



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.

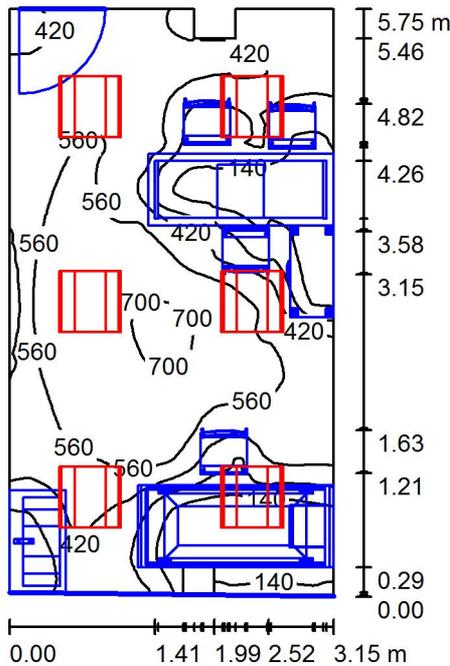
### Emisión de luz 1:

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 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
4H	12H	20.1	21.0	20.5	21.3	21.6	21.5	22.3	21.9	22.7	23.0
	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	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
	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	12H	21.8	22.2	22.3	22.6	23.1	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9
	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-Consulta Dermoestética 4 / Resumen**



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

Valores en Lux, Escala 1:74

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	414	25	716	0.061
Suelo	20	414	29	716	0.070
Techo	70	167	109	203	0.654
Paredes (12)	50	312	23	826	/

**Plano útil:**

Altura: 0.000 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	6	PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD (1.000)	3700	3700	37.5
			Total: 22200	Total: 22200	225.0

Valor de eficiencia energética:  $12.61 \text{ W/m}^2 = 3.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $17.85 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### P1-Consulta Dermoestética 4 / Lista de luminarias

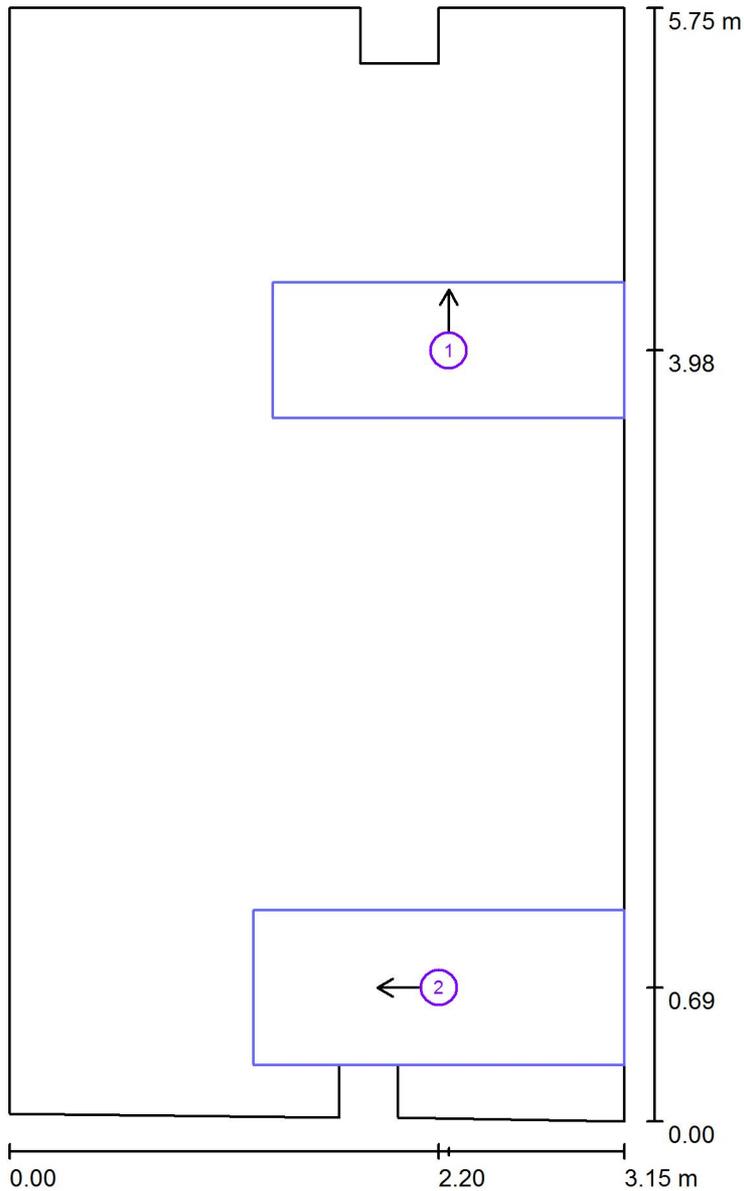
6 Pieza PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3700 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3700 lm  
Potencia de las luminarias: 37.5 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 59 87 97 100 100  
Lámpara: 1 x LED37S/830/- (Factor de corrección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





