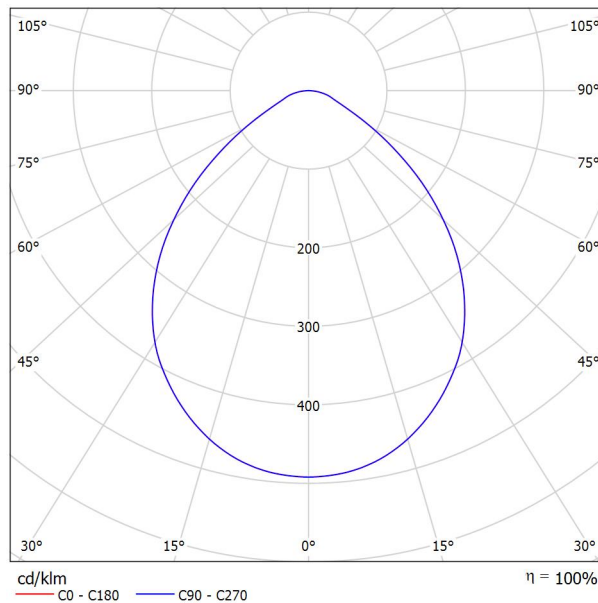




Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

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:

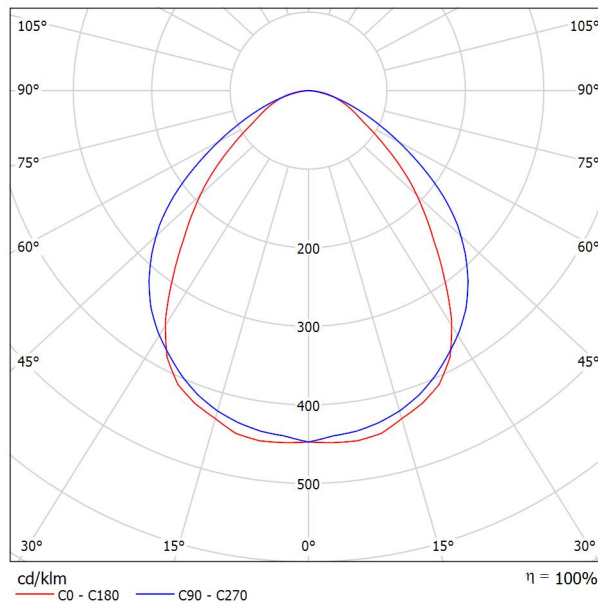
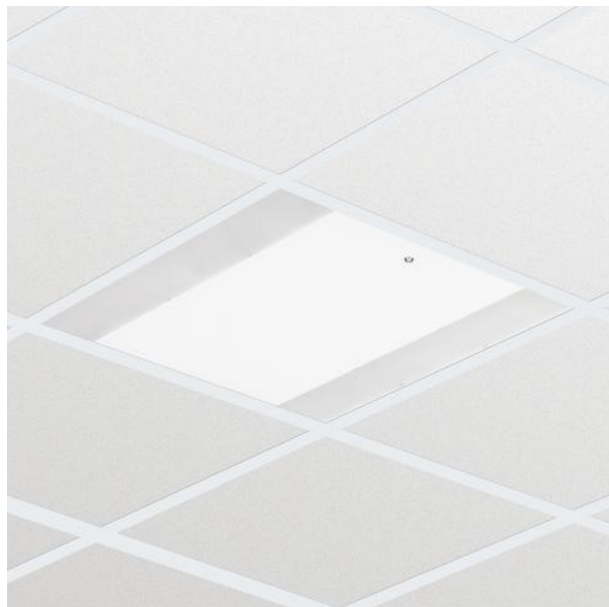
Valoración de deslumbramiento según UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Techo											
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	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 RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 59 87 97 100 100

CoreLine empotrable: diseño elegante y fácil instalación Tanto si se trata de un nuevo edificio como de un espacio rehabilitado, los clientes prefieren soluciones de iluminación que combinen luz de calidad con un sustancial ahorro de energía y de mantenimiento. La luminaria CoreLine empotrable de la familia CoreLine LED puede emplearse para sustituir punto a punto las luminarias de fluorescencia en aplicaciones generales de iluminación. El proceso de selección, instalación y mantenimiento es sencillísimo.

