

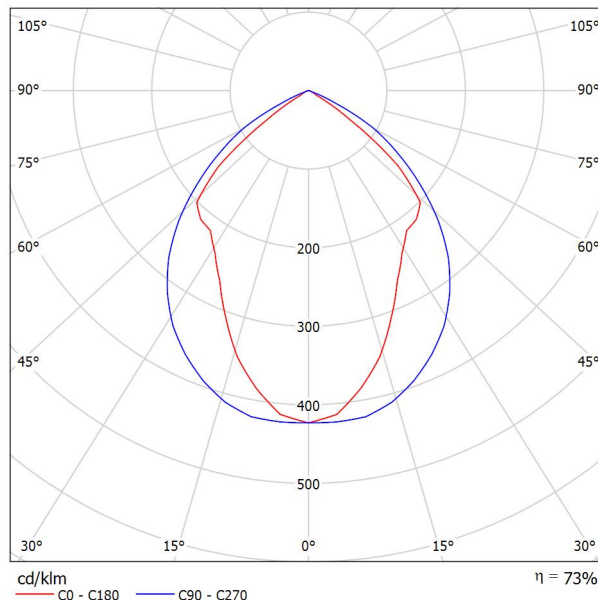


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PHILIPS CR200B 4xTL5-14W HFP GT_827 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

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



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 96 100 100 73

Luminaria para salas limpias CR200B, solución elegante y económica. En aplicaciones en las que la higiene tiene una importancia crucial como, por ejemplo, hospitales e instalaciones de procesamiento de alimentos, los clientes desean una luminaria IP65 de demostrada eficacia que sea segura para utilizar y tenga un precio atractivo. Esta luminaria compacta dispone de una excelente relación calidad precio: la lámpara T5 ofrece una excelente calidad de luz y el cierre plano sin tornillos hace que la luminaria sea muy fácil de limpiar. También cumple todas las normas pertinentes (RoHS, EMC, CE).

Emisión de luz 1:

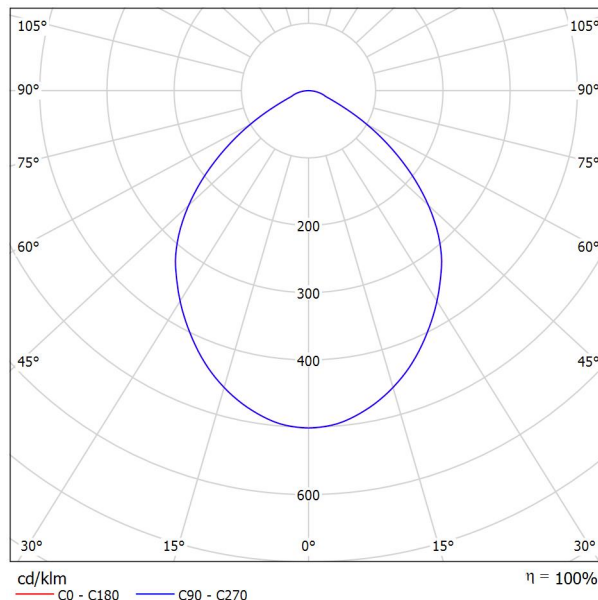
Valoración de deslumbramiento según UGR										
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Techo										
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
X	Y									
2H	2H	15.4	16.5	15.7	16.9	17.1	18.2	17.4	18.4	18.6
	3H	15.3	16.3	15.6	16.5	16.8	17.2	18.1	17.5	18.3
	4H	15.3	16.1	15.6	16.4	16.7	17.1	18.0	17.4	18.2
	6H	15.2	16.0	15.5	16.3	16.6	17.0	17.8	17.4	18.1
	8H	15.1	15.9	15.5	16.2	16.5	17.0	17.8	17.3	18.1
12H	15.1	15.8	15.5	16.2	16.5	16.9	17.7	17.3	18.0	18.3
4H	2H	15.6	16.5	15.9	16.8	17.0	17.2	18.0	17.5	18.3
	3H	15.5	16.2	15.9	16.6	16.9	17.2	17.9	17.6	18.2
	4H	15.5	16.1	15.8	16.4	16.8	17.1	17.8	17.5	18.1
	6H	15.4	15.9	15.8	16.3	16.7	17.1	17.6	17.5	18.0
	8H	15.4	15.8	15.8	16.2	16.6	17.0	17.5	17.5	17.9
12H	15.3	15.8	15.8	16.2	16.6	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3
8H	4H	15.4	15.8	15.8	16.2	16.6	17.0	17.5	17.5	17.9
	6H	15.3	15.7	15.7	16.1	16.6	17.0	17.4	17.4	17.8
	8H	15.2	15.6	15.7	16.0	16.5	16.9	17.3	17.4	17.7
	12H	15.2	15.5	15.7	16.0	16.5	16.9	17.2	17.4	17.7
12H	4H	15.3	15.8	15.8	16.2	16.6	17.0	17.4	17.4	17.8
	6H	15.2	15.6	15.7	16.0	16.5	16.9	17.3	17.4	17.7
	8H	15.2	15.5	15.7	16.0	16.5	16.9	17.2	17.4	17.6
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias										
S = 1.0H	+1.5 / -2.1					+0.5 / -0.7				
S = 1.5H	+2.9 / -10.6					+1.3 / -2.8				
S = 2.0H	+4.4 / -13.1					+3.1 / -8.5				
Tabla estándar	BK00					BK00				
Sumando de corrección	-4.0					-2.3				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4800lm Flujo luminoso total										



