Volumen:</b> 78.4 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

### Disposición de las luminarias

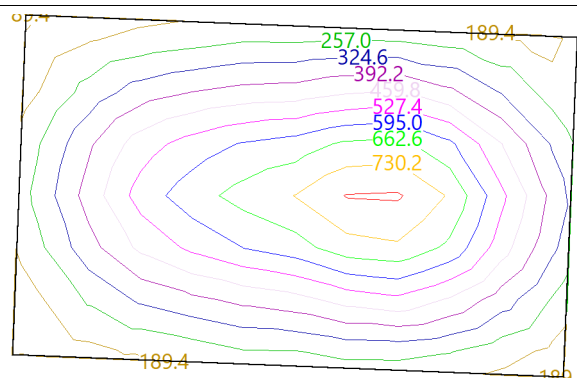


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

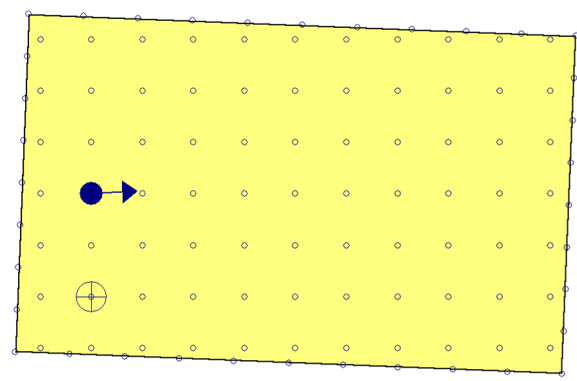
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	267.47 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	518.70 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.40 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	51.57 %

### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

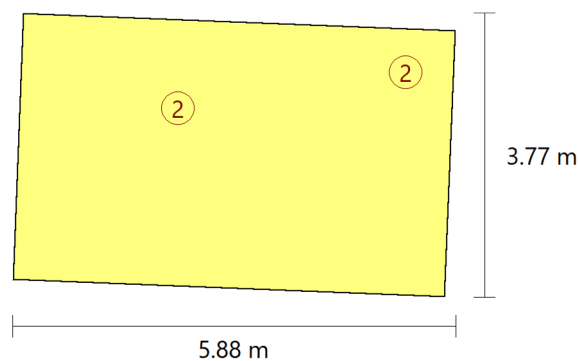


- ⊕ Iluminancia mínima (267.47 lux)
- ⬅● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

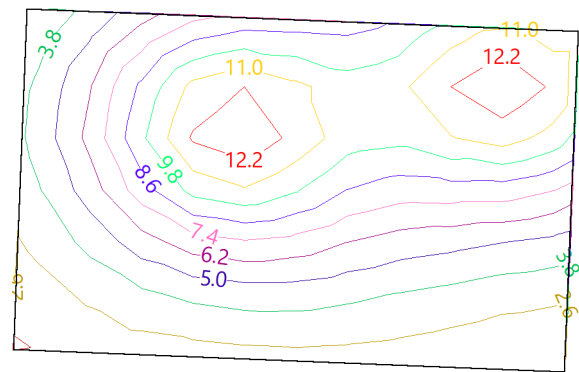
# Anejo de cálculo: Iluminación



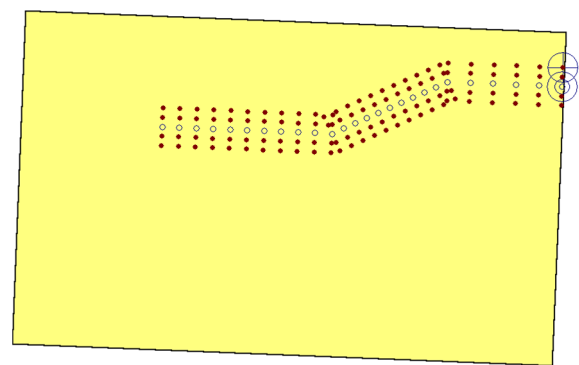
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.79 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.71 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.19
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



## Anejo de cálculo: Iluminación

---

- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.79 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.71 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 28)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 112)
-

# Anejo de cálculo: Iluminación

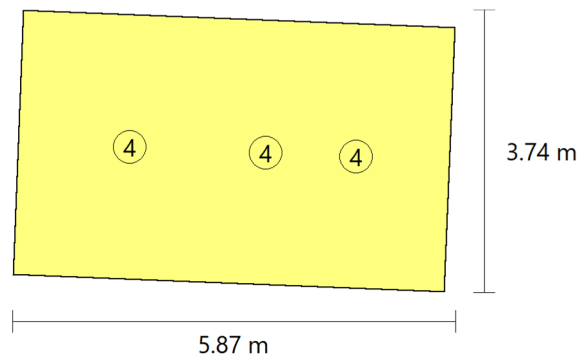
## RECINTO

<b>Referencia:</b>	Consulta Polivalente P2 (Sala de consulta médica)	<b>Planta:</b>	Planta 2
<b>Superficie:</b>	20.1 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m <b>Volumen:</b> 77.5 m <sup>3</sup>

## Alumbrado normal

<b>Altura del plano de trabajo:</b>	1.00 m
<b>Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):</b>	0.85 m
<b>Coeficiente de reflectancia en suelos:</b>	0.20
<b>Coeficiente de reflectancia en paredes:</b>	0.50
<b>Coeficiente de reflectancia en techos:</b>	0.70
<b>Factor de mantenimiento:</b>	0.80
<b>Índice del local (K):</b>	1.12
<b>Número mínimo de puntos de cálculo:</b>	9

## Disposición de las luminarias



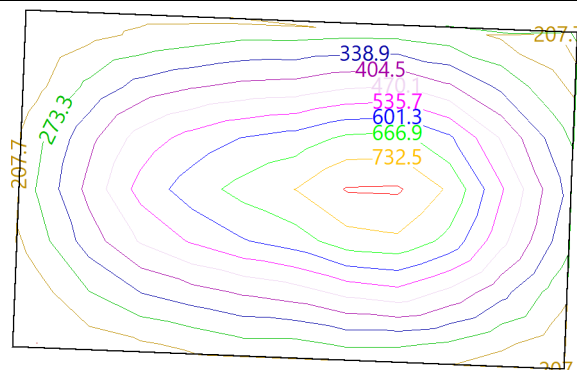
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

## Valores de cálculo obtenidos

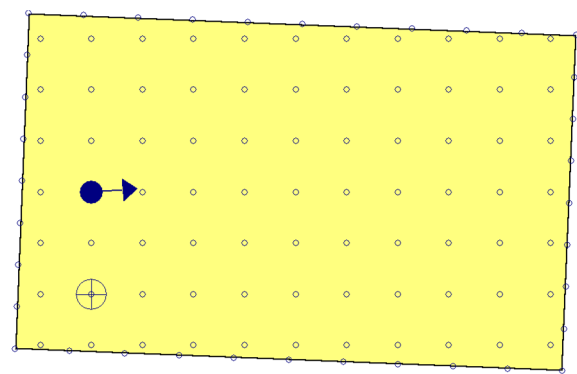
<b>Iluminancia mínima:</b>	270.77 lux
<b>Iluminancia media horizontal mantenida:</b>	521.51 lux
<b>Índice de deslumbramiento unificado (UGR):</b>	15.00
<b>Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):</b>	1.20 W/m <sup>2</sup>
<b>Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:</b>	6.47 W/m <sup>2</sup>
<b>Factor de uniformidad:</b>	51.92 %

## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados



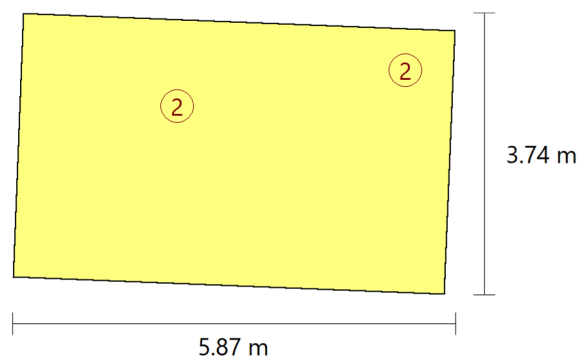
- ⊕ Iluminancia mínima (270.77 lux)
- ◀● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias



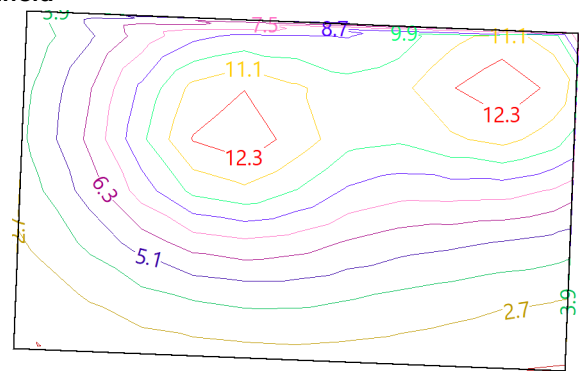
# Anejo de cálculo: Iluminación



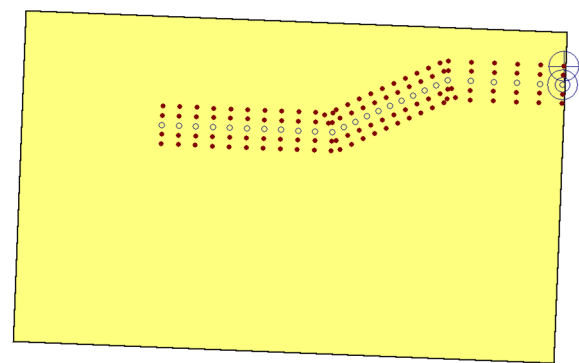
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.79 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.71 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.19
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



## Anejo de cálculo: Iluminación

---

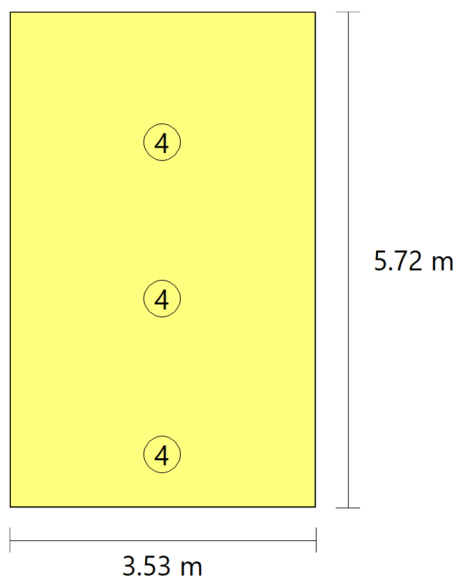
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.79 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.71 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 28)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 112)
-

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Consulta Enfermería 06 P2 (Enfermería)	<b>Planta:</b>	Planta 2		
<b>Superficie:</b>	20.2 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m	<b>Volumen:</b>	77.7 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

### Disposición de las luminarias



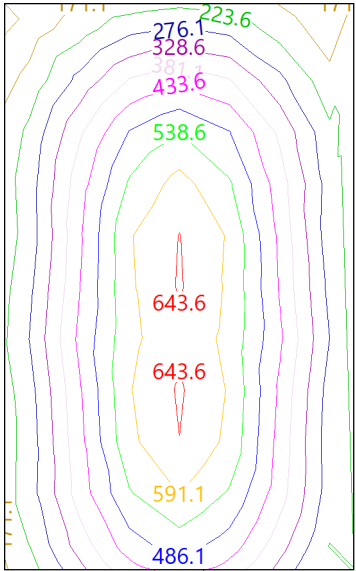
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	291.40 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	495.56 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

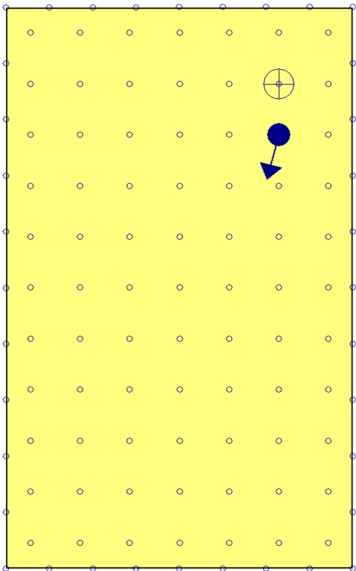
# Anejo de cálculo: Iluminación




Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.45 W/m²
Factor de uniformidad:	58.80 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



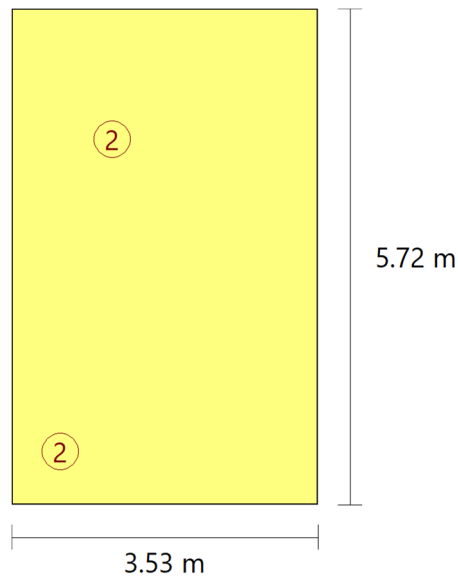
-  Iluminancia mínima (291.40 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

