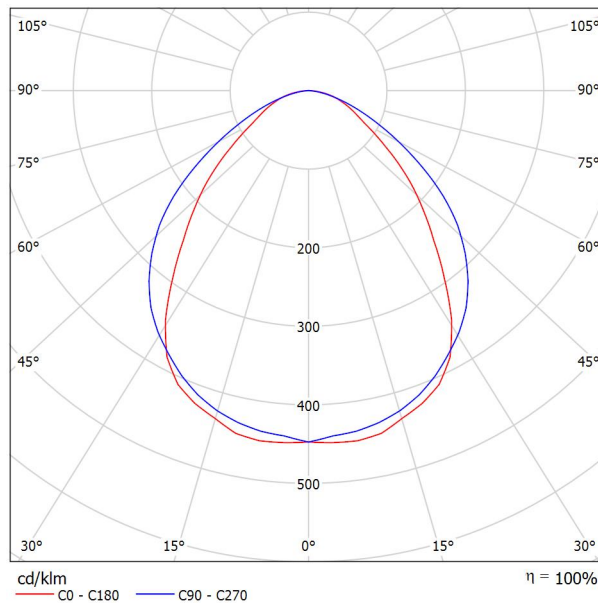
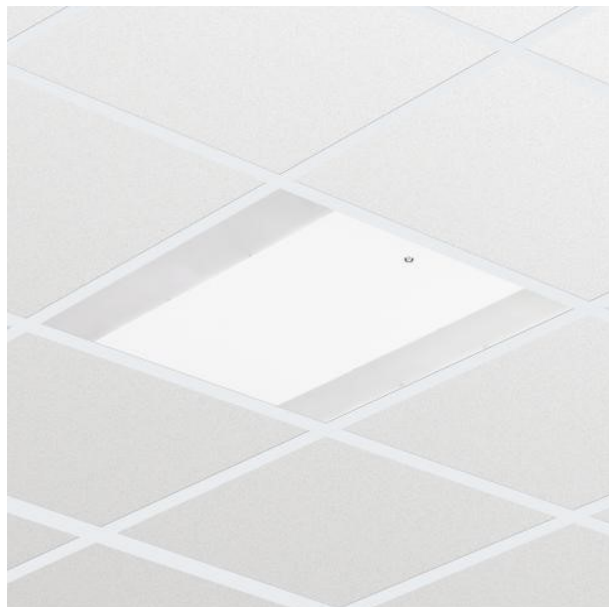




Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## 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:

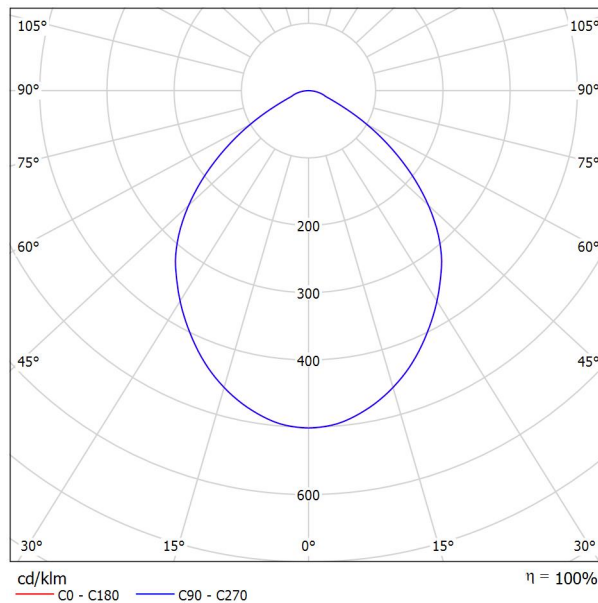
| Valoración de deslumbramiento según UGR                                       |   |      |      |      |      |  |      |      |      |      |      |
|---|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|
|   | 70  | 70   | 50   | 50   | 30   | 70   | 70   | 50   | 50   | 30   |      |
| 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

**PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/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.

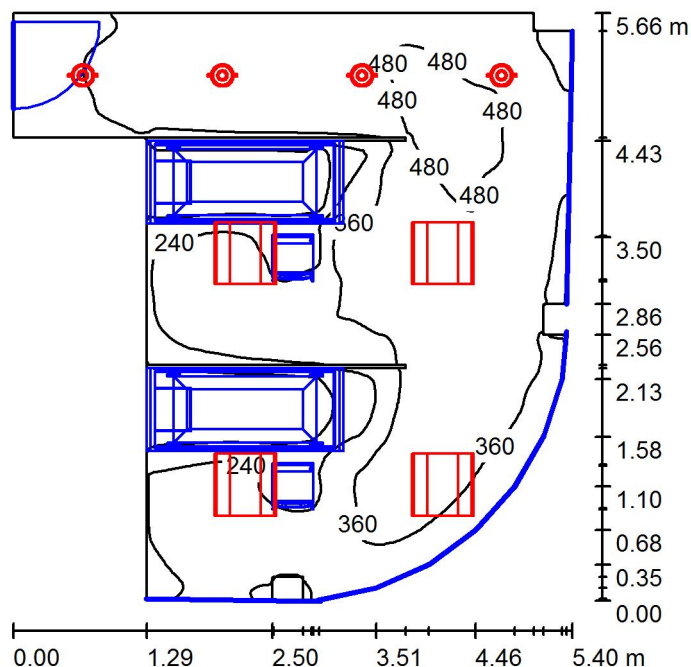
**Emisión de luz 1:**

| Valoración de deslumbramiento según UGR                                       |  |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |
|---|--|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|
| 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<br>X Y   | Mirado en perpendicular<br>al eje de lámpara |      |      |      |      | Mirado longitudinalmente<br>al eje de lámpara |      |      |      |      |      |
| 2H  | 2H   | 26.9 | 28.0 | 27.2 | 28.2 | 28.4  | 26.9 | 28.0 | 27.2 | 28.2 | 28.4 |
|   | 3H   | 27.1 | 28.1 | 27.4 | 28.4 | 28.6  | 27.1 | 28.1 | 27.4 | 28.4 | 28.6 |
|   | 4H   | 27.2 | 28.2 | 27.5 | 28.4 | 28.7  | 27.2 | 28.2 | 27.5 | 28.4 | 28.7 |
|   | 6H   | 27.3 | 28.2 | 27.6 | 28.5 | 28.8  | 27.3 | 28.2 | 27.6 | 28.5 | 28.8 |
|   | 8H   | 27.3 | 28.2 | 27.7 | 28.5 | 28.8  | 27.3 | 28.2 | 27.7 | 28.5 | 28.8 |
| 12H   | 27.3   | 28.1 | 27.7 | 28.5 | 28.8 | 27.3  | 28.1 | 27.7 | 28.5 | 28.8 |      |
| 4H  | 2H   | 27.1 | 28.0 | 27.4 | 28.3 | 28.6  | 27.1 | 28.0 | 27.4 | 28.3 | 28.6 |
|   | 3H   | 27.4 | 28.2 | 27.8 | 28.5 | 28.8  | 27.4 | 28.2 | 27.8 | 28.5 | 28.8 |
|   | 4H   | 27.6 | 28.3 | 28.0 | 28.6 | 29.0  | 27.6 | 28.3 | 28.0 | 28.6 | 29.0 |
|   | 6H   | 27.7 | 28.3 | 28.2 | 28.7 | 29.1  | 27.7 | 28.3 | 28.2 | 28.7 | 29.1 |
|   | 8H   | 27.8 | 28.4 | 28.2 | 28.8 | 29.2  | 27.8 | 28.4 | 28.2 | 28.8 | 29.2 |
| 12H   | 27.9   | 28.4 | 28.3 | 28.8 | 29.2 | 27.9  | 28.4 | 28.3 | 28.8 | 29.2 |      |
| 8H  | 4H   | 27.6 | 28.2 | 28.0 | 28.5 | 28.9  | 27.6 | 28.2 | 28.0 | 28.5 | 28.9 |
|   | 6H   | 27.9 | 28.3 | 28.3 | 28.7 | 29.2  | 27.9 | 28.3 | 28.3 | 28.7 | 29.2 |
|   | 8H   | 28.0 | 28.4 | 28.4 | 28.8 | 29.3  | 28.0 | 28.4 | 28.4 | 28.8 | 29.3 |
|   | 12H  | 28.1 | 28.4 | 28.5 | 28.9 | 29.4  | 28.1 | 28.4 | 28.5 | 28.9 | 29.4 |
|   | 12H  | 28.1 | 28.4 | 28.5 | 28.9 | 29.4  | 28.1 | 28.4 | 28.5 | 28.9 | 29.4 |
| 12H   | 4H   | 27.6 | 28.1 | 28.0 | 28.5 | 28.9  | 27.6 | 28.1 | 28.0 | 28.5 | 28.9 |
|   | 6H   | 27.9 | 28.3 | 28.3 | 28.7 | 29.2  | 27.9 | 28.3 | 28.3 | 28.7 | 29.2 |
|   | 8H   | 28.0 | 28.3 | 28.5 | 28.8 | 29.3  | 28.0 | 28.3 | 28.5 | 28.8 | 29.3 |
| Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias  |  |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |
| S = 1.0H  | +0.4 / -0.6                                  |      |      |      |      | +0.4 / -0.6                                   |      |      |      |      |      |
| S = 1.5H  | +0.9 / -1.7                                  |      |      |      |      | +0.9 / -1.7                                   |      |      |      |      |      |
| S = 2.0H  | +2.0 / -3.1                                  |      |      |      |      | +2.0 / -3.1                                   |      |      |      |      |      |
| Tabla estándar  | BK02   |      |      |      |      | BK02  |      |      |      |      |      |
| Sumando de corrección   | 10.0   |      |      |      |      | 10.0  |      |      |      |      |      |
| Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2400lm Flujo luminoso total |  |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**PB-Enfermería Pedriatría / Resumen**



