PUERTO BERRIO

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 26.05.2024
Proyecto elaborado por: LEONARDO SALGADO

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

Índice

PUERTO BERRIO
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 5
SYLVANIA SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W
Hoja de datos de luminarias 6
SYLVANIA LED PANEL RD 18W
Hoja de datos de luminarias 7
SYLVANIA P37640-LED HERMETICA 2X18W T8
Hoja de datos de luminarias 8
Feilo Sylvania P37392
Hoja de datos de luminarias 9
OFICINA DIRECTOR, AGRONOMOS, VETERINARIOS, SECRETARIA
Resumen 10
Plan de mantenimiento 11
Luminarias (ubicación) 12
Rendering (procesado) en 3D 13
Superficies del local
Superficie de cálculo UGR 2
Gráfico de valores (UGR) 14
LABORATORIO 1,2,3, Y NECROPSIAS
Resumen 15
Plan de mantenimiento 16
Luminarias (ubicación) 17
Rendering (procesado) en 3D 18
Superficies del local
Superficie de cálculo UGR 3
Gráfico de valores (UGR) 19
BODEGAS
Resumen 20
Plan de mantenimiento 21
Luminarias (ubicación) 22
Rendering (procesado) en 3D 23
Superficies del local
Superficie de cálculo UGR 1
Gráfico de valores (UGR) 24
WC 1 Y 2
Resumen 25
Plan de mantenimiento 26
Luminarias (ubicación) 27
Rendering (procesado) en 3D 28
Superficies del local
Superficie de cálculo UGR 1
Gráfico de valores (UGR) 29
SALA DE ESPERA
Resumen 30
Plan de mantenimiento 31
Luminarias (ubicación) 32
Rendering (procesado) en 3D 33
Superficies del local
Superficie de cálculo UGR 1
Gráfico de valores (UGR) 34
COCINA Y ZONA HUMEDA
Resumen 35

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

Índice

Plan de mantenimiento 36
Luminarias (ubicación) 37
Rendering (procesado) en 3D 38
Superficies del local
Superficie de cálculo UGR 1
Gráfico de valores (UGR) 39
SALA DECONFERENCIAS
Resumen 40
Plan de mantenimiento 41
Luminarias (ubicación) 42
Rendering (procesado) en 3D 43
Superficies del local
Superficie de cálculo UGR 1
Gráfico de valores (UGR) 44
PSG
Resumen 45
Plan de mantenimiento 46
Luminarias (ubicación) 47
Resultados luminotécnicos 48
Rendering (procesado) en 3D 49
Superficies del local
Superficie de cálculo UGR 1
Gráfico de valores (UGR) 50
HALL SEGUNDO NIVEL Y DE ACCESO
Resumen 51
Plan de mantenimiento 52
Luminarias (ubicación) 53
Rendering (procesado) en 3D 54
Superficies del local
Superficie de cálculo UGR 1
Gráfico de valores (UGR) 55
PASILLO 1
Resumen 56
Plan de mantenimiento 57
Luminarias (ubicación) 58
Resultados luminotécnicos 59
Rendering (procesado) en 3D 60
Superficies del local
Superficie de cálculo UGR 1
Gráfico de valores (UGR) 61
PASILLO 2
Resumen 62
Plan de mantenimiento 63
Luminarias (ubicación) 64
Resultados luminotécnicos 65
Rendering (procesado) en 3D 66
Superficies del local
Superficie de cálculo UGR 1
Gráfico de valores (UGR) 67
PASILLO 3
Resumen 68
Plan de mantenimiento 69
Luminarias (ubicación) 70
Resultados luminotécnicos 71

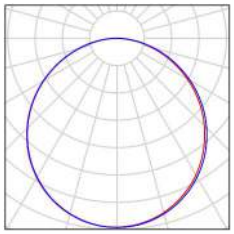
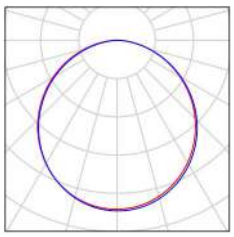
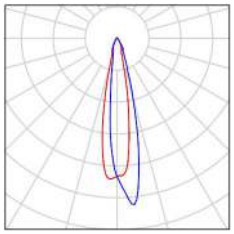
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

Índice

Rendering (procesado) en 3D 72
Superficies del local
Superficie de cálculo UGR 1
Gráfico de valores (UGR) 73
PASILLO 4
Resumen 74
Plan de mantenimiento 75
Luminarias (ubicación) 76
Resultados luminotécnicos 77
Rendering (procesado) en 3D 78
Superficies del local
Superficie de cálculo UGR 1
Gráfico de valores (UGR) 79
ENMERGENCIA HALL SEGUNDO NIVEL Y DE ACCESO
Resumen 80
Plan de mantenimiento 81
Luminarias (ubicación) 82
Rendering (procesado) en 3D 83

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PUERTO BERRIO / Lista de luminarias

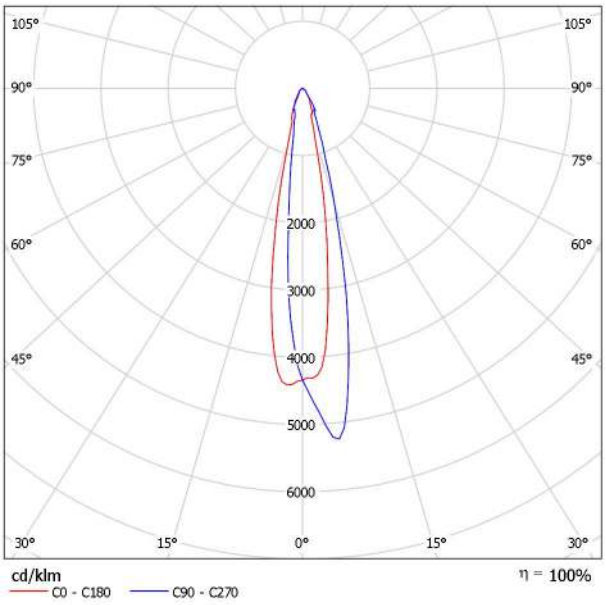
27 Pieza	Feilo Sylvania P37392 N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 3317 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3317 lm Potencia de las luminarias: 40.2 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 78 95 100 100 Lámpara: 1 x LED PANEL SQ 40W DL DIM 0-10V (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
25 Pieza	SYLVANIA LED PANEL RD 18W N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 1085 lm Flujo luminoso (Lámparas): 1085 lm Potencia de las luminarias: 16.9 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 47 79 95 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
1 Pieza	SYLVANIA SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 154 lm Flujo luminoso (Lámparas): 154 lm Potencia de las luminarias: 0.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 88 96 99 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

SYLVANIA SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 88 96 99 100 100

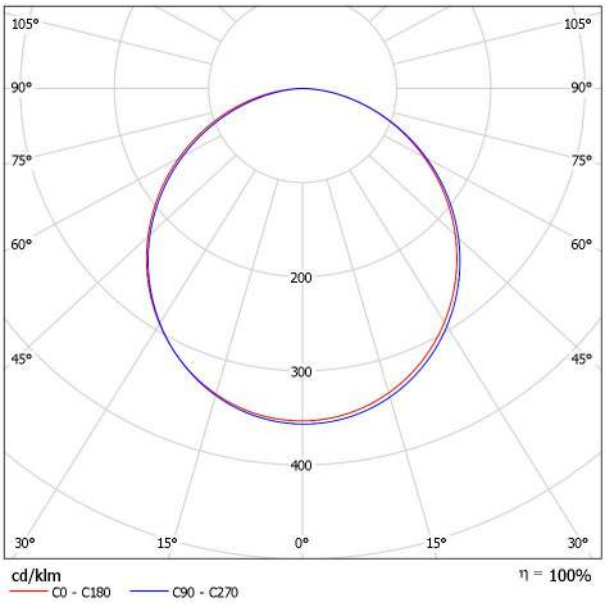
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

SYLVANIA LED PANEL RD 18W / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 47 79 95 100 100

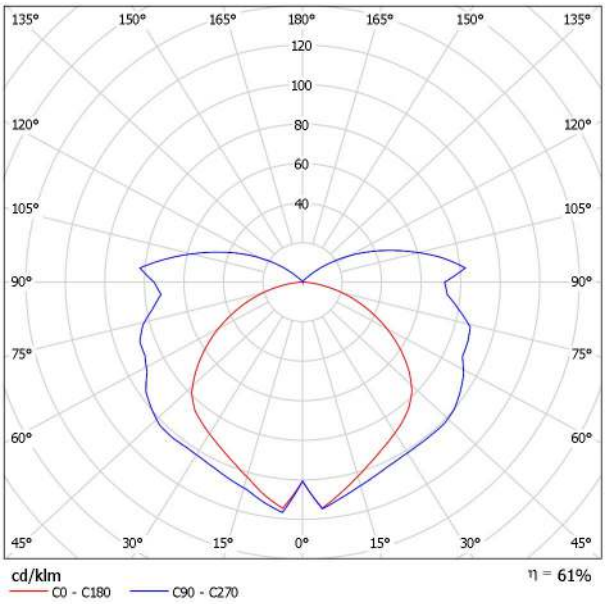
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

SYLVANIA P37640-LED HERMETICA 2X18W T8 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 83
Código CIE Flux: 32 62 84 83 61

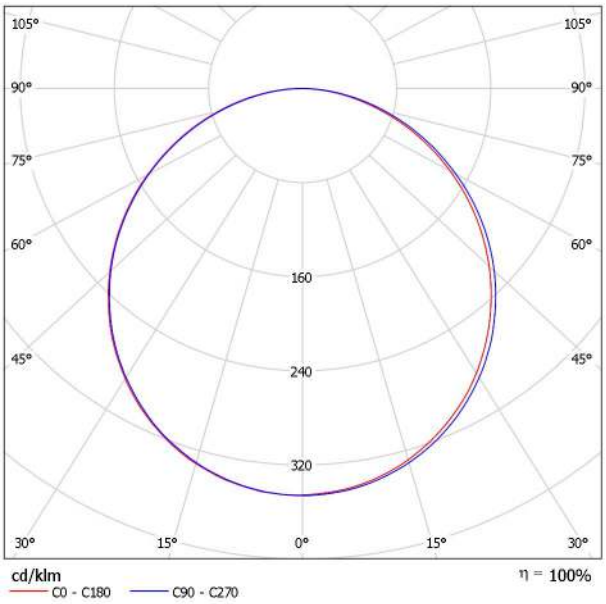
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

Feilo Sylvania P37392 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:

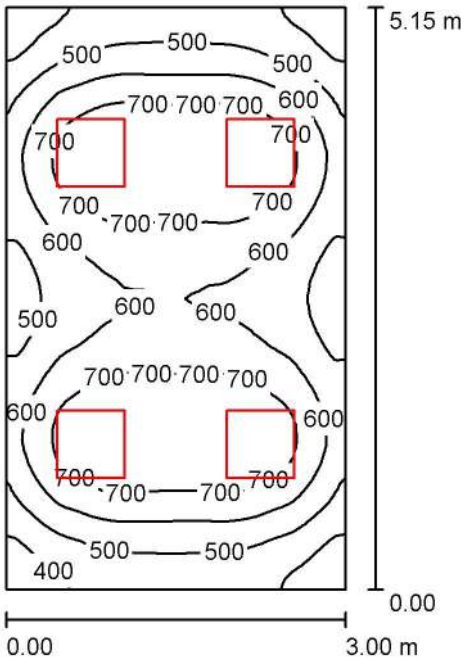


Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 78 95 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

OFICINA DIRECTOR, AGRONOMOS, VETERINARIOS, SECRETARIA / Resumen



Altura del local: 2.200 m, Altura de montaje: 2.200 m — Valores en Lux, Escala 1:67

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	605	330	808	0.544
Suelo	38	481	325	572	0.676
Techo	70	183	126	223	0.688
Paredes (4)	50	363	153	755	/

Plano útil:
Altura: 0.750 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.000 m
Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.636, Techo / Plano útil: 0.302.

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	Feilo Sylvania P37392 (1.000)	3317	3317	40.2
			Total: 13266	Total: 13267	160.6

Valor de eficiencia energética: 10.40 W/m² = 1.72 W/m²/100 lx (Base: 15.45 m²)

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

OFICINA DIRECTOR, AGRONOMOS, VETERINARIOS, SECRETARIA / Plan de mantenimiento

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación.
Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuente.

Informaciones generales sobre el local

Condiciones ambientales del local:	Limpio
Intervalo de mantenimiento del local:	Cada 1.5 años.

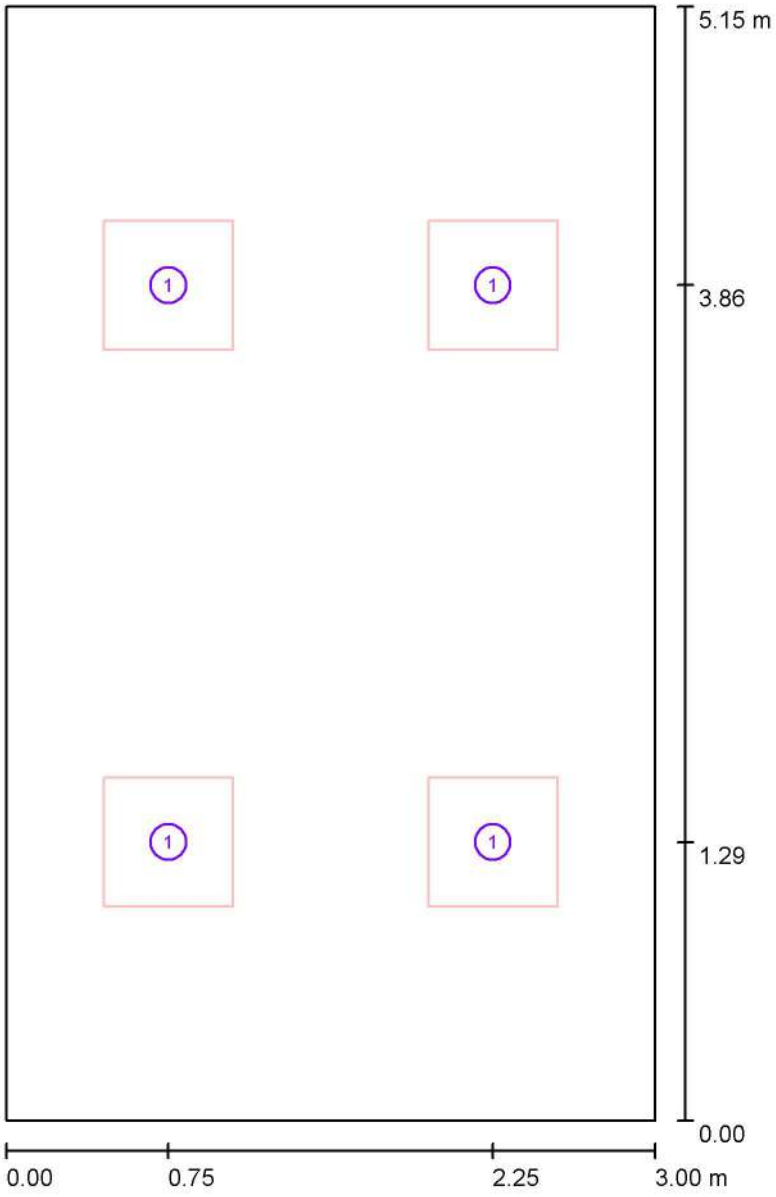
Disposición en campo / Feilo Sylvania P37392

Influencia de las superficies del local por reflexión:	pequeño (k <= 1.6)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Cada 1.5 años.
Tipo de luminarias:	Definido por el usuario
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Cada 3.0 años.
Tipo de lámpara:	Definido por el usuario
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	Sí
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.98 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00
Factor mantenimiento:	**0.90**

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

OFICINA DIRECTOR, AGRONOMOS, VETERINARIOS, SECRETARIA / Luminarias (ubicación)



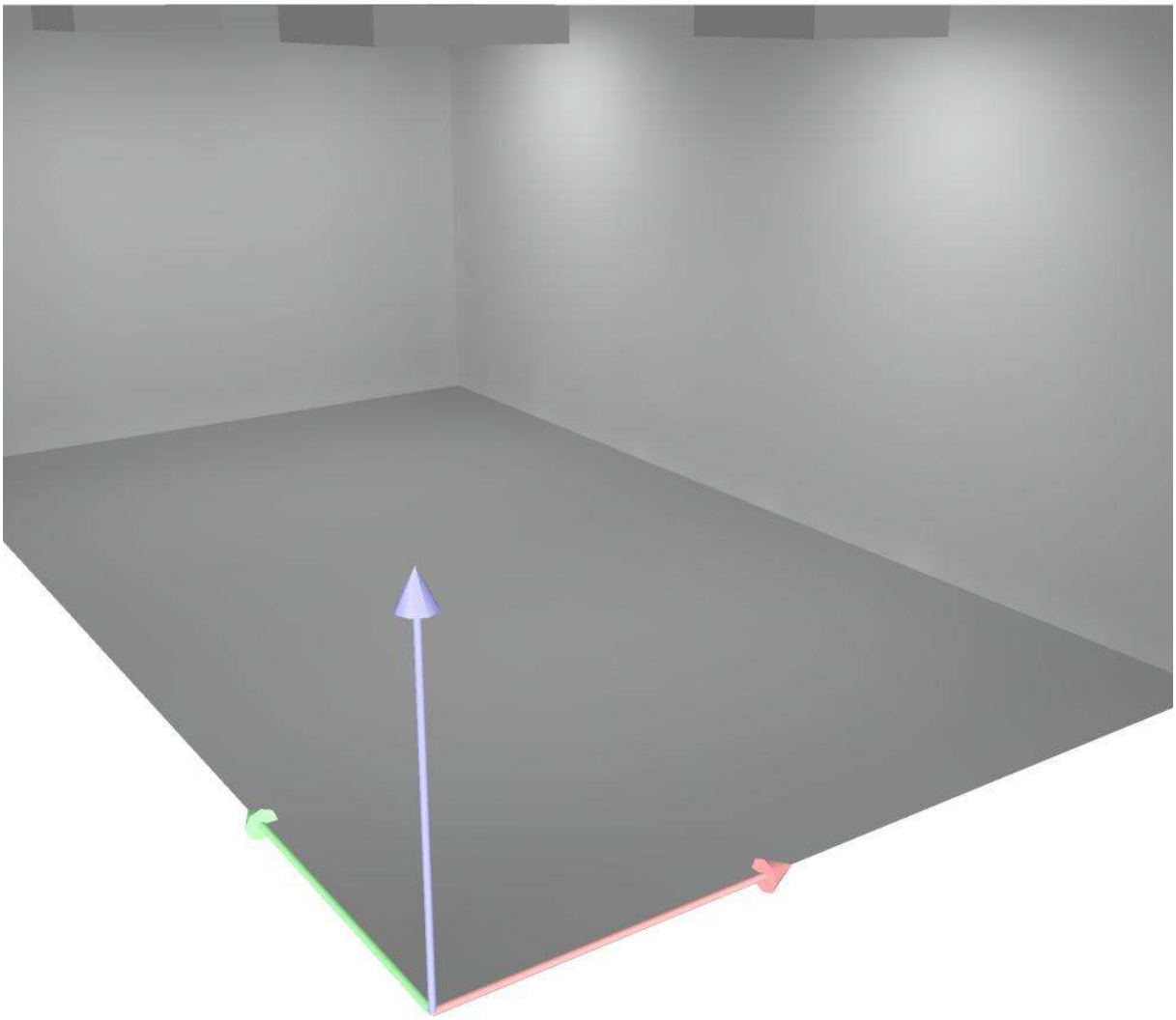
Escala 1 : 35

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	4	Feilo Sylvania P37392

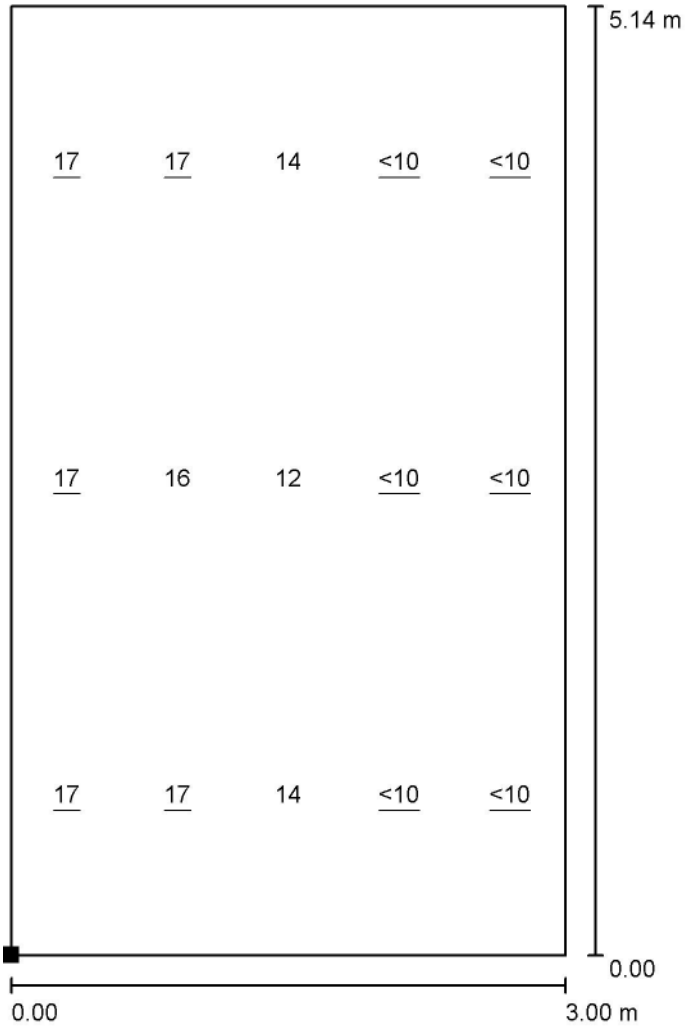
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

