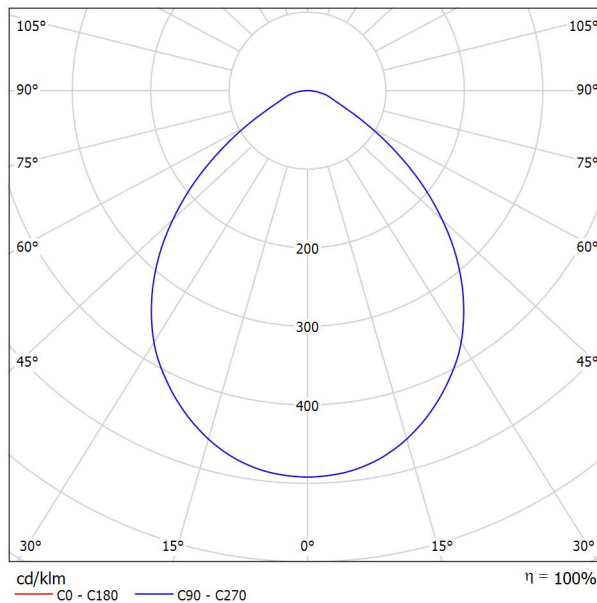




Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**PHILIPS DN130B D165 1xLED10S/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:**

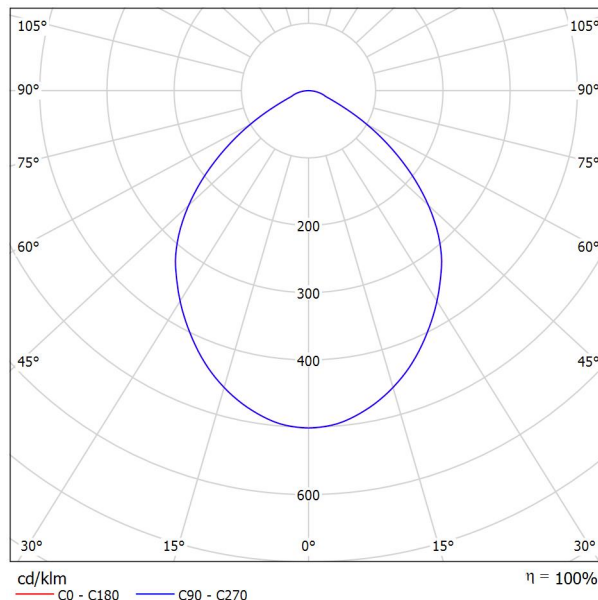
Valoración de deslumbramiento según UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Techo											
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	25.6	26.7	25.9	26.9	27.2	25.6	26.7	25.9	26.9	27.2
	3H	26.0	27.0	26.3	27.2	27.5	26.0	27.0	26.3	27.2	27.5
	4H	26.2	27.1	26.5	27.4	27.7	26.2	27.1	26.5	27.4	27.7
	6H	26.4	27.2	26.7	27.5	27.8	26.4	27.2	26.7	27.5	27.8
	8H	26.4	27.3	26.8	27.6	27.9	26.4	27.3	26.8	27.6	27.9
12H	26.5	27.3	26.9	27.6	27.9	26.5	27.3	26.9	27.6	27.9	
4H	2H	25.8	26.8	26.1	27.0	27.3	25.8	26.8	26.1	27.0	27.3
	3H	26.3	27.1	26.7	27.4	27.8	26.3	27.1	26.7	27.4	27.8
	4H	26.6	27.3	27.0	27.7	28.0	26.6	27.3	27.0	27.7	28.0
	6H	26.9	27.5	27.4	27.9	28.3	26.9	27.5	27.4	27.9	28.3
	8H	27.1	27.6	27.5	28.0	28.4	27.1	27.6	27.5	28.0	28.4
12H	27.2	27.7	27.6	28.1	28.5	27.2	27.7	27.6	28.1	28.5	
8H	4H	26.7	27.3	27.2	27.7	28.1	26.7	27.3	27.2	27.7	28.1
	6H	27.2	27.6	27.6	28.0	28.5	27.2	27.6	27.6	28.0	28.5
	8H	27.4	27.7	27.8	28.2	28.7	27.4	27.7	27.8	28.2	28.7
	12H	27.5	27.8	28.0	28.3	28.8	27.5	27.8	28.0	28.3	28.8
	12H	27.5	27.8	28.0	28.3	28.8	27.5	27.8	28.0	28.3	28.8
12H	4H	26.7	27.2	27.2	27.6	28.1	26.7	27.2	27.2	27.6	28.1
	6H	27.2	27.6	27.7	28.0	28.5	27.2	27.6	27.7	28.0	28.5
	8H	27.4	27.7	27.9	28.2	28.7	27.4	27.7	27.9	28.2	28.7
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1,0H	+0.4 / -0.5					+0.4 / -0.5					
S = 1,5H	+0.8 / -1.4					+0.8 / -1.4					
S = 2,0H	+1.7 / -2.3					+1.7 / -2.3					
Tabla estándar	BK03					BK03					
Sumando de corrección	9.6					9.6					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1250lm 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.

