

Anejo de cálculo: Iluminación

ÍNDICE	
1.- ALUMBRADO INTERIOR	2
2.- CURVAS FOTOMÉTRICAS	312

1.- ALUMBRADO INTERIOR

RECINTO			
Referencia:	B.34 Escalera Ppal (Escaleras)	Planta:	Planta 00
Superficie:	12.7 m²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 49.4 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):	0.55
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

Disposición de las luminarias

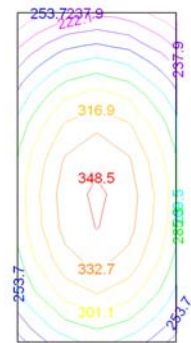


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	3	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	28	99	3 x 41.0
						Total = 123.0 W

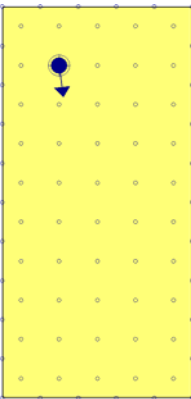
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	266.79 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	316.58 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	14.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	3.00 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.70 W/m²

Factor de uniformidad: 84.27 %

Valores calculados de iluminancia



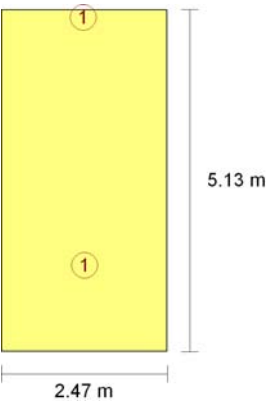
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (266.79 lux)
- ◀ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 14.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 80)

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

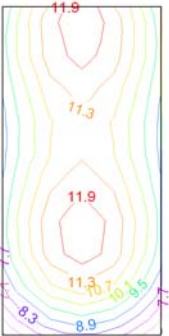
Disposición de las luminarias



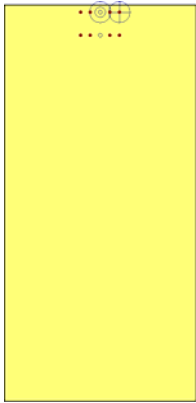
Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	12.20 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	12.04 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.02
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

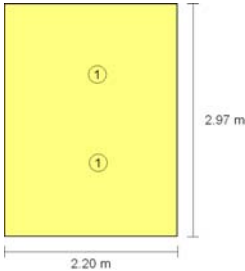


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (12.20 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (12.04 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 2)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 8)

RECINTO			
Referencia:	B.12 Aseo Adapt. (Aseo de planta)	Planta:	Planta 00
Superficie:	6.5 m²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 25.5 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):	0.42
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

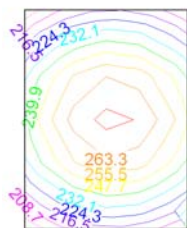
Disposición de las luminarias



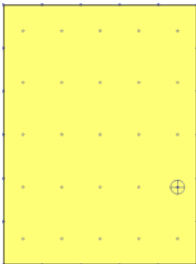
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	2	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	41	95	2 x 41.0
						Total = 82.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	246.53 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	258.91 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	4.80 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	12.55 W/m²
Factor de uniformidad:	95.22 %

Valores calculados de iluminancia



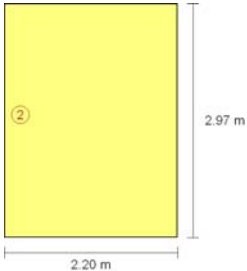
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (246.53 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

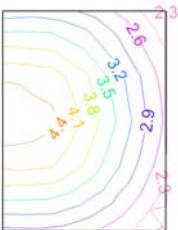


Nº	Cantidad	Descripción
----	----------	-------------

2	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 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:	3.04 m

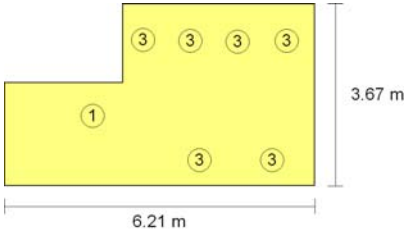
Valores calculados de iluminancia



RECINTO			
Referencia:	B.11 Aseo Fem. (Aseo de planta)	Planta:	Planta 00
Superficie:	19.1 m ²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 74.3 m ³

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):	0.64
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

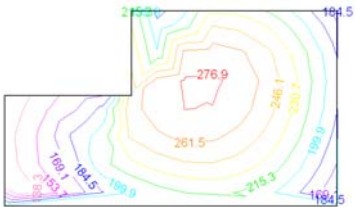
Disposición de las luminarias



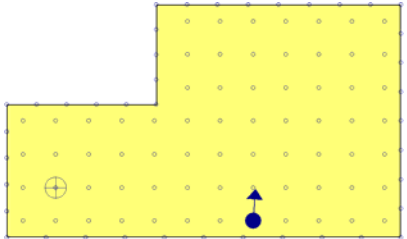
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	1	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	83	95	1 x 41.0
3	6	PHILIPS DN130B LED10S/830	1100	17	100	6 x 11.0
Total = 107.0 W						

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	158.98 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	240.54 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	23.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.30 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	5.62 W/m ²
Factor de uniformidad:	66.09 %

Valores calculados de iluminancia



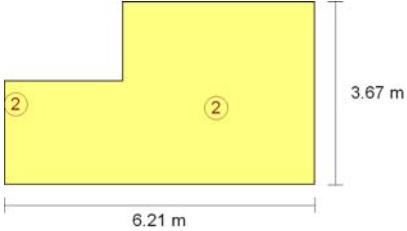
Posición de los valores pésimos calculados



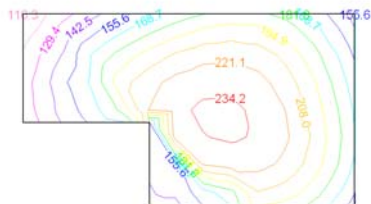
- ⊕ Iluminancia mínima (158.98 lux)
- ◐ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 23.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 109)

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

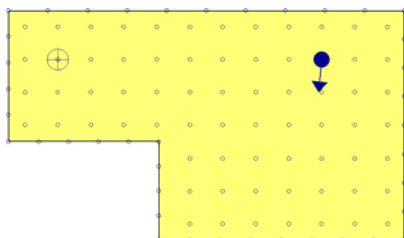
Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia estancia, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes



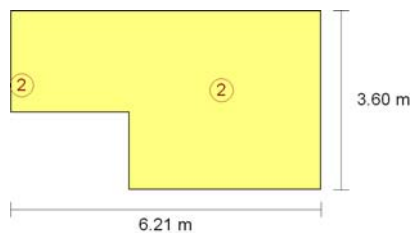
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (144.25 lux)
- ◄ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 23.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 109)

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 estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.28 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.10 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	2.41
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

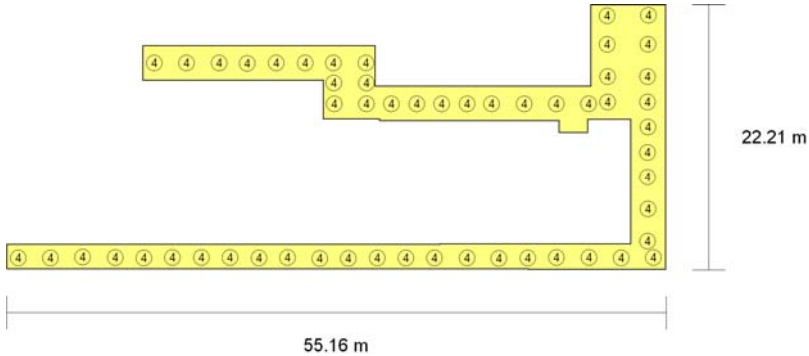


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.28 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (2.10 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 20)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 80)

RECINTO			
Referencia:	B.33 Distrib. Baja (Zona de circulación)	Planta:	Planta 00
Superficie:	336.8 m²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 1313.4 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):	0.90
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

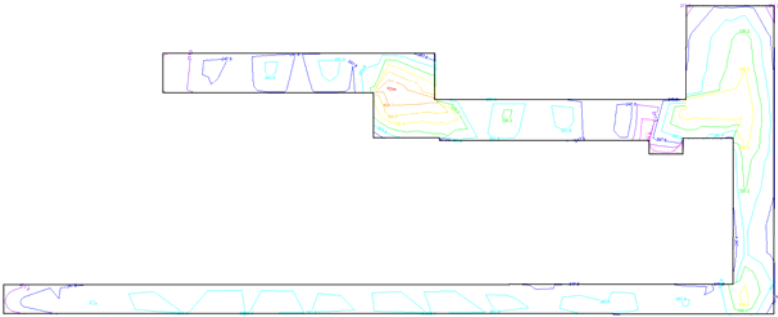
Disposición de las luminarias



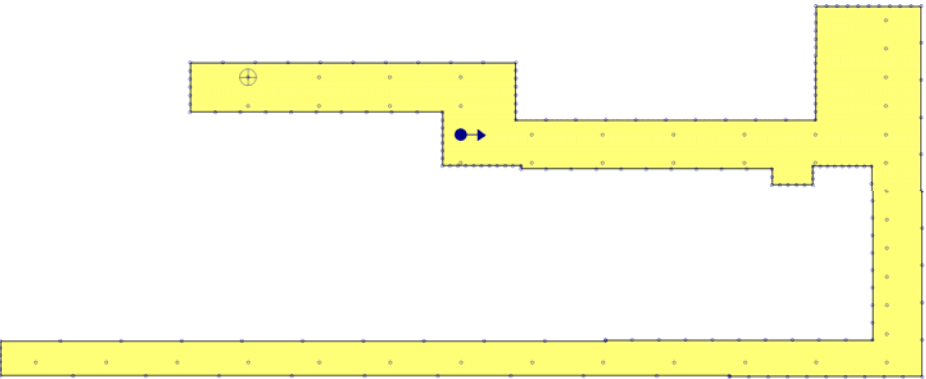
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot. Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	55	PHILIPS RC127V W30L120 OC	3400	2	99	55 x 41.0
						Total = 2255.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	269.37 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	330.23 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	17.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot. Total energética de la instalación (VEEI):	2.00 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.70 W/m²
Factor de uniformidad:	81.57 %

Valores calculados de iluminancia



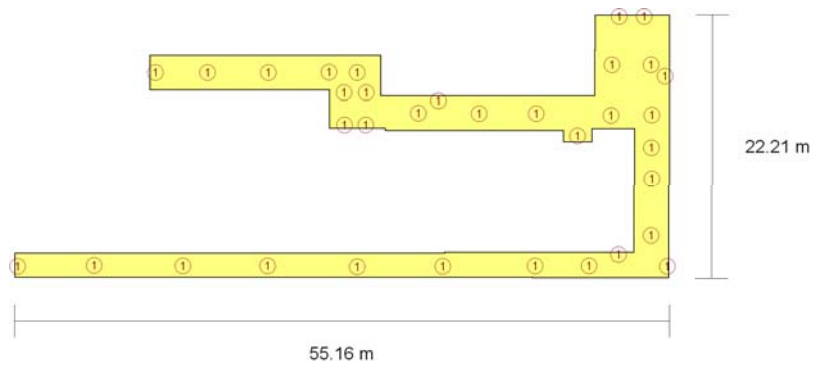
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (269.37 lux)
- ◄ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 17.00)
- 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

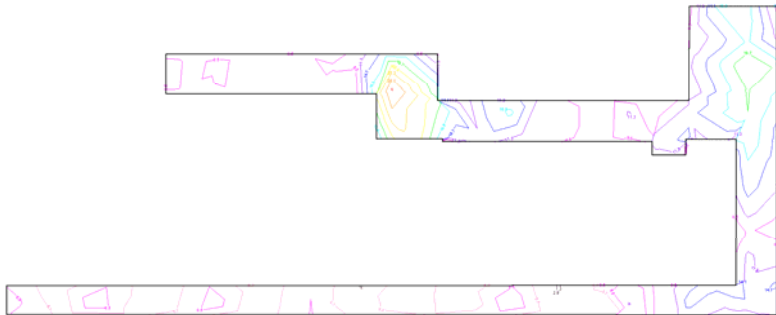
Disposición de las luminarias



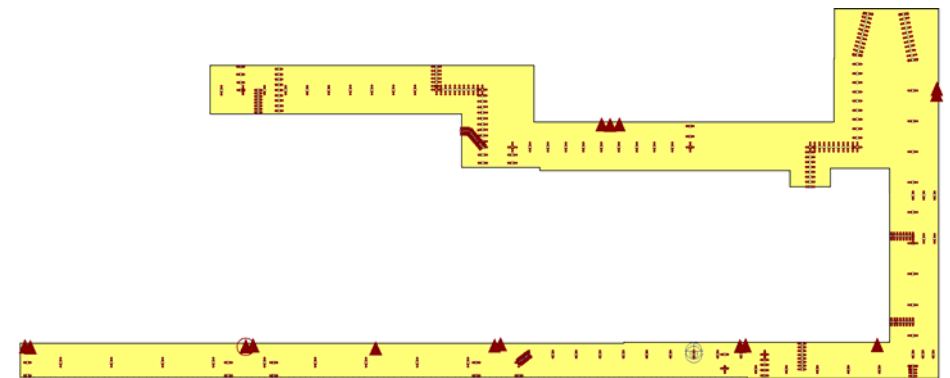
Nº	Cantidad	Descripción
1	34	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.10 lux
Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.05 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	10.31
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 (3.10 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.05 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 257)
- △ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 1028)
- ▲ Equipos de seguridad, de protección o cuadros de distribución de alumbrado (Número de puntos de cálculo: 15)
- ▲ Iluminancia pésima en equipos de protección/seguridad (14.44 lux)

RECINTO			
Referencia:	B.37 Distrib. Servicio (Zona de circulación)	Planta:	Planta 00
Superficie:	9.5 m²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 37.2 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):	0.46
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

Disposición de las luminarias



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
5	2	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/840	4000	53	99	2 x 38.0
						Total = 76.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	218.08 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	245.14 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	18.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	3.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	7.96 W/m²
Factor de uniformidad:	88.96 %

Valores calculados de iluminancia



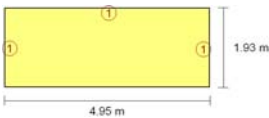
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (218.08 lux)
- ↔ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 18.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 73)

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

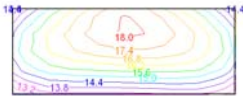
Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
1	3	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	14.69 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	14.23 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.24
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

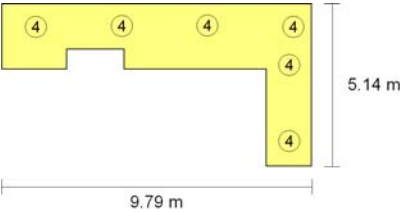


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (14.69 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (14.23 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 16)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 64)
- ▲ Equipos de seguridad, de protección o cuadros de distribución de alumbrado (Número de puntos de cálculo: 2)
- ▲ Iluminancia pésima en equipos de protección/seguridad (29.35 lux)

RECINTO			
Referencia:	B.38 Distrib. Admin (Zona de circulación)	Planta:	Planta 00
Superficie:	23.8 m²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 92.8 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):	0.50
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

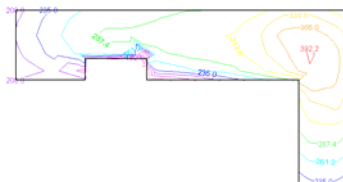
Disposición de las luminarias



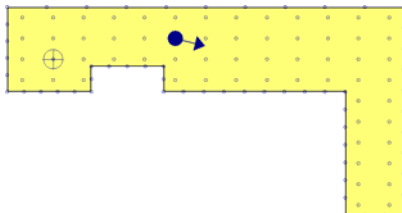
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	6	PHILIPS RC127V W30L120 OC	3400	14	99	6 x 41.0
						Total = 246.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	244.05 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	327.36 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	3.10 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	10.34 W/m²
Factor de uniformidad:	74.55 %

Valores calculados de iluminancia



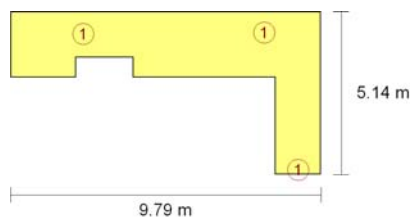
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (244.05 lux)
- ◀ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 119)

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

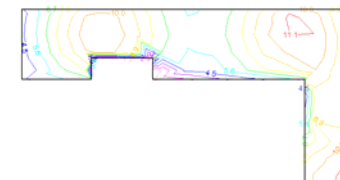


Nº	Cantidad	Descripción
1	3	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

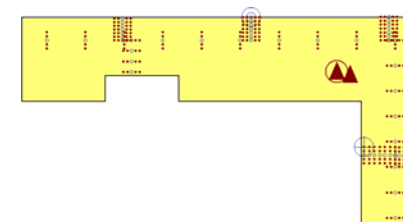
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.65 lux

Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.27 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	2.10
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

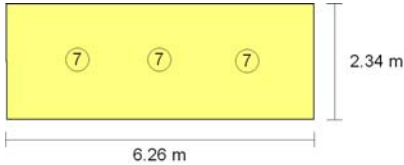


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.65 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.27 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 58)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 232)
- ▲ Equipos de seguridad, de protección o cuadros de distribución de alumbrado (Número de puntos de cálculo: 2)
- ▲ Iluminancia pésima en equipos de protección/seguridad (20.01 lux)

RECINTO			
Referencia:	B.40 Cortavientos Acceso (Zona de circulación)	Planta:	Planta 00
Superficie:	14.6 m²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 57.1 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

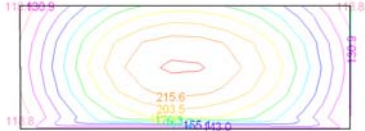
Disposición de las luminarias



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
7	3	PHILIPS DN130B LED20S/830	2100	32	100	3 x 22.0
						Total = 66.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	158.03 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	197.38 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	25.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.51 W/m²
Factor de uniformidad:	80.07 %

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados



- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.26 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.03 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 8)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 32)

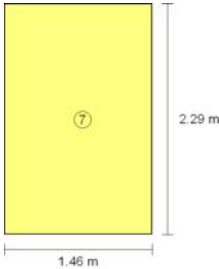
RECINTO

Referencia: B.39 Vest. Aseo Prof. (Zona de circulación) **Planta:** Planta 00
Superficie: 3.3 m² **Altura libre:** 3.90 m **Volumen:** 13.0 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):	0.29
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

Disposición de las luminarias



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
7	1	PHILIPS DN130B LED20S/830	2100	95	100	1 x 22.0
						Total = 22.0 W

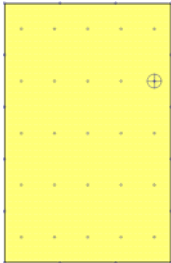
Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia mínima:	123.63 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	129.19 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	5.00 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.58 W/m²
Factor de uniformidad:	95.70 %

Valores calculados de iluminancia



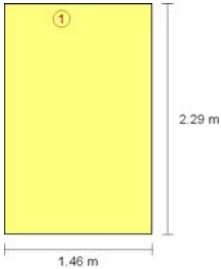
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (123.63 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 41)

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

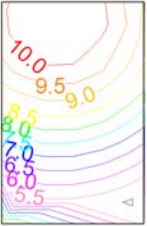
Disposición de las luminarias



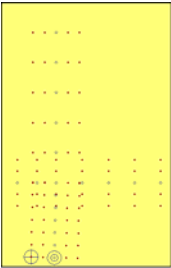
Nº	Cantidad	Descripción
1	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.92 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.86 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	2.16
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

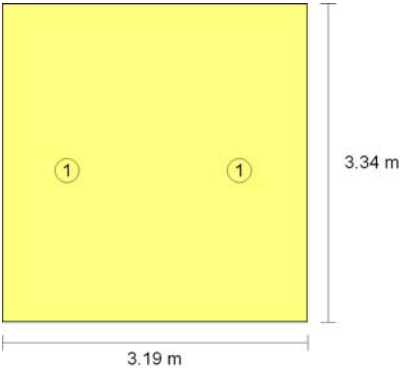


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.92 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.86 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 21)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 84)

RECINTO			
Referencia:	B.43 Almacén II (Locales de Servicio Centro Docente)	Planta:	Planta 00
Superficie:	10.7 m ²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 41.6 m ³

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):	0.80
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

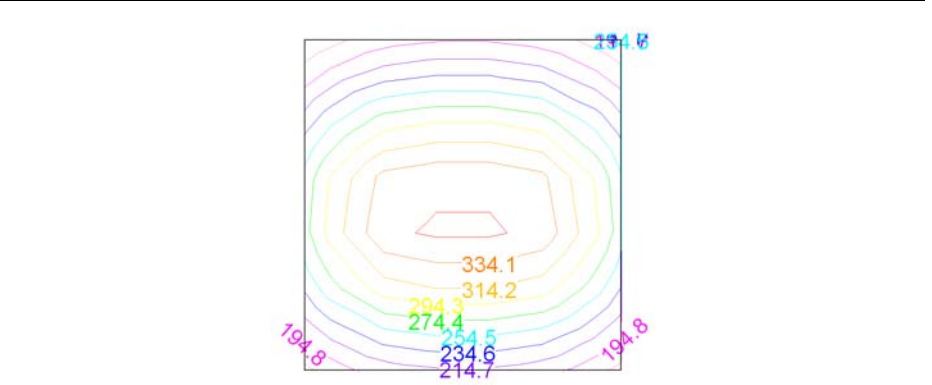
Disposición de las luminarias



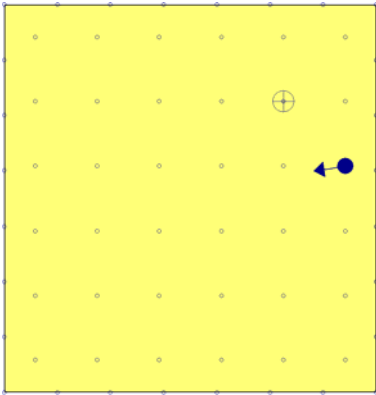
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	2	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	41	95	2 x 41.0
						Total = 82.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	284.42 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	318.90 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	12.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.40 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	7.69 W/m ²
Factor de uniformidad:	89.19 %

Valores calculados de iluminancia



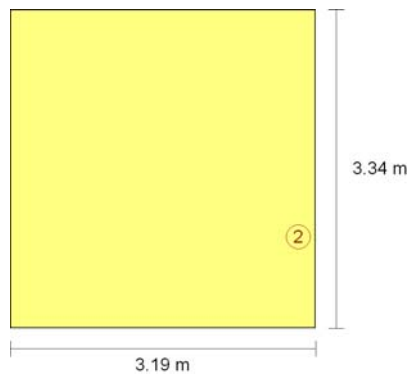
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (284.42 lux)
- ◀ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 12.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 64)

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

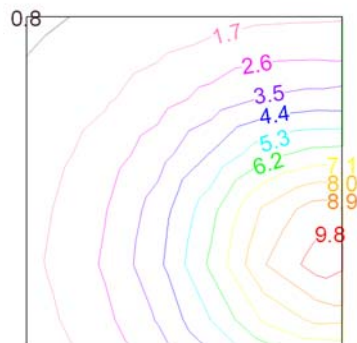


Nº	Cantidad	Descripción
2	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

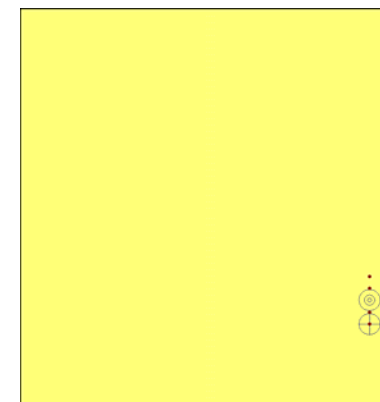
Valores de cálculo obtenidos

Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.62 lux
Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.55 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

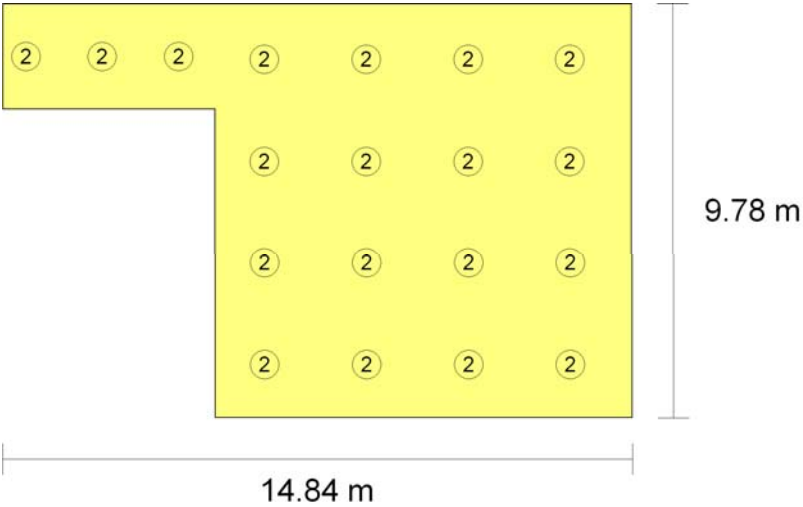


- ⊙ Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.62 lux)
- ⊕ Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.55 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 2)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 8)

RECINTO					
Referencia:	B.15 Biblioteca (Biblioteca)	Planta:	Planta 00		
Superficie:	108.7 m²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	424.0 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):	2.17
Número mínimo de puntos de cálculo:	16

Disposición de las luminarias

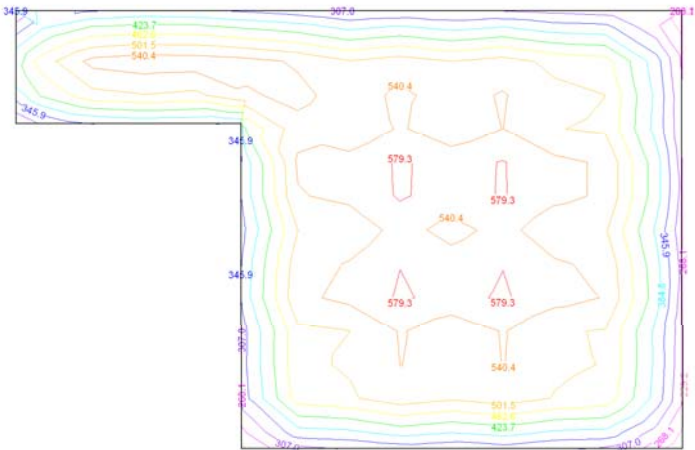


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	19	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	4	99	19 x 41.0
						Total = 779.0 W

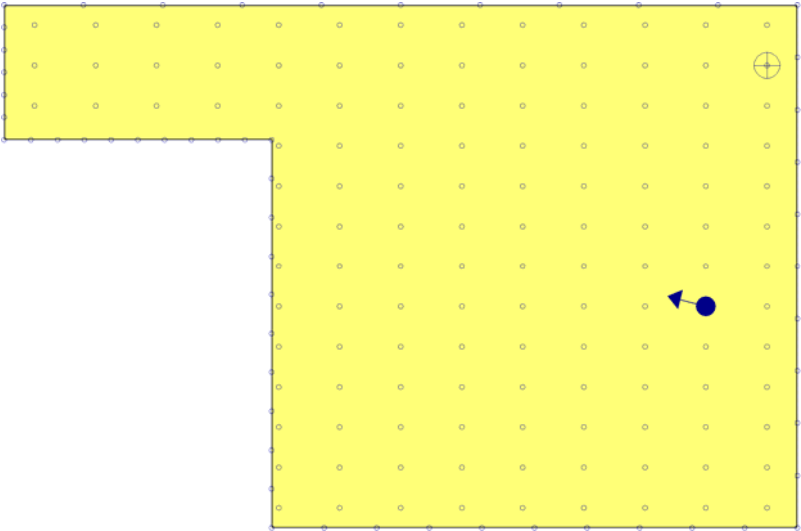
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	362.61 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	512.67 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00

Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	7.16 W/m²
Factor de uniformidad:	70.73 %

Valores calculados de iluminancia



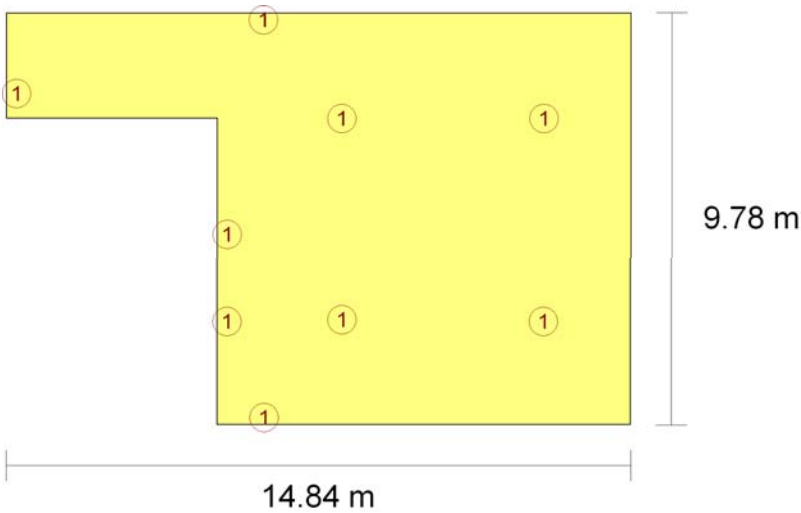
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (362.61 lux)
- ◀● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 185)

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

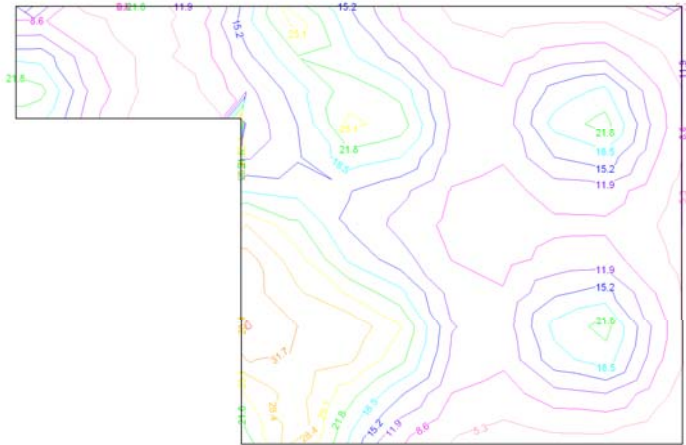
Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
1	9	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.92 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.60 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	4.94
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

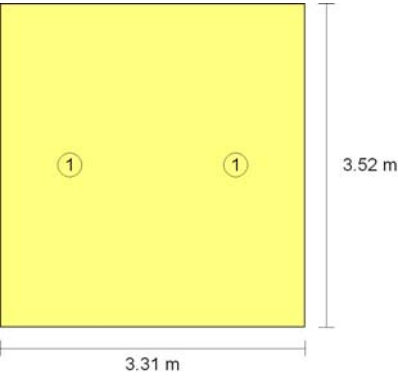
Valores calculados de iluminancia



RECINTO					
Referencia:	B.32 SAI Rack (Rack)	Planta:	Planta 00		
Superficie:	11.7 m²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	45.4 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):	0.84
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

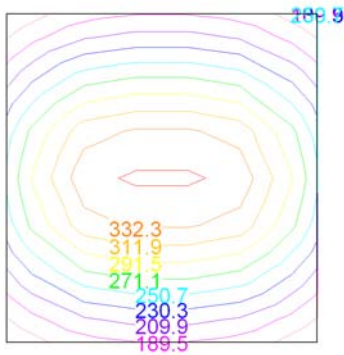
Disposición de las luminarias



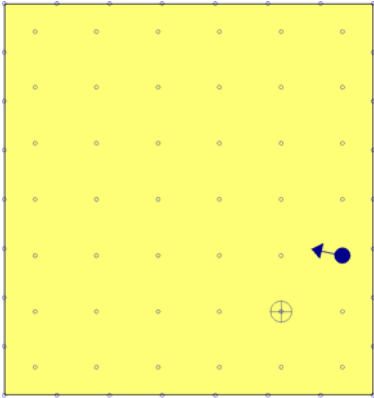
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	2	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	41	95	2 x 41.0
						Total = 82.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	269.25 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	304.90 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	13.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	7.04 W/m²
Factor de uniformidad:	88.31 %

Valores calculados de iluminancia



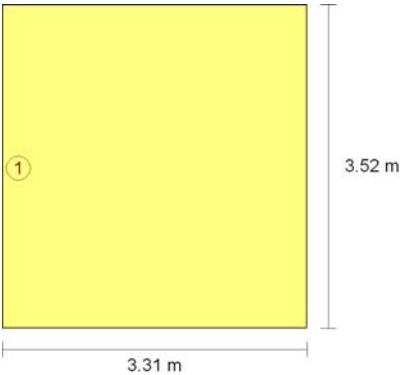
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (269.25 lux)
- ◄ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 13.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 72)

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

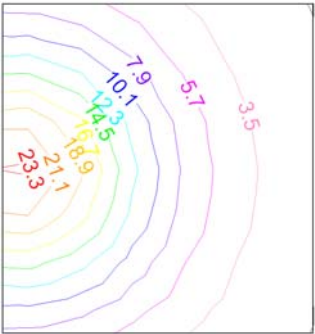
Disposición de las luminarias



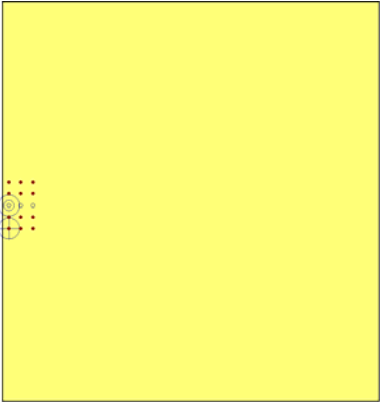
Nº	Cantidad	Descripción
1	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	10.64 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	10.53 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



