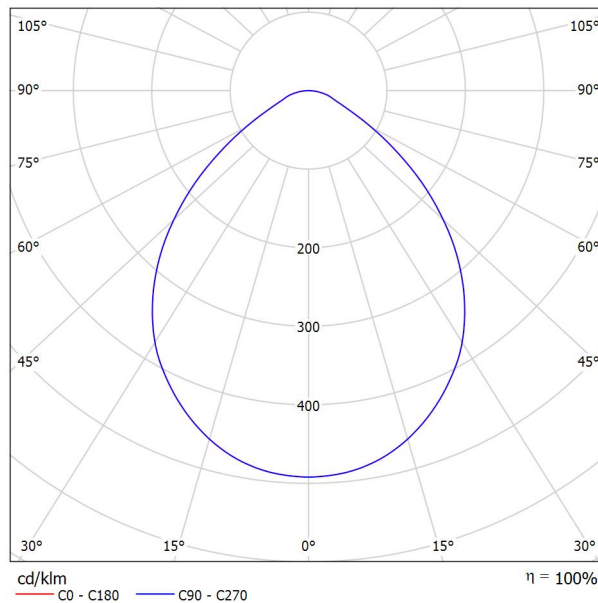




Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**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.

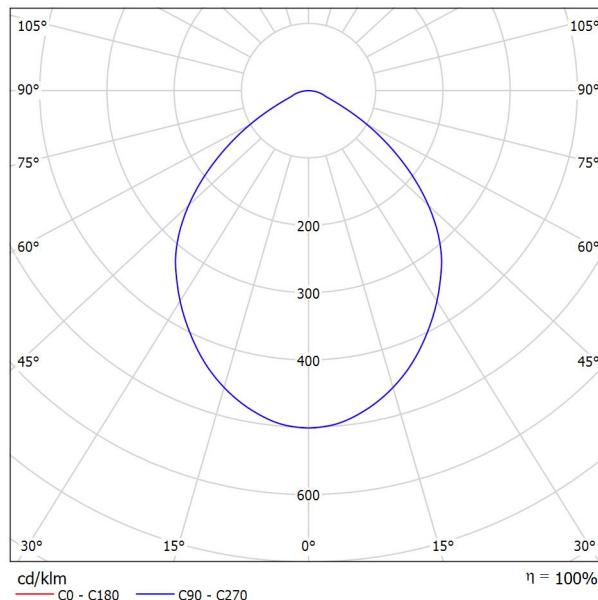
**Emisión de luz 1:**

Valoración de deslumbramiento según UGR											
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	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

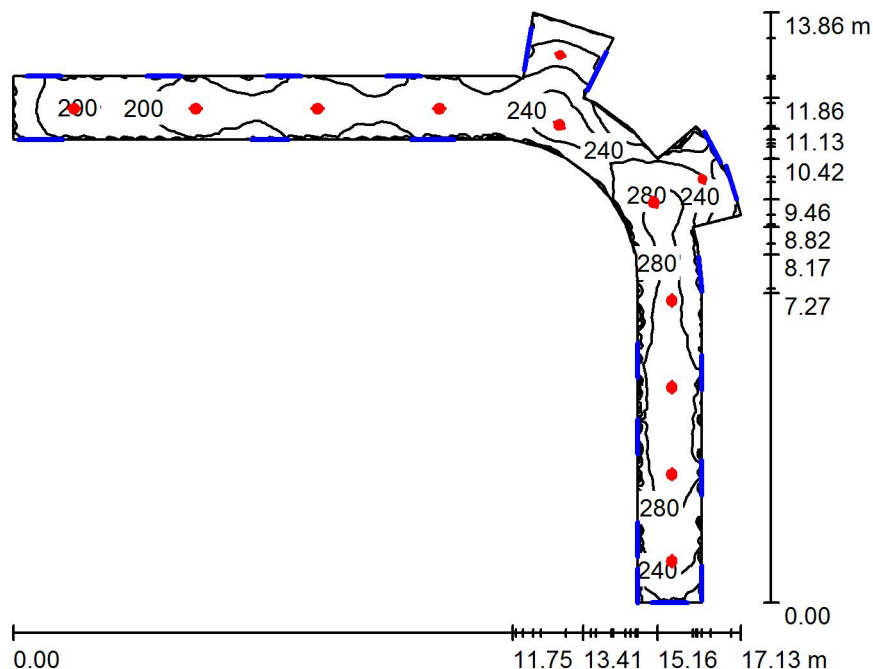
CoreLine Downlight: La solución económica para la iluminación de interiores. La familia CoreLine Downlight se ha diseñado para sustituir los downlights convencionales de fluorescencia compacta. Su atractiva relación calidad precio ayuda a los clientes a realizar el cambio a LED. Estas luminarias crean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

**P2-Distribuidor Largo / Resumen**



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:178

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	228	119	306	0.521
Suelo	20	228	122	306	0.533
Techo	70	68	39	99	0.574
Paredes (29)	50	147	39	497	/

**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	10	PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (1.000)	2400	2400	22.0
Total:			26500	26500	243.2

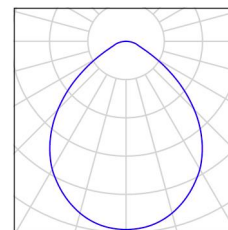
Valor de eficiencia energética:  $5.68 \text{ W/m}^2 = 2.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $42.82 \text{ m}^2$ )



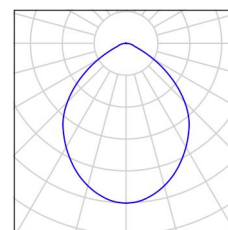
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## P2-Distribuidor Largo / 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).



