

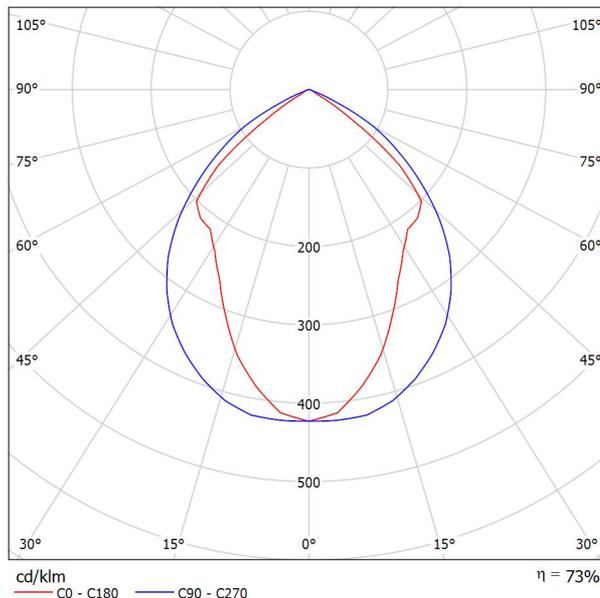


Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## 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).

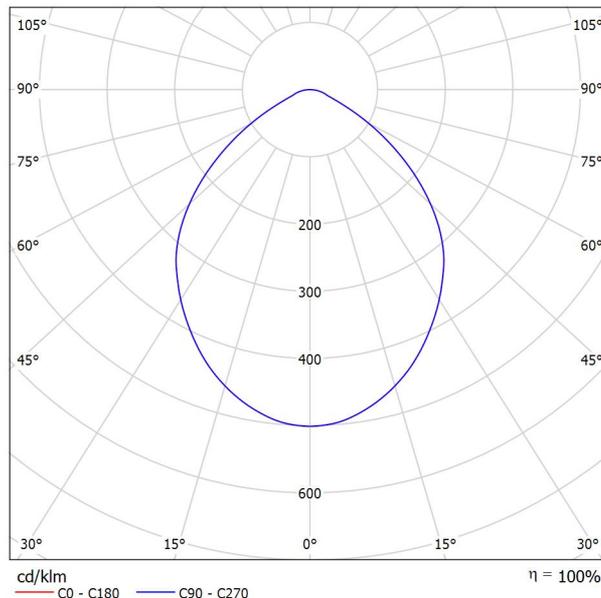
### Emisión de luz 1:

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 X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
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

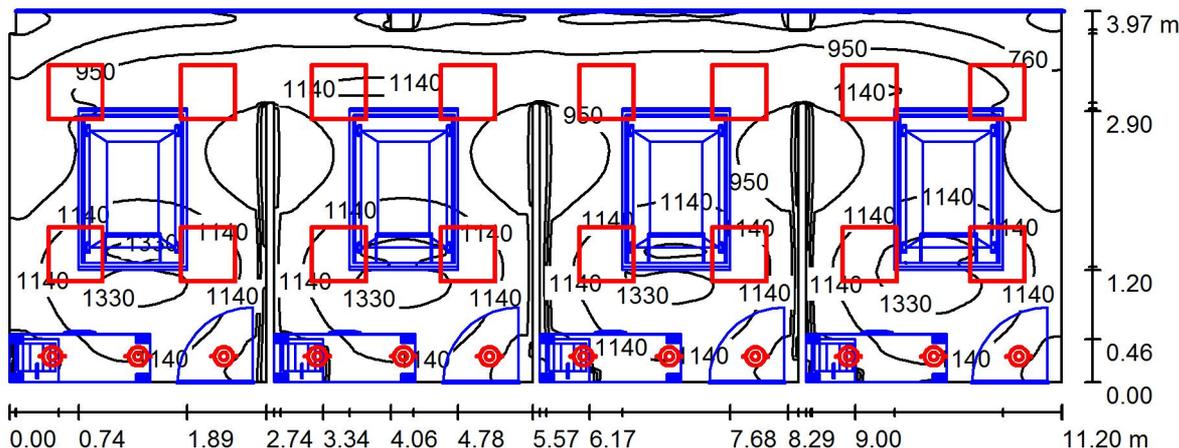
CoreLine Downlight: La solución económica para la iluminación de interiores. La familia CoreLine Downlight se ha diseñado para sustituir los downlights convencionales de fluorescencia compacta. Su atractiva relación calidad precio ayuda a los clientes a realizar el cambio a LED. Estas luminarias crean 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	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

