



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**PHILIPS RC120B W60L60 1xLED27S/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.

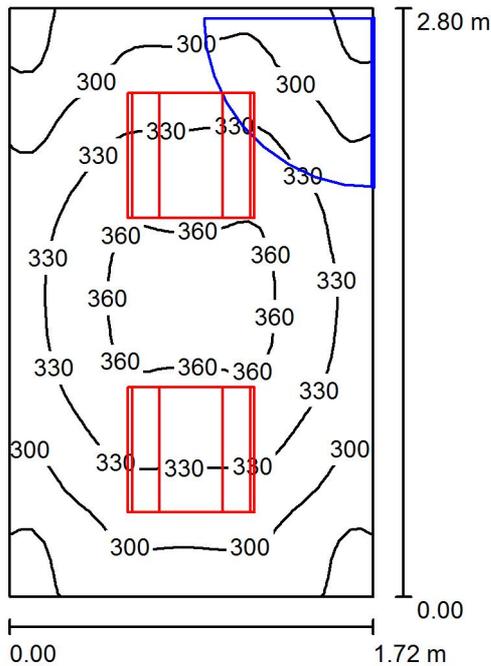
**Emisión de luz 1:**

| 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<br>X Y   | Mirado en perpendicular<br>al eje de lámpara |      |      |      |      | Mirado longitudinalmente<br>al eje de lámpara |      |      |      |      |      |
| 2H  | 2H   | 17.1 | 18.3 | 17.4 | 18.5 | 18.7  | 19.1 | 20.3 | 19.4 | 20.5 | 20.7 |
|   | 3H   | 18.0 | 19.1 | 18.3 | 19.3 | 19.6  | 20.0 | 21.0 | 20.3 | 21.3 | 21.5 |
|   | 4H   | 18.4 | 19.4 | 18.8 | 19.7 | 20.0  | 20.2 | 21.2 | 20.6 | 21.5 | 21.8 |
|   | 6H   | 18.8 | 19.7 | 19.2 | 20.0 | 20.3  | 20.4 | 21.3 | 20.7 | 21.6 | 21.9 |
|   | 8H   | 19.0 | 19.8 | 19.3 | 20.1 | 20.5  | 20.4 | 21.3 | 20.8 | 21.6 | 21.9 |
| 12H   | 19.0   | 19.9 | 19.4 | 20.2 | 20.5 | 20.4  | 21.2 | 20.8 | 21.6 | 21.9 |      |
| 4H  | 2H   | 17.7 | 18.7 | 18.0 | 19.0 | 19.2  | 19.3 | 20.3 | 19.7 | 20.6 | 20.9 |
|   | 3H   | 18.8 | 19.6 | 19.1 | 19.9 | 20.3  | 20.4 | 21.2 | 20.8 | 21.5 | 21.9 |
|   | 4H   | 19.3 | 20.1 | 19.7 | 20.4 | 20.8  | 20.8 | 21.5 | 21.2 | 21.9 | 22.2 |
|   | 6H   | 19.9 | 20.5 | 20.3 | 20.9 | 21.3  | 21.0 | 21.7 | 21.4 | 22.0 | 22.4 |
|   | 8H   | 20.0 | 20.6 | 20.5 | 21.0 | 21.4  | 21.1 | 21.7 | 21.5 | 22.1 | 22.5 |
| 12H   | 20.2   | 20.7 | 20.6 | 21.1 | 21.5 | 21.1  | 21.6 | 21.6 | 22.1 | 22.5 |      |
| 8H  | 4H   | 19.6 | 20.2 | 20.0 | 20.6 | 21.0  | 20.9 | 21.5 | 21.3 | 21.9 | 22.3 |
|   | 6H   | 20.3 | 20.7 | 20.7 | 21.2 | 21.6  | 21.3 | 21.7 | 21.7 | 22.2 | 22.6 |
|   | 8H   | 20.5 | 21.0 | 21.0 | 21.4 | 21.9  | 21.4 | 21.8 | 21.9 | 22.2 | 22.7 |
|   | 12H  | 20.7 | 21.1 | 21.2 | 21.5 | 22.0  | 21.4 | 21.8 | 21.9 | 22.3 | 22.8 |
| 12H   | 4H   | 19.6 | 20.1 | 20.1 | 20.6 | 21.0  | 20.9 | 21.4 | 21.4 | 21.8 | 22.3 |
|   | 6H   | 20.3 | 20.7 | 20.8 | 21.2 | 21.7  | 21.3 | 21.7 | 21.8 | 22.2 | 22.6 |
|   | 8H   | 20.6 | 21.0 | 21.1 | 21.5 | 22.0  | 21.4 | 21.8 | 21.9 | 22.3 | 22.8 |
| 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   | 3.1  |      |      |      |      | 3.4   |      |      |      |      |      |
| Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2700lm Flujo luminoso total |  |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## SM-Cabina 1 Rehabilitación / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:36