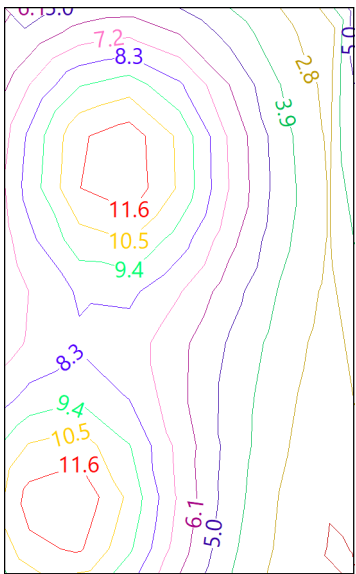


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

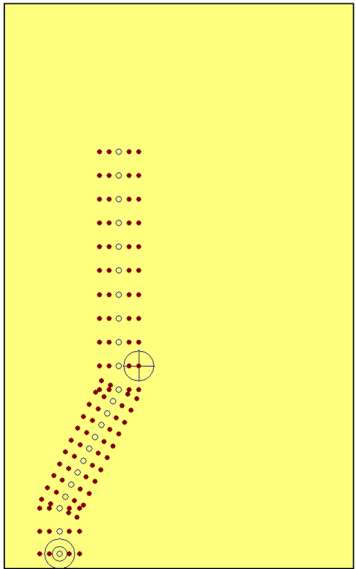
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.81 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.09
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados



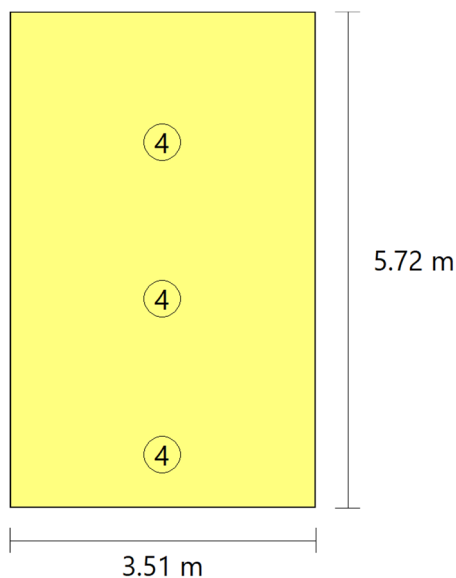
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.81 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.68 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Consulta Enfermería 07 P2 (Enfermería)	<b>Planta:</b>	Planta 2		
<b>Superficie:</b>	20.1 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m	<b>Volumen:</b>	77.4 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

### Disposición de las luminarias



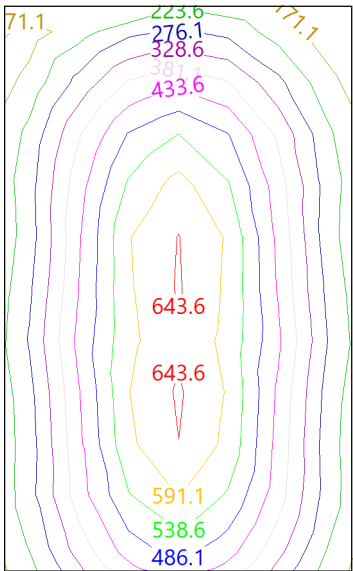
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	291.33 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	496.40 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

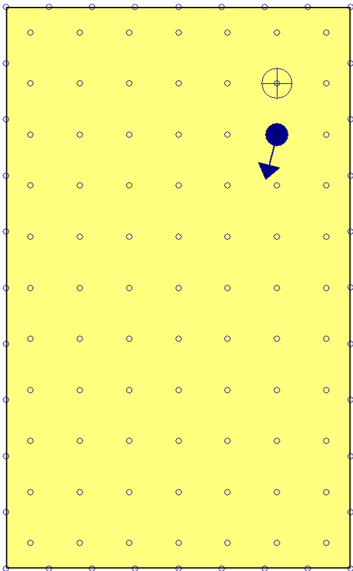
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.48 W/m²
Factor de uniformidad:	58.69 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (291.33 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

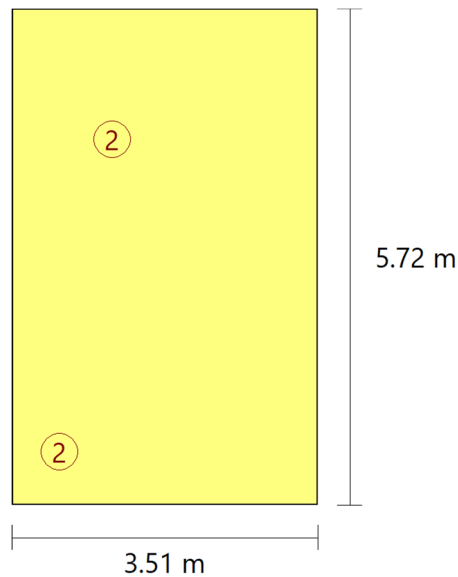
Alumbrado de emergencia



## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

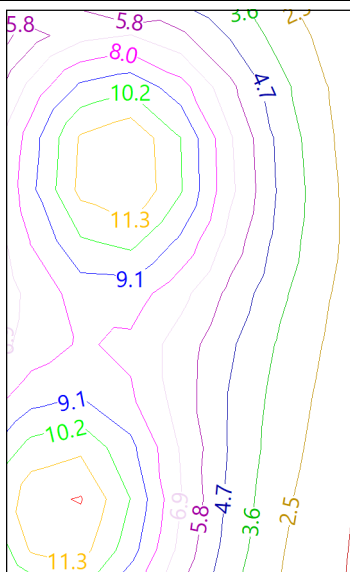


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

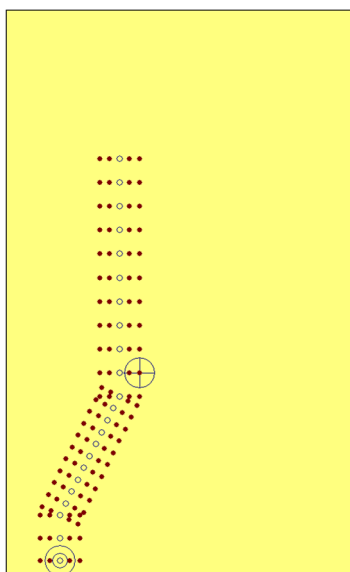
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.81 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.09
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



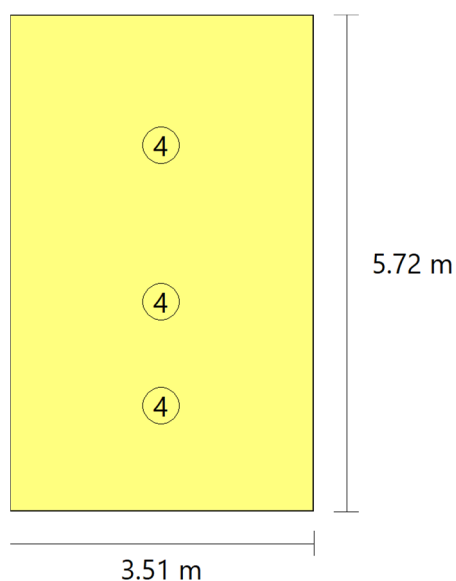
- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.81 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.68 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Consulta Enfermería 08 P2 (Enfermería)	<b>Planta:</b>	Planta 2		
<b>Superficie:</b>	20.1 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m	<b>Volumen:</b>	77.3 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

### Disposición de las luminarias



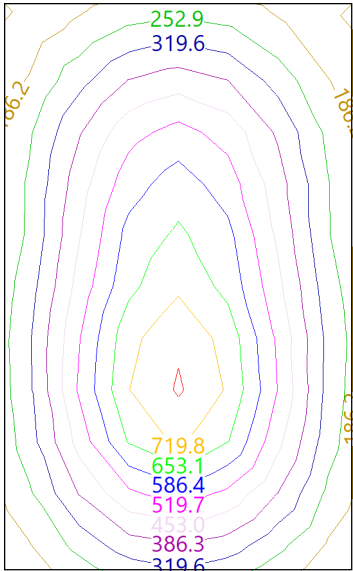
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	293.66 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	536.48 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

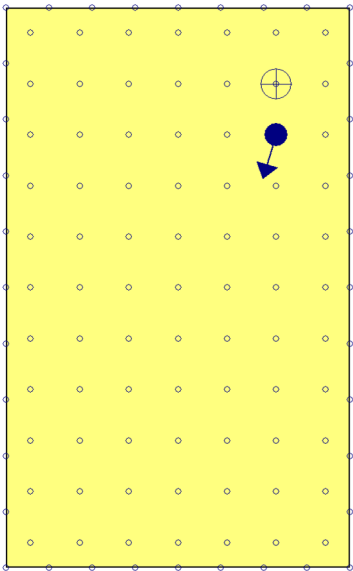
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.49 W/m²
Factor de uniformidad:	54.74 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



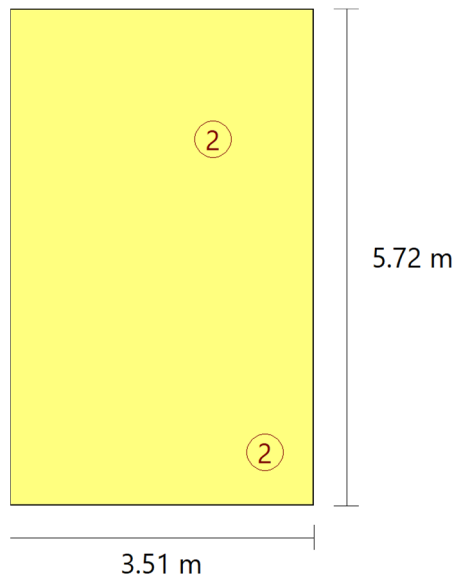
- ⊕ Iluminancia mínima (293.66 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

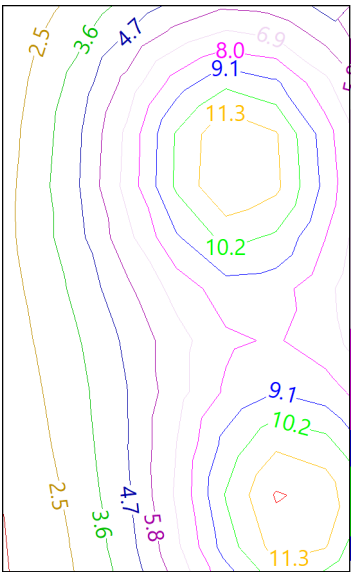


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

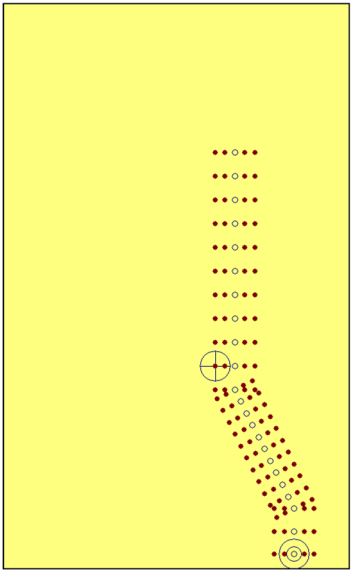
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.81 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.09
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados



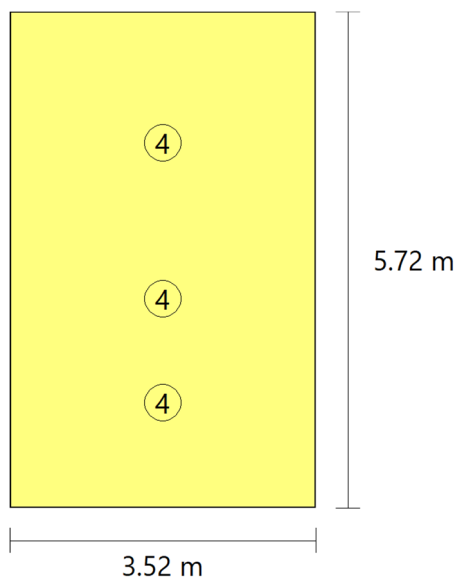
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.81 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.68 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Consulta Enfermería 09 P2 (Enfermería)	<b>Planta:</b>	Planta 2		
<b>Superficie:</b>	20.1 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m	<b>Volumen:</b>	77.5 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

