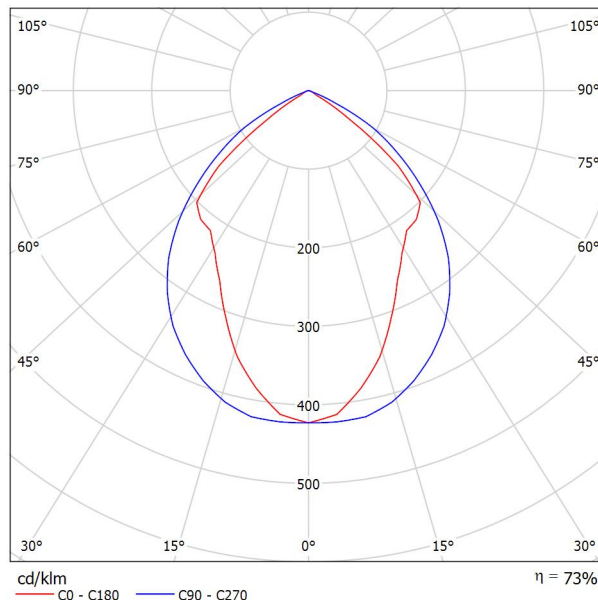


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PHILIPS CR200B 4xTL5-24W 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	16.7	17.7	16.9	17.9	18.1	18.3	19.4	18.6	19.6
	3H	16.5	17.5	16.8	17.7	18.0	18.4	19.3	18.7	19.6
	4H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	18.3	19.2	18.6	19.4
	6H	16.4	17.2	16.7	17.5	17.8	18.2	19.0	18.6	19.3
	8H	16.4	17.1	16.7	17.4	17.7	18.2	19.0	18.5	19.3
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
	3H	16.7	17.4	17.1	17.8	18.1	18.4	19.1	18.8	19.5
	4H	16.7	17.3	17.0	17.6	18.0	18.4	19.0	18.7	19.3
	6H	16.6	17.1	17.0	17.5	17.9	18.3	18.8	18.7	19.2
	8H	16.6	17.1	17.0	17.4	17.8	18.3	18.7	18.7	19.1
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
	6H	16.5	16.9	16.9	17.3	17.8	18.2	18.6	18.6	19.0
	8H	16.5	16.8	16.9	17.2	17.7	18.1	18.5	18.6	18.9
	12H	16.4	16.7	16.9	17.2	17.7	18.1	18.4	18.6	18.9
12H	4H	16.5	17.0	17.0	17.4	17.8	18.2	18.7	18.7	19.1
	6H	16.5	16.8	16.9	17.2	17.7	18.1	18.5	18.6	18.9
	8H	16.4	16.7	16.9	17.2	17.7	18.1	18.4	18.6	18.9
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										

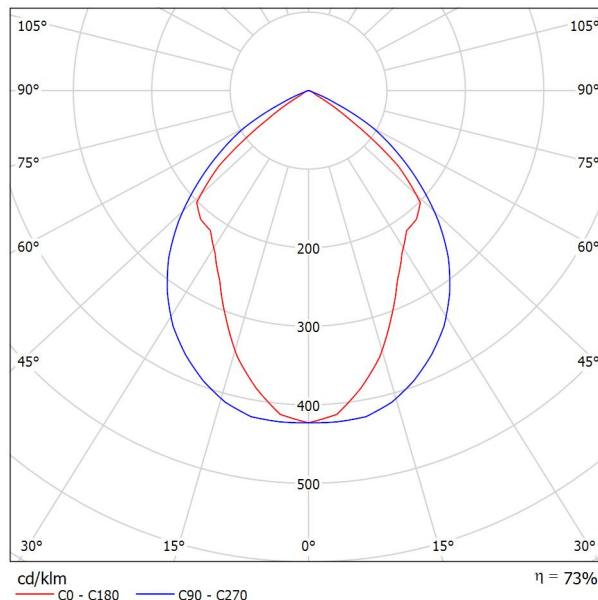


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

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).