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 321        | 251            | 368            | 0.784           |
| Suelo       | 20         | 293        | 235            | 331            | 0.800           |
| Techo       | 70         | 116        | 85             | 149            | 0.736           |
| Paredes (4) | 50         | 241        | 98             | 620            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.200 m  
Trama: 32 x 32 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 RC120B W60L60 1xLED27S/830<br>PSD (1.000) | 2700                    | 2700                   | 25.0  |
| Total: |       |   | 5400                    | 5400                   | 50.0  |

Valor de eficiencia energética:  $10.38 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $4.82 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## SM-Cabina 1 Rehabilitación / Lista de luminarias

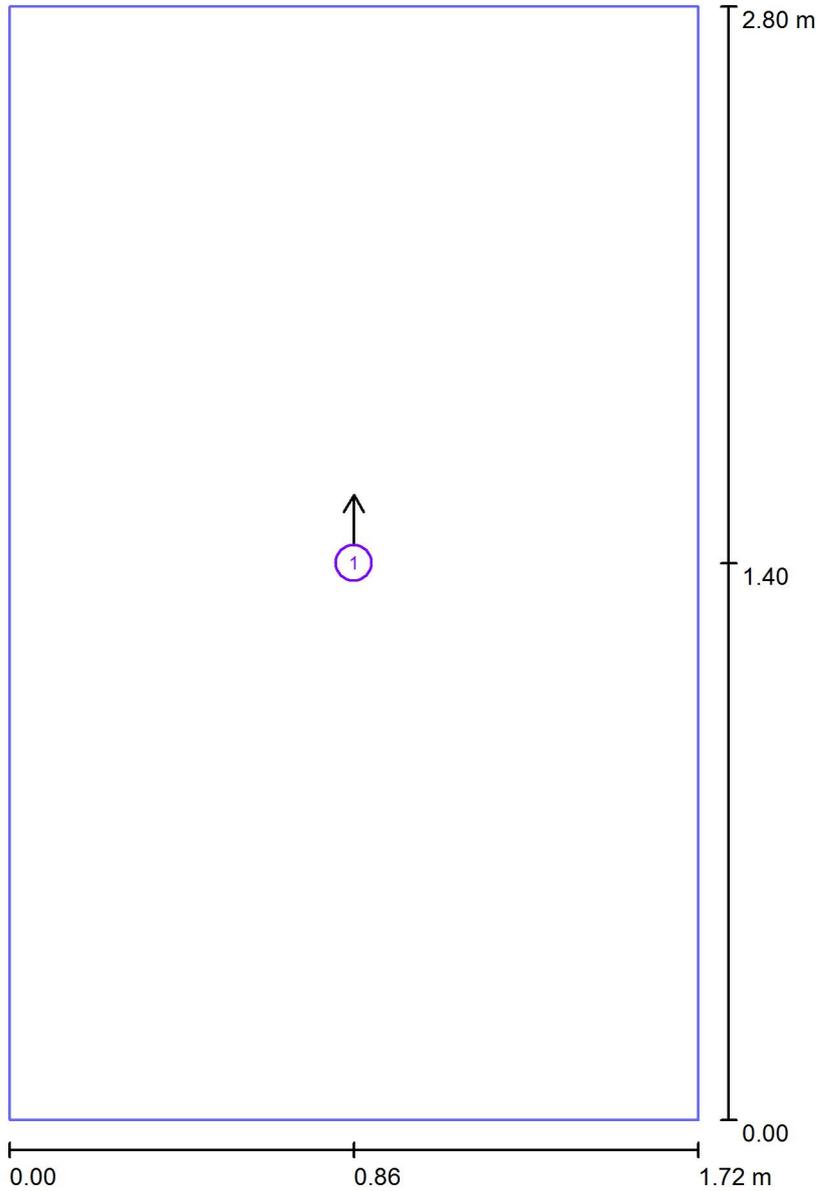
2 Pieza PHILIPS RC120B W60L60 1xLED27S/830 PSD  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2700 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 2700 lm  
Potencia de las luminarias: 25.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 59 87 97 100 100  
Lámpara: 1 x LED27S/830/- (Factor de corrección 1.000).





