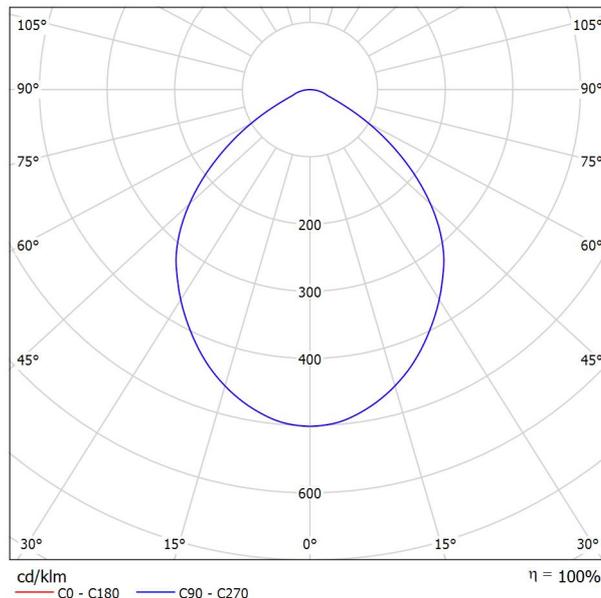




Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

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												
ρ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
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	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	28.6
	4H	27.2	28.2	27.5	28.4	28.7	27.2	28.2	27.5	28.4	28.7	28.7
	6H	27.3	28.2	27.6	28.5	28.8	27.3	28.2	27.6	28.5	28.8	28.8
	8H	27.3	28.2	27.7	28.5	28.8	27.3	28.2	27.7	28.5	28.8	28.8
	12H	27.3	28.1	27.7	28.5	28.8	27.3	28.1	27.7	28.5	28.8	28.8
	4H	27.1	28.0	27.4	28.3	28.6	27.1	28.0	27.4	28.3	28.6	28.6
	3H	27.4	28.2	27.8	28.5	28.8	27.4	28.2	27.8	28.5	28.8	28.8
	4H	27.6	28.3	28.0	28.6	29.0	27.6	28.3	28.0	28.6	29.0	29.0
	6H	27.7	28.3	28.2	28.7	29.1	27.7	28.3	28.2	28.7	29.1	29.1
	8H	27.8	28.4	28.2	28.8	29.2	27.8	28.4	28.2	28.8	29.2	29.2
	12H	27.9	28.4	28.3	28.8	29.2	27.9	28.4	28.3	28.8	29.2	29.2
	8H	27.6	28.2	28.0	28.5	28.9	27.6	28.2	28.0	28.5	28.9	28.9
	6H	27.9	28.3	28.3	28.7	29.2	27.9	28.3	28.3	28.7	29.2	29.2
	8H	28.0	28.4	28.4	28.8	29.3	28.0	28.4	28.4	28.8	29.3	29.3
	12H	28.1	28.4	28.5	28.9	29.4	28.1	28.4	28.5	28.9	29.4	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	29.2
	8H	28.0	28.3	28.5	28.8	29.3	28.0	28.3	28.5	28.8	29.3	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												

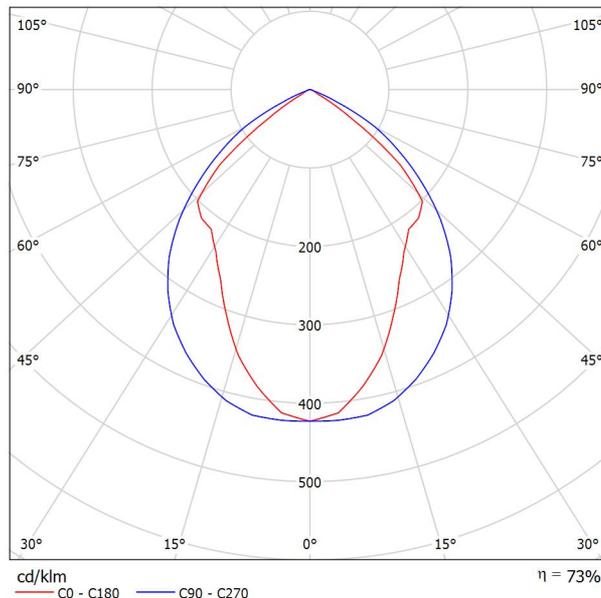


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PHILIPS CR200B 4xTL5-14W 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).

