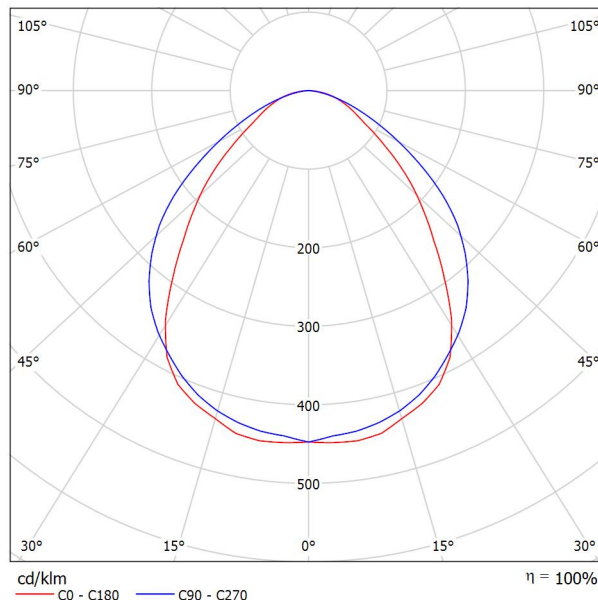
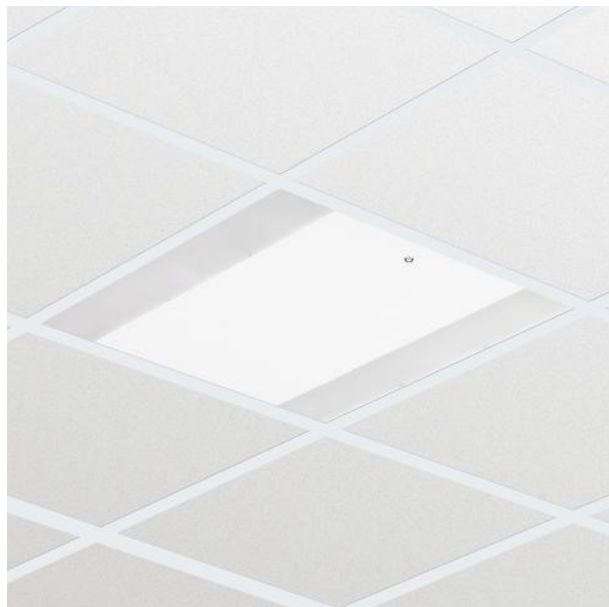


Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**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.

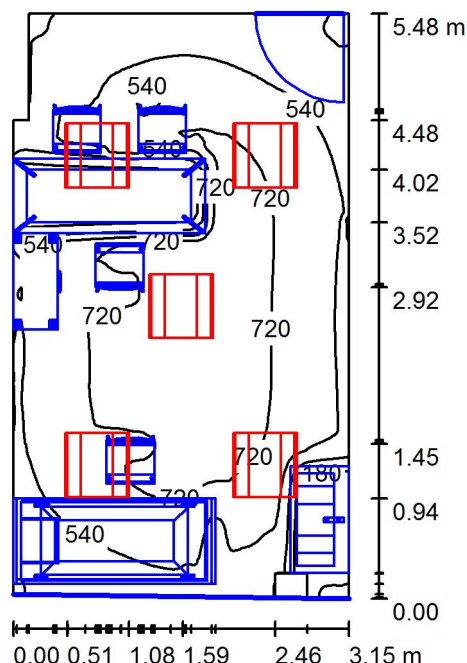
**Emisión de luz 1:**

Valoración de deslumbramiento según UGR											
	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	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

**PB-Consulta General 2 / Resumen**



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

Valores en Lux, Escala 1:71

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	588	4.30	871	0.007
Suelo	20	386	9.91	677	0.026
Techo	70	153	75	181	0.486
Paredes (10)	50	278	5.26	539	/

**Plano útil:**

Altura: 0.700 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.000 m

**Lista de piezas - Luminarias**

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	5	PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD (1.000)	3700	3700	37.5
			Total: 18500	Total: 18500	187.5