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

Valores en Lux, Escala 1:73

| Superficie   | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil   | /          | 324        | 6.28           | 557            | 0.019           |
| Suelo        | 20         | 324        | 6.57           | 557            | 0.020           |
| Techo        | 70         | 107        | 62             | 161            | 0.580           |
| Paredes (23) | 50         | 255        | 5.59           | 995            | /               |

**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)             | $\Phi$ (Luminaria) [lm] | $\Phi$ (Lámparas) [lm] | P [W] |
|----|-------|--|-------------------------|------------------------|-------|
| 1  | 4     | PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (1.000)       | 2400                    | 2400                   | 22.0  |
| 2  | 4     | PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD (1.000) | 3700                    | 3700                   | 37.5  |
|    |       |  | Total: 24400            | Total: 24400           | 238.0 |

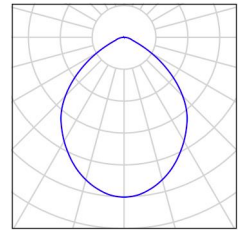
Valor de eficiencia energética: 10.43 W/m<sup>2</sup> = 3.22 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 22.82 m<sup>2</sup>)



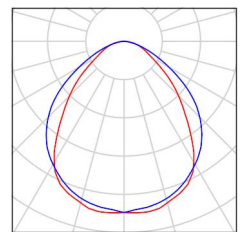
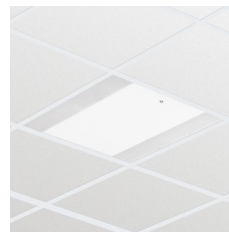
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### PB-Enfermería Pedriatría / Lista de luminarias

4 Pieza PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2400 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 2400 lm  
Potencia de las luminarias: 22.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 61 91 98 100 100  
Lámpara: 1 x LED20S/830/- (Factor de corrección 1.000).