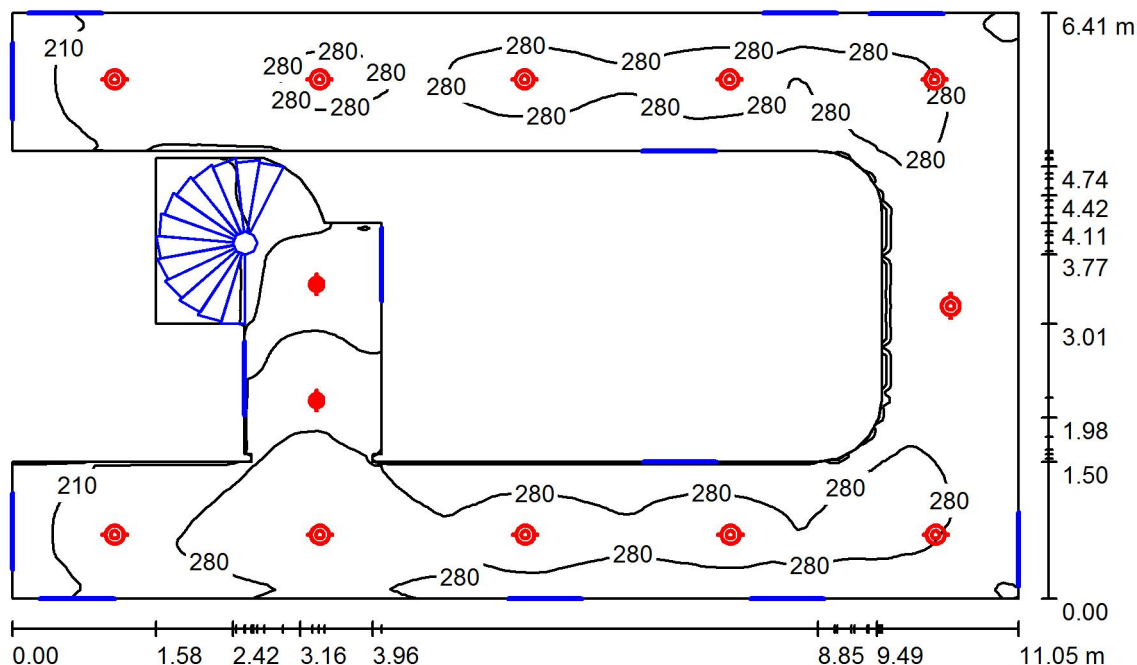
Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR											
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 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
	12H	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

**BC-Pasillo / Resumen**



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

Valores en Lux, Escala 1:83

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	249	14	339	0.055
Suelo	20	249	13	340	0.053
Techo	70	70	12	90	0.175
Paredes (35)	50	153	13	454	/

**Plano útil:**

Altura: 0.000 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	2	PHILIPS DN130B D165 1xLED10S/830 (1.000)	1250	1250	11.6
2	11	PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (1.000)	2400	2400	22.0
			Total: 28900	Total: 28900	265.2

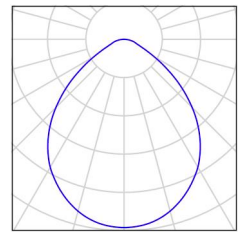
Valor de eficiencia energética:  $5.93 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $44.74 \text{ m}^2$ )



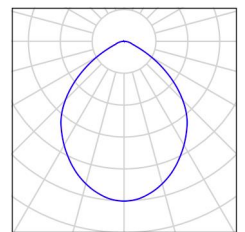
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## BC-Pasillo / Lista de luminarias

2 Pieza PHILIPS DN130B D165 1xLED10S/830  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 1250 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 1250 lm  
Potencia de las luminarias: 11.6 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 61 91 98 100 100  
Lámpara: 1 x LED10S/830/- (Factor de corrección 1.000).