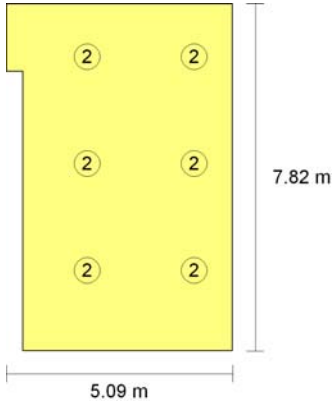
RECINTO

Referencia: B.29 Sala Profesores (Sala de profesores) **Planta:** Planta 00
Superficie: 37.4 m² **Altura libre:** 3.90 m **Volumen:** 146.0 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): 1.43
Número mínimo de puntos de cálculo: 9

Disposición de las luminarias

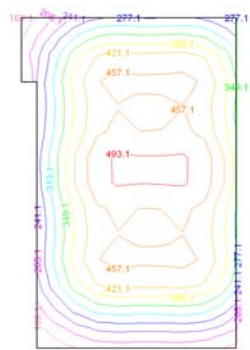


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	6	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	14	99	6 x 41.0
						Total = 246.0 W

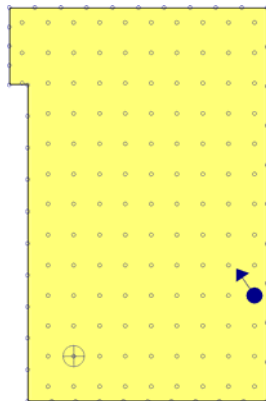
Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia mínima: 288.24 lux
Iluminancia media horizontal mantenida: 432.85 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR): 16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI): 1.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada: 6.57 W/m²
Factor de uniformidad: 66.59 %

Valores calculados de iluminancia



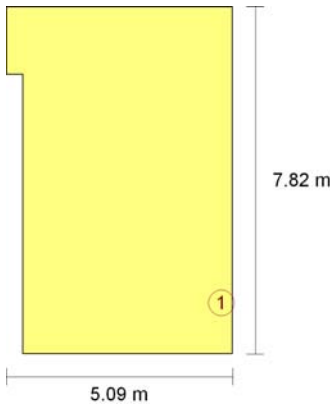
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (288.24 lux)
- ◀ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 165)

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

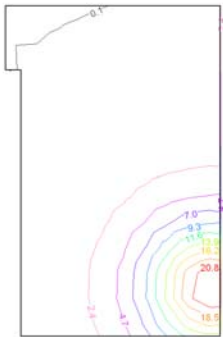
Disposición de las luminarias



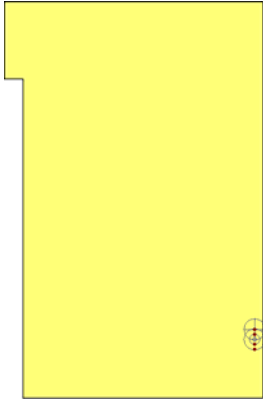
Nº	Cantidad	Descripción
1	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	10.66 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	10.55 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

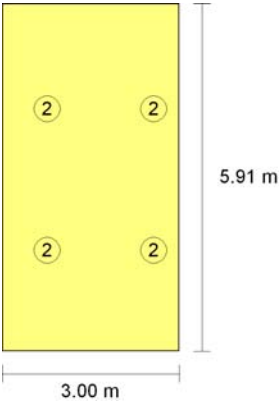


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (10.66 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (10.55 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 1)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 4)

RECINTO			
Referencia:	B.25 Coord (Despacho)	Planta:	Planta 00
Superficie:	17.7 m²	Altura libre:	3.90 m
		Volumen:	69.2 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):	0.98
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

Disposición de las luminarias



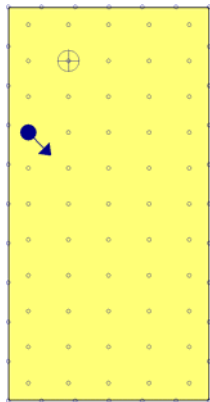
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	4	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	21	99	4 x 41.0
						Total = 164.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	358.19 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	482.56 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	14.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.90 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.24 W/m²
Factor de uniformidad:	74.23 %

Valores calculados de iluminancia



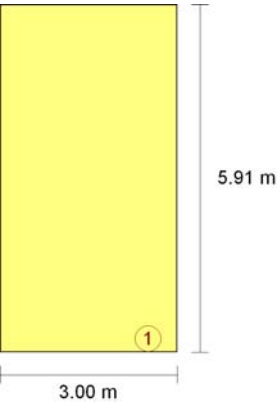
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (358.19 lux)
- ↔ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 14.00)
- 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

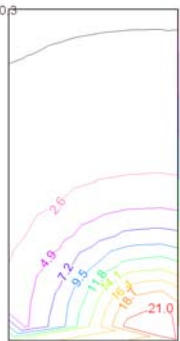
Disposición de las luminarias



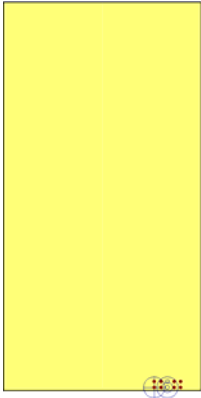
Nº	Cantidad	Descripción
1	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	10.61 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	10.50 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

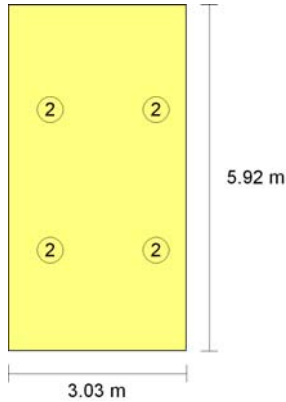


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (10.61 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (10.50 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 2)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 8)

RECINTO			
Referencia:	B.24 J.Estudios (Despacho)	Planta:	Planta 00
Superficie:	17.9 m²	Altura libre:	3.90 m
		Volumen:	69.9 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):	0.98
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

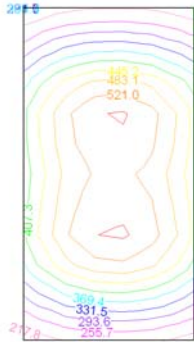
Disposición de las luminarias



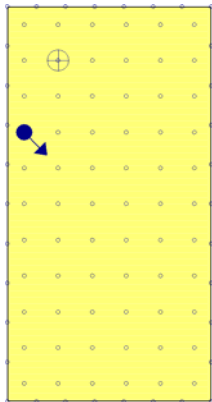
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	4	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	21	99	4 x 41.0
						Total = 164.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	352.25 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	479.96 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	14.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.90 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.15 W/m²
Factor de uniformidad:	73.39 %

Valores calculados de iluminancia



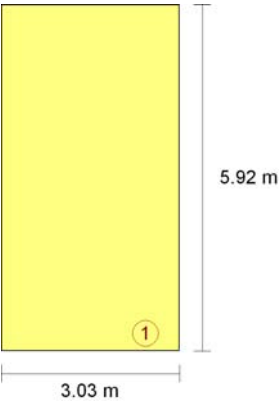
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (352.25 lux)
- ↔ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 14.00)
- 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
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

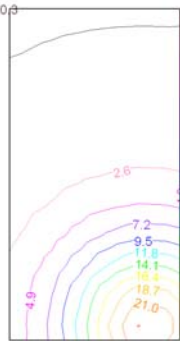
Disposición de las luminarias



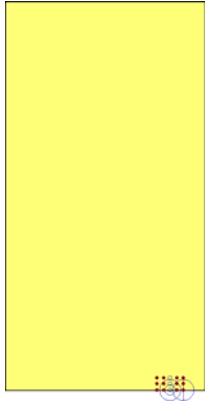
Nº	Cantidad	Descripción
1	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	10.49 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	10.34 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.01
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

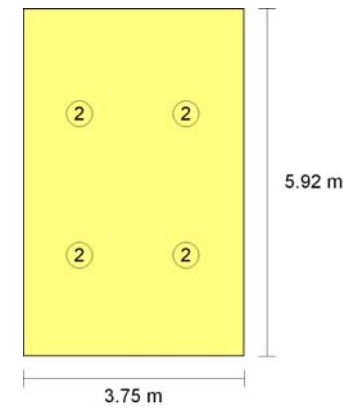


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (10.49 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (10.34 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)

RECINTO			
Referencia:	B.23 Director (Despacho)	Planta:	Planta 00
Superficie:	22.2 m²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 86.5 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):	1.13
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

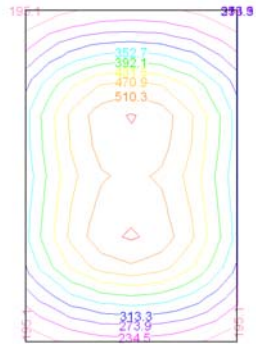
Disposición de las luminarias



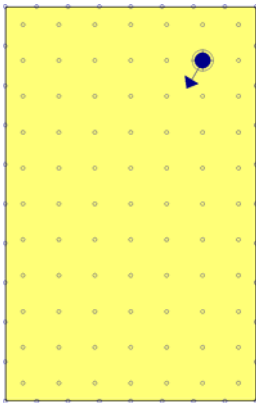
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	4	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	21	99	4 x 41.0
						Total = 164.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	323.93 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	462.97 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	7.39 W/m²
Factor de uniformidad:	69.97 %

Valores calculados de iluminancia



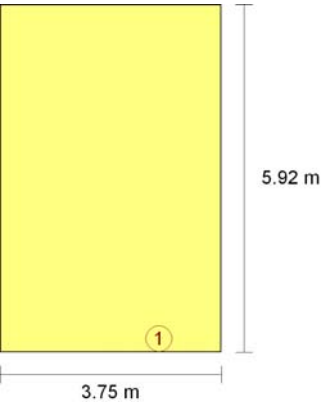
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (323.93 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

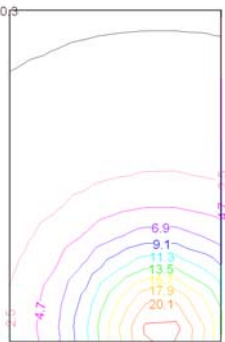
Disposición de las luminarias



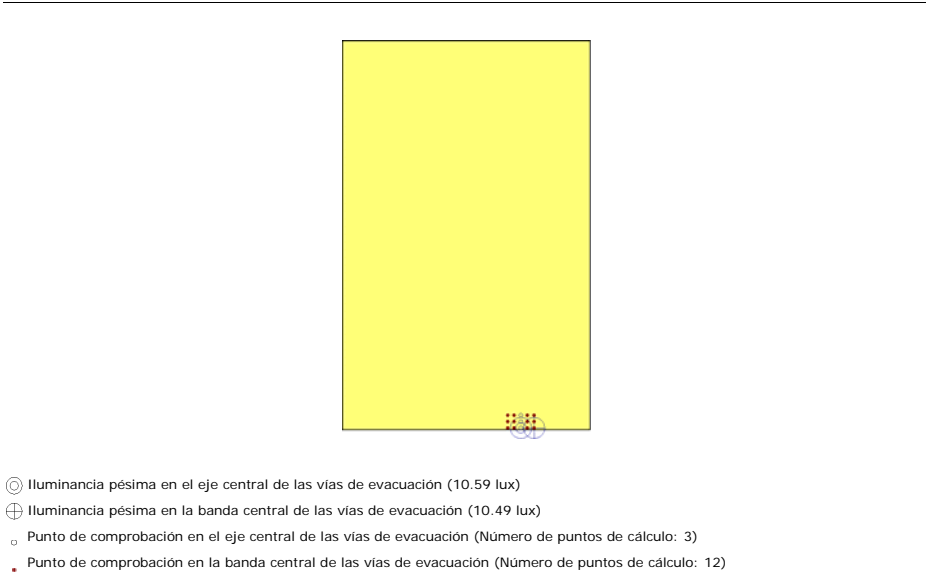
Nº	Cantidad	Descripción
1	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	10.59 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	10.49 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.01
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



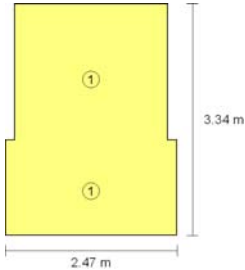
Posición de los valores pésimos calculados



RECINTO			
Referencia:	B.49 Cuarto de Limpieza (Locales de Servicio Centro Docente)	Planta:	Planta 00
Superficie:	7.7 m ²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 30.2 m ³

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):	0.65
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

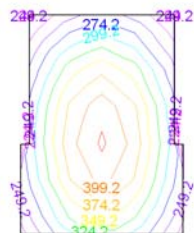
Disposición de las luminarias



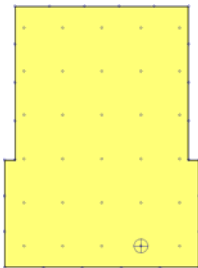
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	2	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	41	95	2 x 41.0
						Total = 82.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	326.29 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	372.26 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.80 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	10.58 W/m ²
Factor de uniformidad:	87.65 %

Valores calculados de iluminancia



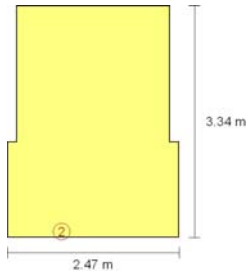
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (326.29 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 56)

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

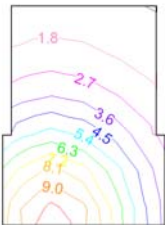


Nº	Cantidad	Descripción
----	----------	-------------

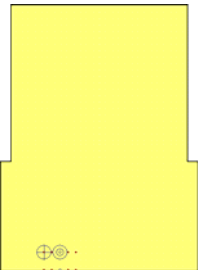
2	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes
---	---	---

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.61 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.56 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

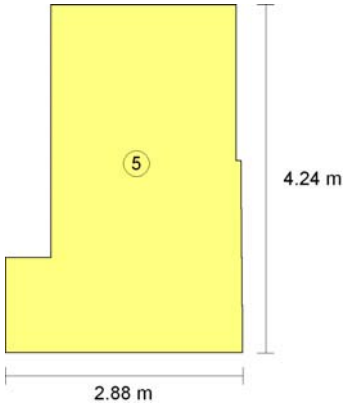


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.61 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.56 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 2)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 8)

RECINTO			
Referencia:	B.27 Archivo (Locales de Servicio Centro Docente)	Planta:	Planta 00
Superficie:	10.4 m ²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 40.5 m ³

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):	0.72
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

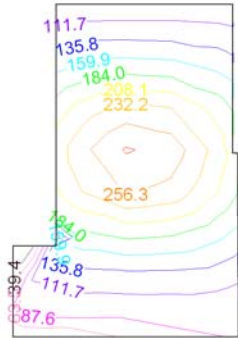
Disposición de las luminarias



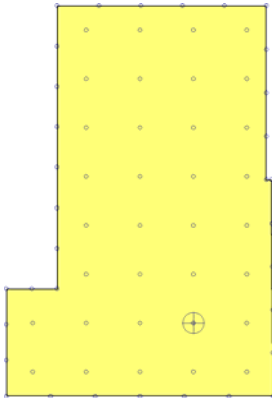
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
5	1	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/840	4000	105	99	1 x 38.0
						Total = 38.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	129.18 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	211.67 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.70 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	3.66 W/m ²
Factor de uniformidad:	61.03 %

Valores calculados de iluminancia



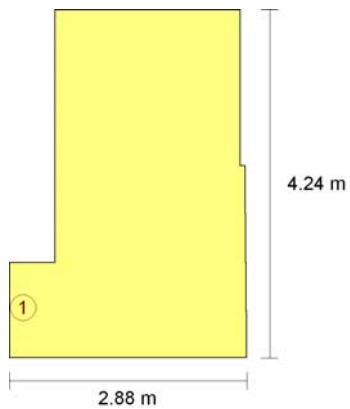
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (129.18 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 67)

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



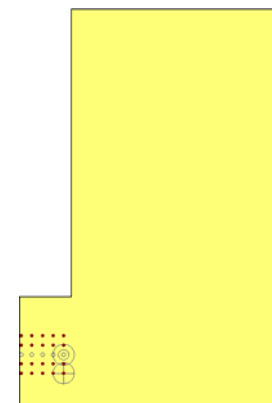
Nº	Cantidad	Descripción
1	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	10.45 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	10.29 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.02
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

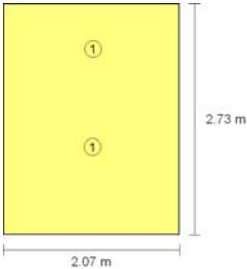


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (10.45 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (10.29 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 5)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 20)

RECINTO			
Referencia:	B.30 Aseo Prof. M. (Aseo de planta)	Planta:	Planta 00
Superficie:	5.7 m ²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 22.0 m ³

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

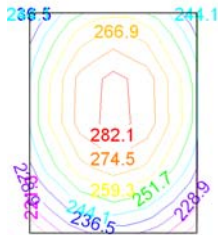
Disposición de las luminarias



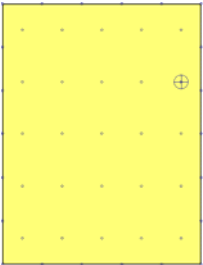
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	2	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	41	95	2 x 41.0
						Total = 82.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	259.56 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	271.41 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	5.30 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	14.51 W/m ²
Factor de uniformidad:	95.63 %

Valores calculados de iluminancia



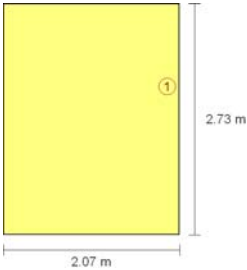
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (259.56 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

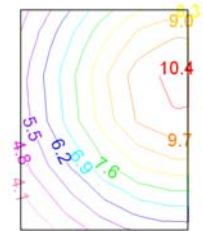
Disposición de las luminarias



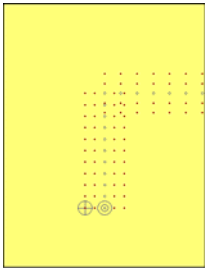
Nº	Cantidad	Descripción
1	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

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:	6.42 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.54
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

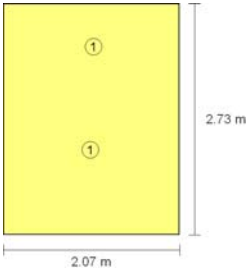


- ⊖ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (6.94 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (6.42 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 18)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 72)

RECINTO			
Referencia:	B.31 Aseo Prof. F. (Aseo de planta)	Planta:	Planta 00
Superficie:	5.7 m²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 22.0 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

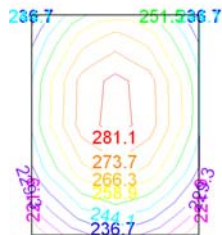
Disposición de las luminarias



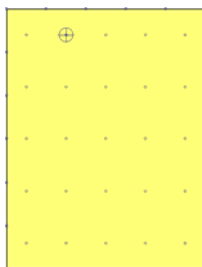
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	2	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	41	95	2 x 41.0
						Total = 82.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	262.20 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	272.53 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	5.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	14.51 W/m²
Factor de uniformidad:	96.21 %

Valores calculados de iluminancia



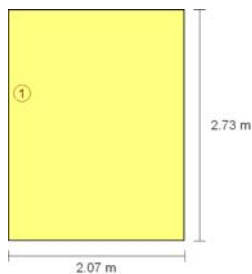
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (262.20 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

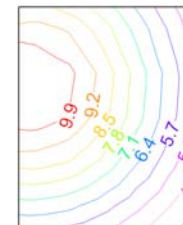
Disposición de las luminarias



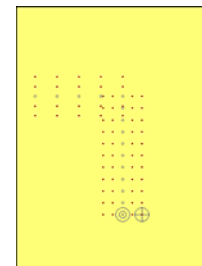
Nº	Cantidad	Descripción
1	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	6.84 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	6.36 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.56
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 (6.84 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (6.36 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)

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):	1.35
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

A yellow L-shaped area is shown. The overall width is 7.70 m and the overall height is 7.53 m. The shape has a 2x2 grid of circles in the top-left section, each labeled with a circled '2'. The bottom-right section is a 1x2 grid of circles, each labeled with a circled '7'. The bottom-left section is a 1x2 grid of circles, each labeled with a circled '2'.

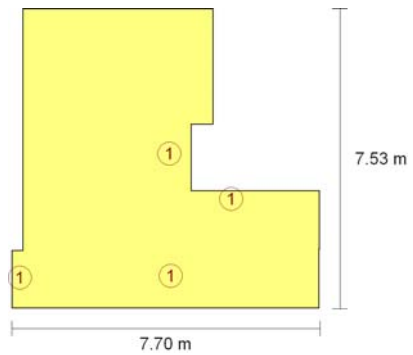
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot. Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	7	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	12	99	7 x 41.0
7	2	PHILIPS DN130B LED20S/830	2100	48	100	2 x 22.0
						Total = 331.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	281.23 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	496.24 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	23.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	7.64 W/m²
Factor de uniformidad:	56.67 %

- ⊕ Iluminancia mínima (281.23 lux)
- ◀ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 23.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 193)

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

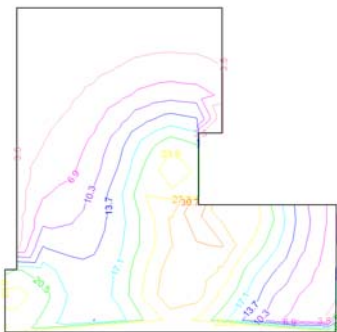
Página 74



Nº	Cantidad	Descripción
1	4	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	13.09 lux
Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	12.71 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.61
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

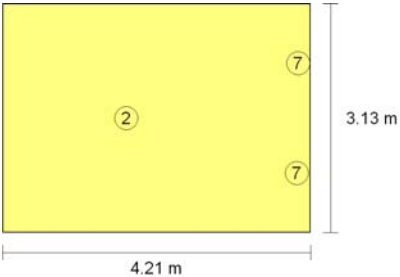
Valores calculados de iluminancia



RECINTO			
Referencia:	B.28 Conserjería (Zona administrativa)	Planta:	Planta 00
Superficie:	13.2 m ²	Altura libre:	3.90 m
		Volumen:	51.4 m ³

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

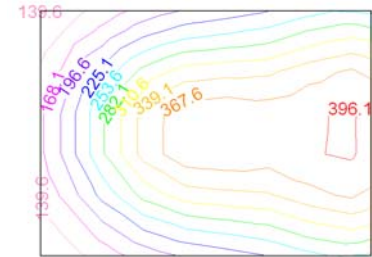
Disposición de las luminarias



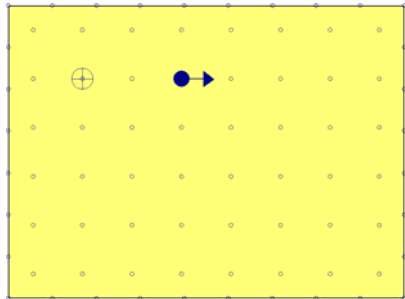
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	1	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	83	99	1 x 41.0
7	2	PHILIPS DN130B LED20S/830	2100	48	100	2 x 22.0
						Total = 85.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	234.39 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	342.08 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	24.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.80 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.45 W/m ²
Factor de uniformidad:	68.52 %

Valores calculados de iluminancia



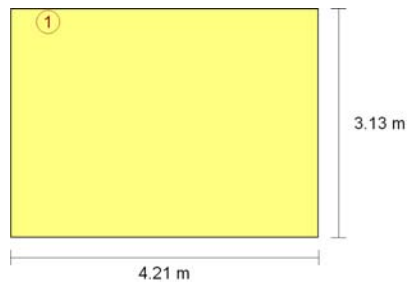
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (234.39 lux)
- ↖● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 24.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 80)

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

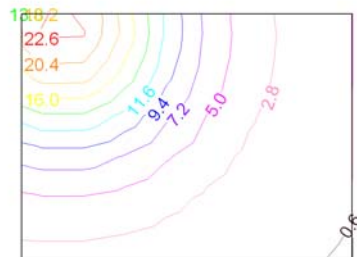
Disposición de las luminarias



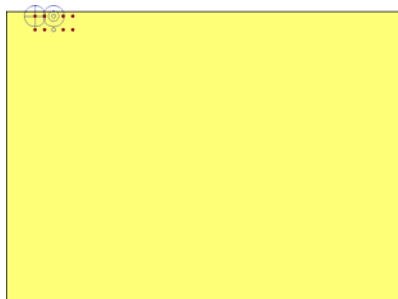
Nº	Cantidad	Descripción
1	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	10.63 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	10.52 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

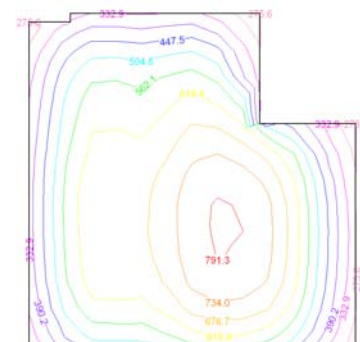


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (10.63 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (10.52 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 2)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 8)

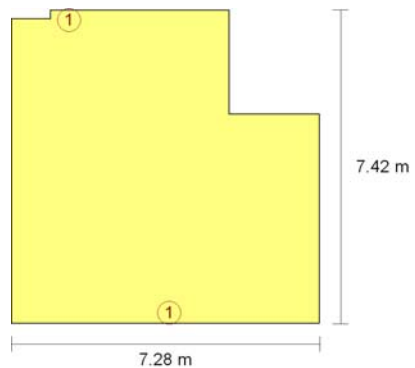
Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.62
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

A yellow L-shaped area is shown. It contains 10 circles, each labeled with the number '2'. The circles are arranged in a 4x3 grid with the top-right circle missing. The width of the area is 7.28 m and the height is 7.42 m.

Valores de cálculo obtenidos	
Illuminancia mínima:	428.16 lux
Illuminancia media horizontal mantenida:	635.73 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.40 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.28 W/m²
Factor de uniformidad:	67.35 %



- | | |
|---|-------|
| 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 |

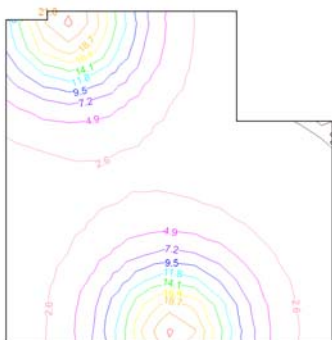


Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.03 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.01 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	5.34
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

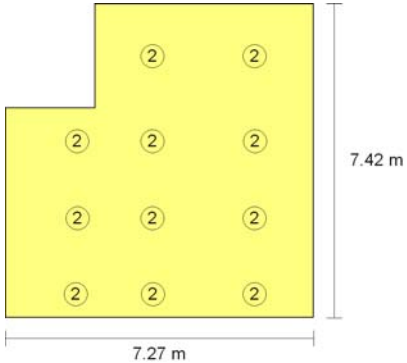
Valores calculados de iluminancia



RECINTO					
Referencia:	B.02 Aula Infantil (Guardería)	Planta:	Planta 00		
Superficie:	48.8 m²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	190.2 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):	1.63
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

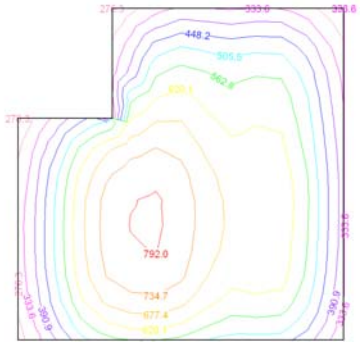
Disposición de las luminarias

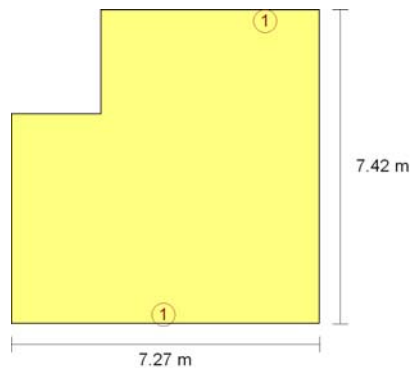


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	11	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	8	99	11 x 41.0
						Total = 451.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	425.00 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	635.75 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.40 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.25 W/m²
Factor de uniformidad:	66.85 %

Valores calculados de iluminancia

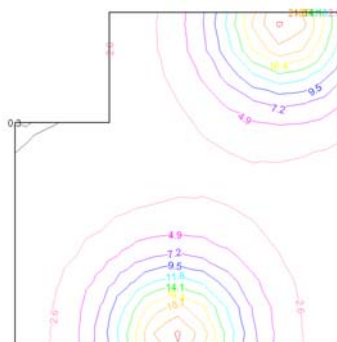




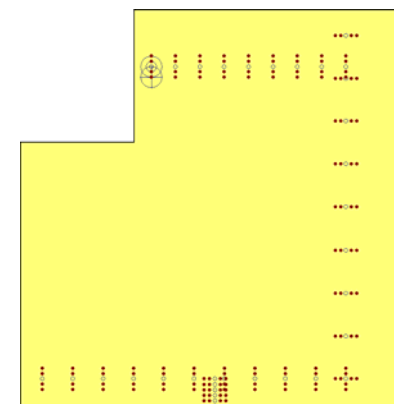
Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	1.95 lux
Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	1.94 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	5.56
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

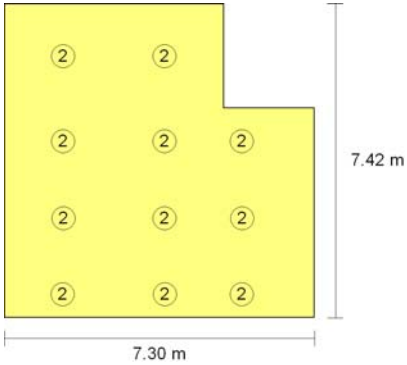


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (1.95 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (1.94 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 35)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 140)

RECINTO					
Referencia:	B.03 Aula Infantil (Guardería)	Planta:	Planta 00		
Superficie:	48.9 m ²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	190.9 m ³

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):	1.63
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

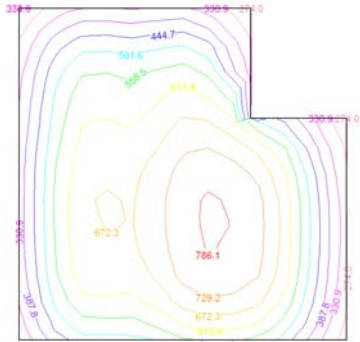
Disposición de las luminarias

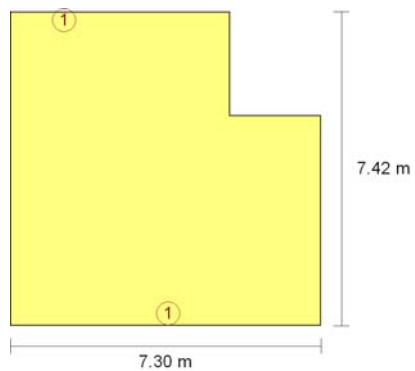


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	11	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	8	99	11 x 41.0
						Total = 451.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	426.90 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	634.45 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.40 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.21 W/m ²
Factor de uniformidad:	67.29 %

Valores calculados de iluminancia

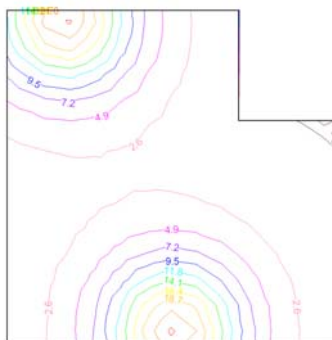




Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	1.92 lux
Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	1.91 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	5.64
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

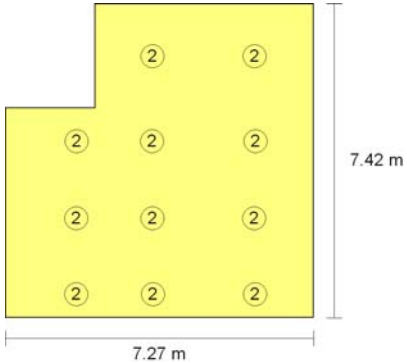


- ⊙ Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (1.92 lux)
- ⊕ Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (1.91 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 34)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 136)

RECINTO					
Referencia:	B.04 Aula Infantil (Guardería)	Planta:	Planta 00		
Superficie:	48.8 m²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	190.2 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):	1.63
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

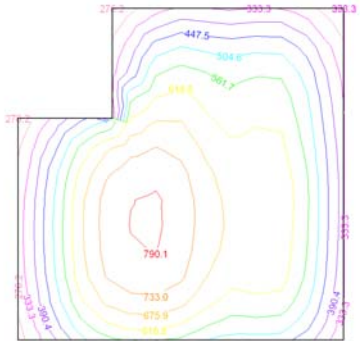
Disposición de las luminarias



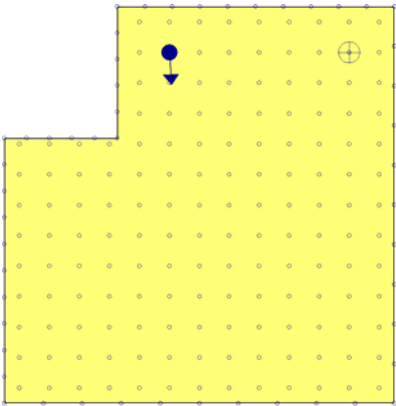
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	11	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	8	99	11 x 41.0
						Total = 451.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	425.15 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	635.15 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.40 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.25 W/m²
Factor de uniformidad:	66.94 %

Valores calculados de iluminancia



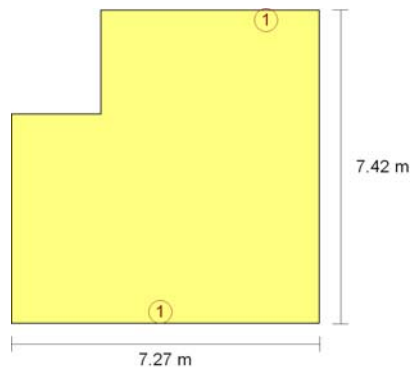
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (425.15 lux)
- ➡ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 203)