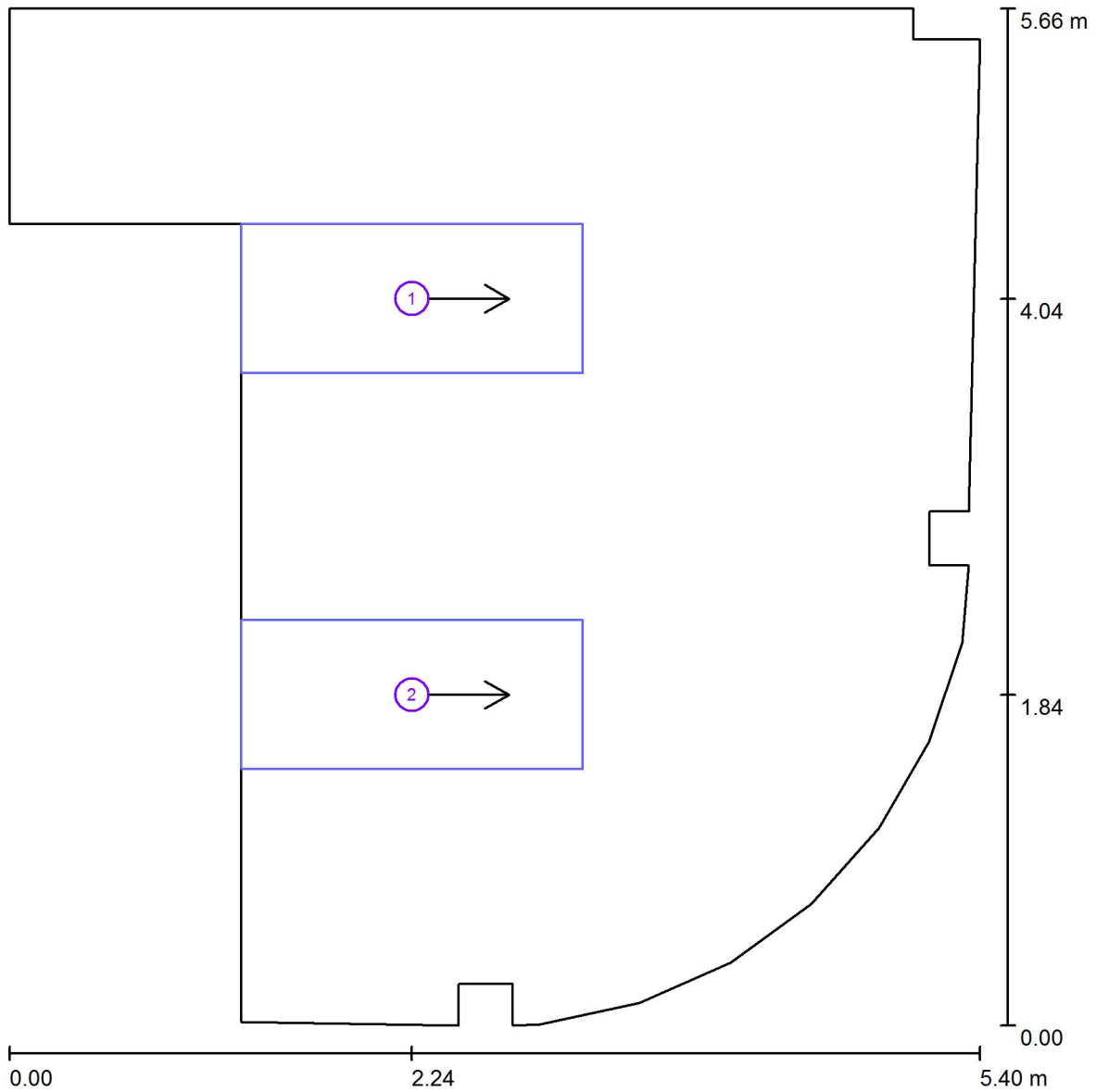
4 Pieza PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3700 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3700 lm  
Potencia de las luminarias: 37.5 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 59 87 97 100 100  
Lámpara: 1 x LED37S/830/- (Factor de corrección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