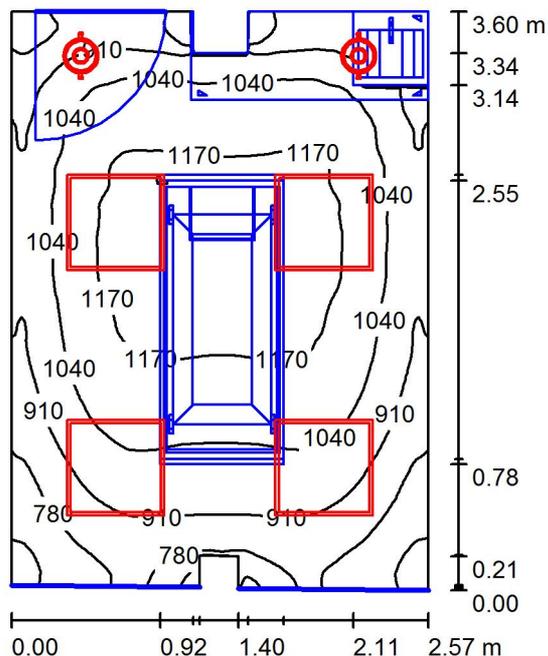
Emisión de luz 1:

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	16.7	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	18.6
	4H	15.3	16.1	15.6	16.4	16.7	17.1	18.0	17.4	18.2	18.5
	6H	15.2	16.0	15.5	16.3	16.6	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4
	8H	15.1	15.9	15.5	16.2	16.5	17.0	17.8	17.3	18.1	18.4
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	18.6
	3H	15.5	16.2	15.9	16.6	16.9	17.2	17.9	17.6	18.2	18.6
	4H	15.5	16.1	15.8	16.4	16.8	17.1	17.8	17.5	18.1	18.5
	6H	15.4	15.9	15.8	16.3	16.7	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4
	8H	15.4	15.8	15.8	16.2	16.6	17.0	17.5	17.5	17.9	18.3
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	18.3
	6H	15.3	15.7	15.7	16.1	16.6	17.0	17.4	17.4	17.8	18.2
	8H	15.2	15.6	15.7	16.0	16.5	16.9	17.3	17.4	17.7	18.2
	12H	15.2	15.5	15.7	16.0	16.5	16.9	17.2	17.4	17.7	18.1
12H	4H	15.3	15.8	15.8	16.2	16.6	17.0	17.4	17.4	17.8	18.3
	6H	15.2	15.6	15.7	16.0	16.5	16.9	17.3	17.4	17.7	18.2
	8H	15.2	15.5	15.7	16.0	16.5	16.9	17.2	17.4	17.6	18.1
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

BC-Gabinete 2 / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:47

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	1013	584	1231	0.577
Suelo	20	541	42	837	0.077
Techo	70	223	110	333	0.491
Paredes (12)	50	464	47	2618	/

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)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS CR200B 4xTL5-14W HFP GT_827 (1.000)	3504	4800	61.0
2	2	PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (1.000)	2400	2400	22.0
Total:			18816	24000	288.0

Valor de eficiencia energética: $31.73 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.08 m^2)

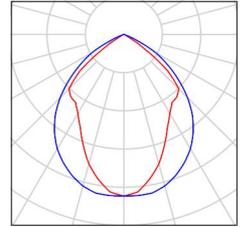


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

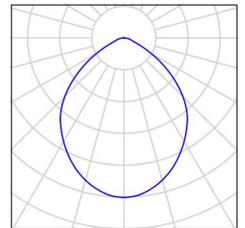
BC-Gabinete 2 / Lista de luminarias

4 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.