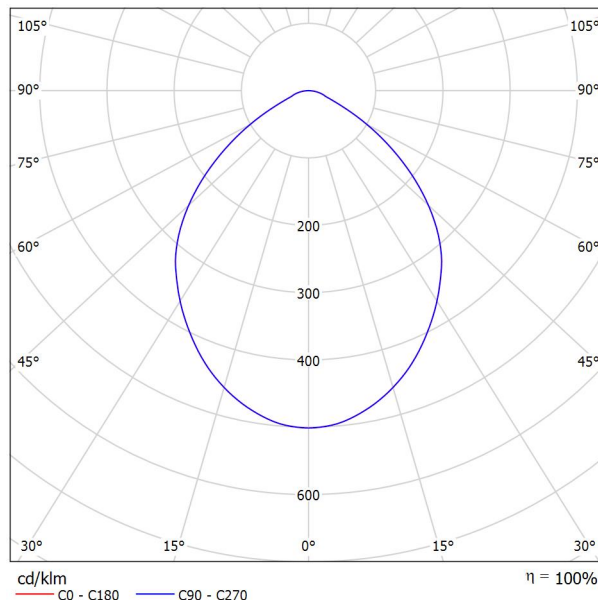
Emisión de luz 1:

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.

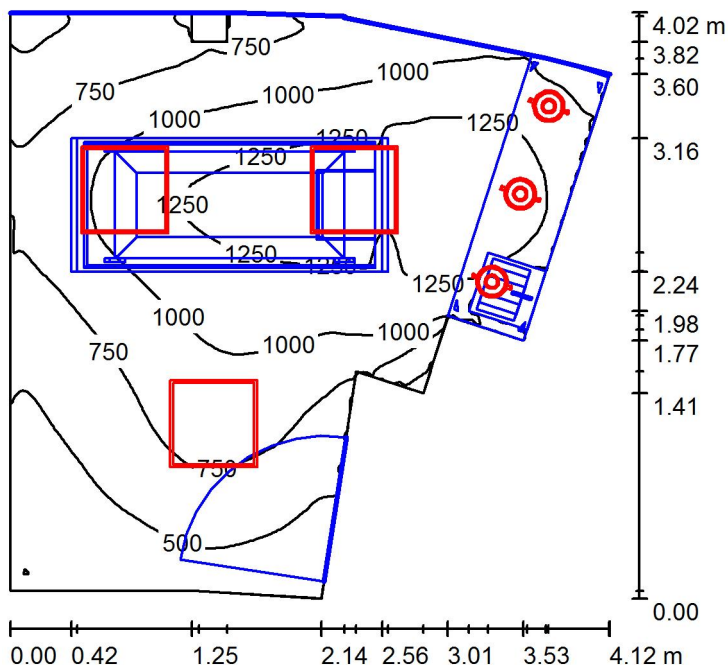
Emisión de luz 1:

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	27,6	28,1	28,0	28,5	28,9	27,6	28,1	28,0	28,5	28,9
12H	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
	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 5 / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:52

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	901	238	1479	0.265
Suelo	20	458	15	841	0.033
Techo	70	201	88	396	0.438
Paredes (16)	50	378	15	2215	/

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_827 (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: 27.36 W/m² = 3.04 W/m²/100 lx (Base: 12.32 m²)

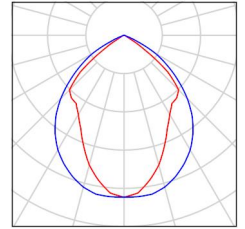


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

P2-Gabinete Periodóncia 5 / Lista de luminarias

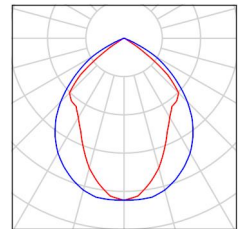
1 Pieza PHILIPS CR200B 4xTL5-14W HFP GT_827
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3504 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4800 lm
Potencia de las luminarias: 61.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 96 100 100 73
Lámpara: 4 x TL5-14W/827 (Factor de corrección 1.000).

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

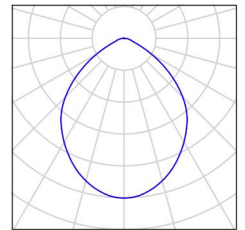


2 Pieza PHILIPS CR200B 4xTL5-24W HFP GT_827
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4964 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6800 lm
Potencia de las luminarias: 105.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 96 100 100 73
Lámpara: 4 x TL5-24W/827 (Factor de corrección 1.000).