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**PB-Enfermería Pedriatría / 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 | 2.240        | 4.045 | 0.700 | 1.900      | 0.830 | 0.0                  |
| 2  | Superficie de cálculo UGR 1 | 2.240        | 1.840 | 0.700 | 1.900      | 0.830 | 0.0                  |

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PB-Enfermería Pedriatría / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 24400 lm  
Potencia total: 238.0 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 | 242                                | 83        | 324   | /                      | /  |
| Suelo      | 241                                | 83        | 324   | 20                     | 21   |
| Techo      | 0.00                               | 107       | 107   | 70                     | 24   |
| Pared 1    | 118                                | 88        | 206   | 50                     | 33   |
| Pared 2    | 40                                 | 102       | 142   | 50                     | 23   |
| Pared 3    | 169                                | 89        | 258   | 50                     | 41   |
| Pared 4    | 48                                 | 72        | 120   | 50                     | 19   |
| Pared 5    | 48                                 | 76        | 123   | 50                     | 20   |
| Pared 6    | 141                                | 87        | 228   | 50                     | 36   |
| Pared 7    | 185                                | 90        | 274   | 50                     | 44   |
| Pared 8    | 282                                | 91        | 373   | 50                     | 59   |
| Pared 9    | 264                                | 93        | 357   | 50                     | 57   |
| Pared 10   | 177                                | 89        | 266   | 50                     | 42   |
| Pared 11   | 139                                | 87        | 227   | 50                     | 36   |
| Pared 12   | 93                                 | 79        | 172   | 50                     | 27   |
| Pared 13   | 50                                 | 80        | 130   | 50                     | 21   |
| Pared 14   | 154                                | 90        | 243   | 50                     | 39   |
| Pared 15   | 71                                 | 87        | 157   | 50                     | 25   |
| Pared 16   | 181                                | 104       | 285   | 50                     | 45   |
| Pared 17   | 148                                | 92        | 240   | 50                     | 38   |
| Pared 18   | 148                                | 132       | 280   | 50                     | 45   |
| Pared 19   | 183                                | 124       | 307   | 50                     | 49   |
| Pared 20   | 145                                | 126       | 270   | 50                     | 43   |
| Pared 21   | 153                                | 134       | 287   | 50                     | 46   |
| Pared 22   | 106                                | 84        | 189   | 50                     | 30   |
| Pared 22_1 | 104                                | 82        | 186   | 50                     | 30   |