OFICINA DIRECTOR, AGRONOMOS, VETERINARIOS, SECRETARIA / Rendering (procesado) en 3D



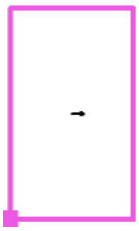
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

OFICINA DIRECTOR, AGRONOMOS, VETERINARIOS, SECRETARIA / Superficie de cálculo UGR 2 / Gráfico de valores (UGR)



Escala 1 : 41

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(-0.001 m, 0.000 m, 1.200 m)

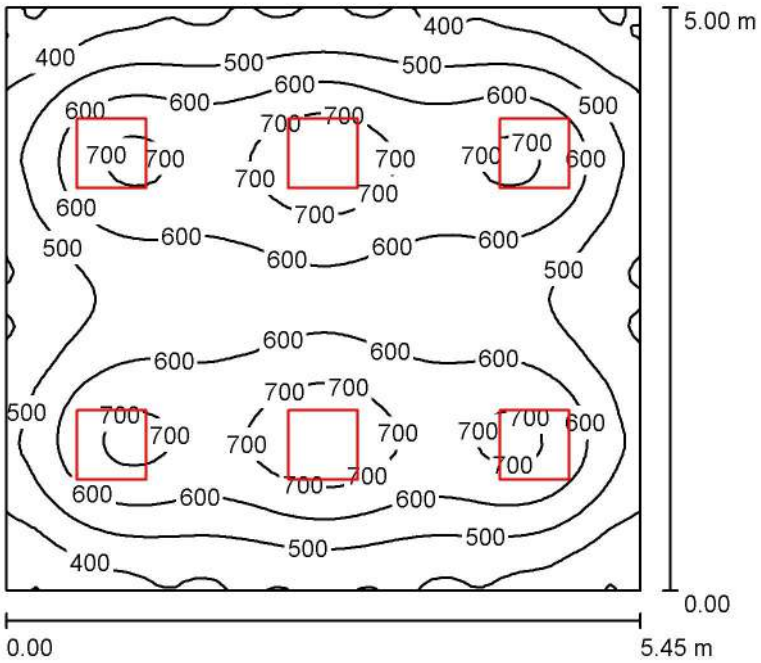


Trama: 3 x 5 Puntos

Min	Max
/	17

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

LABORATORIO 1,2,3, Y NECROPSIAS / Resumen



Altura del local: 2.200 m, Altura de montaje: 2.200 m — Valores en Lux, Escala 1:65

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	562	285	776	0.506
Suelo	20	468	282	572	0.602
Techo	70	122	91	151	0.742
Paredes (4)	50	298	120	531	/

Plano útil:
Altura: 0.750 m
Trama: 64 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.551, Techo / Plano útil: 0.217.

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	Feilo Sylvania P37392 (1.000)	3317	3317	40.2
			Total: 19900	Total: 19900	241.0

Valor de eficiencia energética: 8.84 W/m² = 1.57 W/m²/100 lx (Base: 27.25 m²)

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

LABORATORIO 1,2,3, Y NECROPSIAS / Plan de mantenimiento

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación.
Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuente.

Informaciones generales sobre el local

Condiciones ambientales del local:	Limpio
Intervalo de mantenimiento del local:	Cada 1.5 años.

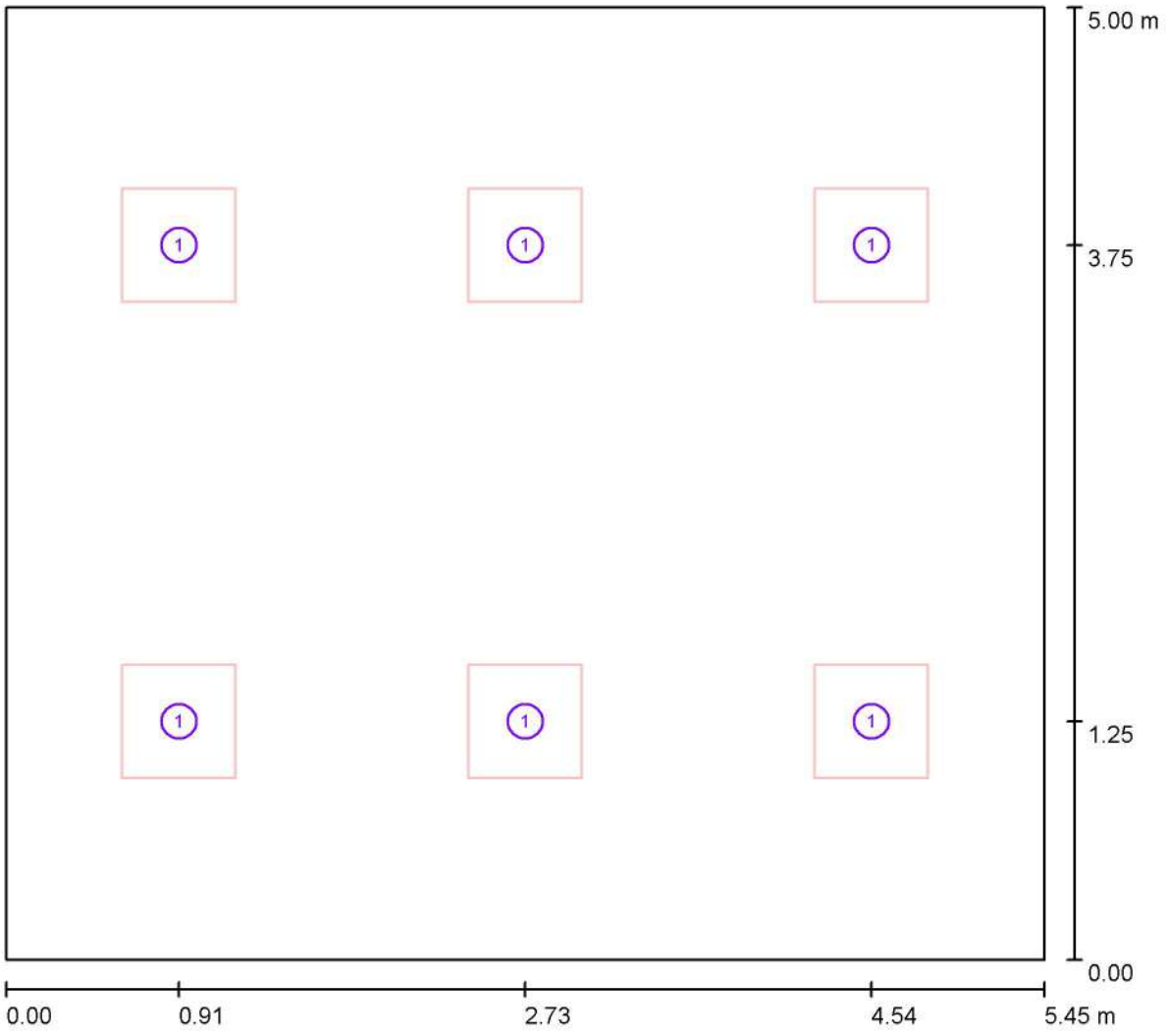
Disposición en campo / Feilo Sylvania P37392

Influencia de las superficies del local por reflexión:	medio (1.6 < k <= 3.75)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Cada 1.5 años.
Tipo de luminarias:	Definido por el usuario
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Cada 3.0 años.
Tipo de lámpara:	Definido por el usuario
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	Sí
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.97 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.98 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00
Factor mantenimiento:	**0.91**

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

LABORATORIO 1,2,3, Y NECROPSIAS / Luminarias (ubicación)



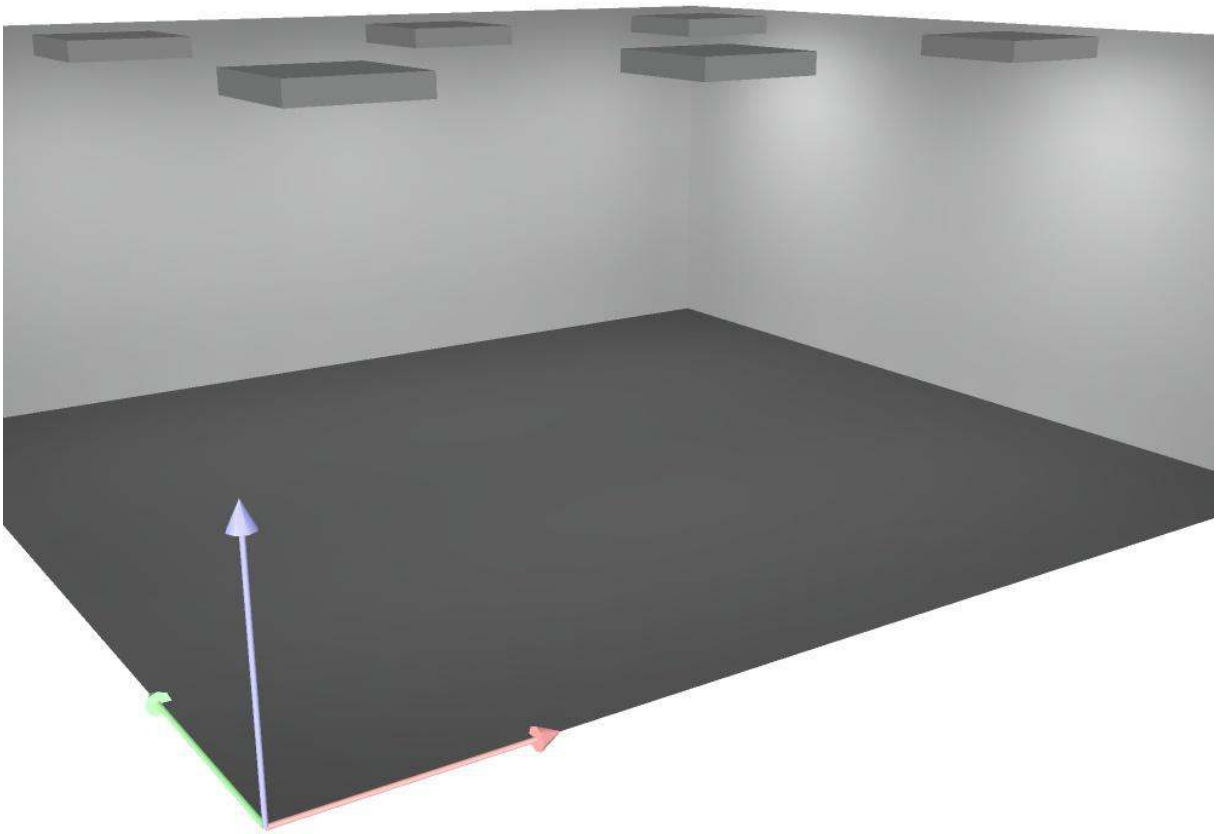
Escala 1 : 39

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	6	Feilo Sylvania P37392

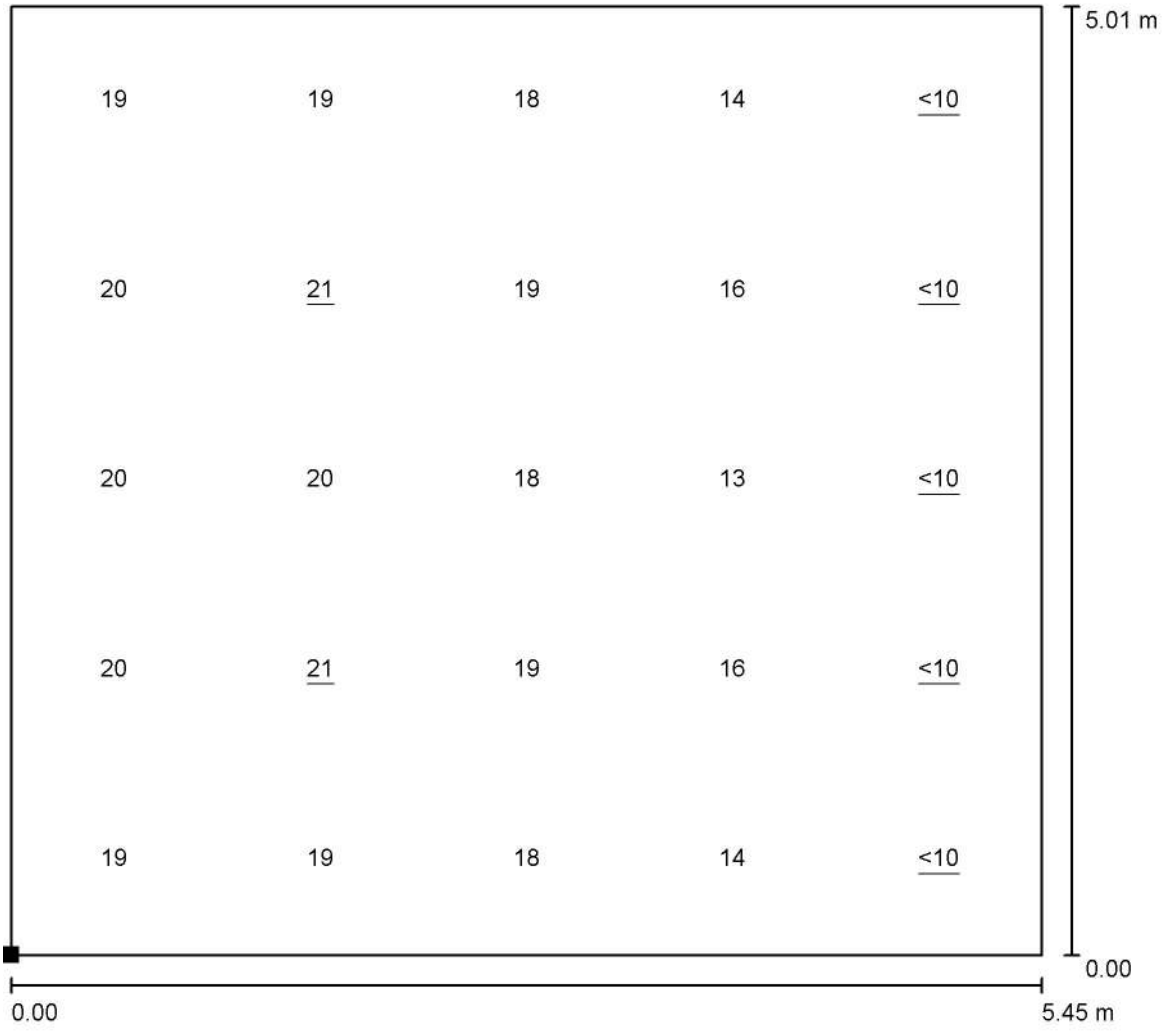
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

LABORATORIO 1,2,3, Y NECROPSIAS / Rendering (procesado) en 3D



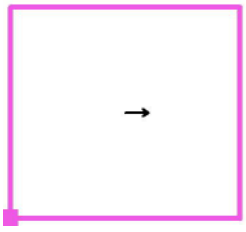
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

LABORATORIO 1,2,3, Y NECROPSIAS / Superficie de cálculo UGR 3 / Gráfico de valores (UGR)



Escala 1 : 40

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.000 m, 1.200 m)

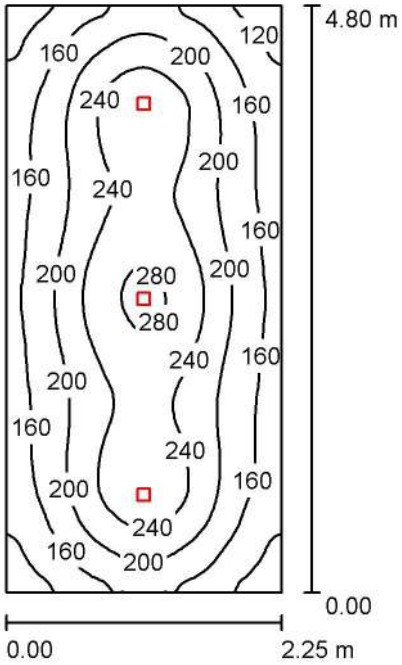


Trama: 5 x 5 Puntos

Min	Max
/	21

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

BODEGAS / Resumen



Altura del local: 2.200 m, Altura de montaje: 2.200 m — Valores en Lux, Escala 1:62

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	197	99	290	0.502
Suelo	20	146	95	183	0.651
Techo	70	42	29	47	0.692
Paredes (4)	50	99	32	205	/

Plano útil:
Altura: 0.750 m
Trama: 128 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.528, Techo / Plano útil: 0.212.

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	SYLVANIA LED PANEL RD 18W (1.000)	1085	1085	16.9
			Total: 3255	Total: 3255	50.7

Valor de eficiencia energética: 4.69 W/m² = 2.38 W/m²/100 lx (Base: 10.80 m²)

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

BODEGAS / Plan de mantenimiento

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación.
Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuente.

Informaciones generales sobre el local

Condiciones ambientales del local:	Muy limpio
Intervalo de mantenimiento del local:	Cada 1.5 años.

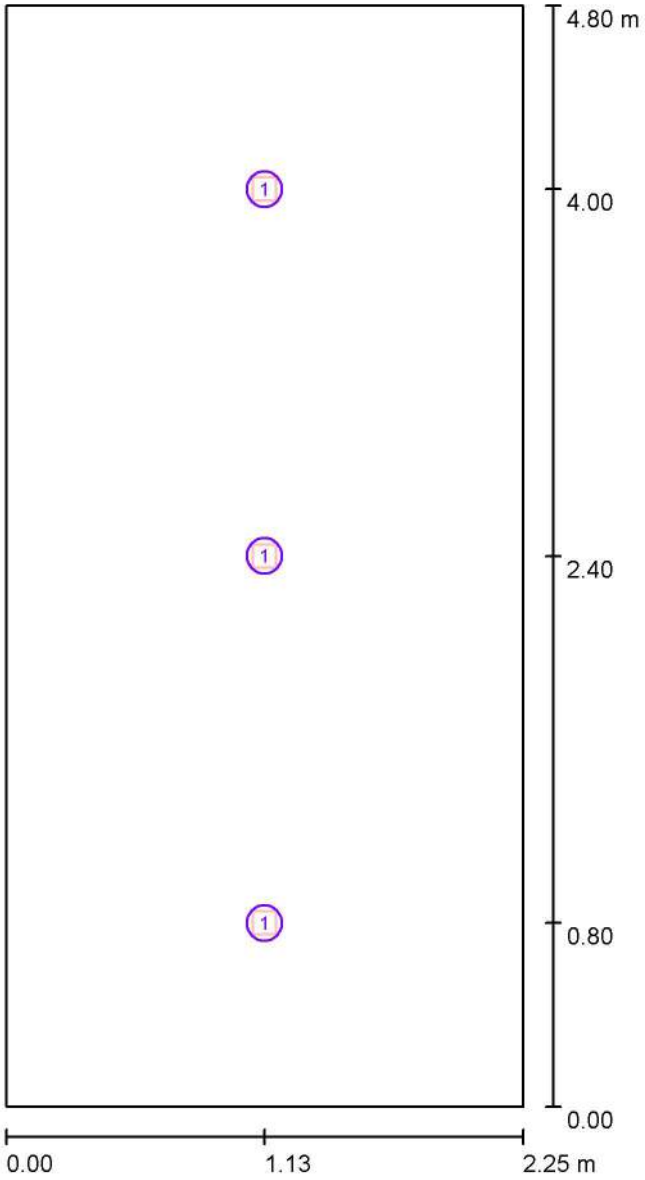
Disposición en campo / SYLVANIA LED PANEL RD 18W

Influencia de las superficies del local por reflexión:	pequeño (k <= 1.6)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Cada 1.5 años.
Tipo de luminarias:	Definido por el usuario
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Cada 3.0 años.
Tipo de lámpara:	Definido por el usuario
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	Sí
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.98 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00
Factor mantenimiento:	**0.90**

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

BODEGAS / Luminarias (ubicación)