### Disposición de las luminarias



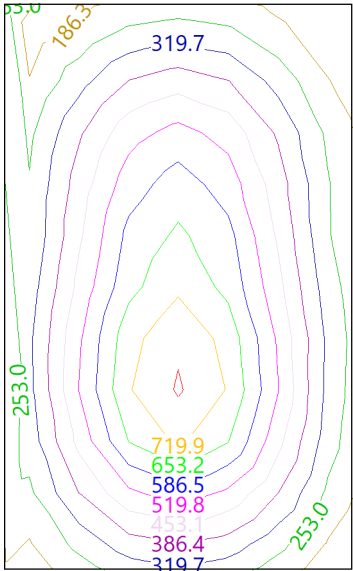
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	294.49 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	535.69 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

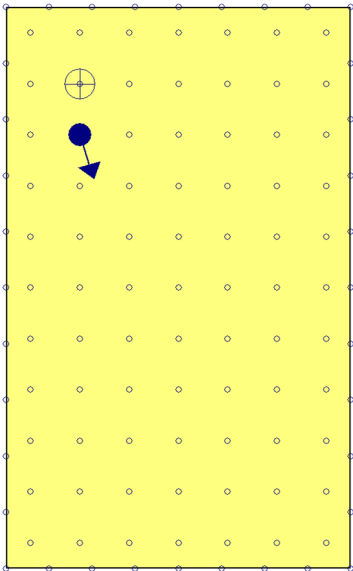
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.47 W/m²
Factor de uniformidad:	54.97 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (294.49 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

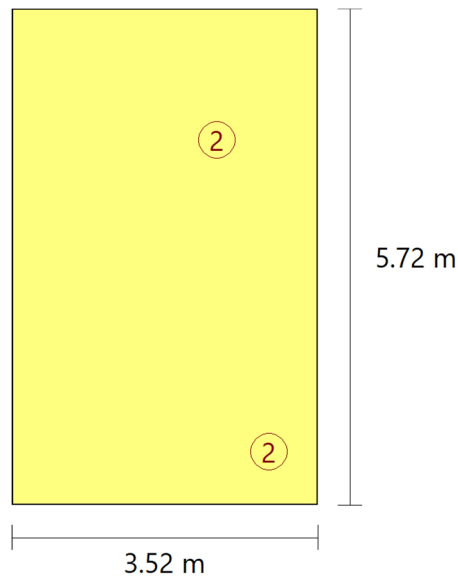
Alumbrado de emergencia



## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

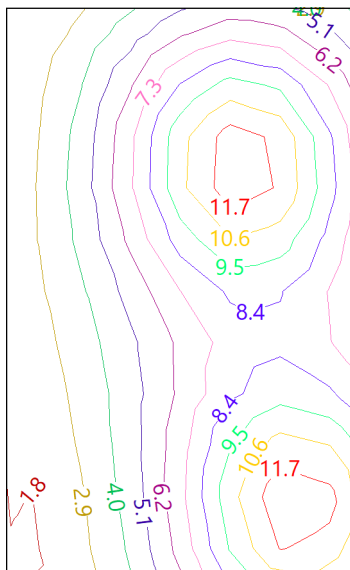


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

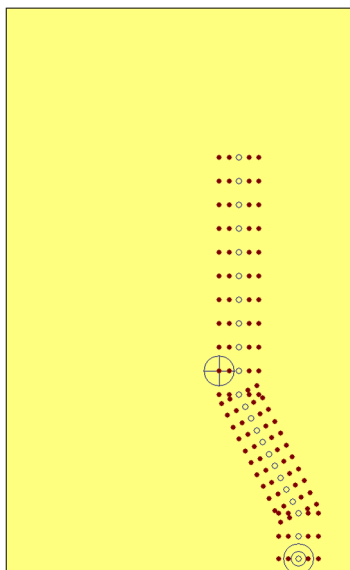
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.81 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.09
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m





### Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



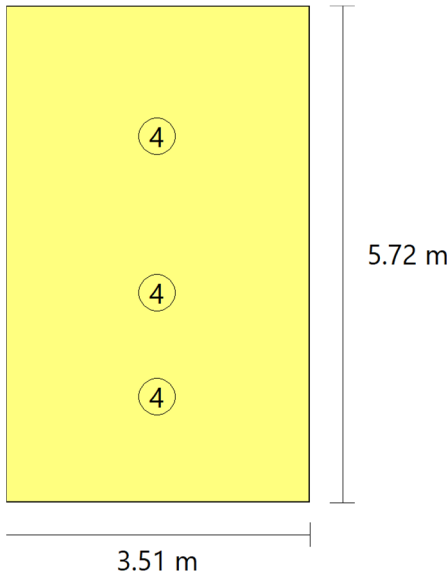
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.81 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.68 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Consulta Enfermería 10 P2 (Enfermería)	Planta:	Planta 2		
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.85 m	Volumen:	77.3 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias



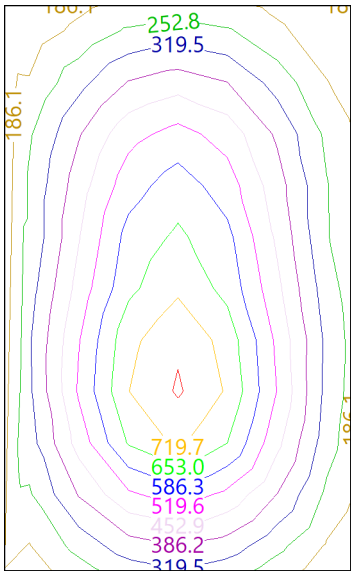
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						Total = 130.2 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	293.22 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	536.48 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00

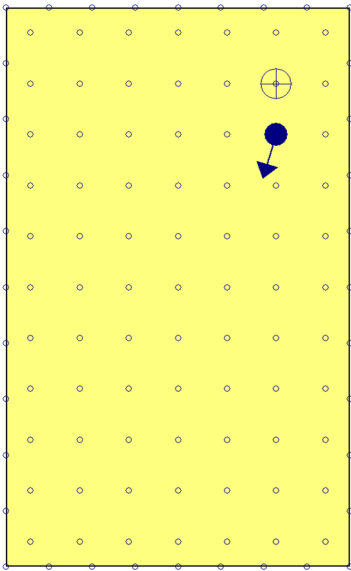
# Anejo de cálculo: Iluminación




Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.49 W/m²
Factor de uniformidad:	54.66 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



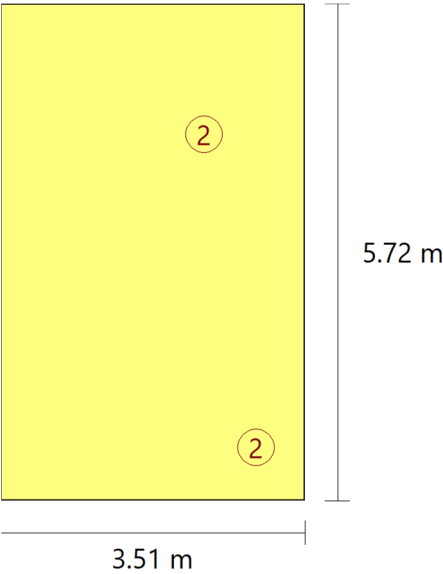
-  Iluminancia mínima (293.22 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia

## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

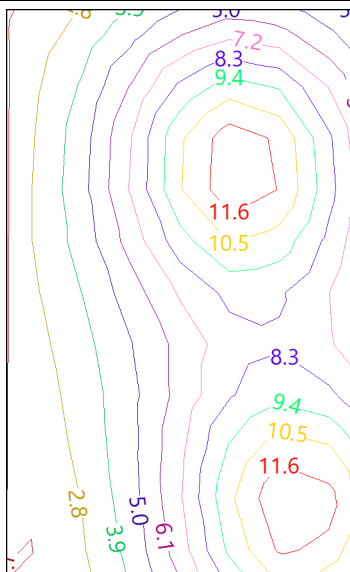


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

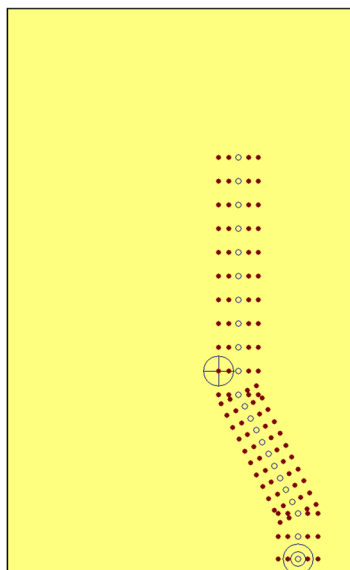
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.81 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.68 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.09
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



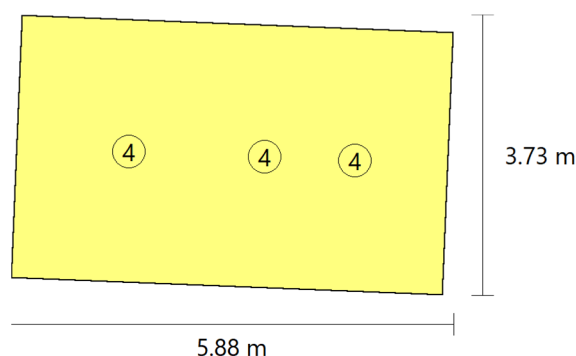
- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.81 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.68 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Consulta Enfermería 11 P2 (Enfermería)	<b>Planta:</b>	Planta 2		
<b>Superficie:</b>	20.1 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m	<b>Volumen:</b>	77.3 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

### Disposición de las luminarias

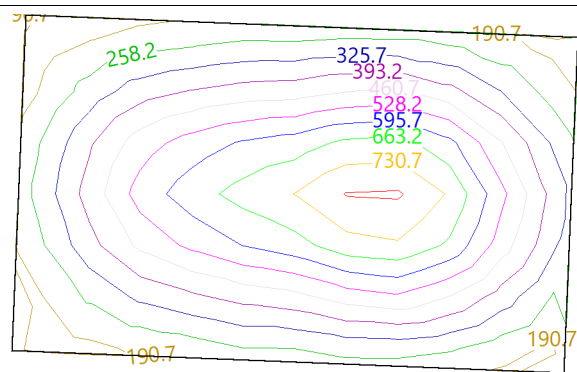


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

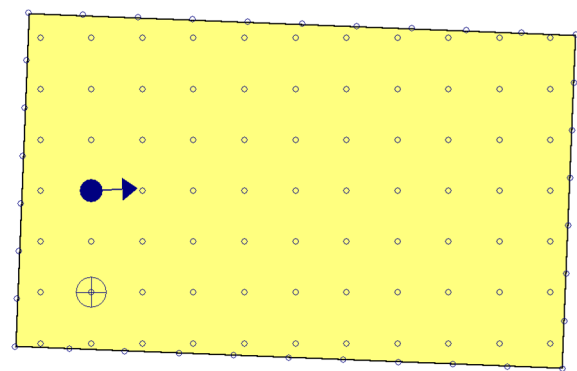
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	270.26 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	521.88 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.48 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	51.79 %

### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados



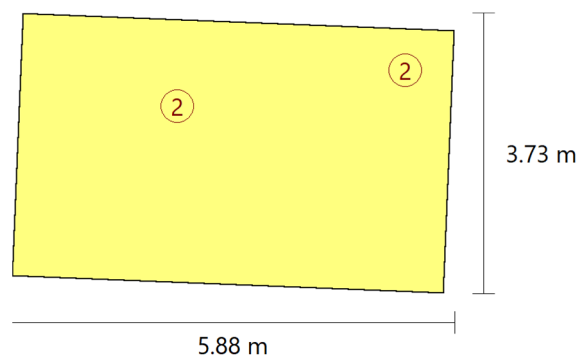
- Iluminancia mínima (270.26 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 111)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias



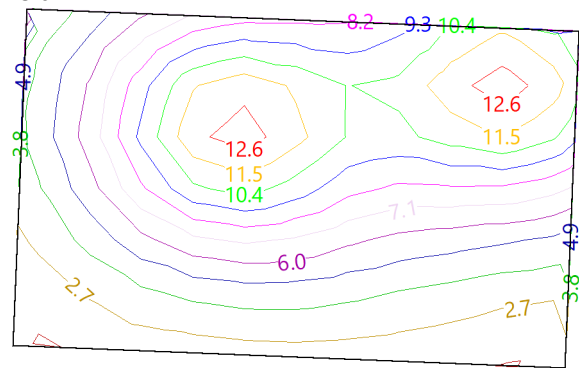
# Anejo de cálculo: Iluminación



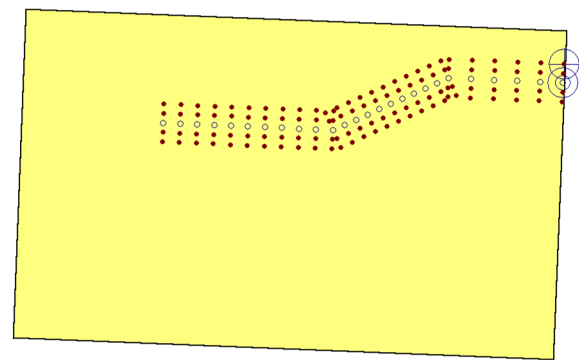
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.79 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.71 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.19
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