Simetrías en el plano útil

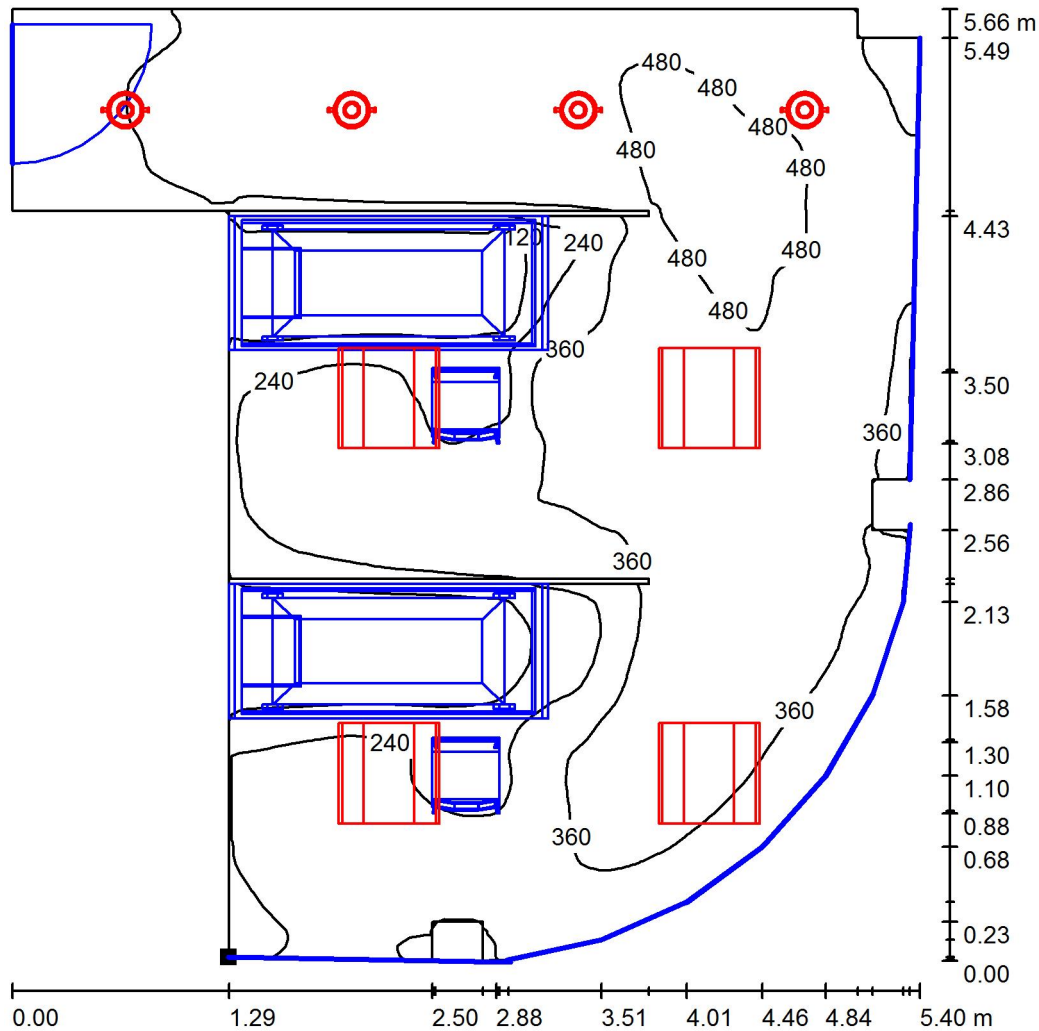
$E_{\min} / E_m$ : 0.019 (1:52)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.011 (1:89)

Valor de eficiencia energética: 10.43 W/m<sup>2</sup> = 3.22 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 22.82 m<sup>2</sup>)

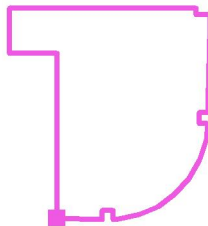
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**PB-Enfermería Pedriatría / Plano útil / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 45

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(1.290 m, 0.020 m, 0.000 m)