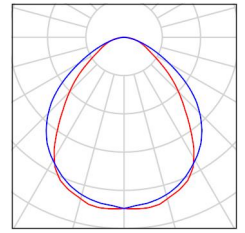
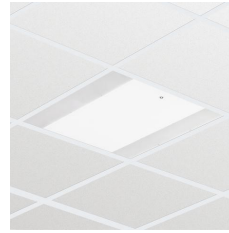
Valor de eficiencia energética:  $11.04 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $16.98 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PB-Consulta General 2 / Lista de luminarias

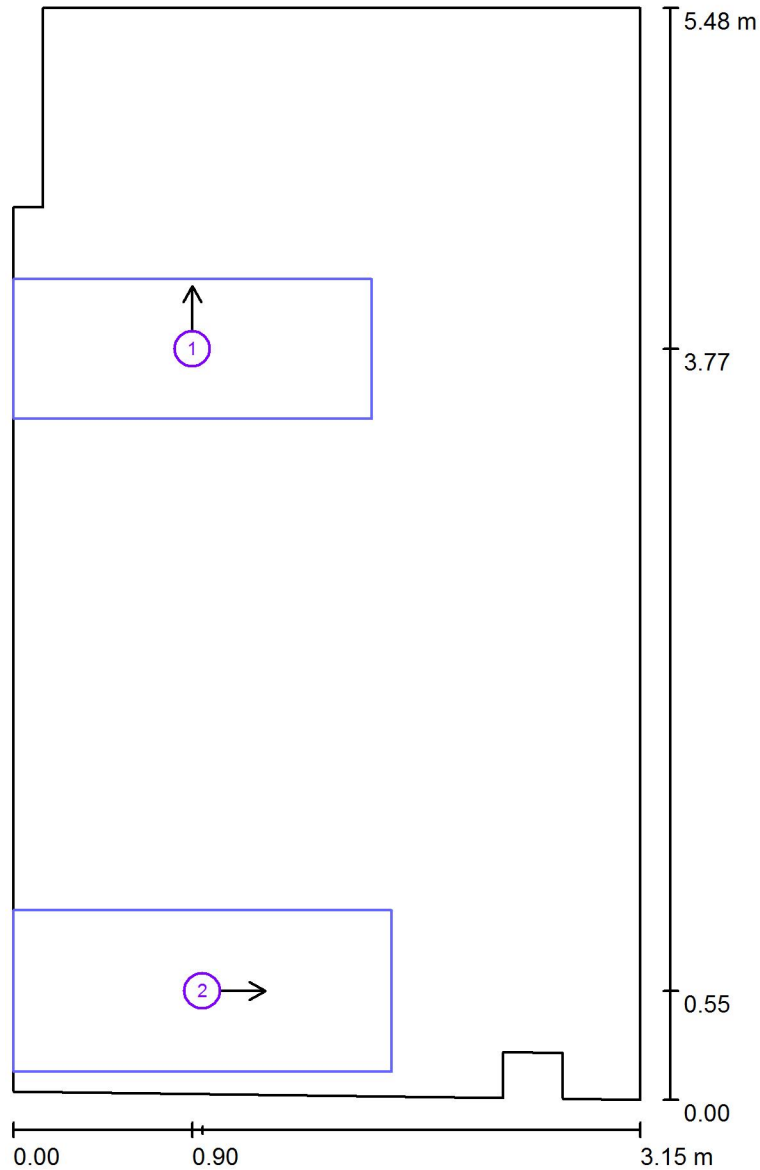
5 Pieza PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3700 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3700 lm  
Potencia de las luminarias: 37.5 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 59 87 97 100 100  
Lámpara: 1 x LED37S/830/- (Factor de corrección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





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**PB-Consulta General 2 / Superficies UGR (lista de coordenadas)**



Escala 1 : 38

**Lista de superficies UGR**

N°	Designación	Posición [m]			Tamaño [m]		Dirección visual [°]
		X	Y	Z	L	A	
1	Superficie de cálculo UGR 1	0.900	3.770	1.000	1.800	0.700	90.0
2	Superficie de cálculo UGR 2	0.950	0.546	0.700	1.900	0.812	0.0