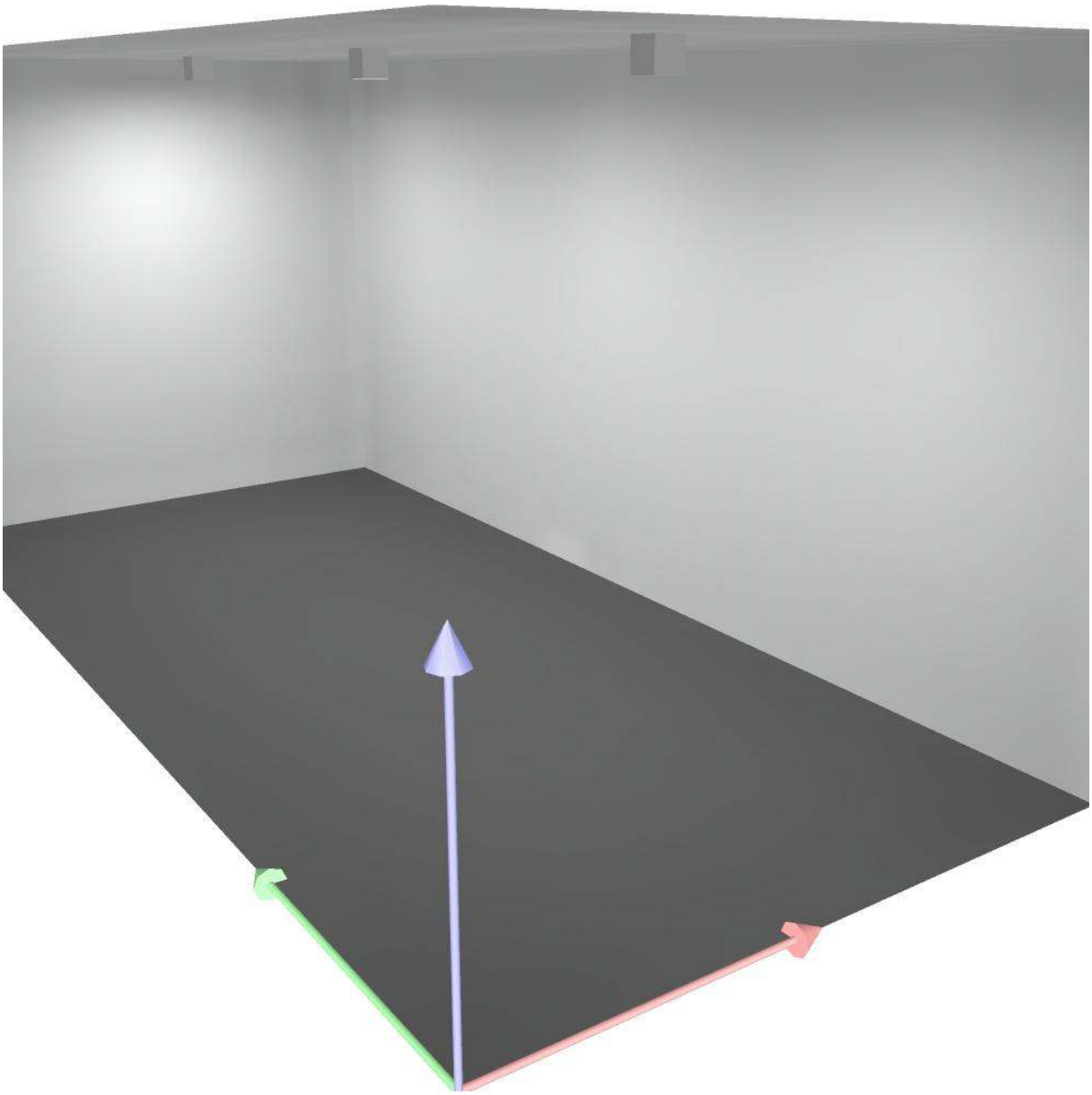
Escala 1 : 33

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	3	SYLVANIA LED PANEL RD 18W

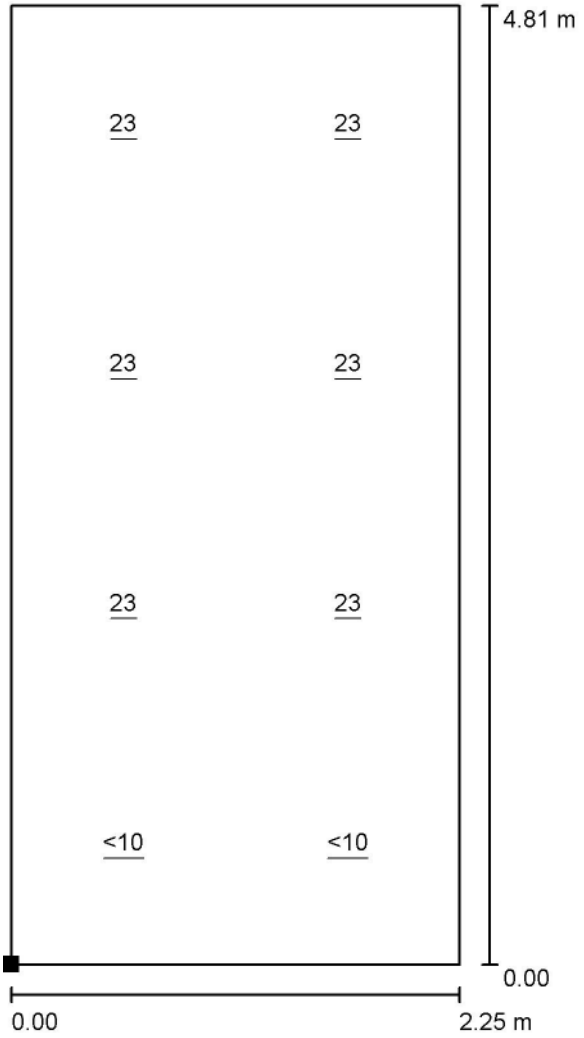
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

BODEGAS / Rendering (procesado) en 3D



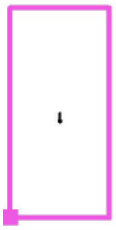
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

BODEGAS / Superficie de cálculo UGR 1 / Gráfico de valores (UGR)



Escala 1 : 38

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, -0.012 m, 1.200 m)

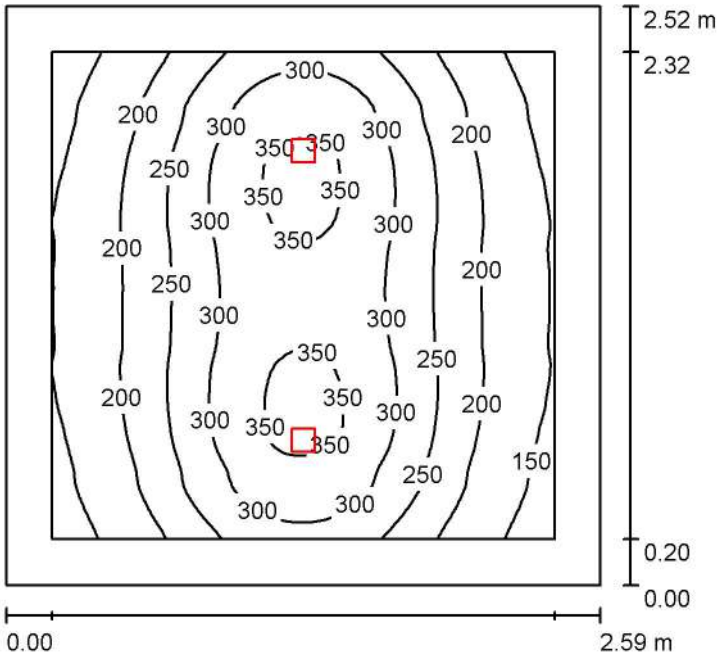


Trama: 2 x 4 Puntos

Min	Max
/	23

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

WC 1 Y 2 / Resumen



Altura del local: 2.000 m, Altura de montaje: 2.000 m — Valores en Lux, Escala 1:33

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	249	124	364	0.500
Suelo	20	154	101	201	0.656
Techo	70	45	30	55	0.657
Paredes (4)	50	104	32	306	/

Plano útil:
Altura: 0.750 m
Trama: 64 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.200 m
Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.441, Techo / Plano útil: 0.182.

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	SYLVANIA LED PANEL RD 18W (1.000)	1085	1085	16.9
			Total: 2170	Total: 2170	33.8

Valor de eficiencia energética: 5.18 W/m² = 2.08 W/m²/100 lx (Base: 6.53 m²)

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

WC 1 Y 2 / Plan de mantenimiento

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación.
Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuente.

Informaciones generales sobre el local

Condiciones ambientales del local:	Muy limpio
Intervalo de mantenimiento del local:	Cada 1.5 años.

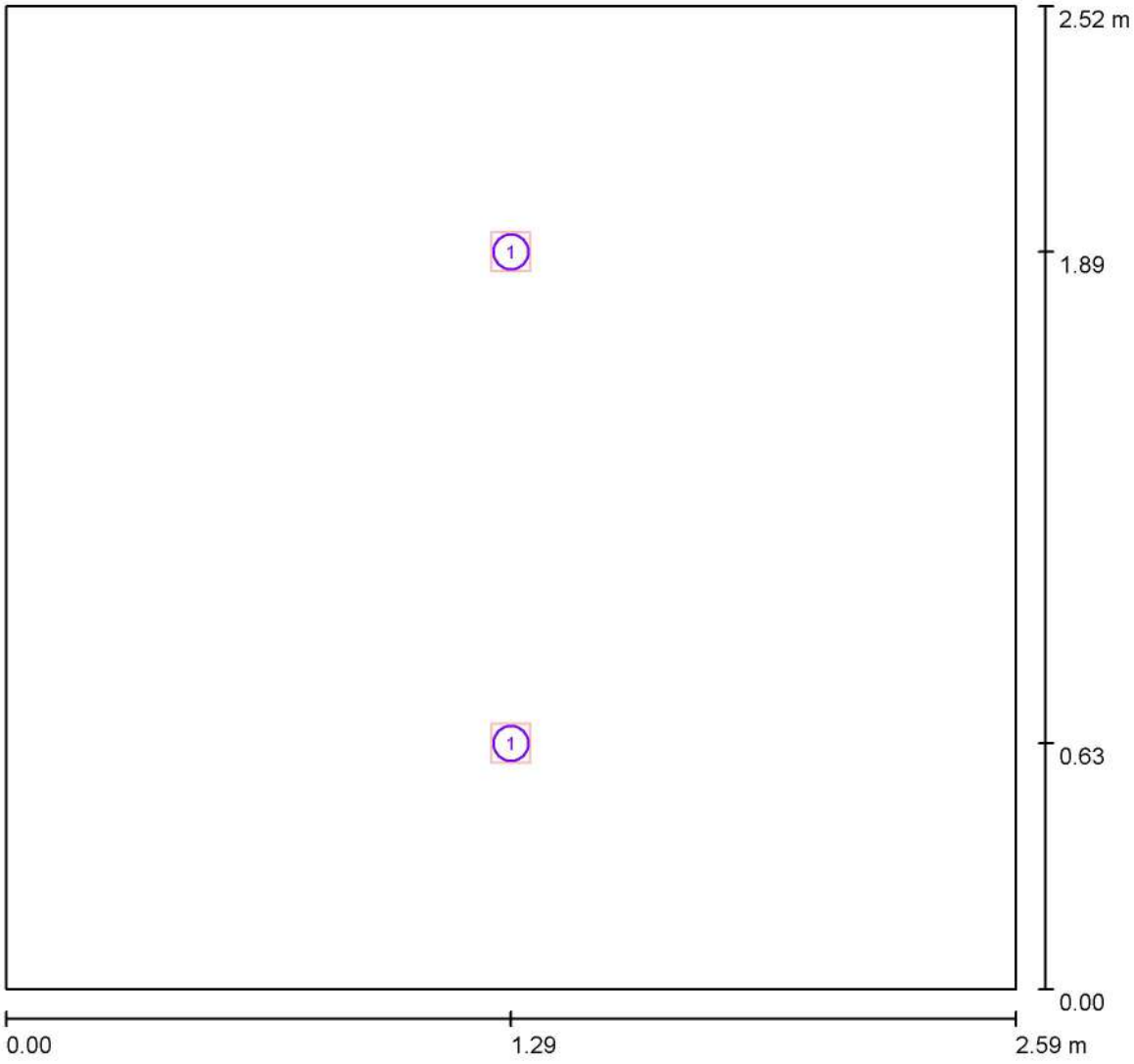
Disposición en campo / SYLVANIA LED PANEL RD 18W

Influencia de las superficies del local por reflexión:	pequeño (k <= 1.6)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Cada 1.5 años.
Tipo de luminarias:	Definido por el usuario
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Cada 3.0 años.
Tipo de lámpara:	Definido por el usuario
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	Sí
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.98 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00
Factor mantenimiento:	**0.90**

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

WC 1 Y 2 / Luminarias (ubicación)



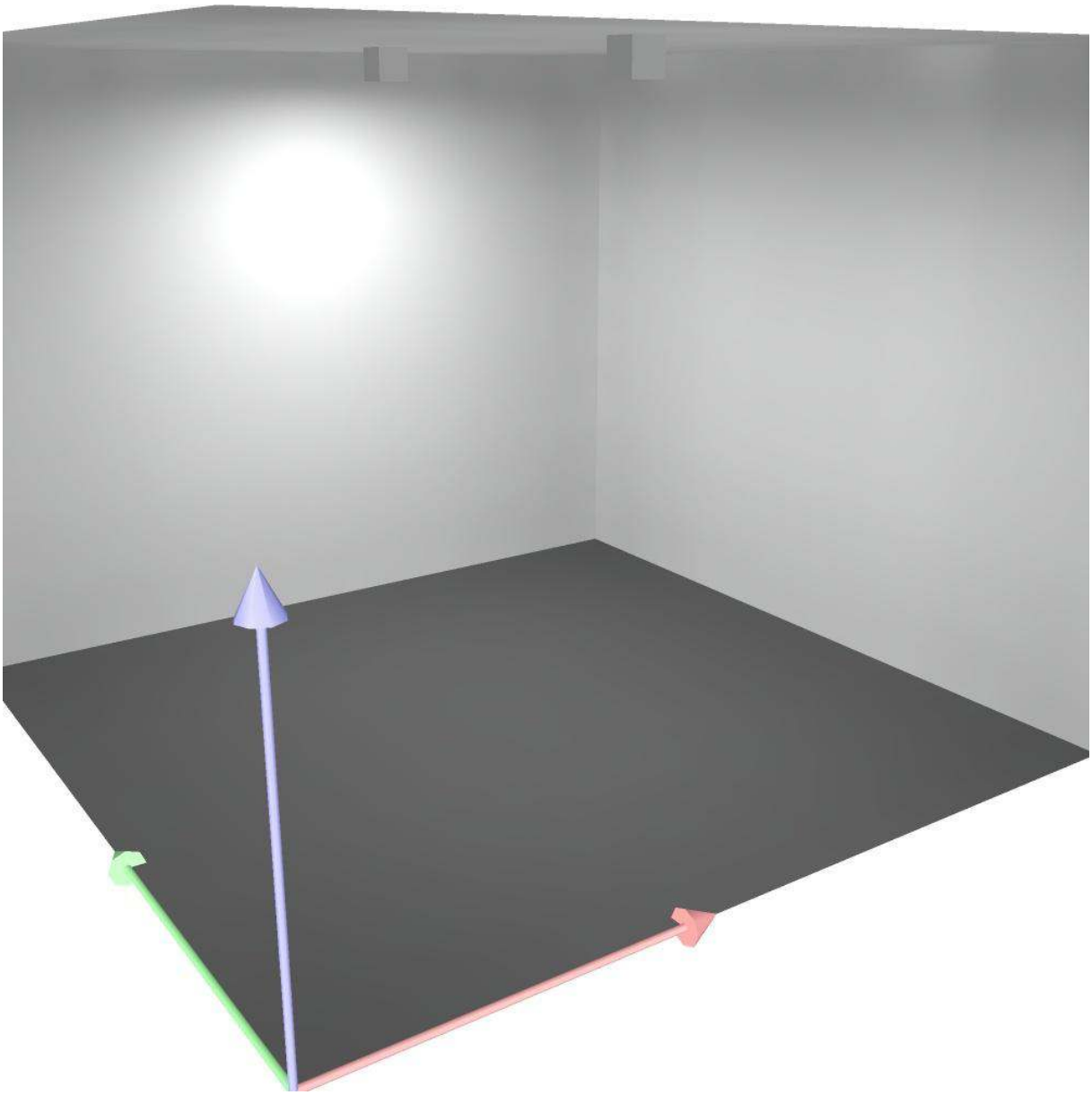
Escala 1 : 19

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	2	SYLVANIA LED PANEL RD 18W

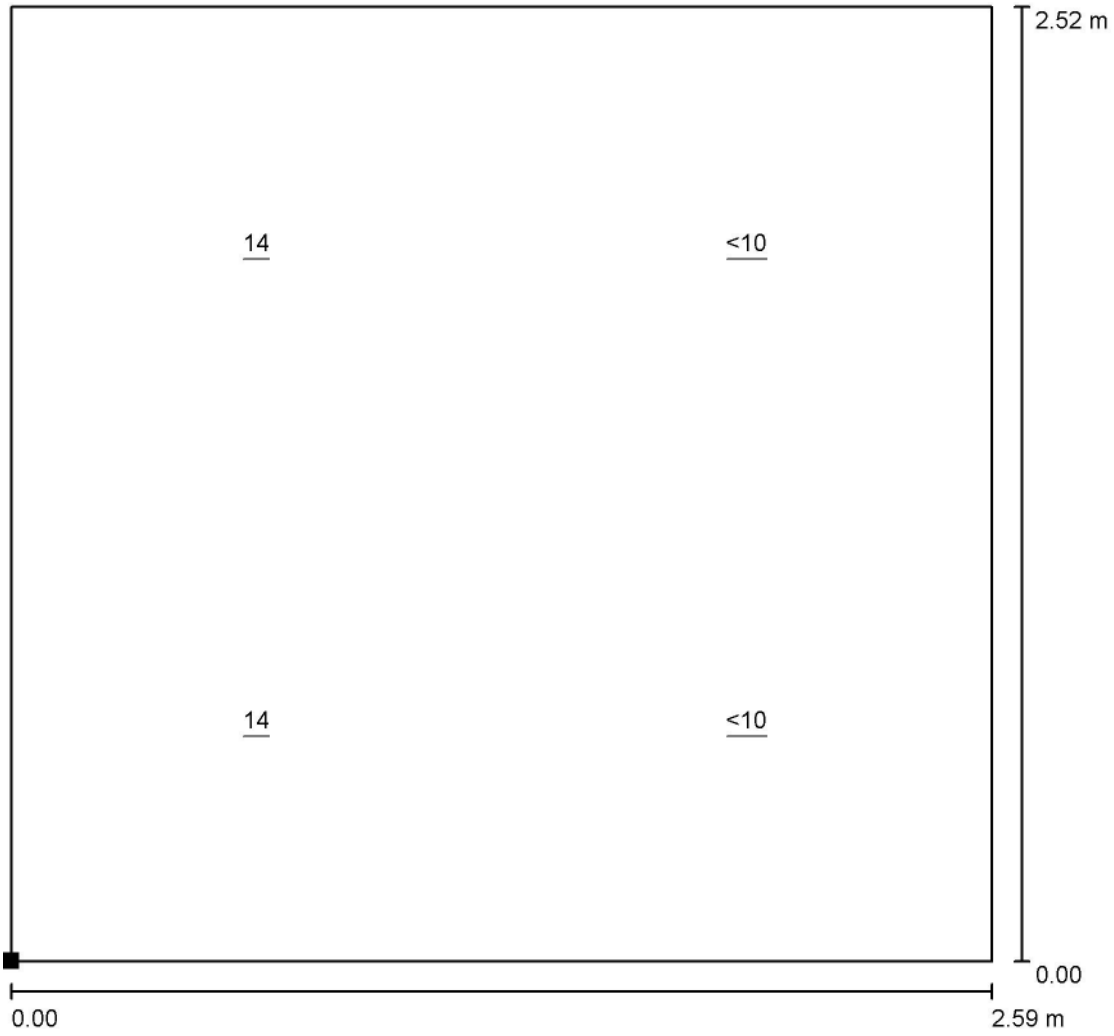
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

WC 1 Y 2 / Rendering (procesado) en 3D



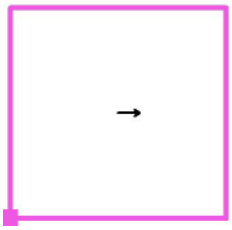
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

WC 1 Y 2 / Superficie de cálculo UGR 1 / Gráfico de valores (UGR)



Escala 1 : 20

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)

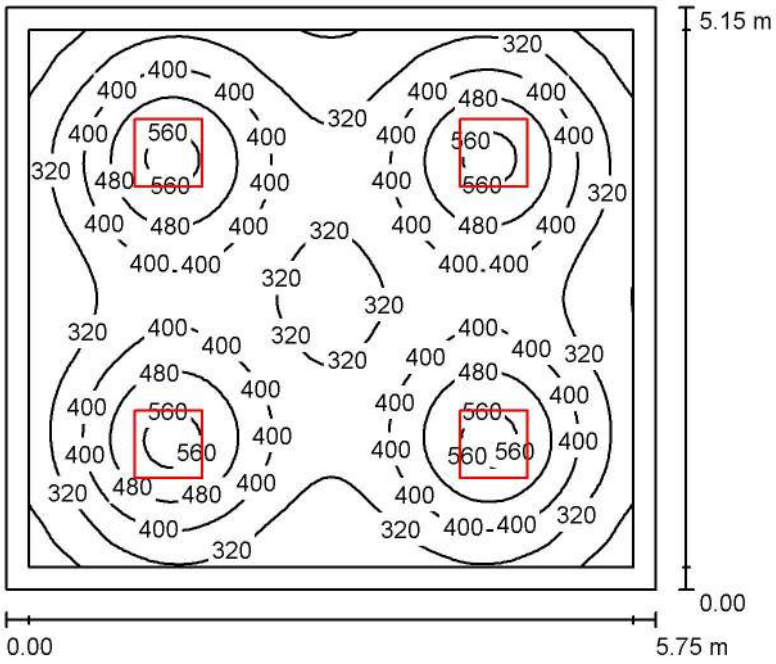


Trama: 2 x 2 Puntos

Min	Max
/	14

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

SALA DE ESPERA / Resumen



Altura del local: 2.200 m, Altura de montaje: 2.200 m — Valores en Lux, Escala 1:67

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	380	194	589	0.511
Suelo	20	299	169	369	0.566
Techo	70	74	53	84	0.719
Paredes (4)	50	179	69	279	/

Plano útil:
Altura: 0.750 m
Trama: 64 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.200 m
Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.473, Techo / Plano útil: 0.194.