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 61 91 98 100 100

CoreLine Downlight: La solución económica para la iluminación de interiores. La familia CoreLine Downlight se ha diseñado para sustituir los downlights convencionales de fluorescencia compacta. Su atractiva relación calidad precio ayuda a los clientes a realizar el cambio a LED. Estas luminarias crean un efecto de iluminación natural para su uso en aplicaciones de iluminación general. También ofrecen ahorros de energía al instante y tienen una vida útil mucho más prolongada, lo que las hace una solución respetuosa con el medio ambiente. Son fáciles de instalar gracias a su tamaño de corte estándar y conectores push-in.

Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Techo											
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	26,9	28,0	27,2	28,2	28,4	26,9	28,0	27,2	28,2	28,4
	3H	27,1	28,1	27,4	28,4	28,6	27,1	28,1	27,4	28,4	28,6
	4H	27,2	28,2	27,5	28,4	28,7	27,2	28,2	27,5	28,4	28,7
	6H	27,3	28,2	27,6	28,5	28,8	27,3	28,2	27,6	28,5	28,8
	8H	27,3	28,2	27,7	28,5	28,8	27,3	28,2	27,7	28,5	28,8
12H	27,3	28,1	27,7	28,5	28,8	27,3	28,1	27,7	28,5	28,8	
4H	2H	27,1	28,0	27,4	28,3	28,6	27,1	28,0	27,4	28,3	28,6
	3H	27,4	28,2	27,8	28,5	28,8	27,4	28,2	27,8	28,5	28,8
	4H	27,6	28,3	28,0	28,6	29,0	27,6	28,3	28,0	28,6	29,0
	6H	27,7	28,3	28,2	28,7	29,1	27,7	28,3	28,2	28,7	29,1
	8H	27,8	28,4	28,2	28,8	29,2	27,8	28,4	28,2	28,8	29,2
12H	27,9	28,4	28,3	28,8	29,2	27,9	28,4	28,3	28,8	29,2	
8H	4H	27,6	28,2	28,0	28,5	28,9	27,6	28,2	28,0	28,5	28,9
	6H	27,9	28,3	28,3	28,7	29,2	27,9	28,3	28,3	28,7	29,2
	8H	28,0	28,4	28,4	28,8	29,3	28,0	28,4	28,4	28,8	29,3
	12H	28,1	28,4	28,5	28,9	29,4	28,1	28,4	28,5	28,9	29,4
	12H	28,1	28,4	28,5	28,9	29,4	28,1	28,4	28,5	28,9	29,4
12H	4H	27,6	28,1	28,0	28,5	28,9	27,6	28,1	28,0	28,5	28,9
	6H	27,9	28,3	28,3	28,7	29,2	27,9	28,3	28,3	28,7	29,2
	8H	28,0	28,3	28,5	28,8	29,3	28,0	28,3	28,5	28,8	29,3
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1,0H	+0,4 / -0,6					+0,4 / -0,6					
S = 1,5H	+0,9 / -1,7					+0,9 / -1,7					
S = 2,0H	+2,0 / -3,1					+2,0 / -3,1					
Tabla estándar	BK02					BK02					
Sumando de corrección	10,0					10,0					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2400lm Flujo luminoso total											