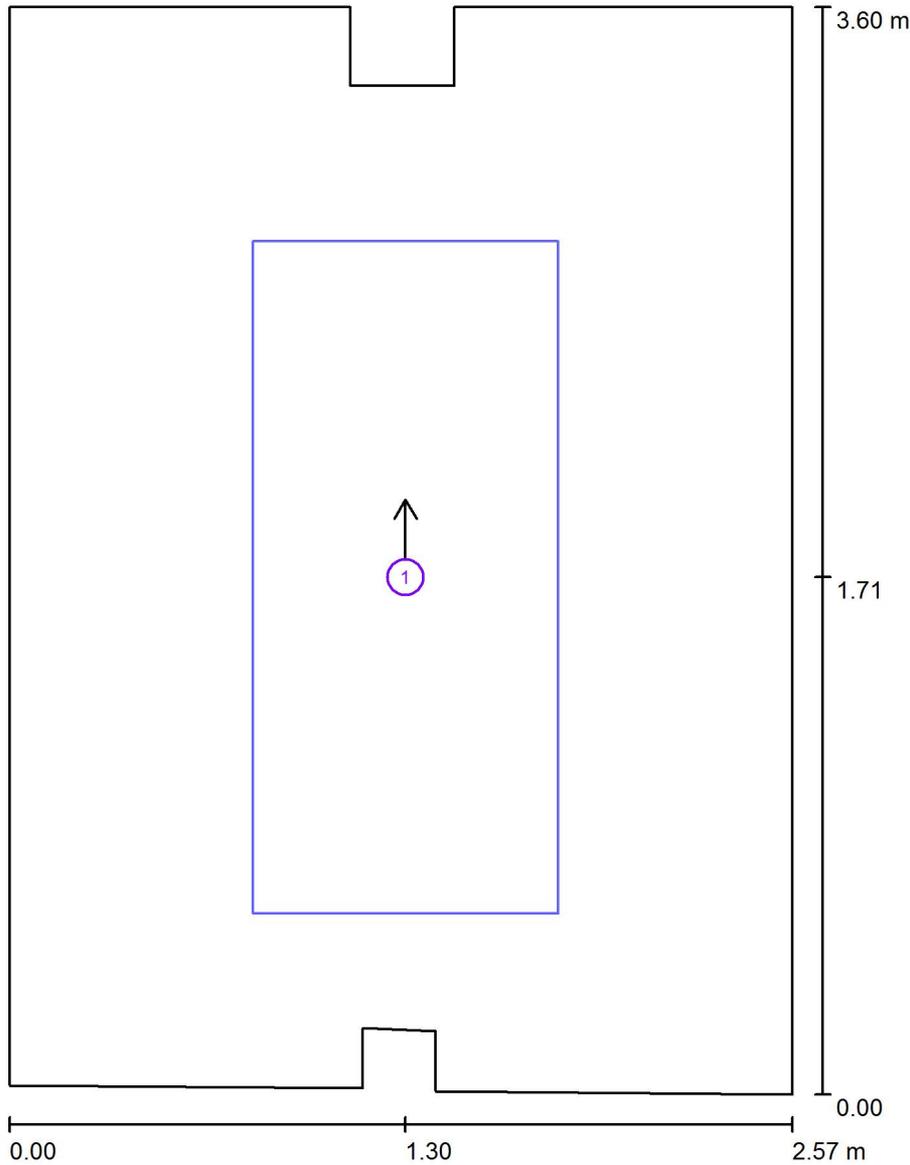
2 Pieza PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2400 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2400 lm
Potencia de las luminarias: 22.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 61 91 98 100 100
Lámpara: 1 x LED20S/830/- (Factor de corrección 1.000).





Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

BC-Gabinete 2 / Superficies UGR (lista de coordenadas)



Escala 1 : 25

Lista de superficies UGR

N°	Designación	Posición [m]			Tamaño [m]		Dirección visual [°]
		X	Y	Z	L	A	
1	Superficie de cálculo UGR 1	1.300	1.713	0.700	1.000	2.225	90.0



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

BC-Gabinete 2 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 18816 lm
Potencia total: 288.0 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	795	218	1013	/	/
Suelo	396	146	541	20	34
Techo	0.00	223	223	70	50
Pared 1	283	189	472	50	75
Pared 2	112	155	267	50	42
Pared 3	273	191	464	50	74
Pared 4	110	153	263	50	42
Pared 5	276	184	460	50	73
Pared 6	263	192	456	50	73
Pared 7	296	199	494	50	79
Pared 8	155	218	373	50	59
Pared 9	164	188	352	50	56
Pared 10	171	221	391	50	62
Pared 11	386	208	594	50	95
Pared 12	271	196	467	50	74

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.577 (1:2)