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	Feilo Sylvania P37392 (1.000)	3317	3317	40.2
			Total: 13266	Total: 13267	160.6

Valor de eficiencia energética: 5.42 W/m² = 1.43 W/m²/100 lx (Base: 29.61 m²)

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

SALA DE ESPERA / Plan de mantenimiento

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación.
Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuente.

Informaciones generales sobre el local

Condiciones ambientales del local:	Muy limpio
Intervalo de mantenimiento del local:	Cada 1.5 años.

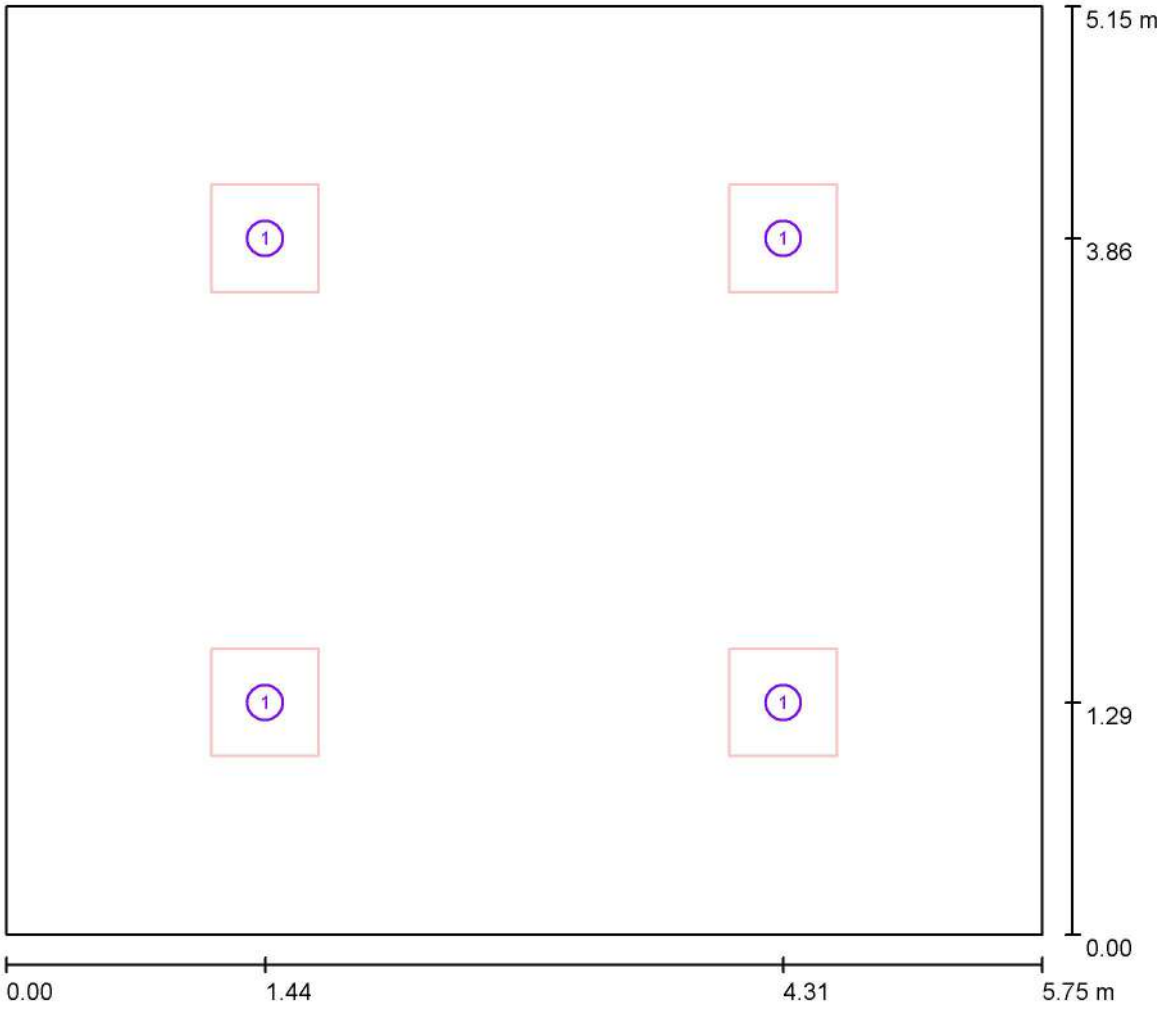
Disposición en campo / Feilo Sylvania P37392

Influencia de las superficies del local por reflexión:	medio (1.6 < k <= 3.75)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Cada 1.5 años.
Tipo de luminarias:	Definido por el usuario
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Cada 3.0 años.
Tipo de lámpara:	Definido por el usuario
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	Sí
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.97 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.98 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00
Factor mantenimiento:	**0.91**

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

SALA DE ESPERA / Luminarias (ubicación)



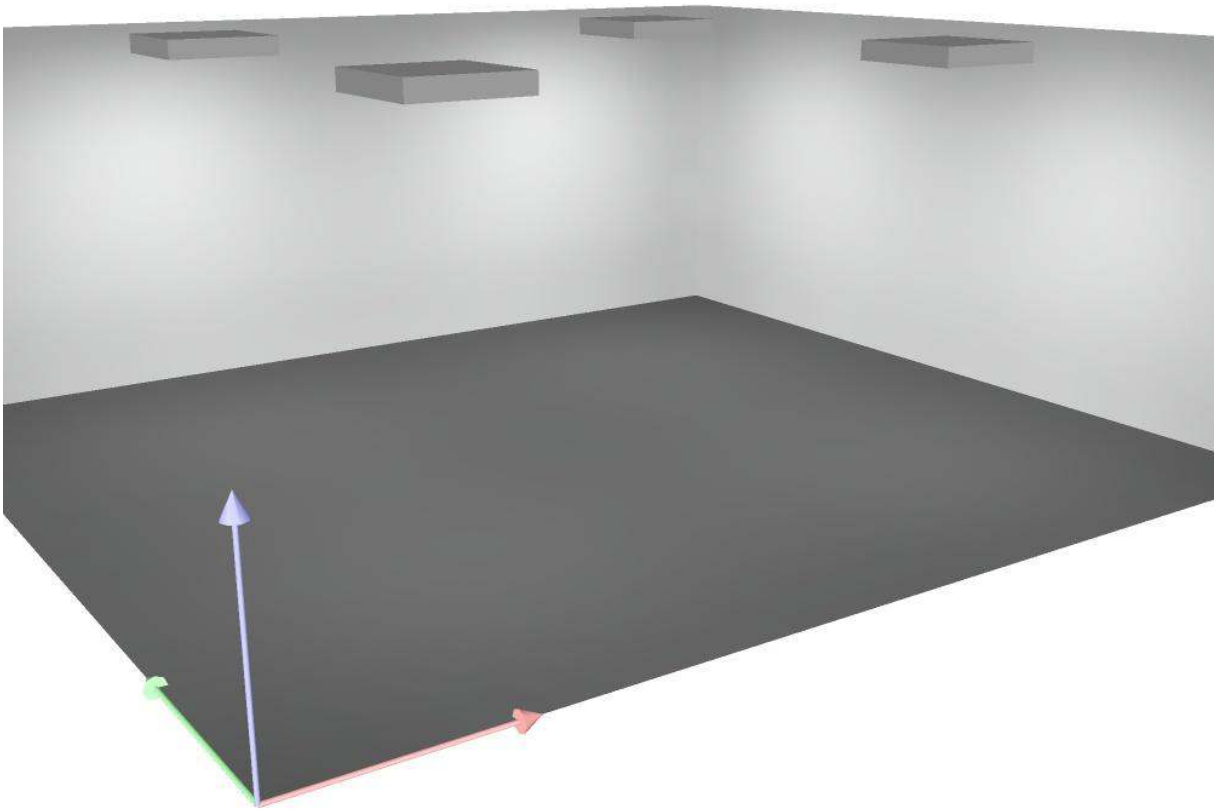
Escala 1 : 42

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	4	Feilo Sylvania P37392

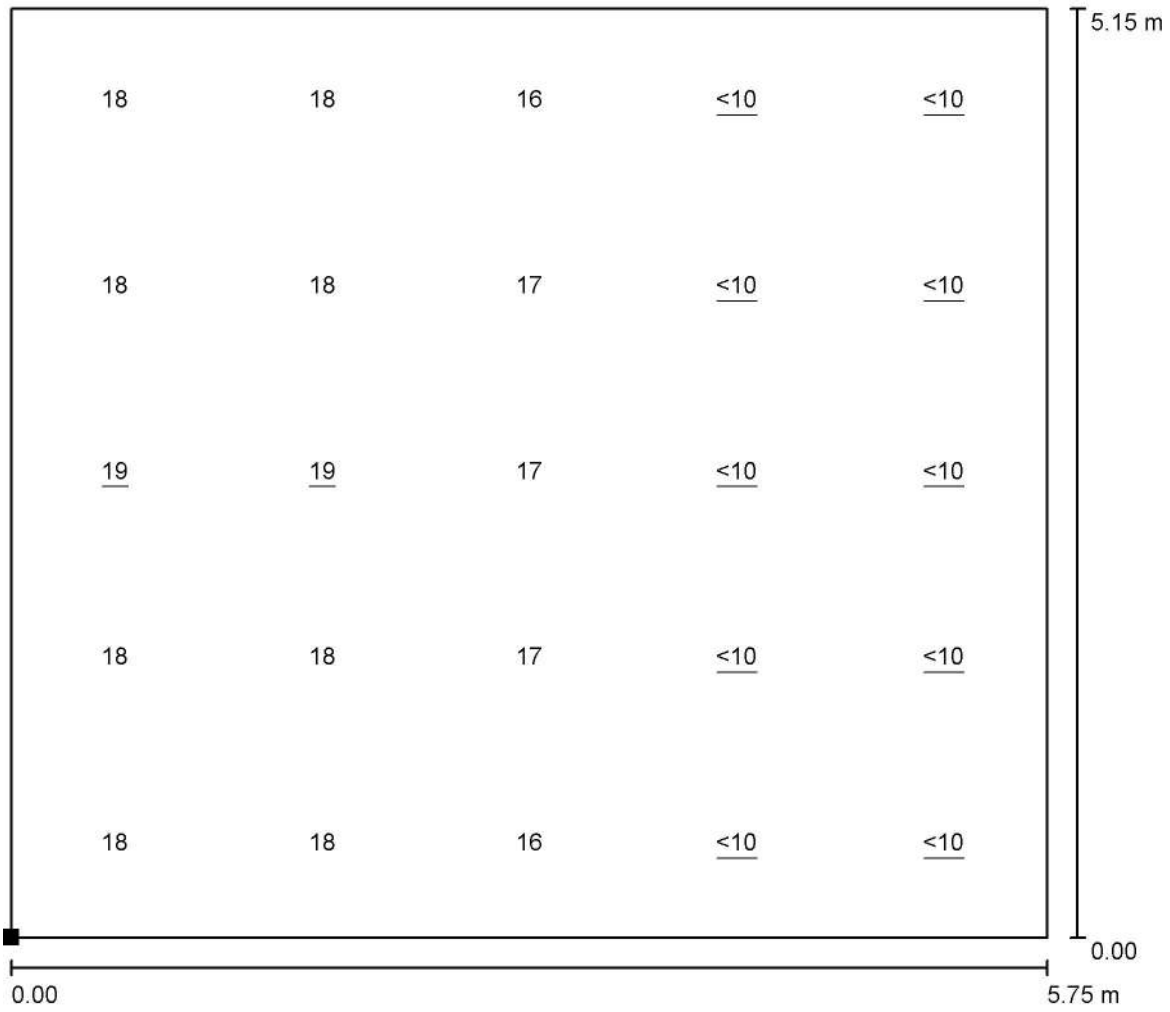
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

SALA DE ESPERA / Rendering (procesado) en 3D



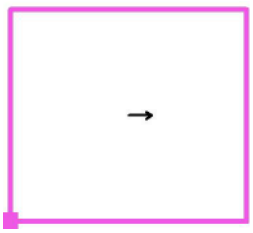
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

SALA DE ESPERA / Superficie de cálculo UGR 1 / Gráfico de valores (UGR)



Escala 1 : 42

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, -0.003 m, 0.700 m)

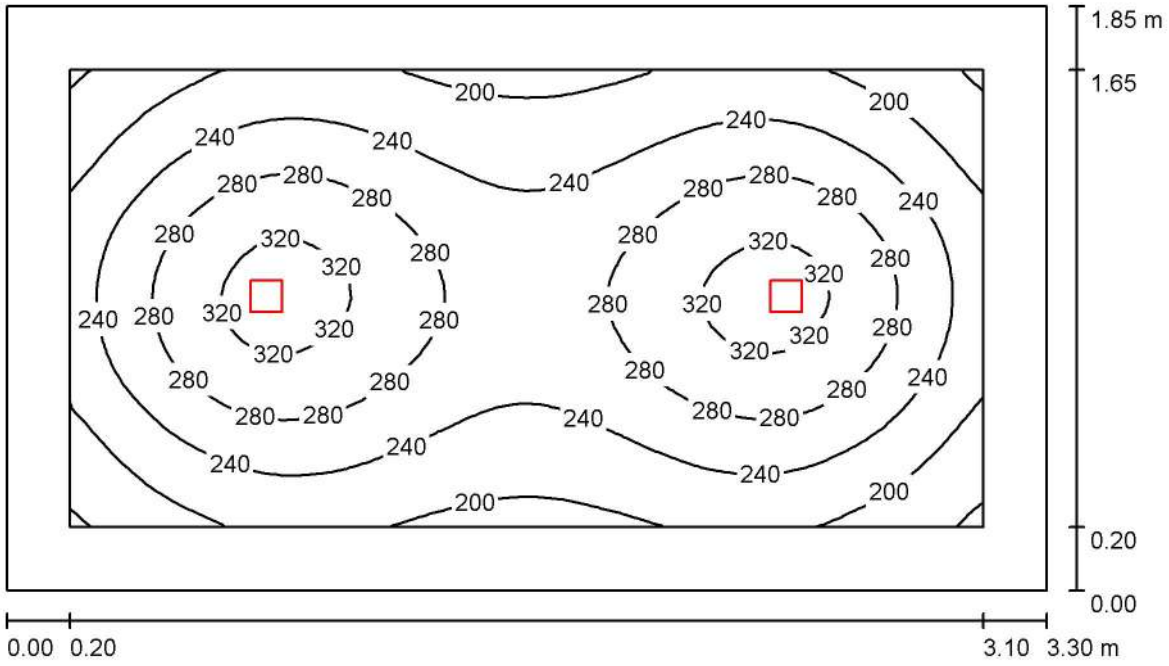


Trama: 5 x 5 Puntos

Min	Max
/	19

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

COCINA Y ZONA HUMEDA / Resumen



Altura del local: 2.000 m, Altura de montaje: 2.000 m — Valores en Lux, Escala 1:24

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	251	153	336	0.610
Suelo	20	153	106	185	0.694
Techo	70	47	31	53	0.668
Paredes (4)	50	109	34	200	/

Plano útil:
Altura: 0.750 m
Trama: 64 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.200 m

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.464, Techo / Plano útil: 0.186.

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	SYLVANIA LED PANEL RD 18W (1.000)	1085	1085	16.9
			Total: 2170	Total: 2170	33.8

Valor de eficiencia energética: 5.54 W/m² = 2.20 W/m²/100 lx (Base: 6.11 m²)

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

COCINA Y ZONA HUMEDA / Plan de mantenimiento

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación.
Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuente.

Informaciones generales sobre el local

Condiciones ambientales del local:	Muy limpio
Intervalo de mantenimiento del local:	Cada 1.5 años.

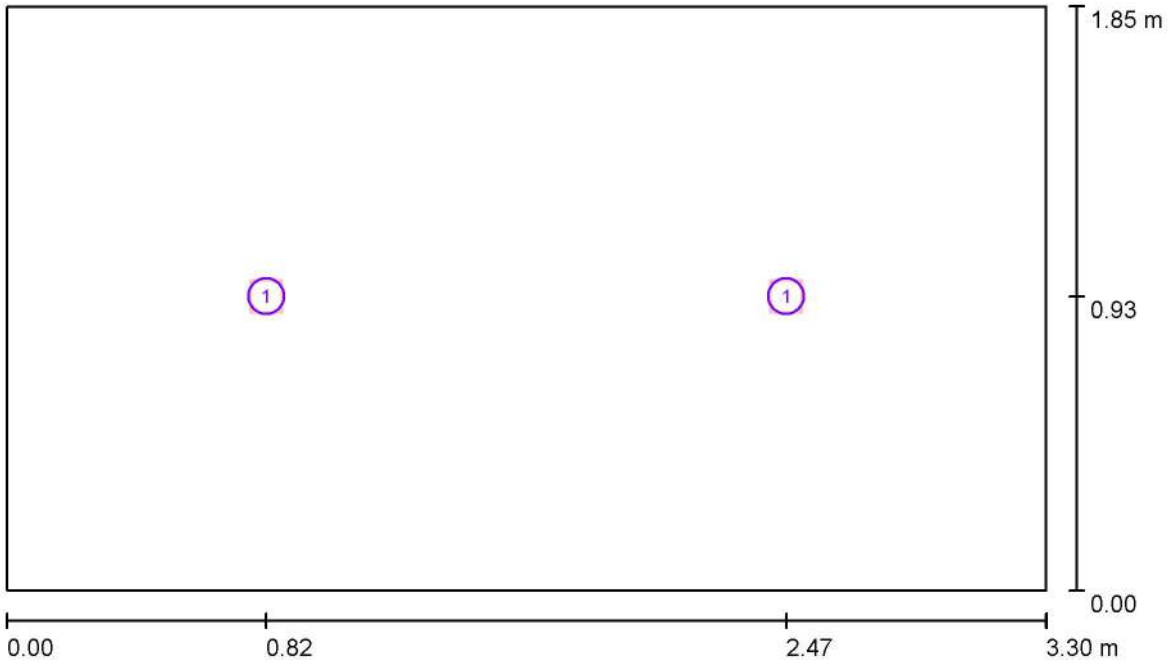
Disposición en campo / SYLVANIA LED PANEL RD 18W

Influencia de las superficies del local por reflexión:	pequeño (k <= 1.6)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Cada 1.5 años.
Tipo de luminarias:	Definido por el usuario
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Cada 3.0 años.
Tipo de lámpara:	Definido por el usuario
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	No
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.98 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00 (Definido por el usuario)
Factor mantenimiento:	**0.90**

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

COCINA Y ZONA HUMEDA / Luminarias (ubicación)