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



3 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 5 / 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	717	183	901	/	/
Suelo	334	123	458	20	29
Techo	0.00	201	201	70	45
Pared 1	99	132	231	50	37
Pared 2	126	137	263	50	42
Pared 3	113	134	246	50	39
Pared 4	161	181	342	50	54
Pared 5	129	166	295	50	47
Pared 6	425	265	690	50	110
Pared 7	423	218	641	50	102
Pared 8	415	277	693	50	110
Pared 9	353	241	595	50	95
Pared 10	119	99	219	50	35
Pared 11	209	190	398	50	63
Pared 12	109	168	277	50	44
Pared 13	230	182	411	50	65
Pared 14	48	160	208	50	33
Pared 15	144	156	300	50	48
Pared 16	175	153	328	50	52

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.265 (1:4)

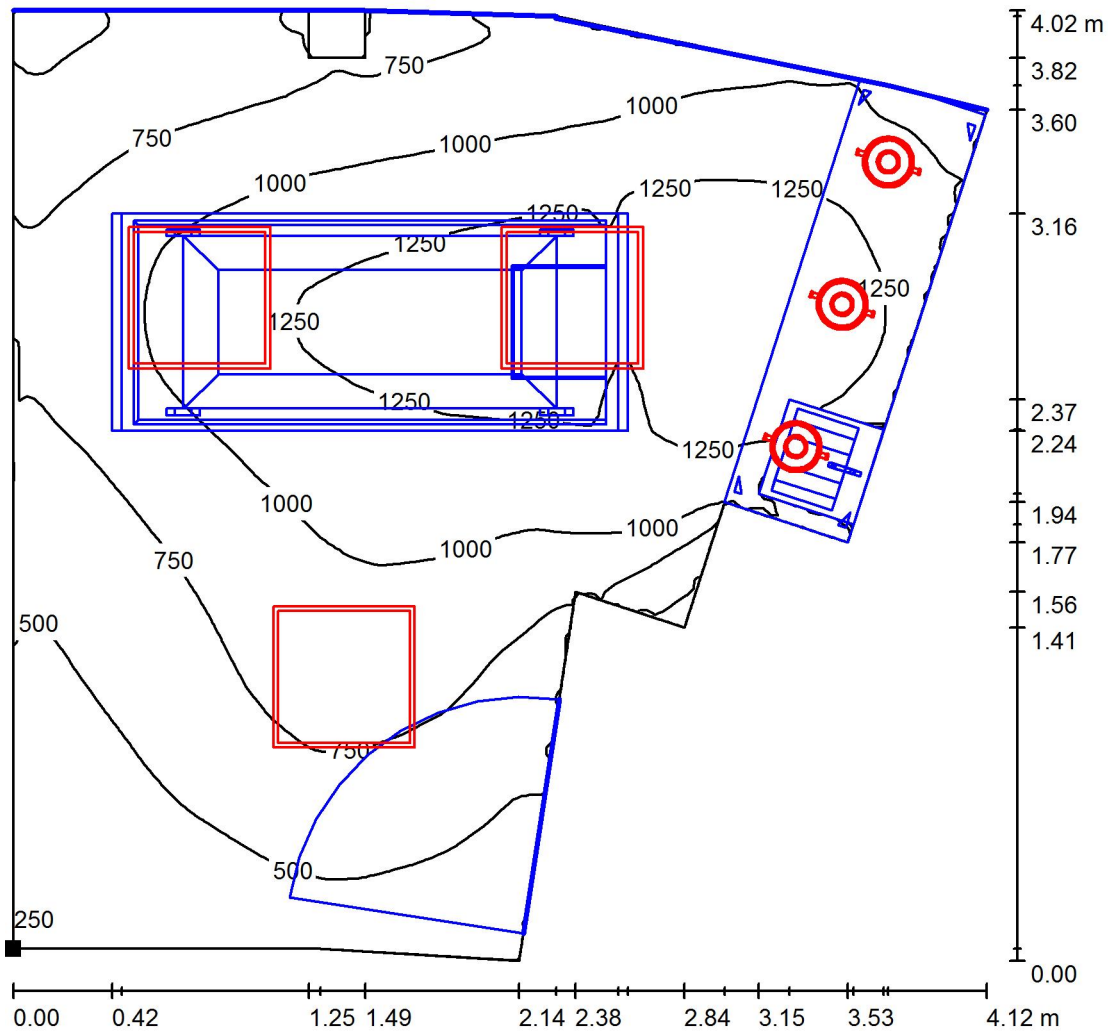
E_{\min} / E_{\max} : 0.161 (1:6)

Valor de eficiencia energética: $27.36 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.32 m^2)



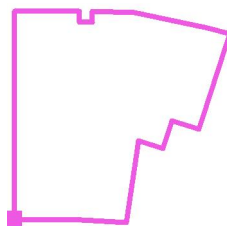
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

P2-Gabinete Periodóncia 5 / Plano útil / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 32

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.050 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}
901	238	1479	0.265	0.161