**P2-Gabinete Periodóncia / Resumen**



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

Valores en Lux, Escala 1:81

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	1049	468	1407	0.447
Suelo	20	562	23	938	0.041
Techo	70	244	122	372	0.499
Paredes (26)	50	511	6.50	2657	/

**Plano útil:**

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

**Lista de piezas - Luminarias**

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	16	PHILIPS CR200B 4xTL5-14W HFP GT_827 (1.000)	3504	4800	61.0
2	12	PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (1.000)	2400	2400	22.0
			Total: 84864	Total: 105600	1240.0

Valor de eficiencia energética: 28.42 W/m<sup>2</sup> = 2.71 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 43.63 m<sup>2</sup>)

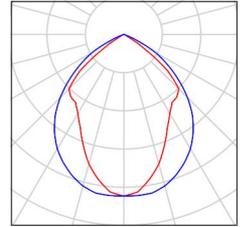


Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

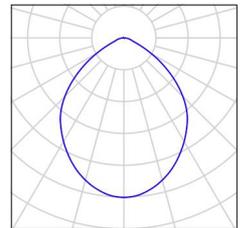
## P2-Gabinete Periodóncia / Lista de luminarias

16 Pieza 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).

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



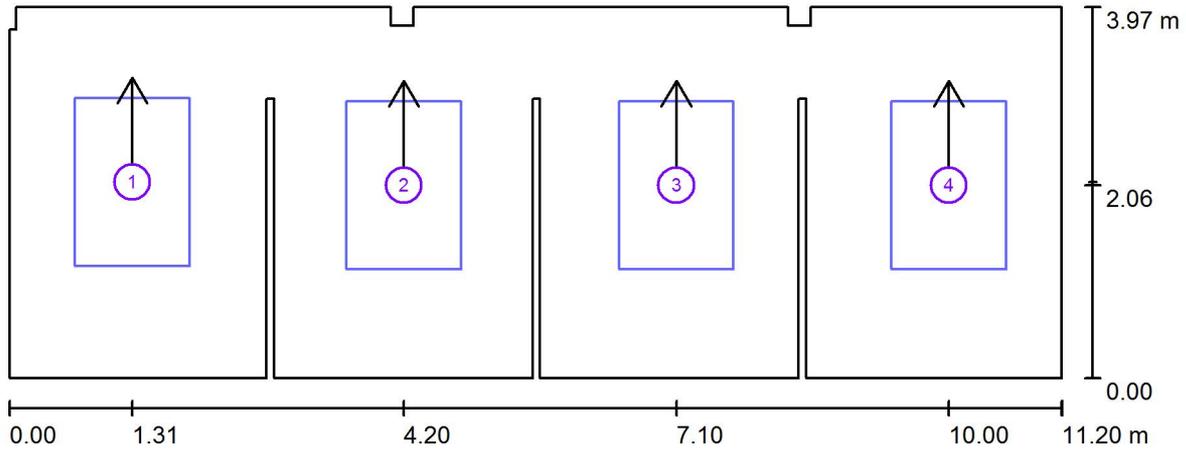
12 Pieza PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2400 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 2400 lm  
Potencia de las luminarias: 22.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 61 91 98 100 100  
Lámpara: 1 x LED20S/830/- (Factor de corrección 1.000).