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**SM-Cabina 1 Rehabilitación / Superficies UGR (lista de coordenadas)**



Escala 1 : 19

**Lista de superficies UGR**

| N° | Designación                 | Posición [m] |       |       | Tamaño [m] |       | Dirección visual [°] |
|----|-----------------------------|--------------|-------|-------|------------|-------|----------------------|
|    |                             | X            | Y     | Z     | L          | A     |                      |
| 1  | Superficie de cálculo UGR 1 | 0.860        | 1.400 | 1.200 | 1.720      | 2.800 | 90.0                 |



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### SM-Cabina 1 Rehabilitación / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 5400 lm  
Potencia total: 50.0 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 | 212                                | 109       | 321   | /                      | /  |
| Suelo      | 190                                | 104       | 293   | 20                     | 19   |
| Techo      | 0.00                               | 116       | 116   | 70                     | 26   |
| Pared 1    | 151                                | 103       | 254   | 50                     | 40   |
| Pared 2    | 126                                | 106       | 232   | 50                     | 37   |
| Pared 3    | 151                                | 105       | 256   | 50                     | 41   |
| Pared 4    | 124                                | 108       | 232   | 50                     | 37   |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.784 (1:1)

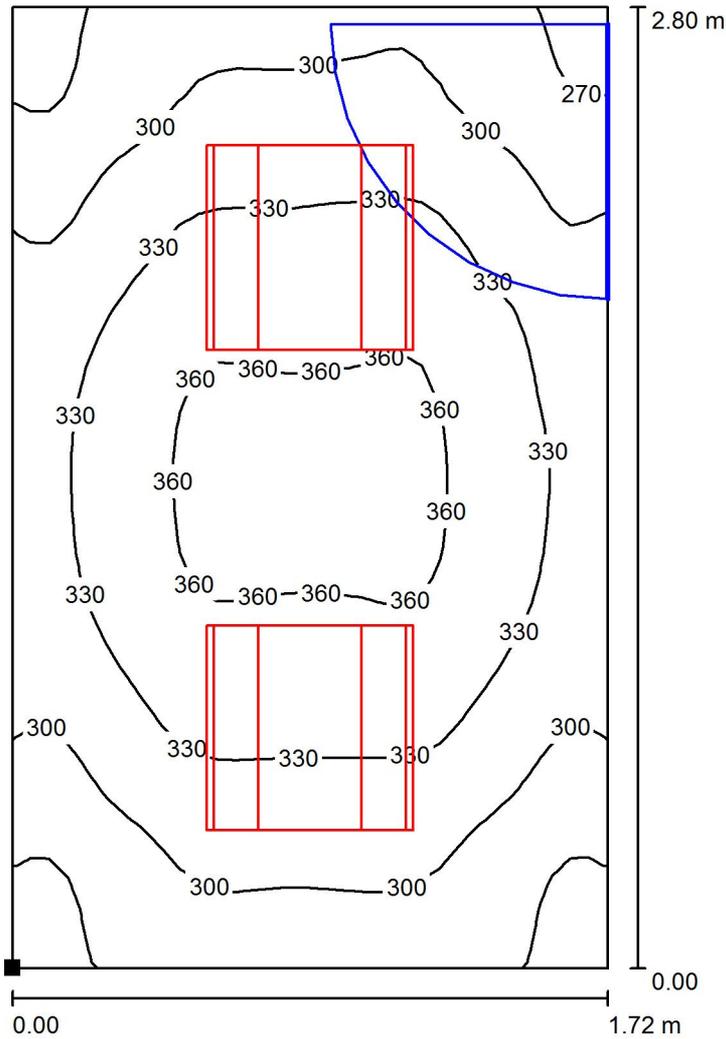
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.684 (1:1)