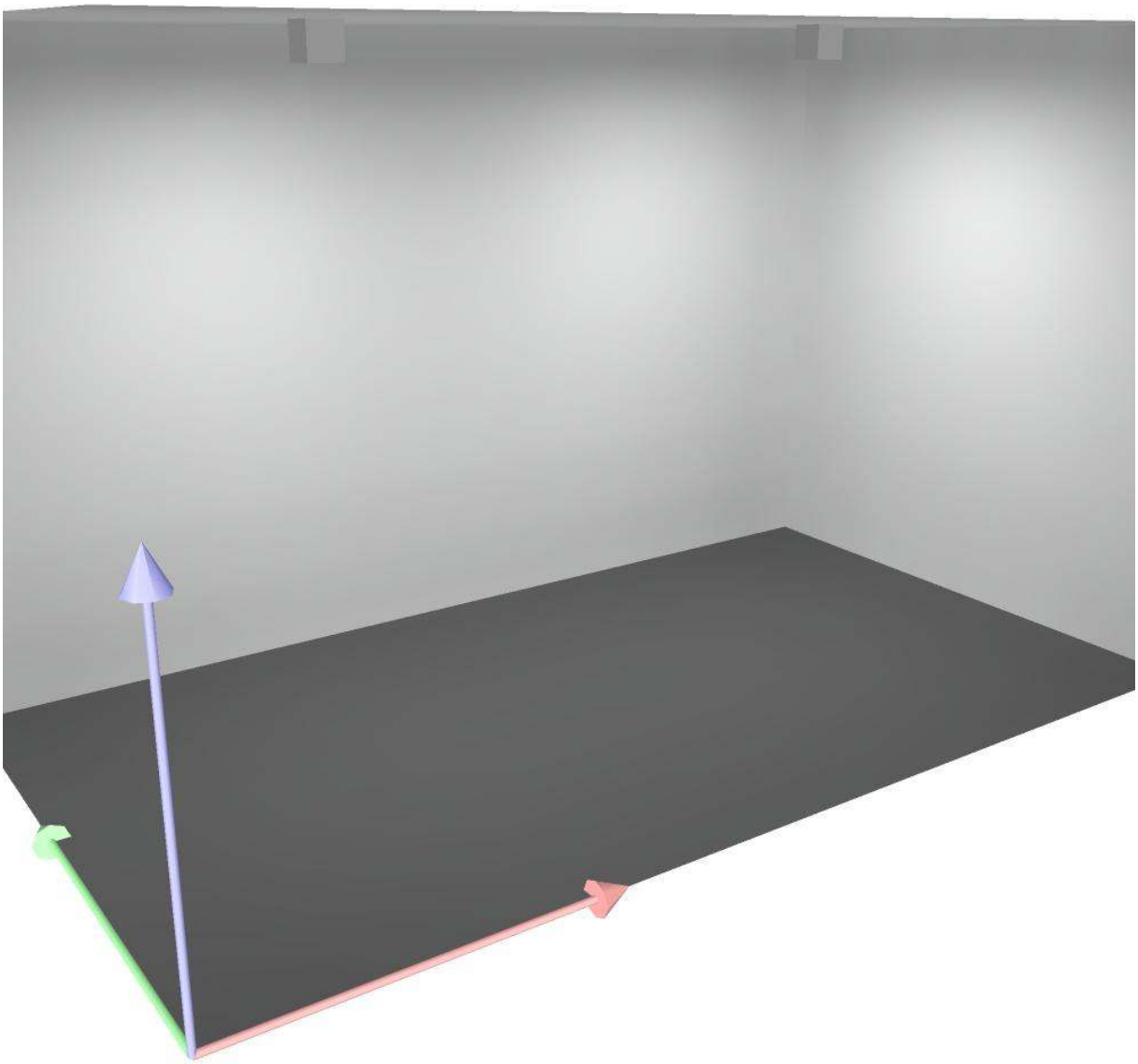
Escala 1 : 24

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	2	SYLVANIA LED PANEL RD 18W

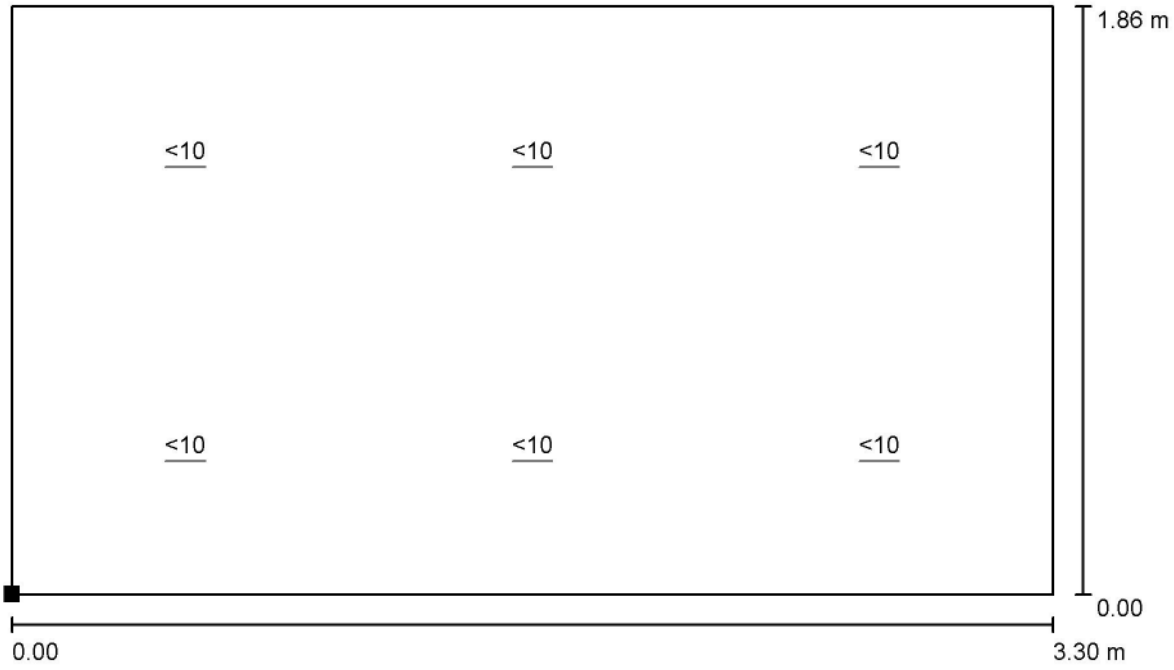
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

COCINA Y ZONA HUMEDA / Rendering (procesado) en 3D



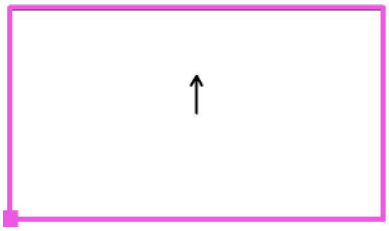
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

COCINA Y ZONA HUMEDA / Superficie de cálculo UGR 1 / Gráfico de valores (UGR)



Escala 1 : 24

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(-0.005 m, 0.000 m, 0.750 m)

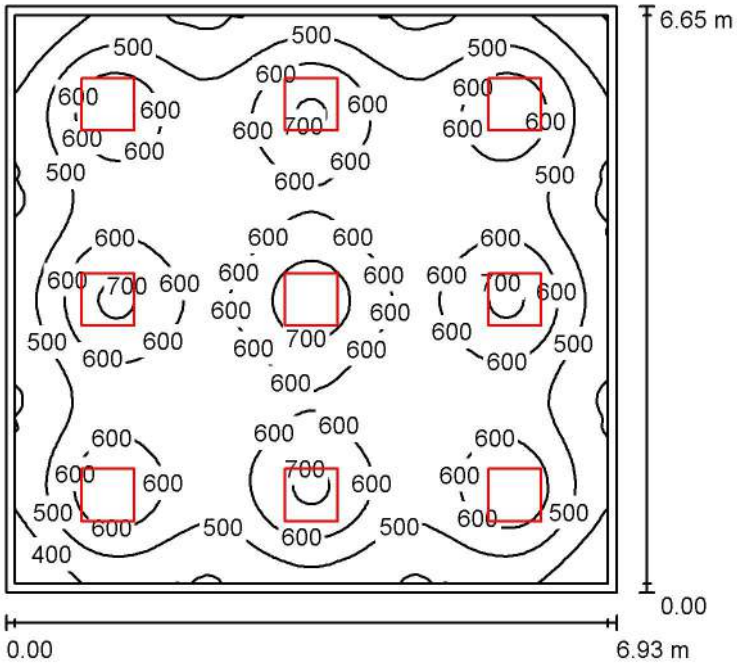


Trama: 3 x 2 Puntos

Min	Max
/	/

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

SALA DECONFERENCIAS / Resumen



Altura del local: 2.200 m, Altura de montaje: 2.200 m — Valores en Lux, Escala 1:86

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	547	298	761	0.545
Suelo	20	464	267	580	0.576
Techo	70	113	88	127	0.776
Paredes (4)	50	283	110	416	/

Plano útil:
Altura: 0.750 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.100 m

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.527, Techo / Plano útil: 0.207.

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	9	Feilo Sylvania P37392 (1.000)	3317	3317	40.2
			Total: 29849	Total: 29850	361.4

Valor de eficiencia energética: 7.84 W/m² = 1.43 W/m²/100 lx (Base: 46.08 m²)

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

SALA DECONFERENCIAS / Plan de mantenimiento

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación.
Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuente.

Informaciones generales sobre el local

Condiciones ambientales del local:	Muy limpio
Intervalo de mantenimiento del local:	Cada 1.5 años.

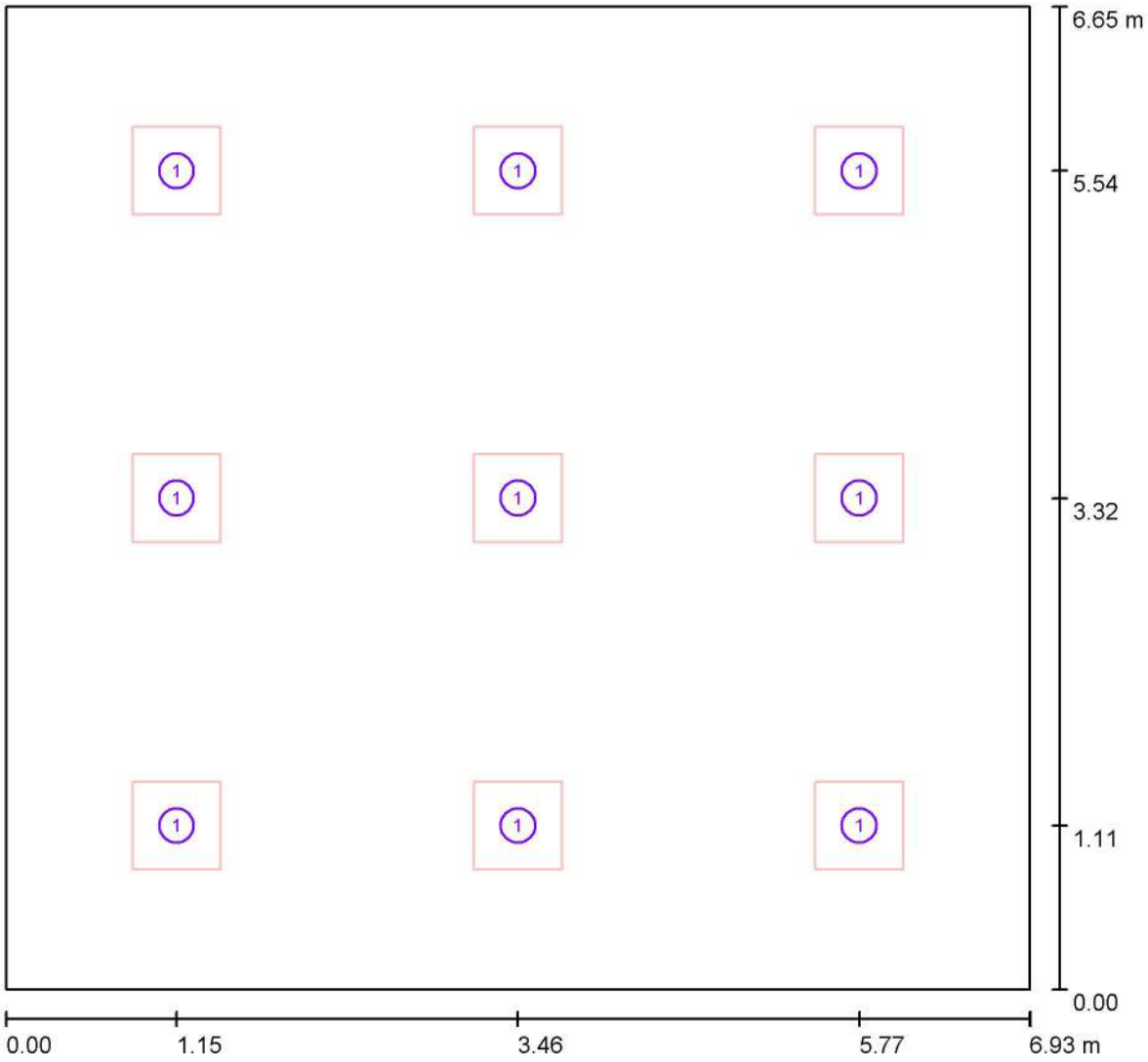
Disposición en campo / Feilo Sylvania P37392

Influencia de las superficies del local por reflexión:	medio (1.6 < k <= 3.75)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Cada 1.5 años.
Tipo de luminarias:	Definido por el usuario
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Cada 3.0 años.
Tipo de lámpara:	Definido por el usuario
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	Sí
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.97 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.98 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00
Factor mantenimiento:	**0.91**

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

SALA DECONFERENCIAS / Luminarias (ubicación)



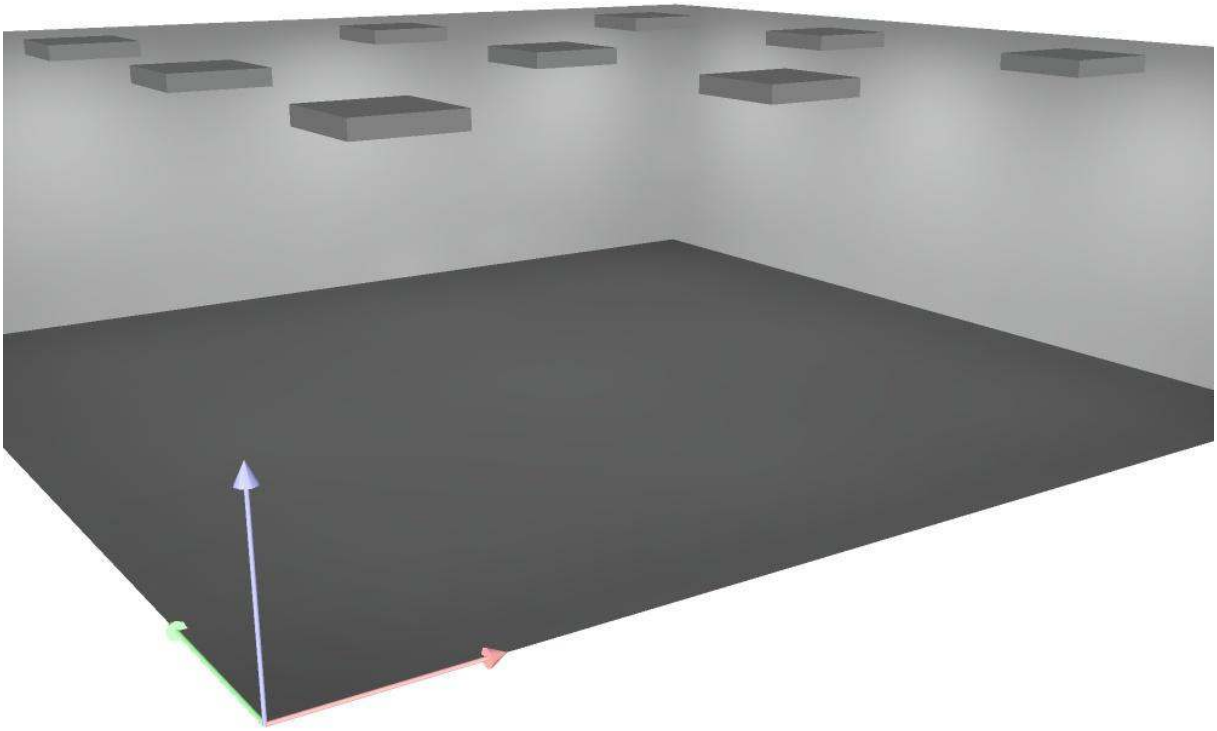
Escala 1 : 50

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	9	Feilo Sylvania P37392

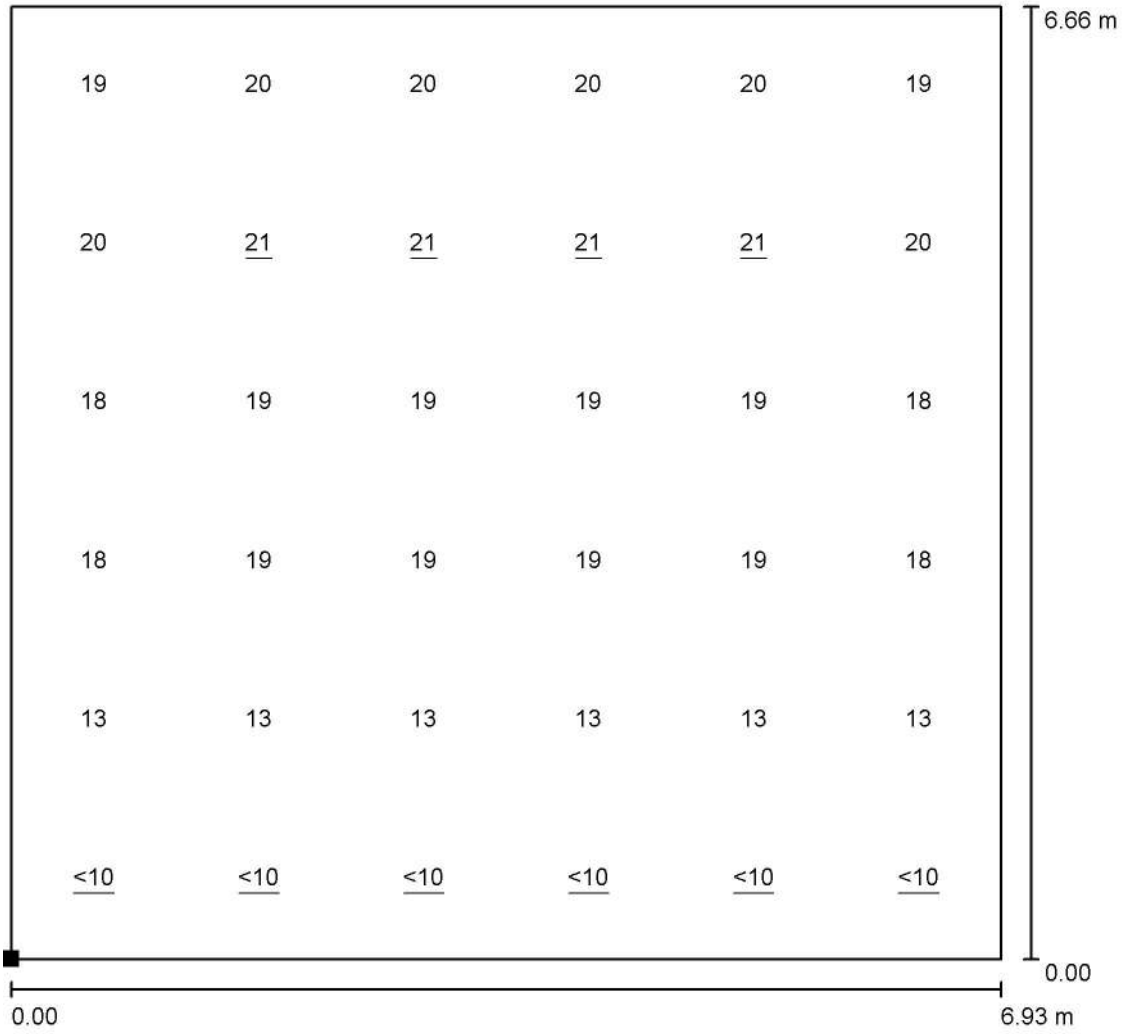
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

SALA DECONFERENCIAS / Rendering (procesado) en 3D



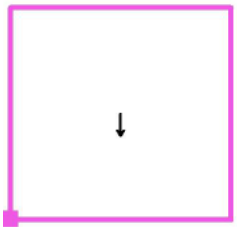
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

SALA DECONFERENCIAS / Superficie de cálculo UGR 1 / Gráfico de valores (UGR)



Escala 1 : 53

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, -0.012 m, 1.200 m)

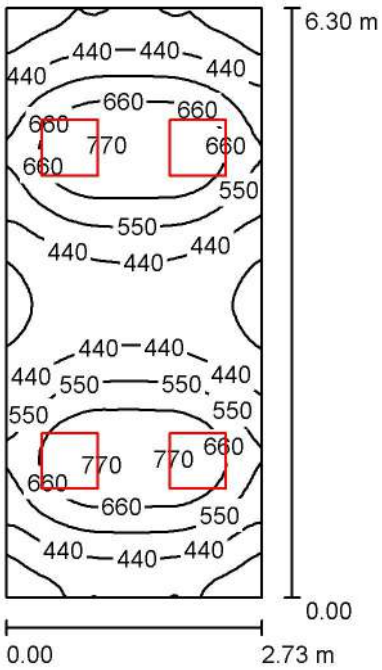


Trama: 6 x 6 Puntos

Min	Max
/	21

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PSG / Resumen



Altura del local: 2.200 m, Altura de montaje: 2.200 m — Valores en Lux, Escala 1:81

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	517	264	781	0.511
Suelo	20	407	264	506	0.648
Techo	70	122	88	189	0.717
Paredes (4)	50	289	110	824	/

Plano útil:
Altura: 0.750 m
Trama: 64 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m
Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.610, Techo / Plano útil: 0.237.