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

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



Escala 1 : 81

**Lista de superficies UGR**

N°	Designación	Posición [m]			Tamaño [m]		Dirección visual [°]
		X	Y	Z	L	A	
1	Superficie de cálculo UGR 1	1.309	2.100	1.200	1.218	1.800	90.0
2	Superficie de cálculo UGR 1	4.200	2.065	1.200	1.218	1.800	90.0
3	Superficie de cálculo UGR 1	7.100	2.065	1.200	1.218	1.800	90.0
4	Superficie de cálculo UGR 1	10.000	2.065	1.200	1.218	1.800	90.0



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## P2-Gabinete Periodóncia / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 84864 lm  
Potencia total: 1240.0 W  
Factor mantenimiento: 0.80  
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m <sup>2</sup> ]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	821	228	1049	/	/
Suelo	407	156	562	20	36
Techo	0.00	244	244	70	54
Pared 1	385	217	602	50	96
Pared 2	311	228	539	50	86
Pared 3	88	160	248	50	39
Pared 4	294	229	522	50	83
Pared 5	385	218	603	50	96
Pared 6	304	230	534	50	85
Pared 7	79	126	204	50	32
Pared 8	289	221	510	50	81
Pared 9	384	213	597	50	95
Pared 10	311	224	536	50	85
Pared 11	89	157	246	50	39
Pared 12	295	230	525	50	84
Pared 13	388	220	608	50	97
Pared 14	289	217	505	50	80
Pared 15	216	199	415	50	66
Pared 16	124	191	315	50	50
Pared 17	276	200	476	50	76
Pared 18	131	148	279	50	44
Pared 19	247	194	441	50	70
Pared 20	122	145	267	50	42
Pared 21	253	197	450	50	72
Pared 22	123	192	315	50	50
Pared 23	231	194	425	50	68
Pared 24	136	145	280	50	45
Pared 25	146	193	339	50	54



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## P2-Gabinete Periodóncia / Resultados luminotécnicos

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m <sup>2</sup> ]
	directo	indirecto	total		
Pared 26	283	212	495	50	79

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.447 (1:2)

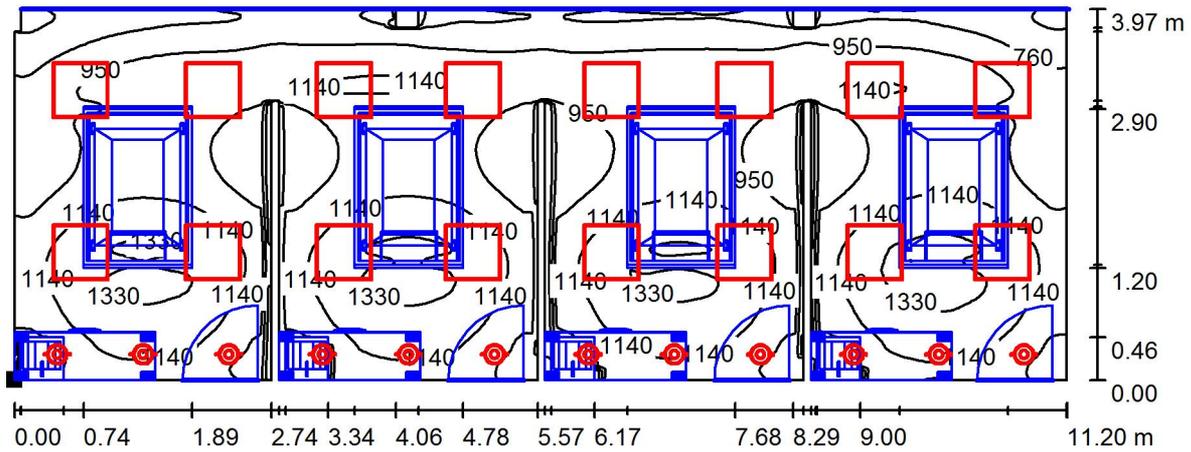
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.333 (1:3)

Valor de eficiencia energética:  $28.42 \text{ W/m}^2 = 2.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $43.63 \text{ m}^2$ )



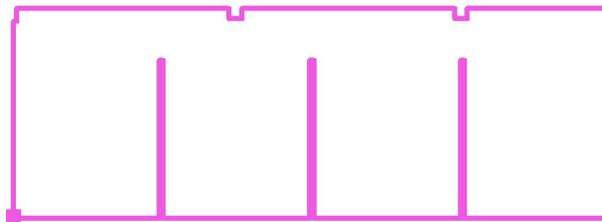
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