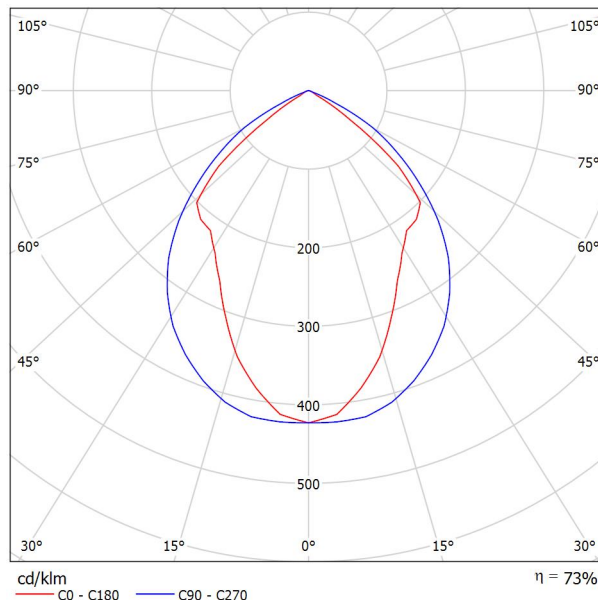


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PHILIPS CR200B 4xTL5-24W HFP GT_830 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

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



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 96 100 100 73

Luminaria para salas limpias CR200B, solución elegante y económica. En aplicaciones en las que la higiene tiene una importancia crucial como, por ejemplo, hospitales e instalaciones de procesamiento de alimentos, los clientes desean una luminaria IP65 de demostrada eficacia que sea segura para utilizar y tenga un precio atractivo. Esta luminaria compacta dispone de una excelente relación calidad precio: la lámpara T5 ofrece una excelente calidad de luz y el cierre plano sin tornillos hace que la luminaria sea muy fácil de limpiar. También cumple todas las normas pertinentes (RoHS, EMC, CE).