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

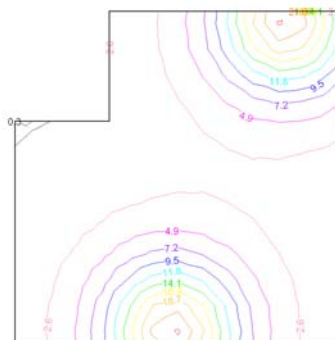


Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

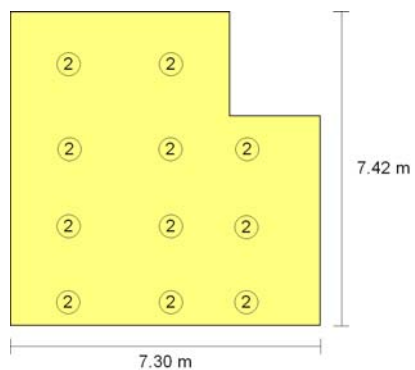
Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	1.98 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	1.97 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	5.47
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia

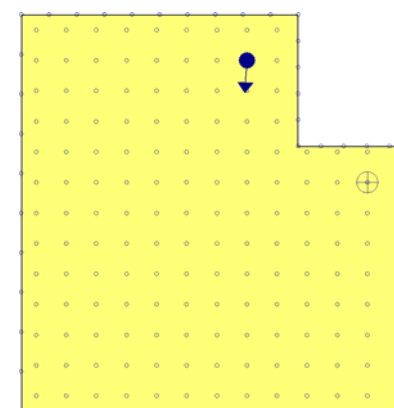
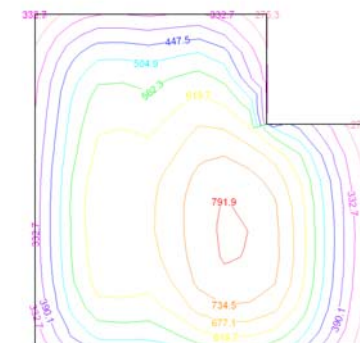


Alumbrado normal	
Altura del plano de trabajo:	1.00 m
Altura para la comprobación de deslumbramiento (UGR):	0.85 m
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.20
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.50
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.70
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice del local (K):	1.63
Número mínimo de puntos de cálculo:	9



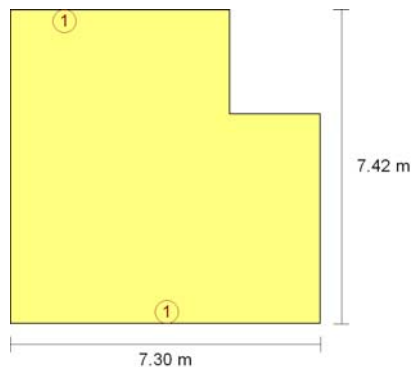
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	11	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	8	99	11 x 41.0
						Total = 451.0 W

Illuminancia mínima:	425.67 lux
Illuminancia media horizontal mantenida:	634.72 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.40 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.21 W/m²
Factor de uniformidad:	67.06 %



- ⊕ Iluminancia mínima (425.67 lux)
- ◀ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 203)

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

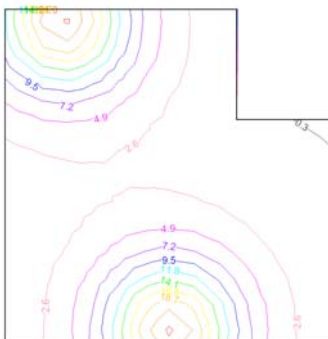


Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

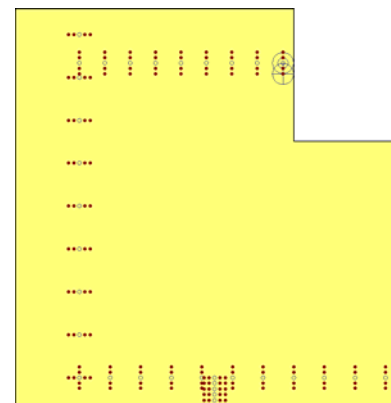
Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	1.84 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	1.84 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	5.89
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

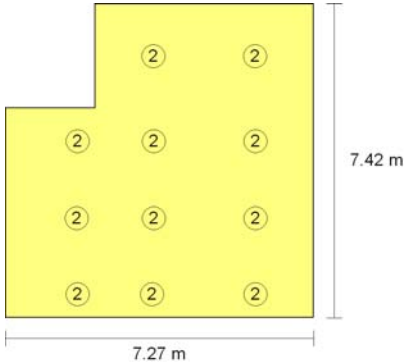


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (1.84 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (1.84 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 35)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 140)

RECINTO					
Referencia:	B.06 Aula Infantil (Guardería)	Planta:	Planta 00		
Superficie:	48.8 m ²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	190.2 m ³

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):	1.63
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

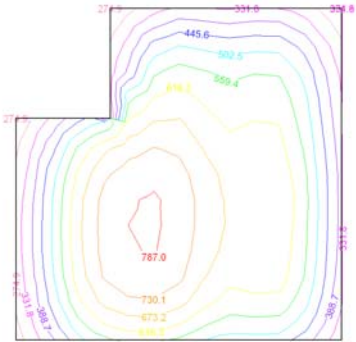
Disposición de las luminarias



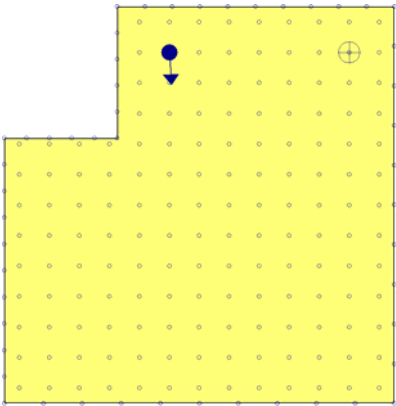
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	11	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	8	99	11 x 41.0
						Total = 451.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	427.70 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	635.34 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.40 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.25 W/m ²
Factor de uniformidad:	67.32 %

Valores calculados de iluminancia



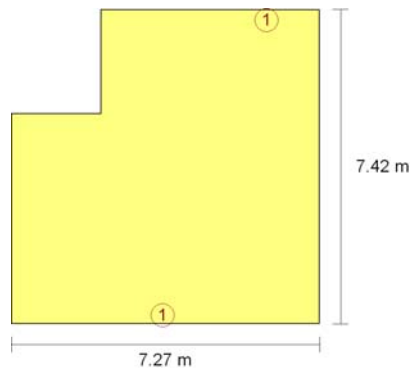
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (427.70 lux)
- ⬇ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 203)

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

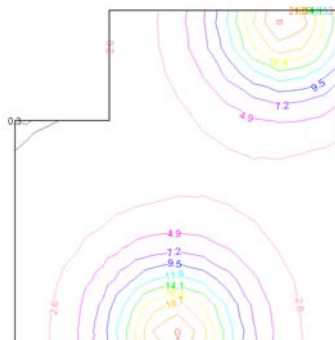


N°	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

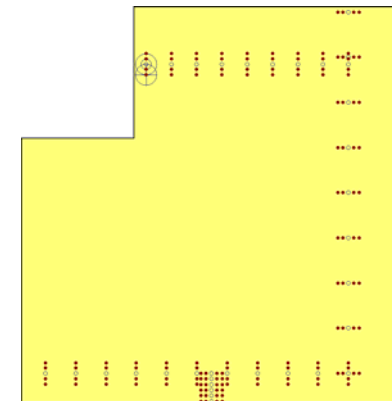
Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	1.83 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	1.82 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	5.93
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 (1.83 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (1.82 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 35)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 140)

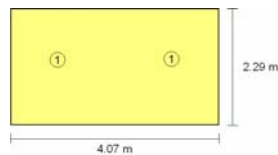
RECINTO

Referencia:	B.07 Aseo Infantil (Aseo de planta)	Planta:	Planta 00		
Superficie:	9.3 m²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	36.4 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):	0.48
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

Disposición de las luminarias

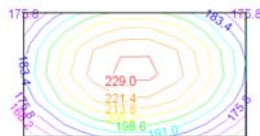


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	2	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	41	95	2 x 41.0
						Total = 82.0 W

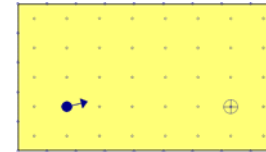
Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia mínima:	201.46 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	216.23 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	14.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	4.00 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	8.78 W/m²
Factor de uniformidad:	93.17 %

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

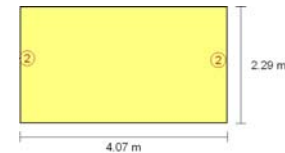


- ⊕ Iluminancia mínima (201.46 lux)
- ◀ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 14.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 68)

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

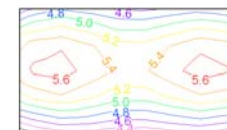


N°	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.52 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.46 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.03
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

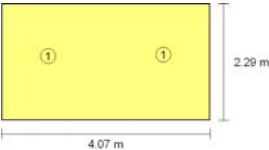


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.52 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.46 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)

RECINTO			
Referencia:	B.08 Aseo Infantil (Aseo de planta)	Planta:	Planta 00
Superficie:	9.3 m²	Altura libre:	3.90 m
		Volumen:	36.4 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):	0.48
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

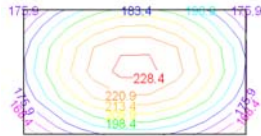
Disposición de las luminarias



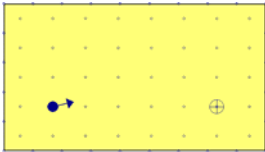
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	2	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	41	95	2 x 41.0
						Total = 82.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	201.56 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	215.74 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	14.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	4.00 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	8.78 W/m²
Factor de uniformidad:	93.43 %

Valores calculados de iluminancia



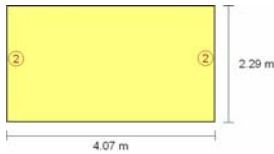
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (201.56 lux)
- ↔ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 14.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 68)

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

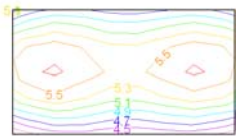
Disposición de las luminarias



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

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.71 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.62 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

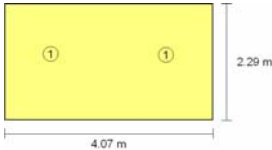


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.71 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.62 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 2)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 8)

RECINTO			
Referencia:	B.09 Aseo Infantil (Aseo de planta)	Planta:	Planta 00
Superficie:	9.3 m ²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 36.4 m ³

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):	0.48
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

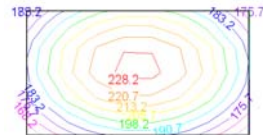
Disposición de las luminarias



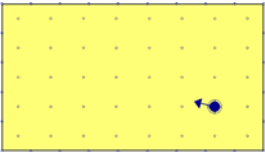
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	2	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	41	95	2 x 41.0
						Total = 82.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	201.25 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	215.75 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	14.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	4.00 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	8.78 W/m ²
Factor de uniformidad:	93.28 %

Valores calculados de iluminancia



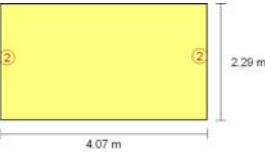
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (201.25 lux)
- ◀ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 14.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 68)

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

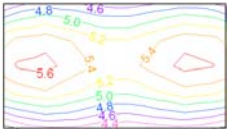
Disposición de las luminarias



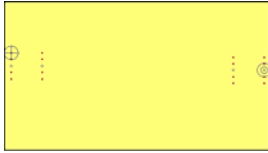
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.56 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.48 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.03
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

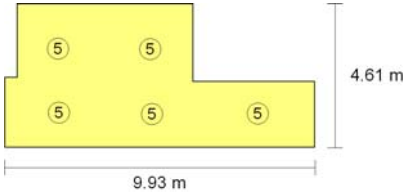


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.56 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.48 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 4)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 16)

RECINTO			
Referencia:	B.55 Sala Calderas (Sala de máquinas)	Planta:	Planta 00
Superficie:	35.2 m²	Altura libre:	3.90 m
		Volumen:	137.4 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):	0.87
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

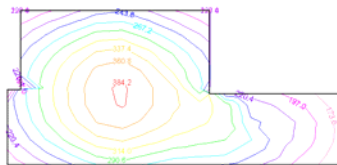
Disposición de las luminarias



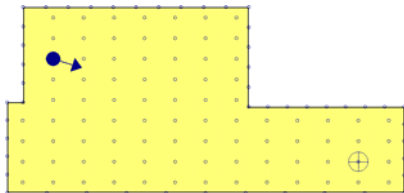
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
5	5	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/840	4000	21	99	5 x 38.0
						Total = 190.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	212.07 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	313.37 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	19.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.70 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	5.39 W/m²
Factor de uniformidad:	67.68 %

Valores calculados de iluminancia



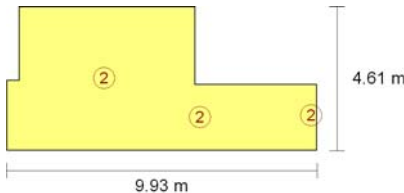
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (212.07 lux)
- ↔ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 19.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 136)

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

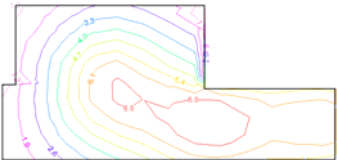


Nº	Cantidad	Descripción
2	3	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

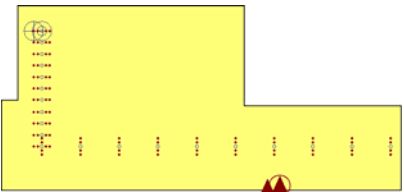
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	1.67 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	1.54 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	2.99

Altura sobre el nivel del suelo:	3.79 m
----------------------------------	--------

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

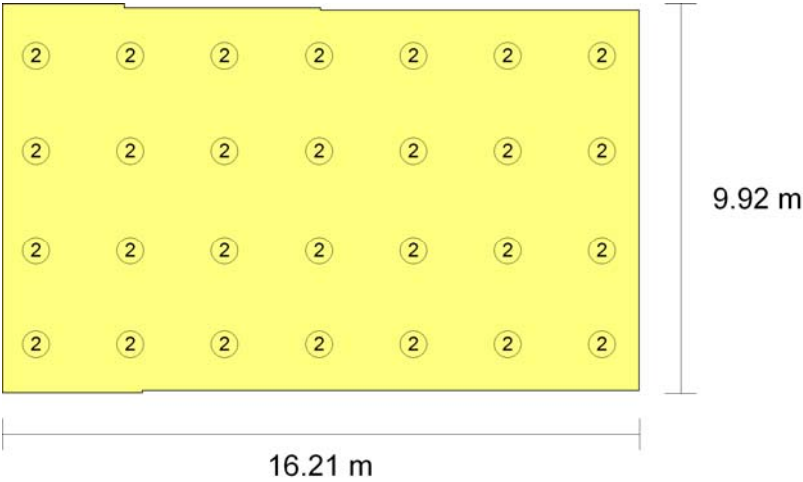


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (1.67 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (1.54 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 21)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 84)
- ▲ Equipos de seguridad, de protección o cuadros de distribución de alumbrado (Número de puntos de cálculo: 2)
- ▲ Iluminancia pésima en equipos de protección/seguridad (6.28 lux)

RECINTO			
Referencia:	B.14 Sala Usos M. (Sala polivalente)	Planta:	Planta 00
Superficie:	158.3 m²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 617.5 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):	2.00
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

Disposición de las luminarias

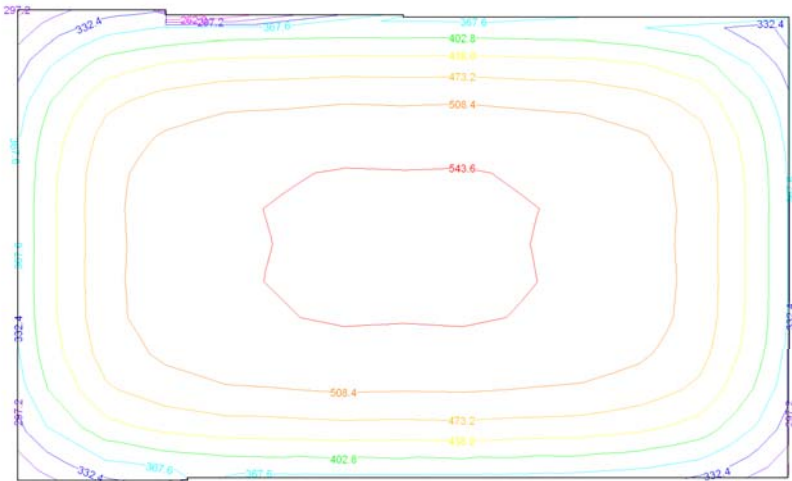


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	28	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	3	99	28 x 41.0
						Total = 1148.0 W

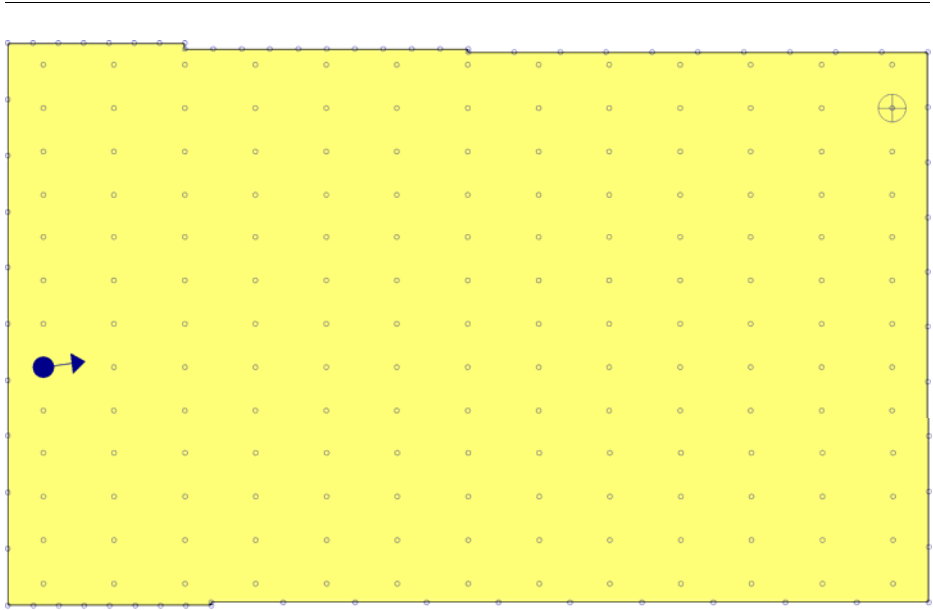
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	356.42 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	492.34 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.40 W/m²

Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	7.25 W/m²
Factor de uniformidad:	72.39 %

Valores calculados de iluminancia



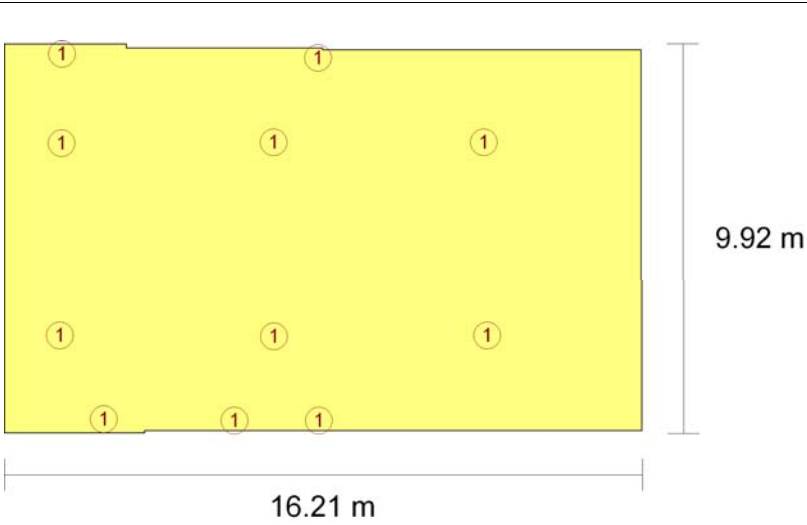
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (356.42 lux)
- ◀• Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 237)

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

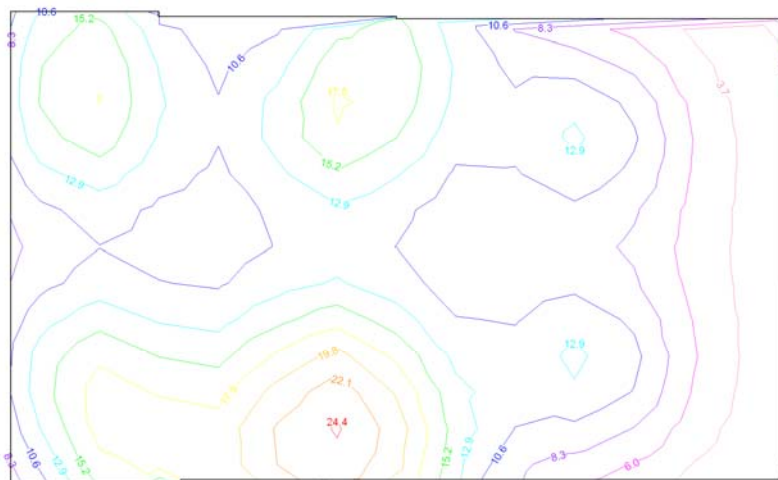
Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
1	11	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

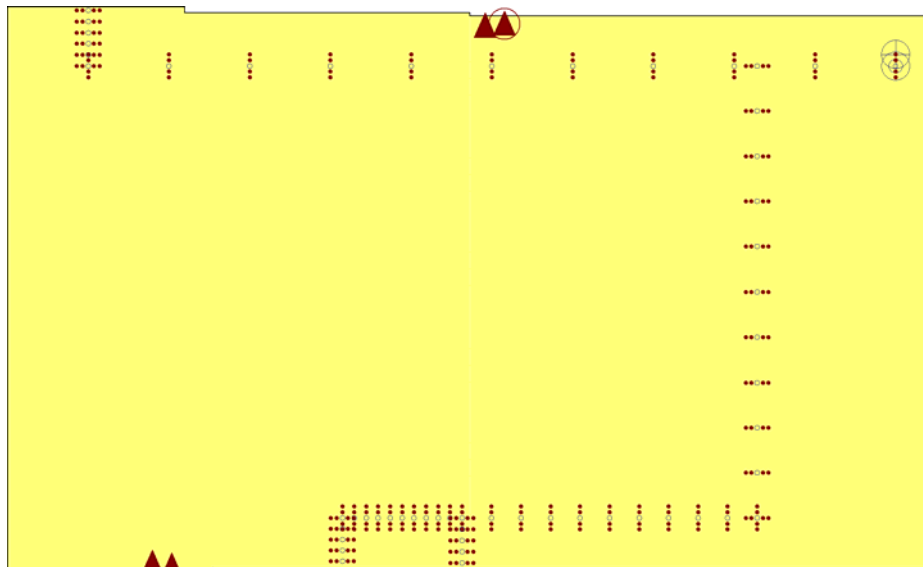
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.22 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.11 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	11.11
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



- 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)
- ▲ Equipos de seguridad, de protección o cuadros de distribución de alumbrado (Número de puntos de cálculo: 4)
- ▲ Iluminancia pésima en equipos de protección/seguridad (27.71 lux)

Posición de los valores pésimos calculados

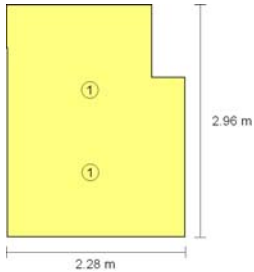


- Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.22 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (2.11 lux)

RECINTO					
Referencia:	B.13 Bañaseo (Aseo de planta)	Planta:	Planta 00		
Superficie:	6.3 m²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	24.8 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):	0.40
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

Disposición de las luminarias



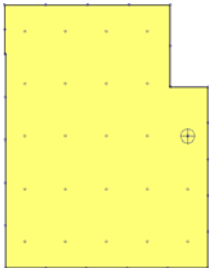
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	2	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	41	95	2 x 41.0
						Total = 82.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	249.58 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	260.38 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEE1):	4.90 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	12.92 W/m²
Factor de uniformidad:	95.85 %

Valores calculados de iluminancia



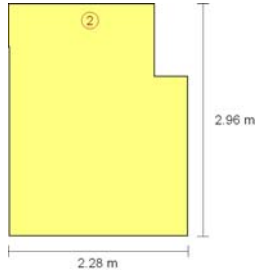
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (249.58 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

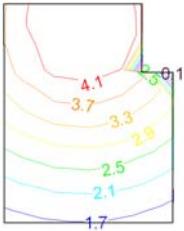


Nº	Cantidad	Descripción
----	----------	-------------

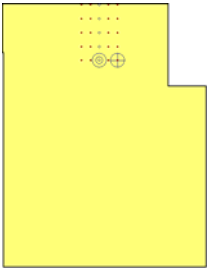
2	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes
---	---	---

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.49 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.46 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.03
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

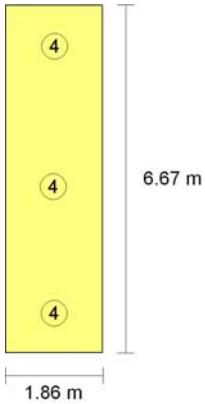


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.49 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.46 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 5)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 20)

RECINTO			
Referencia:	B.36 Distrib. Aseos (Zona de circulación)	Planta:	Planta 00
Superficie:	12.4 m ²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 48.3 m ³

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

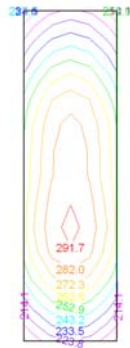
Disposición de las luminarias



Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	3	PHILIPS RC127V W30L120 OC	3400	28	99	3 x 41.0
						Total = 123.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	240.32 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	272.27 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	3.60 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.92 W/m ²
Factor de uniformidad:	88.27 %

Valores calculados de iluminancia



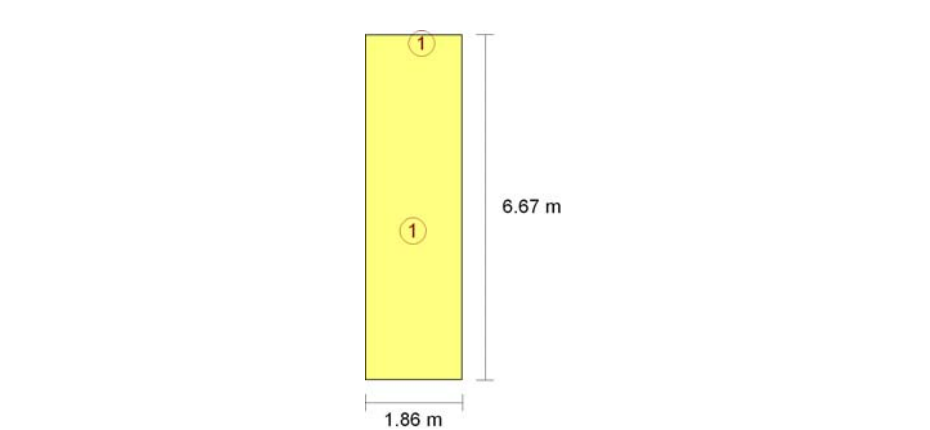
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (240.32 lux)
- ↔ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 93)

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

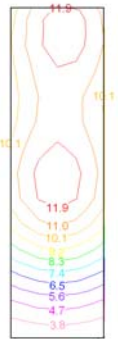
Disposición de las luminarias



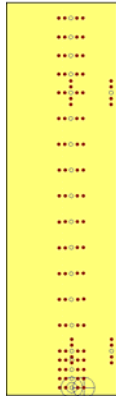
Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.44 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.39 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.62
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

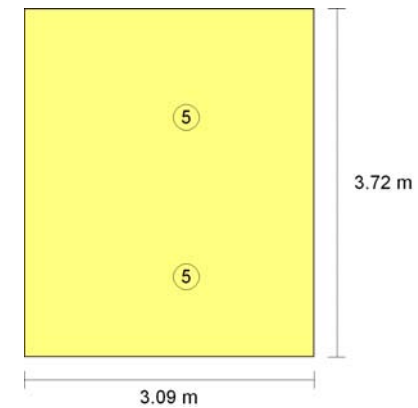


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.44 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.39 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

RECINTO			
Referencia:	B.47 Vest. Per. M. (Vestuarios Centro Docente)	Planta:	Planta 00
Superficie:	11.5 m ²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 44.9 m ³

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

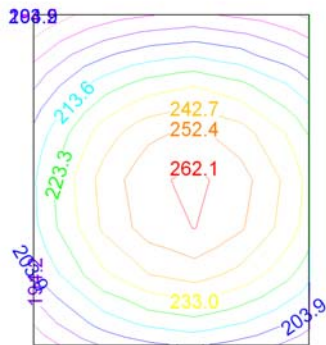
Disposición de las luminarias



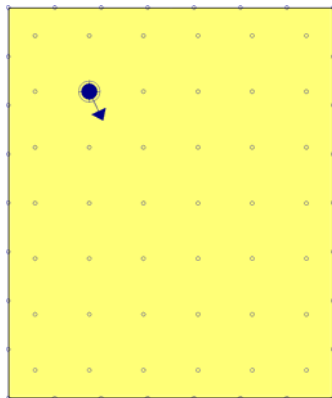
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
5	2	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/840	4000	53	99	2 x 38.0
						Total = 76.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	218.50 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	243.93 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	18.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.70 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.61 W/m ²
Factor de uniformidad:	89.58 %

Valores calculados de iluminancia



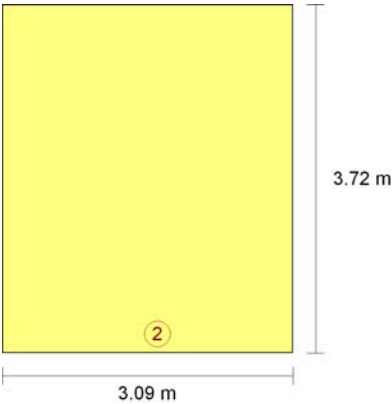
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (218.50 lux)
- ◄● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 18.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 72)

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

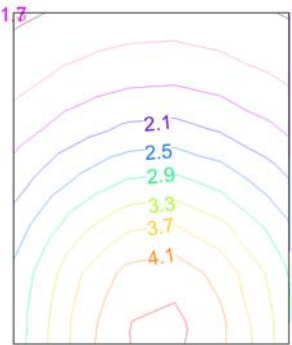
Disposición de las luminarias



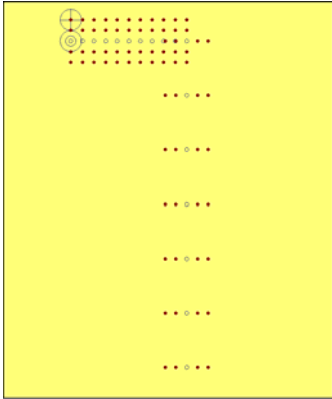
Nº	Cantidad	Descripción
2	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	1.16 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	1.05 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.98
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

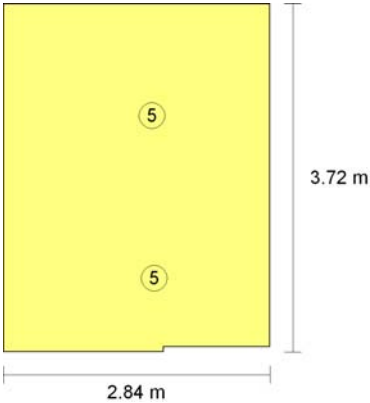


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (1.16 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (1.05 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 18)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 72)

RECINTO			
Referencia:	B.48 Vest. Per. F. (Vestuarios Centro Docente)	Planta:	Planta 00
Superficie:	10.5 m²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 41.0 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):	0.53
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

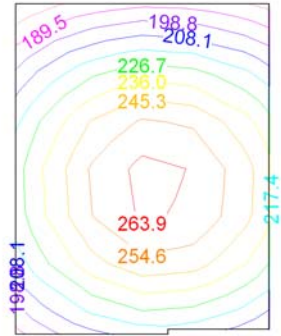
Disposición de las luminarias



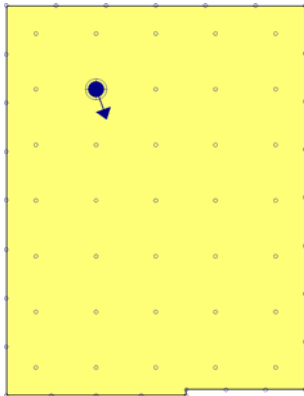
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
5	2	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/840	4000	53	99	2 x 38.0
						Total = 76.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	225.46 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	247.57 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	17.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.90 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	7.23 W/m²
Factor de uniformidad:	91.07 %

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (225.46 lux)
- ⬅ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 17.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 65)

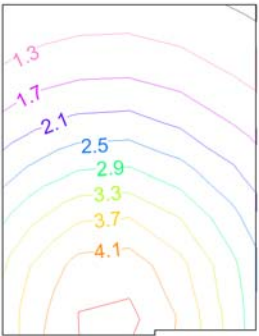
Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

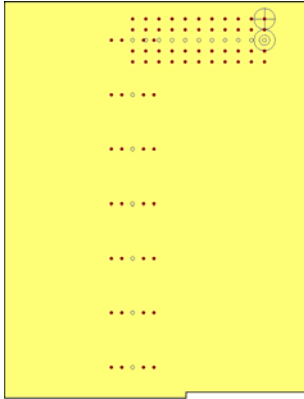
Nº	Cantidad	Descripción
2	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	1.09 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	0.99 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	4.22
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