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



Valores en Lux, Escala 1 : 81

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(0.000 m, 0.000 m, 0.800 m)



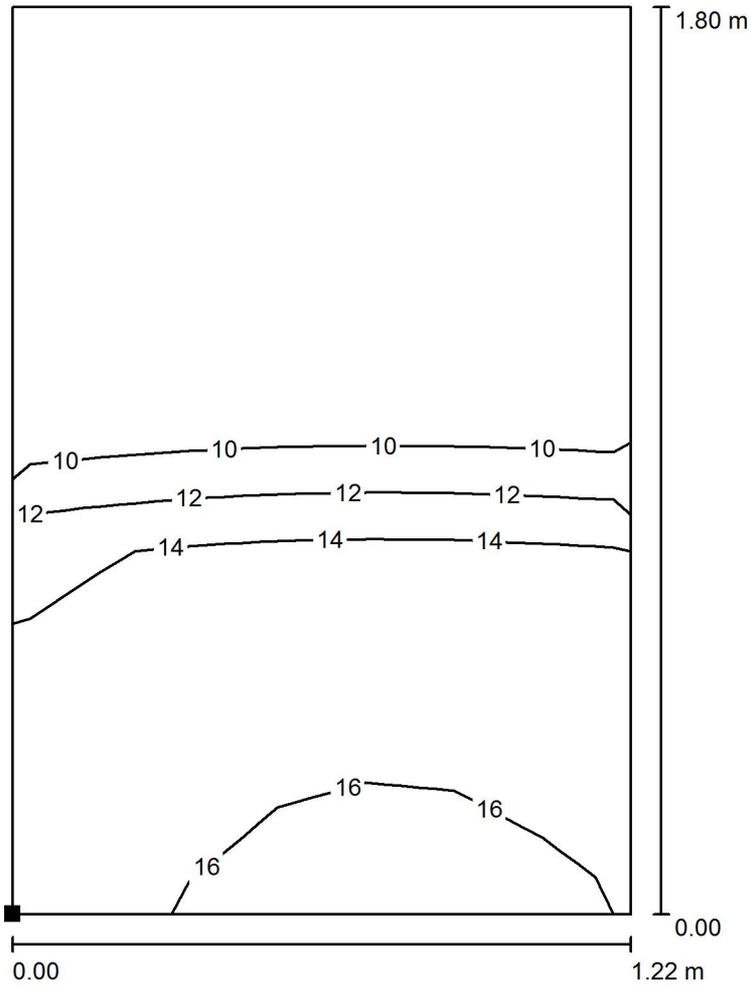
Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1049	468	1407	0.447	0.333



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

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

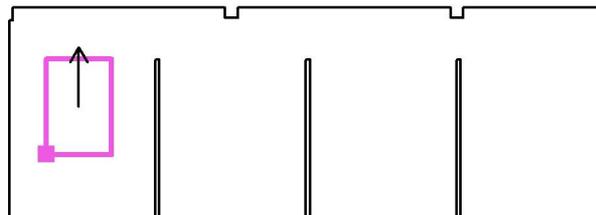


Escala 1 : 15

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:

(0.700 m, 1.200 m, 1.200 m)