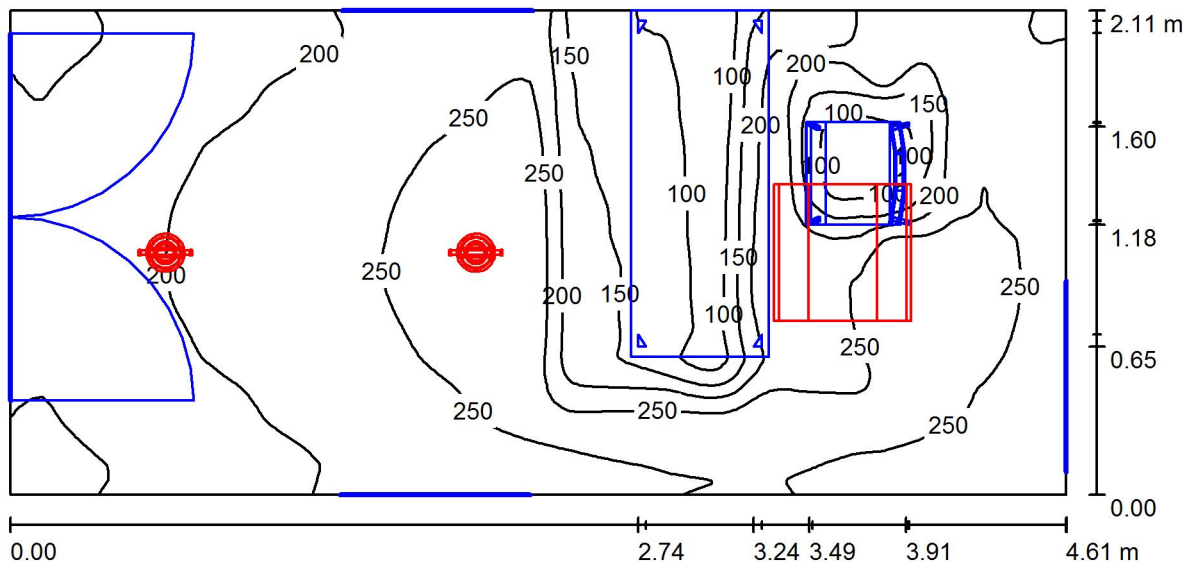
Emisión de luz 1:

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	18.2	19.4	18.5	19.6	19.8	20.2	21.3	20.5	21.6	21.8
	3H	19.1	20.2	19.4	20.4	20.7	21.1	22.1	21.4	22.4	22.6
	4H	19.5	20.5	19.9	20.8	21.1	21.3	22.3	21.7	22.6	22.9
	6H	19.9	20.8	20.3	21.1	21.4	21.5	22.4	21.8	22.7	23.0
	8H	20.0	20.9	20.4	21.2	21.5	21.5	22.4	21.9	22.7	23.0
12H	20.1	21.0	20.5	21.3	21.6	21.5	22.3	21.9	22.7	23.0	
4H	2H	18.8	19.8	19.1	20.0	20.3	20.4	21.4	20.8	21.7	22.0
	3H	19.9	20.7	20.2	21.0	21.4	21.5	22.3	21.8	22.6	23.0
	4H	20.4	21.2	20.8	21.5	21.9	21.9	22.6	22.3	22.9	23.3
	6H	20.9	21.6	21.4	22.0	22.4	22.1	22.8	22.5	23.1	23.5
	8H	21.1	21.7	21.6	22.1	22.5	22.2	22.8	22.6	23.2	23.6
12H	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6	22.2	22.7	22.7	23.2	23.6	
8H	4H	20.7	21.3	21.1	21.7	22.1	22.0	22.6	22.4	23.0	23.4
	6H	21.4	21.8	21.8	22.3	22.7	22.4	22.8	22.8	23.3	23.7
	8H	21.6	22.0	22.1	22.5	23.0	22.5	22.9	23.0	23.3	23.8
	12H	21.8	22.2	22.3	22.6	23.1	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9
12H	4H	20.7	21.2	21.2	21.7	22.1	22.0	22.5	22.4	22.9	23.4
	6H	21.4	21.8	21.9	22.3	22.8	22.4	22.8	22.9	23.3	23.7
	8H	21.7	22.1	22.2	22.5	23.0	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+0.2 / -0.3				+0.2 / -0.3						
S = 1.5H	+0.4 / -0.9				+0.5 / -0.7						
S = 2.0H	+0.9 / -1.2				+1.4 / -1.4						
Tabla estándar	BK05				BK03						
Sumando de corrección	4.2				4.5						
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3700lm Flujo luminoso total											



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

P1-Recepción Educación Maternal / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:33

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Plano útil	/	203	56	285	0.274
Suelo	20	203	55	285	0.271
Techo	70	78	37	104	0.472
Paredes (4)	50	156	33	387	/