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PB-Consulta General 2 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 18500 lm  
Potencia total: 187.5 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	456	132	588	/	/
Suelo	279	107	386	20	25
Techo	0.01	153	153	70	34
Pared 1	158	126	284	50	45
Pared 2	57	140	197	50	31
Pared 3	185	135	320	50	51
Pared 4	0.00	73	73	50	12
Pared 5	35	49	84	50	13
Pared 6	166	127	293	50	47
Pared 7	153	123	276	50	44
Pared 8	133	126	259	50	41
Pared 9	112	148	260	50	41
Pared 10	162	127	289	50	46

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.007 (1:137)

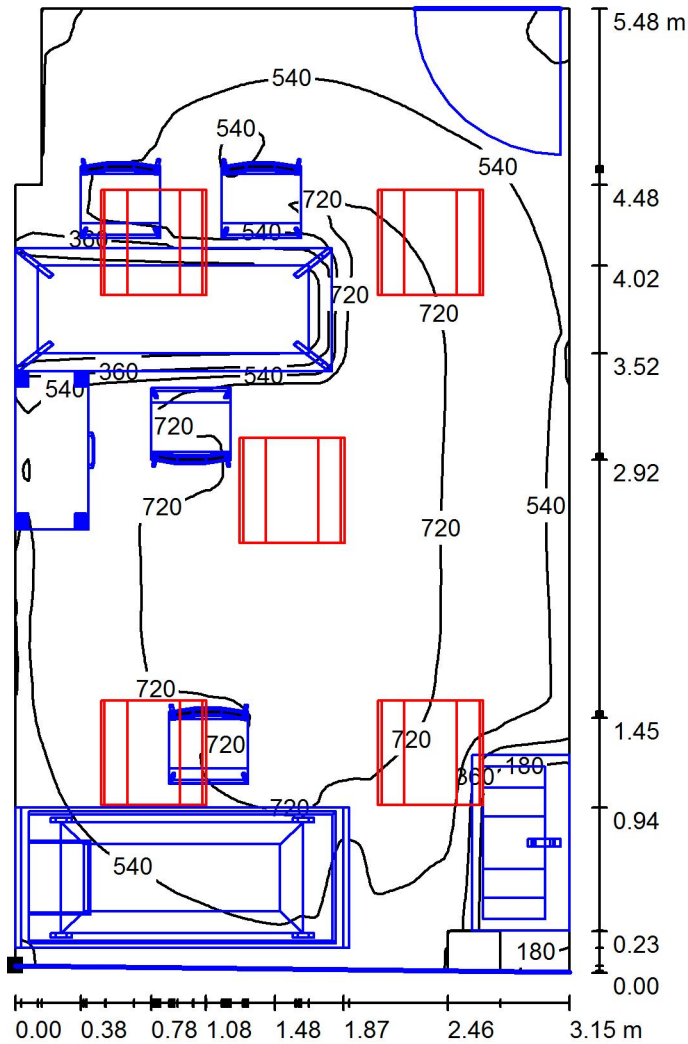
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.005 (1:202)

Valor de eficiencia energética:  $11.04 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $16.98 \text{ m}^2$ )



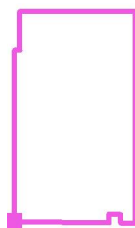
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**PB-Consulta General 2 / Plano útil / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 43

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(0.000 m, 0.040 m, 0.700 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
588