Trama: 5 x 7 Puntos

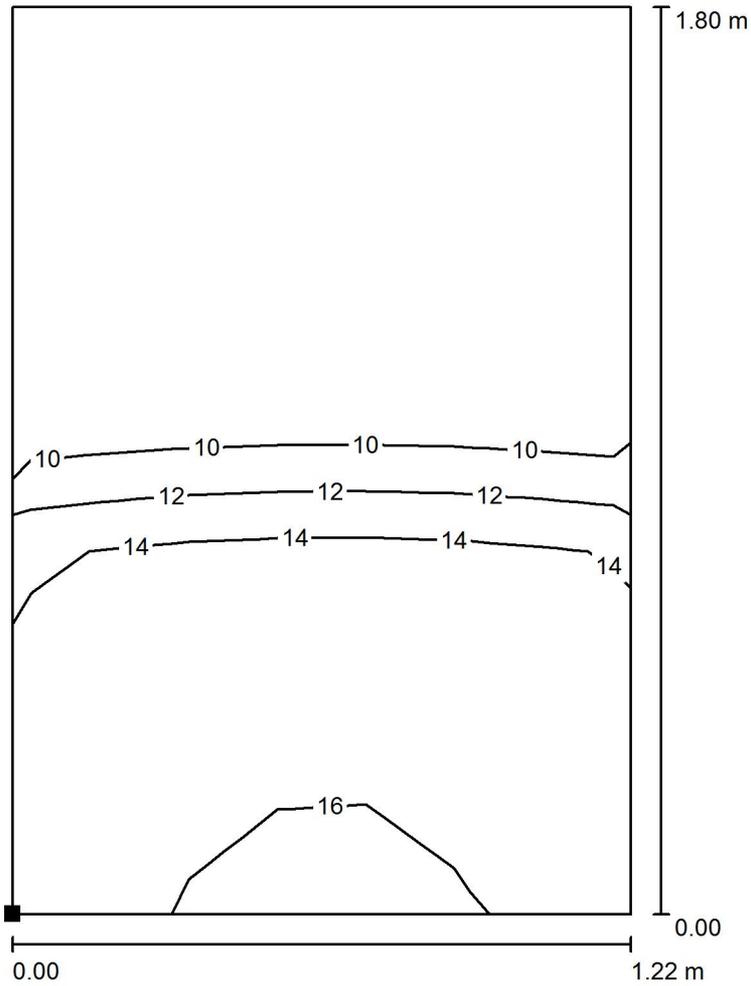
Min  
/

Max  
16



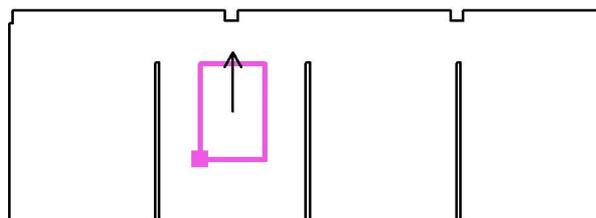
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

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



Escala 1 : 15

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(3.591 m, 1.165 m, 1.200 m)