10 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-Distribuidor Largo / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 26500 lm  
Potencia total: 243.2 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	160	68	228	/	/
Suelo	160	68	228	20	15
Techo	0.00	68	68	70	15
Pared 1	77	60	136	50	22
Pared 2	40	55	95	50	15
Pared 3	88	55	142	50	23
Pared 4	142	56	198	50	32
Pared 5	55	59	114	50	18
Pared 6	49	62	111	50	18
Pared 7	109	67	176	50	28
Pared 8	86	72	158	50	25
Pared 9	80	79	159	50	25
Pared 10	101	86	187	50	30
Pared 11	77	83	159	50	25
Pared 12	108	83	191	50	30
Pared 13	84	72	156	50	25
Pared 14	67	71	137	50	22
Pared 15	65	71	136	50	22
Pared 16	67	63	129	50	21
Pared 17	102	65	167	50	27
Pared 18	60	64	125	50	20
Pared 19	69	74	143	50	23
Pared 20	52	60	112	50	18
Pared 21	61	61	122	50	19
Pared 22	96	62	159	50	25
Pared 23	46	54	101	50	16
Pared 24	60	56	116	50	18
Pared 25	62	54	116	50	18



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## P2-Distribuidor Largo / Resultados luminotécnicos

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m <sup>2</sup> ]
	directo	indirecto	total		
Pared 26	46	56	102	50	16
Pared 27	45	58	103	50	16
Pared 28	75	60	135	50	22
Pared 29	49	55	104	50	16

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.521 (1:2)

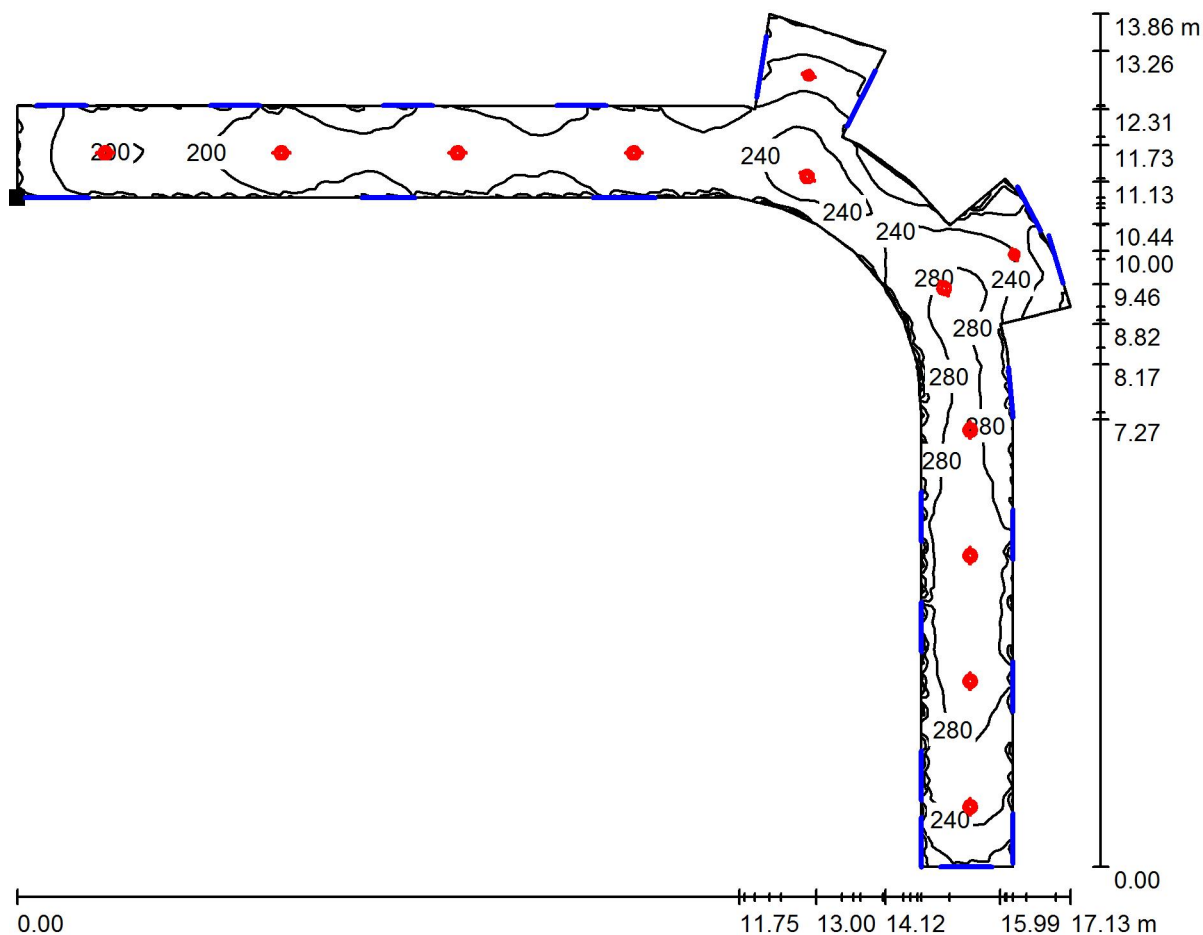
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.389 (1:3)

Valor de eficiencia energética:  $5.68 \text{ W/m}^2 = 2.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $42.82 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

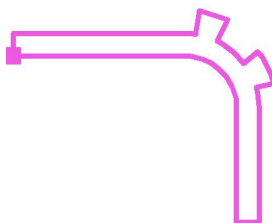
## P2-Distribuidor Largo / Plano útil / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 123

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:  
(0.000 m, 10.870 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
228

$E_{min}$  [lx]  
119

$E_{max}$  [lx]  
306

$E_{min} / E_m$   
0.521

$E_{min} / E_{max}$   
0.389