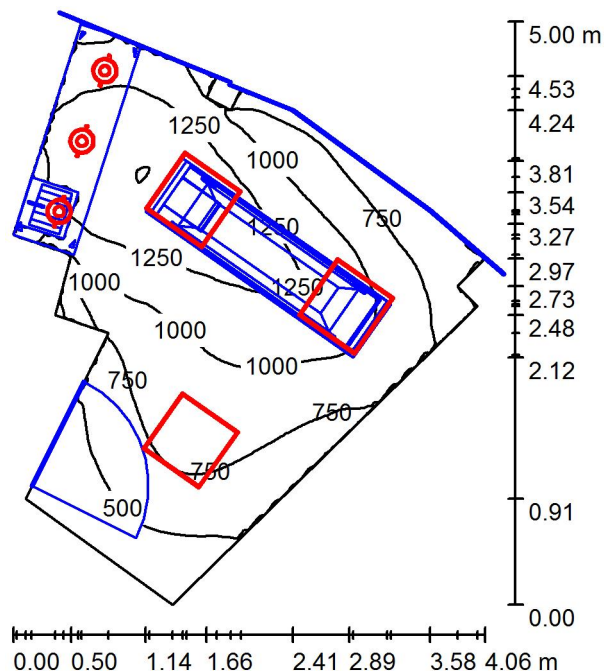
Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Techo											
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	16.7	17.7	16.9	17.9	18.1	18.3	19.4	18.6	19.6	19.8
	3H	16.5	17.5	16.8	17.7	18.0	18.4	19.3	18.7	19.6	19.8
	4H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	18.3	19.2	18.6	19.4	19.7
	6H	16.4	17.2	16.7	17.5	17.8	18.2	19.0	18.6	19.3	19.6
	8H	16.4	17.1	16.7	17.4	17.7	18.2	19.0	18.5	19.3	19.6
12H	16.3	17.0	16.7	17.4	17.7	18.2	18.9	18.5	19.2	19.5	
4H	2H	16.8	17.7	17.2	18.0	18.2	18.4	19.3	18.7	19.5	19.8
	3H	16.7	17.4	17.1	17.8	18.1	18.4	19.1	18.8	19.5	19.8
	4H	16.7	17.3	17.0	17.6	18.0	18.4	19.0	18.7	19.3	19.7
	6H	16.6	17.1	17.0	17.5	17.9	18.3	18.8	18.7	19.2	19.6
	8H	16.6	17.1	17.0	17.4	17.8	18.3	18.7	18.7	19.1	19.5
12H	16.5	17.0	17.0	17.4	17.8	18.2	18.7	18.7	19.1	19.5	
8H	4H	16.6	17.1	17.0	17.4	17.9	18.2	18.7	18.7	19.1	19.5
	6H	16.5	16.9	16.9	17.3	17.8	18.2	18.6	18.6	19.0	19.4
	8H	16.5	16.8	16.9	17.2	17.7	18.1	18.5	18.6	18.9	19.4
	12H	16.4	16.7	16.9	17.2	17.7	18.1	18.4	18.6	18.9	19.4
12H	4H	16.5	17.0	17.0	17.4	17.8	18.2	18.7	18.7	19.1	19.5
	6H	16.5	16.8	16.9	17.2	17.7	18.1	18.5	18.6	18.9	19.4
	8H	16.4	16.7	16.9	17.2	17.7	18.1	18.4	18.6	18.9	19.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+1.5 / -2.1					+0.5 / -0.7					
S = 1.5H	+2.9 / -10.6					+1.3 / -2.8					
S = 2.0H	+4.4 / -13.1					+3.1 / -8.5					
Tabla estándar	BK00					BK00					
Sumando de corrección	-2.8					-1.1					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 6800lm Flujo luminoso total											



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

P2-Gabinete Periodóncia 6 / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:65

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	941	299	1520	0.318
Suelo	20	532	41	899	0.077
Techo	70	209	99	430	0.475
Paredes (17)	50	415	43	2252	/

Plano útil:

Altura: 0.800 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS CR200B 4xTL5-14W HFP GT_827 (1.000)	3504	4800	61.0
2	2	PHILIPS CR200B 4xTL5-24W HFP GT_830 (1.000)	4964	6800	105.0
3	3	PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (1.000)	2400	2400	22.0
			Total: 20632	Total: 25600	337.0

Valor de eficiencia energética: 29.35 W/m² = 3.12 W/m²/100 lx (Base: 11.48 m²)