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)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS DN130B D165 1xLED10S/830 (1.000)	1250	1250	11.6
2	1	PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD (1.000)	3700	3700	37.5
			Total: 6200	Total: 6200	60.7

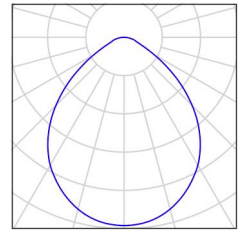
Valor de eficiencia energética: 6.24 W/m² = 3.08 W/m²/100 lx (Base: 9.73 m²)



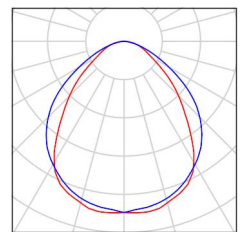
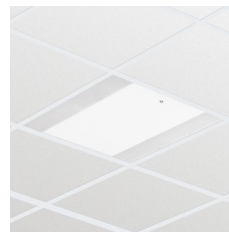
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

P1-Recepción Educación Maternal / 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).



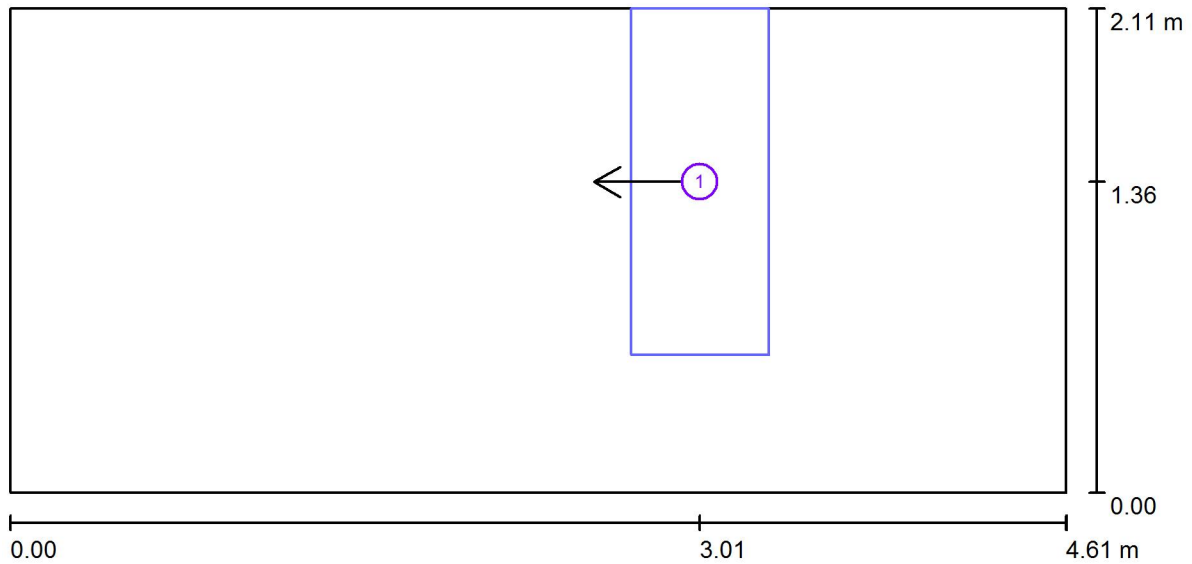
1 Pieza PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3700 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3700 lm
Potencia de las luminarias: 37.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 59 87 97 100 100
Lámpara: 1 x LED37S/830/- (Factor de corrección 1.000).





Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

P1-Recepción Educación Maternal / Superficies UGR (lista de coordenadas)



Escala 1 : 33

Lista de superficies UGR

N°	Designación	Posición [m]			Tamaño [m]		Dirección visual [°]
		X	Y	Z	L	A	
1	Superficie de cálculo UGR 1	3.010	1.355	0.800	0.600	1.510	180.0



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

P1-Recepción Educación Maternal / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 6200 lm
Potencia total: 60.7 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	133	69	203	/	/
Suelo	133	69	203	20	13
Techo	0.00	78	78	70	17
Pared 1	90	73	163	50	26
Pared 2	102	79	181	50	29
Pared 3	86	72	159	50	25
Pared 4	53	59	111	50	18

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.274 (1:4)