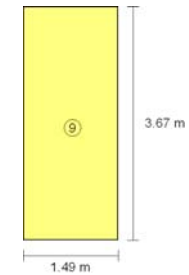


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (1.09 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (0.99 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 18)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 72)

RECINTO			
Referencia:	B.51 Almacén Basuras (Almacén Basuras Centro Docente)	Planta:	Planta 00
Superficie:	5.5 m ²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 21.3 m ³

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

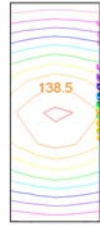
Disposición de las luminarias



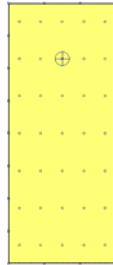
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
9	1	PHILIPS WT120C L1500	3400	117	99	1 x 29.0
						Total = 29.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	121.47 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	135.26 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	3.90 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	5.31 W/m ²
Factor de uniformidad:	89.81 %

Valores calculados de iluminancia



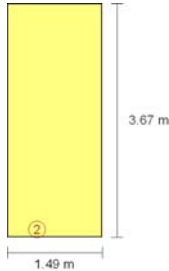
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (121.47 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

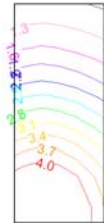


Nº	Cantidad	Descripción
----	----------	-------------

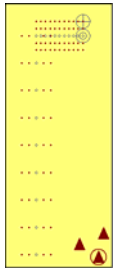
2	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes
---	---	---

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	1.29 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	1.16 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.57
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

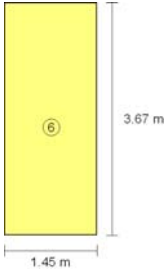


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (1.29 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (1.16 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 20)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 80)
- ▲ Equipos de seguridad, de protección o cuadros de distribución de alumbrado (Número de puntos de cálculo: 3)
- ▲ Iluminancia pésima en equipos de protección/seguridad (7.96 lux)

RECINTO			
Referencia:	B.44 Almacén Cater. (Locales de Servicio Centro Docente)	Planta:	Planta 00
Superficie:	5.3 m²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 20.8 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):	0.51
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

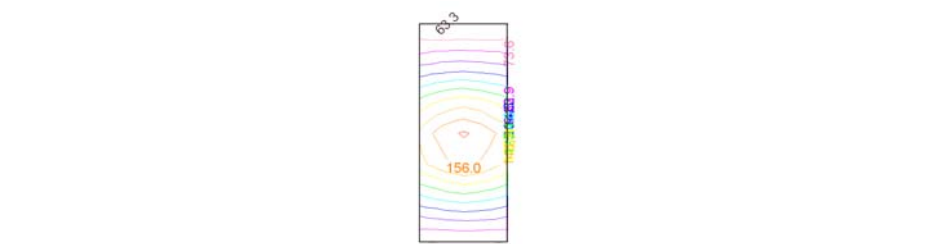
Disposición de las luminarias



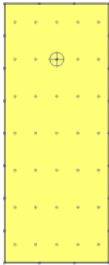
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
6	1	PHILIPS WT120C L1200 LED22S/840	2200	110	99	1 x 20.0
						Total = 20.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	103.53 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	142.90 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.60 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	3.75 W/m²
Factor de uniformidad:	72.45 %

Valores calculados de iluminancia



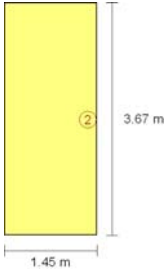
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (103.53 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
----	----------	-------------

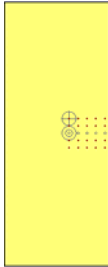
2	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes
---	---	---

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.50 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.44 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.03
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

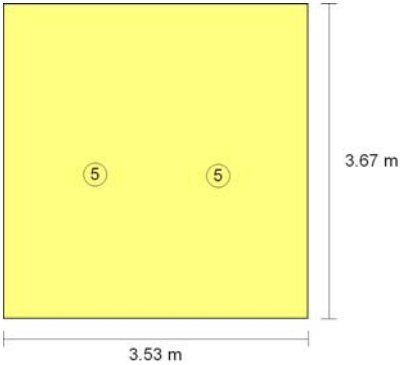


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.50 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.44 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 5)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 20)

RECINTO			
Referencia:	B.58 Catering (Cocina)	Planta:	Planta 00
Superficie:	13.0 m ²	Altura libre:	3.90 m
		Volumen:	50.6 m ³

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):	0.88
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

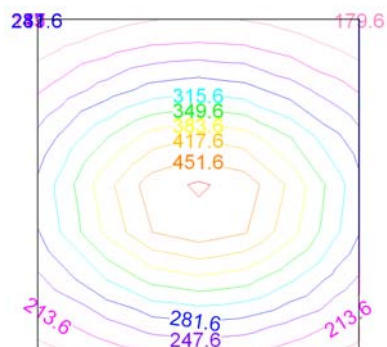
Disposición de las luminarias



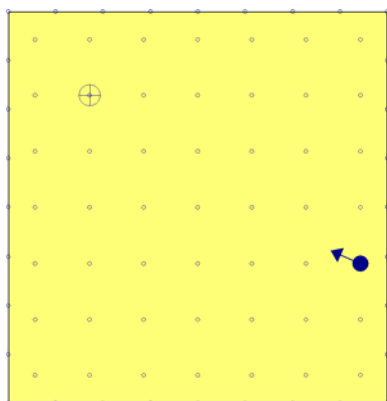
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
5	2	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/840	4000	53	99	2 x 38.0
						Total = 76.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	262.98 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	371.92 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	19.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	5.86 W/m ²
Factor de uniformidad:	70.71 %

Valores calculados de iluminancia



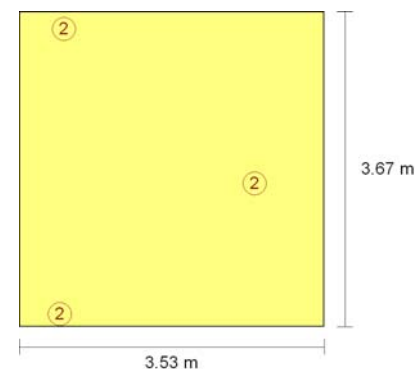
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (262.98 lux)
- ↖ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 19.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 81)

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

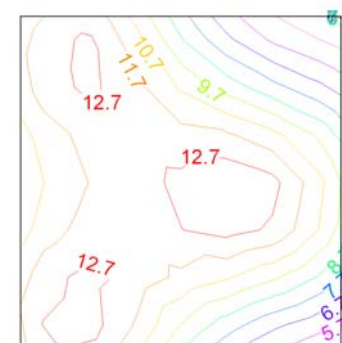
Disposición de las luminarias



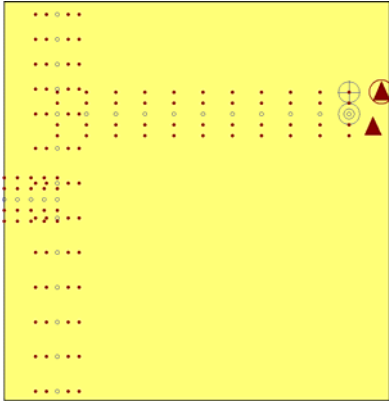
Nº	Cantidad	Descripción
2	3	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	5.97 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	5.61 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.38
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

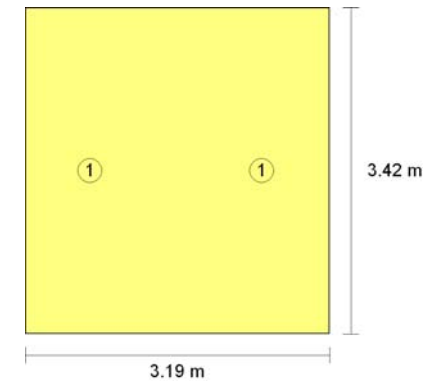


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (5.97 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (5.61 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 30)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 120)
- ▲ Equipos de seguridad, de protección o cuadros de distribución de alumbrado (Número de puntos de cálculo: 2)
- ▲ Iluminancia pésima en equipos de protección/seguridad (7.23 lux)

RECINTO			
Referencia:	B.42 Almacén I (Locales de Servicio Centro Docente)	Planta:	Planta 00
Superficie:	10.9 m ²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 42.6 m ³

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

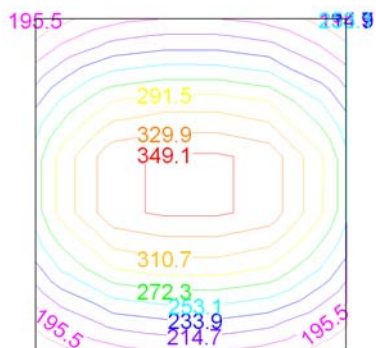
Disposición de las luminarias



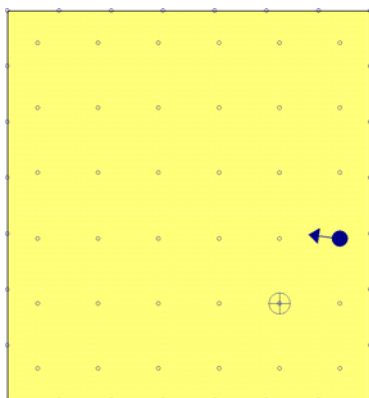
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	2	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	41	95	2 x 41.0
						Total = 82.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	291.08 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	317.10 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	12.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.30 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	7.51 W/m ²
Factor de uniformidad:	91.79 %

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados



⊕ Iluminancia mínima (291.08 lux)

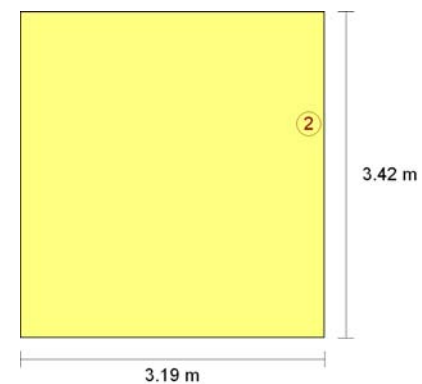
↔ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 12.00)

○ Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 64)

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

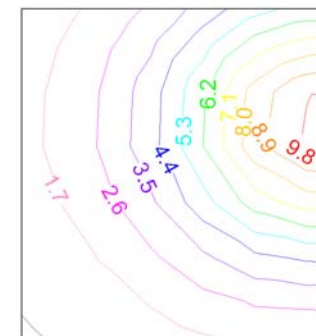


Nº	Cantidad	Descripción
2	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

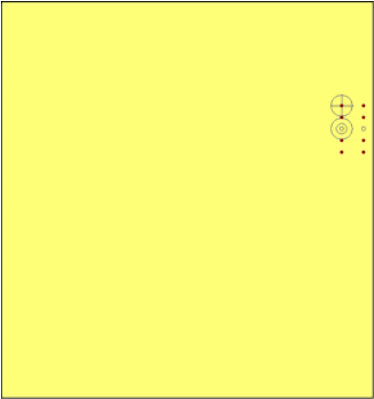
Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.61 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.54 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

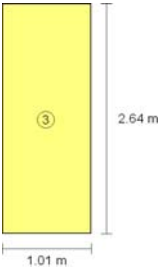


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.61 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.54 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 2)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 8)

RECINTO			
Referencia:	B.45 Almacén Acc (Locales de Servicio Centro Docente)	Planta:	Planta 00
Superficie:	2.7 m²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 10.4 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):	0.36
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

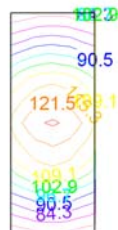
Disposición de las luminarias



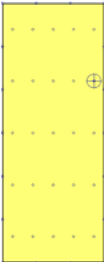
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
3	1	PHILIPS DN130B LED10S/830	1100	100	100	1 x 11.0
						Total = 11.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	105.95 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	115.24 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	3.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.13 W/m²
Factor de uniformidad:	91.94 %

Valores calculados de iluminancia



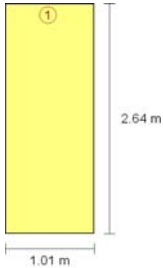
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (105.95 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 43)

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

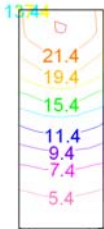
Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
1	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 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:	3.04 m

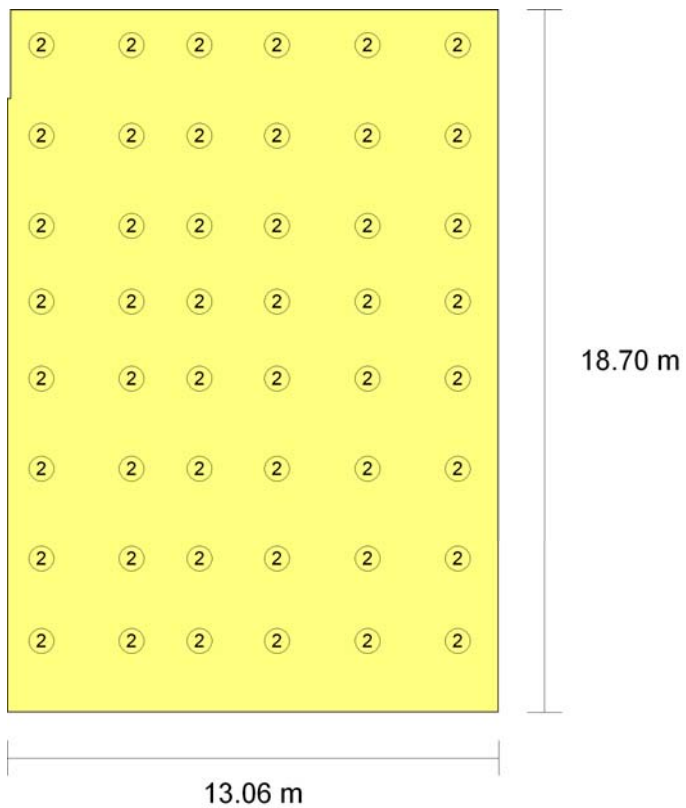
Valores calculados de iluminancia



RECINTO					
Referencia:	B.59 Comedor (Comedor)	Planta:	Planta 00		
Superficie:	244.0 m ²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	951.6 m ³

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):	2.53
Número mínimo de puntos de cálculo:	16

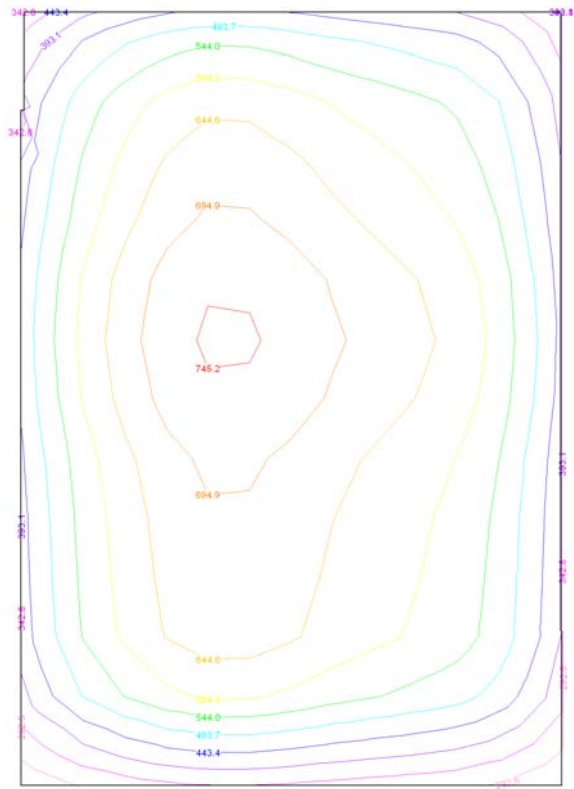
Disposición de las luminarias



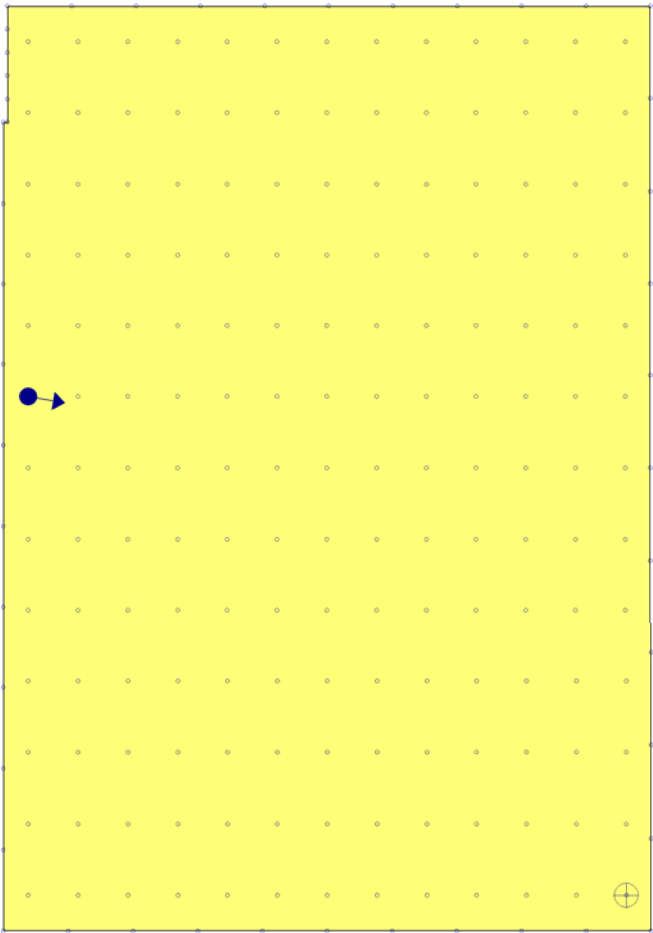
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	48	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	2	99	48 x 41.0
						Total = 1968.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	310.40 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	576.63 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.30 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	8.07 W/m ²
Factor de uniformidad:	53.83 %

Valores calculados de iluminancia



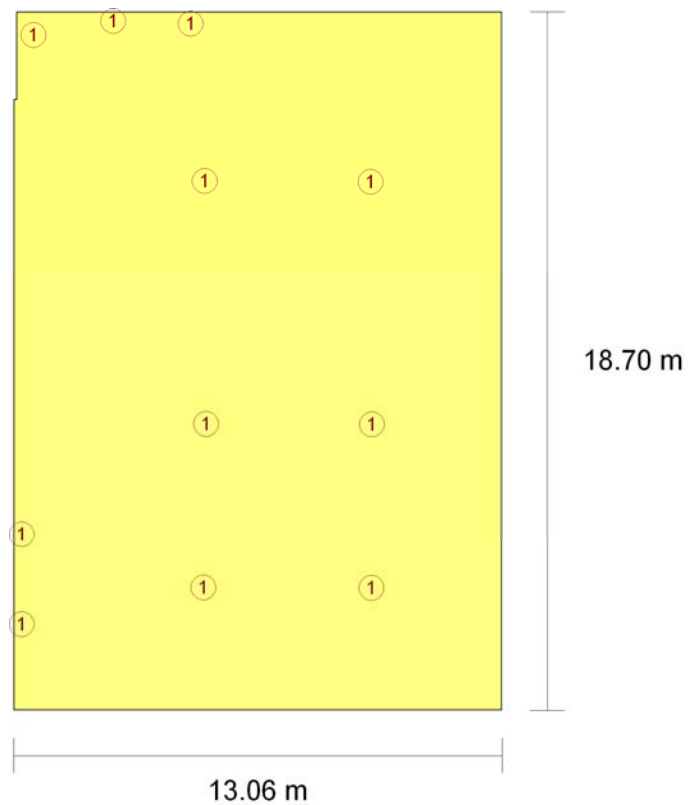
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (310.40 lux)
- ◀● índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 215)

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
�ndice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

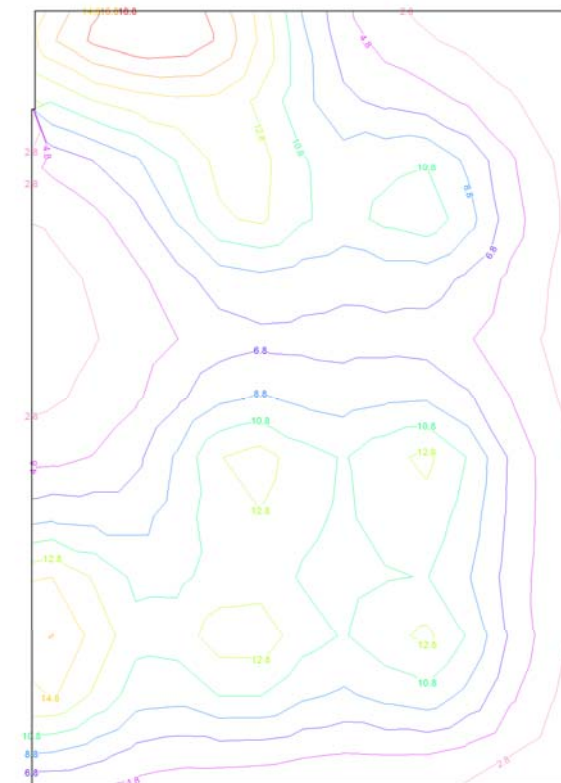


N°	Cantidad	Descripción
1	11	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

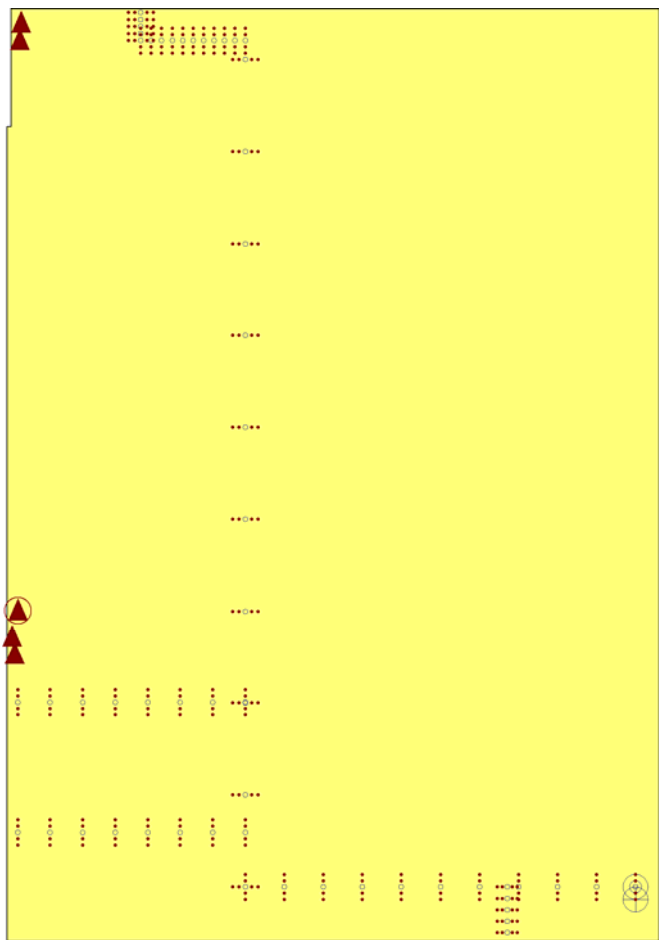
Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.08 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	1.89 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	10.10
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

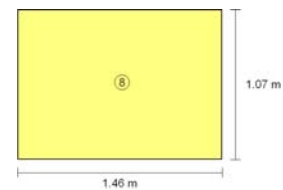


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.08 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (1.89 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 58)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 232)
- ▲ Equipos de seguridad, de protección o cuadros de distribución de alumbrado (Número de puntos de cálculo: 5)
- ▲ Iluminancia pésima en equipos de protección/seguridad (7.18 lux)

RECINTO			
Referencia:	B.50 Limp. (Locales de Servicio Centro Docente)	Planta:	Planta 00
Superficie:	1.6 m ²	Altura libre:	3.90 m
		Volumen:	6.1 m ³

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):	0.30
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

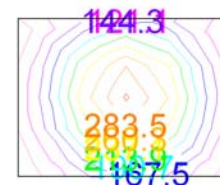
Disposición de las luminarias



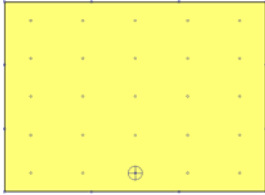
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
8	1	PHILIPS RS140B LED6S/840	650	59	100	1 x 11.0
						Total = 11.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	200.72 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	246.24 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.80 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	7.04 W/m ²
Factor de uniformidad:	81.51 %

Valores calculados de iluminancia



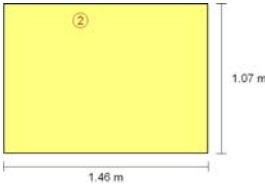
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (200.72 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 37)

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

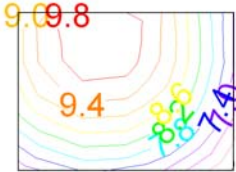
Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
2	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.61 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.53 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

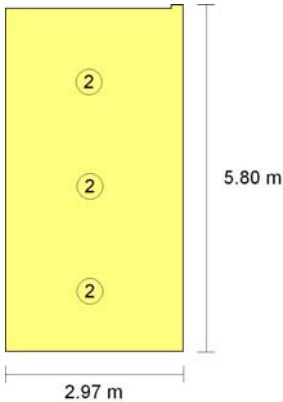


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.61 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.53 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 2)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 8)

RECINTO					
Referencia:	B.35 Escalera Sec. (Escaleras)	Planta:	Planta 00		
Superficie:	17.0 m ²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	66.5 m ³

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):	0.64
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

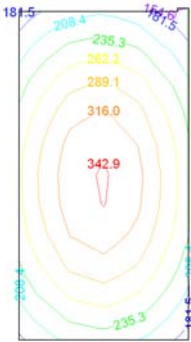
Disposición de las luminarias



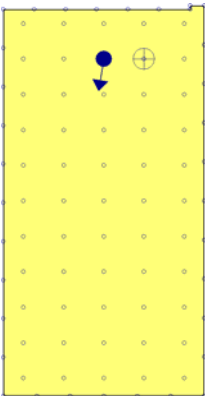
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	3	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	28	99	3 x 41.0
						Total = 123.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	241.70 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	297.27 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.40 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	7.22 W/m ²
Factor de uniformidad:	81.31 %

Valores calculados de iluminancia



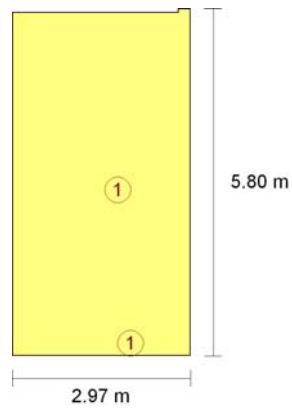
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (241.70 lux)
- ➡ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 89)

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

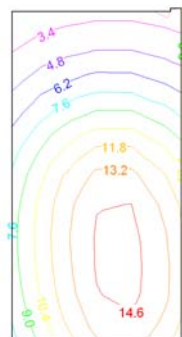


Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

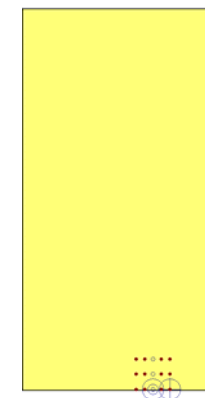
Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	13.68 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	13.50 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.08
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

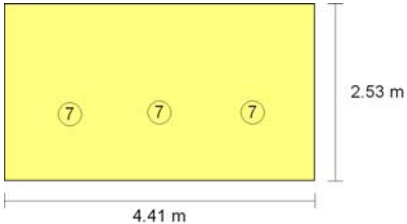


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (13.68 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (13.50 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)

RECINTO			
Referencia:	B.41 Cortavientos Patio (Zona de circulación)	Planta:	Planta 00
Superficie:	11.1 m²	Altura libre:	3.90 m
		Volumen:	43.4 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):	0.53
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

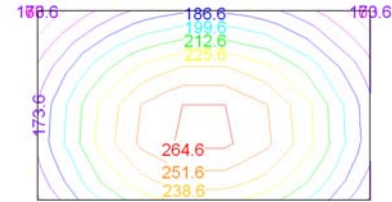
Disposición de las luminarias



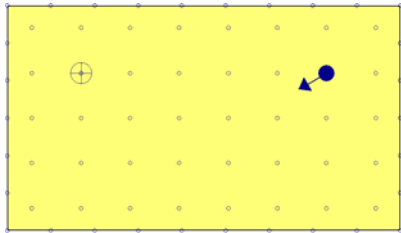
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
7	3	PHILIPS DN130B LED20S/830	2100	32	100	3 x 22.0
						Total = 66.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	206.83 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	241.16 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	23.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.40 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	5.93 W/m²
Factor de uniformidad:	85.77 %

Valores calculados de iluminancia



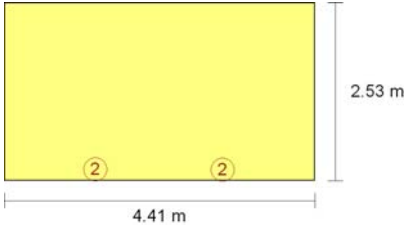
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (206.83 lux)
- ◀ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 23.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 70)

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

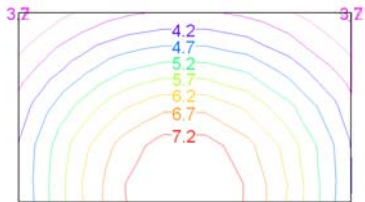
Disposición de las luminarias



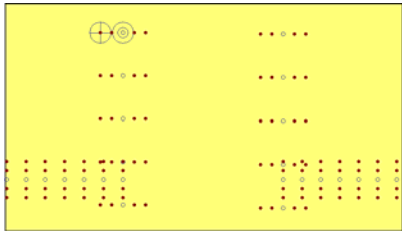
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.17 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.00 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.70
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

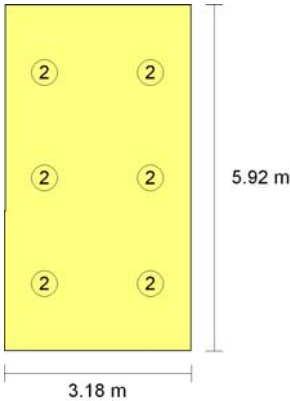


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.17 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.00 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 24)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 96)

RECINTO			
Referencia:	B.22 Ampa Alumnos (Despacho)	Planta:	Planta 00
Superficie:	18.8 m ²	Altura libre:	3.90 m
		Volumen:	73.2 m ³

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):	1.01
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

Disposición de las luminarias



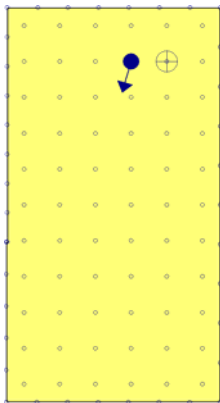
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	6	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	14	99	6 x 41.0
						Total = 246.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	567.74 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	674.82 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	14.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.90 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	13.12 W/m ²
Factor de uniformidad:	84.13 %

Valores calculados de iluminancia



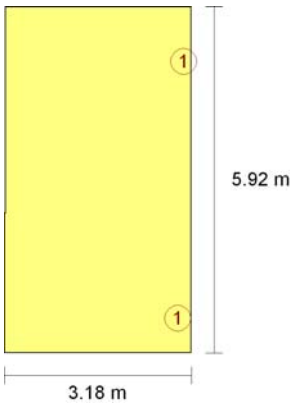
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (567.74 lux)
- ↔ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 14.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 104)

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

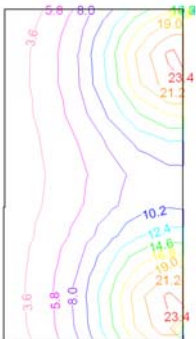
Disposición de las luminarias



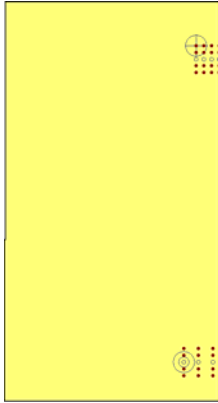
Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	11.43 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	11.18 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.02
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

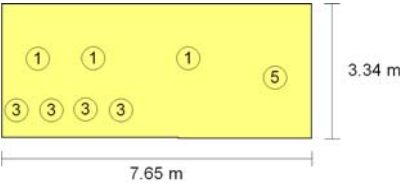


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (11.43 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (11.18 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 7)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 28)

RECINTO			
Referencia:	B.21 Vestuario Fem. (Vestuarios)	Planta:	Planta 00
Superficie:	25.5 m²	Altura libre:	3.90 m
		Volumen:	99.6 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):	0.76
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

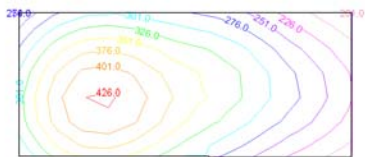
Disposición de las luminarias



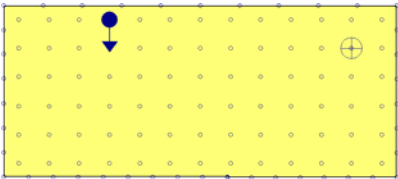
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	3	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	28	95	3 x 41.0
3	4	PHILIPS DN130B LED10S/830	1100	25	100	4 x 11.0
5	1	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/840	4000	105	99	1 x 38.0
						Total = 205.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	240.14 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	345.98 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	22.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	8.03 W/m²
Factor de uniformidad:	69.41 %

Valores calculados de iluminancia



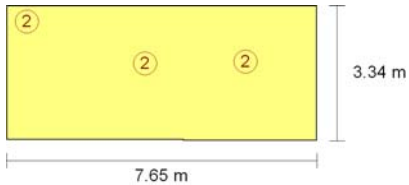
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (240.14 lux)
- ☛ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 22.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 119)