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

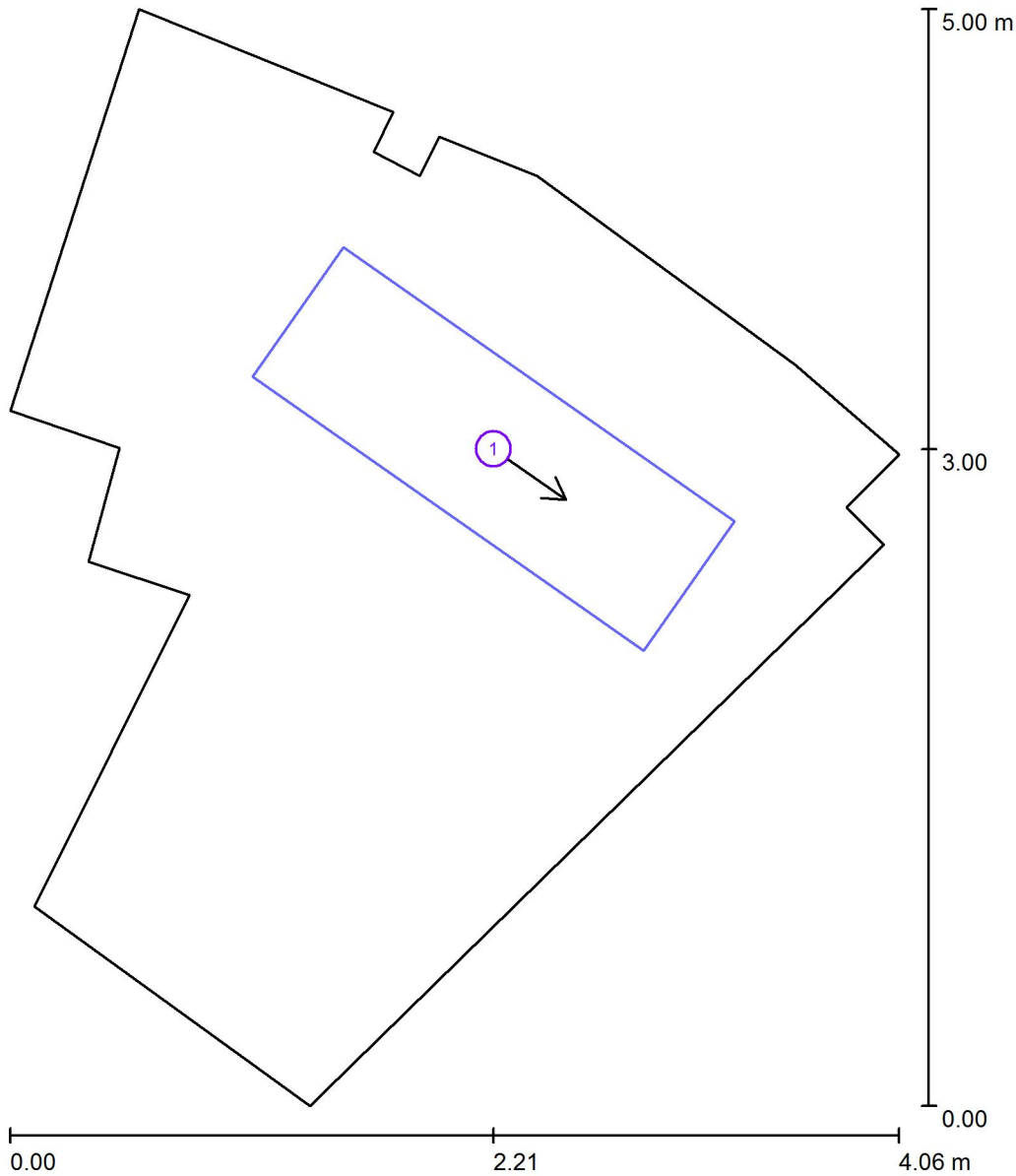
P2-Gabinete Periodóncia 6 / Lista de luminarias

1 Pieza	<p>PHILIPS CR200B 4xTL5-14W HFP GT_827 N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 3504 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4800 lm Potencia de las luminarias: 61.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 65 96 100 100 73 Lámpara: 4 x TL5-14W/827 (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
2 Pieza	<p>PHILIPS CR200B 4xTL5-24W HFP GT_830 N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 4964 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6800 lm Potencia de las luminarias: 105.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 65 96 100 100 73 Lámpara: 4 x TL5-24W/830 (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
3 Pieza	<p>PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 2400 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2400 lm Potencia de las luminarias: 22.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 61 91 98 100 100 Lámpara: 1 x LED20S/830/- (Factor de corrección 1.000).</p>		



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

P2-Gabinete Periodóncia 6 / Superficies UGR (lista de coordenadas)



Escala 1 : 34

Lista de superficies UGR

N°	Designación	Posición [m]			Tamaño [m]		Dirección visual [°]
		X	Y	Z	L	A	
1	Superficie de cálculo UGR 1	2.207	2.995	1.200	2.180	0.721	-35.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

P2-Gabinete Periodóncia 6 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 20632 lm
Potencia total: 337.0 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m ²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	741	201	941	/	/
Suelo	393	139	532	20	34
Techo	0.00	209	209	70	46
Pared 1	112	138	250	50	40
Pared 2	206	160	366	50	58
Pared 3	166	169	335	50	53
Pared 4	122	176	298	50	47
Pared 5	171	165	336	50	53
Pared 6	222	185	407	50	65
Pared 7	210	170	379	50	60
Pared 8	67	170	237	50	38
Pared 9	334	223	557	50	89
Pared 10	154	314	468	50	75
Pared 11	258	246	504	50	80
Pared 12	411	273	684	50	109
Pared 13	436	254	689	50	110
Pared 14	436	291	727	50	116
Pared 15	115	174	289	50	46
Pared 16	165	200	366	50	58
Pared 17	89	136	225	50	36