11 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-Pasillo / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 28900 lm  
Potencia total: 265.2 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	178	70	249	/	/
Suelo	178	71	249	20	16
Techo	0.00	70	70	70	16
Pared 1	104	71	175	50	28
Pared 2	88	70	158	50	25
Pared 3	99	73	172	50	27
Pared 4	58	67	125	50	20
Pared 5	94	76	170	50	27
Pared 6	64	79	143	50	23
Pared 7	62	77	139	50	22
Pared 8	63	75	138	50	22
Pared 9	54	72	126	50	20
Pared 10	50	69	119	50	19
Pared 11	52	70	121	50	19
Pared 12	95	72	167	50	27
Pared 13	50	71	121	50	19
Pared 14	51	73	124	50	20
Pared 15	61	74	135	50	22
Pared 16	61	77	138	50	22
Pared 17	63	79	142	50	23
Pared 18	93	80	173	50	28
Pared 19	101	62	164	50	26
Pared 20	49	56	105	50	17
Pared 21	86	53	138	50	22
Pared 22	75	55	130	50	21
Pared 23	34	26	60	50	9.58
Pared 24	31	25	56	50	8.93
Pared 25	30	26	55	50	8.81



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## BC-Pasillo / Resultados luminotécnicos

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m <sup>2</sup> ]
	directo	indirecto	total		
Pared 26	31	26	57	50	9.09
Pared 27	28	25	53	50	8.50
Pared 28	16	19	35	50	5.61
Pared 29	8.66	21	29	50	4.65
Pared 30	11	21	32	50	5.05
Pared 31	81	58	139	50	22
Pared 32	43	57	100	50	16
Pared 33	102	64	166	50	26
Pared 34	84	76	160	50	25
Pared 35	58	67	126	50	20

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.055 (1:18)

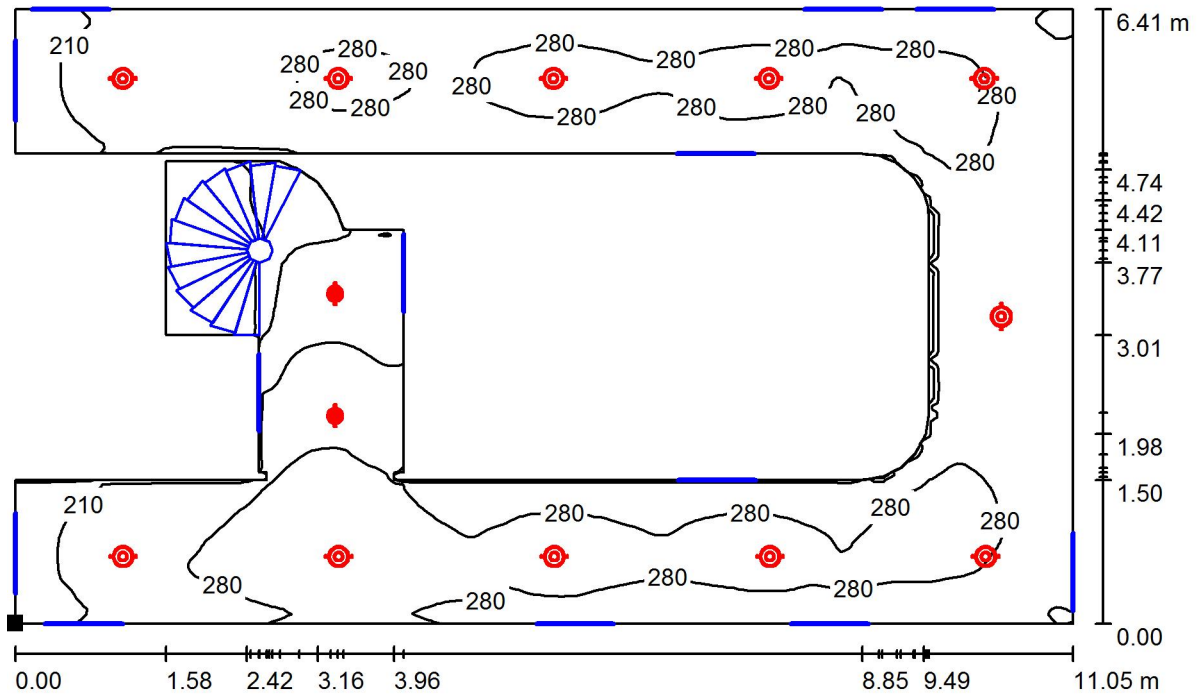
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.041 (1:25)

Valor de eficiencia energética:  $5.93 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $44.74 \text{ m}^2$ )



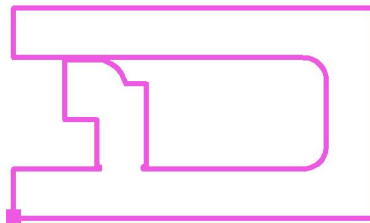
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**BC-Pasillo / Plano útil / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 79

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



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
249

$E_{min}$  [lx]  
14

$E_{max}$  [lx]  
339

$E_{min} / E_m$   
0.055

$E_{min} / E_{max}$   
0.041