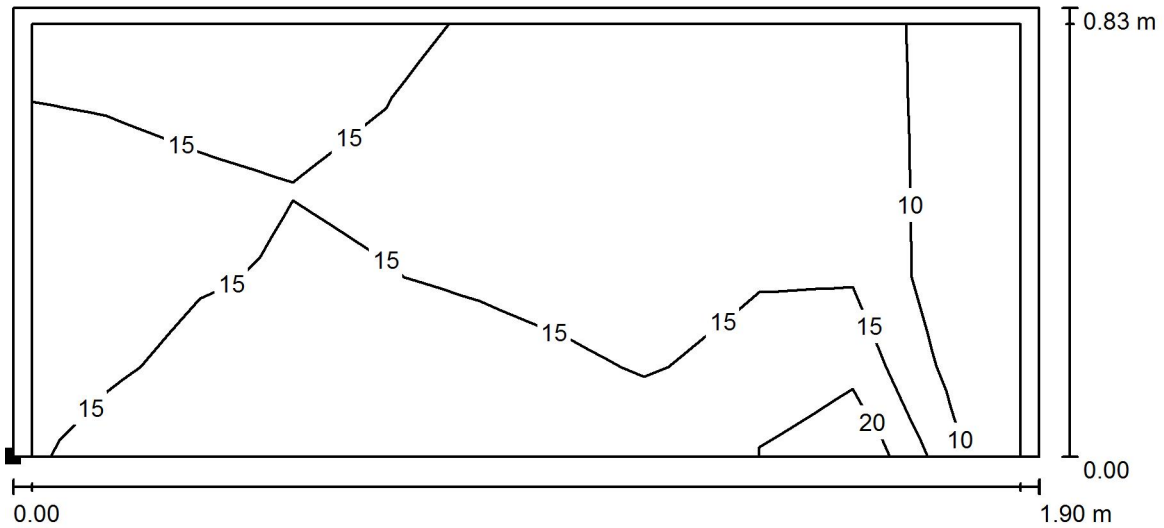
Trama: 128 x 128 Puntos

| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 324        | 6.28           | 557            | 0.019           | 0.011               |



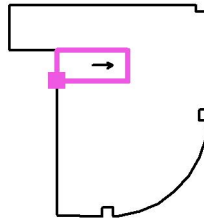
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

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



Escala 1 : 14

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(1.290 m, 3.630 m, 0.700 m)



Trama: 11 x 5 Puntos

Min  
/

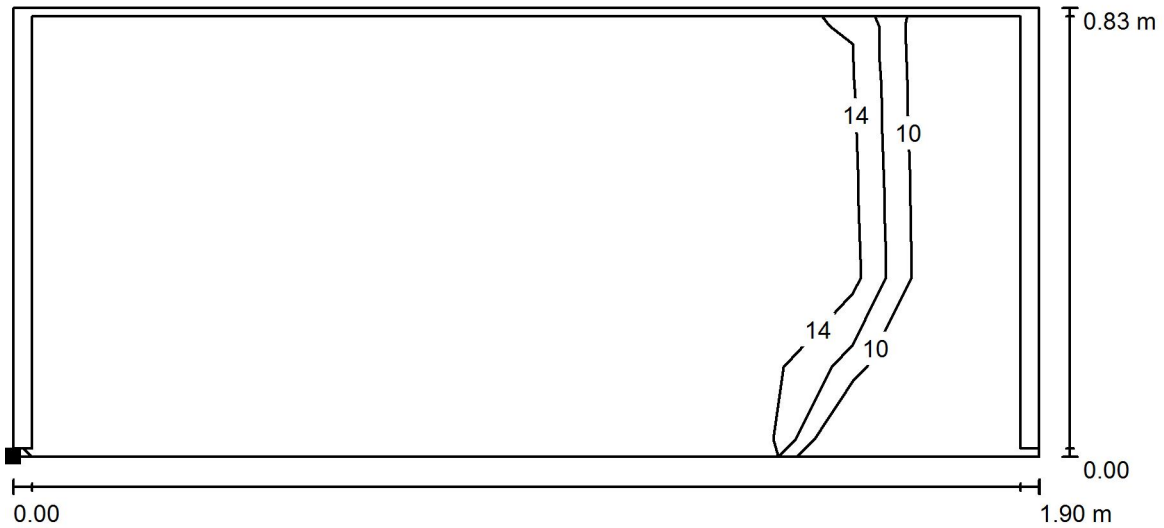
Max  
22





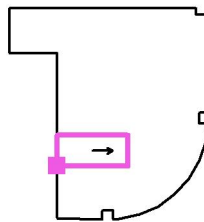
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

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



Escala 1 : 14

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(1.290 m, 1.425 m, 0.700 m)



Trama: 11 x 5 Puntos

Min  
/

Max  
16