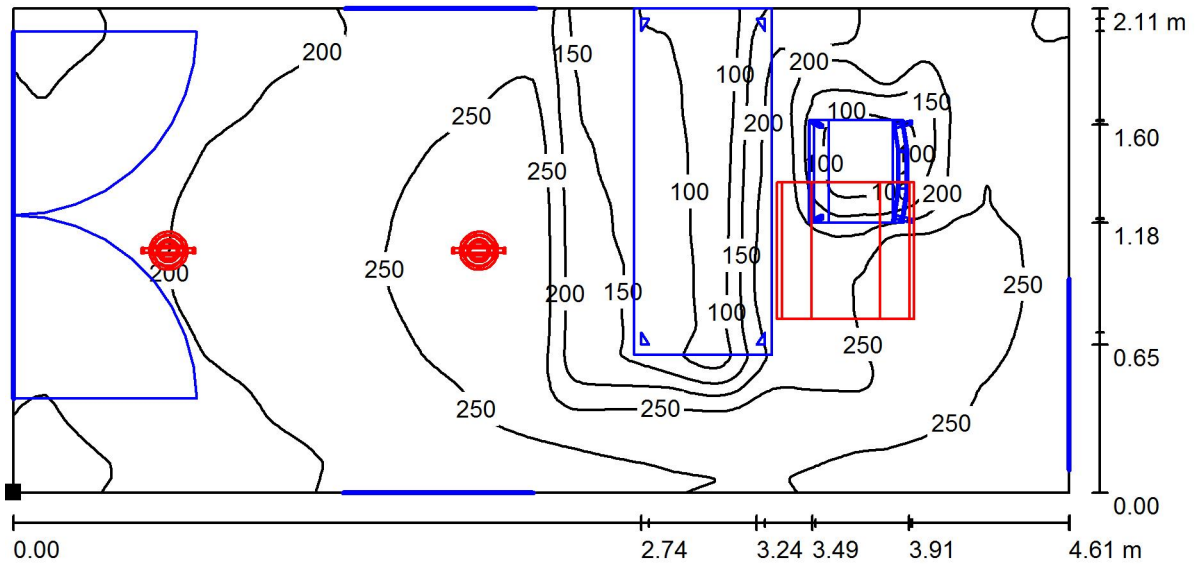
E_{\min} / E_{\max} : 0.195 (1:5)

Valor de eficiencia energética: $6.24 \text{ W/m}^2 = 3.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.73 m^2)



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

P1-Recepción Educación Maternal / Plano útil / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 33

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]
203

E_{min} [lx]
56

E_{max} [lx]
285

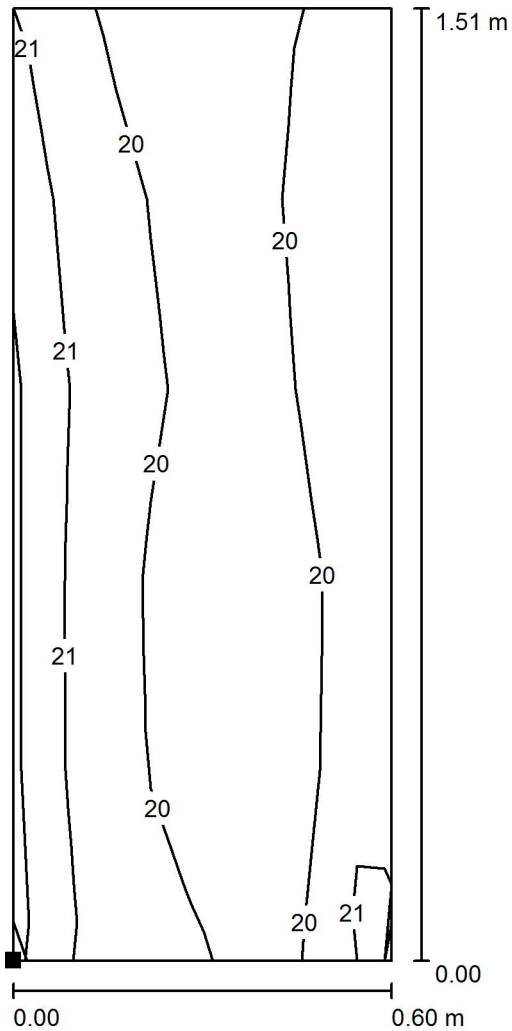
E_{min} / E_m
0.274

E_{min} / E_{max}
0.195



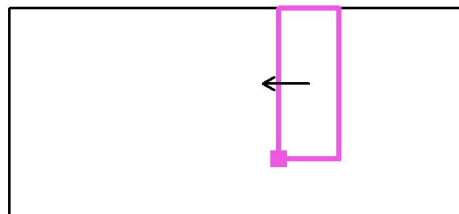
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

P1-Recepción Educación Maternal / Superficie de cálculo UGR 1 / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 12

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



Trama: 5 x 11 Puntos

Min
19

Max
22