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	Feilo Sylvania P37392 (1.000)	3317	3317	40.2
			Total: 13266	Total: 13267	160.6

Valor de eficiencia energética: 9.34 W/m² = 1.81 W/m²/100 lx (Base: 17.20 m²)

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PSG / Plan de mantenimiento

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación.
Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuente.

Informaciones generales sobre el local

Condiciones ambientales del local:	Muy limpio
Intervalo de mantenimiento del local:	Cada 1.5 años.

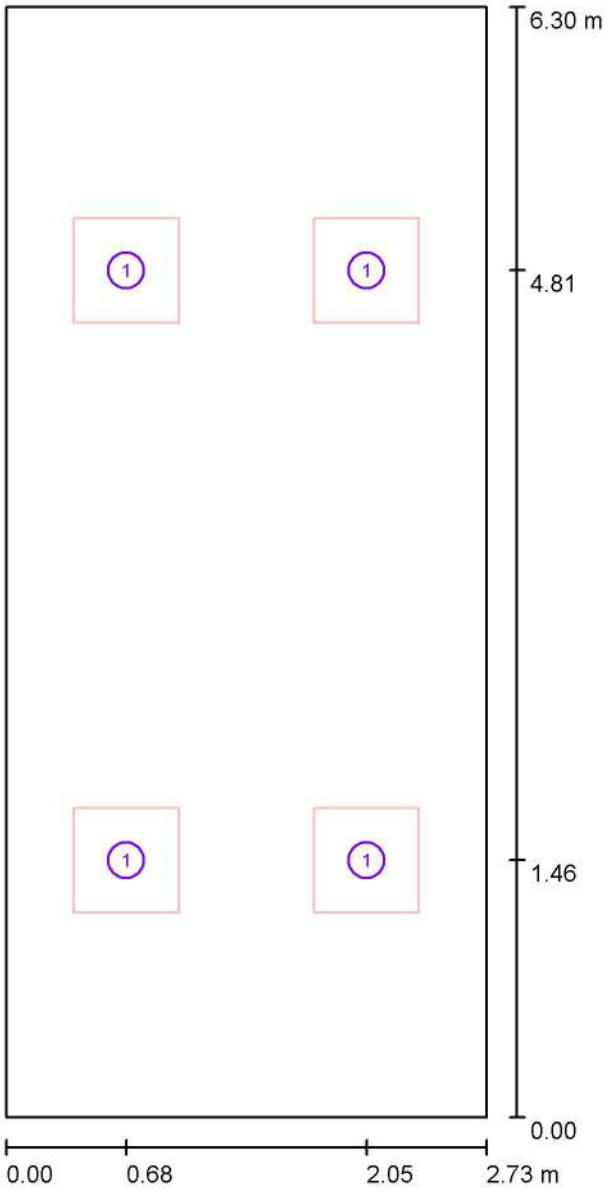
Disposición en campo / Feilo Sylvania P37392

Influencia de las superficies del local por reflexión:	pequeño (k <= 1.6)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Cada 1.5 años.
Tipo de luminarias:	Definido por el usuario
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Cada 3.0 años.
Tipo de lámpara:	Definido por el usuario
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	Sí
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.98 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00
Factor mantenimiento:	**0.90**

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PSG / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 43

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	4	Feilo Sylvania P37392

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PSG / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 13266 lm
Potencia total: 160.6 W
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	397	120	517	/	/
Suelo	286	121	407	20	26
Techo	0.00	122	122	70	27
Pared 1	148	111	260	50	41
Pared 2	187	112	299	50	48
Pared 3	145	110	255	50	41
Pared 4	195	110	305	50	49

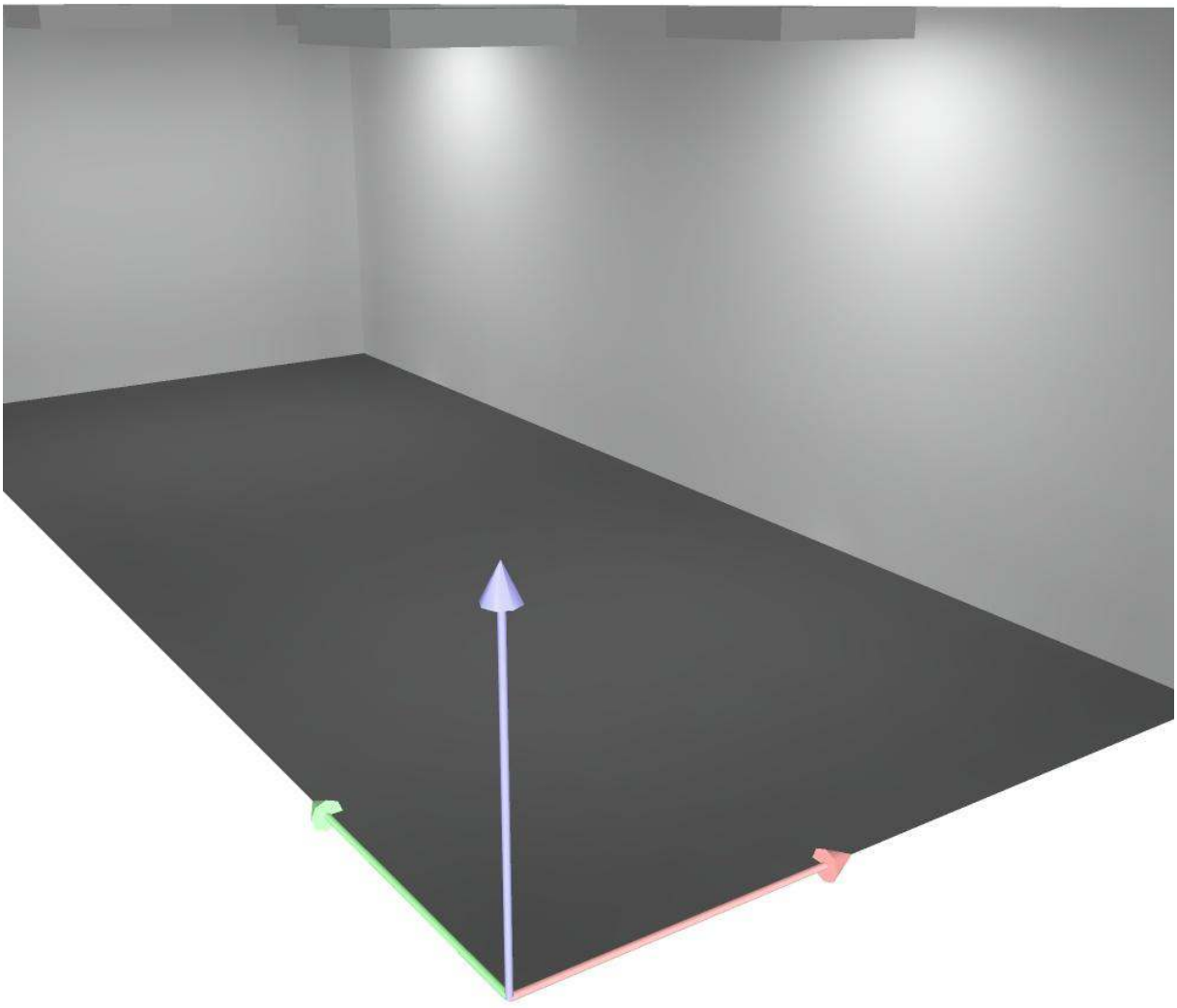
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.511 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.338 (1:3)

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.610, Techo / Plano útil: 0.237.

Valor de eficiencia energética: 9.34 W/m² = 1.81 W/m²/100 lx (Base: 17.20 m²)

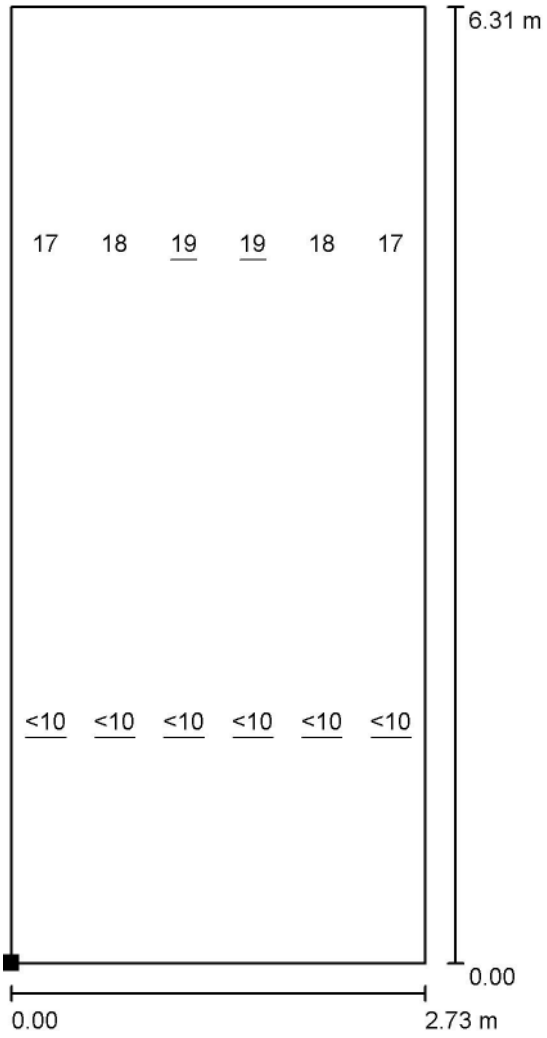
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PSG / Rendering (procesado) en 3D



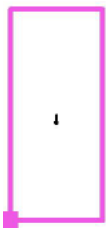
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PSG / Superficie de cálculo UGR 1 / Gráfico de valores (UGR)



Escala 1 : 50

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, -0.012 m, 1.200 m)

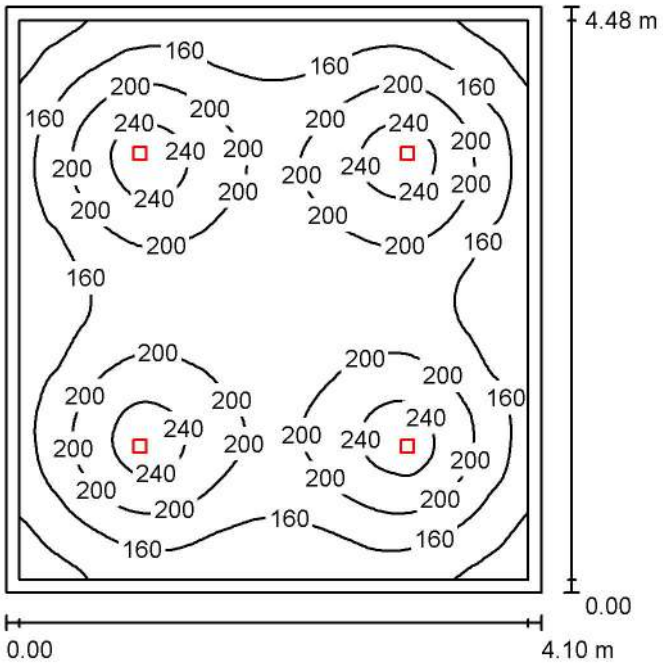


Trama: 2 x 6 Puntos

Min	Max
/	19

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

HALL SEGUNDO NIVEL Y DE ACCESO / Resumen



Altura del local: 2.200 m, Altura de montaje: 2.200 m — Valores en Lux, Escala 1:58

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	182	92	257	0.508
Suelo	20	140	86	168	0.614
Techo	70	36	25	39	0.686
Paredes (4)	50	87	29	140	/

Plano útil:
Altura: 0.750 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.100 m

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.484, Techo / Plano útil: 0.198.

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	SYLVANIA LED PANEL RD 18W (1.000)	1085	1085	16.9
			Total: 4340	Total: 4340	67.6

Valor de eficiencia energética: 3.68 W/m² = 2.03 W/m²/100 lx (Base: 18.37 m²)

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

HALL SEGUNDO NIVEL Y DE ACCESO / Plan de mantenimiento

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación.
Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuente.

Informaciones generales sobre el local

Condiciones ambientales del local:	Muy limpio
Intervalo de mantenimiento del local:	Cada 1.5 años.

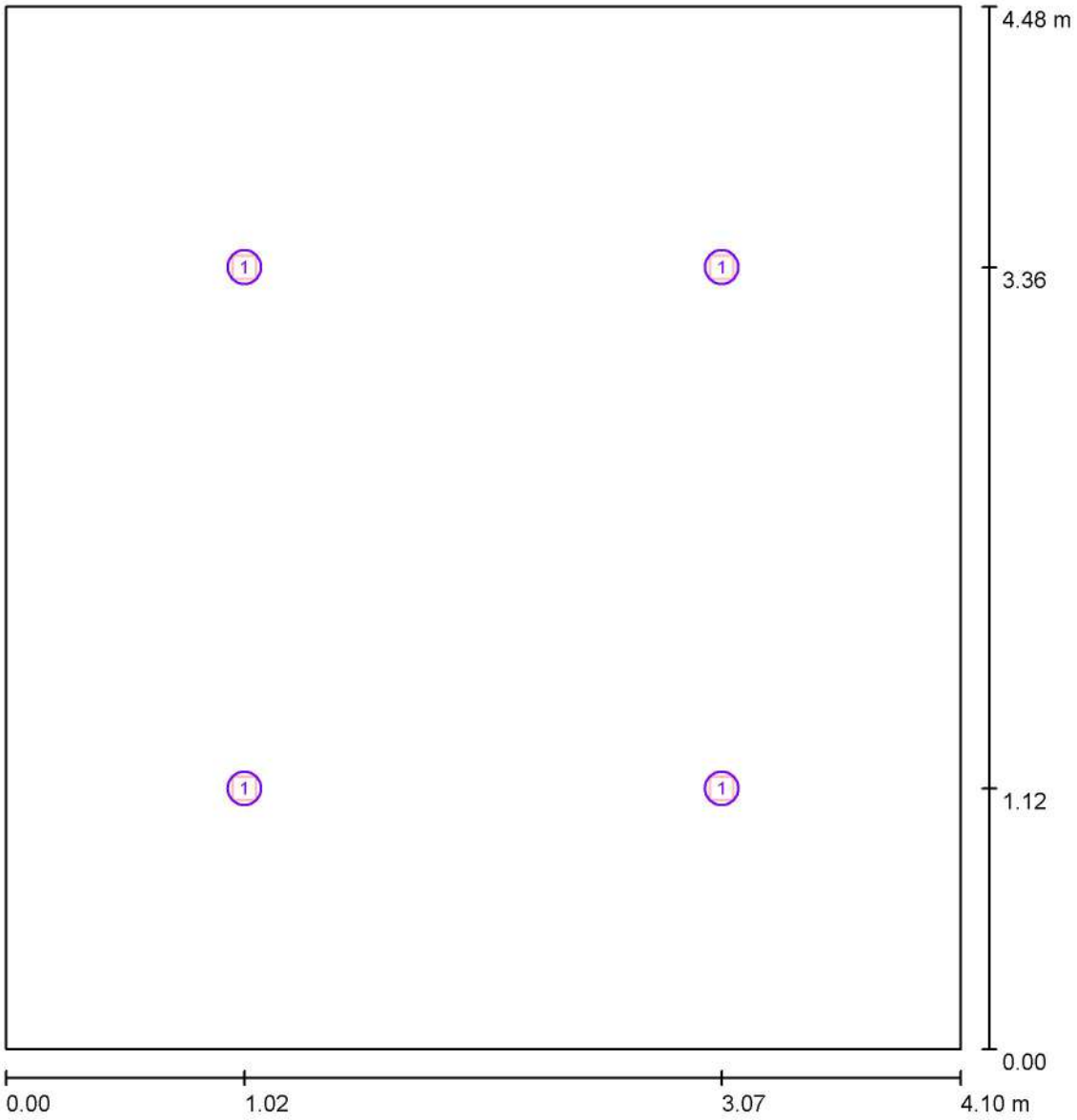
Disposición en campo / SYLVANIA LED PANEL RD 18W

Influencia de las superficies del local por reflexión:	pequeño (k <= 1.6)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Cada 1.5 años.
Tipo de luminarias:	Definido por el usuario
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Cada 3.0 años.
Tipo de lámpara:	Definido por el usuario
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	No
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.98 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00 (Definido por el usuario)
Factor mantenimiento:	**0.90**

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

HALL SEGUNDO NIVEL Y DE ACCESO / Luminarias (ubicación)



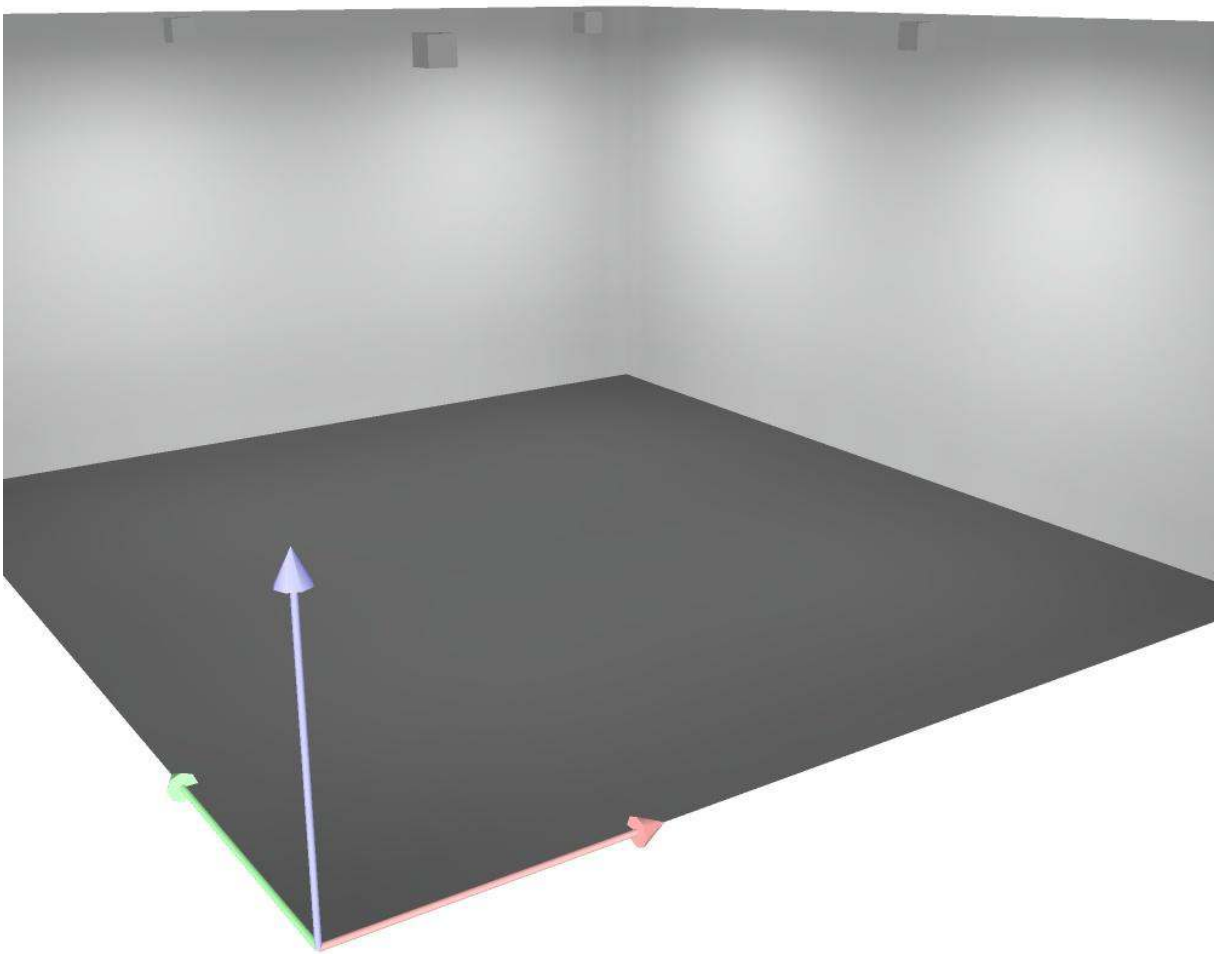
Escala 1 : 31

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	4	SYLVANIA LED PANEL RD 18W