## Anejo de cálculo: Iluminación

---

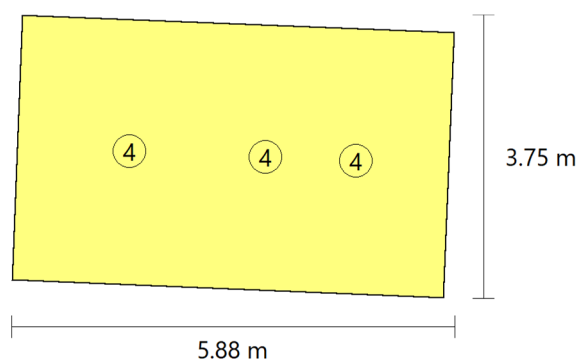
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.79 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.71 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 28)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 112)
-

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Consulta Enfermería 12 P2 (Enfermería)	<b>Planta:</b>	Planta 2		
<b>Superficie:</b>	20.2 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m	<b>Volumen:</b>	77.9 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

### Disposición de las luminarias

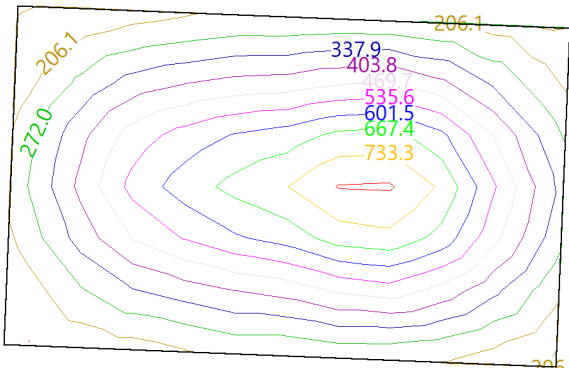


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

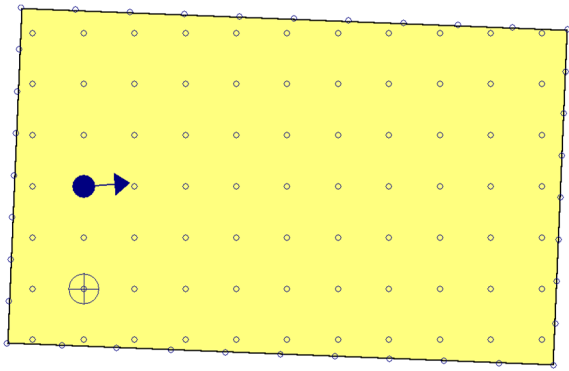
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	266.04 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	520.20 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.44 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	51.14 %

### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

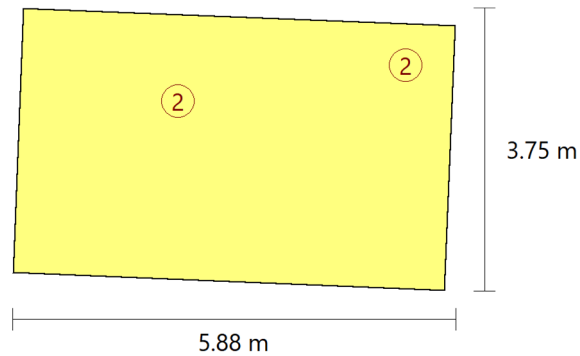


- ⊕ Iluminancia mínima (266.04 lux)
- ◀● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

## Anejo de cálculo: Iluminación

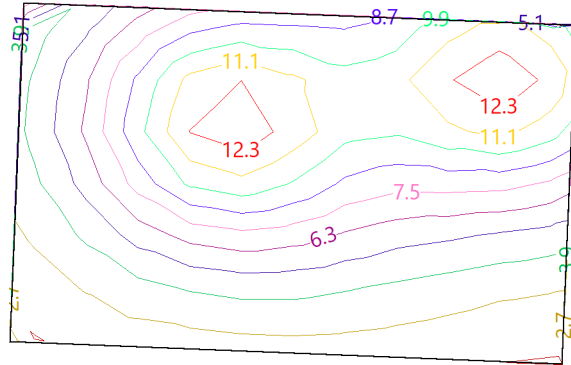


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

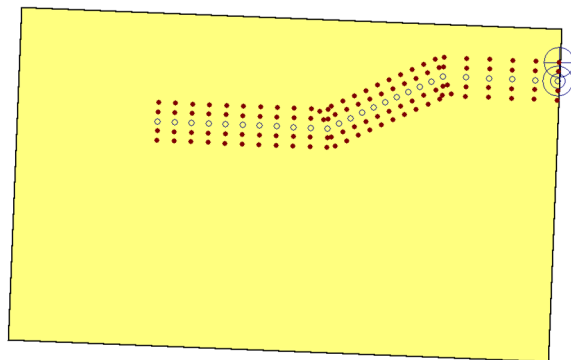
### Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.79 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.71 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.19
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia



### Posición de los valores pésimos calculados



## Anejo de cálculo: Iluminación

---

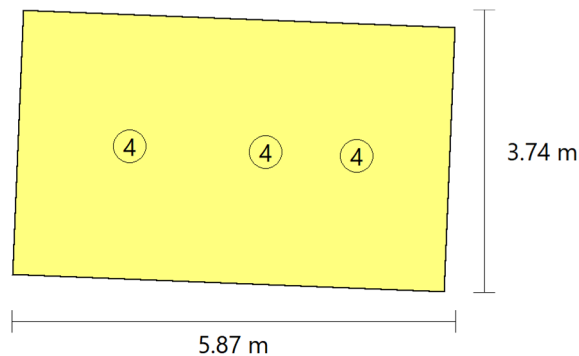
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.79 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.71 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 28)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 112)
-

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Consulta Enfermería 13 P2 (Enfermería)	Planta:	Planta 2		
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.85 m	Volumen:	77.5 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

## Disposición de las luminarias

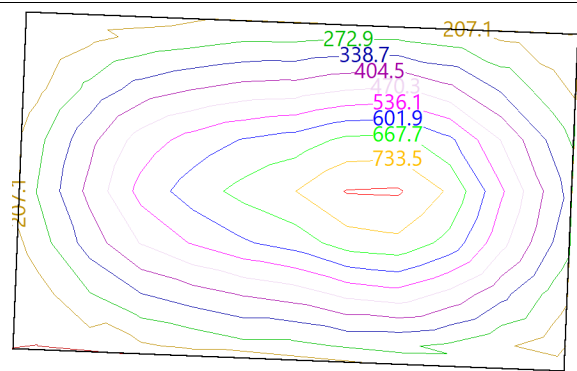


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

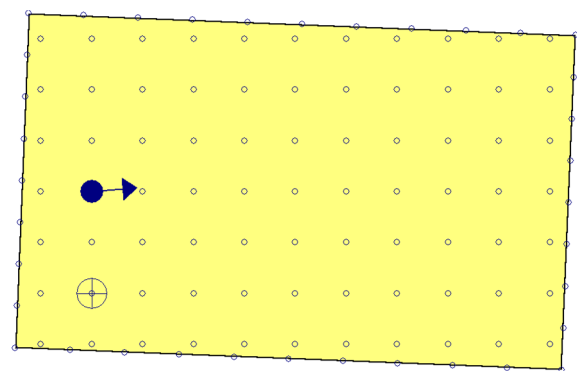
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	268.58 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	521.51 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.47 W/m²
Factor de uniformidad:	51.50 %

## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados



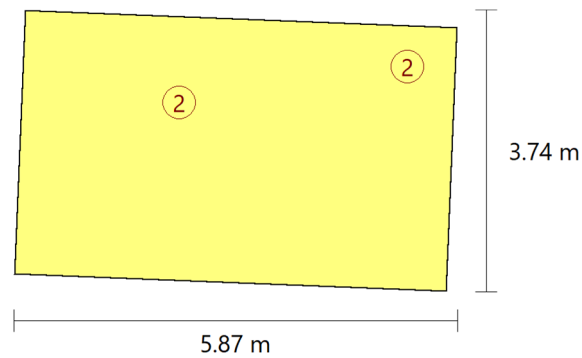
- ⊕ Iluminancia mínima (268.58 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias



## Anejo de cálculo: Iluminación

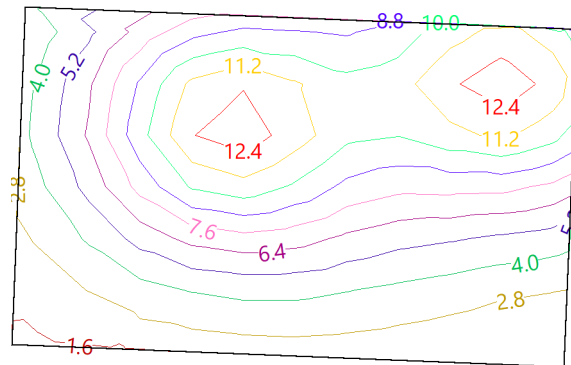


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

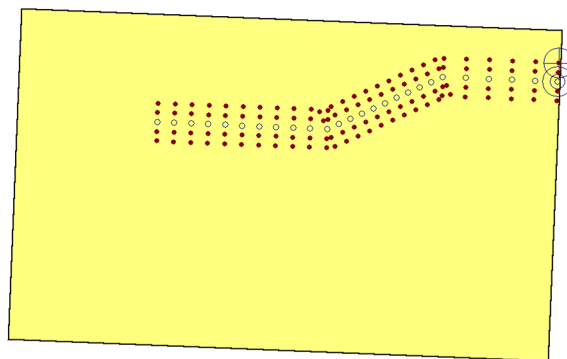
### Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.79 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.71 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.19
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia



### Posición de los valores pésimos calculados



## Anejo de cálculo: Iluminación

---

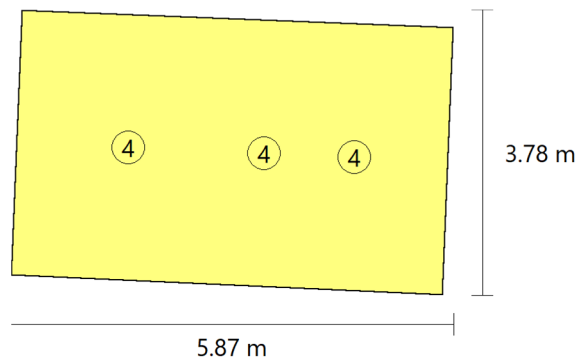
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.79 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.71 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 28)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 112)
-

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Consulta Enfermería 14 P2 (Enfermería)	<b>Planta:</b>	Planta 2		
<b>Superficie:</b>	20.3 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m	<b>Volumen:</b>	78.0 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.12
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

### Disposición de las luminarias

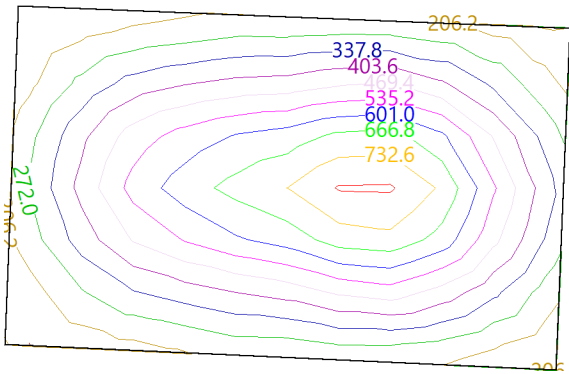


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	Feilo Sylvania START Panel UGR19 600x600 4000lm 940 LILO	4021	31	96	3 x 43.4
						<b>Total = 130.2 W</b>

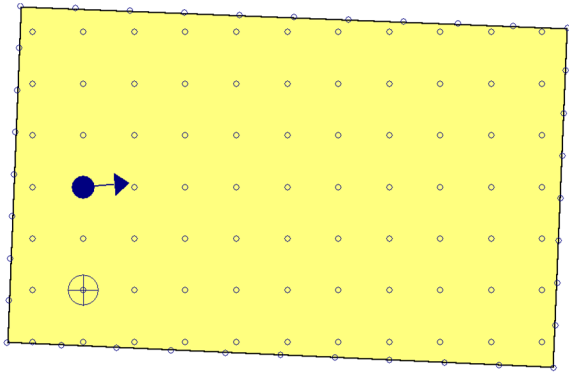
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	266.32 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	519.21 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.20 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.43 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	51.29 %

### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

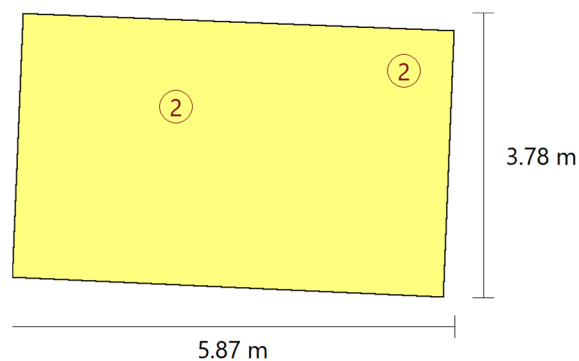


- ⊕ Iluminancia mínima (266.32 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 113)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

