



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.

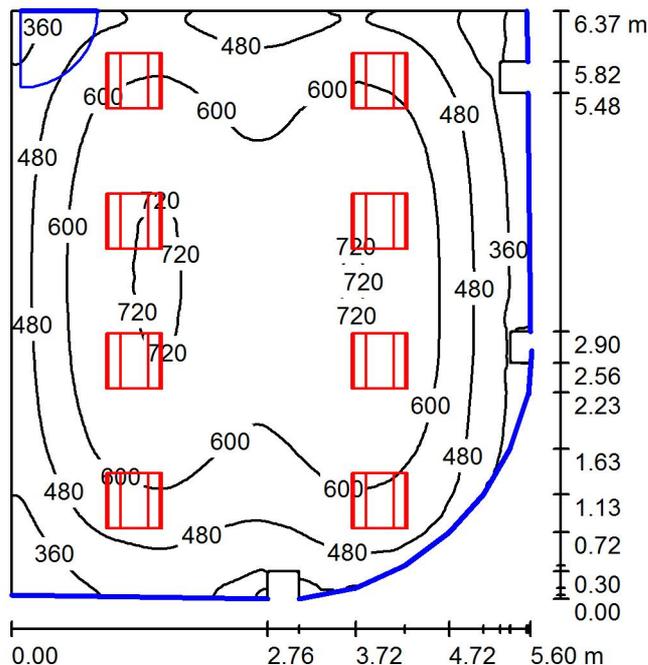
**Emisión de luz 1:**

| Valoración de deslumbramiento según UGR                                       |             |      |   |      |             |      |  |      |      |      |      |
|---|-------------|------|---|------|-------------|------|--|------|------|------|------|
| 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  | 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

**P1-Aula Educación Maternal / Resumen**



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.835 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:82

| Superficie   | ρ [%] | E <sub>m</sub> [lx] | E <sub>min</sub> [lx] | E <sub>max</sub> [lx] | E <sub>min</sub> / E <sub>m</sub> |
|--------------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Plano útil   | /     | 561                 | 151                   | 739                   | 0.269                             |
| Suelo        | 20    | 487                 | 135                   | 638                   | 0.278                             |
| Techo        | 70    | 99                  | 49                    | 157                   | 0.499                             |
| Paredes (21) | 50    | 243                 | 41                    | 698                   | /                                 |

**Plano útil:**

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

**Lista de piezas - Luminarias**

| N° | Pieza | Designación (Factor de corrección)             | Φ (Luminaria) [lm] | Φ (Lámparas) [lm] | P [W] |
|----|-------|--|--------------------|-------------------|-------|
| 1  | 8     | PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD (1.000) | 3700               | 3700              | 37.5  |
|    |       |  | Total: 29600       | Total: 29600      | 300.0 |

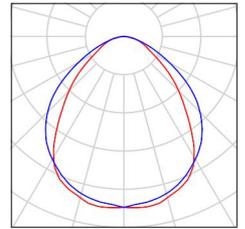
Valor de eficiencia energética: 8.91 W/m<sup>2</sup> = 1.59 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 33.67 m<sup>2</sup>)



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## P1-Aula Educación Maternal / Lista de luminarias

8 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-Aula Educación Maternal / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 29600 lm  
Potencia total: 300.0 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 | 472                                | 89        | 561   | /                      | /  |
| Suelo      | 396                                | 91        | 487   | 20                     | 31   |
| Techo      | 0.00                               | 99        | 99    | 70                     | 22   |
| Pared 1    | 160                                | 90        | 250   | 50                     | 40   |
| Pared 2    | 63                                 | 74        | 137   | 50                     | 22   |
| Pared 3    | 145                                | 93        | 237   | 50                     | 38   |
| Pared 4    | 84                                 | 75        | 159   | 50                     | 25   |
| Pared 5    | 163                                | 87        | 250   | 50                     | 40   |
| Pared 6    | 272                                | 93        | 364   | 50                     | 58   |
| Pared 7    | 285                                | 91        | 376   | 50                     | 60   |
| Pared 8    | 214                                | 91        | 304   | 50                     | 48   |
| Pared 9    | 168                                | 91        | 259   | 50                     | 41   |
| Pared 10   | 148                                | 90        | 237   | 50                     | 38   |
| Pared 11   | 105                                | 79        | 184   | 50                     | 29   |
| Pared 12   | 31                                 | 83        | 114   | 50                     | 18   |
| Pared 13   | 158                                | 92        | 251   | 50                     | 40   |
| Pared 14   | 47                                 | 80        | 127   | 50                     | 20   |
| Pared 15   | 134                                | 93        | 227   | 50                     | 36   |
| Pared 16   | 56                                 | 70        | 126   | 50                     | 20   |
| Pared 17   | 137                                | 101       | 238   | 50                     | 38   |
| Pared 18   | 0.26                               | 63        | 64    | 50                     | 10   |
| Pared 19   | 66                                 | 74        | 140   | 50                     | 22   |
| Pared 20   | 187                                | 84        | 271   | 50                     | 43   |
| Pared 21   | 146                                | 89        | 235   | 50                     | 37   |

Simetrías en el plano útil

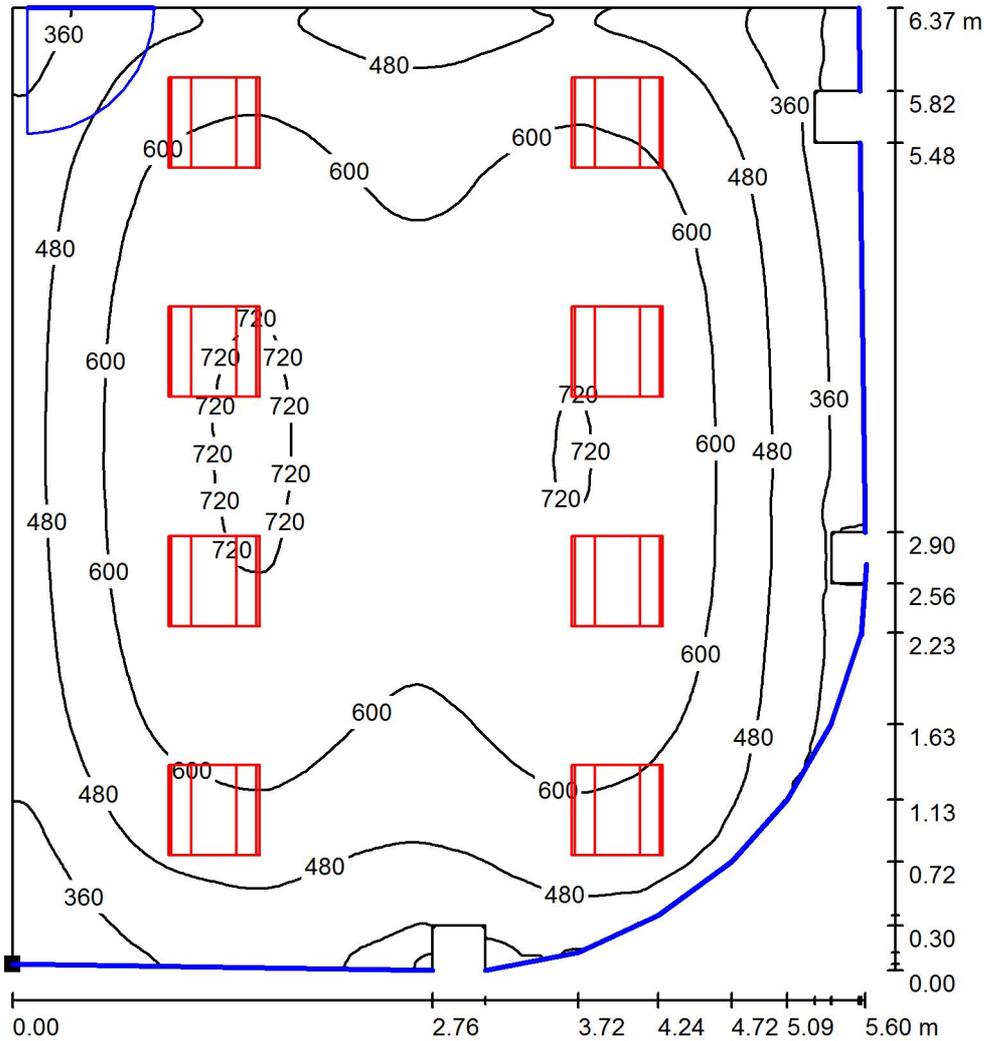
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.269 (1:4)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.204 (1:5)

Valor de eficiencia energética:  $8.91 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $33.67 \text{ m}^2$ )

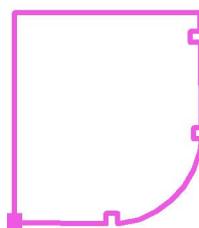
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**P1-Aula Educación Maternal / Plano útil / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 50

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]  
561

$E_{min}$  [lx]  
151

$E_{max}$  [lx]  
739

$E_{min} / E_m$   
0.269

$E_{min} / E_{max}$   
0.204