



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.

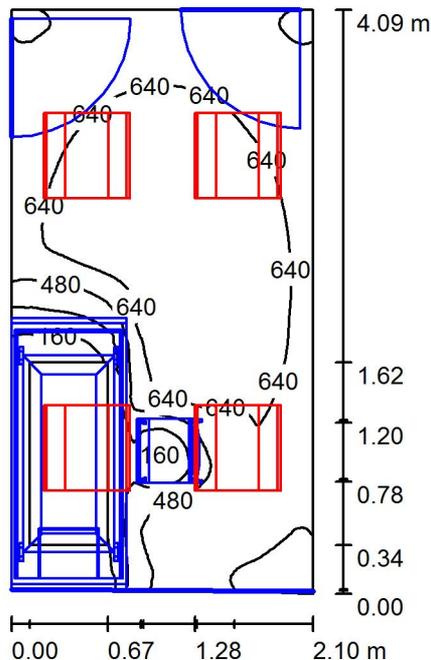
Emisión de luz 1:

| 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 |
| 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-Box Enfermería 1 / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:53

| Superficie | ρ [%] | E _m [lx] | E _{min} [lx] | E _{max} [lx] | E _{min} / E _m |
|-------------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Plano útil | / | 549 | 6.01 | 758 | 0.011 |
| Suelo | 20 | 467 | 5.35 | 694 | 0.011 |
| Techo | 70 | 212 | 97 | 258 | 0.455 |
| Paredes (5) | 50 | 407 | 6.05 | 963 | / |

Plano útil:

Altura: 0.200 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

| Nº | Pieza | Designación (Factor de corrección) | Φ (Luminaria) [lm] | Φ (Lámparas) [lm] | P [W] |
|----|-------|--|--------------------|-------------------|-------|
| 1 | 4 | PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD (1.000) | 3700 | 3700 | 37.5 |
| | | | Total: 14800 | Total: 14800 | 150.0 |

Valor de eficiencia energética: 17.55 W/m² = 3.20 W/m²/100 lx (Base: 8.54 m²)



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PB-Box Enfermería 1 / Lista de luminarias

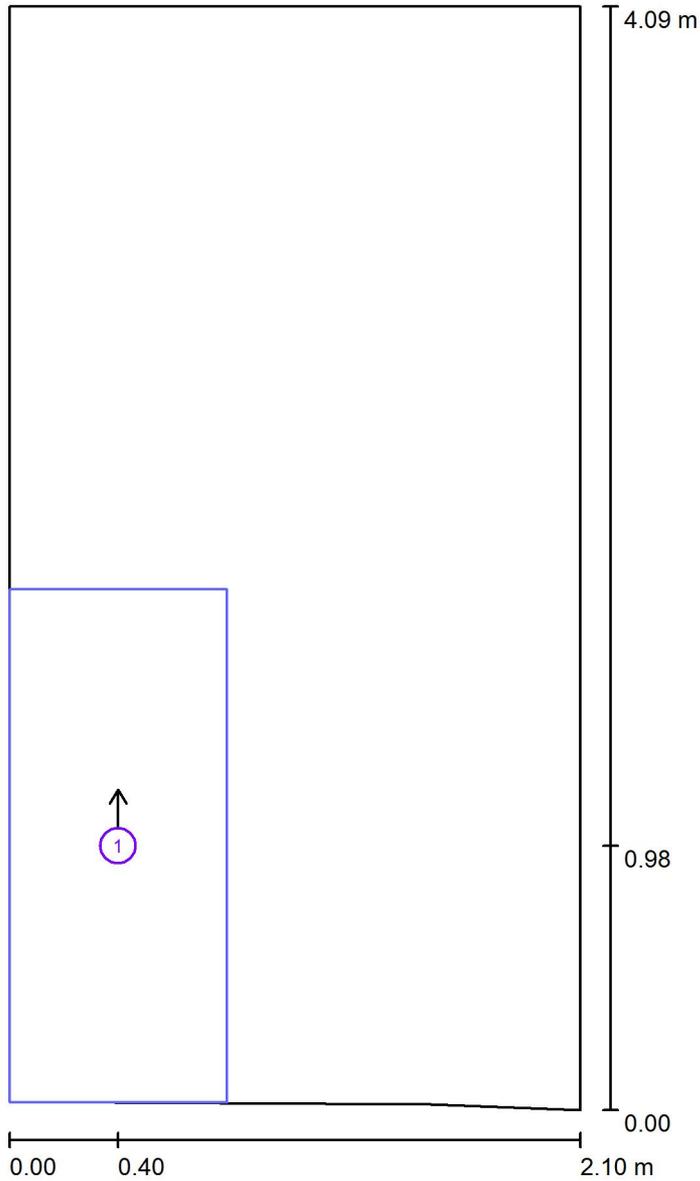
4 Pieza PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3700 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3700 lm
Potencia de las luminarias: 37.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 59 87 97 100 100
Lámpara: 1 x LED37S/830/- (Factor de corrección 1.000).





Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PB-Box Enfermería 1 / Superficies UGR (lista de coordenadas)



Escala 1 : 28

Lista de superficies UGR

| N° | Designación | Posición [m] | | | Tamaño [m] | | Dirección visual [°] |
|----|-----------------------------|--------------|-------|-------|------------|-------|----------------------|
| | | X | Y | Z | L | A | |
| 1 | Superficie de cálculo UGR 1 | 0.400 | 0.979 | 0.700 | 0.800 | 1.903 | 90.0 |



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PB-Box Enfermería 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 14800 lm
Potencia total: 150.0 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 | 381 | 168 | 549 | / | / |
| Suelo | 319 | 148 | 467 | 20 | 30 |
| Techo | 0.01 | 212 | 212 | 70 | 47 |
| Pared 1 | 218 | 173 | 390 | 50 | 62 |
| Pared 2 | 106 | 86 | 192 | 50 | 31 |
| Pared 3 | 245 | 183 | 428 | 50 | 68 |
| Pared 4 | 224 | 184 | 408 | 50 | 65 |
| Pared 5 | 241 | 180 | 421 | 50 | 67 |

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.011 (1:91)

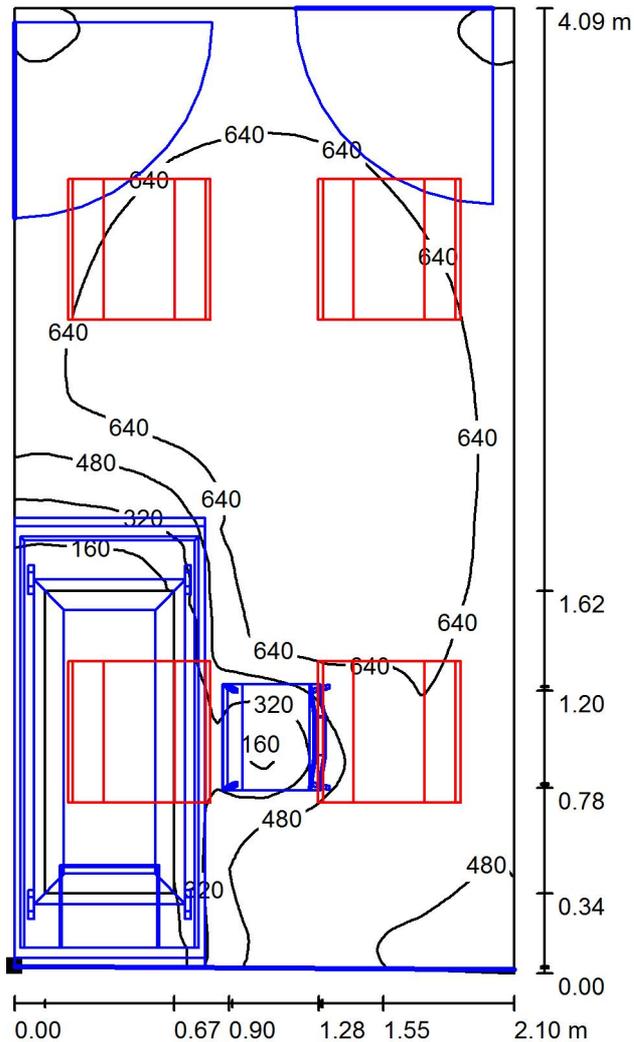
E_{\min} / E_{\max} : 0.008 (1:126)

Valor de eficiencia energética: $17.55 \text{ W/m}^2 = 3.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.54 m^2)



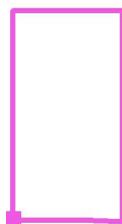
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PB-Box Enfermería 1 / Plano útil / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 32

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.030 m, 0.200 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
549

E_{min} [lx]
6.01

E_{max} [lx]
758

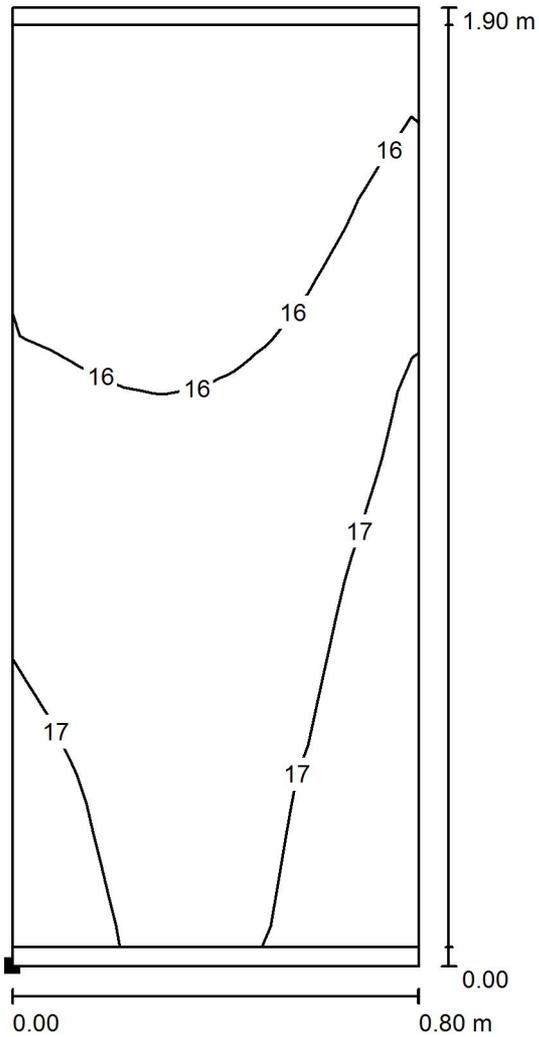
E_{min} / E_m
0.011

E_{min} / E_{max}
0.008



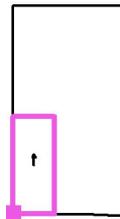
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PB-Box Enfermería 1 / Superficie de cálculo UGR 1 / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 15

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.027 m, 0.700 m)



Trama: 5 x 11 Puntos

Min
15

Max
18