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**P1-Consulta Dermoestética 4 / Superficies UGR (lista de coordenadas)**



Escala 1 : 39

**Lista de superficies UGR**

N°	Designación	Posición [m]			Tamaño [m]		Dirección visual [°]
		X	Y	Z	L	A	
1	Superficie de cálculo UGR 1	2.250	3.980	1.000	1.800	0.700	90.0
2	Superficie de cálculo UGR 2	2.200	0.690	0.700	1.900	0.800	180.0



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## P1-Consulta Dermoestética 4 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 22200 lm  
Potencia total: 225.0 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	303	111	414	/	/
Suelo	302	111	414	20	26
Techo	0.01	167	167	70	37
Pared 1	181	140	321	50	51
Pared 2	82	140	222	50	35
Pared 3	216	132	349	50	55
Pared 4	79	134	214	50	34
Pared 5	146	101	247	50	39
Pared 6	180	130	310	50	49
Pared 7	179	123	302	50	48
Pared 8	46	142	188	50	30
Pared 9	276	135	411	50	65
Pared 10	82	136	219	50	35
Pared 11	185	130	315	50	50
Pared 12	195	141	336	50	54

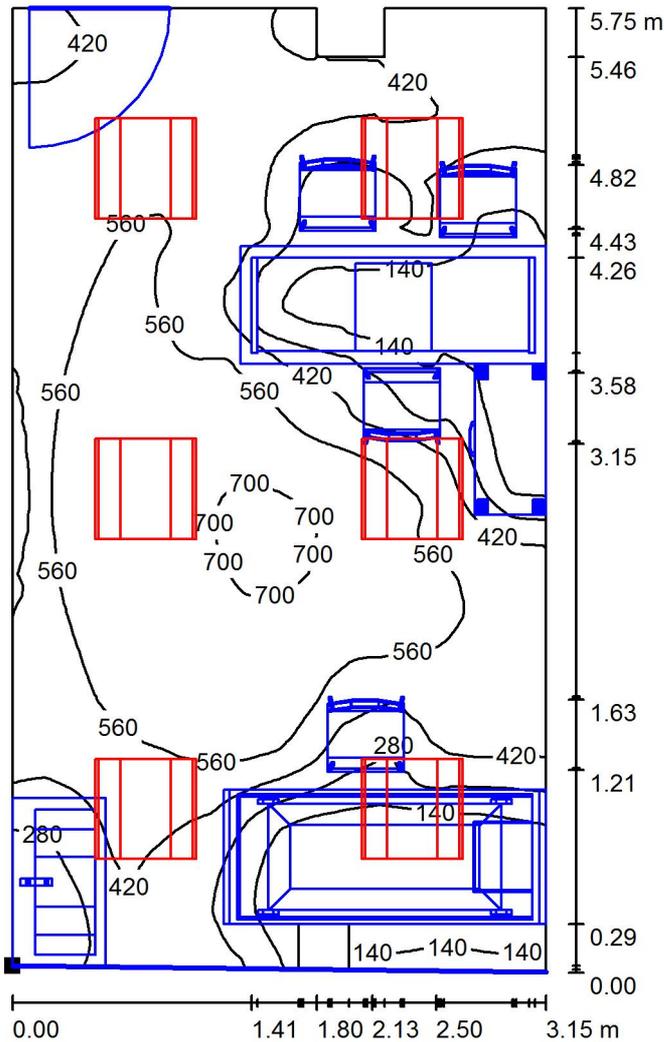
Simetrías en el plano útil  
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.061 (1:16)  
E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.035 (1:28)

Valor de eficiencia energética: 12.61 W/m<sup>2</sup> = 3.05 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 17.85 m<sup>2</sup>)



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**P1-Consulta Dermoestética 4 / Plano útil / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 45