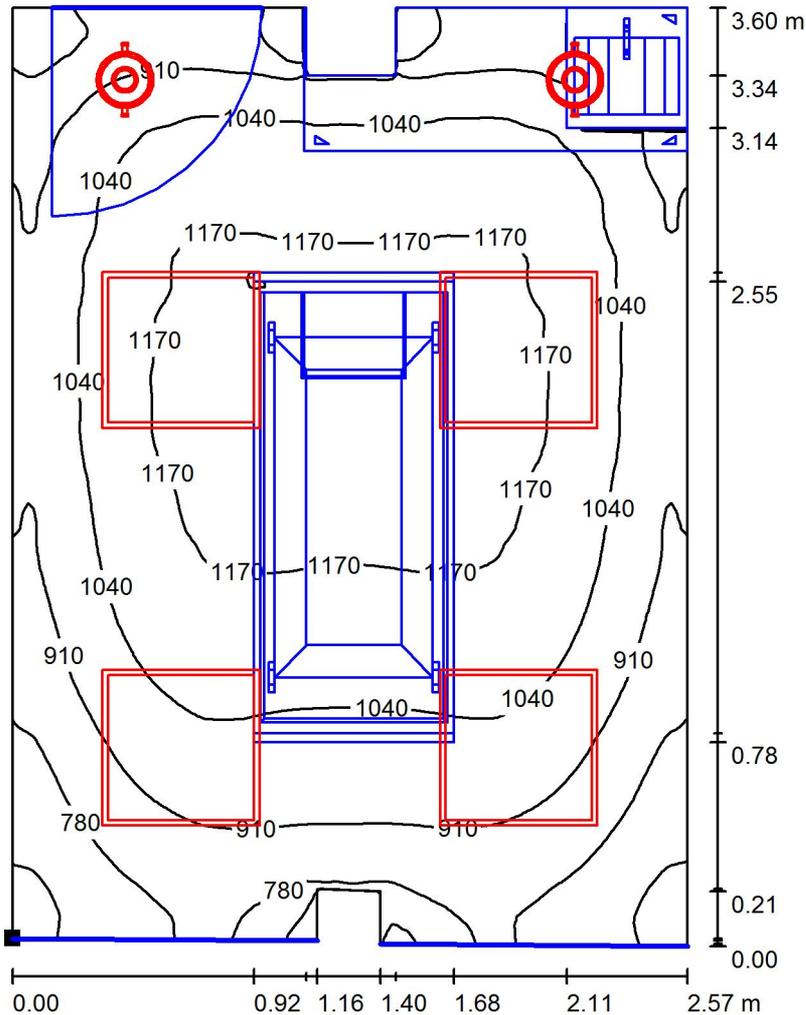
E_{\min} / E_{\max} : 0.474 (1:2)

Valor de eficiencia energética: $31.73 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.08 m^2)



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

BC-Gabinete 2 / Plano útil / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 29

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.030 m, 0.800 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
1013

E_{min} [lx]
584

E_{max} [lx]
1231

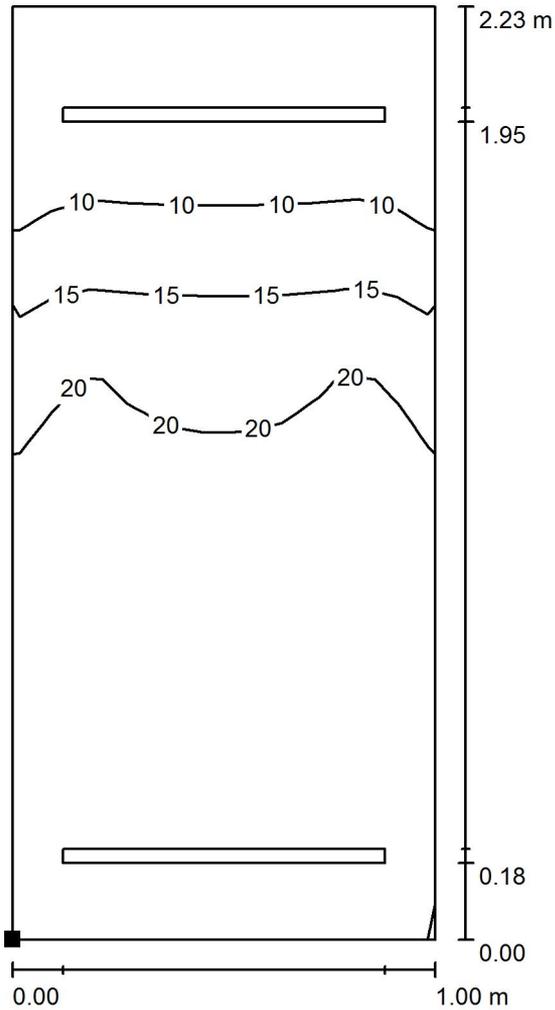
E_{min} / E_m
0.577

E_{min} / E_{max}
0.474



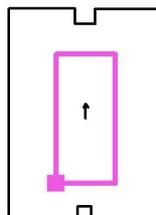
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

BC-Gabinete 2 / Superficie de cálculo UGR 1 / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 18

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.800 m, 0.600 m, 0.700 m)



Trama: 5 x 11 Puntos

Min
/

Max
23