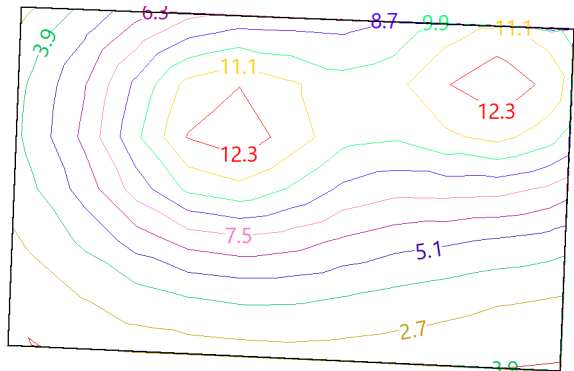
# Anejo de cálculo: Iluminación



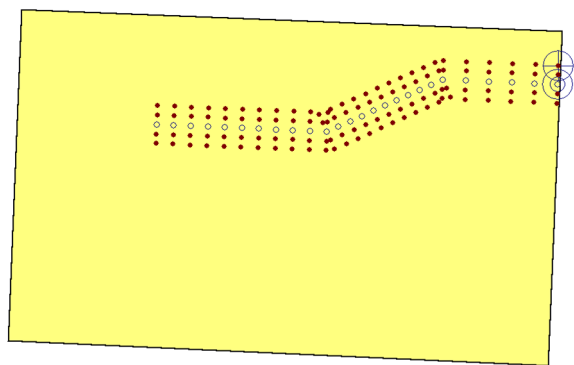
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.79 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.71 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.19
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



## Anejo de cálculo: Iluminación

---

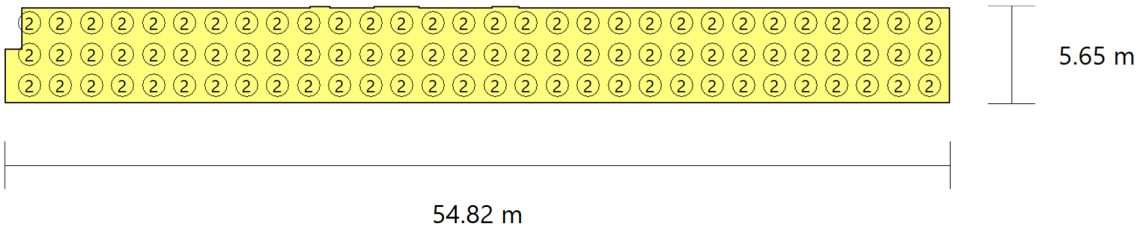
- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.79 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.71 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 28)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 112)
-

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Sala de espera Consultas 04 y 05 P2 (Sala de espera)	Planta:	Planta 2
Superficie:	301.7 m²	Altura libre:	3.85 m Volumen: 1161.4 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	2.55
Número mínimo de puntos de cálculo:	16

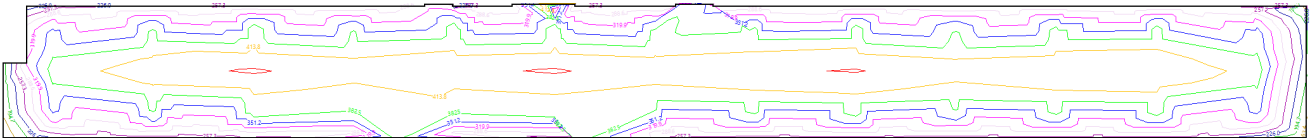
## Disposición de las luminarias



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	90	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	1	100	90 x 15.0
						Total = 1350.0 W

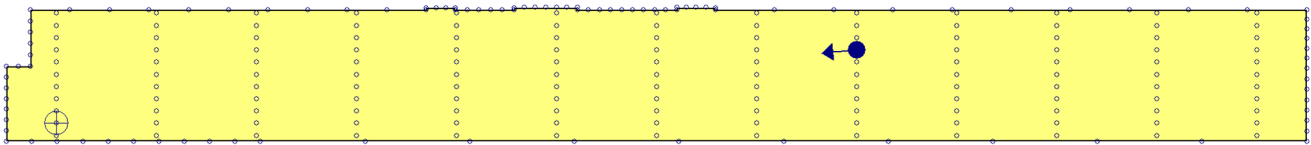
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	330.72 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	397.70 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	22.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.10 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.48 W/m²
Factor de uniformidad:	83.16 %

## Valores calculados de iluminancia



# Anejo de cálculo: Iluminación

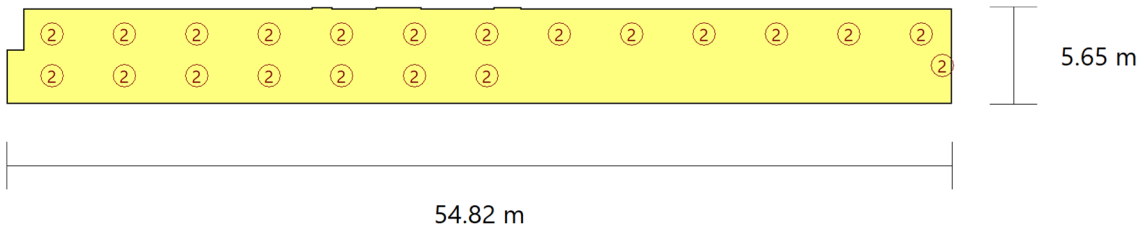
## Posición de los valores pésimos calculados



- Iluminancia mínima (330.72 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 22.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 243)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

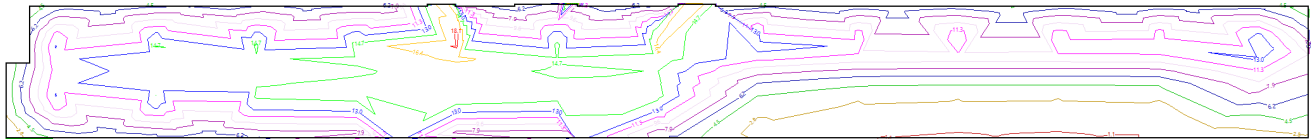
## Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
2	21	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.31 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.10 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	2.97
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

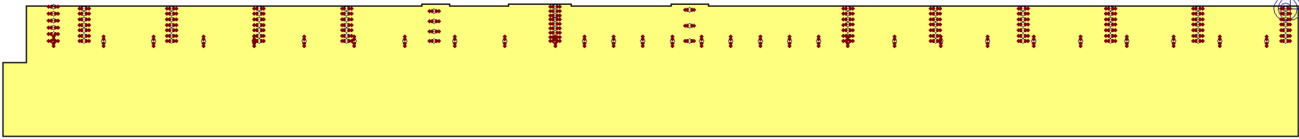
## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



# Anejo de cálculo: Iluminación



- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.31 lux)
- ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.10 lux)
- ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 124)
- ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 496)

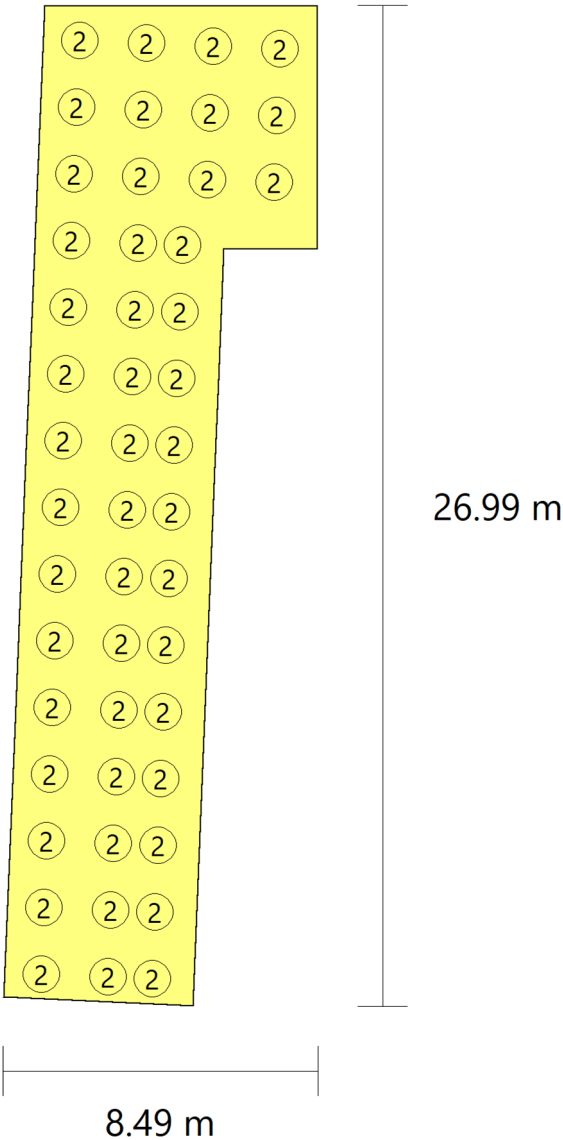
# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
Referencia:	Sala de espera Consultas 06 P2 (Sala de espera)	Planta:	Planta 2
Superficie:	153.9 m²	Altura libre:	3.85 m Volumen: 592.3 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	2.29
Número mínimo de puntos de cálculo:	16

Disposición de las luminarias

# Anejo de cálculo: Iluminación



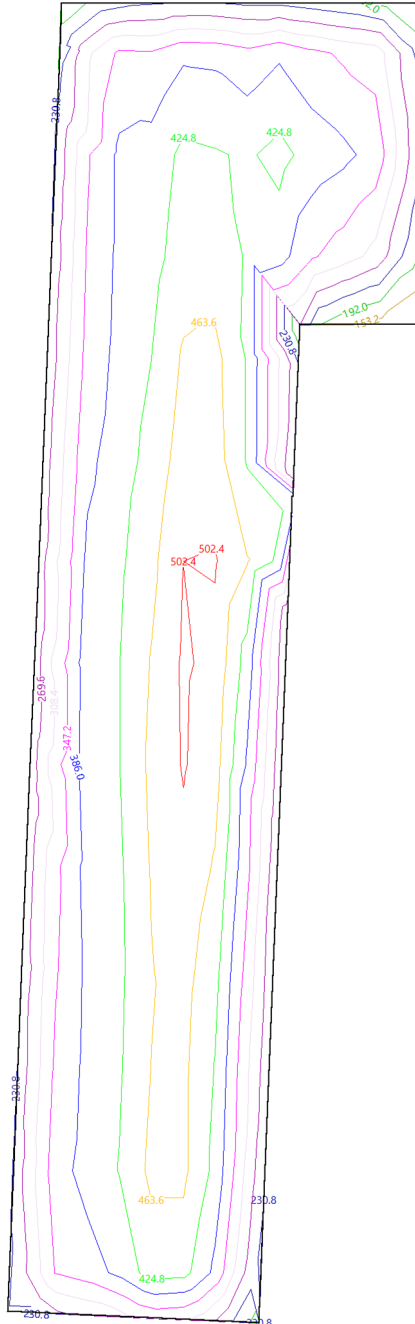
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	48	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	2	100	48 x 15.0
						Total = 720.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	295.58 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	411.31 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	23.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.10 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.68 W/m²

## Anejo de cálculo: Iluminación

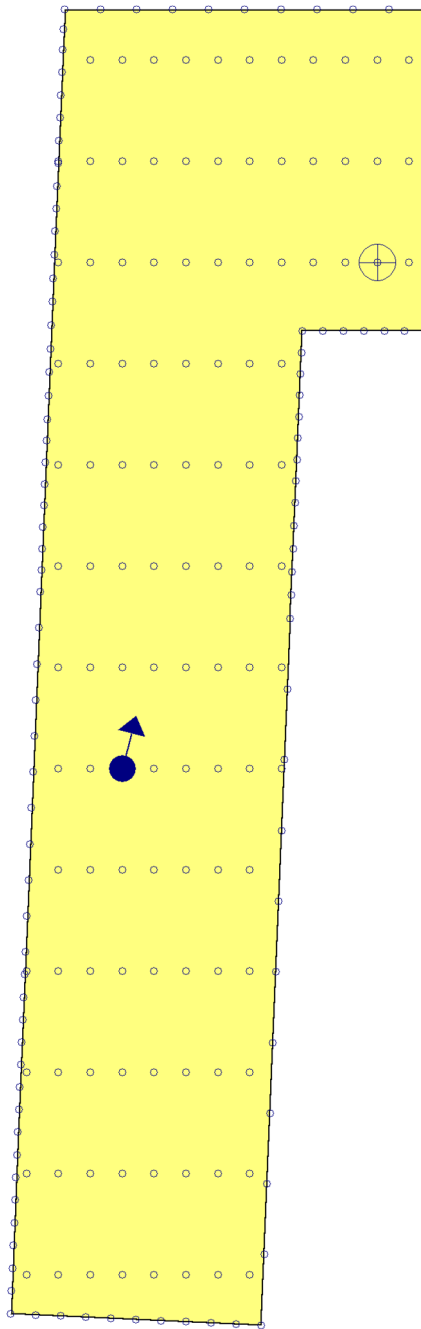
<b>Factor de uniformidad:</b>	71.86 %
-------------------------------	---------