Valor de eficiencia energética:  $10.38 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $4.82 \text{ m}^2$ )



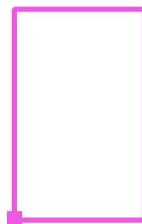
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**SM-Cabina 1 Rehabilitación / Plano útil / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 22

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



Trama: 32 x 32 Puntos

$E_m$  [lx]  
321

$E_{min}$  [lx]  
251

$E_{max}$  [lx]  
368

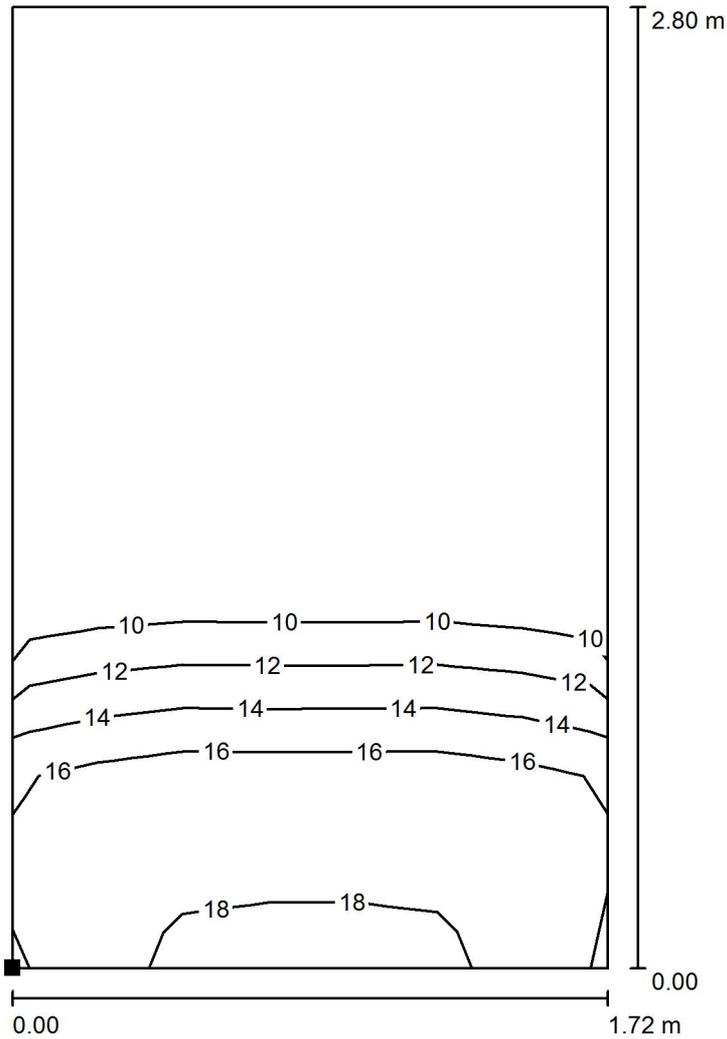
$E_{min} / E_m$   
0.784

$E_{min} / E_{max}$   
0.684



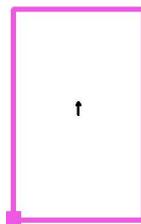
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### SM-Cabina 1 Rehabilitación / Superficie de cálculo UGR 1 / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 22

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(0.000 m, 0.000 m, 1.200 m)



Trama: 5 x 7 Puntos

Min  
/

Max  
18