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_m : 0.318 (1:3)

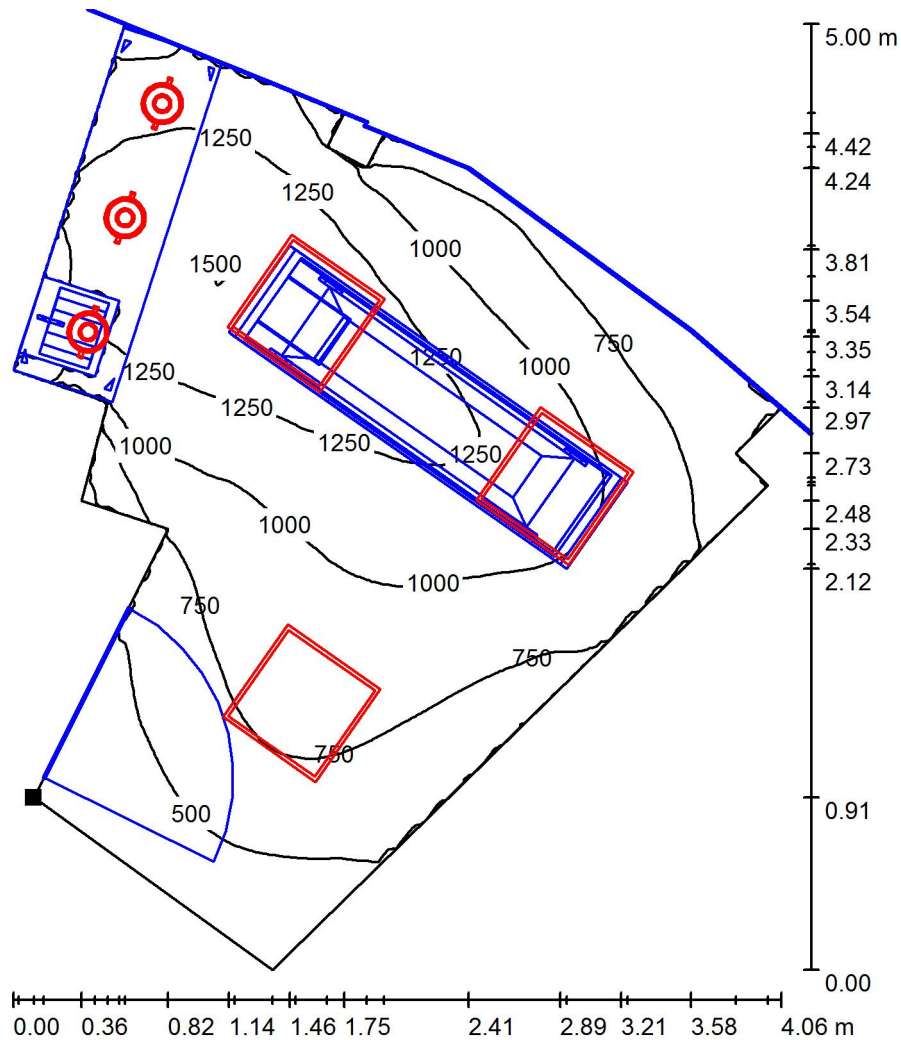
E_{\min} / E_{\max} : 0.197 (1:5)

Valor de eficiencia energética: $29.35 \text{ W/m}^2 = 3.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.48 m^2)



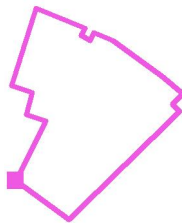
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

P2-Gabinete Periodóncia 6 / Plano útil / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 40

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.110 m, 0.910 m, 0.800 m)