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

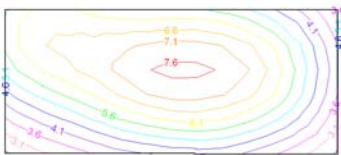
Disposición de las luminarias



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

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.23 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.02 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	2.40
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

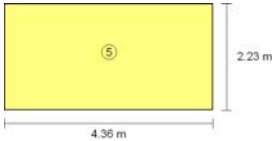


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.23 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.02 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

RECINTO			
Referencia:	B.56 Inst. Incend. (Sala de máquinas)	Planta:	Planta 00
Superficie:	9.7 m²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 37.9 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):	0.73
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

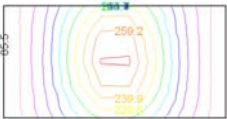
Disposición de las luminarias



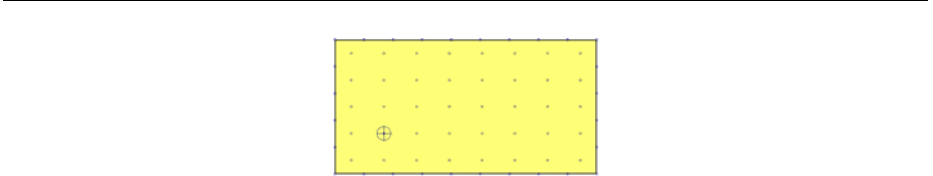
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
5	1	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/840	4000	105	99	1 x 38.0
						Total = 38.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	145.38 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	211.09 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.80 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	3.91 W/m²
Factor de uniformidad:	68.87 %

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (145.38 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 68)

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

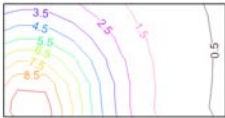
Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
2	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

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:	4.59 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.00
Altura sobre el nivel del suelo:	3.03 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

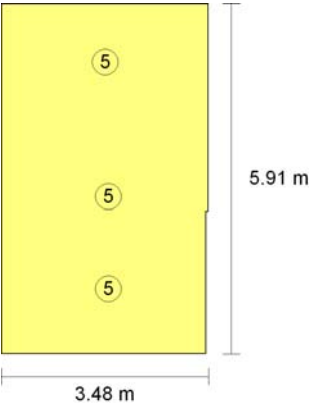


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.63 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.59 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 4)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 16)
- ▲ Equipos de seguridad, de protección o cuadros de distribución de alumbrado (Número de puntos de cálculo: 2)
- ▲ Iluminancia pésima en equipos de protección/seguridad (3.57 lux)

RECINTO			
Referencia:	B.18 Vestuario Prof. (Vestuarios Centro Docente)	Planta:	Planta 00
Superficie:	20.5 m²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 79.8 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):	0.72
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

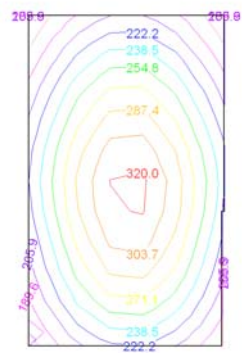
Disposición de las luminarias



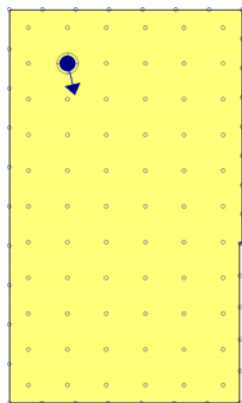
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
5	3	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/840	4000	35	99	3 x 38.0
						Total = 114.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	227.28 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	279.48 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	20.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.90 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	5.57 W/m²
Factor de uniformidad:	81.32 %

Valores calculados de iluminancia



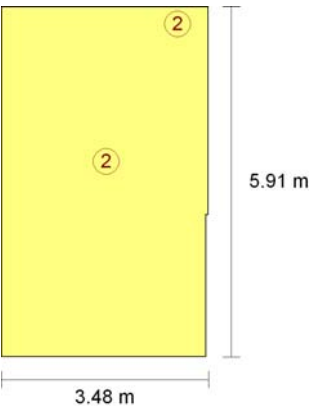
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (227.28 lux)
- ↔ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 20.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 104)

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

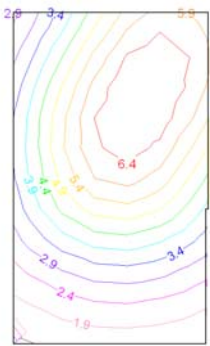
Disposición de las luminarias



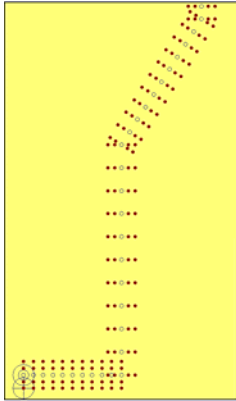
Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	1.62 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	1.48 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	4.26
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

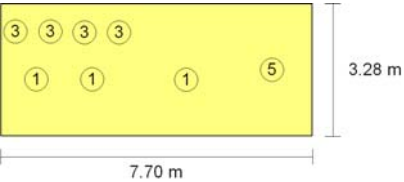


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (1.62 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (1.48 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 35)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 140)

RECINTO			
Referencia:	B.20 Vestuario (Vestuarios)	Planta:	Planta 00
Superficie:	25.2 m²	Altura libre:	3.90 m
		Volumen:	98.4 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):	0.76
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

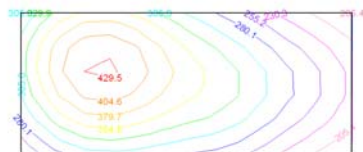
Disposición de las luminarias



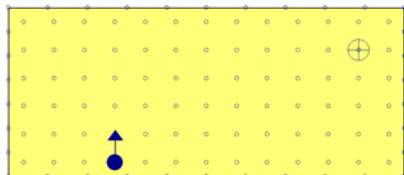
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	3	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	28	95	3 x 41.0
3	4	PHILIPS DN130B LED10S/830	1100	25	100	4 x 11.0
5	1	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/840	4000	105	99	1 x 38.0
						Total = 205.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	243.56 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	348.06 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	22.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	8.12 W/m²
Factor de uniformidad:	69.98 %

Valores calculados de iluminancia



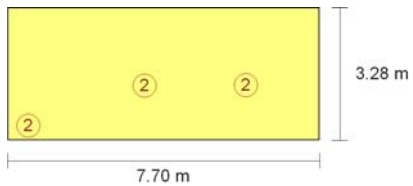
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (243.56 lux)
- ◐ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 22.00)
- 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

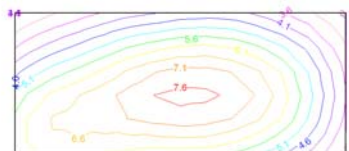
Disposición de las luminarias



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

Valores de cálculo obtenidos	
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:	3.35 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

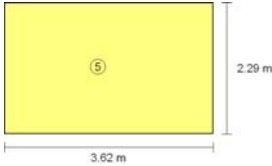


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.58 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.35 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

RECINTO			
Referencia:	B.52 Inst. Electr. (Cuarto de contadores eléctricos o de instalación de telecomunicaciones)	Planta:	Planta 00
Superficie:	8.3 m²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 32.3 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):	0.69
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

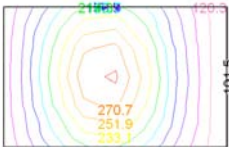
Disposición de las luminarias



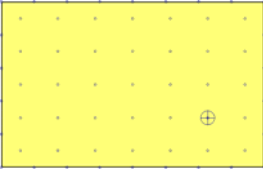
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
5	1	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/840	4000	105	99	1 x 38.0
						Total = 38.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	168.01 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	232.34 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.90 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.59 W/m²
Factor de uniformidad:	72.31 %

Valores calculados de iluminancia



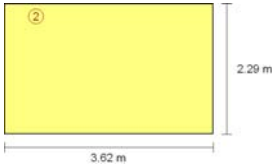
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (168.01 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 61)

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

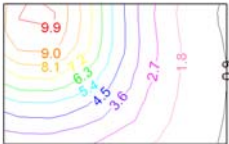
Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
2	1	Luminaria de emergencia estancia, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

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):	1.00
Altura sobre el nivel del suelo:	3.03 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

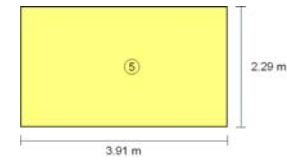


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.63 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.57 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)
- ▲ Equipos de seguridad, de protección o cuadros de distribución de alumbrado (Número de puntos de cálculo: 2)
- ▲ Iluminancia pésima en equipos de protección/seguridad (8.83 lux)

RECINTO			
Referencia:	B.53 Grupo Electrog. (Sala de máquinas)	Planta:	Planta 00
Superficie:	8.9 m ²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 34.8 m ³

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):	0.71
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

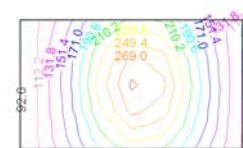
Disposición de las luminarias



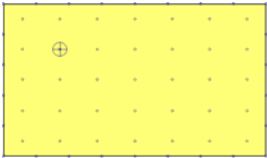
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
5	1	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/840	4000	105	99	1 x 38.0
						Total = 38.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	159.83 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	225.54 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.80 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.25 W/m ²
Factor de uniformidad:	70.86 %

Valores calculados de iluminancia



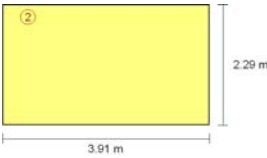
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (159.83 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 61)

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

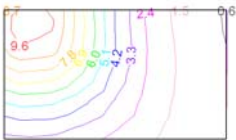
Disposición de las luminarias



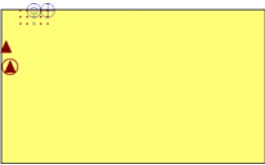
Nº	Cantidad	Descripción
2	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.62 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.57 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.01
Altura sobre el nivel del suelo:	3.03 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

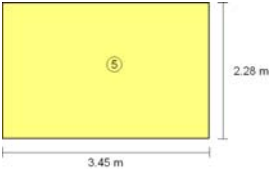


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.62 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.57 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)
- ▲ Equipos de seguridad, de protección o cuadros de distribución de alumbrado (Número de puntos de cálculo: 2)
- ⚠ Iluminancia pésima en equipos de protección/seguridad (9.30 lux)

RECINTO			
Referencia:	B.17 Almacén Gimnasio (Locales de Servicio Centro Docente)	Planta:	Planta 00
Superficie:	7.8 m ²	Altura libre:	3.90 m
		Volumen:	30.6 m ³

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):	0.67
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

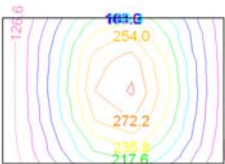
Disposición de las luminarias



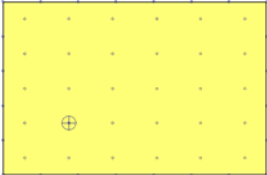
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
5	1	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/840	4000	105	99	1 x 38.0
						Total = 38.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	192.45 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	239.92 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.00 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.85 W/m ²
Factor de uniformidad:	80.21 %

Valores calculados de iluminancia



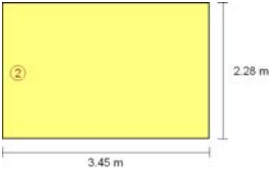
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (192.45 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 54)

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

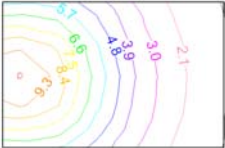
Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
2	1	Luminaria de emergencia estancia, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

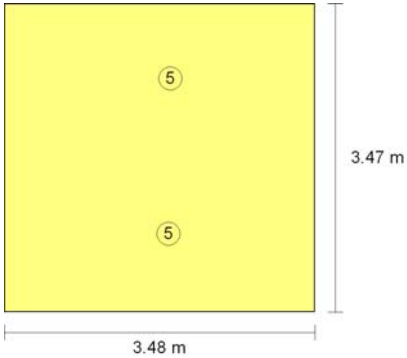
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	0.00 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	100.00
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



RECINTO	
Referencia:	B.19 Vestuario Adap. (Vestuarios Centro Docente)
Superficie:	12.1 m²
Planta:	Planta 00
Altura libre:	3.90 m
Volumen:	47.1 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

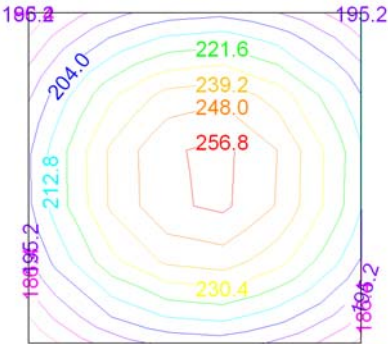
Disposición de las luminarias



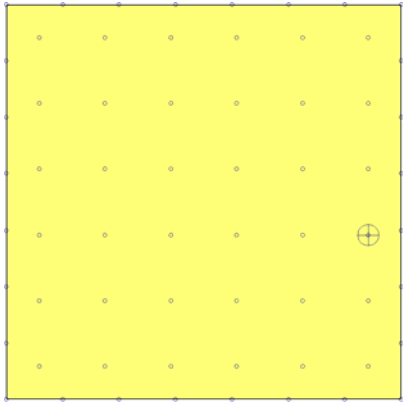
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
5	2	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/840	4000	53	99	2 x 38.0
						Total = 76.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	226.26 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	242.09 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.29 W/m²
Factor de uniformidad:	93.46 %

Valores calculados de iluminancia



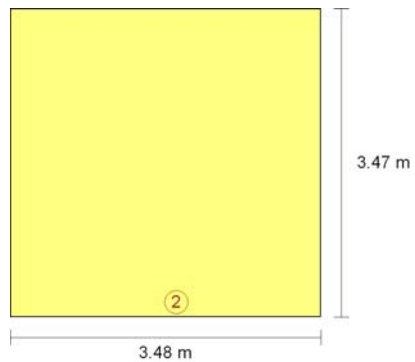
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (226.26 lux)
- 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

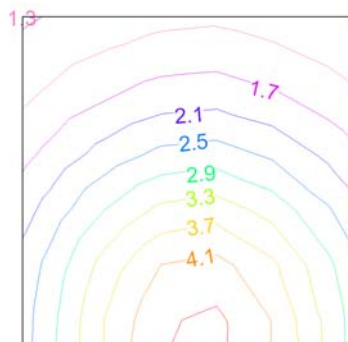
Disposición de las luminarias



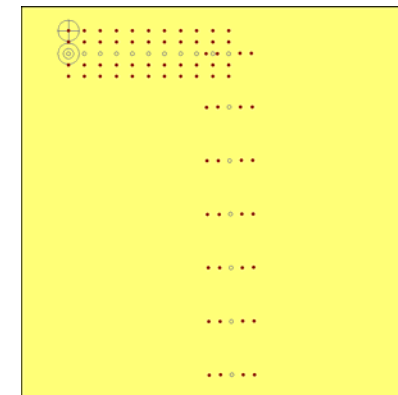
Nº	Cantidad	Descripción
2	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	1.17 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	1.07 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.94
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

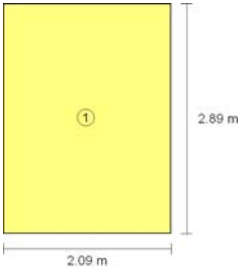


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (1.17 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (1.07 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 18)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 72)

RECINTO			
Referencia:	B.46 Almacén Admin. (Locales de Servicio Centro Docente)	Planta:	Planta 00
Superficie:	6.0 m²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 23.6 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):	0.60
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

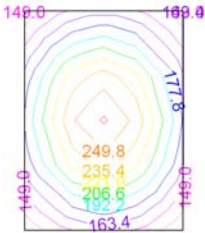
Disposición de las luminarias



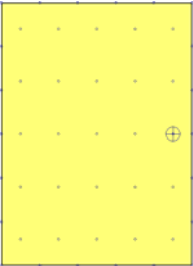
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	1	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	83	95	1 x 41.0
						Total = 41.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	200.22 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	231.98 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.90 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.79 W/m²
Factor de uniformidad:	86.31 %

Valores calculados de iluminancia



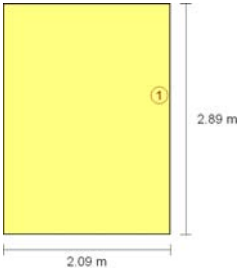
Posición de los valores pésimos calculados



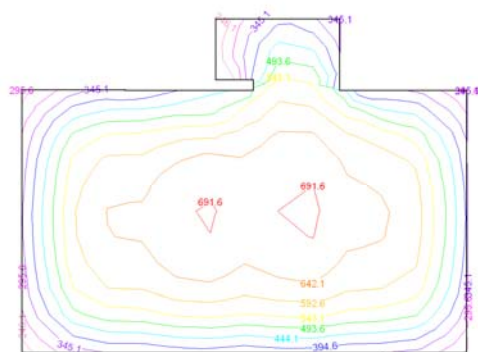
- ⊕ Iluminancia mínima (200.22 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 47)

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

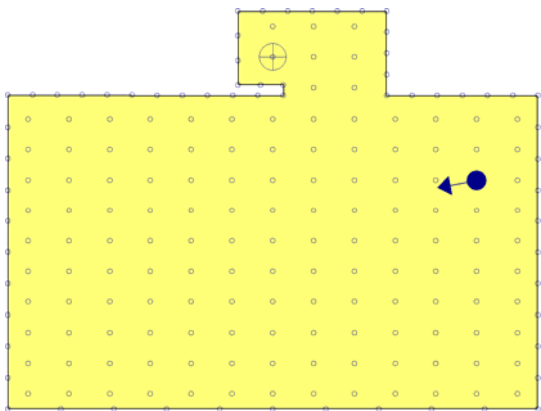
Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
1	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes



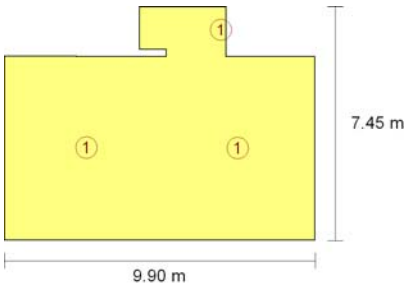
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (349.60 lux)
- ◐ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 201)

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

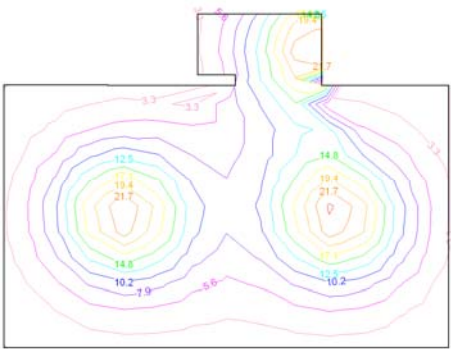
Disposición de las luminarias



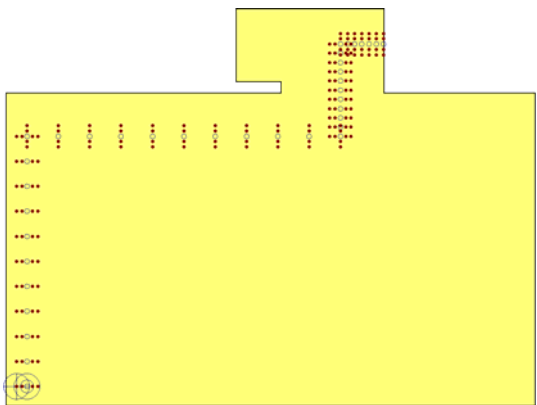
Nº	Cantidad	Descripción
1	3	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.15 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	1.97 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	5.80
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

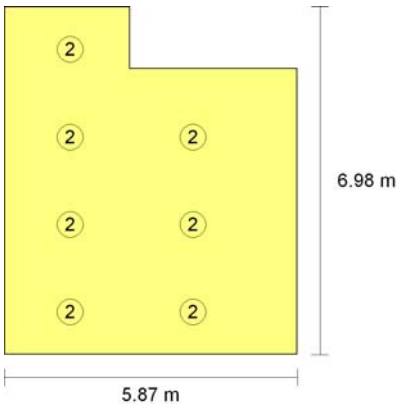


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.15 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (1.97 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 40)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 160)

RECINTO			
Referencia:	A.23 Núcleo Ppal (Escaleras)	Planta:	Planta 01
Superficie:	36.8 m²	Altura libre:	3.90 m
		Volumen:	143.6 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):	0.94
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

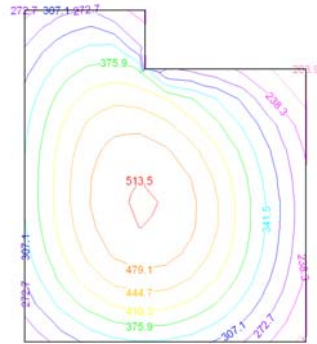
Disposición de las luminarias



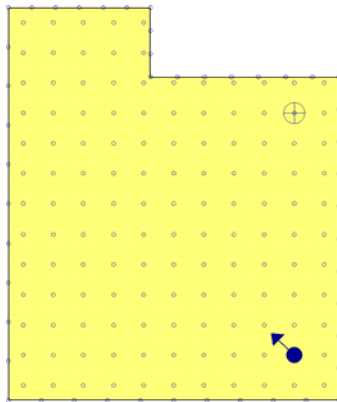
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot. Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	7	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	12	99	7 x 41.0
Total = 287.0 W						

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	246.01 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	418.90 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot. Total energética de la instalación (VEEI):	1.80 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	7.79 W/m²
Factor de uniformidad:	58.73 %

Valores calculados de iluminancia



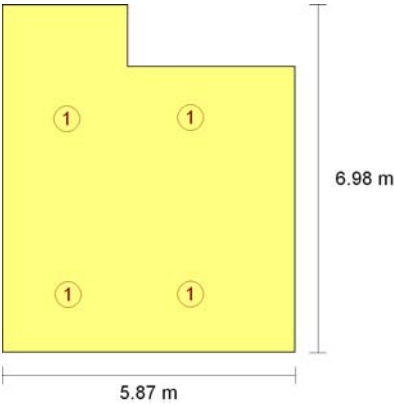
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (246.01 lux)
- ↔ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 177)

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

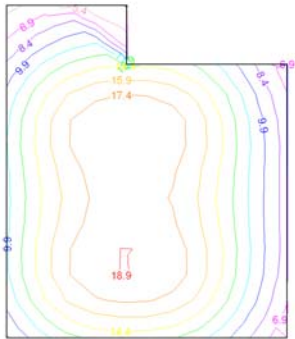
Disposición de las luminarias



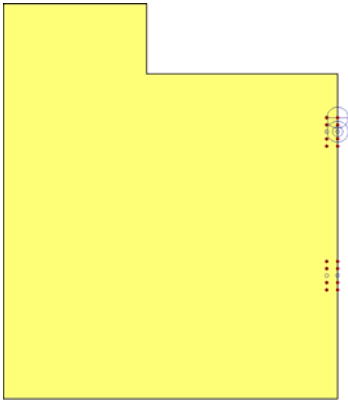
Nº	Cantidad	Descripción
1	4	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	7.39 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	7.13 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.16
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

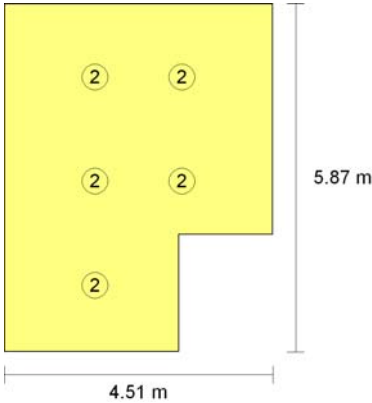


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (7.39 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (7.13 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 4)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 16)

RECINTO			
Referencia:	A.24 Núcleo Sec (Escaleras)	Planta:	Planta 01
Superficie:	23.4 m²	Altura libre:	3.90 m
		Volumen:	91.1 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):	0.74
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

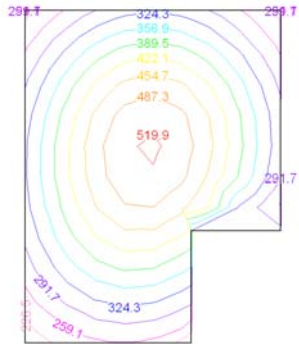
Disposición de las luminarias



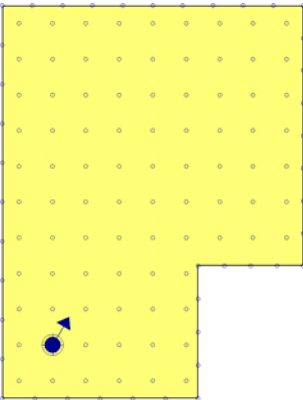
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	5	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	17	99	5 x 41.0
						Total = 205.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	302.54 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	427.21 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.00 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	8.78 W/m²
Factor de uniformidad:	70.82 %

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (302.54 lux)
- ↔ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 129)

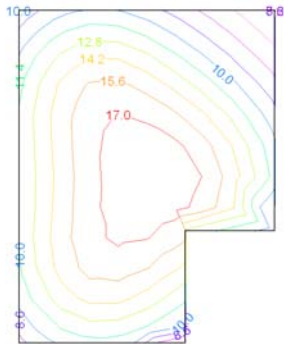
Alumbrado de emergencia	
Coefficiente de reflectancia en suelos:	0.00
Coefficiente de reflectancia en paredes:	0.00
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

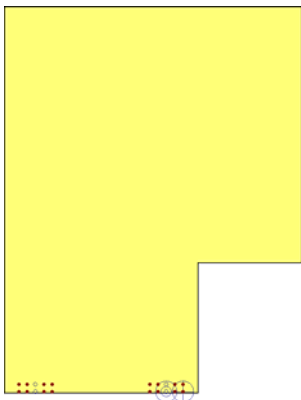
Nº	Cantidad	Descripción
1	3	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	6.98 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	6.26 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.45
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

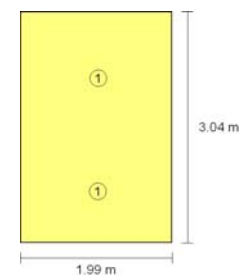


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (6.98 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (6.26 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 4)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 16)

RECINTO			
Referencia:	A.21 Aseo Adapt. (Aseo de planta)	Planta:	Planta 01
Superficie:	6.0 m ²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 23.5 m ³

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

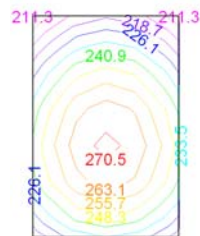
Disposición de las luminarias



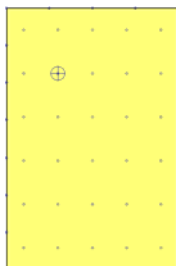
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	2	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	41	95	2 x 41.0
						Total = 82.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	245.34 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	257.05 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	5.20 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	13.61 W/m ²
Factor de uniformidad:	95.44 %

Valores calculados de iluminancia



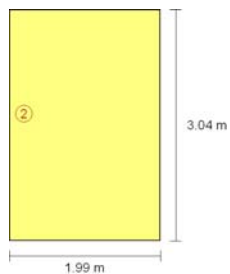
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (245.34 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 52)

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

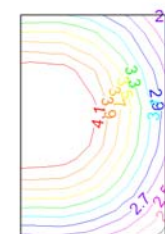


Nº	Cantidad	Descripción
----	----------	-------------

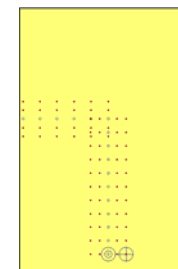
2	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes
---	---	---

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.85 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.74 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.62
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

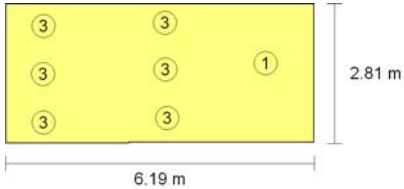


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.85 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (2.74 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 17)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 68)

RECINTO			
Referencia:	A.20 Aseos F (Aseo de planta)	Planta:	Planta 01
Superficie:	17.3 m ²	Altura libre:	3.90 m
		Volumen:	67.4 m ³

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):	0.63
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

Disposición de las luminarias



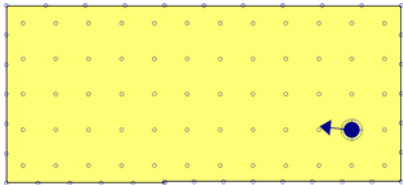
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	1	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	83	95	1 x 41.0
3	6	PHILIPS DN130B LED10S/830	1100	17	100	6 x 11.0
						Total = 107.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	208.56 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	246.78 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	23.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.50 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.19 W/m ²
Factor de uniformidad:	84.51 %

Valores calculados de iluminancia



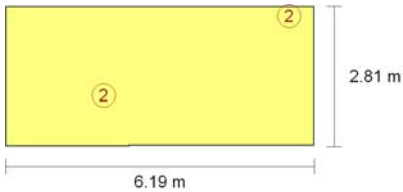
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (208.56 lux)
- ➡ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 23.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 96)

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

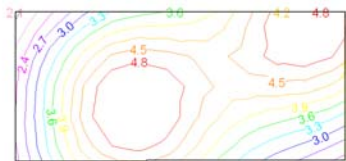


Nº	Cantidad	Descripción
2	2	Luminaria de emergencia estancia, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes

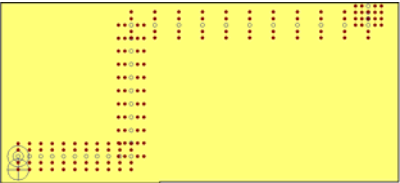
Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.83 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.77 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.88

Altura sobre el nivel del suelo: 3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

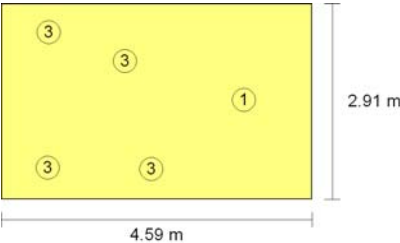


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.83 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (2.77 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 37)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 148)

RECINTO			
Referencia:	A.19 Aseo M (Aseo de planta)	Planta:	Planta 01
Superficie:	13.3 m²	Altura libre:	3.90 m
		Volumen:	52.0 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):	0.59
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

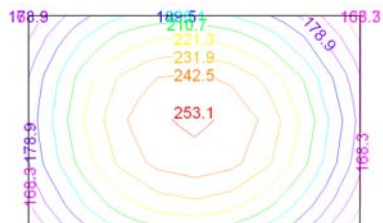
Disposición de las luminarias



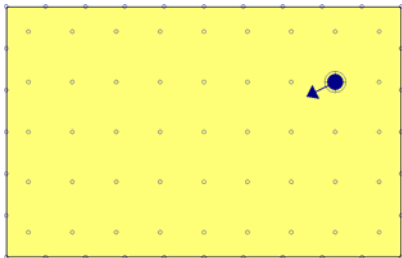
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	1	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	83	95	1 x 41.0
3	4	PHILIPS DN130B LED10S/830	1100	25	100	4 x 11.0
						Total = 85.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	209.09 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	232.29 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	22.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.70 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.37 W/m²
Factor de uniformidad:	90.01 %

Valores calculados de iluminancia



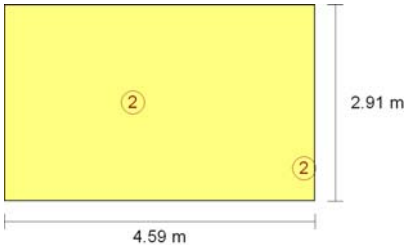
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (209.09 lux)
- ←● Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 22.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 77)

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

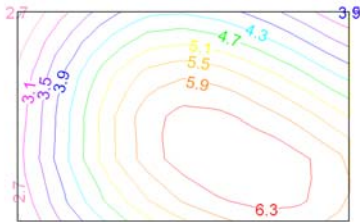


Nº	Cantidad	Descripción
----	----------	-------------

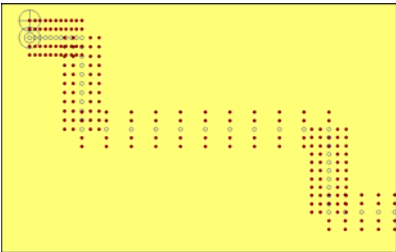
2	2	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes
---	---	---

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.99 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.82 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	2.19
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

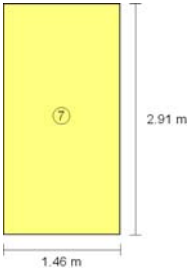


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.99 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (2.82 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 49)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 196)

RECINTO			
Referencia:	A.25 Distrib. Aseos (Zona de circulación)	Planta:	Planta 01
Superficie:	4.2 m²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 16.5 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):	0.32
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

Disposición de las luminarias



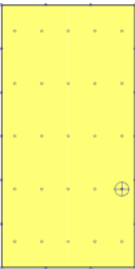
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
7	1	PHILIPS DN130B LED20S/830	2100	95	100	1 x 22.0
						Total = 22.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	112.30 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	119.29 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	4.30 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	5.19 W/m²
Factor de uniformidad:	94.14 %

Valores calculados de iluminancia



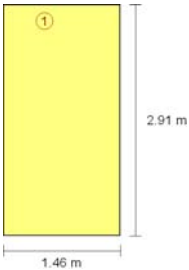
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (112.30 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

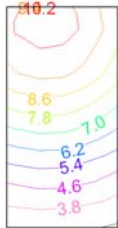
Disposición de las luminarias



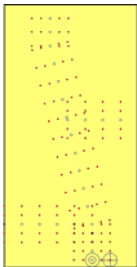
Nº	Cantidad	Descripción
1	1	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.31 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.21 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.22
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