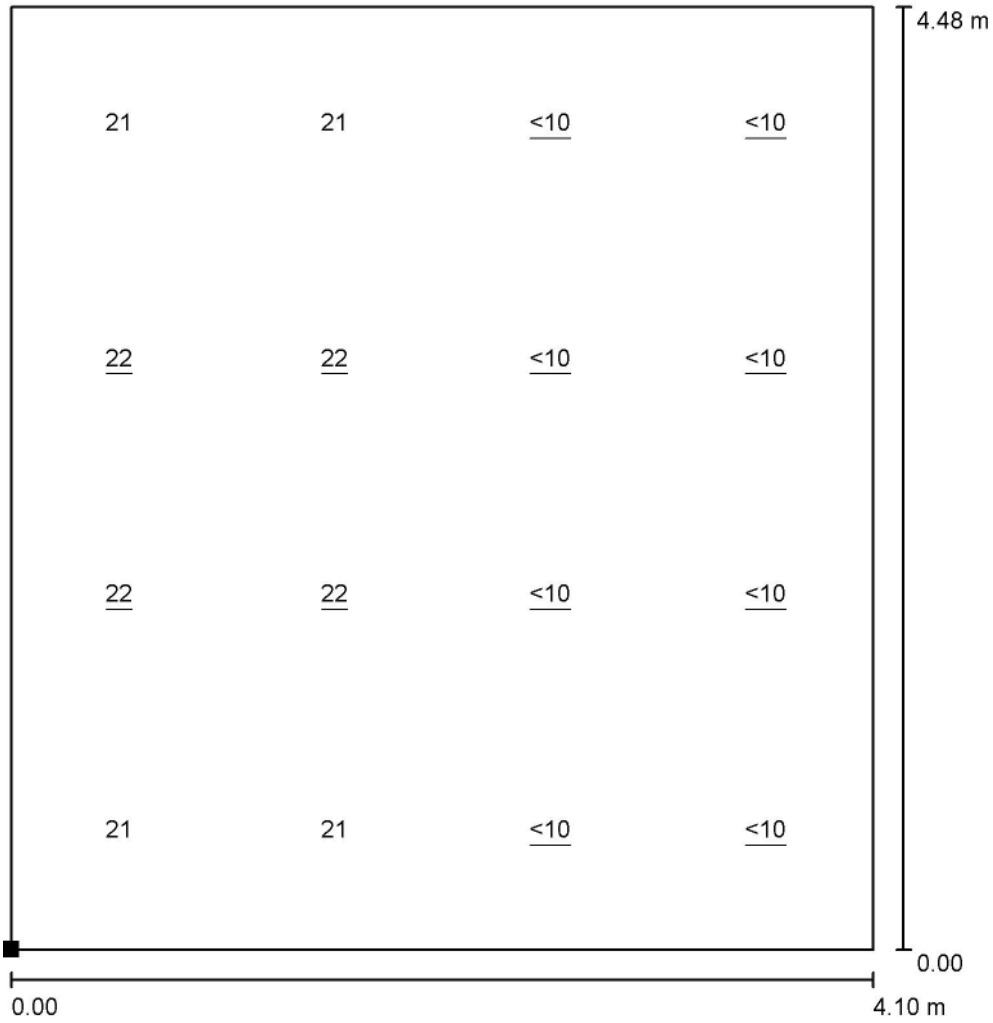
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

HALL SEGUNDO NIVEL Y DE ACCESO / Rendering (procesado) en 3D



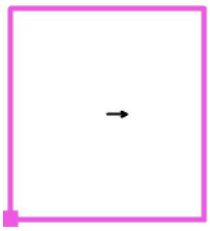
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

HALL SEGUNDO NIVEL Y DE ACCESO / Superficie de cálculo UGR 1 / Gráfico de valores (UGR)



Escala 1 : 36

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, -0.003 m, 0.700 m)

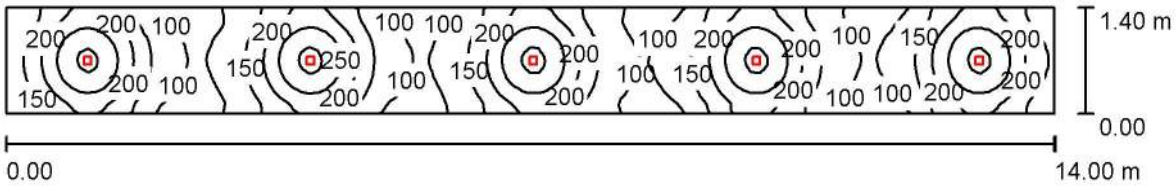


Trama: 4 x 4 Puntos

Min	Max
/	22

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 1 / Resumen



Altura del local: 2.000 m, Altura de montaje: 2.000 m — Valores en Lux, Escala 1:101

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	172	78	313	0.457
Suelo	20	122	95	152	0.778
Techo	70	38	28	51	0.739
Paredes (4)	50	90	33	244	/

Plano útil:
Altura: 0.750 m
Trama: 128 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m
Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.583, Techo / Plano útil: 0.222.

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	5	SYLVANIA LED PANEL RD 18W (1.000)	1085	1085	16.9
			Total: 5425	Total: 5426	84.5

Valor de eficiencia energética: 4.31 W/m² = 2.51 W/m²/100 lx (Base: 19.60 m²)

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 1 / Plan de mantenimiento

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación.
Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuente.

Informaciones generales sobre el local

Condiciones ambientales del local:	Muy limpio
Intervalo de mantenimiento del local:	Cada 1.5 años.

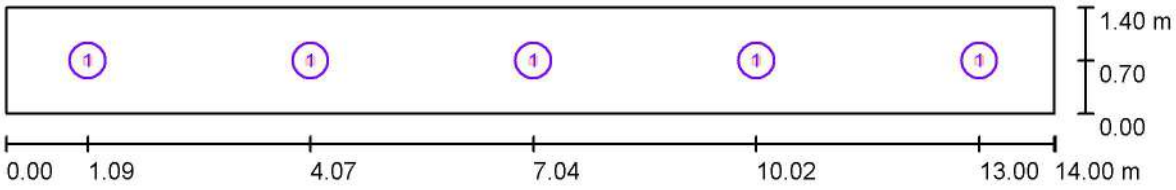
Disposición en campo / SYLVANIA LED PANEL RD 18W

Influencia de las superficies del local por reflexión:	pequeño (k <= 1.6)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Cada 1.5 años.
Tipo de luminarias:	Definido por el usuario
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Cada 3.0 años.
Tipo de lámpara:	Definido por el usuario
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	No
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.98 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00 (Definido por el usuario)
Factor mantenimiento:	**0.90**

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 1 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 101

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	5	SYLVANIA LED PANEL RD 18W

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 5425 lm
Potencia total: 84.5 W
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	132	40	172	/	/
Suelo	84	38	122	20	7.76
Techo	0.00	38	38	70	8.46
Pared 1	53	36	89	50	14
Pared 2	54	40	94	50	15
Pared 3	54	36	90	50	14
Pared 4	49	38	87	50	14

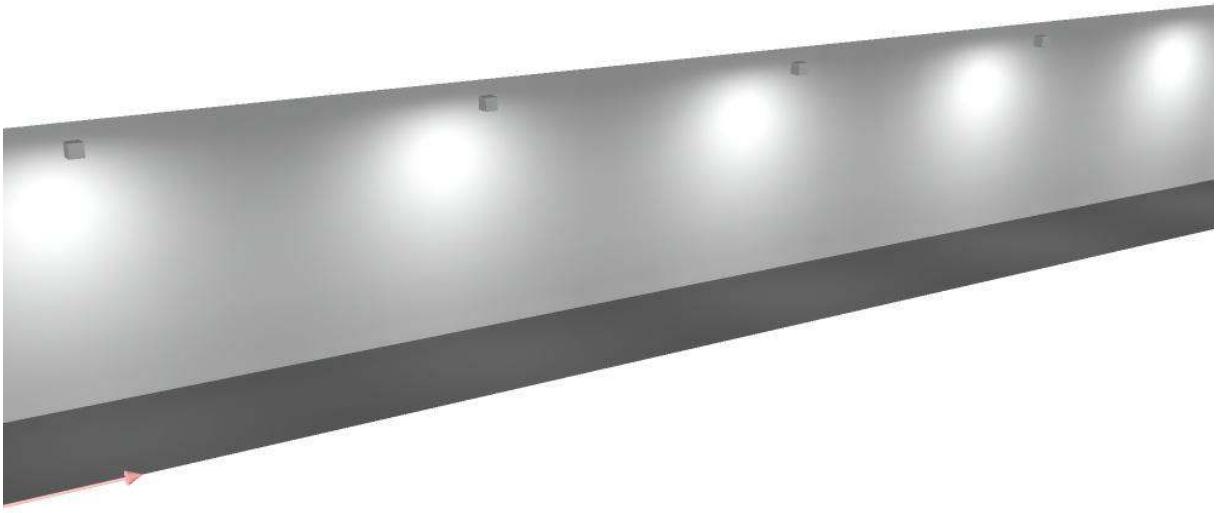
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.457 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.250 (1:4)

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.583, Techo / Plano útil: 0.222.

Valor de eficiencia energética: 4.31 W/m² = 2.51 W/m²/100 lx (Base: 19.60 m²)

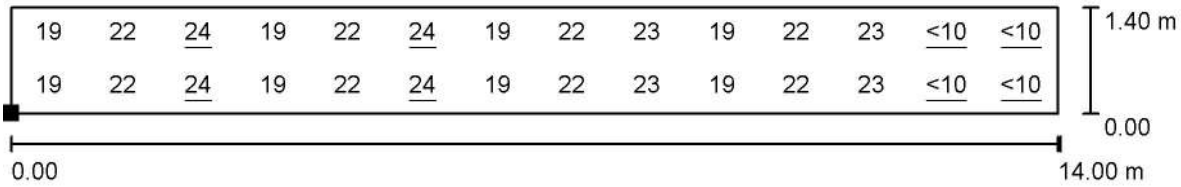
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 1 / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 1 / Superficie de cálculo UGR 1 / Gráfico de valores (UGR)



Escala 1 : 101

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, -0.003 m, 0.700 m)

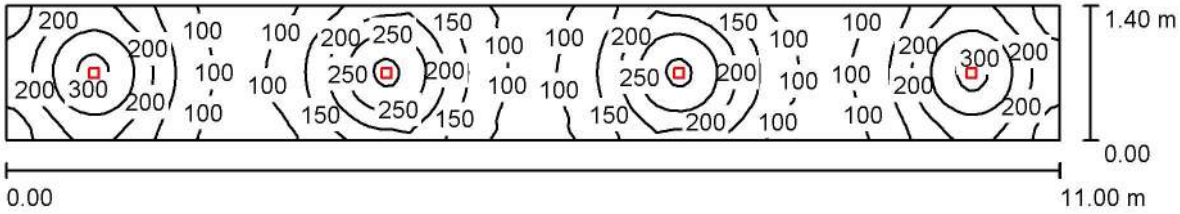


Trama: 14 x 2 Puntos

Min	Max
/	24

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 2 / Resumen



Altura del local: 2.000 m, Altura de montaje: 2.000 m — Valores en Lux, Escala 1:79

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	169	75	315	0.445
Suelo	20	120	95	149	0.793
Techo	70	38	28	51	0.729
Paredes (4)	50	91	32	248	/

Plano útil:
Altura: 0.750 m
Trama: 128 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m
Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.602, Techo / Plano útil: 0.225.

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	SYLVANIA LED PANEL RD 18W (1.000)	1085	1085	16.9
			Total: 4340	Total: 4340	67.6

Valor de eficiencia energética: 4.39 W/m² = 2.60 W/m²/100 lx (Base: 15.40 m²)

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 2 / Plan de mantenimiento

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación.
Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuente.

Informaciones generales sobre el local

Condiciones ambientales del local:	Muy limpio
Intervalo de mantenimiento del local:	Cada 1.5 años.

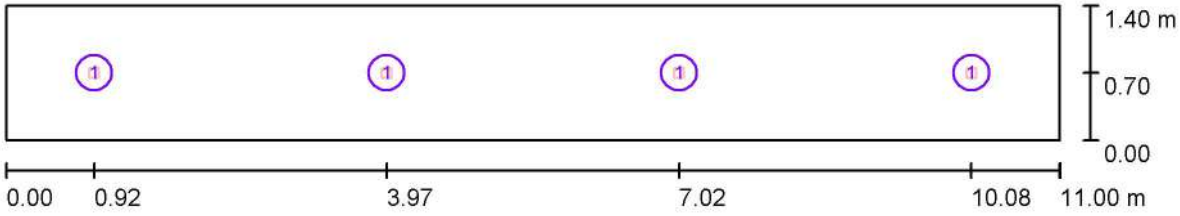
Disposición en campo / SYLVANIA LED PANEL RD 18W

Influencia de las superficies del local por reflexión:	pequeño (k <= 1.6)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Cada 1.5 años.
Tipo de luminarias:	Definido por el usuario
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Cada 3.0 años.
Tipo de lámpara:	Definido por el usuario
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	No
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.98 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00 (Definido por el usuario)
Factor mantenimiento:	**0.90**

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 2 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 79

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	4	SYLVANIA LED PANEL RD 18W

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 2 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4340 lm
Potencia total: 67.6 W
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	130	39	169	/	/
Suelo	82	38	120	20	7.65
Techo	0.00	38	38	70	8.48
Pared 1	52	37	89	50	14
Pared 2	59	42	101	50	16
Pared 3	53	36	90	50	14
Pared 4	60	41	101	50	16

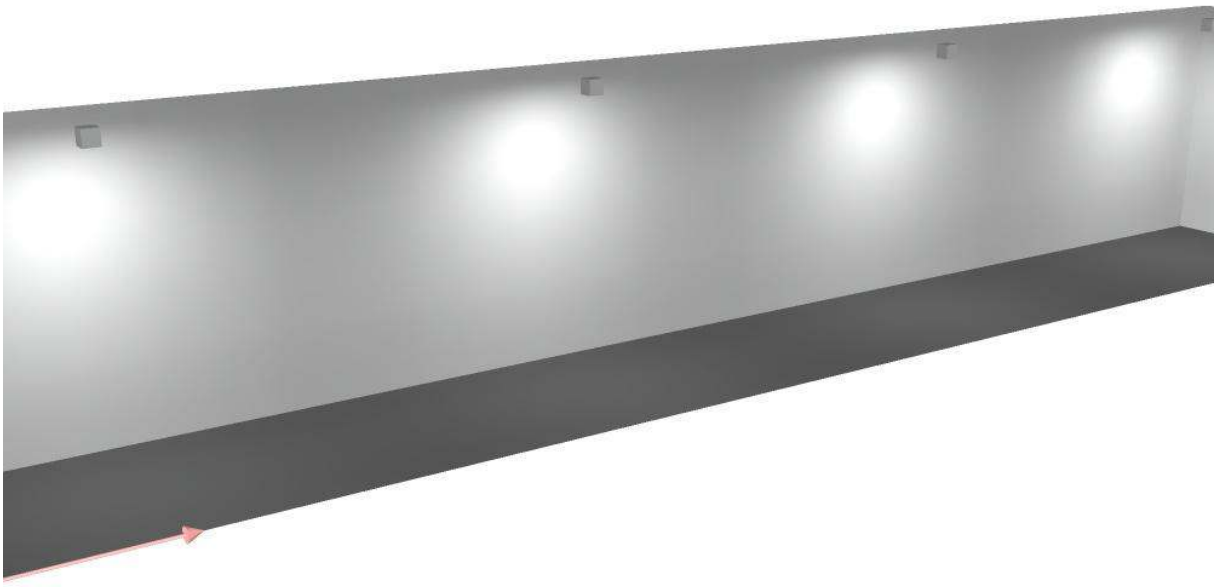
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.445 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.239 (1:4)

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.602, Techo / Plano útil: 0.225.

Valor de eficiencia energética: 4.39 W/m² = 2.60 W/m²/100 lx (Base: 15.40 m²)

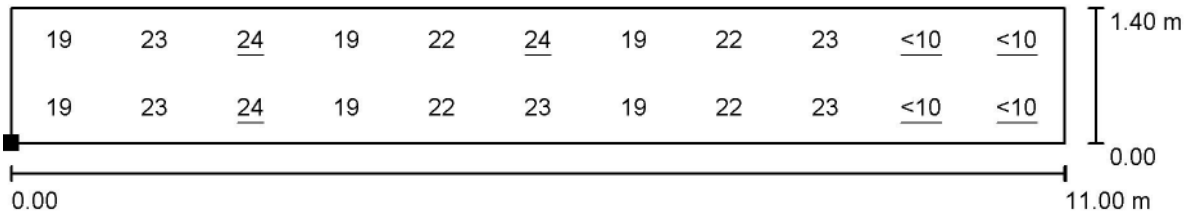
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 2 / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 2 / Superficie de cálculo UGR 1 / Gráfico de valores (UGR)



Escala 1 : 79

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, -0.003 m, 0.700 m)

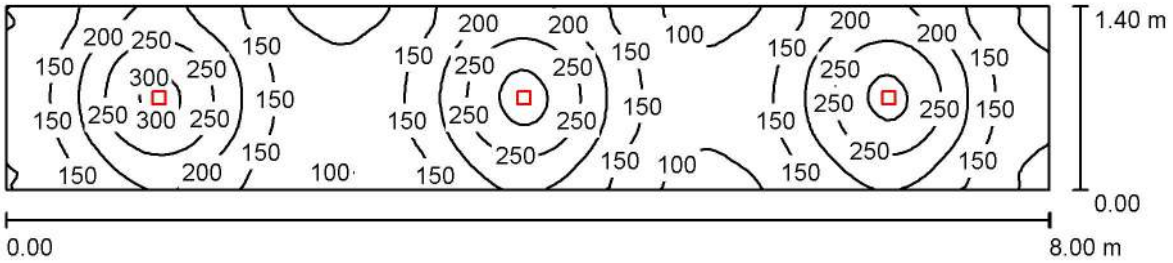


Trama: 11 x 2 Puntos

Min	Max
/	24

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 3 / Resumen



Altura del local: 2.000 m, Altura de montaje: 2.000 m — Valores en Lux, Escala 1:58

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	177	84	318	0.474
Suelo	20	124	83	156	0.673
Techo	70	39	29	50	0.740
Paredes (4)	50	91	33	247	/

Plano útil:
Altura: 0.750 m
Trama: 128 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m
Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.570, Techo / Plano útil: 0.223.

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	SYLVANIA LED PANEL RD 18W (1.000)	1085	1085	16.9
			Total: 3255	Total: 3255	50.7

Valor de eficiencia energética: 4.53 W/m² = 2.56 W/m²/100 lx (Base: 11.20 m²)

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 3 / Plan de mantenimiento

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación.
Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuente.

Informaciones generales sobre el local

Condiciones ambientales del local:	Muy limpio
Intervalo de mantenimiento del local:	Cada 1.5 años.

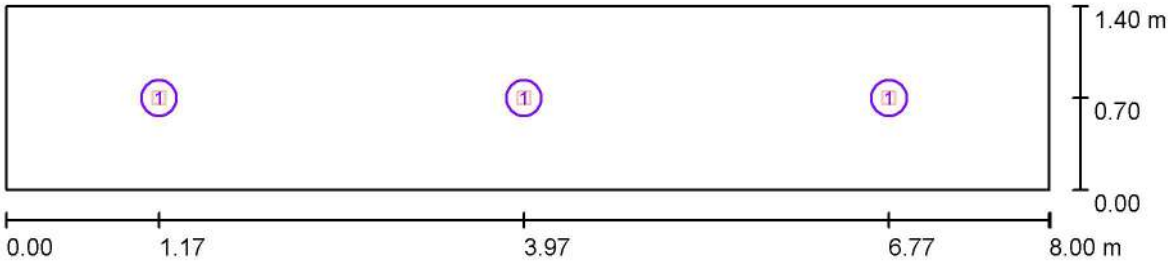
Disposición en campo / SYLVANIA LED PANEL RD 18W

Influencia de las superficies del local por reflexión:	pequeño (k <= 1.6)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Cada 1.5 años.
Tipo de luminarias:	Definido por el usuario
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Cada 3.0 años.
Tipo de lámpara:	Definido por el usuario
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	No
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.98 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00 (Definido por el usuario)
Factor mantenimiento:	**0.90**

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 3 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 58

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	3	SYLVANIA LED PANEL RD 18W

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 3 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 3255 lm
Potencia total: 50.7 W
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	136	41	177	/	/
Suelo	84	39	124	20	7.87
Techo	0.00	39	39	70	8.79
Pared 1	55	38	93	50	15
Pared 2	41	36	77	50	12
Pared 3	56	37	93	50	15
Pared 4	45	37	82	50	13

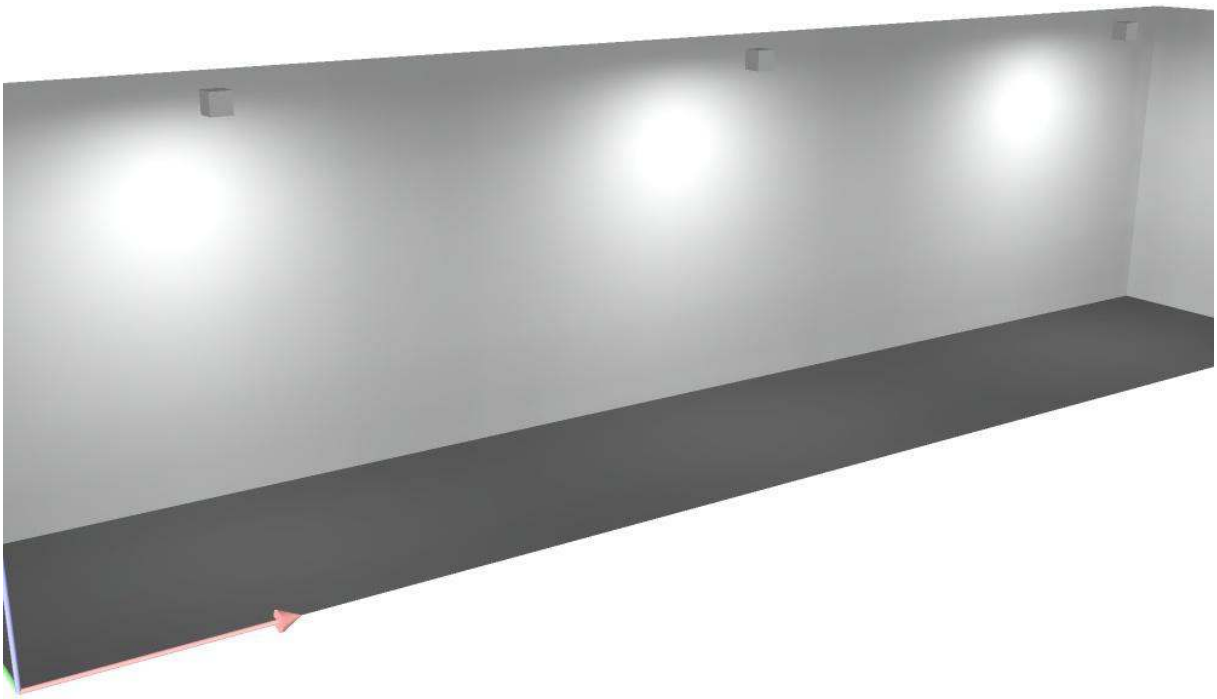
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.474 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.264 (1:4)

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.570, Techo / Plano útil: 0.223.