$E_{min}$  [lx]  
4.30

$E_{max}$  [lx]  
871

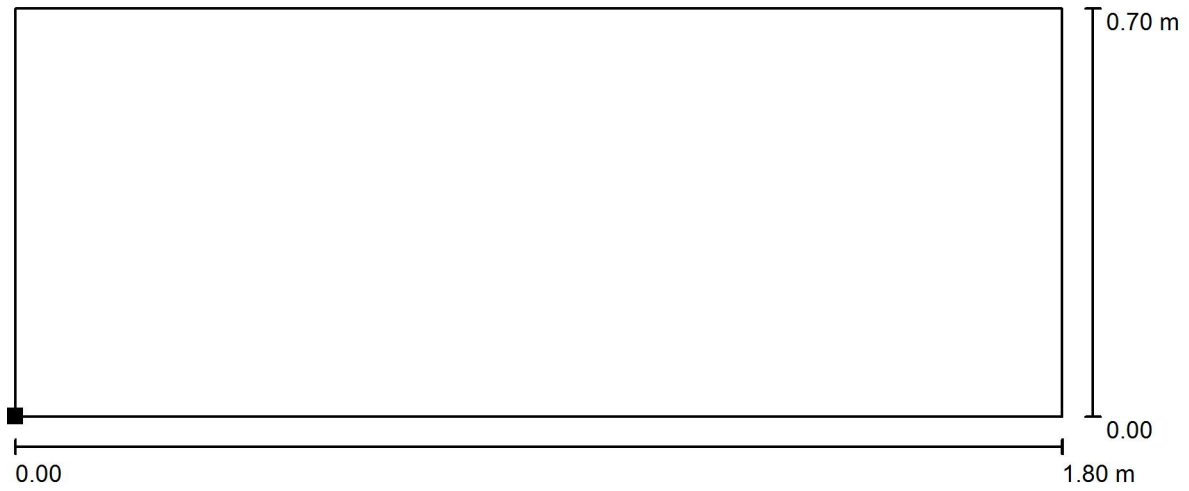
$E_{min} / E_m$   
0.007

$E_{min} / E_{max}$   
0.005



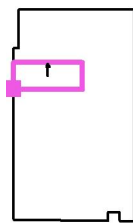
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**PB-Consulta General 2 / Superficie de cálculo UGR 1 / Isolíneas (UGR)**



Escala 1 : 13

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(0.000 m, 3.420 m, 1.000 m)



Trama: 11 x 5 Puntos

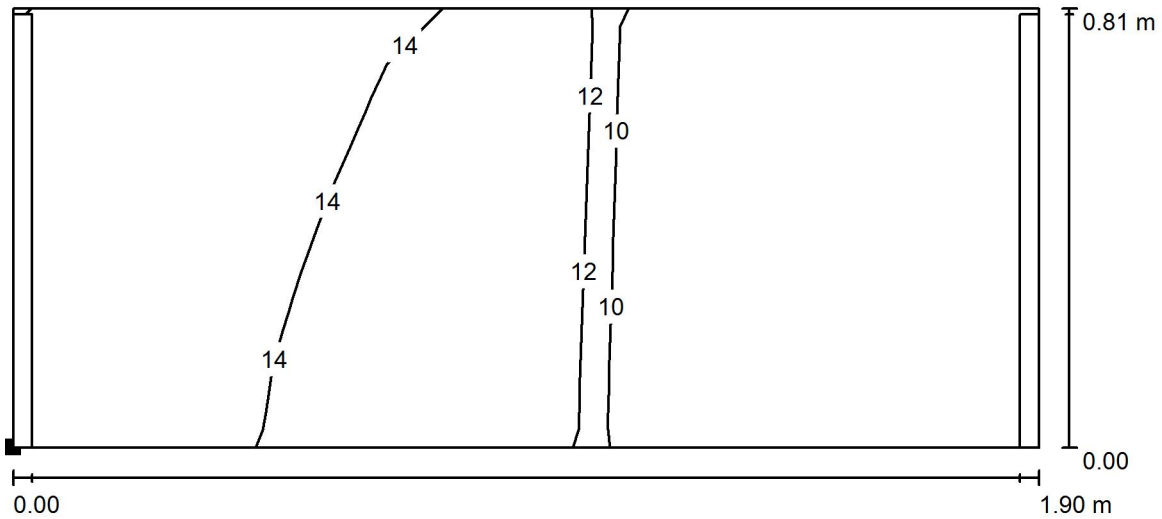
Min  
/

Max  
/



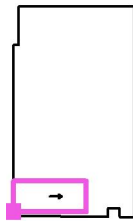
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PB-Consulta General 2 / Superficie de cálculo UGR 2 / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 14

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(0.000 m, 0.140 m, 0.700 m)



Trama: 11 x 5 Puntos

Min  
/

Max  
16