### Valores calculados de iluminancia





### Posición de los valores pésimos calculados

## Anejo de cálculo: Iluminación



 Iluminancia mínima (295.58 lux)

 Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 23.00)

 Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 225)

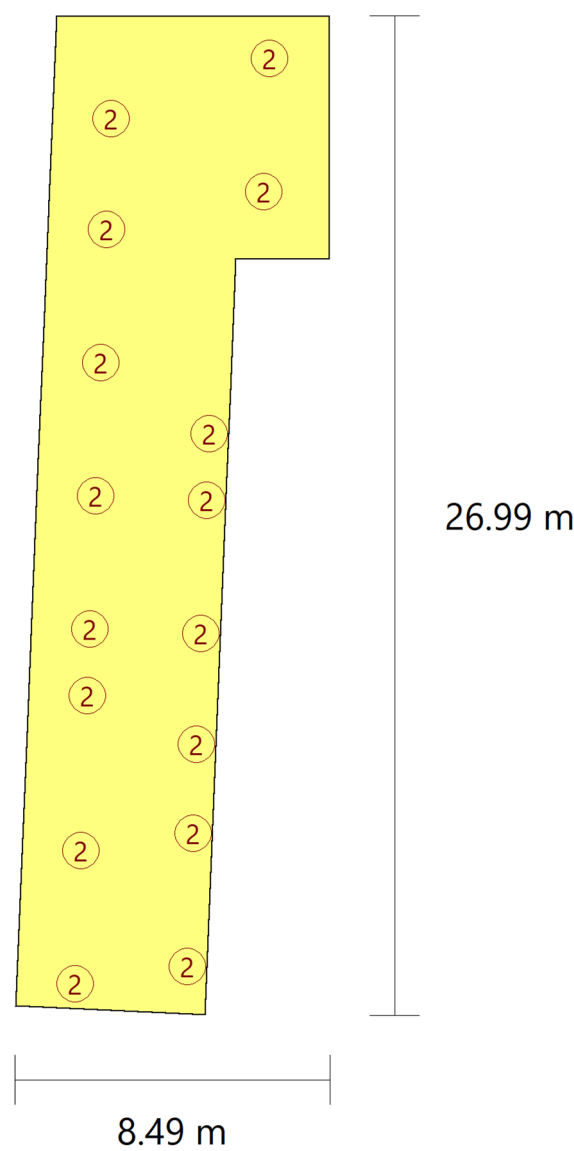
### Alumbrado de emergencia

Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00

## Anejo de cálculo: Iluminación

Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
2	16	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.92 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.68 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.11

## Anejo de cálculo: Iluminación

Altura sobre el nivel del suelo:

3.04 m

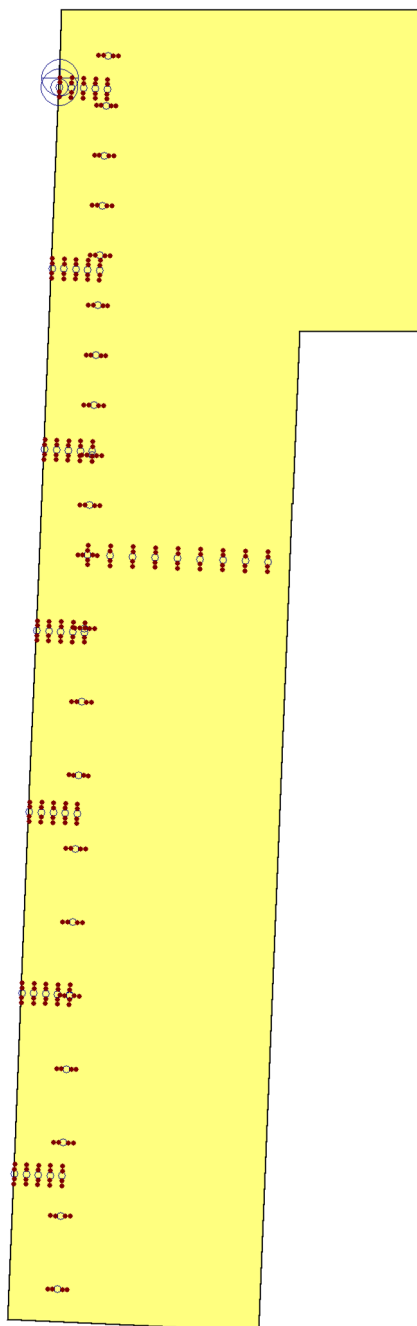
Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

## Anejo de cálculo: Iluminación

---



⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.92 lux)

⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.68 lux)

○ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 66)

● Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 264)

---

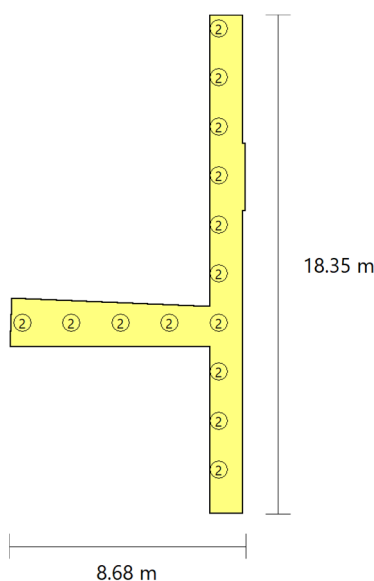


## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
<b>Referencia:</b>	Distrib. Sala Juntas Vestuarios P2 (Zona de circulación)	<b>Planta:</b>	Planta 2
<b>Superficie:</b>	35.3 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m <b>Volumen:</b> 135.8 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.44
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

### Disposición de las luminarias



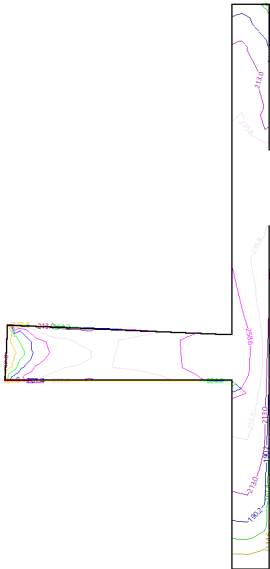
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	14	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	7	100	14 x 15.0
						<b>Total = 210.0 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	182.41 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	255.05 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	22.00

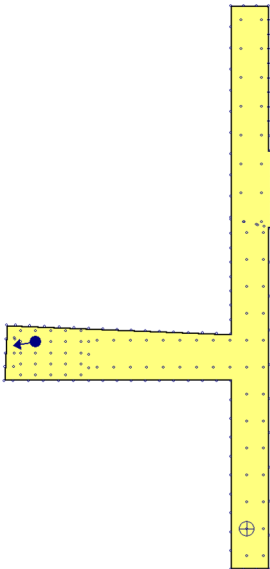
# Anejo de cálculo: Iluminación

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	2.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	5.96 W/m²
Factor de uniformidad:	71.52 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



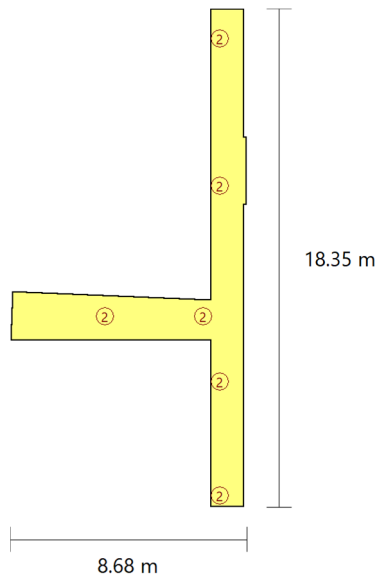
- Iluminancia mínima (182.41 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 22.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 208)

Alumbrado de emergencia

## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias



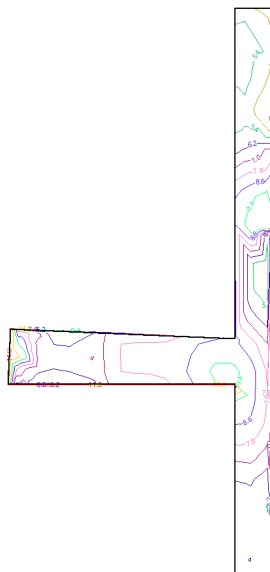
Nº	Cantidad	Descripción
2	6	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.73 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.70 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	2.73
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

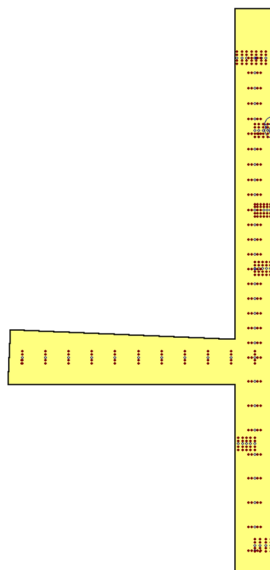
### Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación

---



Posición de los valores pésimos calculados



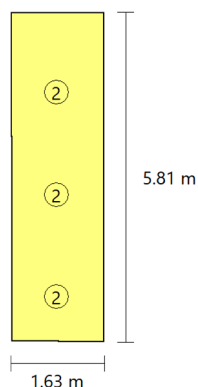
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.73 lux)
  - ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.70 lux)
  - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 76)
  - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 304)
-

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO			
<b>Referencia:</b>	Distrib. Aseos Pub P3 (Zona de circulación)	<b>Planta:</b>	Planta 2
<b>Superficie:</b>	9.4 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m
		<b>Volumen:</b>	36.2 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.43
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

### Disposición de las luminarias

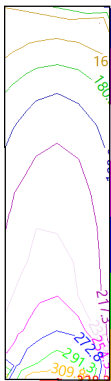


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	3	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	34	100	3 x 15.0
						<b>Total = 45.0 W</b>

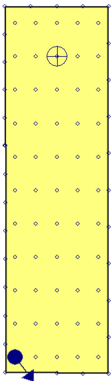
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	175.43 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	240.70 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	22.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.90 W/m <sup>2</sup>
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.79 W/m <sup>2</sup>
Factor de uniformidad:	72.88 %




### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

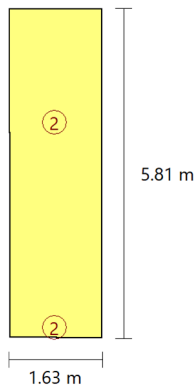


-  Iluminancia mínima (175.43 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 22.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 87)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

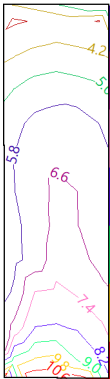
# Anejo de cálculo: Iluminación



Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.60 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.54 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	2.17
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

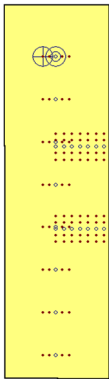
## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

# Anejo de cálculo: Iluminación

---



- ☐ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.60 lux)
  - ☐ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.54 lux)
  - ☐ Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 22)
  - ☒ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 88)
-

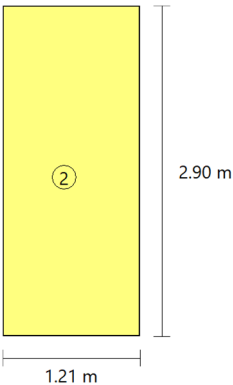


# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Distrib. Aseo Acc P3 (Zona de circulación)			<b>Planta:</b>	Planta 2
<b>Superficie:</b>	3.5 m²			<b>Altura libre:</b>	3.85 m
				<b>Volumen:</b>	13.5 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.29
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

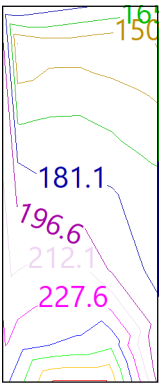


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	1	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	101	100	1 x 15.0
						Total = 15.0 W

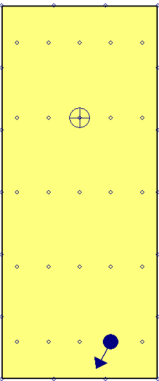
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	166.66 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	212.00 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	21.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	2.00 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.28 W/m²
Factor de uniformidad:	78.61 %




## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados

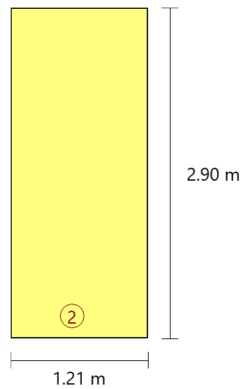


-  Iluminancia mínima (166.66 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 21.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 43)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