Valor de eficiencia energética: 4.53 W/m² = 2.56 W/m²/100 lx (Base: 11.20 m²)

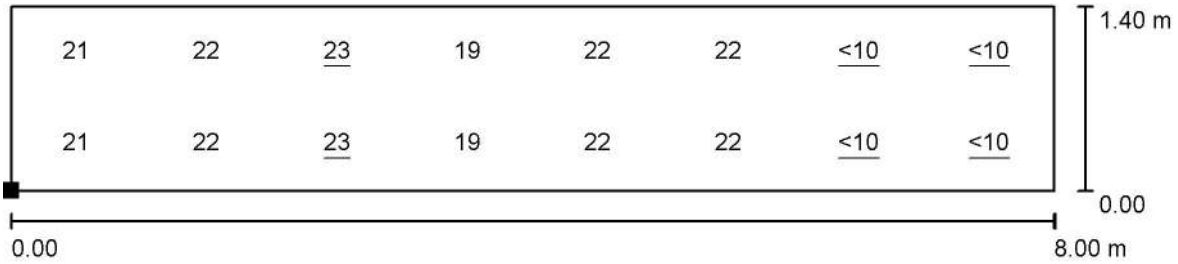
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 3 / Rendering (procesado) en 3D



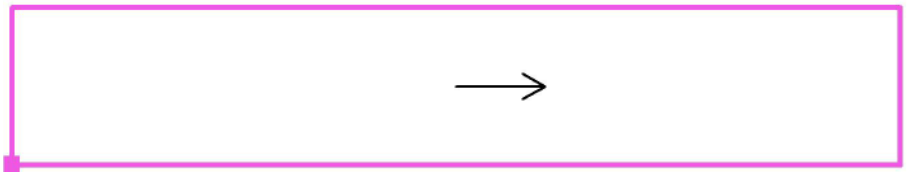
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 3 / Superficie de cálculo UGR 1 / Gráfico de valores (UGR)



Escala 1 : 58

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, -0.003 m, 0.700 m)

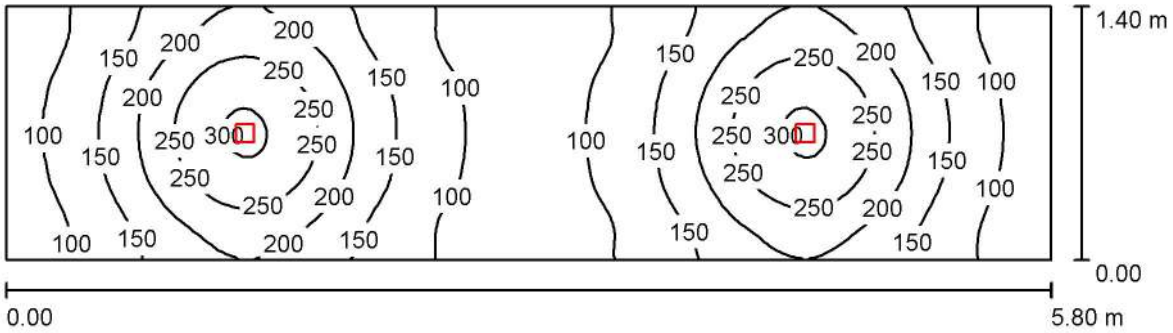


Trama: 8 x 2 Puntos

Min	Max
/	23

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 4 / Resumen



Altura del local: 2.000 m, Altura de montaje: 2.000 m — Valores en Lux, Escala 1:42

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	161	72	309	0.444
Suelo	20	110	70	141	0.637
Techo	70	35	22	45	0.639
Paredes (4)	50	80	26	242	/

Plano útil:
Altura: 0.750 m
Trama: 128 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m
Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.549, Techo / Plano útil: 0.217.

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	SYLVANIA LED PANEL RD 18W (1.000)	1085	1085	16.9
			Total: 2170	Total: 2170	33.8

Valor de eficiencia energética: 4.16 W/m² = 2.58 W/m²/100 lx (Base: 8.12 m²)

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 4 / Plan de mantenimiento

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación.
Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuente.

Informaciones generales sobre el local

Condiciones ambientales del local:	Muy limpio
Intervalo de mantenimiento del local:	Cada 1.5 años.

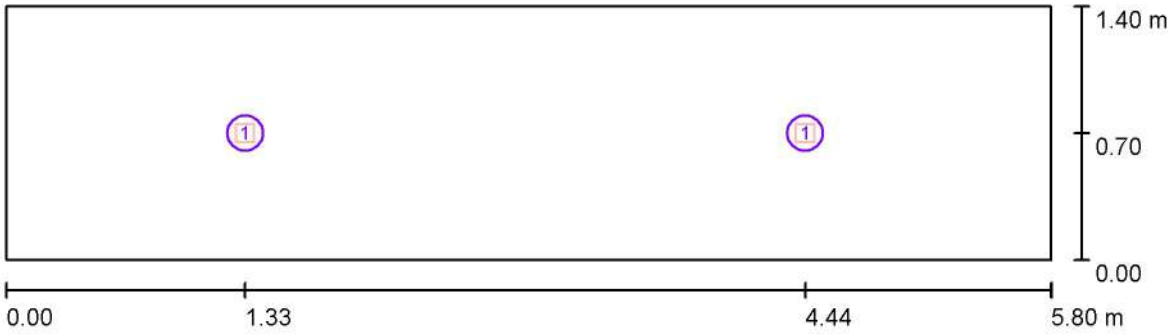
Disposición en campo / SYLVANIA LED PANEL RD 18W

Influencia de las superficies del local por reflexión:	pequeño (k <= 1.6)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Cada 1.5 años.
Tipo de luminarias:	Definido por el usuario
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Cada 3.0 años.
Tipo de lámpara:	Definido por el usuario
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	No
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.98 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00 (Definido por el usuario)
Factor mantenimiento:	**0.90**

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 4 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 42

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	2	SYLVANIA LED PANEL RD 18W

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 4 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 2170 lm
Potencia total: 33.8 W
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	123	38	161	/	/
Suelo	74	35	110	20	6.97
Techo	0.00	35	35	70	7.80
Pared 1	49	33	83	50	13
Pared 2	34	32	66	50	10
Pared 3	50	33	84	50	13
Pared 4	36	32	69	50	11

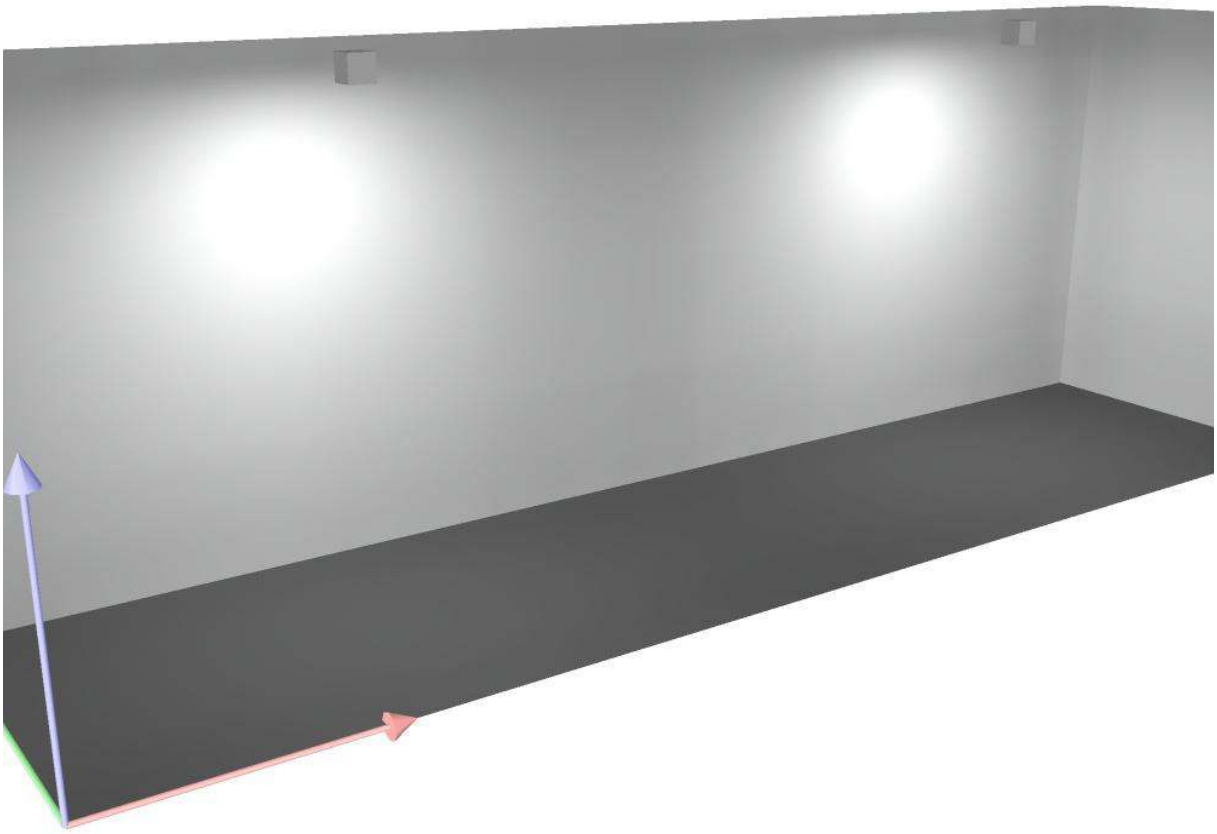
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.444 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.232 (1:4)

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.549, Techo / Plano útil: 0.217.

Valor de eficiencia energética: 4.16 W/m² = 2.58 W/m²/100 lx (Base: 8.12 m²)

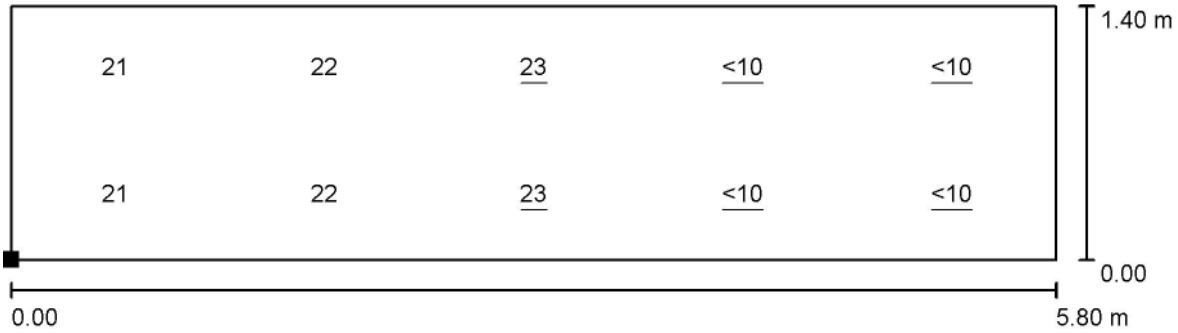
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 4 / Rendering (procesado) en 3D



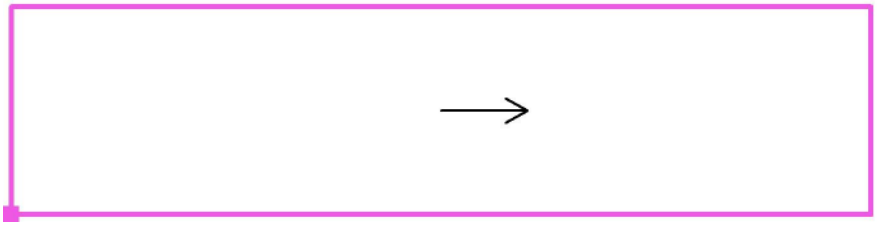
Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

PASILLO 4 / Superficie de cálculo UGR 1 / Gráfico de valores (UGR)



Escala 1 : 42

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, -0.003 m, 0.700 m)

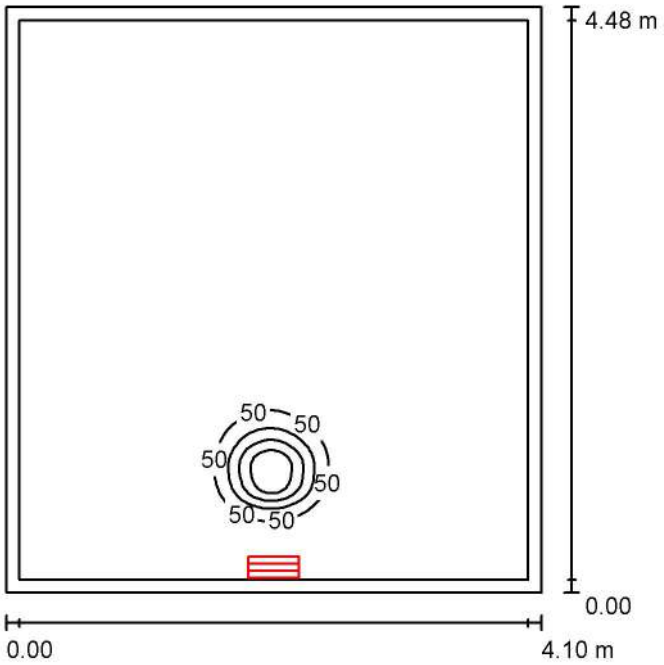


Trama: 5 x 2 Puntos

Min	Max
/	23

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

ENMERGENCIA HALL SEGUNDO NIVEL Y DE ACCESO / Resumen



Altura del local: 2.200 m, Altura de montaje: 2.200 m — Valores en Lux, Escala 1:58

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	7.83	0.24	250	0.031
Suelo	20	6.82	0.28	108	0.042
Techo	70	0.68	0.21	2.67	0.308
Paredes (4)	0	0.95	0.28	13	/

Plano útil:
Altura: 0.750 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.100 m

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.125, Techo / Plano útil: 0.087.

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	SYLVANIA SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W (1.000)	154	154	0.0
			Total: 154	Total: 154	0.0

Valor de eficiencia energética: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 18.37 m²)

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

ENMERGENCIA HALL SEGUNDO NIVEL Y DE ACCESO / Plan de mantenimiento

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación.
Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuente.

Informaciones generales sobre el local

Condiciones ambientales del local:	Muy limpio
Intervalo de mantenimiento del local:	Cada 1.5 años.

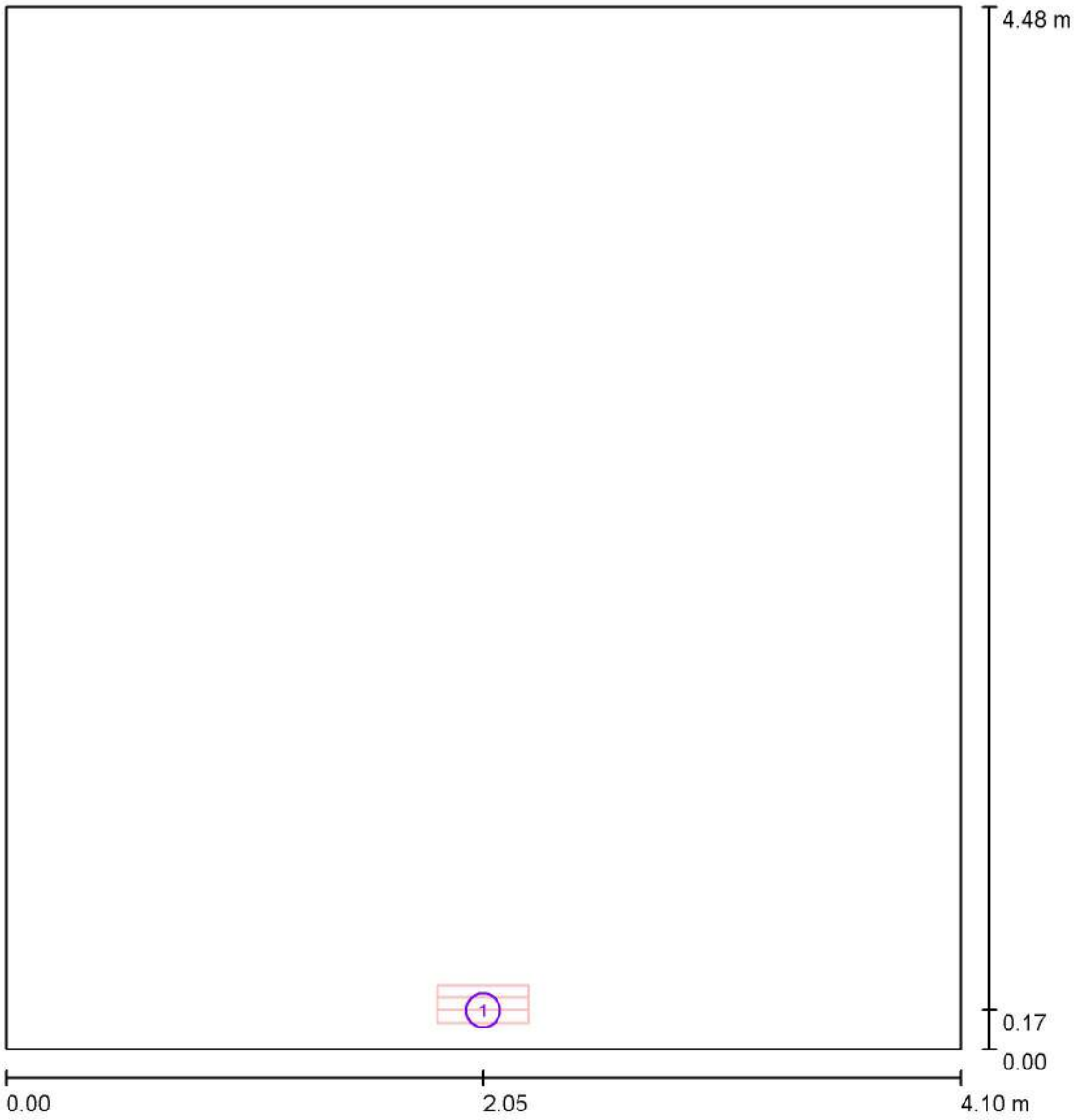
Luminaria individual / SYLVANIA SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W

Influencia de las superficies del local por reflexión:	medio (1.6 < k <= 3.75)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Cada 1.5 años.
Tipo de luminarias:	Definido por el usuario
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Cada 3.0 años.
Tipo de lámpara:	Definido por el usuario
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	No
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.97 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.98 (Definido por el usuario)
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.96 (Definido por el usuario)
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00 (Definido por el usuario)
Factor mantenimiento:	**0.91**

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

ENMERGENCIA HALL SEGUNDO NIVEL Y DE ACCESO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 31

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	1	SYLVANIA SYLVANIA P23342-LED EMERG R1 2X1.6W

Proyecto elaborado por LEONARDO SALGADO
Teléfono 3138922231
Fax
e-Mail

ENMERGENCIA HALL SEGUNDO NIVEL Y DE ACCESO / Rendering (procesado) en 3D