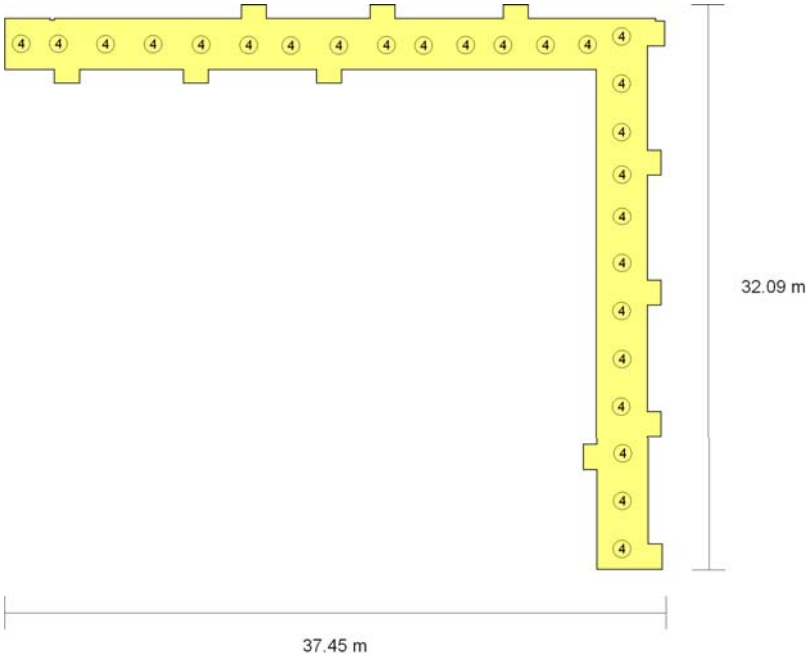


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.31 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.21 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 29)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 116)

RECINTO			
Referencia:	A.22 Distrib. Alta (Zona de circulación)	Planta:	Planta 01
Superficie:	205.8 m²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 802.8 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):	0.88
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

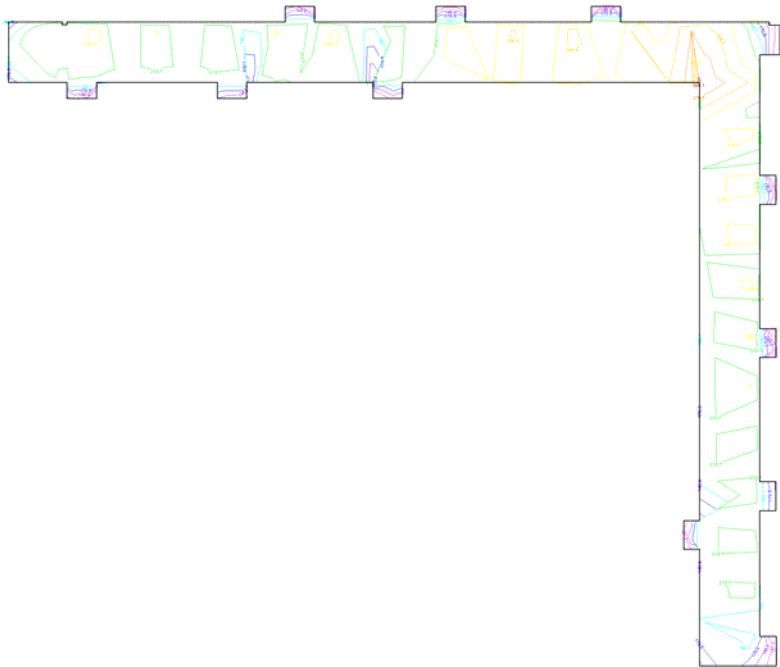
Disposición de las luminarias



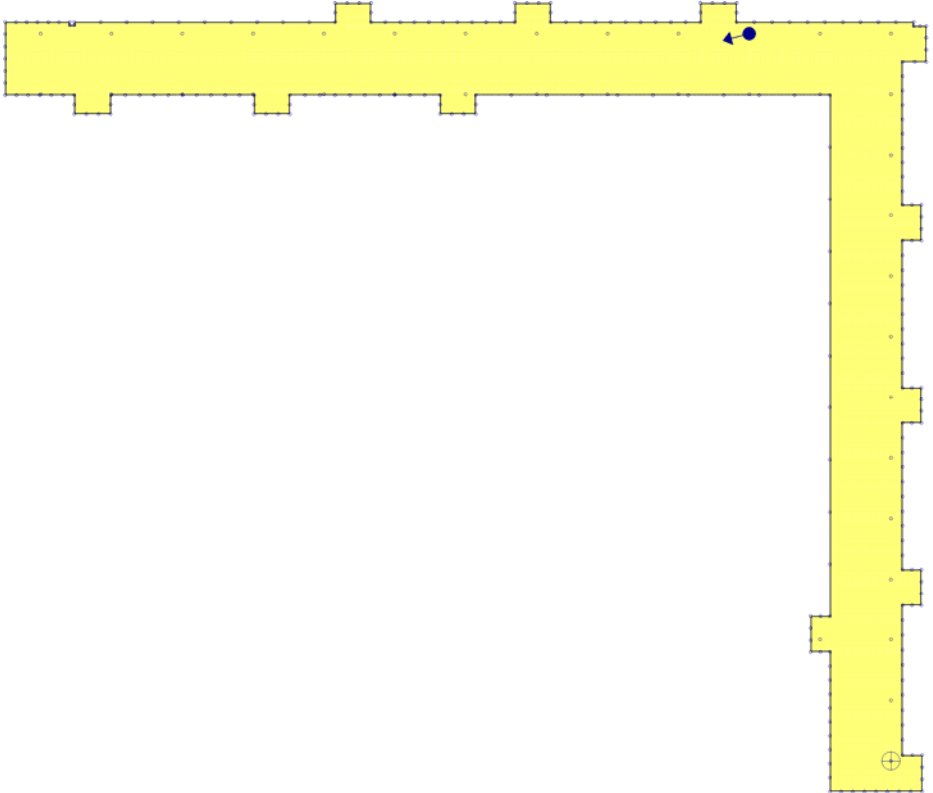
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
4	26	PHILIPS RC127V W30L120 OC	3400	3	99	26 x 41.0
						Total = 1066.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Illuminancia mínima:	196.53 lux
Illuminancia media horizontal mantenida:	245.26 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	17.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.10 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	5.18 W/m²
Factor de uniformidad:	80.13 %

Valores calculados de iluminancia



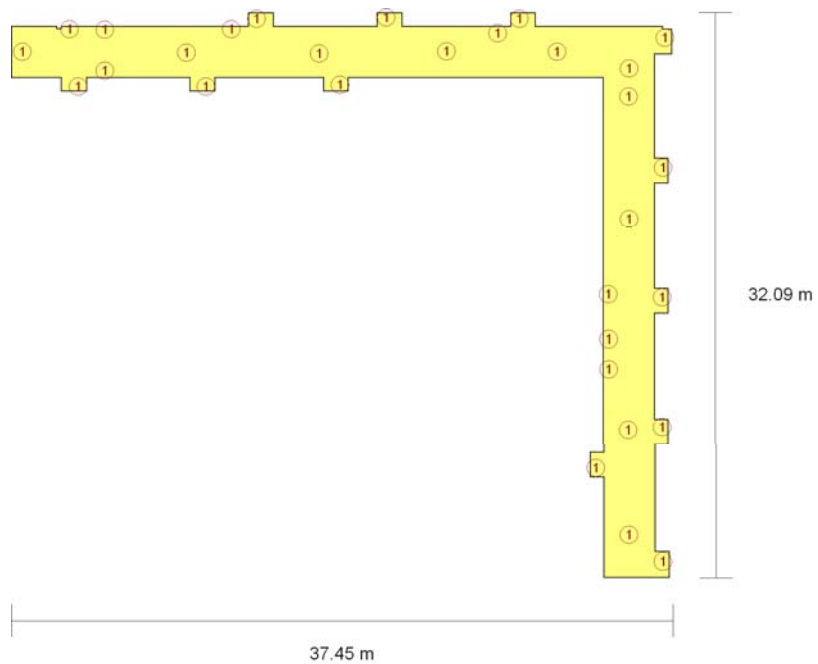
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (196.53 lux)
- ◐ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 17.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 280)

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

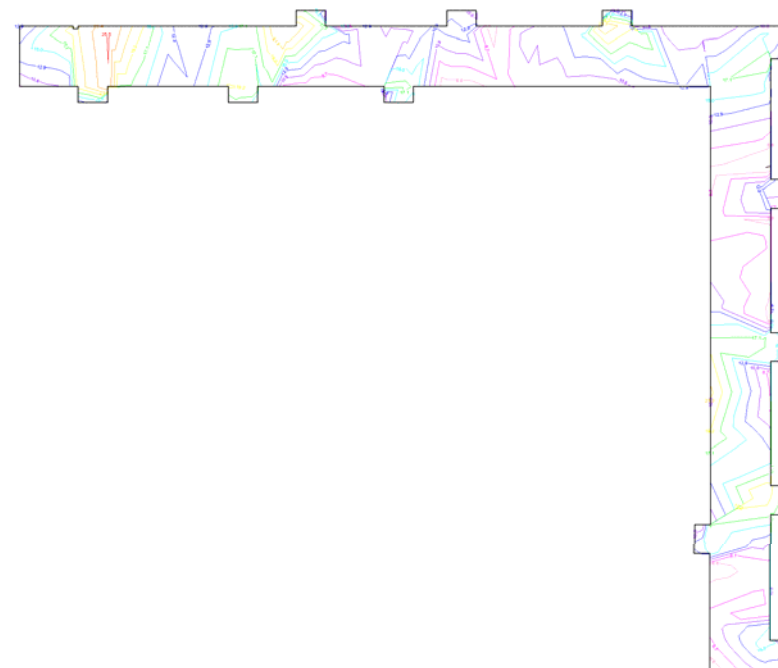
Disposición de las luminarias



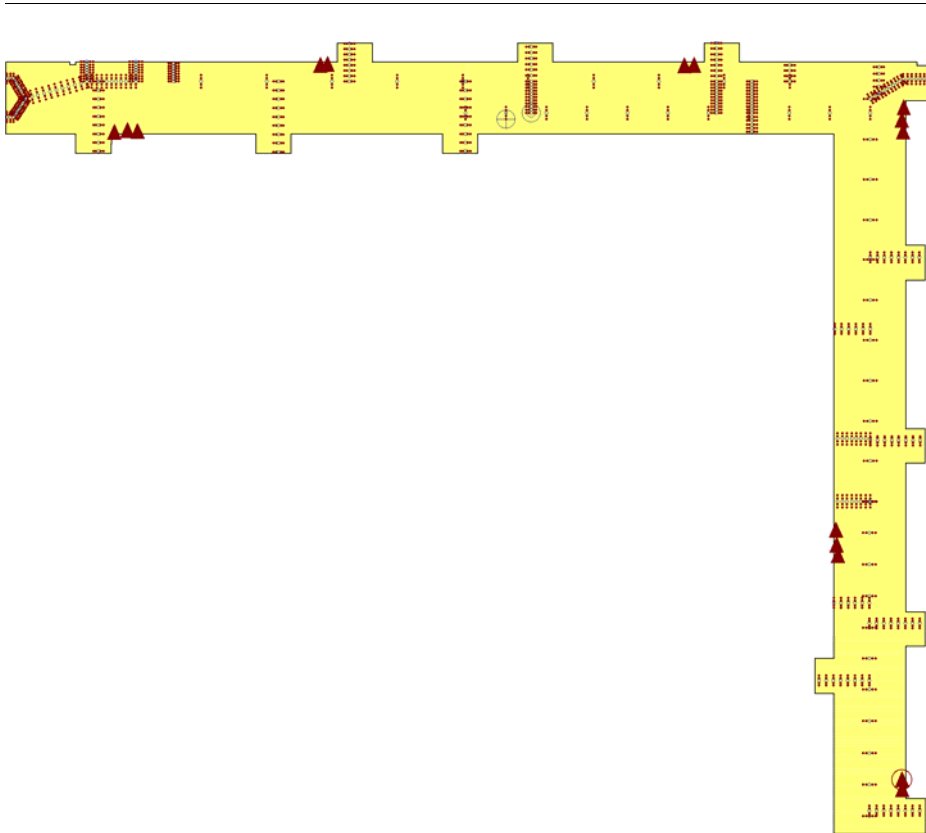
Nº	Cantidad	Descripción
1	30	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	7.33 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	6.94 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.63
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

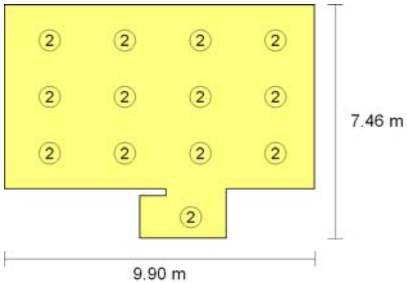


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (7.33 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (6.94 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 302)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 1208)
- ▲ Equipos de seguridad, de protección o cuadros de distribución de alumbrado (Número de puntos de cálculo: 15)
- ▲ Iluminancia pésima en equipos de protección/seguridad (11.50 lux)

RECINTO			
Referencia:	A.14 Aula Informática (Aula)	Planta:	Planta 01
Superficie:	62.5 m ²	Altura libre:	3.90 m
		Volumen:	243.7 m ³

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):	1.69
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

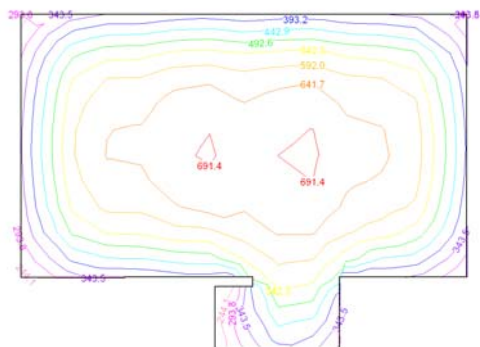
Disposición de las luminarias



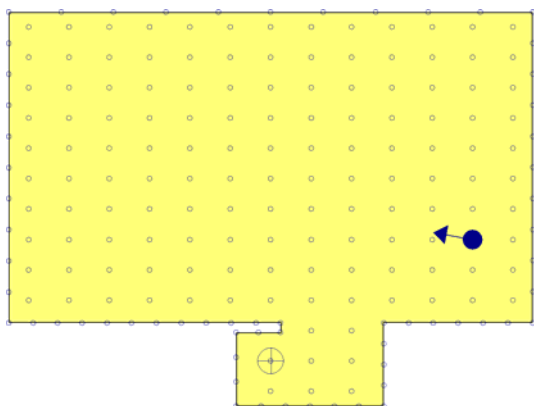
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	13	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	6	99	13 x 41.0
						Total = 533.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	353.84 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	608.87 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.40 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	8.53 W/m ²
Factor de uniformidad:	58.11 %

Valores calculados de iluminancia



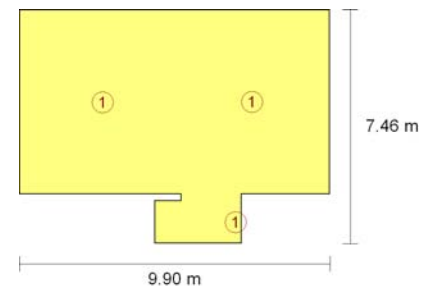
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (353.84 lux)
- ◄ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 201)

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

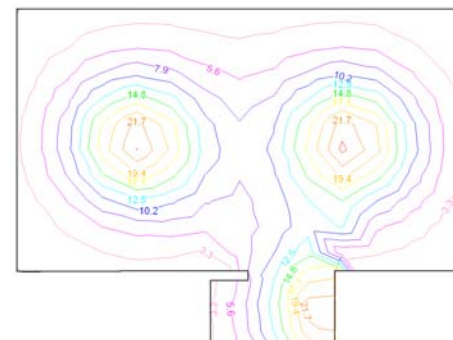
Disposición de las luminarias



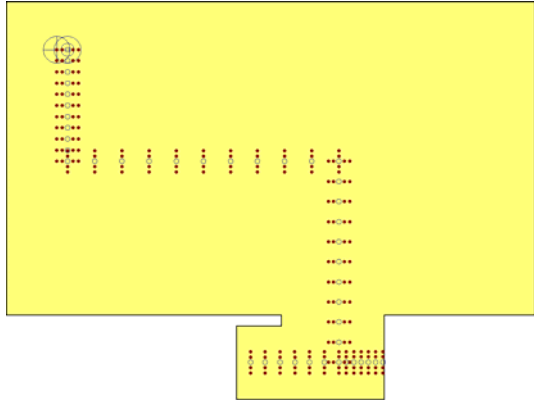
Nº	Cantidad	Descripción
1	3	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.82 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.50 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.29
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

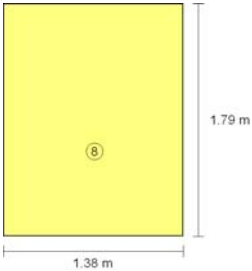


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.82 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.50 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 47)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 188)

RECINTO			
Referencia:	A.26 Cuarto Limpieza (Locales de Servicio Centro Docente)	Planta:	Planta 01
Superficie:	2.5 m ²	Altura libre:	3.90 m Volumen: 9.6 m ³

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):	0.38
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

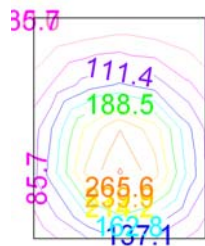
Disposición de las luminarias



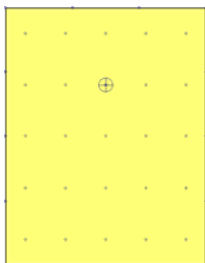
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
8	1	PHILIPS RS140B LED6S/840	650	59	100	1 x 11.0
						Total = 11.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	139.30 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	203.00 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.10 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	4.47 W/m ²
Factor de uniformidad:	68.62 %

Valores calculados de iluminancia



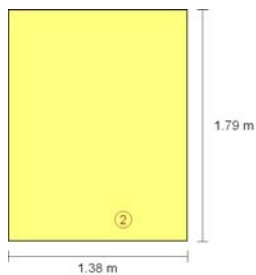
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (139.30 lux)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 39)

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

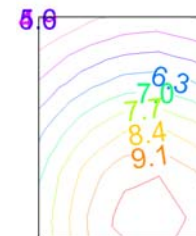


Nº	Cantidad	Descripción
----	----------	-------------

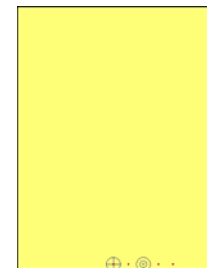
2	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes
---	---	---

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.62 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.57 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

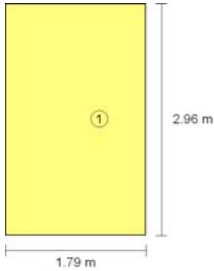


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.62 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.57 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 1)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 4)

RECINTO					
Referencia:	A.27 Rack Inform. (Rack)	Planta:	Planta 01		
Superficie:	5.3 m²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	20.6 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):	0.55
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

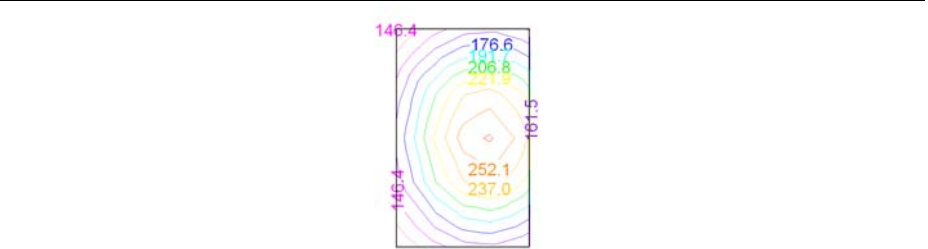
Disposición de las luminarias



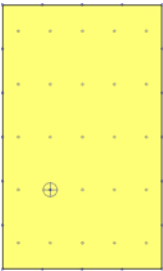
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
1	1	RC125B W60L60 1xLED34S_840 NOC	3400	83	95	1 x 41.0
						Total = 41.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	207.72 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	236.59 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	0.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEE1):	3.20 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	7.76 W/m²
Factor de uniformidad:	87.80 %

Valores calculados de iluminancia



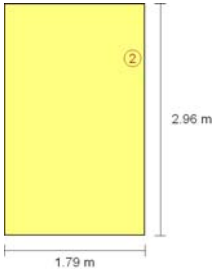
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (207.72 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

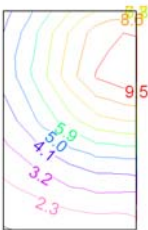


Nº	Cantidad	Descripción
----	----------	-------------

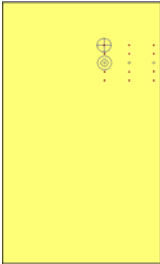
2	1	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes
---	---	---

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	4.47 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	4.41 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	1.04
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

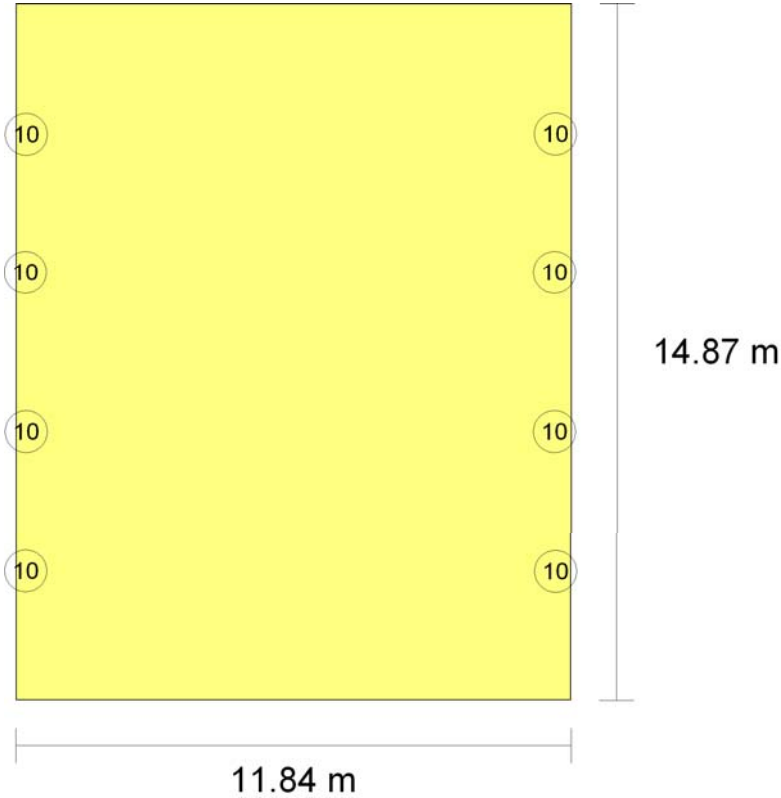


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (4.47 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (4.41 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 3)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 12)

RECINTO			
Referencia:	B.16 Gimnasio (Gimnasio)	Planta:	Planta 01
Superficie:	176.0 m ²	Altura libre:	8.20 m
		Volumen:	1443.1 m ³

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):	0.81
Número mínimo de puntos de cálculo:	4

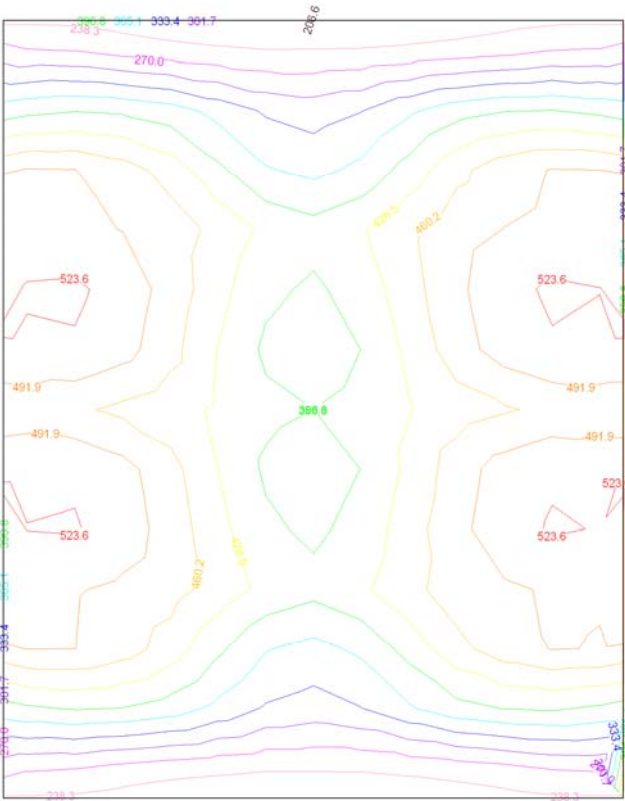
Disposición de las luminarias



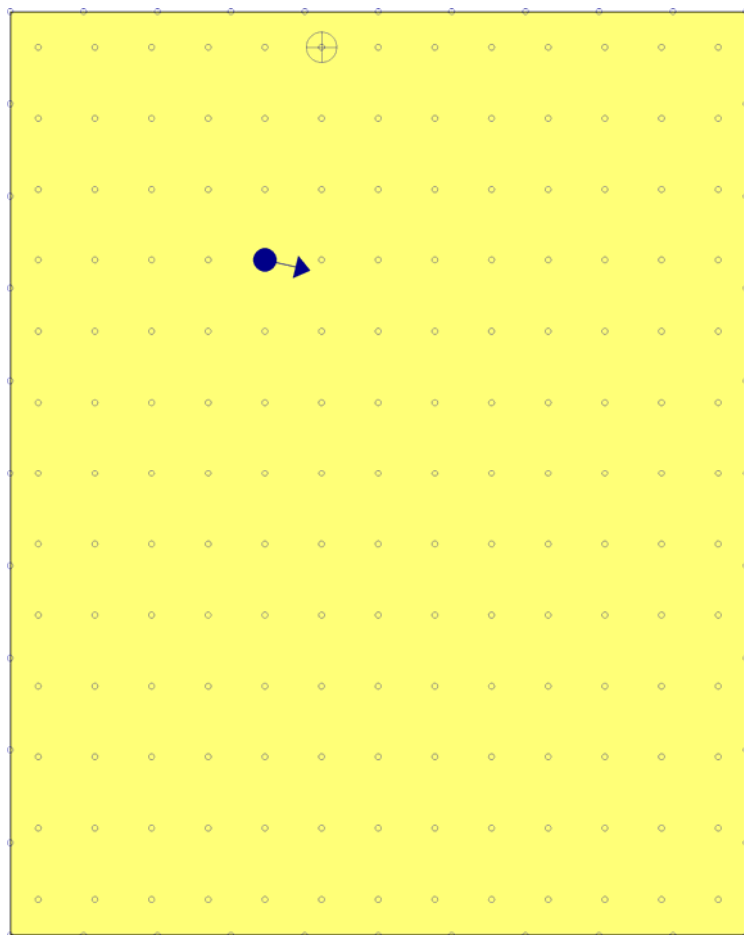
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
10	8	PHILIPS BVP650 G2 20K S	20000	18	89	8 x 142.0
Total = 1136.0 W						

Valores de cálculo obtenidos	
Illuminancia mínima:	238.74 lux
Illuminancia media horizontal mantenida:	418.95 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	20.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	6.45 W/m²
Factor de uniformidad:	56.99 %

Valores calculados de iluminancia



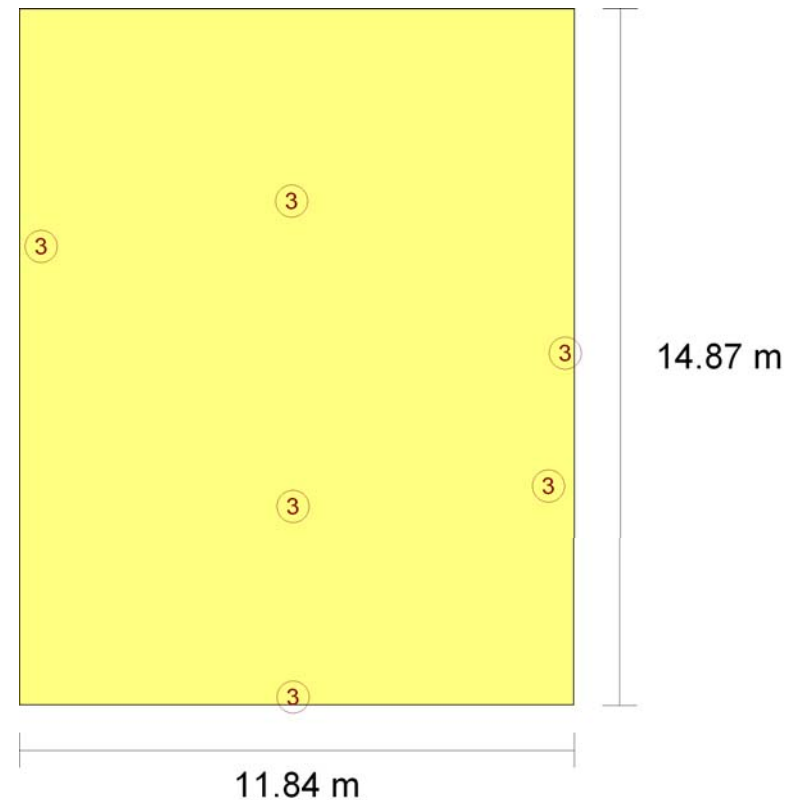
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (238.74 lux)
- ↔ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 20.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 209)

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

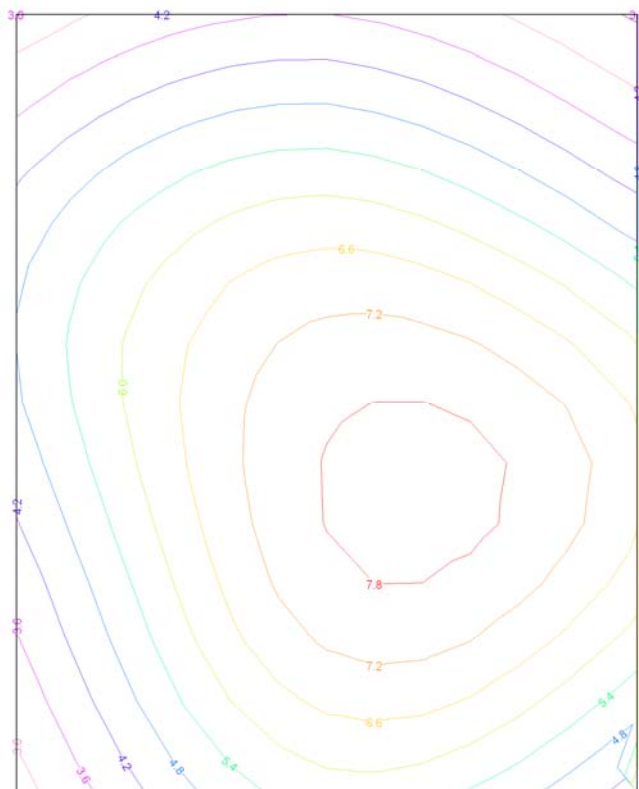
Disposición de las luminarias



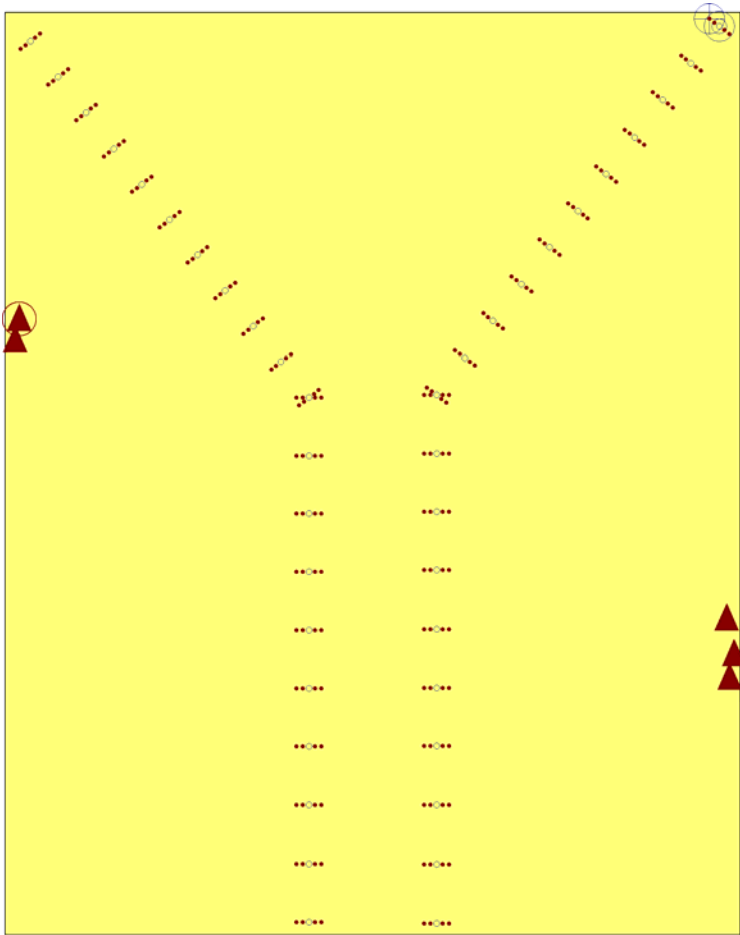
Nº	Cantidad	Descripción
3	6	Luminaria de emergencia estanca, con tubo compacto fluorescente, 11 W - G5, flujo luminoso 750 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.51 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.49 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.20
Altura sobre el nivel del suelo:	8.09 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

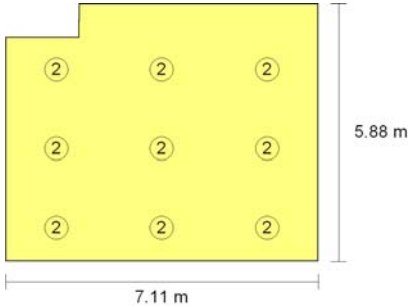


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.51 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (2.49 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 42)
 - ◻ Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 168)
- ▲ Equipos de seguridad, de protección o cuadros de distribución de alumbrado (Número de puntos de cálculo: 5)
- ▲ Iluminancia pésima en equipos de protección/seguridad (5.61 lux)