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



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
414

$E_{min}$  [lx]  
25

$E_{max}$  [lx]  
716

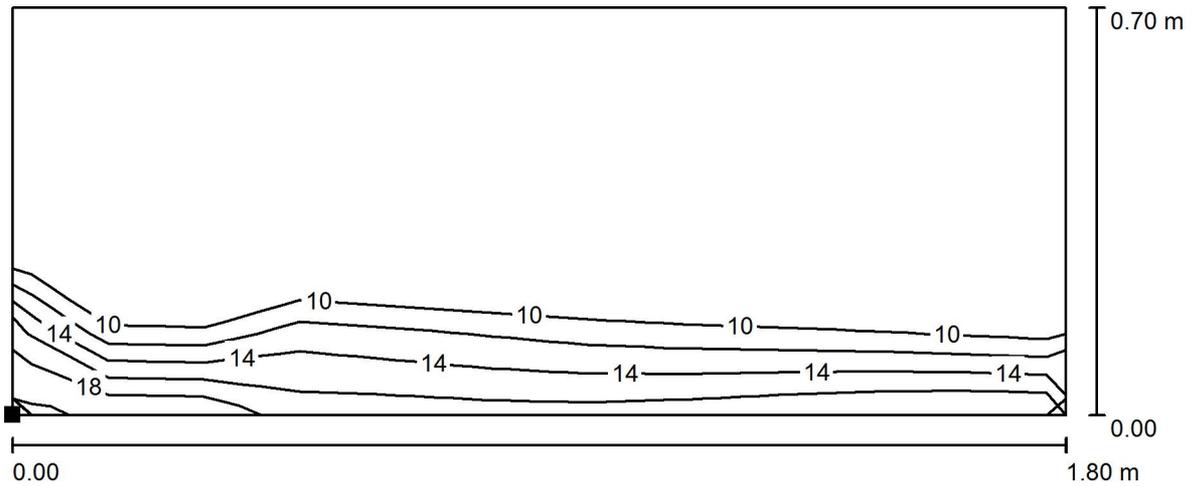
$E_{min} / E_m$   
0.061

$E_{min} / E_{max}$   
0.035



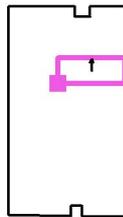
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## P1-Consulta Dermoestética 4 / Superficie de cálculo UGR 1 / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 13

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(1.350 m, 3.630 m, 1.000 m)



Trama: 11 x 5 Puntos

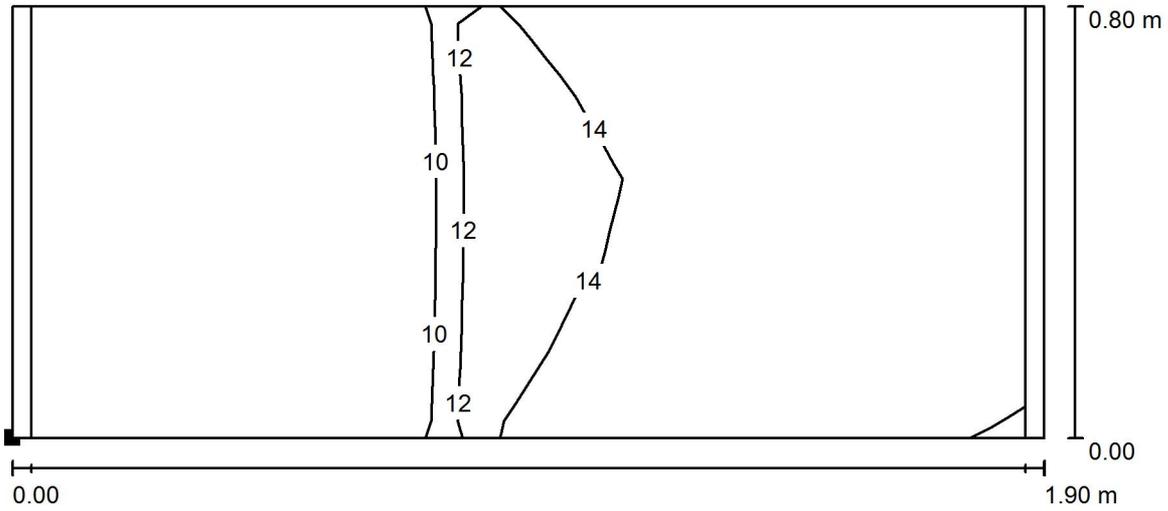
Min  
/

Max  
16



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## P1-Consulta Dermoestética 4 / Superficie de cálculo UGR 2 / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 14

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(1.250 m, 0.290 m, 0.700 m)



Trama: 11 x 5 Puntos

Min  
/

Max  
16