Trama: 7 x 5 Puntos

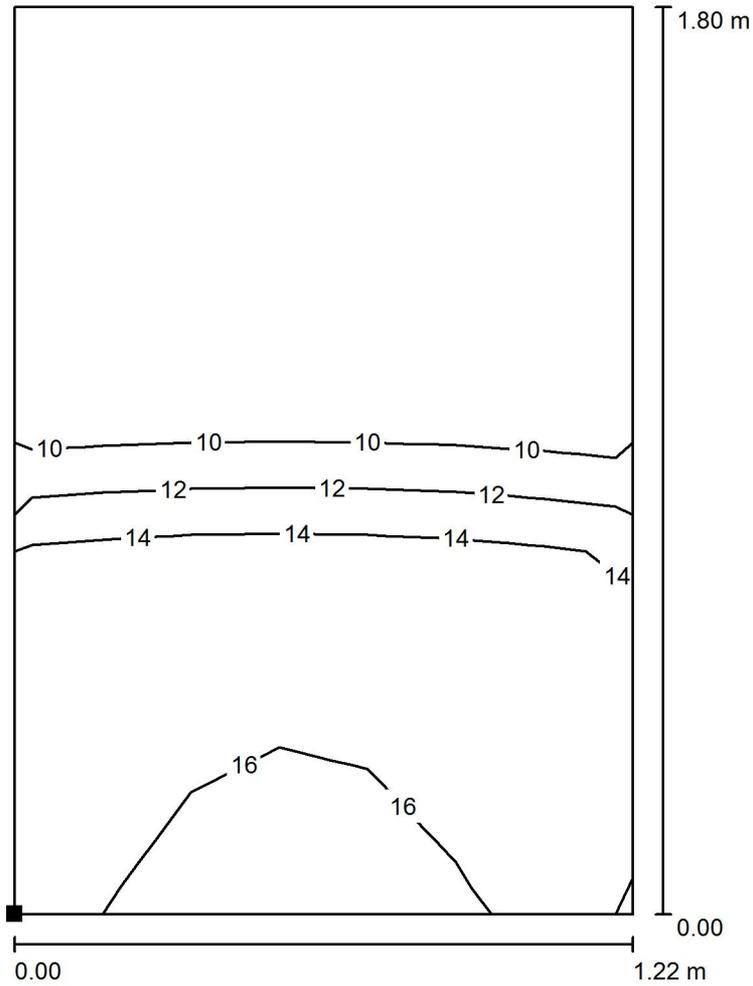
Min  
/

Max  
16



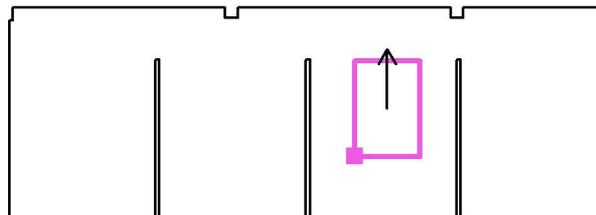
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

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



Escala 1 : 15

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(6.491 m, 1.165 m, 1.200 m)



Trama: 7 x 5 Puntos

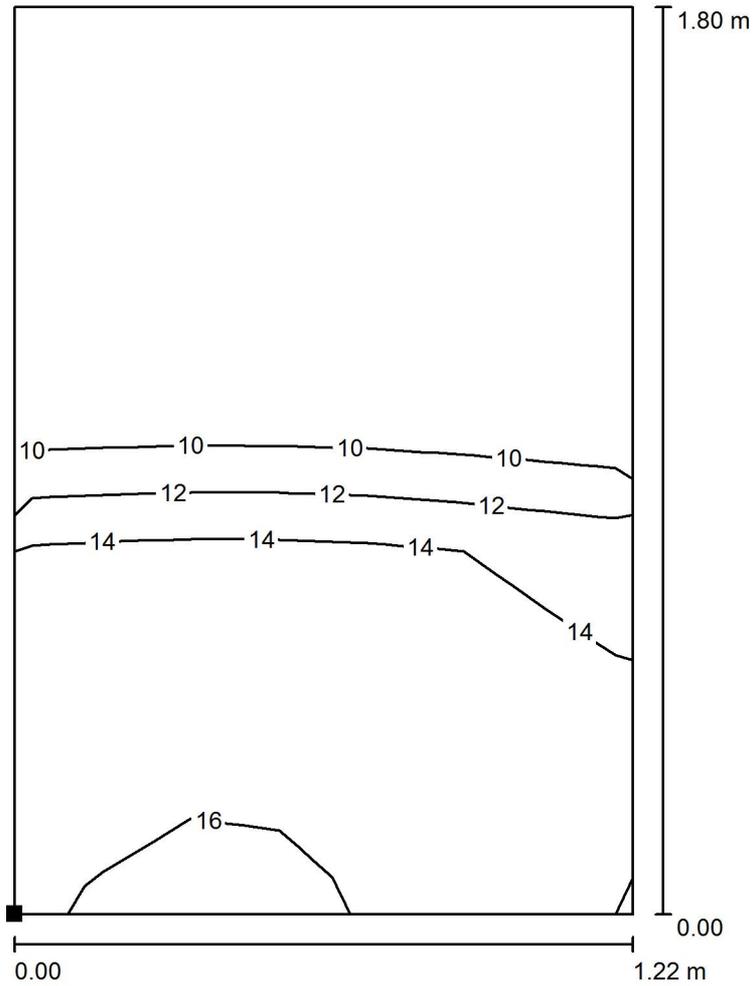
Min  
/

Max  
16



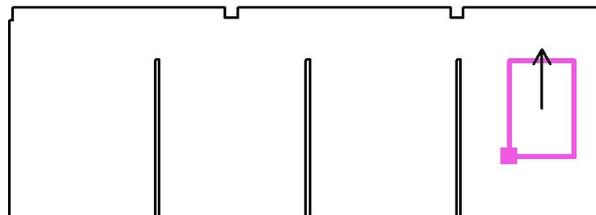
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

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



Escala 1 : 15

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(9.391 m, 1.165 m, 1.200 m)



Trama: 7 x 5 Puntos

Min  
/

Max  
16