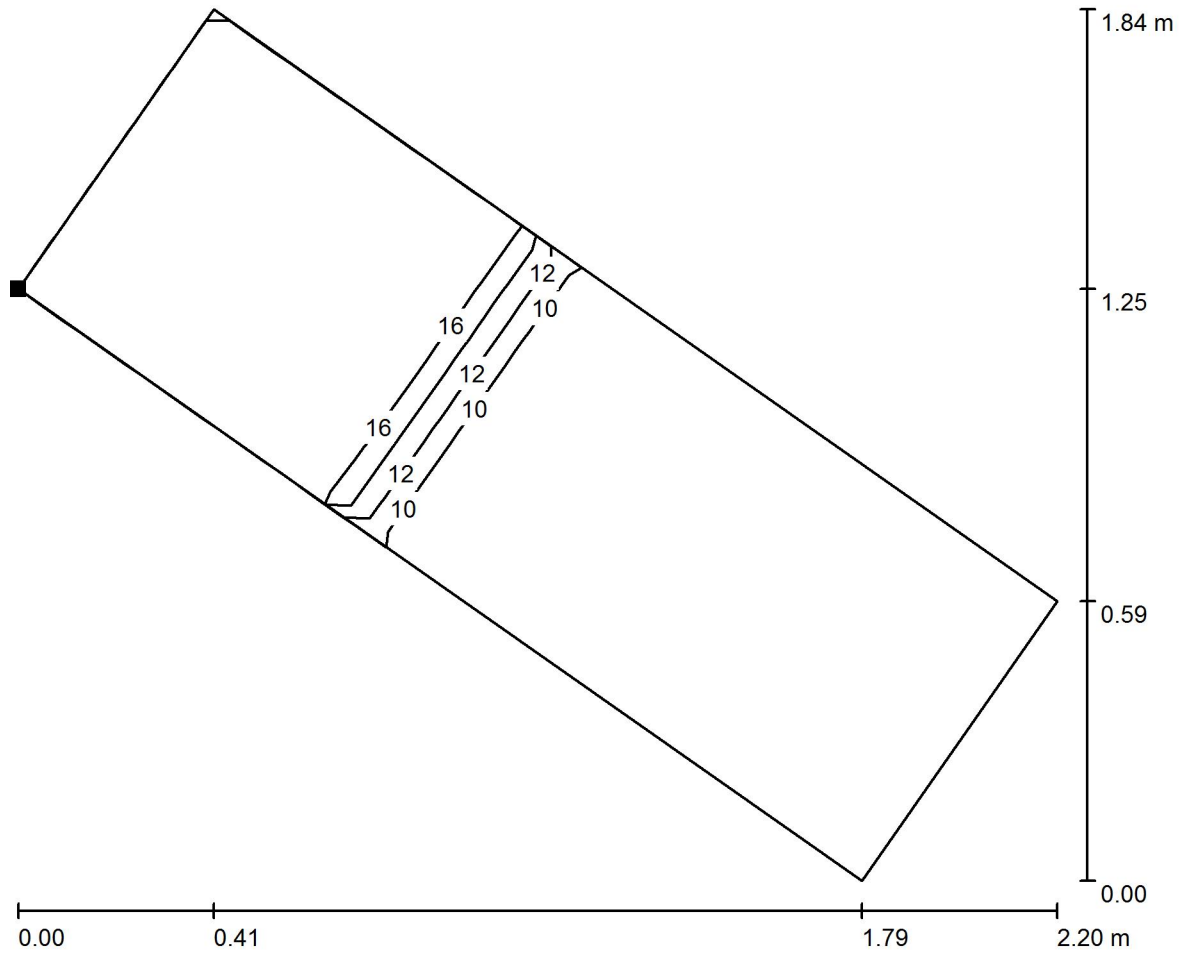
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
941	299	1520	0.318	0.197



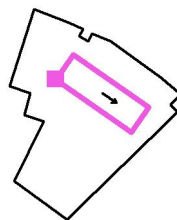
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

P2-Gabinete Periodóncia 6 / Superficie de cálculo UGR 1 / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 16

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(1.107 m, 3.325 m, 1.200 m)



Trama: 11 x 5 Puntos

Min
/

Max
18