RECINTO					
Referencia:	A.12 Aula Primaria (Aula)	Planta:	Planta 01		
Superficie:	40.6 m ²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	158.2 m ³

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):	1.53
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

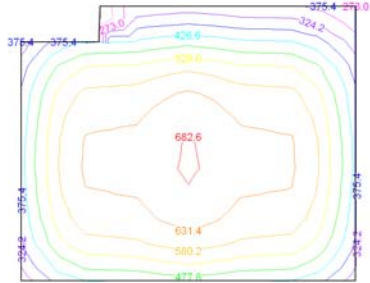
Disposición de las luminarias



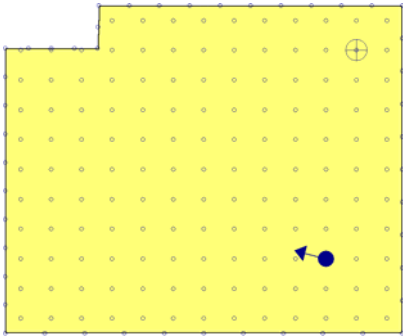
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	9	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	9	99	9 x 41.0
						Total = 369.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	403.03 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	592.04 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.10 W/m ²
Factor de uniformidad:	68.07 %

Valores calculados de iluminancia



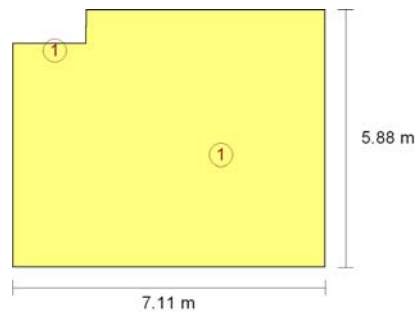
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (403.03 lux)
- ◐ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 186)

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

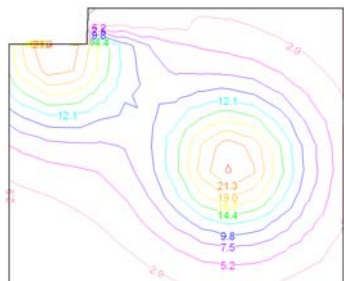
Disposición de las luminarias



Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.96 lux
Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.70 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.89
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

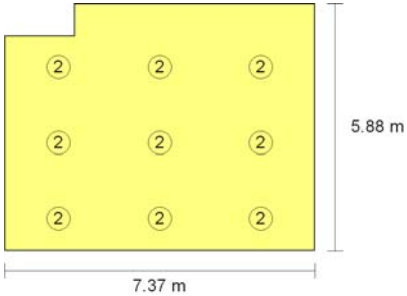


- ⊙ Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.96 lux)
- ⊕ Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (2.70 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 24)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 96)

RECINTO					
Referencia:	A.11 Aula Primaria (Aula)	Planta:	Planta 01		
Superficie:	42.0 m²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	163.9 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):	1.56
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

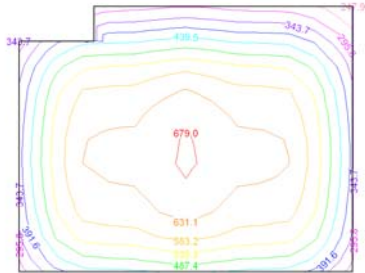
Disposición de las luminarias



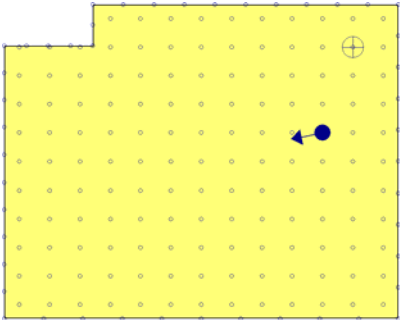
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	9	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	9	99	9 x 41.0
						Total = 369.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	390.01 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	585.23 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	8.78 W/m²
Factor de uniformidad:	66.64 %

Valores calculados de iluminancia



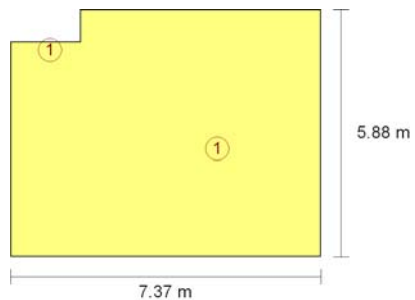
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (390.01 lux)
- ⚡ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 186)

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

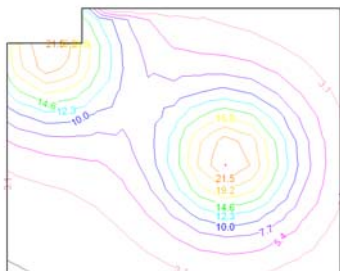


Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

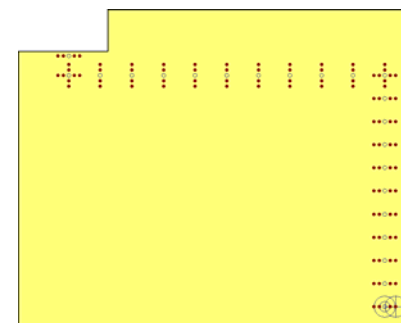
Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.99 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.73 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.84
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

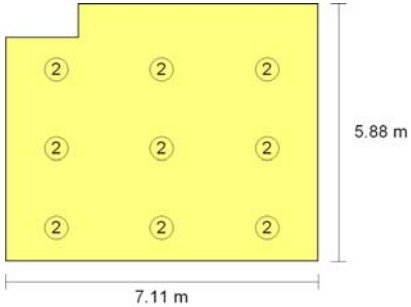


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.99 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (2.73 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 24)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 96)

RECINTO					
Referencia:	A.09 Aula Primaria (Aula)	Planta:	Planta 01		
Superficie:	40.6 m²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	158.2 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):	1.53
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

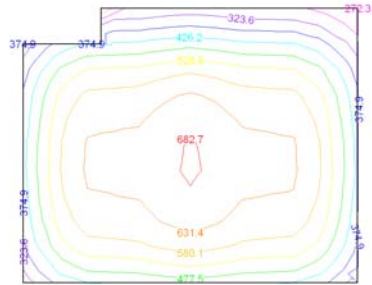
Disposición de las luminarias



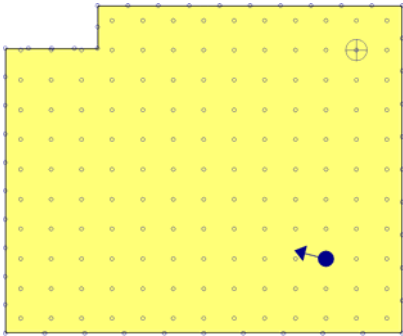
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	9	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	9	99	9 x 41.0
						Total = 369.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	402.96 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	591.97 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.10 W/m²
Factor de uniformidad:	68.07 %

Valores calculados de iluminancia



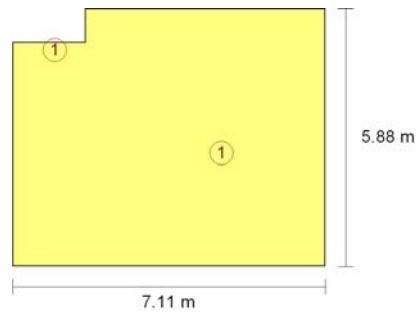
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (402.96 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 186)

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

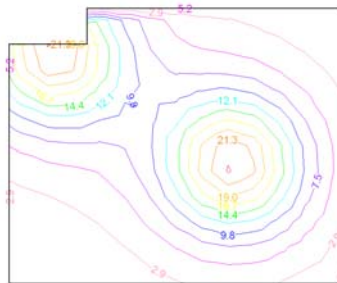
Disposición de las luminarias



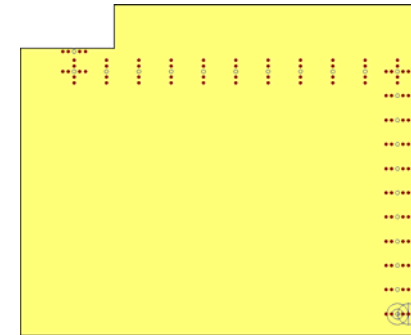
Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.95 lux
Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.69 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.92
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

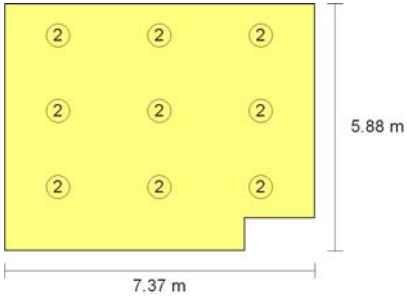


- ⊙ Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.95 lux)
- ⊕ Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (2.69 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 24)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 96)

RECINTO					
Referencia:	A.10 Aula Primaria (Aula)	Planta:	Planta 01		
Superficie:	42.0 m²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	163.9 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):	1.56
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

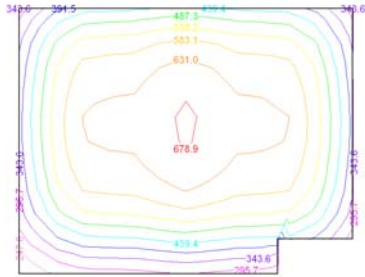
Disposición de las luminarias

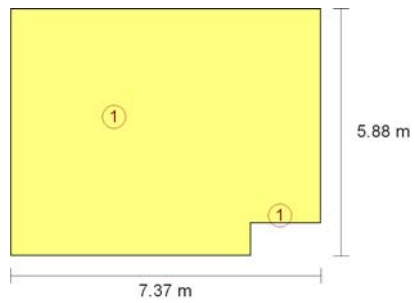


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	9	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	9	99	9 x 41.0
						Total = 369.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	389.95 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	585.22 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	8.78 W/m²
Factor de uniformidad:	66.63 %

Valores calculados de iluminancia



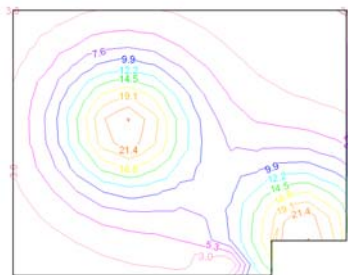


Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

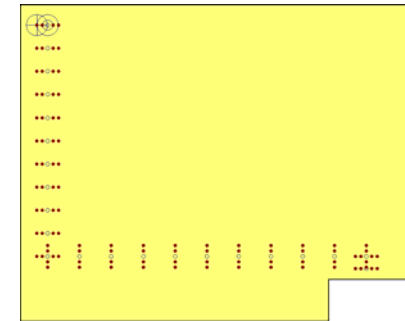
Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.81 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.56 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	4.11
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

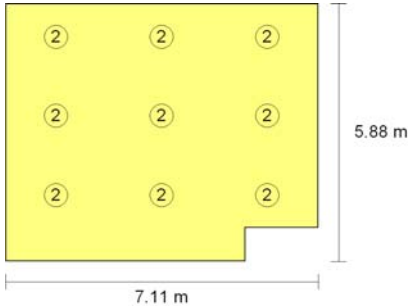


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.81 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (2.56 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 24)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 96)

RECINTO					
Referencia:	A.08 Aula Primaria (Aula)	Planta:	Planta 01		
Superficie:	40.6 m ²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	158.2 m ³

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):	1.53
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

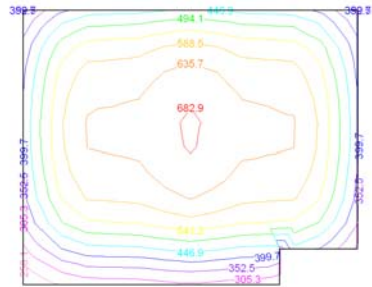
Disposición de las luminarias



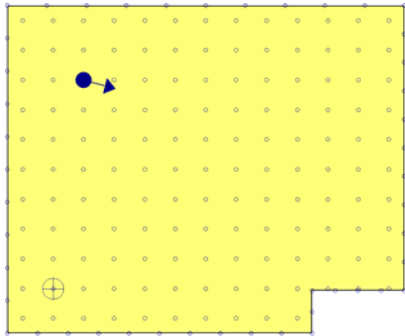
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	9	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	9	99	9 x 41.0
						Total = 369.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	402.91 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	591.96 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.10 W/m ²
Factor de uniformidad:	68.06 %

Valores calculados de iluminancia



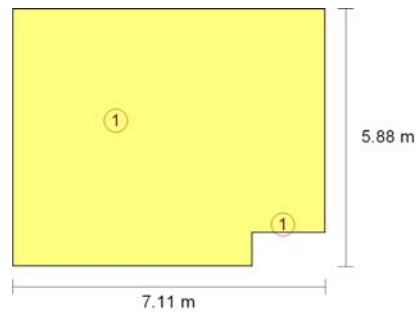
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (402.91 lux)
- ◐ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 186)

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

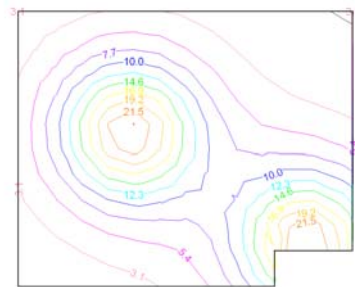
Disposición de las luminarias



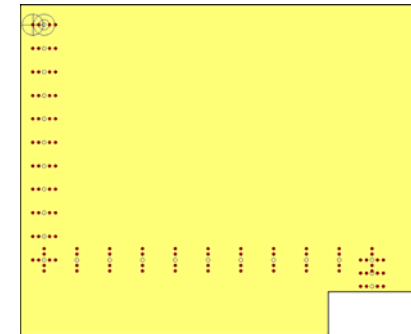
Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.84 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.58 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	4.08
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

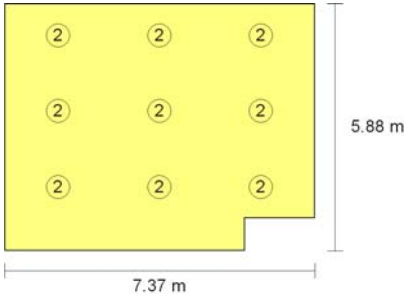


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.84 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (2.58 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

RECINTO					
Referencia:	A.07 Aula Primaria (Aula)	Planta:	Planta 01		
Superficie:	42.0 m²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	163.9 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):	1.56
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

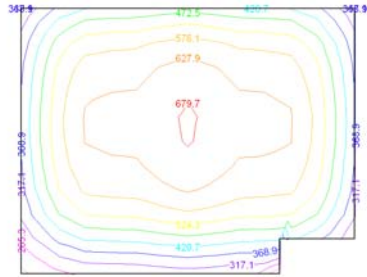
Disposición de las luminarias



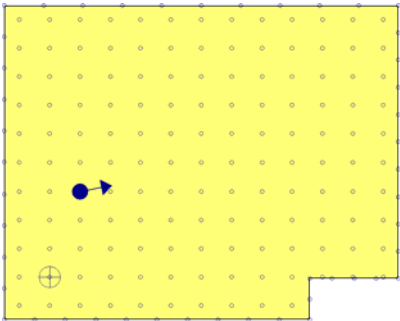
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	9	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	9	99	9 x 41.0
						Total = 369.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	389.95 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	585.22 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	8.78 W/m²
Factor de uniformidad:	66.63 %

Valores calculados de iluminancia



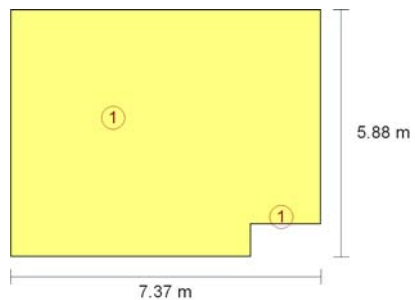
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (389.95 lux)
- Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 186)

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

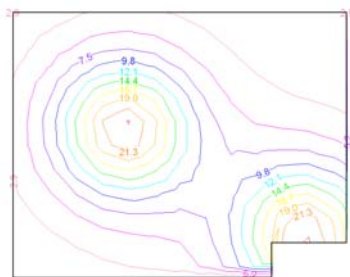


Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

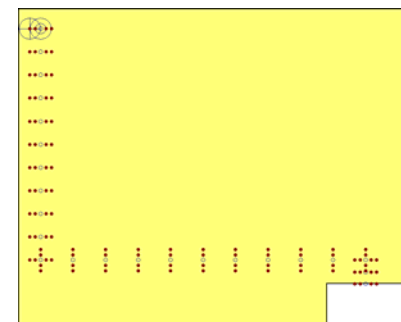
Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.71 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.46 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	4.26
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

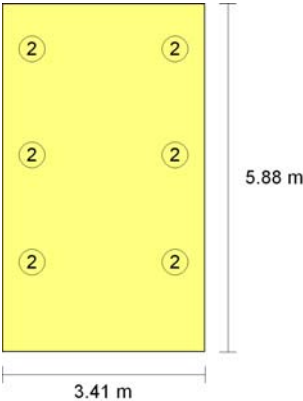


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.71 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (2.46 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

RECINTO					
Referencia:	A.18 Aula Desdoble (Aula)	Planta:	Planta 01		
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	78.2 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):	1.06
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

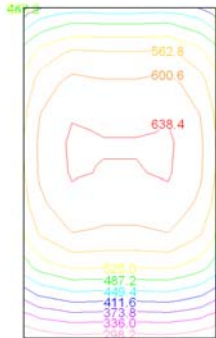
Disposición de las luminarias



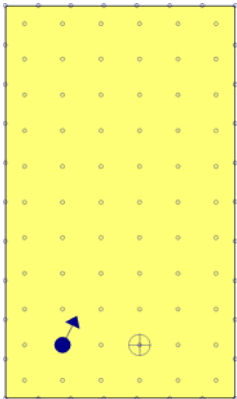
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	6	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	14	99	6 x 41.0
						Total = 246.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	440.15 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	588.96 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	14.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.00 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	12.27 W/m²
Factor de uniformidad:	74.73 %

Valores calculados de iluminancia



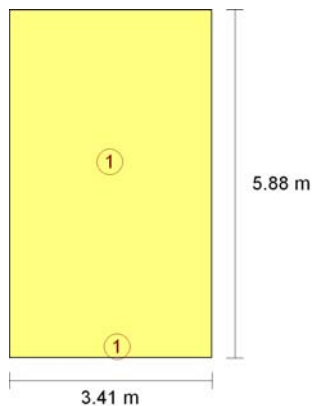
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (440.15 lux)
- ◐ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 14.00)
- 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
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

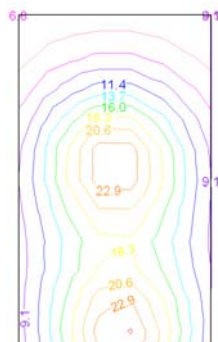


Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

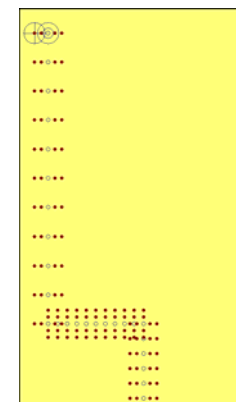
Valores de cálculo obtenidos

Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.97 lux
Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.71 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.40
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

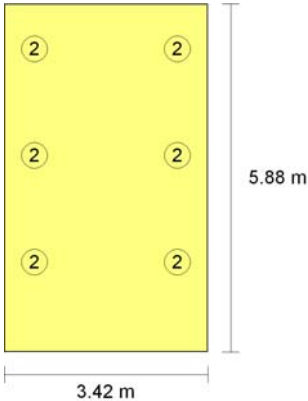


- ⊙ Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.97 lux)
- ⊕ Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.71 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 28)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 112)

RECINTO					
Referencia:	A.17 Aula Desdoble (Aula)	Planta:	Planta 01		
Superficie:	20.1 m²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	78.4 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):	1.06
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

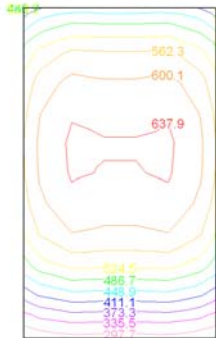
Disposición de las luminarias



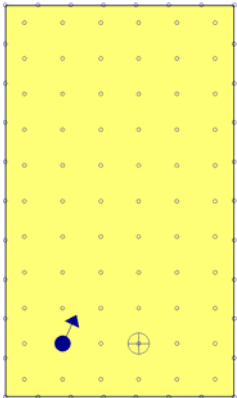
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	6	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	14	99	6 x 41.0
						Total = 246.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	439.91 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	588.59 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	14.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	2.00 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	12.23 W/m²
Factor de uniformidad:	74.74 %

Valores calculados de iluminancia



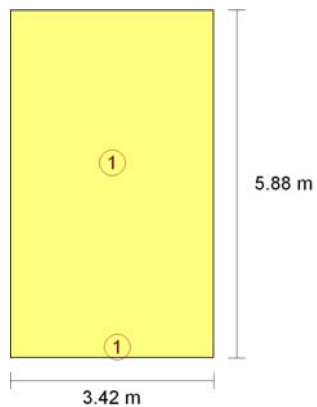
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (439.91 lux)
- ➡ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 14.00)
- 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
Coefficiente de reflectancia en techos:	0.00
Factor de mantenimiento:	0.80
Índice de rendimiento cromático:	80.00

Disposición de las luminarias

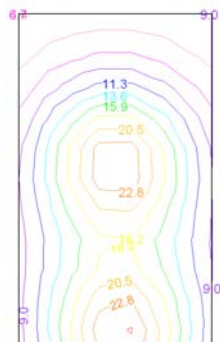


Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

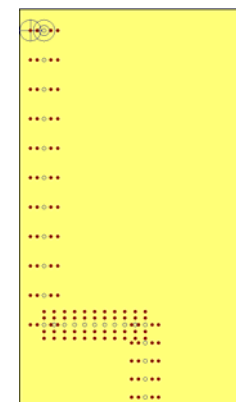
Valores de cálculo obtenidos

Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.72 lux
Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.47 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.62
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

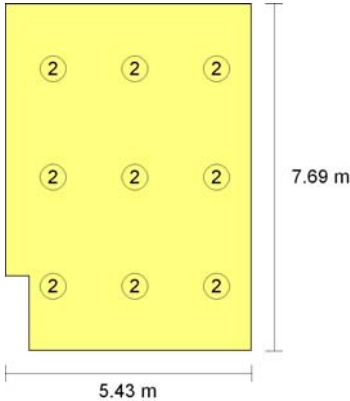


- ⊙ Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.72 lux)
- ⊕ Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.47 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

RECINTO					
Referencia:	A.06 Aula Primaria (Aula)	Planta:	Planta 01		
Superficie:	40.9 m ²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	159.4 m ³

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):	1.53
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

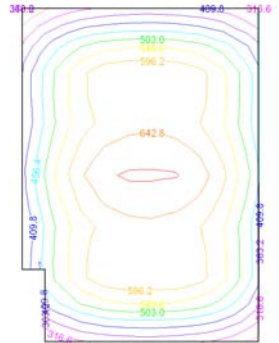
Disposición de las luminarias



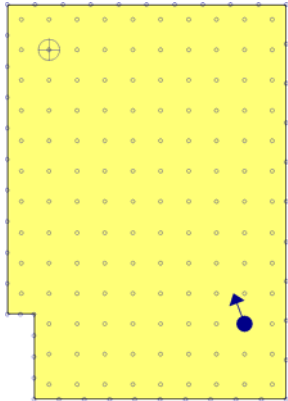
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	9	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	9	99	9 x 41.0
						Total = 369.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	447.65 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	596.01 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.03 W/m ²
Factor de uniformidad:	75.11 %

Valores calculados de iluminancia



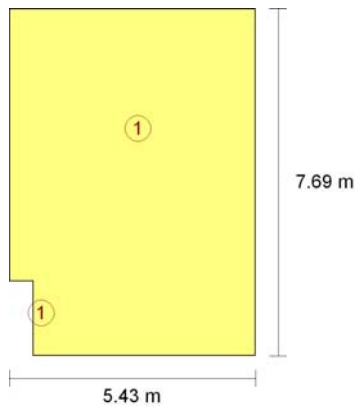
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (447.65 lux)
- ➦ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 173)

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

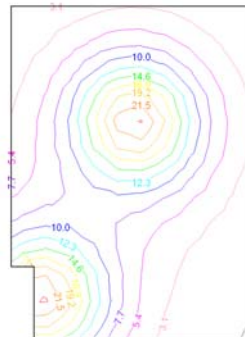
Disposición de las luminarias



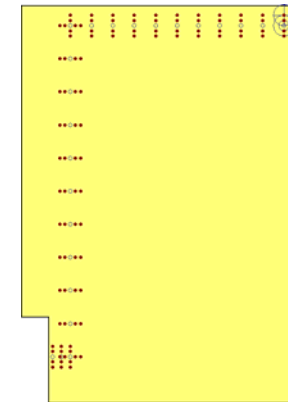
Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.39 lux
Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.17 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	4.82
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

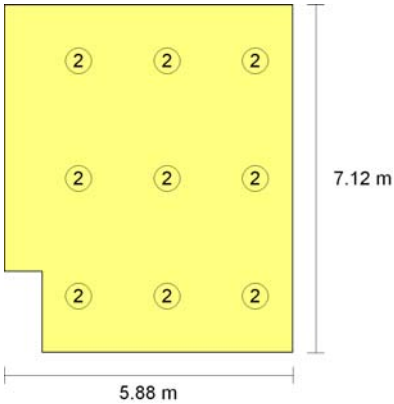


- ⊙ Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.39 lux)
- ⊕ Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (2.17 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 25)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 100)

RECINTO					
Referencia:	A.05 Aula Primaria (Aula)	Planta:	Planta 01		
Superficie:	40.6 m²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	158.2 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):	1.53
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

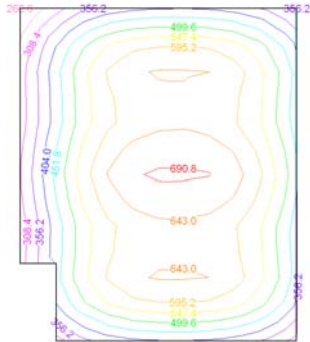
Disposición de las luminarias



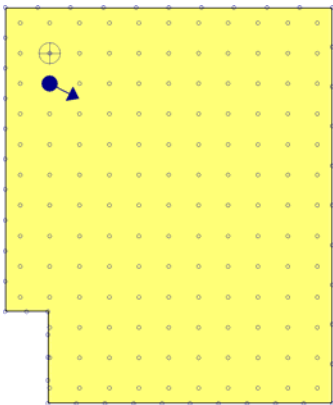
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	9	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	9	99	9 x 41.0
						Total = 369.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	409.54 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	591.91 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.10 W/m²
Factor de uniformidad:	69.19 %

Valores calculados de iluminancia



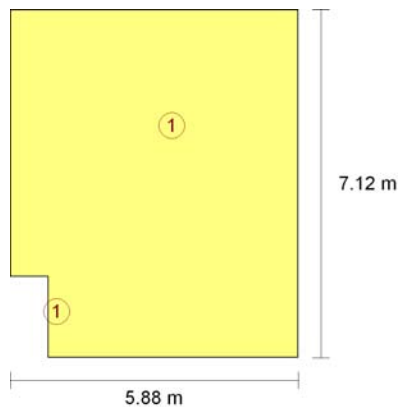
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (409.54 lux)
- ➡ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 15.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 186)

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

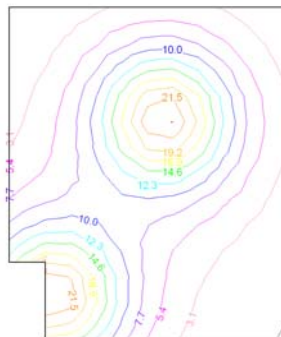


Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

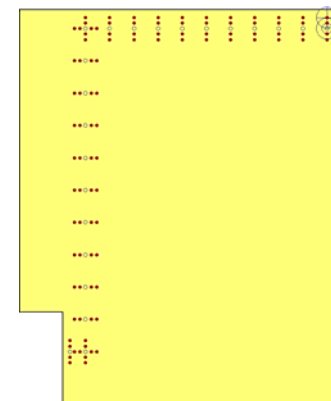
Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.72 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.47 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	4.28
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

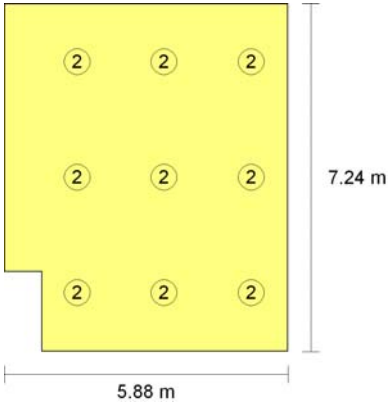


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.72 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (2.47 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 24)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 96)

RECINTO					
Referencia:	A.04 Aula Primaria (Aula)	Planta:	Planta 01		
Superficie:	41.3 m ²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	161.1 m ³

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):	1.55
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

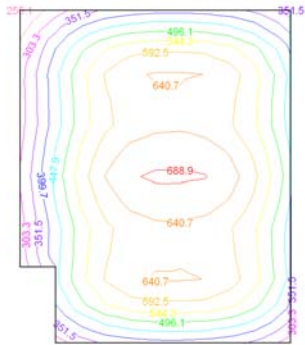
Disposición de las luminarias



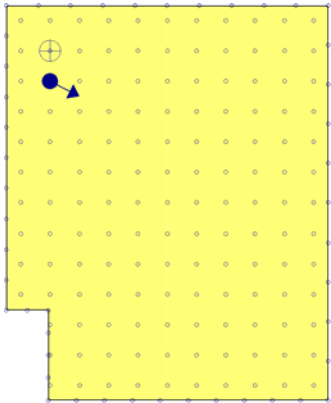
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	9	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	9	99	9 x 41.0
						Total = 369.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	402.62 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	588.62 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	8.94 W/m ²
Factor de uniformidad:	68.40 %

Valores calculados de iluminancia



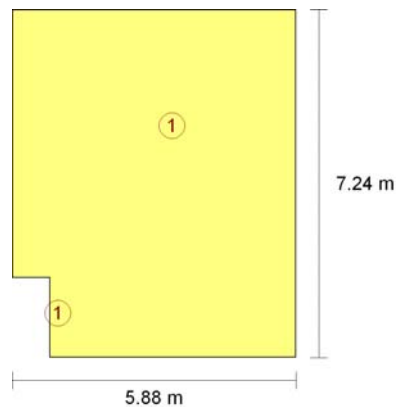
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (402.62 lux)
- ➡ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 186)

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

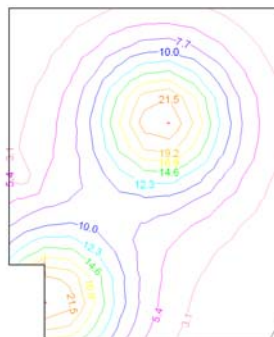
Disposición de las luminarias



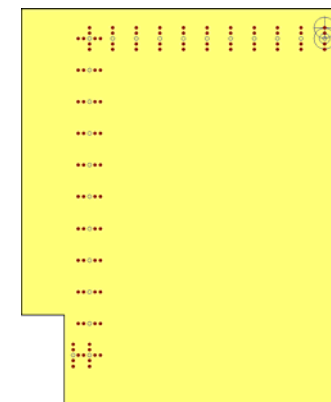
Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.93 lux
Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.68 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.95
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

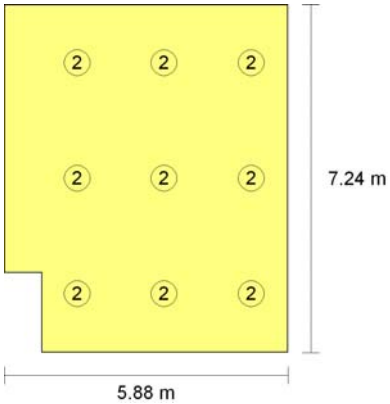


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.93 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (2.68 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 24)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 96)

RECINTO					
Referencia:	A.03 Aula Primaria (Aula)	Planta:	Planta 01		
Superficie:	41.3 m ²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	161.1 m ³

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):	1.55
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

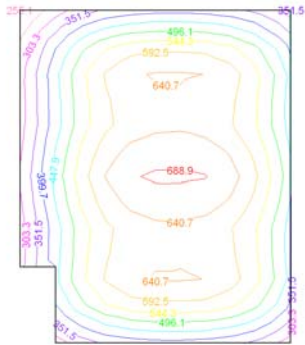
Disposición de las luminarias



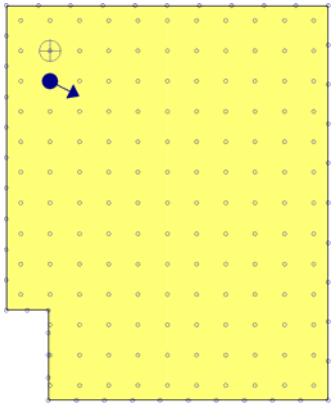
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	9	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	9	99	9 x 41.0
						Total = 369.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	402.62 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	588.62 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	8.94 W/m ²
Factor de uniformidad:	68.40 %

Valores calculados de iluminancia



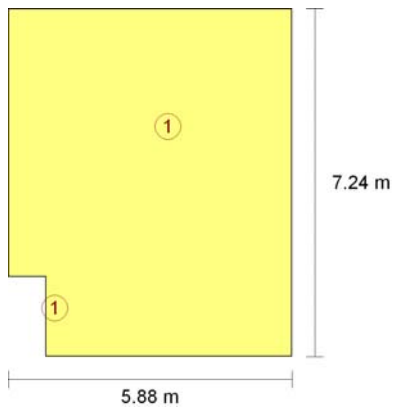
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (402.62 lux)
- ➡ Índice de deslumbramiento unificado (UGR = 16.00)
- Puntos de cálculo (Número de puntos de cálculo: 186)