## Anejo de cálculo: Iluminación

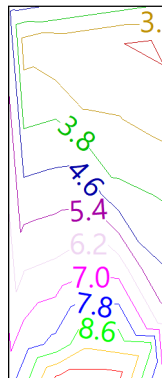


Nº	Cantidad	Descripción
2	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

### Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.00 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	1.95 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	5.14
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

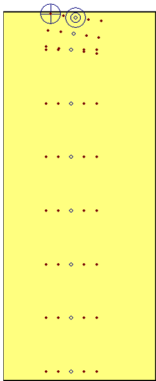
### Valores calculados de iluminancia







### Posición de los valores pésimos calculados

# Anejo de cálculo: Iluminación

---



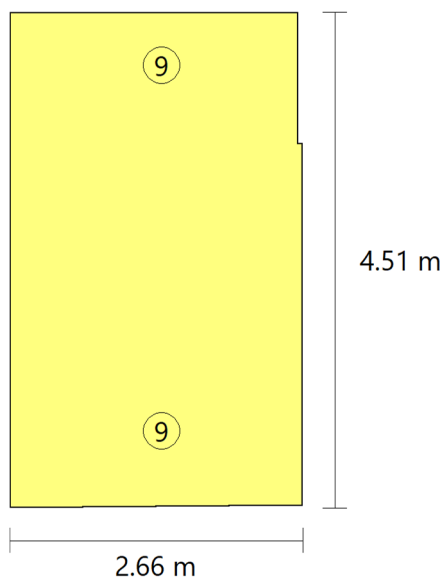
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.00 lux)
  -  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (1.95 lux)
  -  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 10)
  -  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 40)
-

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Escalera Int. 01 P2 (Escaleras)	<b>Planta:</b>	Planta 2		
<b>Superficie:</b>	11.9 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m	<b>Volumen:</b>	45.9 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.56
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

### Disposición de las luminarias



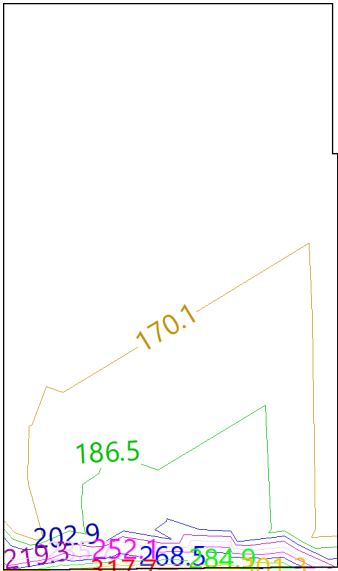
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
9	2	Feilo Sylvania START Downlight 225 IP44 2325l m 840 /4000	2335	51	100	2 x 23.0
						<b>Total = 46.0 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	191.35 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	196.35 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00

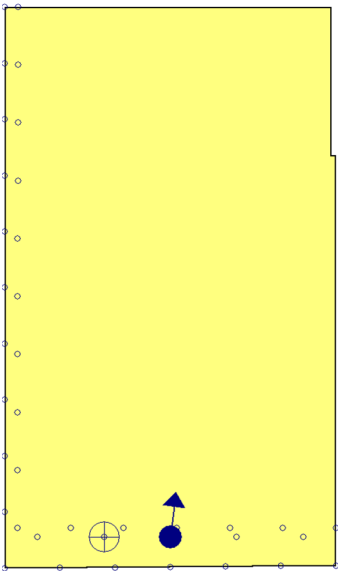
# Anejo de cálculo: Iluminación




Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.90 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	3.86 W/m²
Factor de uniformidad:	97.46 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



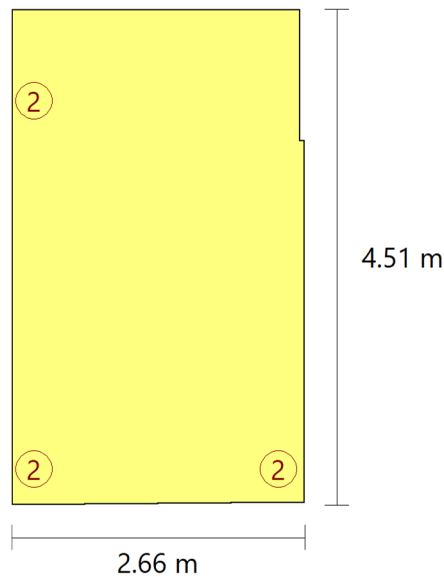
-  Iluminancia mínima (191.35 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 38)

Alumbrado de emergencia

## Anejo de cálculo: Iluminación

Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

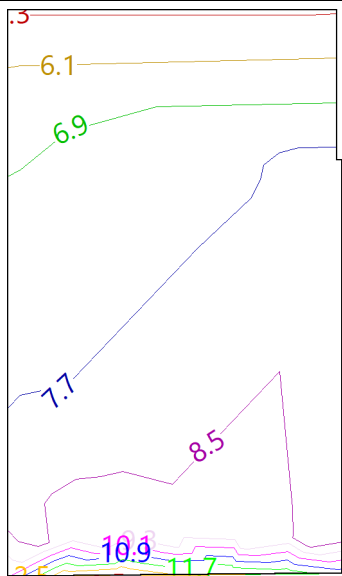


Nº	Cantidad	Descripción
2	3	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

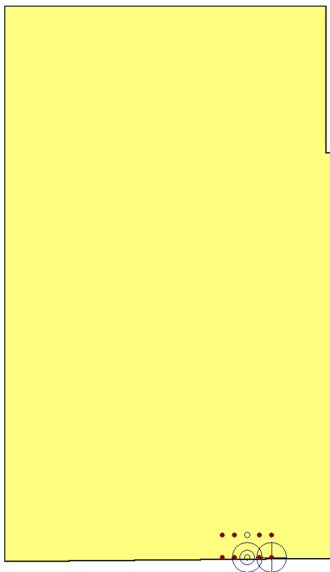
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	8.52 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	8.33 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.03
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

### Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados



- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (8.52 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (8.33 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 2)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 8)

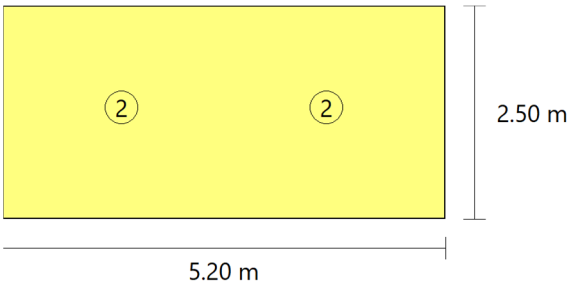


# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Escalera Int. 2 P2 (Escaleras)	Planta:	Planta 2		
Superficie:	13.0 m²	Altura libre:	3.85 m	Volumen:	50.1 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.57
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

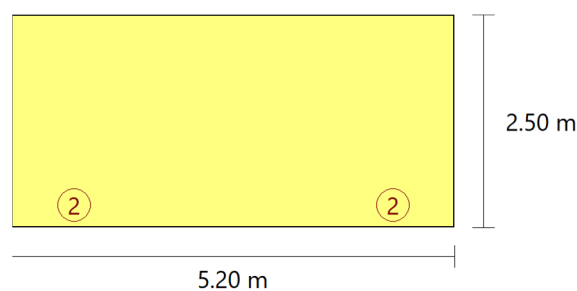


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	2	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	51	100	2 x 15.0
						Total = 30.0 W

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

## Disposición de las luminarias

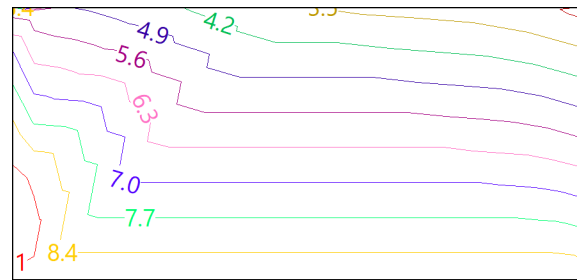
# Anejo de cálculo: Iluminación



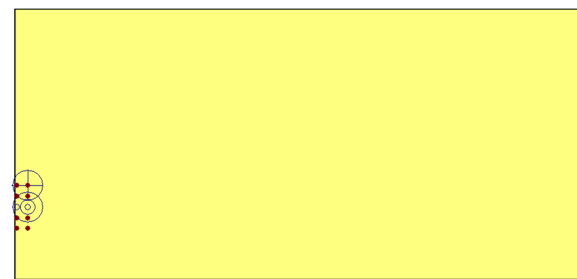
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes





Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	9.25 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	9.13 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.00
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



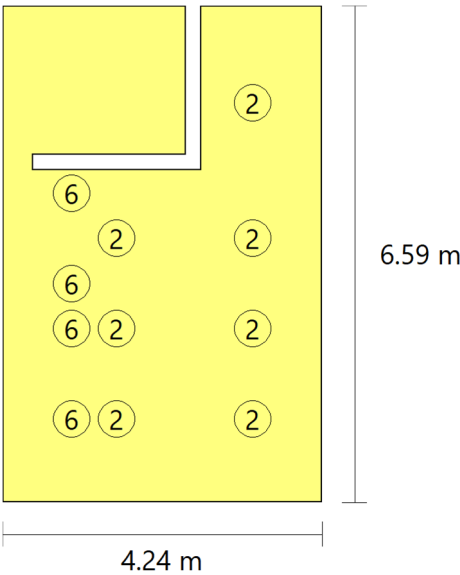
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (9.25 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (9.13 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 2)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 8)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Vestuarios F P2 (Vestuarios)	Planta:	Planta 2		
Superficie:	27.1 m²	Altura libre:	3.85 m	Volumen:	104.5 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.61
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias



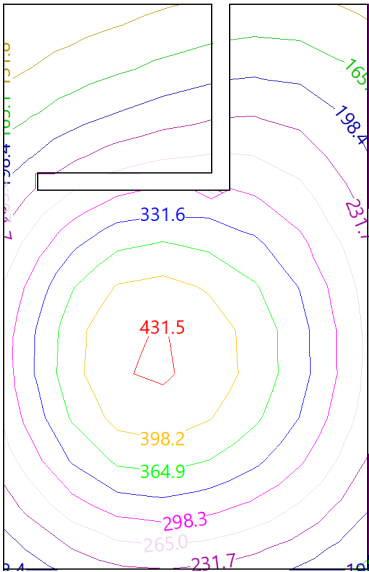
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	7	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525l m 840 /4000	1515	14	100	7 x 15.0
6	4	Sylvania START Downlight 90 IP44 880Lm 840 DIM /0	886	28	96	4 x 7.9
						<b>Total = 136.6 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	145.91 lux

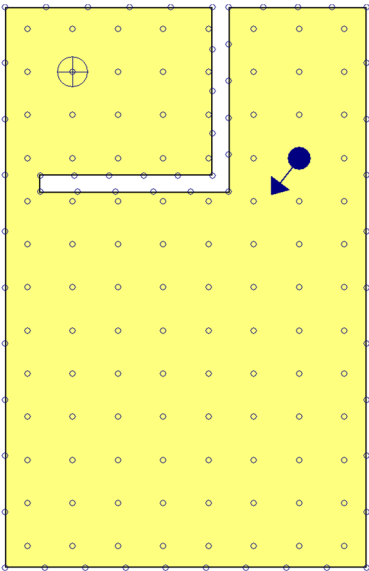
# Anejo de cálculo: Iluminación




Iluminancia media horizontal mantenida:	328.07 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	24.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	5.03 W/m²
Factor de uniformidad:	44.48 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados

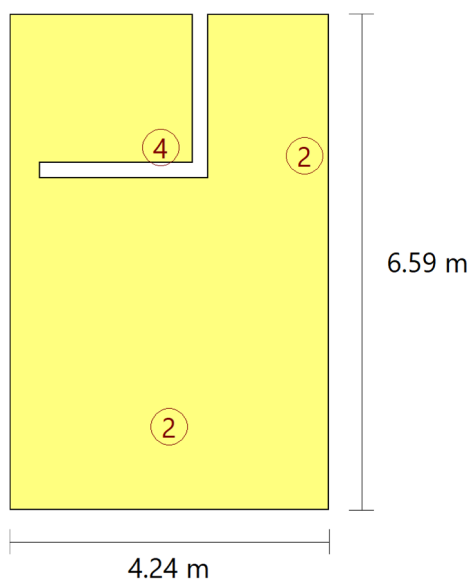


-  Iluminancia mínima (145.91 lux)
-  Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 24.00)
-  Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 162)