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

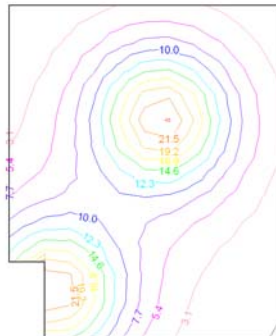
Disposición de las luminarias



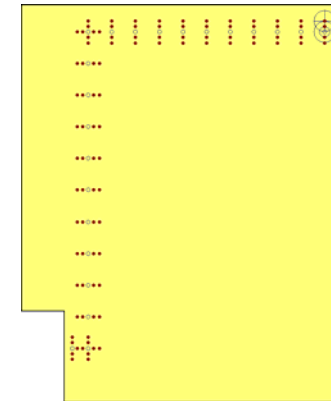
Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Illuminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.84 lux
Illuminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.59 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	4.09
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

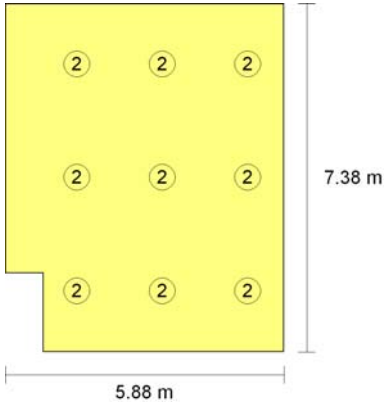


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.84 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (2.59 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 24)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 96)

RECINTO					
Referencia:	A.01 Aula Primaria (Aula)	Planta:	Planta 01		
Superficie:	42.1 m ²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	164.1 m ³

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):	1.56
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

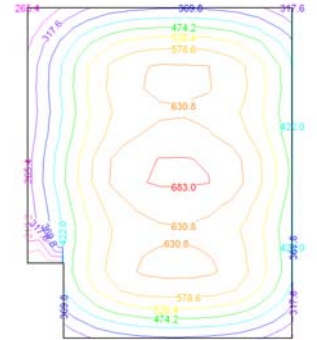
Disposición de las luminarias

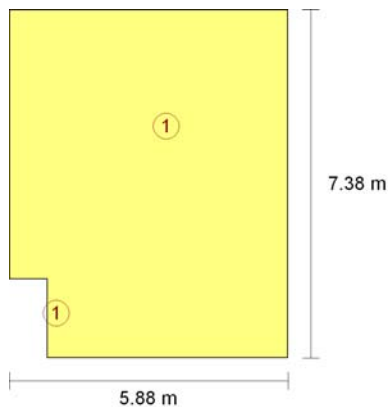


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	9	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	9	99	9 x 41.0
						Total = 369.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	386.40 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	581.63 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	16.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m ²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	8.77 W/m ²
Factor de uniformidad:	66.43 %

Valores calculados de iluminancia

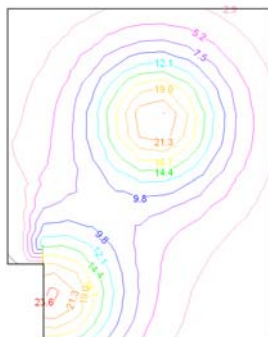




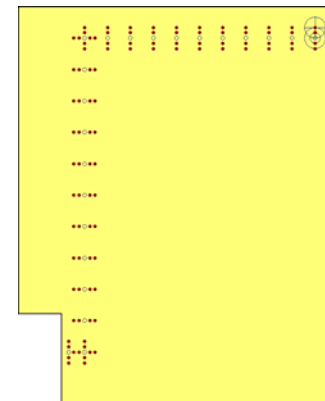
Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.92 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.66 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.95
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

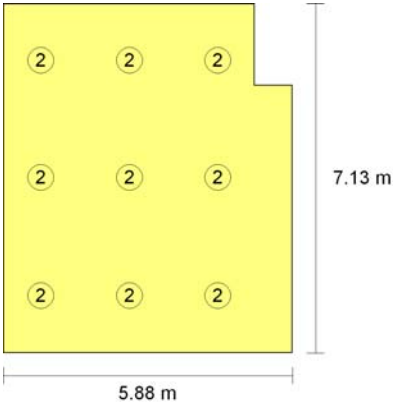


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (2.92 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (2.66 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 24)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 96)

RECINTO					
Referencia:	A.02 Aula Primaria (Aula)	Planta:	Planta 01		
Superficie:	40.7 m²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	158.6 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):	1.54
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

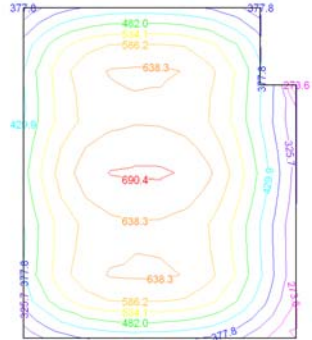
Disposición de las luminarias

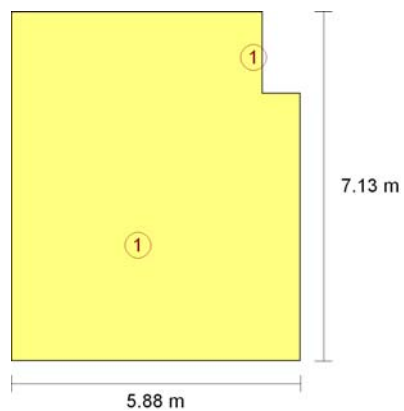


Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	9	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	9	99	9 x 41.0
						Total = 369.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	407.36 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	591.39 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.50 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	9.07 W/m²
Factor de uniformidad:	68.88 %

Valores calculados de iluminancia



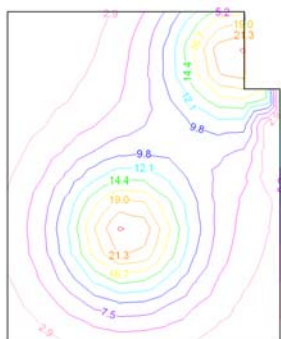


Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos

Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	2.93 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	2.67 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.96
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

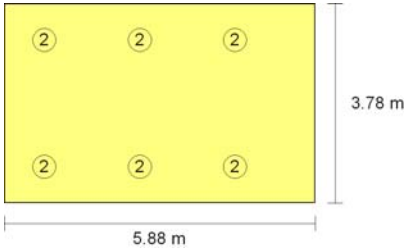
Valores calculados de iluminancia



RECINTO					
Referencia:	A.15 Aula Apoyo (Aula)	Planta:	Planta 01		
Superficie:	22.2 m²	Altura libre:	3.90 m	Volumen:	86.6 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):	1.13
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

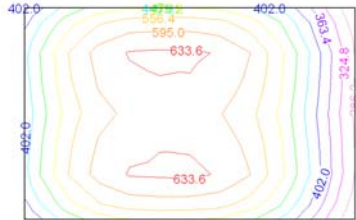
Disposición de las luminarias



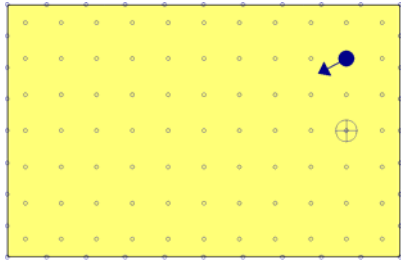
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	Flujo Lámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	6	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	14	99	6 x 41.0
						Total = 246.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	422.26 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	575.17 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de Flujo Lámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.90 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	11.08 W/m²
Factor de uniformidad:	73.42 %

Valores calculados de iluminancia



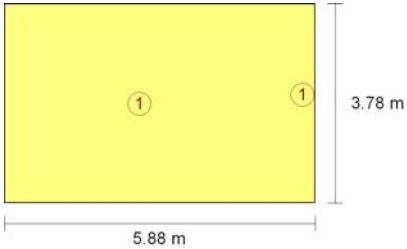
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (422.26 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

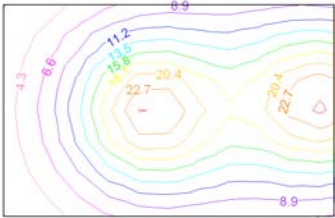
Disposición de las luminarias



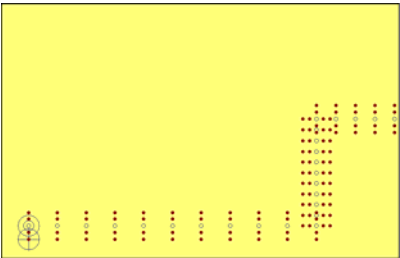
Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.94 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.66 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.43
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



Posición de los valores pésimos calculados

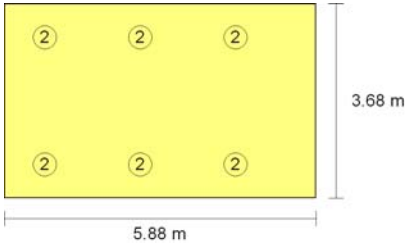


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.94 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.66 lux)
 - Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
 - Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

RECINTO			
Referencia:	A.16 Aula Apoyo (Aula)	Planta:	Planta 01
Superficie:	21.6 m²	Altura libre:	3.90 m
		Volumen:	84.3 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):	1.11
Número mínimo de puntos de cálculo:	9

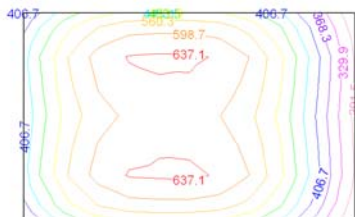
Disposición de las luminarias



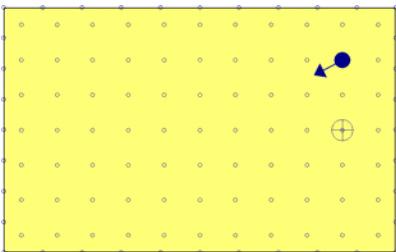
Tipo	Cantidad	Descripción	Flujo luminoso total (lm)	FlujoLámpara/Pot.Total (lm/W)	Rendimiento (%)	Potencia total (W)
2	6	PHILIPS RC127V W60L60 OC	3400	14	99	6 x 41.0
						Total = 246.0 W

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia mínima:	424.44 lux
Iluminancia media horizontal mantenida:	579.07 lux
Índice de deslumbramiento unificado (UGR):	15.00
Valor de FlujoLámpara/Pot.Total energética de la instalación (VEEI):	1.90 W/m²
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada:	11.38 W/m²
Factor de uniformidad:	73.30 %

Valores calculados de iluminancia



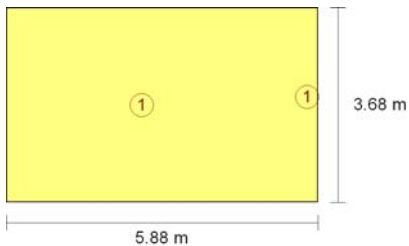
Posición de los valores pésimos calculados



- ⊕ Iluminancia mínima (424.44 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

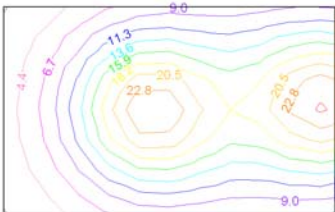
Disposición de las luminarias



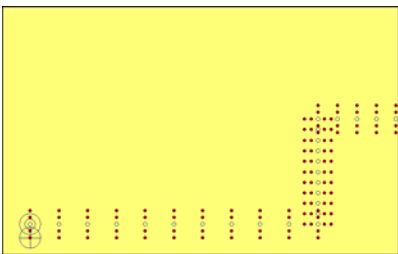
Nº	Cantidad	Descripción
1	2	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes

Valores de cálculo obtenidos	
Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación:	3.99 lux
Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación:	3.71 lux
Relación iluminancia máxima/mínima (eje central vías evacuación):	3.36
Altura sobre el nivel del suelo:	3.04 m

Valores calculados de iluminancia



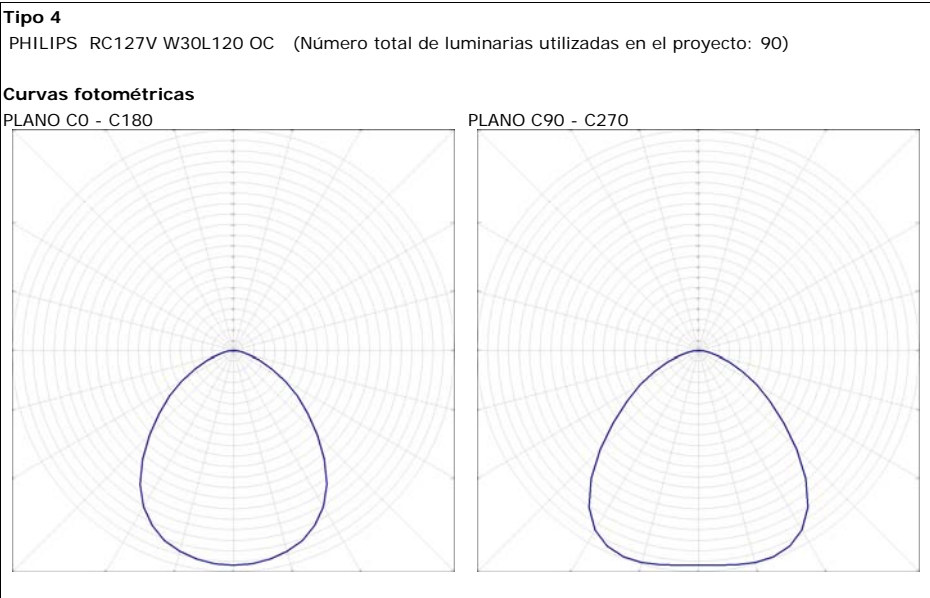
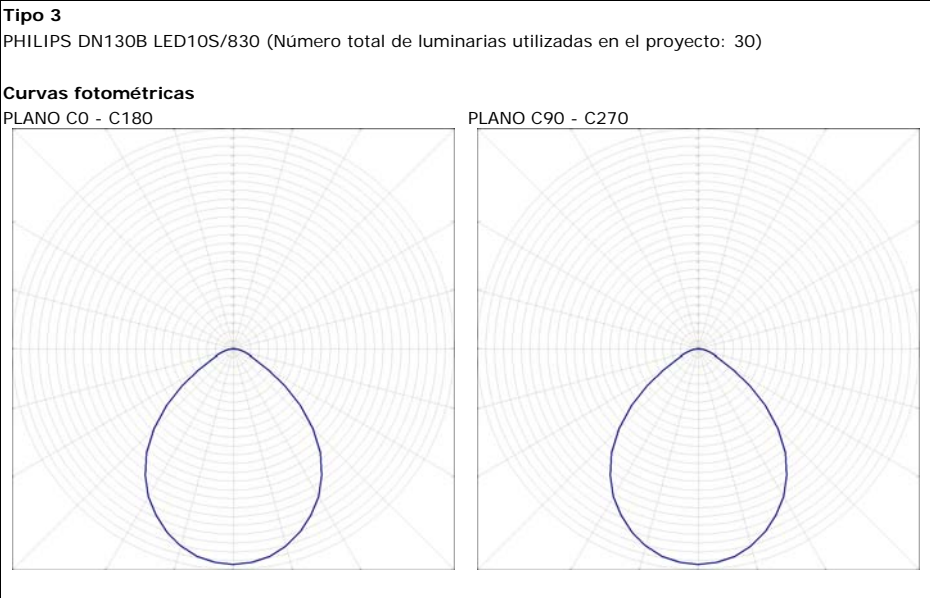
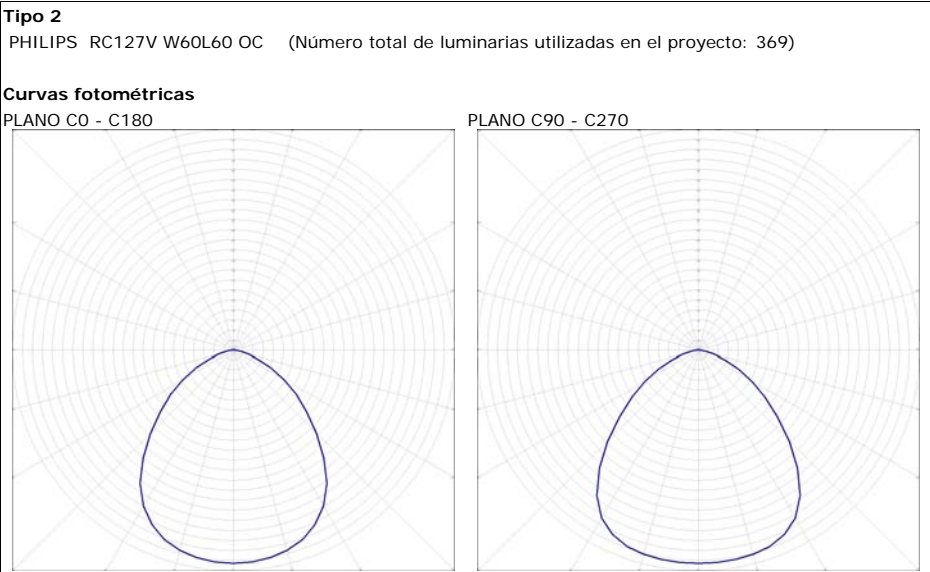
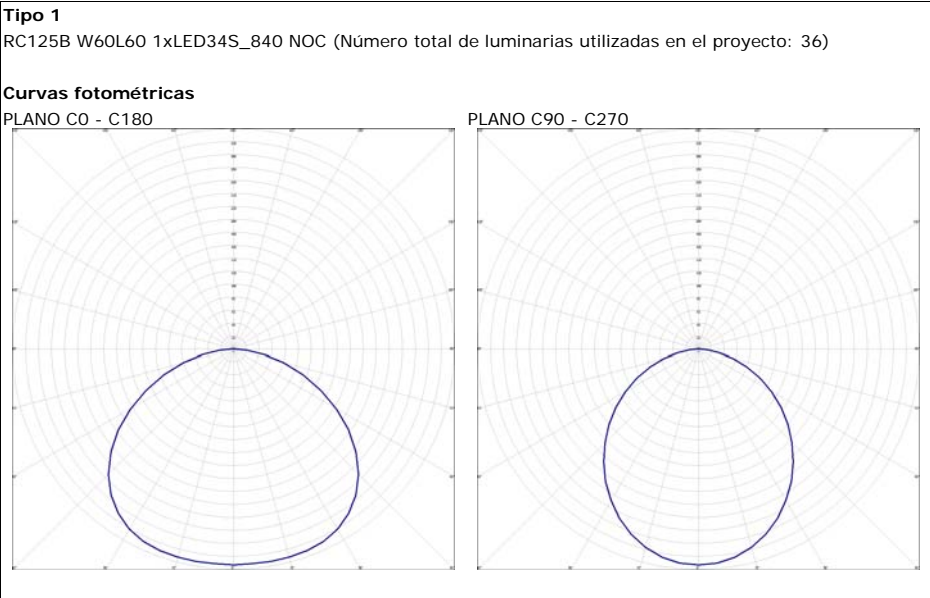
Posición de los valores pésimos calculados

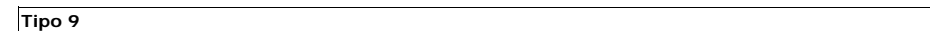
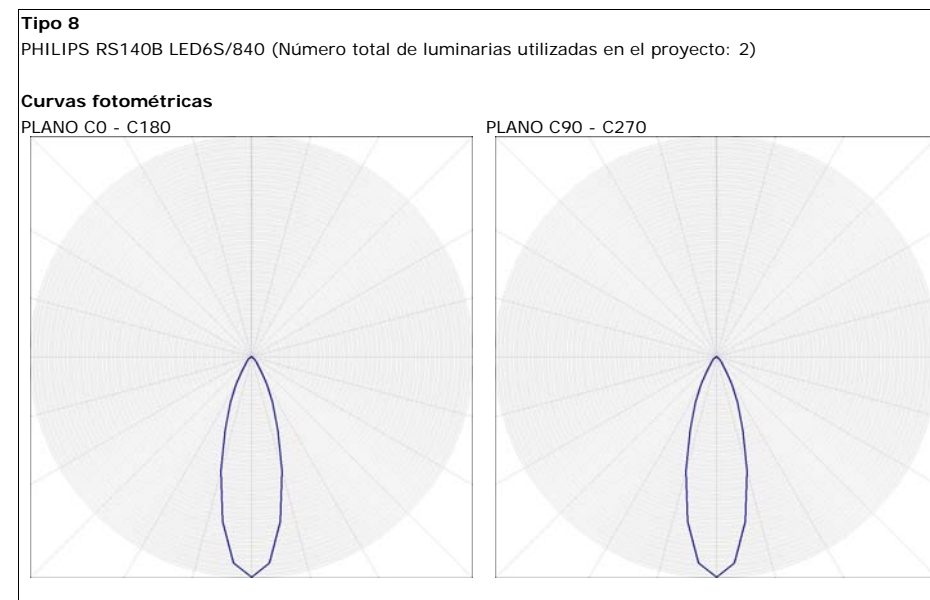
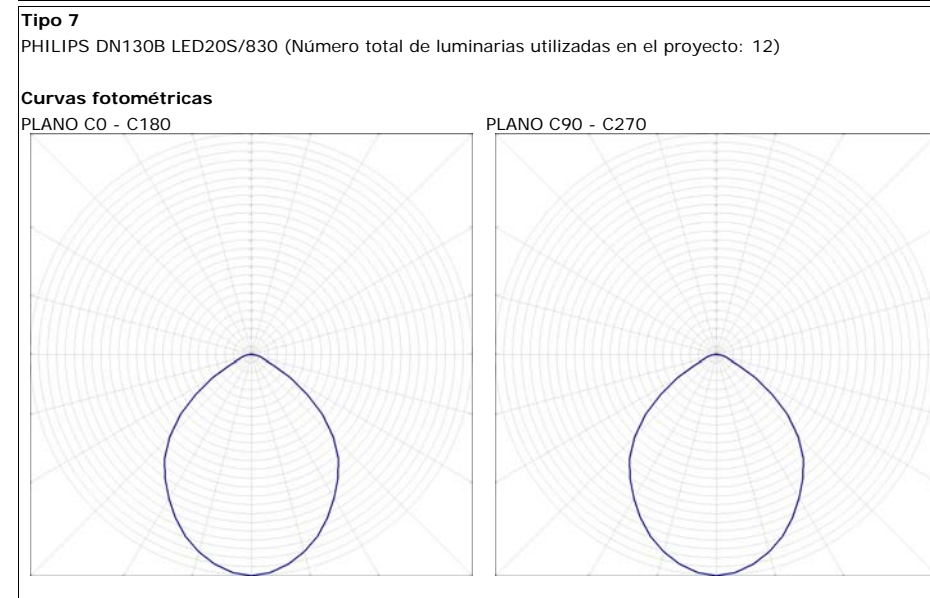
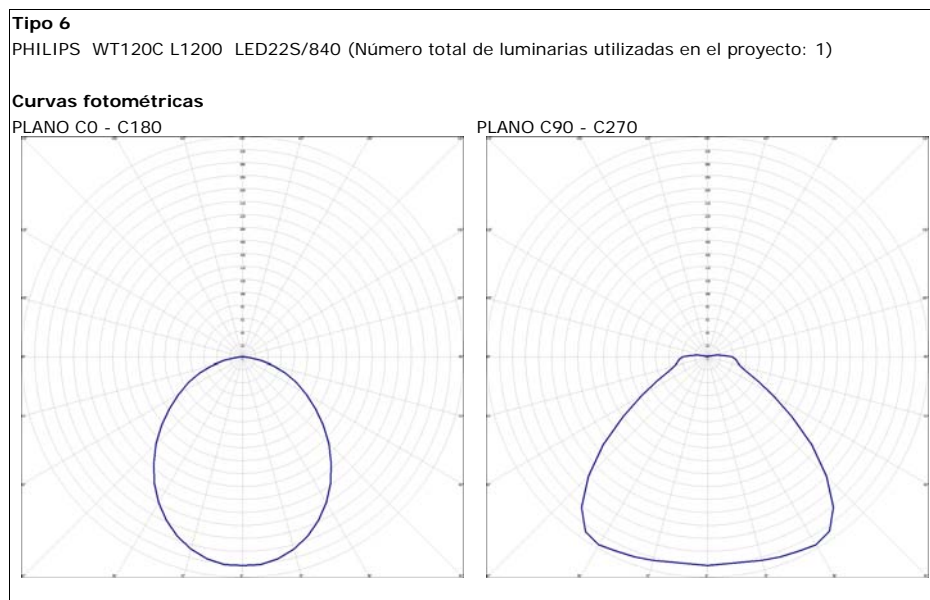
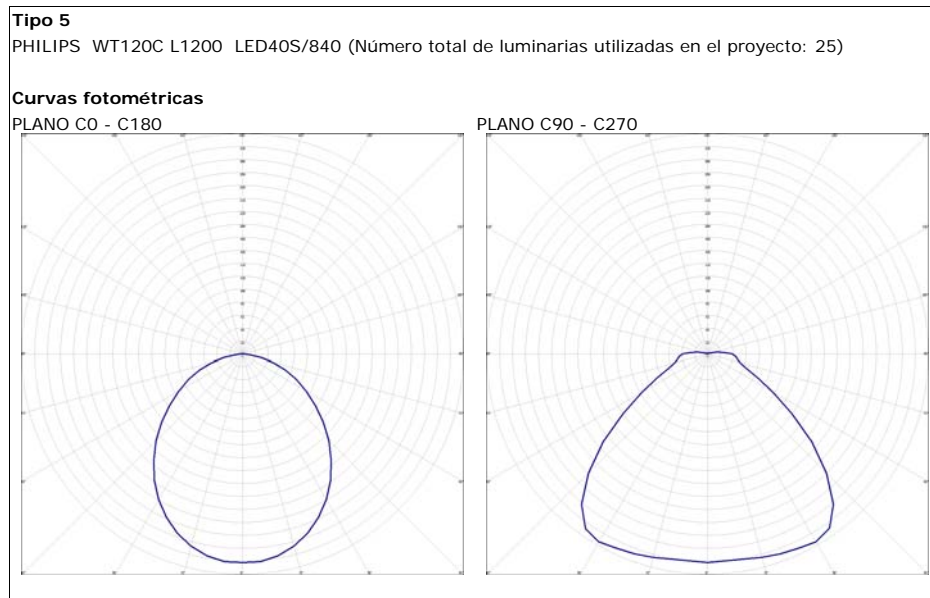


- ⊙ Iluminancia pésima en el eje central de las vías de evacuación (3.99 lux)
- ⊕ Iluminancia pésima en la banda central de las vías de evacuación (3.71 lux)
- Punto de comprobación en el eje central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 27)
- Punto de comprobación en la banda central de las vías de evacuación (Número de puntos de cálculo: 108)

2.- CURVAS FOTOMÉTRICAS

TIPOS DE LUMINARIA (Alumbrado normal)



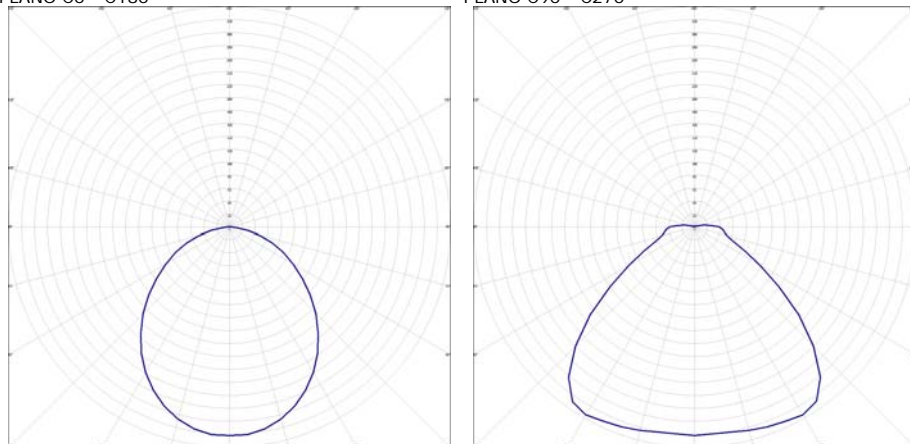


PHILIPS WT120C L1500 (Número total de luminarias utilizadas en el proyecto: 1)

Curvas fotométricas

PLANO C0 - C180

PLANO C90 - C270



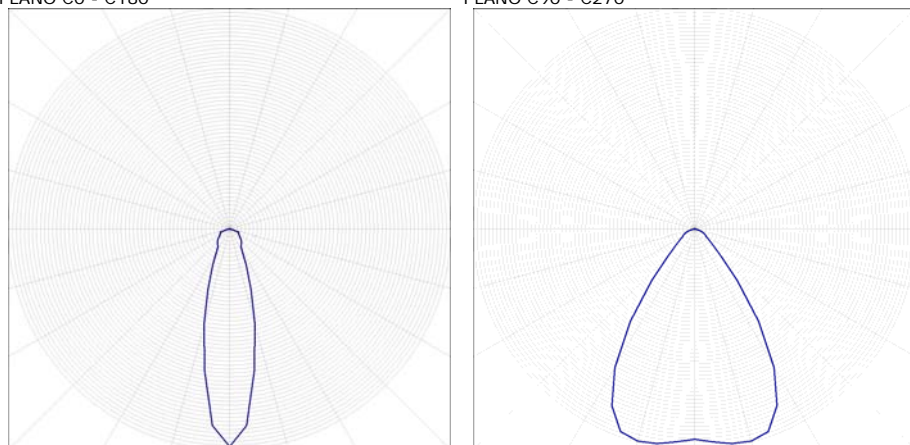
Tipo 10

PHILIPS BVP650 G2 20K S (Número total de luminarias utilizadas en el proyecto: 8)

Curvas fotométricas

PLANO C0 - C180

PLANO C90 - C270



TIPOS DE LUMINARIA (Alumbrado de emergencia)

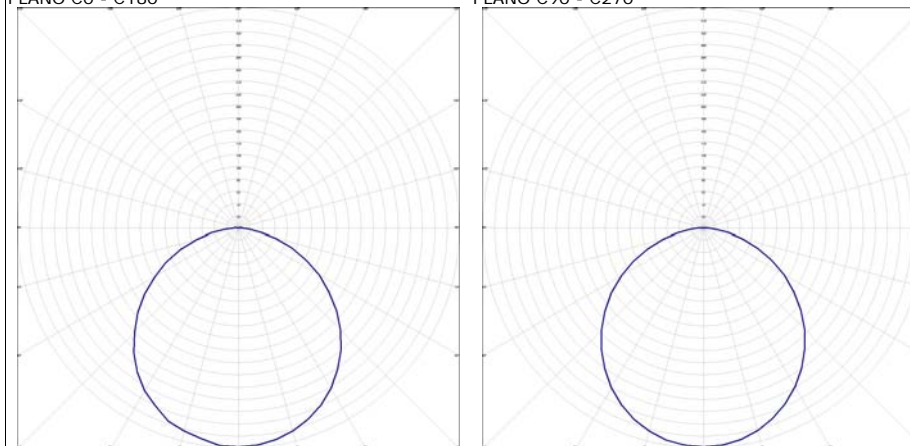
Tipo 1

Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes (Número total de luminarias utilizadas en el proyecto: 183)

Curvas fotométricas

PLANO C0 - C180

PLANO C90 - C270



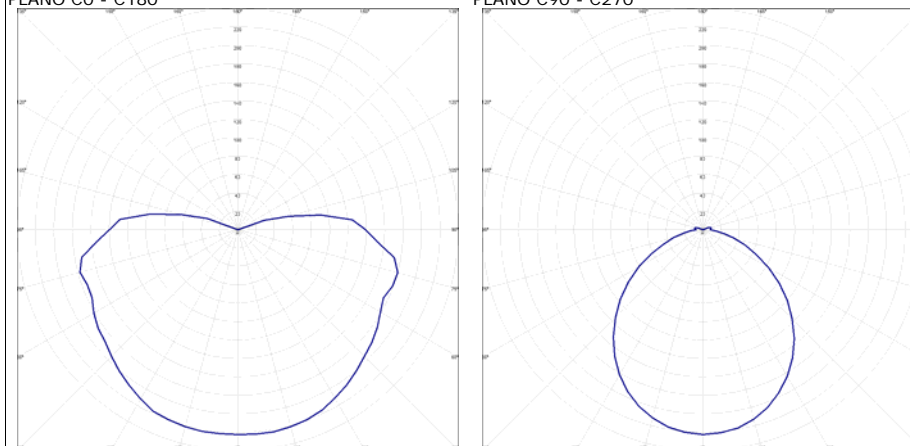
Tipo 2

Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes (Número total de luminarias utilizadas en el proyecto: 50)

Curvas fotométricas

PLANO C0 - C180

PLANO C90 - C270

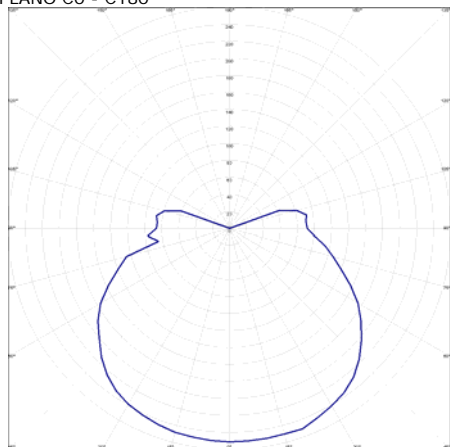


Tipo 3

Luminaria de emergencia estanca, con tubo compacto fluorescente, 11 W - G5, flujo luminoso 750 lúmenes
(Número total de luminarias utilizadas en el proyecto: 6)

Curvas fotométricas

PLANO C0 - C180



PLANO C90 - C270