## Anejo de cálculo: Iluminación

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

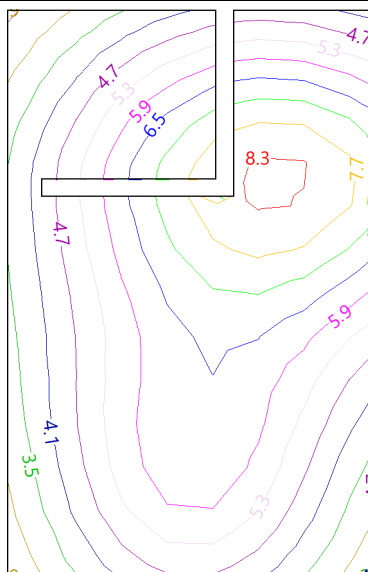


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes
4	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes

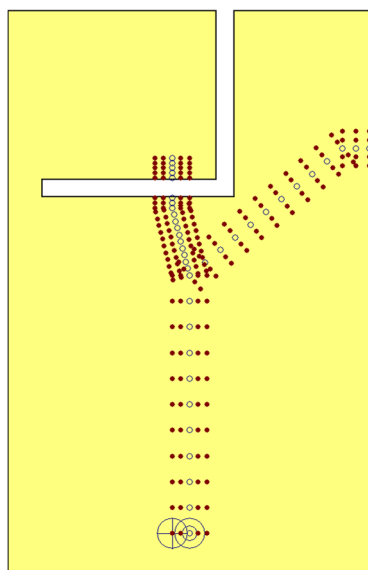
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.61 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.53 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.50
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m





### Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados



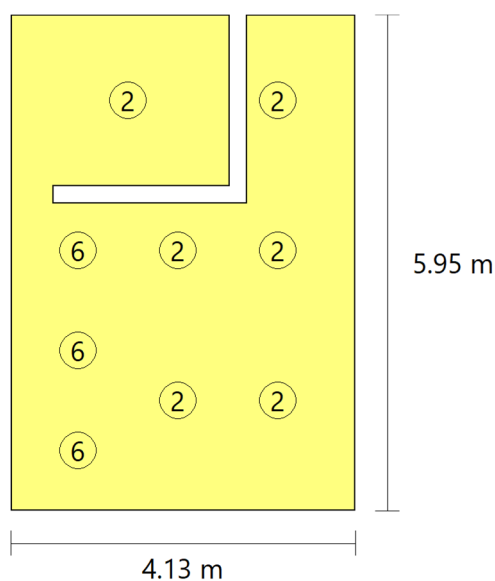
-  Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.61 lux)
-  Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.53 lux)
-  Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 44)
-  Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 176)

## Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
<b>Referencia:</b>	Vestuarios M P2 (Vestuarios)	<b>Planta:</b>	Planta 2		
<b>Superficie:</b>	23.7 m <sup>2</sup>	<b>Altura libre:</b>	3.85 m	<b>Volumen:</b>	91.3 m <sup>3</sup>

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.56
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

### Disposición de las luminarias



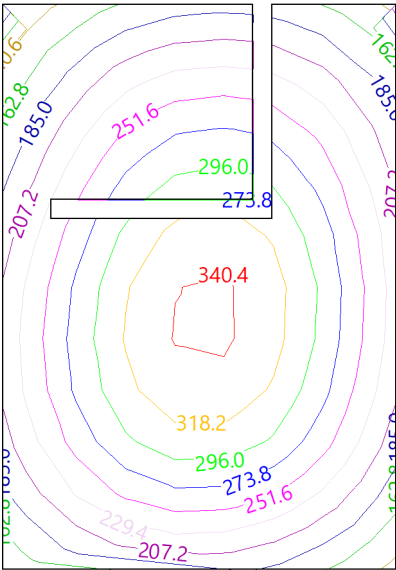
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	6	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525lm 840 /4000	1515	17	100	6 x 15.0
6	3	Sylvania START Downlight 90 IP44 880Lm 840 DIM /0	886	37	96	3 x 7.9
						<b>Total = 113.7 W</b>

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	195.03 lux

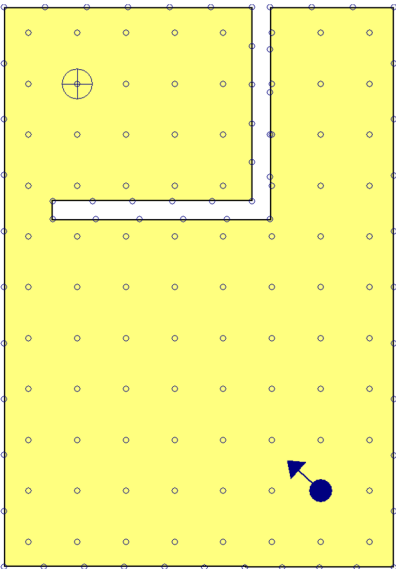
# Anejo de cálculo: Iluminación

Iluminancia media horizontal mantenida:	285.64 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	23.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	1.60 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.79 W/m²
Factor de uniformidad:	68.28 %

## Valores calculados de iluminancia



## Posición de los valores pésimos calculados



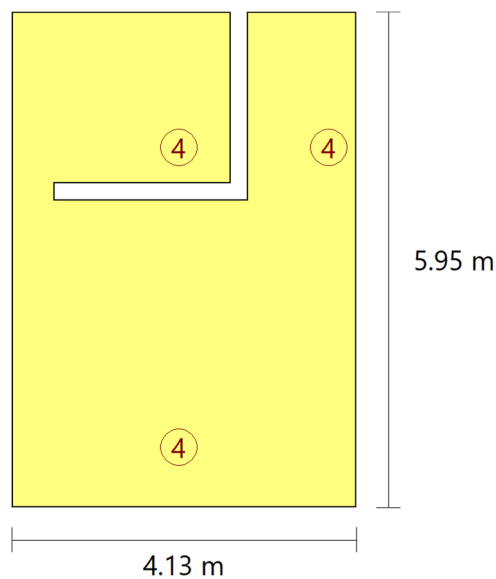
- ⊕ Iluminancia mínima (195.03 lux)
- ◀● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 23.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 148)



## Anejo de cálculo: Iluminación

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

### Disposición de las luminarias

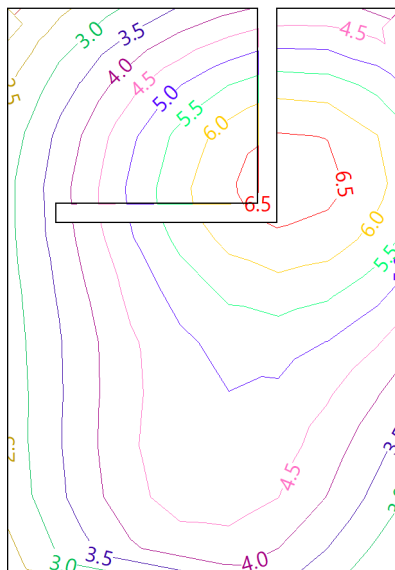


Nº	Cantidad	Descripción
4	3	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes

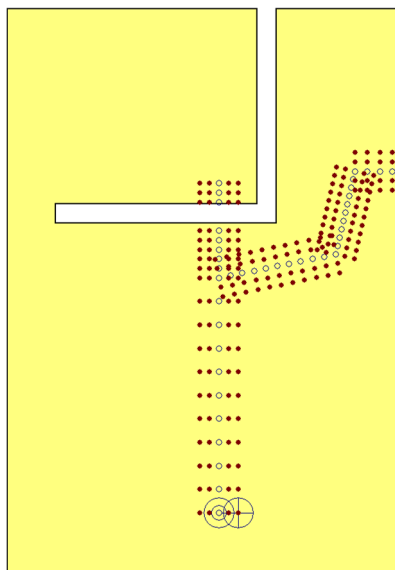
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.68 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.64 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.38
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



### Posición de los valores pésimos calculados



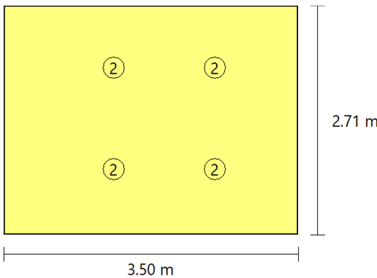
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.68 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.64 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 46)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 184)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Aseo Disc. P2 (Aseo de planta)	Planta:	Planta 2		
Superficie:	9.5 m²	Altura libre:	3.85 m	Volumen:	36.5 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.52
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

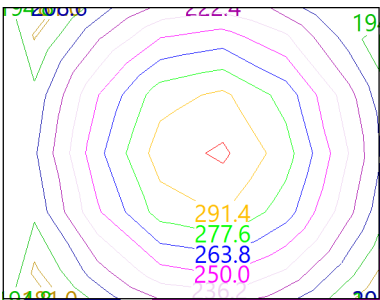


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	4	Feilo Sylvania START Downlight 175 IP44 1525lm 840 /4000	1515	25	100	4 x 15.0
						<b>Total = 60.0 W</b>

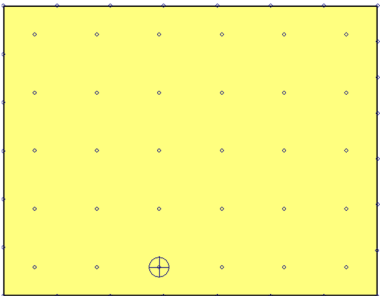
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	246.24 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	271.82 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	2.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.32 W/m²
Factor de uniformidad:	90.59 %

## Valores calculados de iluminancia

# Anejo de cálculo: Iluminación



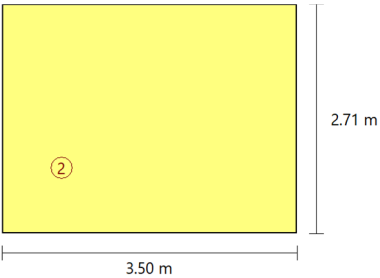
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (246.24 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 57)

Alumbrado de emergencia	
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

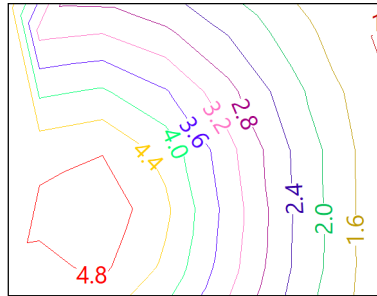


Nº	Cantidad	Descripción
2	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal LED, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes

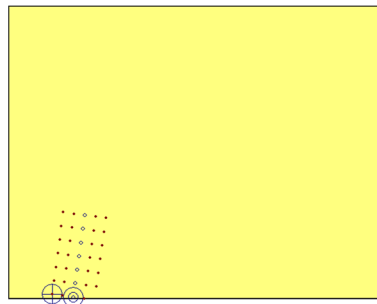
## Anejo de cálculo: Iluminación

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.63 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.57 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.11
Altura sobre el nivel del suelo:	2.95 m

### Valores calculados de iluminancia



### Posición de los valores pésimos calculados



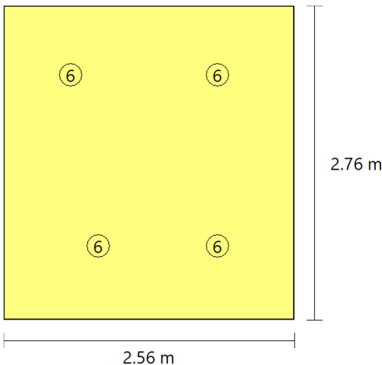
- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.63 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.57 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 7)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)

# Anejo de cálculo: Iluminación

RECINTO					
Referencia:	Aseos Pub1 P2 (Aseo de planta)	Planta:	Planta 2		
Superficie:	7.1 m²	Altura libre:	3.85 m	Volumen:	27.2 m³

Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	0.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coeficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coeficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coeficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	0.45
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

## Disposición de las luminarias

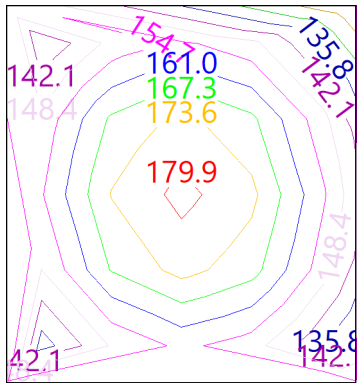


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Eficiencia (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
6	4	Sylvania START Downlight 90 IP44 880Lm 840 DIM /0	886	28	96	4 x 7.9
						Total = 31.6 W

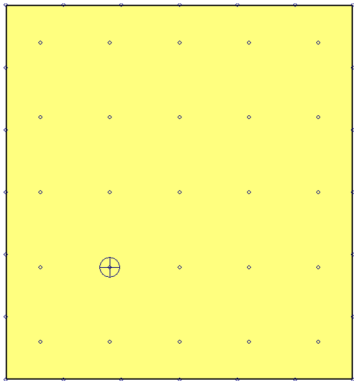
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	167.71 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	173.00 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI):	2.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.47 W/m²
Factor de uniformidad:	96.95 %

## Valores calculados de iluminancia

## Anejo de cálculo: Iluminación



Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (167.71 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 49)

Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias