

## **PROYECTO CENTRO VIDA**

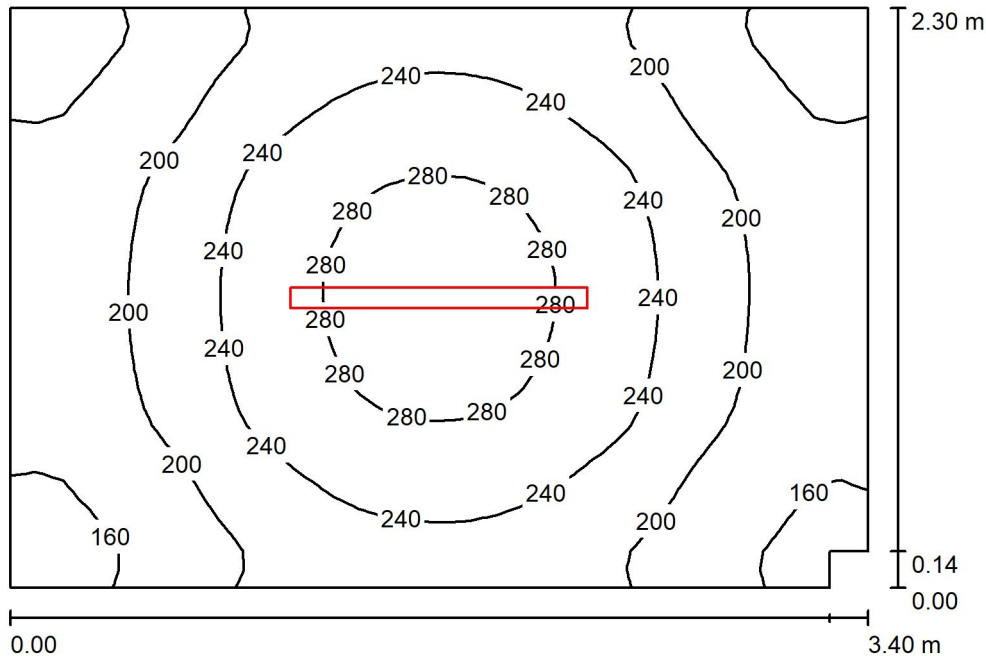
Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 13.12.2025  
Proyecto elaborado por: JONATHAN TAMAYO PARRA



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Reciclaje / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:30

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 217        | 138            | 298            | 0.636           |
| Suelo       | 50         | 156        | 120            | 185            | 0.771           |
| Techo       | 70         | 127        | 62             | 976            | 0.493           |
| Paredes (6) | 50         | 156        | 78             | 354            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.850 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      | 1     | SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W<br>DL UNV (1.000) | 4499                    | 4498                   | 35.9  |
| Total: |       |                                                     | 4499                    | 4498                   | 35.9  |

Valor de eficiencia energética:  $4.61 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $7.78 \text{ m}^2$ )

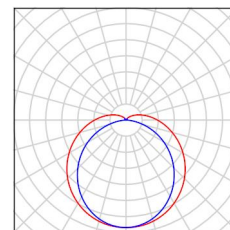


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Reciclaje / Lista de luminarias

1 Pieza SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W DL UNV  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 4499 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4498 lm  
Potencia de las luminarias: 35.9 W  
Clasificación luminarias según CIE: 90  
Código CIE Flux: 40 70 89 90 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Reciclaje / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4499 lm  
 Potencia total: 35.9 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 130                                | 87        | 217   | /                      | /                               |
| Suelo      | 82                                 | 74        | 156   | 50                     | 25                              |
| Techo      | 41                                 | 85        | 127   | 70                     | 28                              |
| Pared 1    | 58                                 | 79        | 137   | 50                     | 22                              |
| Pared 2    | 93                                 | 80        | 173   | 50                     | 27                              |
| Pared 3    | 52                                 | 72        | 124   | 50                     | 20                              |
| Pared 4    | 35                                 | 71        | 106   | 50                     | 17                              |
| Pared 5    | 58                                 | 78        | 137   | 50                     | 22                              |
| Pared 6    | 90                                 | 80        | 170   | 50                     | 27                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.636 (1:2)

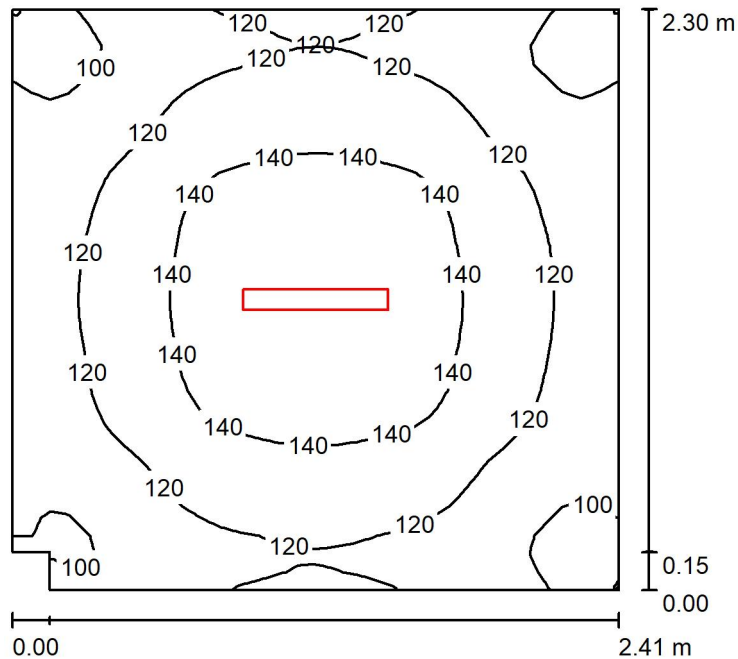
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.463 (1:2)

Valor de eficiencia energética:  $4.61 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $7.78 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Organico / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:30

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 124        | 91             | 154            | 0.735           |
| Suelo       | 50         | 89         | 72             | 101            | 0.806           |
| Techo       | 70         | 80         | 43             | 824            | 0.535           |
| Paredes (6) | 50         | 97         | 48             | 192            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.750 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      | 1     | SYLVANIA P25607-LED HERMETICA 18W<br>DL UNV (1.000) | 2193                    | 2192                   | 17.8  |
| Total: |       |                                                     | 2193                    | 2192                   | 17.8  |

Valor de eficiencia energética:  $3.22 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $5.51 \text{ m}^2$ )

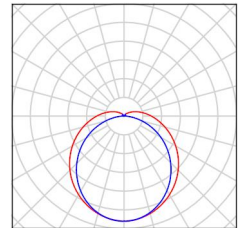


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Organico / Lista de luminarias

1 Pieza SYLVANIA P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2193 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 2192 lm  
Potencia de las luminarias: 17.8 W  
Clasificación luminarias según CIE: 91  
Código CIE Flux: 41 70 89 91 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Organico / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 2193 lm  
 Potencia total: 17.8 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 71                                 | 53        | 124   | /                      | /                               |
| Suelo      | 46                                 | 44        | 89    | 50                     | 14                              |
| Techo      | 27                                 | 54        | 80    | 70                     | 18                              |
| Pared 1    | 43                                 | 50        | 93    | 50                     | 15                              |
| Pared 2    | 30                                 | 45        | 75    | 50                     | 12                              |
| Pared 3    | 32                                 | 46        | 78    | 50                     | 12                              |
| Pared 4    | 55                                 | 49        | 103   | 50                     | 16                              |
| Pared 5    | 43                                 | 49        | 92    | 50                     | 15                              |
| Pared 6    | 53                                 | 50        | 103   | 50                     | 16                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.735 (1:1)

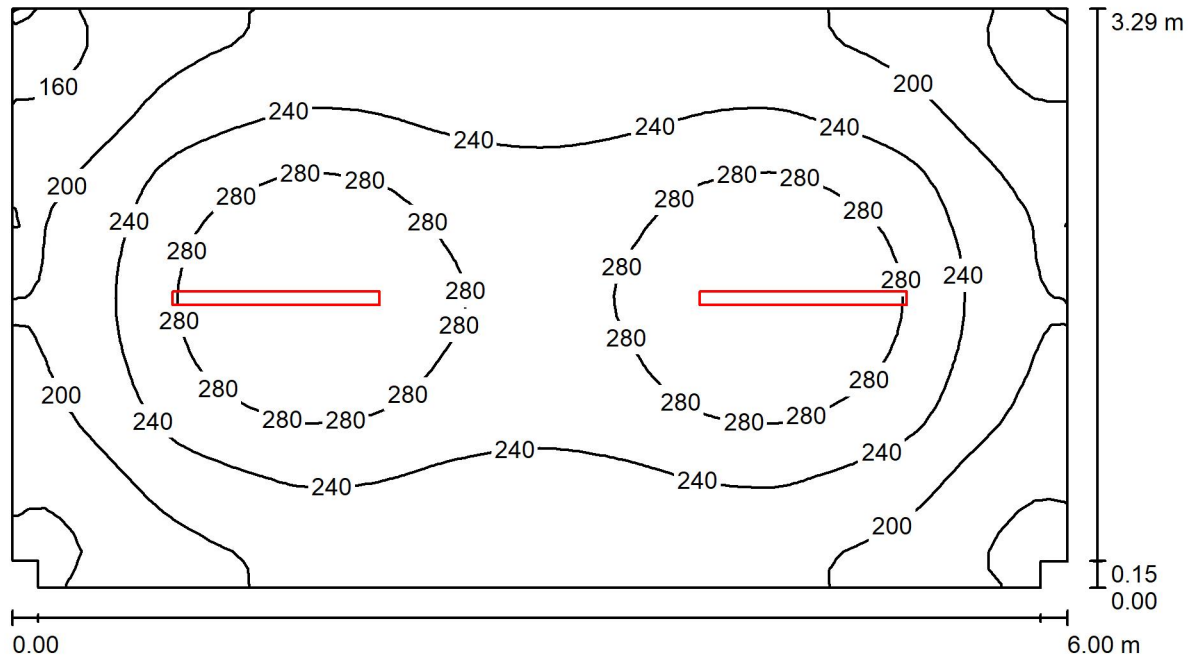
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.593 (1:2)

Valor de eficiencia energética:  $3.22 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $5.51 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Cuarto de control / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:43

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 236        | 142            | 315            | 0.601           |
| Suelo       | 50         | 187        | 129            | 219            | 0.688           |
| Techo       | 70         | 121        | 72             | 812            | 0.598           |
| Paredes (8) | 50         | 164        | 94             | 235            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 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     | SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W<br>DL UNV (1.000) | 4499                    | 4498                   | 35.9  |
| Total: |       |                                                     | 8998                    | 8996                   | 71.8  |

Valor de eficiencia energética:  $3.65 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $19.67 \text{ m}^2$ )

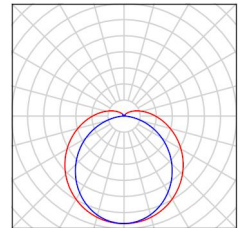


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Cuarto de control / Lista de luminarias

2 Pieza SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W DL UNV  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 4499 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4498 lm  
Potencia de las luminarias: 35.9 W  
Clasificación luminarias según CIE: 90  
Código CIE Flux: 40 70 89 90 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Cuarto de control / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 8998 lm  
 Potencia total: 71.8 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 148                                | 87        | 236   | /                      | /                               |
| Suelo      | 105                                | 82        | 187   | 50                     | 30                              |
| Techo      | 33                                 | 88        | 121   | 70                     | 27                              |
| Pared 1    | 49                                 | 74        | 123   | 50                     | 20                              |
| Pared 2    | 48                                 | 75        | 123   | 50                     | 20                              |
| Pared 3    | 88                                 | 84        | 173   | 50                     | 27                              |
| Pared 4    | 47                                 | 75        | 122   | 50                     | 19                              |
| Pared 5    | 47                                 | 73        | 120   | 50                     | 19                              |
| Pared 6    | 70                                 | 83        | 153   | 50                     | 24                              |
| Pared 7    | 86                                 | 85        | 171   | 50                     | 27                              |
| Pared 8    | 70                                 | 84        | 155   | 50                     | 25                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.601 (1:2)

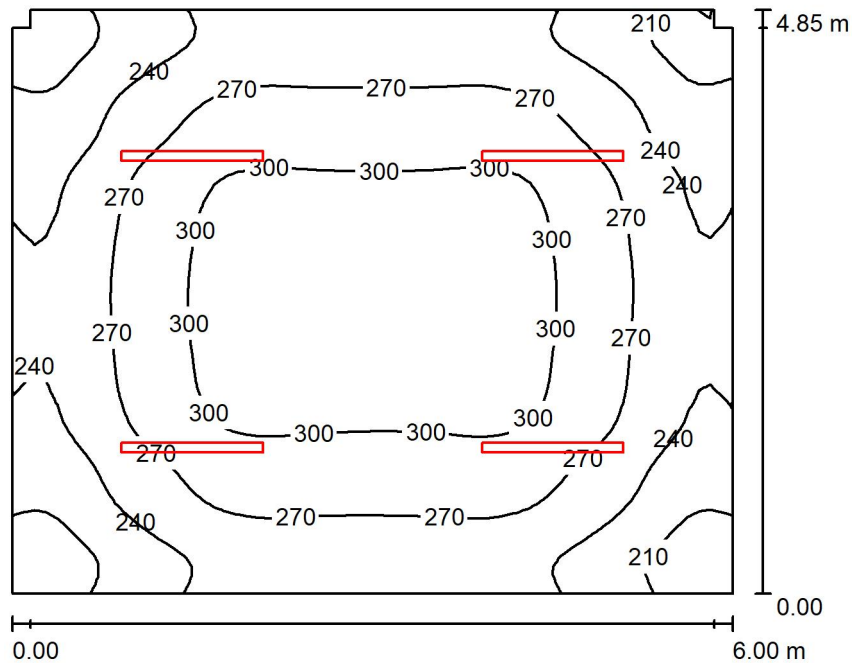
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.449 (1:2)

Valor de eficiencia energética:  $3.65 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $19.67 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Gimnasio / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:63

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 267        | 185            | 315            | 0.694           |
| Suelo       | 20         | 267        | 190            | 315            | 0.712           |
| Techo       | 70         | 134        | 83             | 962            | 0.618           |
| Paredes (8) | 50         | 212        | 126            | 373            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.000 m  
Trama: 64 x 64 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      | 4     | SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W<br>DL UNV (1.000) | 4499                    | 4498                   | 35.9  |
| Total: |       |                                                     | 17997                   | 17993                  | 143.6 |

Valor de eficiencia energética:  $4.94 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $29.08 \text{ m}^2$ )

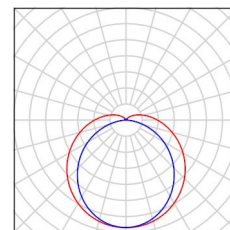


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Gimnasio / Lista de luminarias

4 Pieza SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W DL UNV  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 4499 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4498 lm  
Potencia de las luminarias: 35.9 W  
Clasificación luminarias según CIE: 90  
Código CIE Flux: 40 70 89 90 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Gimnasio / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 17997 lm  
Potencia total: 143.6 W  
Factor mantenimiento: 0.80  
Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 168                                | 99        | 267   | /                      | /                               |
| Suelo      | 168                                | 99        | 267   | 20                     | 17                              |
| Techo      | 45                                 | 89        | 134   | 70                     | 30                              |
| Pared 1    | 142                                | 86        | 228   | 50                     | 36                              |
| Pared 2    | 106                                | 88        | 195   | 50                     | 31                              |
| Pared 3    | 75                                 | 84        | 159   | 50                     | 25                              |
| Pared 4    | 78                                 | 84        | 162   | 50                     | 26                              |
| Pared 5    | 146                                | 85        | 230   | 50                     | 37                              |
| Pared 6    | 79                                 | 84        | 163   | 50                     | 26                              |
| Pared 7    | 76                                 | 84        | 160   | 50                     | 25                              |
| Pared 8    | 107                                | 87        | 194   | 50                     | 31                              |

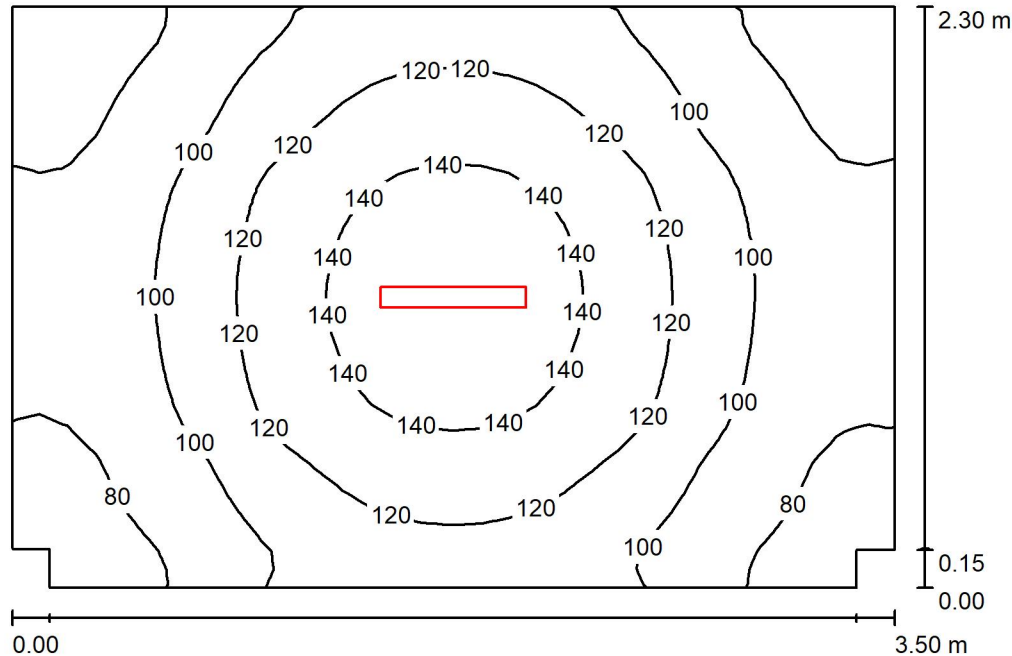
Simetrías en el plano útil  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.694 (1:1)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.587 (1:2)

Valor de eficiencia energética:  $4.94 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $29.08 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## cuarto de aseo / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:30

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 107        | 65             | 153            | 0.608           |
| Suelo       | 50         | 77         | 57             | 93             | 0.739           |
| Techo       | 70         | 59         | 29             | 822            | 0.489           |
| Paredes (8) | 50         | 74         | 39             | 179            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.850 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      | 1     | SYLVANIA P25607-LED HERMETICA 18W<br>DL UNV (1.000) | 2193                    | 2192                   | 17.8  |
| Total: |       |                                                     | 2193                    | 2192                   | 17.8  |

Valor de eficiencia energética:  $2.22 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $8.01 \text{ m}^2$ )

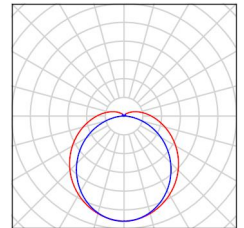


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## cuarto de aseo / Lista de luminarias

1 Pieza SYLVANIA P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2193 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 2192 lm  
Potencia de las luminarias: 17.8 W  
Clasificación luminarias según CIE: 91  
Código CIE Flux: 41 70 89 91 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## cuarto de aseo / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 2193 lm  
 Potencia total: 17.8 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 65                                 | 41        | 107   | /                      | /                               |
| Suelo      | 41                                 | 36        | 77    | 50                     | 12                              |
| Techo      | 18                                 | 41        | 59    | 70                     | 13                              |
| Pared 1    | 27                                 | 37        | 64    | 50                     | 10                              |
| Pared 2    | 15                                 | 33        | 48    | 50                     | 7.71                            |
| Pared 3    | 24                                 | 33        | 58    | 50                     | 9.22                            |
| Pared 4    | 45                                 | 38        | 84    | 50                     | 13                              |
| Pared 5    | 25                                 | 34        | 59    | 50                     | 9.31                            |
| Pared 6    | 15                                 | 33        | 49    | 50                     | 7.72                            |
| Pared 7    | 28                                 | 37        | 65    | 50                     | 10                              |
| Pared 8    | 43                                 | 39        | 82    | 50                     | 13                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.608 (1:2)

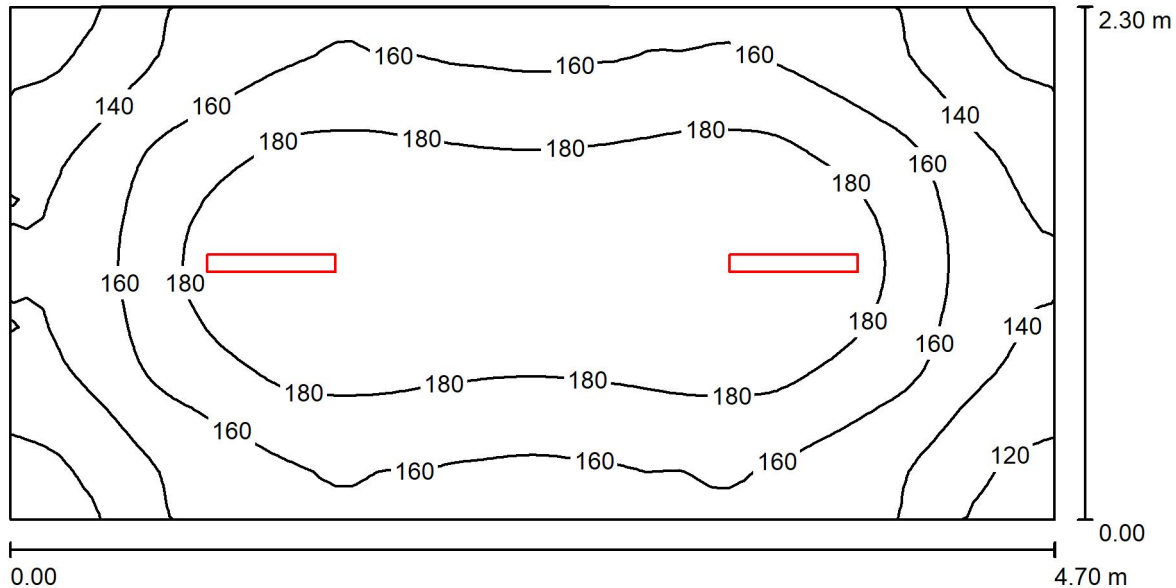
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.423 (1:2)

Valor de eficiencia energética:  $2.22 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $8.01 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Lavado / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:34

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 164        | 111            | 199            | 0.674           |
| Suelo       | 50         | 122        | 92             | 141            | 0.752           |
| Techo       | 70         | 92         | 54             | 824            | 0.582           |
| Paredes (4) | 50         | 122        | 68             | 210            | /               |

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 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     | SYLVANIA P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV (1.000) | 2193                    | 2192                   | 17.8  |
| Total: |       |                                                  | 4385                    | 4384                   | 35.5  |

Valor de eficiencia energética:  $3.29 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $10.81 \text{ m}^2$ )

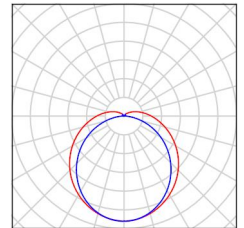


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Lavado / Lista de luminarias

2 Pieza SYLVANIA P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2193 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 2192 lm  
Potencia de las luminarias: 17.8 W  
Clasificación luminarias según CIE: 91  
Código CIE Flux: 41 70 89 91 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Lavado / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4385 lm  
 Potencia total: 35.5 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 99                                 | 65        | 164   | /                      | /                               |
| Suelo      | 66                                 | 57        | 122   | 50                     | 19                              |
| Techo      | 27                                 | 66        | 92    | 70                     | 21                              |
| Pared 1    | 51                                 | 62        | 113   | 50                     | 18                              |
| Pared 2    | 64                                 | 62        | 125   | 50                     | 20                              |
| Pared 3    | 52                                 | 61        | 113   | 50                     | 18                              |
| Pared 4    | 64                                 | 63        | 126   | 50                     | 20                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.674 (1:1)

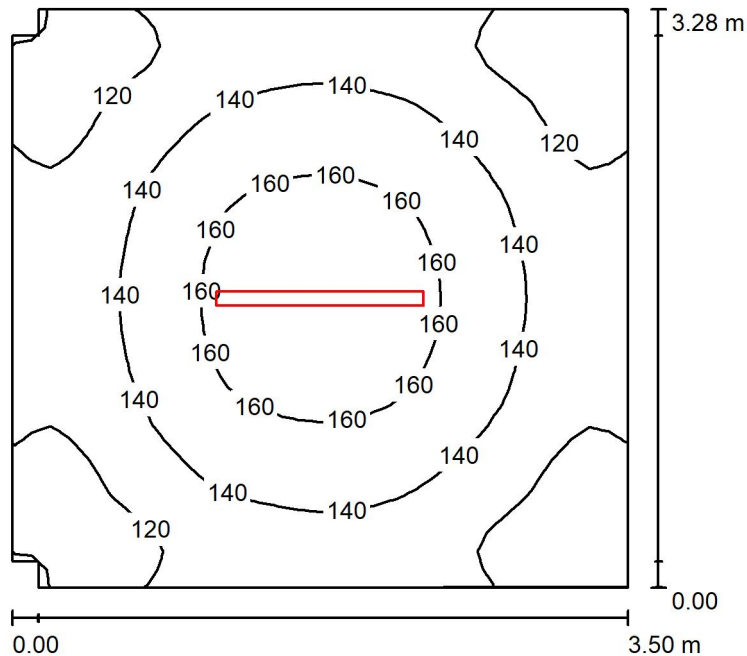
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.557 (1:2)

Valor de eficiencia energética:  $3.29 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $10.81 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Almacenamiento / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:43

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 136        | 95             | 170            | 0.701           |
| Suelo       | 50         | 136        | 96             | 169            | 0.706           |
| Techo       | 70         | 92         | 51             | 785            | 0.554           |
| Paredes (8) | 50         | 122        | 75             | 203            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.000 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      | 1     | SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W<br>DL UNV (1.000) | 4499                    | 4498                   | 35.9  |
| Total: |       |                                                     | 4499                    | 4498                   | 35.9  |

Valor de eficiencia energética:  $3.14 \text{ W/m}^2 = 2.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.43 \text{ m}^2$ )

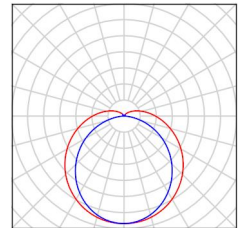


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Almacenamiento / Lista de luminarias

1 Pieza SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W DL UNV  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 4499 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4498 lm  
Potencia de las luminarias: 35.9 W  
Clasificación luminarias según CIE: 90  
Código CIE Flux: 40 70 89 90 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Almacenamiento / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4499 lm  
 Potencia total: 35.9 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 75                                 | 61        | 136   | /                      | /                               |
| Suelo      | 75                                 | 61        | 136   | 50                     | 22                              |
| Techo      | 28                                 | 65        | 92    | 70                     | 21                              |
| Pared 1    | 52                                 | 64        | 116   | 50                     | 19                              |
| Pared 2    | 36                                 | 56        | 91    | 50                     | 15                              |
| Pared 3    | 37                                 | 57        | 95    | 50                     | 15                              |
| Pared 4    | 69                                 | 62        | 131   | 50                     | 21                              |
| Pared 5    | 50                                 | 64        | 114   | 50                     | 18                              |
| Pared 6    | 69                                 | 62        | 131   | 50                     | 21                              |
| Pared 7    | 37                                 | 56        | 93    | 50                     | 15                              |
| Pared 8    | 36                                 | 56        | 92    | 50                     | 15                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.701 (1:1)

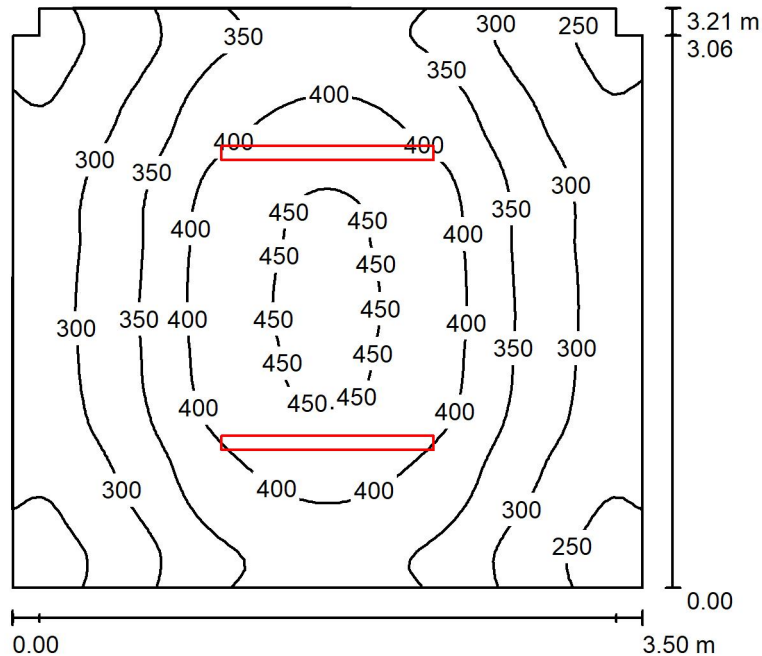
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.563 (1:2)

Valor de eficiencia energética:  $3.14 \text{ W/m}^2 = 2.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.43 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Lavado y desinfección / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:42

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 347        | 218            | 461            | 0.628           |
| Suelo       | 50         | 262        | 193            | 312            | 0.735           |
| Techo       | 70         | 192        | 105            | 881            | 0.547           |
| Paredes (8) | 50         | 253        | 136            | 686            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 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     | SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W<br>DL UNV (1.000) | 4499                    | 4498                   | 35.9  |
| Total: |       |                                                     | 8998                    | 8996                   | 71.8  |

Valor de eficiencia energética:  $6.42 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.19 \text{ m}^2$ )

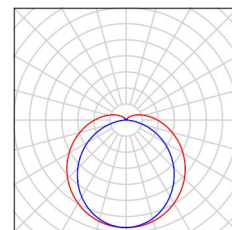


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Lavado y desinfección / Lista de luminarias

2 Pieza SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W DL UNV  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 4499 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4498 lm  
Potencia de las luminarias: 35.9 W  
Clasificación luminarias según CIE: 90  
Código CIE Flux: 40 70 89 90 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Lavado y desinfección / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 8998 lm  
Potencia total: 71.8 W  
Factor mantenimiento: 0.80  
Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 210                                | 137       | 347   | /                      | /                               |
| Suelo      | 141                                | 122       | 262   | 50                     | 42                              |
| Techo      | 55                                 | 137       | 192   | 70                     | 43                              |
| Pared 1    | 94                                 | 130       | 224   | 50                     | 36                              |
| Pared 2    | 56                                 | 114       | 170   | 50                     | 27                              |
| Pared 3    | 81                                 | 114       | 196   | 50                     | 31                              |
| Pared 4    | 160                                | 130       | 290   | 50                     | 46                              |
| Pared 5    | 82                                 | 115       | 197   | 50                     | 31                              |
| Pared 6    | 57                                 | 112       | 169   | 50                     | 27                              |
| Pared 7    | 94                                 | 129       | 223   | 50                     | 36                              |
| Pared 8    | 151                                | 130       | 281   | 50                     | 45                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.628 (1:2)

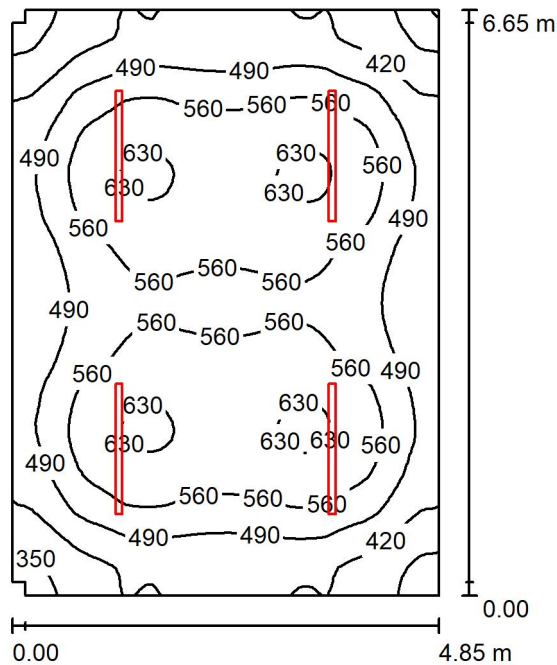
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.473 (1:2)

Valor de eficiencia energética:  $6.42 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.19 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Cocina / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:86

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 520        | 321            | 644            | 0.616           |
| Suelo       | 50         | 436        | 308            | 508            | 0.706           |
| Techo       | 70         | 259        | 170            | 1197           | 0.657           |
| Paredes (8) | 50         | 368        | 228            | 583            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
 Trama: 64 x 64 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     | SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W<br>DL HIGH FLUX (1.000) | 7011                    | 7012                   | 50.4  |
| Total: |       |                                                           | 28045                   | 28047                  | 201.7 |

Valor de eficiencia energética:  $6.27 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $32.19 \text{ m}^2$ )

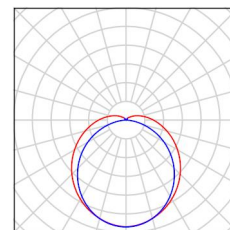


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Cocina / Lista de luminarias

4 Pieza SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W DL  
HIGH FLUX  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 7011 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 7012 lm  
Potencia de las luminarias: 50.4 W  
Clasificación luminarias según CIE: 91  
Código CIE Flux: 42 71 89 91 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de  
corrección 1.000).

Dispone de una imagen  
de la luminaria en  
nuestro catálogo de  
luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Cocina / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 28045 lm  
Potencia total: 201.7 W  
Factor mantenimiento: 0.80  
Zona marginal: 0.000 m

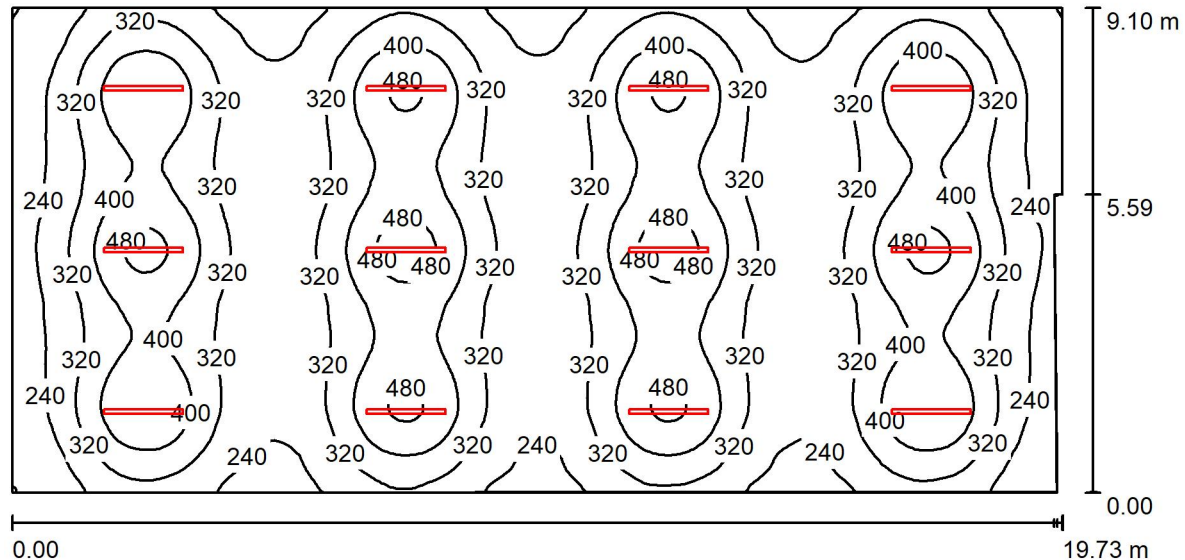
| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 332                                | 189       | 520   | /                      | /                               |
| Suelo      | 254                                | 182       | 436   | 50                     | 69                              |
| Techo      | 57                                 | 202       | 259   | 70                     | 58                              |
| Pared 1    | 101                                | 166       | 268   | 50                     | 43                              |
| Pared 2    | 151                                | 189       | 340   | 50                     | 54                              |
| Pared 3    | 201                                | 190       | 391   | 50                     | 62                              |
| Pared 4    | 152                                | 189       | 341   | 50                     | 54                              |
| Pared 5    | 100                                | 166       | 265   | 50                     | 42                              |
| Pared 6    | 112                                | 168       | 280   | 50                     | 45                              |
| Pared 7    | 206                                | 189       | 394   | 50                     | 63                              |
| Pared 8    | 111                                | 167       | 278   | 50                     | 44                              |

Simetrías en el plano útil  
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.616 (1:2)  
E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.498 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 6.27 W/m² = 1.20 W/m²/100 lx (Base: 32.19 m²)



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Comedor / Resumen**

Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:142

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 334        | 158            | 520            | 0.473           |
| Suelo       | 20         | 304        | 175            | 392            | 0.577           |
| Techo       | 70         | 109        | 66             | 1064           | 0.609           |
| Paredes (6) | 50         | 210        | 94             | 379            | /               |

**Plano útil:**

Altura: 0.850 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      | 12    | SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W<br>DL HIGH FLUX (1.000) | 7011                    | 7012                   | 50.4  |
| Total: |       |                                                           | 84135                   | 84140                  | 605.1 |

Valor de eficiencia energética:  $3.39 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $178.69 \text{ m}^2$ )

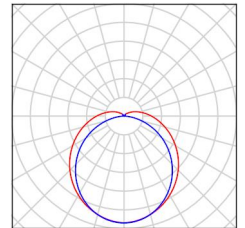


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Comedor / Lista de luminarias

12 Pieza SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W DL  
HIGH FLUX  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 7011 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 7012 lm  
Potencia de las luminarias: 50.4 W  
Clasificación luminarias según CIE: 91  
Código CIE Flux: 42 71 89 91 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de  
corrección 1.000).

Dispone de una imagen  
de la luminaria en  
nuestro catálogo de  
luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Comedor / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 84135 lm  
 Potencia total: 605.1 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 249                                | 85        | 334   | /                      | /                               |
| Suelo      | 217                                | 87        | 304   | 20                     | 19                              |
| Techo      | 32                                 | 77        | 109   | 70                     | 24                              |
| Pared 1    | 149                                | 82        | 231   | 50                     | 37                              |
| Pared 2    | 102                                | 76        | 178   | 50                     | 28                              |
| Pared 3    | 30                                 | 79        | 109   | 50                     | 17                              |
| Pared 4    | 88                                 | 75        | 163   | 50                     | 26                              |
| Pared 5    | 149                                | 75        | 224   | 50                     | 36                              |
| Pared 6    | 94                                 | 77        | 171   | 50                     | 27                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.473 (1:2)

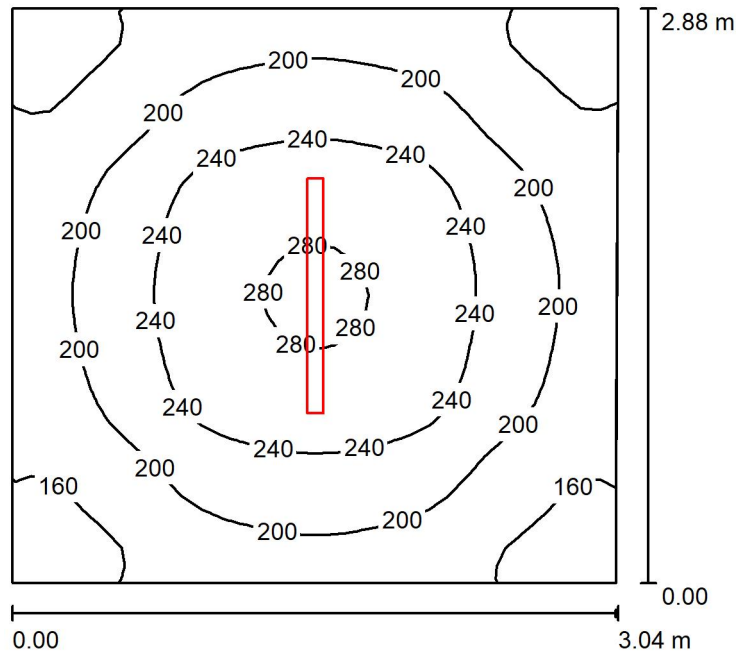
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.304 (1:3)

Valor de eficiencia energética:  $3.39 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $178.69 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Camerino / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:38

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 209        | 132            | 286            | 0.631           |
| Suelo       | 50         | 152        | 117            | 180            | 0.768           |
| Techo       | 70         | 114        | 64             | 845            | 0.563           |
| Paredes (4) | 50         | 147        | 85             | 239            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.850 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      | 1     | SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W<br>DL UNV (1.000) | 4499                    | 4498                   | 35.9  |
| Total: |       |                                                     | 4499                    | 4498                   | 35.9  |

Valor de eficiencia energética:  $4.10 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $8.76 \text{ m}^2$ )

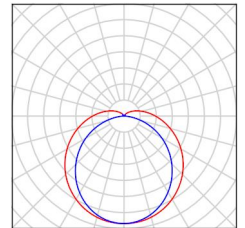


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Camerino / Lista de luminarias

1 Pieza SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W DL UNV  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 4499 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4498 lm  
Potencia de las luminarias: 35.9 W  
Clasificación luminarias según CIE: 90  
Código CIE Flux: 40 70 89 90 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Camerino / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4499 lm  
 Potencia total: 35.9 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 128                                | 81        | 209   | /                      | /                               |
| Suelo      | 81                                 | 71        | 152   | 50                     | 24                              |
| Techo      | 36                                 | 78        | 114   | 70                     | 25                              |
| Pared 1    | 79                                 | 76        | 155   | 50                     | 25                              |
| Pared 2    | 66                                 | 76        | 141   | 50                     | 22                              |
| Pared 3    | 79                                 | 74        | 153   | 50                     | 24                              |
| Pared 4    | 65                                 | 76        | 141   | 50                     | 22                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.631 (1:2)

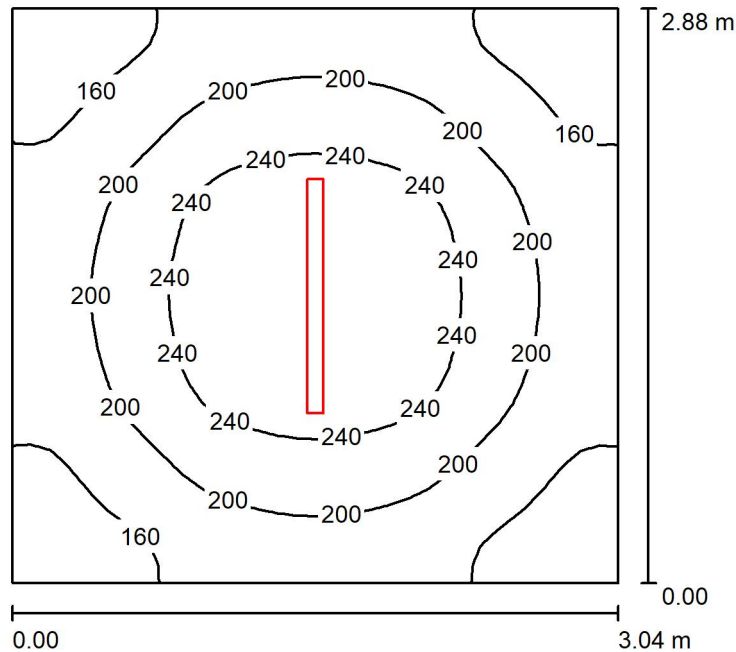
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.461 (1:2)

Valor de eficiencia energética:  $4.10 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $8.76 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Cuarto de equipos / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:38

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 200        | 124            | 278            | 0.620           |
| Suelo       | 20         | 142        | 106            | 171            | 0.746           |
| Techo       | 70         | 99         | 51             | 827            | 0.520           |
| Paredes (4) | 50         | 130        | 68             | 221            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.850 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      | 1     | SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W<br>DL UNV (1.000) | 4499                    | 4498                   | 35.9  |
| Total: |       |                                                     | 4499                    | 4498                   | 35.9  |

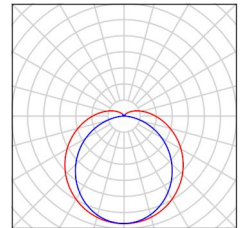
Valor de eficiencia energética:  $4.09 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $8.78 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Cuarto de equipos / Lista de luminarias

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Pieza | <p>SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W DL UNV</p> <p>N° de artículo:</p> <p>Flujo luminoso (Luminaria): 4499 lm</p> <p>Flujo luminoso (Lámparas): 4498 lm</p> <p>Potencia de las luminarias: 35.9 W</p> <p>Clasificación luminarias según CIE: 90</p> <p>Código CIE Flux: 40 70 89 90 100</p> <p>Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).</p> | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Cuarto de equipos / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4499 lm  
 Potencia total: 35.9 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 128                                | 72        | 200   | /                      | /                               |
| Suelo      | 81                                 | 61        | 142   | 20                     | 9.03                            |
| Techo      | 36                                 | 63        | 99    | 70                     | 22                              |
| Pared 1    | 79                                 | 58        | 136   | 50                     | 22                              |
| Pared 2    | 66                                 | 59        | 125   | 50                     | 20                              |
| Pared 3    | 79                                 | 58        | 136   | 50                     | 22                              |
| Pared 4    | 65                                 | 59        | 124   | 50                     | 20                              |

Simetrías en el plano útil

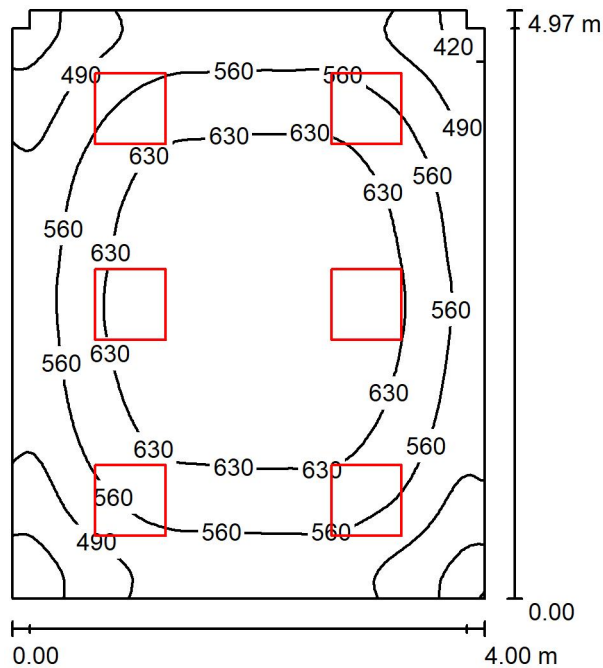
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.620 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.446 (1:2)

Valor de eficiencia energética:  $4.09 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $8.78 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Oficina / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:64

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 577        | 371            | 695            | 0.642           |
| Suelo       | 50         | 469        | 336            | 557            | 0.718           |
| Techo       | 70         | 210        | 155            | 248            | 0.737           |
| Paredes (8) | 50         | 388        | 165            | 638            | /               |

### Plano útil:

|                |                |
|----------------|----------------|
| Altura:        | 0.850 m        |
| Trama:         | 64 x 64 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  | 6     | SYLVANIA P27930-LED PANEL SQ 40W<br>NW 100-277V (1.000) | 3431               | 3431              | 41.0  |
|    |       |                                                         | Total: 20586       | Total: 20586      | 246.0 |

Valor de eficiencia energética:  $12.41 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $19.82 \text{ m}^2$ )

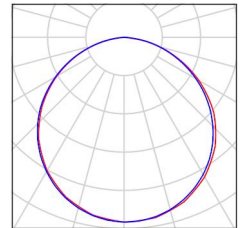


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Oficina / Lista de luminarias

6 Pieza SYLVANIA P27930-LED PANEL SQ 40W NW  
100-277V  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3431 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3431 lm  
Potencia de las luminarias: 41.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 47 79 96 100 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Oficina / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 20586 lm  
Potencia total: 246.0 W  
Factor mantenimiento: 0.80  
Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 396                                | 181       | 577   | /                      | /                               |
| Suelo      | 293                                | 176       | 469   | 50                     | 75                              |
| Techo      | 0.00                               | 210       | 210   | 70                     | 47                              |
| Pared 1    | 208                                | 190       | 398   | 50                     | 63                              |
| Pared 2    | 133                                | 178       | 311   | 50                     | 49                              |
| Pared 3    | 141                                | 178       | 319   | 50                     | 51                              |
| Pared 4    | 212                                | 189       | 401   | 50                     | 64                              |
| Pared 5    | 128                                | 180       | 308   | 50                     | 49                              |
| Pared 6    | 121                                | 175       | 296   | 50                     | 47                              |
| Pared 7    | 190                                | 191       | 381   | 50                     | 61                              |
| Pared 8    | 195                                | 191       | 386   | 50                     | 61                              |

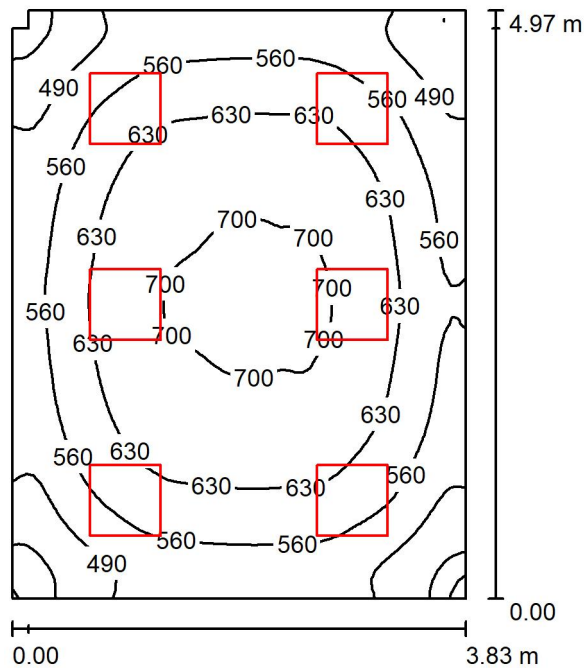
Simetrías en el plano útil  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.642 (1:2)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.533 (1:2)

Valor de eficiencia energética:  $12.41 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $19.82 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Enfermeria / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:64

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 593        | 383            | 714            | 0.646           |
| Suelo       | 50         | 479        | 342            | 569            | 0.714           |
| Techo       | 70         | 216        | 161            | 261            | 0.746           |
| Paredes (6) | 50         | 401        | 172            | 660            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 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      | 6     | SYLVANIA P27930-LED PANEL SQ 40W<br>NW 100-277V (1.000) | 3431                    | 3431                   | 41.0  |
| Total: |       |                                                         | 20586                   | 20586                  | 246.0 |

Valor de eficiencia energética:  $12.93 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $19.02 \text{ m}^2$ )

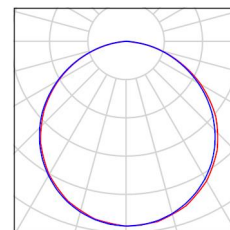


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Enfermeria / Lista de luminarias

6 Pieza SYLVANIA P27930-LED PANEL SQ 40W NW  
100-277V  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3431 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3431 lm  
Potencia de las luminarias: 41.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 47 79 96 100 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Enfermeria / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 20586 lm  
 Potencia total: 246.0 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 405                                | 187       | 593   | /                      | /                               |
| Suelo      | 298                                | 181       | 479   | 50                     | 76                              |
| Techo      | 0.00                               | 216       | 216   | 70                     | 48                              |
| Pared 1    | 213                                | 198       | 411   | 50                     | 65                              |
| Pared 2    | 214                                | 195       | 409   | 50                     | 65                              |
| Pared 3    | 131                                | 181       | 312   | 50                     | 50                              |
| Pared 4    | 127                                | 180       | 308   | 50                     | 49                              |
| Pared 5    | 198                                | 197       | 394   | 50                     | 63                              |
| Pared 6    | 200                                | 196       | 397   | 50                     | 63                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.646 (1:2)

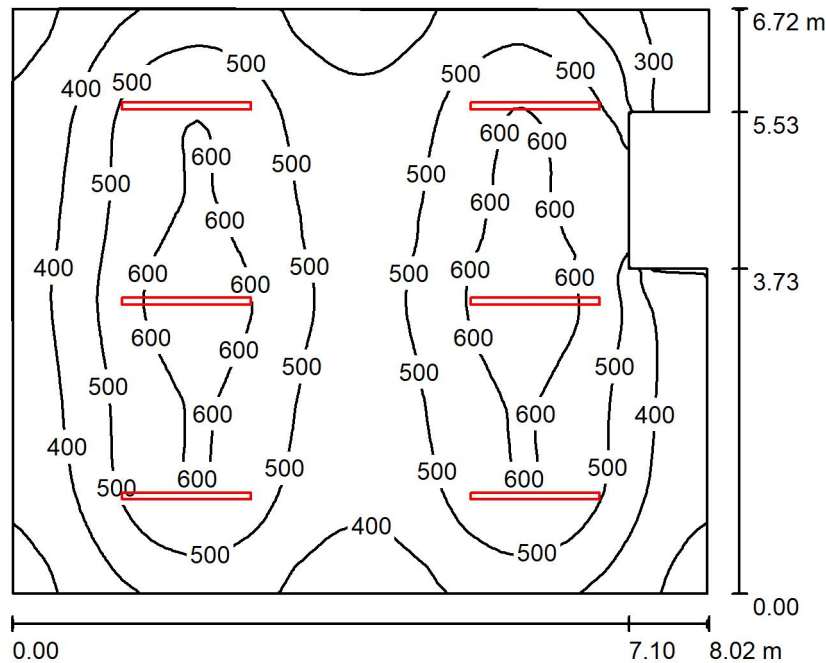
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.536 (1:2)

Valor de eficiencia energética:  $12.93 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $19.02 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Salón de emprendimientos / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:87

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 483        | 210            | 662            | 0.434           |
| Suelo       | 20         | 413        | 205            | 508            | 0.495           |
| Techo       | 70         | 175        | 89             | 1138           | 0.512           |
| Paredes (8) | 50         | 294        | 88             | 789            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 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      | 6     | SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W<br>DL HIGH FLUX (1.000) | 7011                    | 7012                   | 50.4  |
| Total: |       |                                                           | 42068                   | 42070                  | 302.6 |

Valor de eficiencia energética:  $5.82 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $52.03 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Salón de emprendimientos / Lista de luminarias

6 Pieza

SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W DL  
HIGH FLUX

N° de artículo:

Flujo luminoso (Luminaria): 7011 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 7012 lm

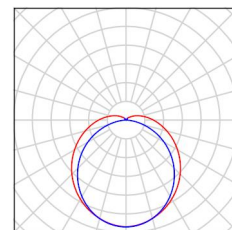
Potencia de las luminarias: 50.4 W

Clasificación luminarias según CIE: 91

Código CIE Flux: 42 71 89 91 100

Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen  
de la luminaria en  
nuestro catálogo de  
luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Salón de emprendimientos / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 42068 lm  
 Potencia total: 302.6 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 345                                | 138       | 483   | /                      | /                               |
| Suelo      | 278                                | 135       | 413   | 20                     | 26                              |
| Techo      | 54                                 | 121       | 175   | 70                     | 39                              |
| Pared 1    | 136                                | 121       | 257   | 50                     | 41                              |
| Pared 2    | 92                                 | 121       | 213   | 50                     | 34                              |
| Pared 3    | 246                                | 132       | 377   | 50                     | 60                              |
| Pared 4    | 8.80                               | 108       | 116   | 50                     | 19                              |
| Pared 5    | 87                                 | 97        | 184   | 50                     | 29                              |
| Pared 6    | 207                                | 117       | 324   | 50                     | 52                              |
| Pared 7    | 145                                | 124       | 269   | 50                     | 43                              |
| Pared 8    | 210                                | 120       | 329   | 50                     | 52                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.434 (1:2)

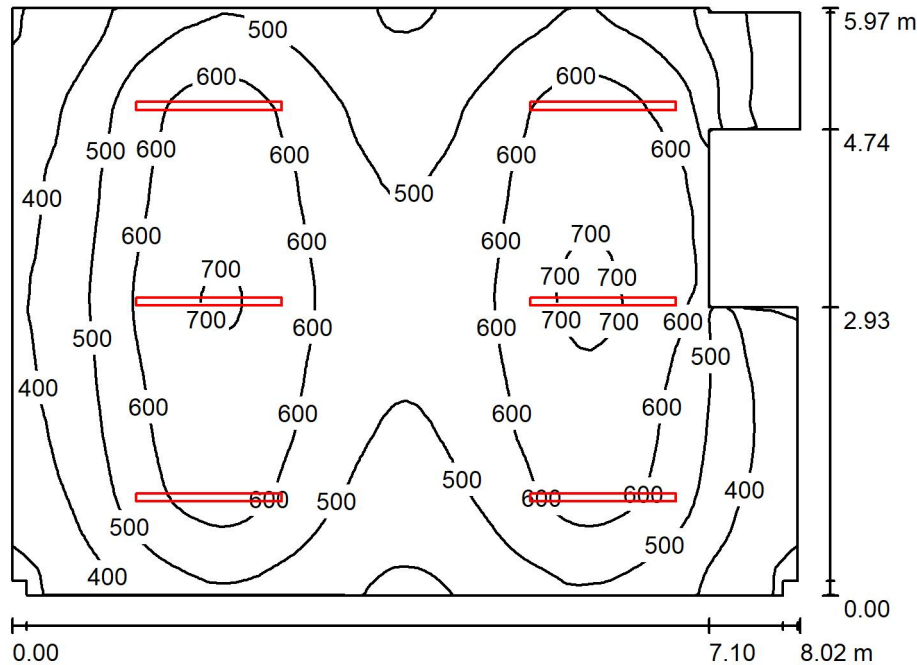
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.317 (1:3)

Valor de eficiencia energética:  $5.82 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $52.03 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Salón de pintura / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:77

| Superficie   | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil   | /          | 529        | 231            | 727            | 0.437           |
| Suelo        | 20         | 449        | 228            | 556            | 0.508           |
| Techo        | 70         | 196        | 101            | 1130           | 0.516           |
| Paredes (14) | 50         | 320        | 98             | 852            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 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      | 6     | SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W<br>DL HIGH FLUX (1.000) | 7011                    | 7012                   | 50.4  |
| Total: |       |                                                           | 42068                   | 42070                  | 302.6 |

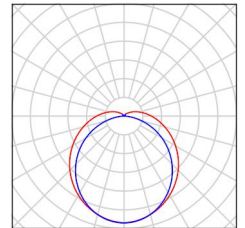
Valor de eficiencia energética:  $6.57 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $46.05 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Salón de pintura / Lista de luminarias

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 6 Pieza | <p>SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W DL<br/>HIGH FLUX<br/>N° de artículo:<br/>Flujo luminoso (Luminaria): 7011 lm<br/>Flujo luminoso (Lámparas): 7012 lm<br/>Potencia de las luminarias: 50.4 W<br/>Clasificación luminarias según CIE: 91<br/>Código CIE Flux: 42 71 89 91 100<br/>Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).</p> | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Salón de pintura / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 42068 lm  
Potencia total: 302.6 W  
Factor mantenimiento: 0.80  
Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 374                                | 155       | 529   | /                      | /                               |
| Suelo      | 298                                | 151       | 449   | 20                     | 29                              |
| Techo      | 60                                 | 136       | 196   | 70                     | 44                              |
| Pared 1    | 114                                | 97        | 211   | 50                     | 34                              |
| Pared 2    | 148                                | 163       | 311   | 50                     | 49                              |
| Pared 3    | 242                                | 133       | 375   | 50                     | 60                              |
| Pared 4    | 156                                | 134       | 290   | 50                     | 46                              |
| Pared 5    | 96                                 | 123       | 219   | 50                     | 35                              |
| Pared 6    | 120                                | 124       | 244   | 50                     | 39                              |
| Pared 7    | 236                                | 127       | 363   | 50                     | 58                              |
| Pared 8    | 120                                | 124       | 244   | 50                     | 39                              |
| Pared 9    | 93                                 | 118       | 211   | 50                     | 34                              |
| Pared 10   | 141                                | 125       | 266   | 50                     | 42                              |
| Pared 11   | 61                                 | 128       | 189   | 50                     | 30                              |
| Pared 12   | 280                                | 147       | 427   | 50                     | 68                              |
| Pared 13   | 29                                 | 121       | 150   | 50                     | 24                              |
| Pared 14   | 90                                 | 105       | 195   | 50                     | 31                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.437 (1:2)

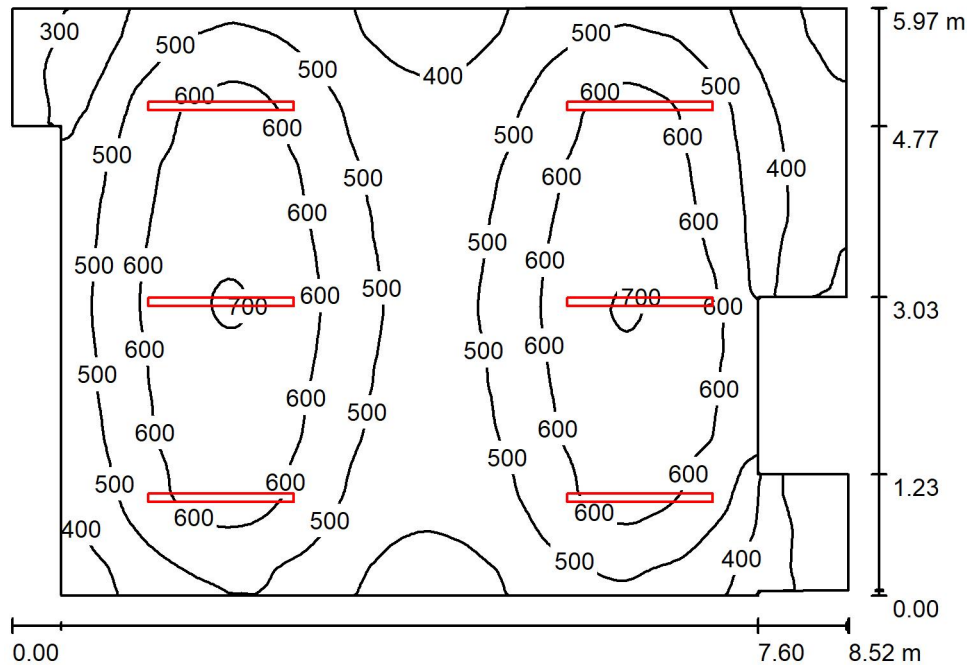
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.318 (1:3)

Valor de eficiencia energética:  $6.57 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $46.05 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Salón de lectura / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:77

| Superficie   | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil   | /          | 518        | 212            | 711            | 0.409           |
| Suelo        | 20         | 439        | 220            | 540            | 0.502           |
| Techo        | 70         | 193        | 90             | 1191           | 0.468           |
| Paredes (14) | 50         | 314        | 92             | 702            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.850 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     | SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W<br>DL HIGH FLUX (1.000) | 7011                    | 7012                   | 50.4  |
| Total: |       |                                                           | 42068                   | 42070                  | 302.6 |

Valor de eficiencia energética:  $6.48 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $46.69 \text{ m}^2$ )

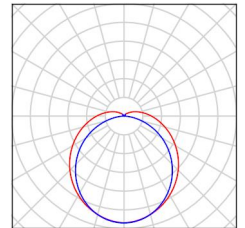


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Salón de lectura / Lista de luminarias

6 Pieza SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W DL  
HIGH FLUX  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 7011 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 7012 lm  
Potencia de las luminarias: 50.4 W  
Clasificación luminarias según CIE: 91  
Código CIE Flux: 42 71 89 91 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de  
corrección 1.000).

Dispone de una imagen  
de la luminaria en  
nuestro catálogo de  
luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Salón de lectura / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 42068 lm  
 Potencia total: 302.6 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 365                                | 153       | 518   | /                      | /                               |
| Suelo      | 291                                | 148       | 439   | 20                     | 28                              |
| Techo      | 60                                 | 134       | 193   | 70                     | 43                              |
| Pared 1    | 220                                | 125       | 345   | 50                     | 55                              |
| Pared 2    | 96                                 | 111       | 207   | 50                     | 33                              |
| Pared 3    | 12                                 | 114       | 126   | 50                     | 20                              |
| Pared 4    | 209                                | 140       | 349   | 50                     | 55                              |
| Pared 5    | 198                                | 141       | 339   | 50                     | 54                              |
| Pared 6    | 148                                | 142       | 290   | 50                     | 46                              |
| Pared 7    | 241                                | 132       | 373   | 50                     | 59                              |
| Pared 8    | 144                                | 147       | 291   | 50                     | 46                              |
| Pared 9    | 104                                | 94        | 198   | 50                     | 32                              |
| Pared 10   | 83                                 | 102       | 185   | 50                     | 29                              |
| Pared 11   | 22                                 | 109       | 132   | 50                     | 21                              |
| Pared 12   | 260                                | 141       | 400   | 50                     | 64                              |
| Pared 13   | 55                                 | 122       | 177   | 50                     | 28                              |
| Pared 14   | 129                                | 123       | 252   | 50                     | 40                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.409 (1:2)

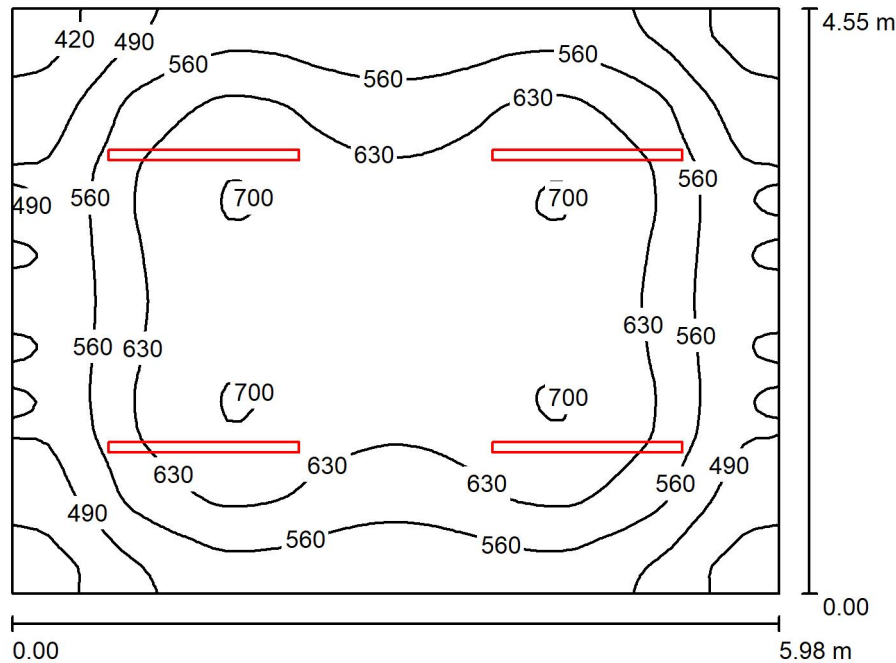
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.298 (1:3)

Valor de eficiencia energética:  $6.48 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $46.69 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Oficina de cabildo / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:59

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 586        | 379            | 706            | 0.646           |
| Suelo       | 50         | 485        | 353            | 567            | 0.727           |
| Techo       | 70         | 297        | 194            | 1160           | 0.653           |
| Paredes (4) | 50         | 422        | 277            | 659            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 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      | 4     | SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W<br>DL HIGH FLUX (1.000) | 7011                    | 7012                   | 50.4  |
| Total: |       |                                                           | 28045                   | 28047                  | 201.7 |

Valor de eficiencia energética:  $7.40 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $27.24 \text{ m}^2$ )

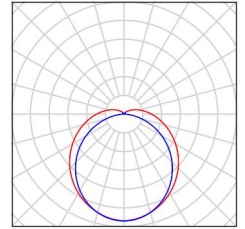


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Oficina de cabildo / Lista de luminarias

4 Pieza SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W DL  
HIGH FLUX  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 7011 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 7012 lm  
Potencia de las luminarias: 50.4 W  
Clasificación luminarias según CIE: 91  
Código CIE Flux: 42 71 89 91 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de  
corrección 1.000).

Dispone de una imagen  
de la luminaria en  
nuestro catálogo de  
luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Oficina de cabildo / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 28045 lm  
 Potencia total: 201.7 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 369                                | 217       | 586   | /                      | /                               |
| Suelo      | 279                                | 207       | 485   | 50                     | 77                              |
| Techo      | 69                                 | 229       | 297   | 70                     | 66                              |
| Pared 1    | 228                                | 216       | 444   | 50                     | 71                              |
| Pared 2    | 177                                | 217       | 393   | 50                     | 63                              |
| Pared 3    | 228                                | 216       | 444   | 50                     | 71                              |
| Pared 4    | 176                                | 216       | 392   | 50                     | 62                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.646 (1:2)

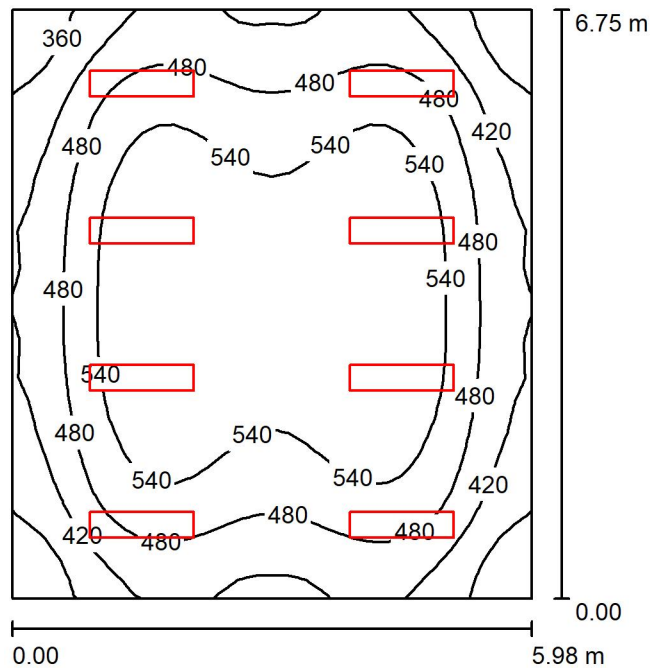
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.536 (1:2)

Valor de eficiencia energética:  $7.40 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $27.24 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Oficina centro de vida / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:87

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 493        | 306            | 595            | 0.620           |
| Suelo       | 50         | 423        | 274            | 507            | 0.648           |
| Techo       | 70         | 187        | 146            | 233            | 0.780           |
| Paredes (4) | 50         | 328        | 165            | 548            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.850 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      | 8     | SYLVANIA P29564-LED PANEL RC 40W<br>DL UNV BL (1.000) | 3664                    | 3665                   | 40.1  |
| Total: |       |                                                       | 29315                   | 29317                  | 320.8 |

Valor de eficiencia energética:  $7.94 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $40.40 \text{ m}^2$ )

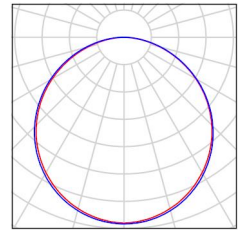


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Oficina centro de vida / Lista de luminarias

8 Pieza SYLVANIA P29564-LED PANEL RC 40W DL  
UNV BL  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3664 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3665 lm  
Potencia de las luminarias: 40.1 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 46 77 95 100 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de  
corrección 1.000).

Dispone de una imagen  
de la luminaria en  
nuestro catálogo de  
luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Oficina centro de vida / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 29315 lm  
 Potencia total: 320.8 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 343                                | 150       | 493   | /                      | /                               |
| Suelo      | 273                                | 150       | 423   | 50                     | 67                              |
| Techo      | 0.00                               | 187       | 187   | 70                     | 42                              |
| Pared 1    | 170                                | 165       | 335   | 50                     | 53                              |
| Pared 2    | 156                                | 167       | 323   | 50                     | 51                              |
| Pared 3    | 169                                | 165       | 334   | 50                     | 53                              |
| Pared 4    | 156                                | 167       | 323   | 50                     | 51                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.620 (1:2)

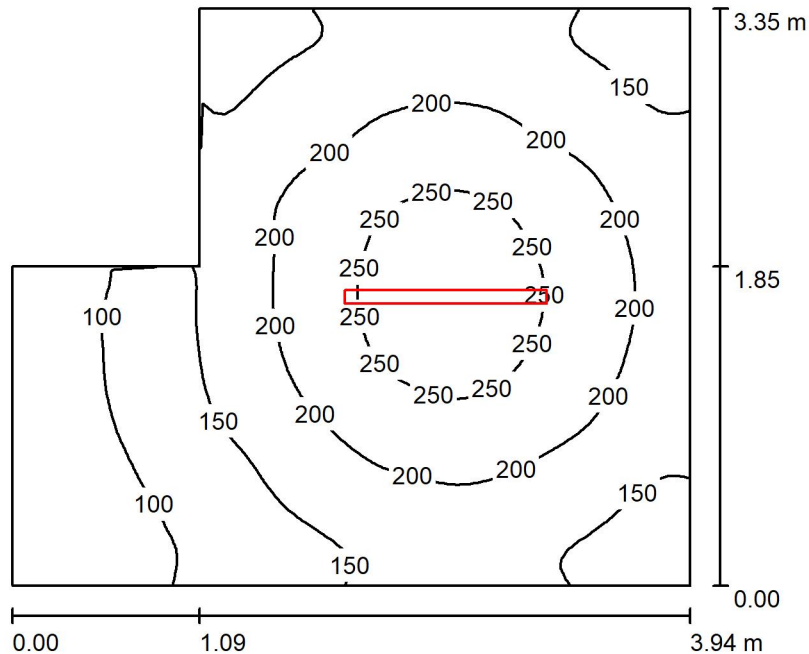
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.513 (1:2)

Valor de eficiencia energética:  $7.94 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $40.40 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Baño mujeres / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:44

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 175        | 69             | 277            | 0.396           |
| Suelo       | 50         | 131        | 70             | 172            | 0.537           |
| Techo       | 70         | 90         | 34             | 782            | 0.382           |
| Paredes (6) | 50         | 115        | 37             | 215            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 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      | 1     | SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W<br>DL UNV (1.000) | 4499                    | 4498                   | 35.9  |
| Total: |       |                                                     | 4499                    | 4498                   | 35.9  |

Valor de eficiencia energética:  $3.10 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.59 \text{ m}^2$ )

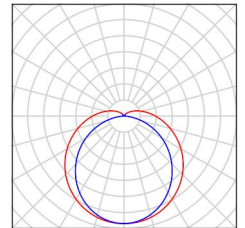


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Baño mujeres / Lista de luminarias

1 Pieza SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W DL UNV  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 4499 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4498 lm  
Potencia de las luminarias: 35.9 W  
Clasificación luminarias según CIE: 90  
Código CIE Flux: 40 70 89 90 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Baño mujeres / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4499 lm  
 Potencia total: 35.9 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 111                                | 64        | 175   | /                      | /                               |
| Suelo      | 73                                 | 58        | 131   | 50                     | 21                              |
| Techo      | 28                                 | 62        | 90    | 70                     | 20                              |
| Pared 1    | 72                                 | 65        | 137   | 50                     | 22                              |
| Pared 2    | 61                                 | 68        | 129   | 50                     | 21                              |
| Pared 3    | 5.52                               | 45        | 51    | 50                     | 8.10                            |
| Pared 4    | 29                                 | 48        | 77    | 50                     | 12                              |
| Pared 5    | 60                                 | 57        | 116   | 50                     | 19                              |
| Pared 6    | 64                                 | 65        | 128   | 50                     | 20                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.396 (1:3)

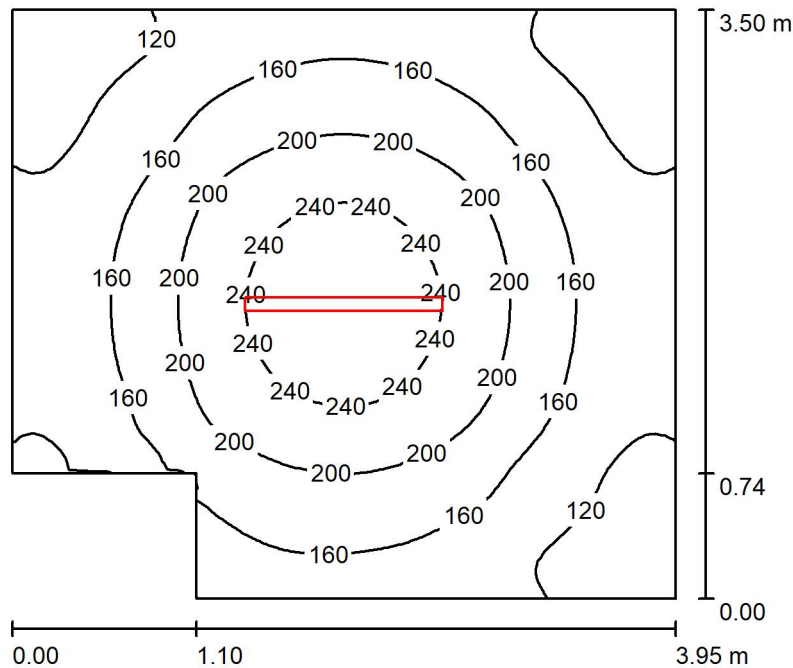
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.250 (1:4)

Valor de eficiencia energética:  $3.10 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.59 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Baño hombres / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:45

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 167        | 89             | 266            | 0.530           |
| Suelo       | 50         | 127        | 87             | 163            | 0.684           |
| Techo       | 70         | 83         | 46             | 745            | 0.548           |
| Paredes (6) | 50         | 109        | 64             | 211            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 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      | 1     | SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W<br>DL UNV (1.000) | 4499                    | 4498                   | 35.9  |
| Total: |       |                                                     | 4499                    | 4498                   | 35.9  |

Valor de eficiencia energética:  $2.76 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $13.00 \text{ m}^2$ )

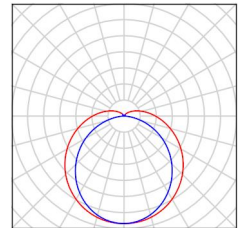


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Baño hombres / Lista de luminarias

1 Pieza SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W DL UNV  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 4499 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4498 lm  
Potencia de las luminarias: 35.9 W  
Clasificación luminarias según CIE: 90  
Código CIE Flux: 40 70 89 90 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Baño hombres / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4499 lm  
 Potencia total: 35.9 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 107                                | 60        | 167   | /                      | /                               |
| Suelo      | 72                                 | 55        | 127   | 50                     | 20                              |
| Techo      | 25                                 | 58        | 83    | 70                     | 19                              |
| Pared 1    | 59                                 | 56        | 115   | 50                     | 18                              |
| Pared 2    | 44                                 | 56        | 100   | 50                     | 16                              |
| Pared 3    | 50                                 | 56        | 106   | 50                     | 17                              |
| Pared 4    | 46                                 | 61        | 108   | 50                     | 17                              |
| Pared 5    | 65                                 | 57        | 122   | 50                     | 19                              |
| Pared 6    | 42                                 | 56        | 98    | 50                     | 16                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.530 (1:2)

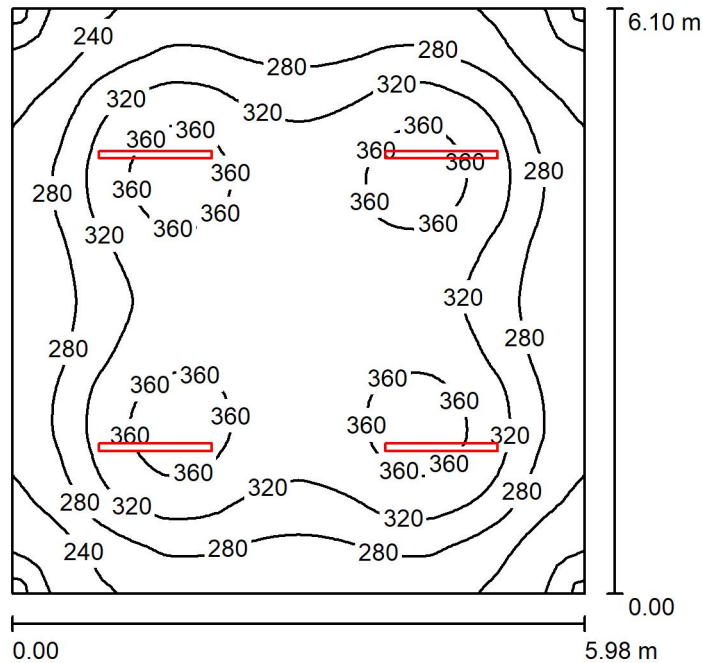
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.334 (1:3)

Valor de eficiencia energética:  $2.76 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $13.00 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Oratorio / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:79

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 305        | 191            | 382            | 0.627           |
| Suelo       | 50         | 258        | 174            | 301            | 0.675           |
| Techo       | 70         | 155        | 100            | 891            | 0.646           |
| Paredes (4) | 50         | 218        | 146            | 306            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 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     | SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W<br>DL UNV (1.000) | 4499                    | 4498                   | 35.9  |
| Total: |       |                                                     | 17997                   | 17993                  | 143.6 |

Valor de eficiencia energética:  $3.94 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $36.49 \text{ m}^2$ )

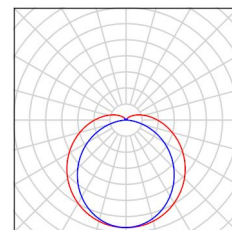


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Oratorio / Lista de luminarias

4 Pieza SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W DL UNV  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 4499 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4498 lm  
Potencia de las luminarias: 35.9 W  
Clasificación luminarias según CIE: 90  
Código CIE Flux: 40 70 89 90 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Oratorio / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 17997 lm  
 Potencia total: 143.6 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 193                                | 112       | 305   | /                      | /                               |
| Suelo      | 149                                | 108       | 258   | 50                     | 41                              |
| Techo      | 35                                 | 120       | 155   | 70                     | 34                              |
| Pared 1    | 117                                | 112       | 229   | 50                     | 36                              |
| Pared 2    | 93                                 | 114       | 207   | 50                     | 33                              |
| Pared 3    | 117                                | 112       | 229   | 50                     | 36                              |
| Pared 4    | 93                                 | 114       | 206   | 50                     | 33                              |

Simetrías en el plano útil

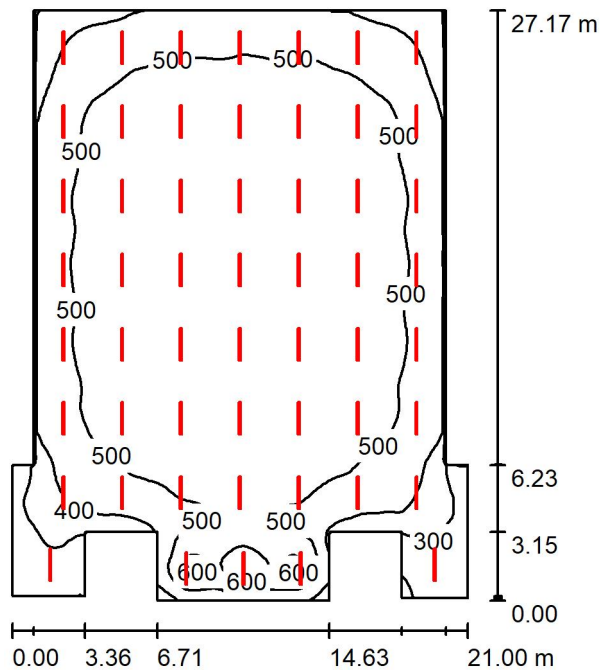
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.627 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.501 (1:2)

Valor de eficiencia energética:  $3.94 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $36.49 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Salón múltiple / Resumen



Altura del local: 6.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:349

| Superficie   | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil   | /          | 499        | 178            | 672            | 0.358           |
| Suelo        | 20         | 472        | 175            | 569            | 0.370           |
| Techo        | 70         | 139        | 77             | 164            | 0.554           |
| Paredes (16) | 50         | 277        | 87             | 541            | /               |

**Plano útil:**

Altura: 0.850 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      | 54    | SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W<br>DL HIGH FLUX (1.000) | 7011                    | 7012                   | 50.4   |
| Total: |       |                                                           | 378609                  | 378632                 | 2723.0 |

Valor de eficiencia energética:  $5.37 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $506.64 \text{ m}^2$ )

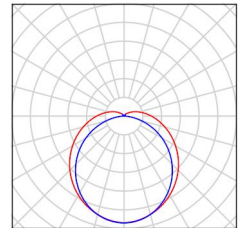


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Salón múltiple / Lista de luminarias

54 Pieza SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W DL  
HIGH FLUX  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 7011 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 7012 lm  
Potencia de las luminarias: 50.4 W  
Clasificación luminarias según CIE: 91  
Código CIE Flux: 42 71 89 91 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de  
corrección 1.000).

Dispone de una imagen  
de la luminaria en  
nuestro catálogo de  
luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Salón múltiple / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 378609 lm  
 Potencia total: 2723.0 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 382                                | 117       | 499   | /                      | /                               |
| Suelo      | 353                                | 119       | 472   | 20                     | 30                              |
| Techo      | 25                                 | 114       | 139   | 70                     | 31                              |
| Pared 1    | 131                                | 83        | 214   | 50                     | 34                              |
| Pared 2    | 50                                 | 90        | 140   | 50                     | 22                              |
| Pared 3    | 228                                | 110       | 338   | 50                     | 54                              |
| Pared 4    | 163                                | 122       | 286   | 50                     | 45                              |
| Pared 5    | 228                                | 108       | 336   | 50                     | 53                              |
| Pared 6    | 52                                 | 91        | 144   | 50                     | 23                              |
| Pared 7    | 130                                | 87        | 217   | 50                     | 35                              |
| Pared 8    | 86                                 | 84        | 170   | 50                     | 27                              |
| Pared 9    | 84                                 | 87        | 171   | 50                     | 27                              |
| Pared 10   | 159                                | 110       | 269   | 50                     | 43                              |
| Pared 11   | 157                                | 108       | 264   | 50                     | 42                              |
| Pared 12   | 141                                | 107       | 248   | 50                     | 40                              |
| Pared 13   | 158                                | 109       | 267   | 50                     | 42                              |
| Pared 14   | 157                                | 111       | 268   | 50                     | 43                              |
| Pared 15   | 83                                 | 87        | 170   | 50                     | 27                              |
| Pared 16   | 82                                 | 84        | 166   | 50                     | 26                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.358 (1:3)

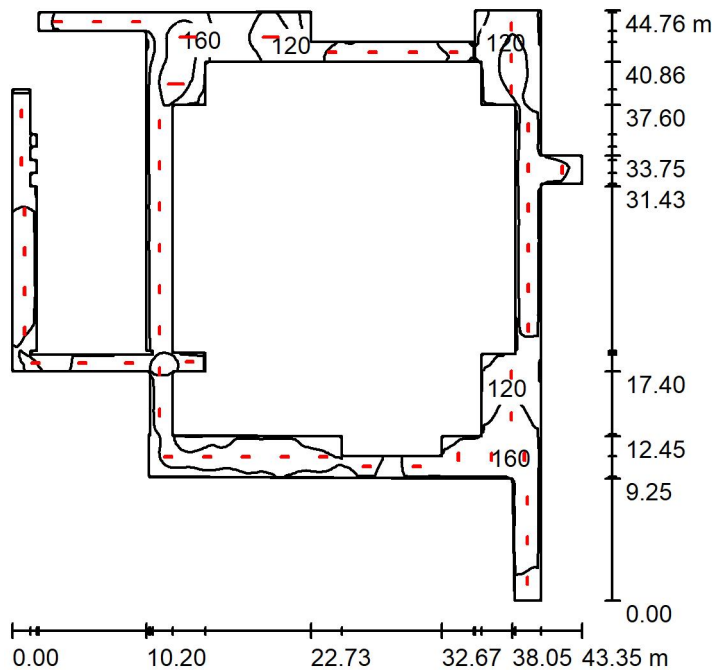
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.266 (1:4)

Valor de eficiencia energética:  $5.37 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $506.64 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Pasillo / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:575

| Superficie   | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil   | /          | 127        | 39             | 197            | 0.311           |
| Suelo        | 50         | 126        | 32             | 199            | 0.250           |
| Techo        | 70         | 83         | 27             | 895            | 0.322           |
| Paredes (58) | 50         | 117        | 32             | 544            | /               |

### 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      | 50    | SYLVANIA P25607-LED HERMETICA 18W<br>DL UNV (1.000) | 2193                    | 2192                   | 17.8  |
| 2      | 3     | SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W<br>DL UNV (1.000) | 4499                    | 4498                   | 35.9  |
| Total: |       |                                                     | 123125                  | 123105                 | 995.4 |

Valor de eficiencia energética:  $2.50 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $398.70 \text{ m}^2$ )

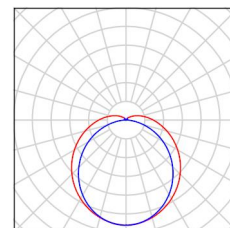


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Pasillo / Lista de luminarias

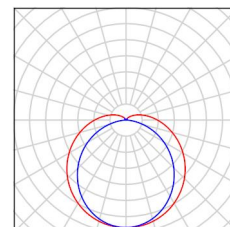
50 Pieza SYLVANIA P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2193 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 2192 lm  
Potencia de las luminarias: 17.8 W  
Clasificación luminarias según CIE: 91  
Código CIE Flux: 41 70 89 91 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



3 Pieza SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W DL UNV  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 4499 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4498 lm  
Potencia de las luminarias: 35.9 W  
Clasificación luminarias según CIE: 90  
Código CIE Flux: 40 70 89 90 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Pasillo / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 123125 lm  
 Potencia total: 995.4 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 73                                 | 54        | 127   | /                      | /                               |
| Suelo      | 73                                 | 53        | 126   | 50                     | 20                              |
| Techo      | 21                                 | 63        | 83    | 70                     | 19                              |
| Pared 1    | 38                                 | 46        | 84    | 50                     | 13                              |
| Pared 2    | 32                                 | 41        | 73    | 50                     | 12                              |
| Pared 3    | 10                                 | 40        | 50    | 50                     | 8.04                            |
| Pared 4    | 39                                 | 46        | 85    | 50                     | 14                              |
| Pared 5    | 43                                 | 53        | 96    | 50                     | 15                              |
| Pared 6    | 62                                 | 61        | 124   | 50                     | 20                              |
| Pared 7    | 31                                 | 46        | 77    | 50                     | 12                              |
| Pared 8    | 36                                 | 53        | 89    | 50                     | 14                              |
| Pared 9    | 45                                 | 59        | 104   | 50                     | 16                              |
| Pared 10   | 58                                 | 60        | 118   | 50                     | 19                              |
| Pared 11   | 52                                 | 64        | 116   | 50                     | 18                              |
| Pared 12   | 39                                 | 53        | 92    | 50                     | 15                              |
| Pared 13   | 50                                 | 57        | 107   | 50                     | 17                              |
| Pared 14   | 59                                 | 66        | 124   | 50                     | 20                              |
| Pared 15   | 76                                 | 84        | 160   | 50                     | 25                              |
| Pared 16   | 62                                 | 82        | 144   | 50                     | 23                              |
| Pared 17   | 85                                 | 83        | 168   | 50                     | 27                              |
| Pared 18   | 60                                 | 71        | 131   | 50                     | 21                              |
| Pared 19   | 76                                 | 61        | 138   | 50                     | 22                              |
| Pared 20   | 47                                 | 66        | 113   | 50                     | 18                              |
| Pared 21   | 57                                 | 59        | 115   | 50                     | 18                              |
| Pared 22   | 40                                 | 55        | 95    | 50                     | 15                              |
| Pared 23   | 65                                 | 62        | 128   | 50                     | 20                              |
| Pared 24   | 21                                 | 46        | 67    | 50                     | 11                              |
| Pared 25   | 61                                 | 65        | 126   | 50                     | 20                              |



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Pasillo / Resultados luminotécnicos

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Pared 26   | 42                                 | 62        | 104   | 50                     | 16                              |
| Pared 27   | 72                                 | 74        | 146   | 50                     | 23                              |
| Pared 28   | 59                                 | 64        | 123   | 50                     | 20                              |
| Pared 29   | 36                                 | 59        | 95    | 50                     | 15                              |
| Pared 30   | 36                                 | 63        | 99    | 50                     | 16                              |
| Pared 31   | 69                                 | 71        | 141   | 50                     | 22                              |
| Pared 32   | 9.25                               | 52        | 61    | 50                     | 9.72                            |
| Pared 33   | 38                                 | 52        | 90    | 50                     | 14                              |
| Pared 34   | 60                                 | 59        | 119   | 50                     | 19                              |
| Pared 35   | 27                                 | 47        | 74    | 50                     | 12                              |
| Pared 36   | 25                                 | 49        | 73    | 50                     | 12                              |
| Pared 37   | 40                                 | 47        | 87    | 50                     | 14                              |
| Pared 38   | 58                                 | 49        | 107   | 50                     | 17                              |
| Pared 39   | 15                                 | 50        | 66    | 50                     | 10                              |
| Pared 40   | 74                                 | 56        | 130   | 50                     | 21                              |
| Pared 41   | 12                                 | 30        | 42    | 50                     | 6.61                            |
| Pared 42   | 1.74                               | 35        | 37    | 50                     | 5.85                            |
| Pared 43   | 20                                 | 30        | 49    | 50                     | 7.83                            |
| Pared 44   | 59                                 | 52        | 110   | 50                     | 18                              |
| Pared 45   | 30                                 | 47        | 77    | 50                     | 12                              |
| Pared 46   | 59                                 | 54        | 113   | 50                     | 18                              |
| Pared 47   | 64                                 | 67        | 130   | 50                     | 21                              |
| Pared 48   | 72                                 | 65        | 137   | 50                     | 22                              |
| Pared 49   | 22                                 | 52        | 75    | 50                     | 12                              |
| Pared 50   | 39                                 | 52        | 92    | 50                     | 15                              |
| Pared 51   | 53                                 | 60        | 113   | 50                     | 18                              |
| Pared 52   | 58                                 | 62        | 121   | 50                     | 19                              |
| Pared 53   | 40                                 | 55        | 95    | 50                     | 15                              |
| Pared 54   | 58                                 | 63        | 121   | 50                     | 19                              |
| Pared 55   | 55                                 | 59        | 114   | 50                     | 18                              |
| Pared 56   | 53                                 | 59        | 112   | 50                     | 18                              |
| Pared 57   | 54                                 | 62        | 117   | 50                     | 19                              |



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Pasillo / Resultados luminotécnicos

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Pared 58   | 49                                 | 53        | 102   | 50                     | 16                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.311 (1:3)

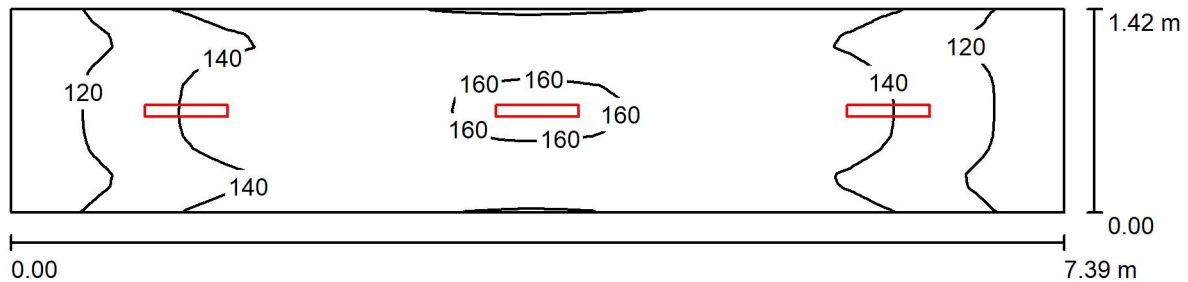
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.200 (1:5)

Valor de eficiencia energética:  $2.50 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $398.70 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Pasillo a Tarima / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:53

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 141        | 104            | 162            | 0.736           |
| Suelo       | 50         | 141        | 106            | 162            | 0.752           |
| Techo       | 70         | 131        | 66             | 817            | 0.503           |
| Paredes (4) | 50         | 154        | 65             | 445            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.000 m  
 Trama: 16 x 64 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      | 3     | SYLVANIA P25607-LED HERMETICA 18W<br>DL UNV (1.000) | 2193                    | 2192                   | 17.8  |
| Total: |       |                                                     | 6578                    | 6577                   | 53.3  |

Valor de eficiencia energética:  $5.07 \text{ W/m}^2 = 3.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $10.51 \text{ m}^2$ )

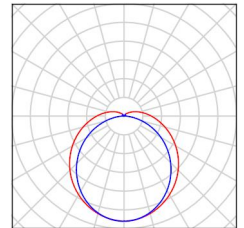


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Pasillo a Tarima / Lista de luminarias

3 Pieza SYLVANIA P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2193 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 2192 lm  
Potencia de las luminarias: 17.8 W  
Clasificación luminarias según CIE: 91  
Código CIE Flux: 41 70 89 91 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Pasillo a Tarima / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 6578 lm  
 Potencia total: 53.3 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 76                                 | 65        | 141   | /                      | /                               |
| Suelo      | 76                                 | 65        | 141   | 50                     | 22                              |
| Techo      | 39                                 | 92        | 131   | 70                     | 29                              |
| Pared 1    | 56                                 | 73        | 128   | 50                     | 20                              |
| Pared 2    | 80                                 | 79        | 159   | 50                     | 25                              |
| Pared 3    | 55                                 | 72        | 127   | 50                     | 20                              |
| Pared 4    | 80                                 | 79        | 159   | 50                     | 25                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.736 (1:1)

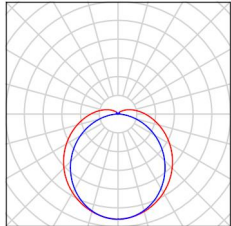
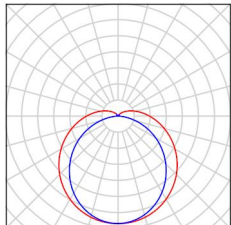
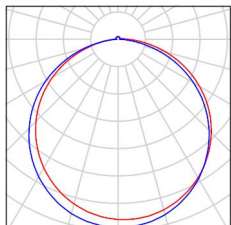
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.643 (1:2)

Valor de eficiencia energética:  $5.07 \text{ W/m}^2 = 3.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $10.51 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

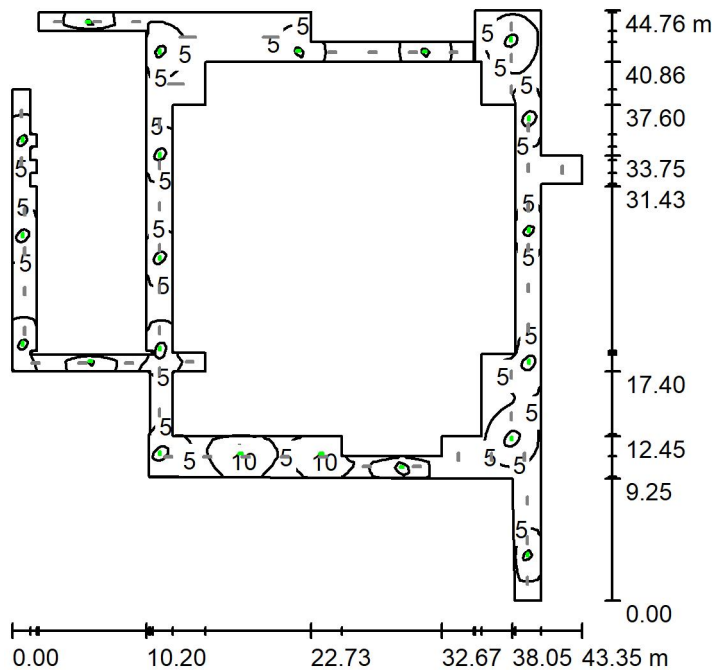
## Emergencia Pasillo / Lista de luminarias

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |                                                                                       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 Pieza | <p>SYLVANIA P25607-LED HERMETICA 18W DL UNV</p> <p>N° de artículo:</p> <p>Flujo luminoso (Luminaria): 2193 lm</p> <p>Flujo luminoso (Lámparas): 2192 lm</p> <p>Potencia de las luminarias: 17.8 W</p> <p>Clasificación luminarias según CIE: 91</p> <p>Código CIE Flux: 41 70 89 91 100</p> <p>Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).</p>                                          | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |    |
| 3 Pieza  | <p>SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W DL UNV</p> <p>N° de artículo:</p> <p>Flujo luminoso (Luminaria): 4499 lm</p> <p>Flujo luminoso (Lámparas): 4498 lm</p> <p>Potencia de las luminarias: 35.9 W</p> <p>Clasificación luminarias según CIE: 90</p> <p>Código CIE Flux: 40 70 89 90 100</p> <p>Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).</p>                                          | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |   |
| 21 Pieza | <p>SYLVANIA Luminaria LED P26848-LED EMERG APLIQUE 4W</p> <p>N° de artículo: Luminaria LED</p> <p>Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm</p> <p>Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm</p> <p>Potencia de las luminarias: 0.0 W</p> <p>Alumbrado de emergencia: 349 lm, 2.6 W</p> <p>Clasificación luminarias según CIE: 97</p> <p>Código CIE Flux: 46 77 95 97 100</p> <p>Lámpara: 1 x - (Factor de corrección 1.000).</p> | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |  |



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Emergencia Pasillo / Escena de luz 1 / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:575

| Superficie   | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil   | /          | 5.15       | 0.00           | 11             | 0.000           |
| Suelo        | 50         | 5.15       | 0.00           | 11             | 0.000           |
| Techo        | 70         | 0.14       | 0.00           | 53             | 0.000           |
| Paredes (58) | 50         | 3.35       | 0.00           | 106            | /               |

### Plano útil:

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

Escena de alumbrado de emergencia (EN 1838):

Sólo se calcula la luz directa. No se tiene en cuenta la acción de las luces reflejadas.

### Lista de piezas - Luminarias

| Nº     | Pieza | Designación (Factor de corrección)                         | $\Phi$ (Luminaria) [lm] | $\Phi$ (Lámparas) [lm] | P [W] |
|--------|-------|------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------|
| 1      | 21    | SYLVANIA Luminaria LED P26848-LED EMERG APLIQUE 4W (1.000) | 349                     | 348                    | 2.6   |
| Total: |       |                                                            | 7319                    | 7308                   | 53.6  |

Valor de eficiencia energética:  $0.13 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $398.70 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Emergencia Pasillo / Escena de luz 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 7319 lm  
 Potencia total: 53.6 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 5.15                               | 0.00      | 5.15  | /                      | /                               |
| Suelo      | 5.15                               | 0.00      | 5.15  | 50                     | 0.82                            |
| Techo      | 0.14                               | 0.00      | 0.14  | 70                     | 0.03                            |
| Pared 1    | 2.64                               | 0.00      | 2.64  | 50                     | 0.42                            |
| Pared 2    | 2.12                               | 0.00      | 2.12  | 50                     | 0.34                            |
| Pared 3    | 1.37                               | 0.00      | 1.37  | 50                     | 0.22                            |
| Pared 4    | 0.99                               | 0.00      | 0.99  | 50                     | 0.16                            |
| Pared 5    | 0.80                               | 0.00      | 0.80  | 50                     | 0.13                            |
| Pared 6    | 3.31                               | 0.00      | 3.31  | 50                     | 0.53                            |
| Pared 7    | 1.56                               | 0.00      | 1.56  | 50                     | 0.25                            |
| Pared 8    | 1.92                               | 0.00      | 1.92  | 50                     | 0.30                            |
| Pared 9    | 0.07                               | 0.00      | 0.07  | 50                     | 0.01                            |
| Pared 10   | 0.55                               | 0.00      | 0.55  | 50                     | 0.09                            |
| Pared 11   | 4.19                               | 0.00      | 4.19  | 50                     | 0.67                            |
| Pared 12   | 6.92                               | 0.00      | 6.92  | 50                     | 1.10                            |
| Pared 13   | 4.29                               | 0.00      | 4.29  | 50                     | 0.68                            |
| Pared 14   | 1.27                               | 0.00      | 1.27  | 50                     | 0.20                            |
| Pared 15   | 2.11                               | 0.00      | 2.11  | 50                     | 0.34                            |
| Pared 16   | 0.74                               | 0.00      | 0.74  | 50                     | 0.12                            |
| Pared 17   | 0.04                               | 0.00      | 0.04  | 50                     | 0.01                            |
| Pared 18   | 4.20                               | 0.00      | 4.20  | 50                     | 0.67                            |
| Pared 19   | 0.62                               | 0.00      | 0.62  | 50                     | 0.10                            |
| Pared 20   | 0.74                               | 0.00      | 0.74  | 50                     | 0.12                            |
| Pared 21   | 3.17                               | 0.00      | 3.17  | 50                     | 0.50                            |
| Pared 22   | 1.77                               | 0.00      | 1.77  | 50                     | 0.28                            |
| Pared 23   | 3.19                               | 0.00      | 3.19  | 50                     | 0.51                            |
| Pared 24   | 3.13                               | 0.00      | 3.13  | 50                     | 0.50                            |
| Pared 25   | 2.62                               | 0.00      | 2.62  | 50                     | 0.42                            |



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Emergencia Pasillo / Escena de luz 1 / Resultados luminotécnicos

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Pared 26   | 1.18                               | 0.00      | 1.18  | 50                     | 0.19                            |
| Pared 27   | 4.17                               | 0.00      | 4.17  | 50                     | 0.66                            |
| Pared 28   | 4.19                               | 0.00      | 4.19  | 50                     | 0.67                            |
| Pared 29   | 3.49                               | 0.00      | 3.49  | 50                     | 0.56                            |
| Pared 30   | 20                                 | 0.00      | 20    | 50                     | 3.26                            |
| Pared 31   | 4.05                               | 0.00      | 4.05  | 50                     | 0.64                            |
| Pared 32   | 10                                 | 0.00      | 10    | 50                     | 1.65                            |
| Pared 33   | 7.52                               | 0.00      | 7.52  | 50                     | 1.20                            |
| Pared 34   | 3.92                               | 0.00      | 3.92  | 50                     | 0.62                            |
| Pared 35   | 1.22                               | 0.00      | 1.22  | 50                     | 0.19                            |
| Pared 36   | 0.64                               | 0.00      | 0.64  | 50                     | 0.10                            |
| Pared 37   | 2.47                               | 0.00      | 2.47  | 50                     | 0.39                            |
| Pared 38   | 0.00                               | 0.00      | 0.00  | 50                     | 0.00                            |
| Pared 39   | 0.11                               | 0.00      | 0.11  | 50                     | 0.02                            |
| Pared 40   | 6.33                               | 0.00      | 6.33  | 50                     | 1.01                            |
| Pared 41   | 7.34                               | 0.00      | 7.34  | 50                     | 1.17                            |
| Pared 42   | 11                                 | 0.00      | 11    | 50                     | 1.71                            |
| Pared 43   | 6.26                               | 0.00      | 6.26  | 50                     | 1.00                            |
| Pared 44   | 2.76                               | 0.00      | 2.76  | 50                     | 0.44                            |
| Pared 45   | 1.25                               | 0.00      | 1.25  | 50                     | 0.20                            |
| Pared 46   | 4.50                               | 0.00      | 4.50  | 50                     | 0.72                            |
| Pared 47   | 4.59                               | 0.00      | 4.59  | 50                     | 0.73                            |
| Pared 48   | 1.00                               | 0.00      | 1.00  | 50                     | 0.16                            |
| Pared 49   | 5.22                               | 0.00      | 5.22  | 50                     | 0.83                            |
| Pared 50   | 8.62                               | 0.00      | 8.62  | 50                     | 1.37                            |
| Pared 51   | 3.54                               | 0.00      | 3.54  | 50                     | 0.56                            |
| Pared 52   | 3.03                               | 0.00      | 3.03  | 50                     | 0.48                            |
| Pared 53   | 2.03                               | 0.00      | 2.03  | 50                     | 0.32                            |
| Pared 54   | 3.55                               | 0.00      | 3.55  | 50                     | 0.56                            |
| Pared 55   | 0.19                               | 0.00      | 0.19  | 50                     | 0.03                            |
| Pared 56   | 0.00                               | 0.00      | 0.00  | 50                     | 0.00                            |
| Pared 57   | 0.07                               | 0.00      | 0.07  | 50                     | 0.01                            |



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Emergencia Pasillo / Escena de luz 1 / Resultados luminotécnicos

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Pared 58   | 4.21                               | 0.00      | 4.21  | 50                     | 0.67                            |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.000

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.000

Escena de alumbrado de emergencia (EN 1838):

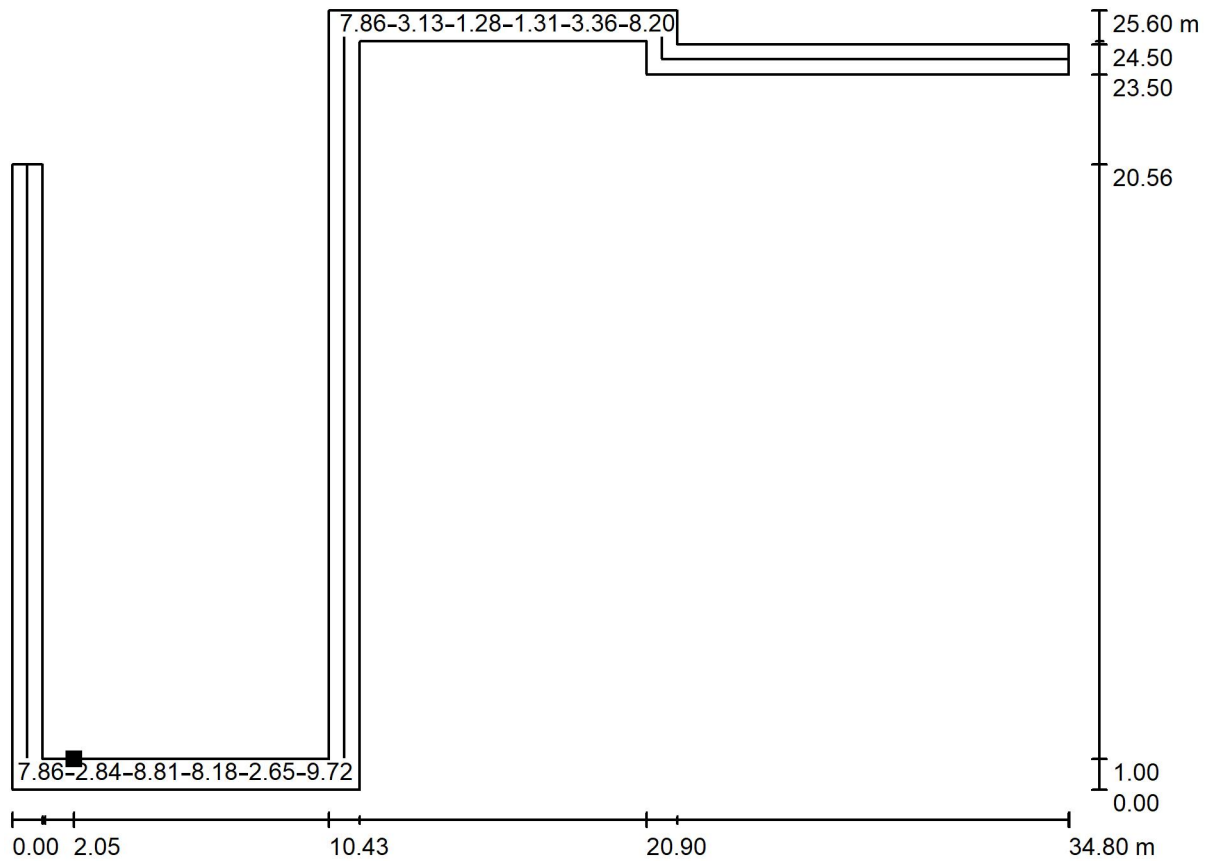
Sólo se calcula la luz directa. No se tiene en cuenta la acción de las luces reflejadas.

Valor de eficiencia energética:  $0.13 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $398.70 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

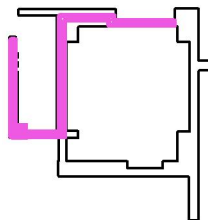
## Emergencia Pasillo / Escena de luz 1 / Via de evacuación 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 249

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:  
 Punto marcado:  
 (165.146 m, 68.643 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
5.77

$E_{min}$  [lx]  
0.89

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.155

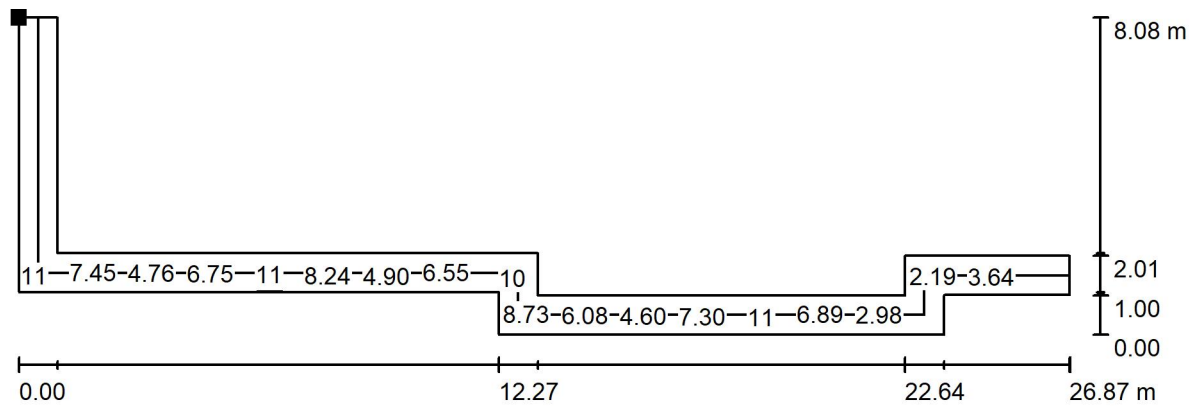
$E_{min} / E_{max}$   
0.081

Línea media:  $E_{min}$ : 1.08 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.10 (1 : 10).



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Emergencia Pasillo / Escena de luz 1 / Via de evacuación 2 / Gráfico de valores (E)



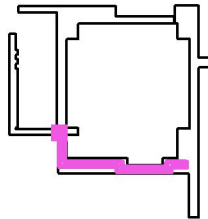
Valores en Lux, Escala 1 : 193

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:

(173.534 m, 67.675 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 64 Puntos

$E_m$  [lx]  
6.33

$E_{min}$  [lx]  
0.90

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.143

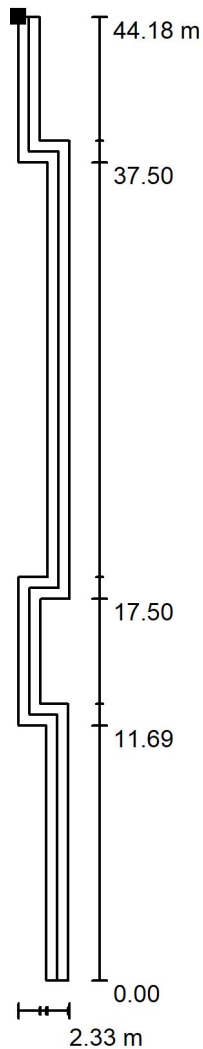
$E_{min} / E_{max}$   
0.079

Línea media:  $E_{min}$ : 1.91 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.17 (1 : 5.95).



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

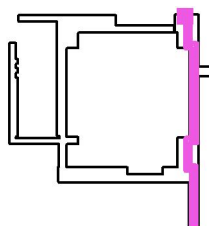
## Emergencia Pasillo / Escena de luz 1 / Via de evacuación 3 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 347

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:  
 Punto marcado:  
 (200.247 m, 94.281 m, 2.930 m)



Trama: 128 x 64 Puntos

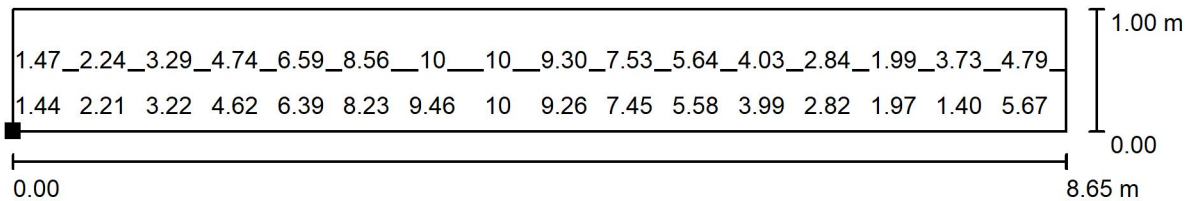
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 32         | 0.00           | 7461           | 0.000           | 0.000               |

Línea media:  $E_{min}$ : 0.00 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.00 (1 : 3297454).



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Emergencia Pasillo / Escena de luz 1 / Via de evacuación 4 / Gráfico de valores (E)



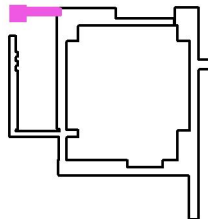
Valores en Lux, Escala 1 : 62

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:

(164.795 m, 93.373 m, 0.000 m)



Trama: 64 x 8 Puntos

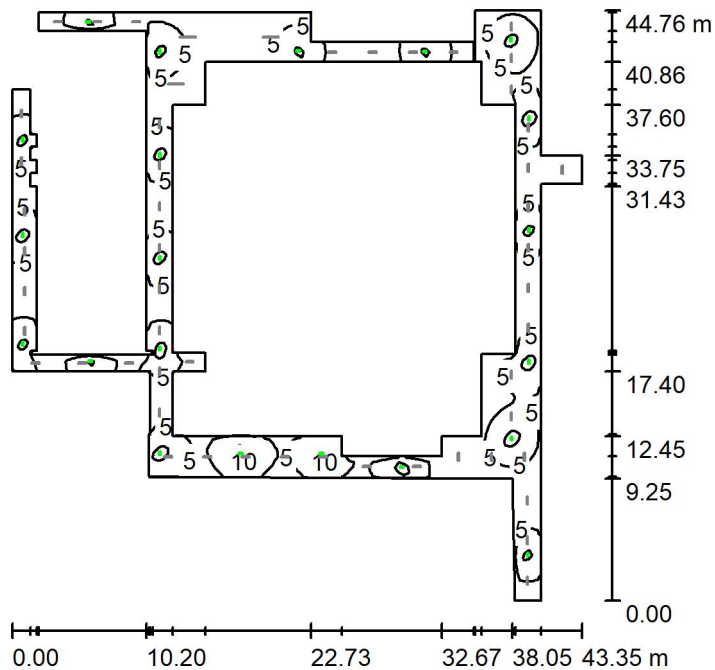
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 5.34       | 1.23           | 11             | 0.231           | 0.116               |

Línea media:  $E_{min}$ : 1.46 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.14 (1 : 7.29).



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Emergencia Pasillo / Escena de luz 2 / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:575

| Superficie   | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil   | /          | 5.15       | 0.00           | 11             | 0.000           |
| Suelo        | 50         | 5.15       | 0.00           | 11             | 0.000           |
| Techo        | 70         | 0.14       | 0.00           | 53             | 0.000           |
| Paredes (58) | 50         | 3.35       | 0.00           | 106            | /               |

### Plano útil:

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

Escena de alumbrado de emergencia (EN 1838):

Sólo se calcula la luz directa. No se tiene en cuenta la acción de las luces reflejadas.

### Lista de piezas - Luminarias

| Nº     | Pieza | Designación (Factor de corrección)                         | $\Phi$ (Luminaria) [lm] | $\Phi$ (Lámparas) [lm] | P [W] |
|--------|-------|------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------|
| 1      | 21    | SYLVANIA Luminaria LED P26848-LED EMERG APLIQUE 4W (1.000) | 349                     | 348                    | 2.6   |
| Total: |       |                                                            | 7319                    | 7308                   | 53.6  |

Valor de eficiencia energética:  $0.13 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $398.70 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Emergencia Pasillo / Escena de luz 2 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 7319 lm  
 Potencia total: 53.6 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 5.15                               | 0.00      | 5.15  | /                      | /                               |
| Suelo      | 5.15                               | 0.00      | 5.15  | 50                     | 0.82                            |
| Techo      | 0.14                               | 0.00      | 0.14  | 70                     | 0.03                            |
| Pared 1    | 2.64                               | 0.00      | 2.64  | 50                     | 0.42                            |
| Pared 2    | 2.12                               | 0.00      | 2.12  | 50                     | 0.34                            |
| Pared 3    | 1.37                               | 0.00      | 1.37  | 50                     | 0.22                            |
| Pared 4    | 0.99                               | 0.00      | 0.99  | 50                     | 0.16                            |
| Pared 5    | 0.80                               | 0.00      | 0.80  | 50                     | 0.13                            |
| Pared 6    | 3.31                               | 0.00      | 3.31  | 50                     | 0.53                            |
| Pared 7    | 1.56                               | 0.00      | 1.56  | 50                     | 0.25                            |
| Pared 8    | 1.92                               | 0.00      | 1.92  | 50                     | 0.30                            |
| Pared 9    | 0.07                               | 0.00      | 0.07  | 50                     | 0.01                            |
| Pared 10   | 0.55                               | 0.00      | 0.55  | 50                     | 0.09                            |
| Pared 11   | 4.19                               | 0.00      | 4.19  | 50                     | 0.67                            |
| Pared 12   | 6.92                               | 0.00      | 6.92  | 50                     | 1.10                            |
| Pared 13   | 4.29                               | 0.00      | 4.29  | 50                     | 0.68                            |
| Pared 14   | 1.27                               | 0.00      | 1.27  | 50                     | 0.20                            |
| Pared 15   | 2.11                               | 0.00      | 2.11  | 50                     | 0.34                            |
| Pared 16   | 0.74                               | 0.00      | 0.74  | 50                     | 0.12                            |
| Pared 17   | 0.04                               | 0.00      | 0.04  | 50                     | 0.01                            |
| Pared 18   | 4.20                               | 0.00      | 4.20  | 50                     | 0.67                            |
| Pared 19   | 0.62                               | 0.00      | 0.62  | 50                     | 0.10                            |
| Pared 20   | 0.74                               | 0.00      | 0.74  | 50                     | 0.12                            |
| Pared 21   | 3.17                               | 0.00      | 3.17  | 50                     | 0.50                            |
| Pared 22   | 1.77                               | 0.00      | 1.77  | 50                     | 0.28                            |
| Pared 23   | 3.19                               | 0.00      | 3.19  | 50                     | 0.51                            |
| Pared 24   | 3.13                               | 0.00      | 3.13  | 50                     | 0.50                            |
| Pared 25   | 2.62                               | 0.00      | 2.62  | 50                     | 0.42                            |



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Emergencia Pasillo / Escena de luz 2 / Resultados luminotécnicos

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Pared 26   | 1.18                               | 0.00      | 1.18  | 50                     | 0.19                            |
| Pared 27   | 4.17                               | 0.00      | 4.17  | 50                     | 0.66                            |
| Pared 28   | 4.19                               | 0.00      | 4.19  | 50                     | 0.67                            |
| Pared 29   | 3.49                               | 0.00      | 3.49  | 50                     | 0.56                            |
| Pared 30   | 20                                 | 0.00      | 20    | 50                     | 3.26                            |
| Pared 31   | 4.05                               | 0.00      | 4.05  | 50                     | 0.64                            |
| Pared 32   | 10                                 | 0.00      | 10    | 50                     | 1.65                            |
| Pared 33   | 7.52                               | 0.00      | 7.52  | 50                     | 1.20                            |
| Pared 34   | 3.92                               | 0.00      | 3.92  | 50                     | 0.62                            |
| Pared 35   | 1.22                               | 0.00      | 1.22  | 50                     | 0.19                            |
| Pared 36   | 0.64                               | 0.00      | 0.64  | 50                     | 0.10                            |
| Pared 37   | 2.47                               | 0.00      | 2.47  | 50                     | 0.39                            |
| Pared 38   | 0.00                               | 0.00      | 0.00  | 50                     | 0.00                            |
| Pared 39   | 0.11                               | 0.00      | 0.11  | 50                     | 0.02                            |
| Pared 40   | 6.33                               | 0.00      | 6.33  | 50                     | 1.01                            |
| Pared 41   | 7.34                               | 0.00      | 7.34  | 50                     | 1.17                            |
| Pared 42   | 11                                 | 0.00      | 11    | 50                     | 1.71                            |
| Pared 43   | 6.26                               | 0.00      | 6.26  | 50                     | 1.00                            |
| Pared 44   | 2.76                               | 0.00      | 2.76  | 50                     | 0.44                            |
| Pared 45   | 1.25                               | 0.00      | 1.25  | 50                     | 0.20                            |
| Pared 46   | 4.50                               | 0.00      | 4.50  | 50                     | 0.72                            |
| Pared 47   | 4.59                               | 0.00      | 4.59  | 50                     | 0.73                            |
| Pared 48   | 1.00                               | 0.00      | 1.00  | 50                     | 0.16                            |
| Pared 49   | 5.22                               | 0.00      | 5.22  | 50                     | 0.83                            |
| Pared 50   | 8.62                               | 0.00      | 8.62  | 50                     | 1.37                            |
| Pared 51   | 3.54                               | 0.00      | 3.54  | 50                     | 0.56                            |
| Pared 52   | 3.03                               | 0.00      | 3.03  | 50                     | 0.48                            |
| Pared 53   | 2.03                               | 0.00      | 2.03  | 50                     | 0.32                            |
| Pared 54   | 3.55                               | 0.00      | 3.55  | 50                     | 0.56                            |
| Pared 55   | 0.19                               | 0.00      | 0.19  | 50                     | 0.03                            |
| Pared 56   | 0.00                               | 0.00      | 0.00  | 50                     | 0.00                            |
| Pared 57   | 0.07                               | 0.00      | 0.07  | 50                     | 0.01                            |



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Emergencia Pasillo / Escena de luz 2 / Resultados luminotécnicos

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Pared 58   | 4.21                               | 0.00      | 4.21  | 50                     | 0.67                            |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.000

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.000

Escena de alumbrado de emergencia (EN 1838):

Sólo se calcula la luz directa. No se tiene en cuenta la acción de las luces reflejadas.

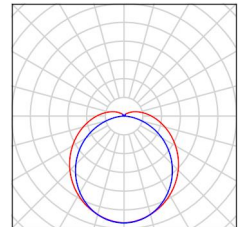
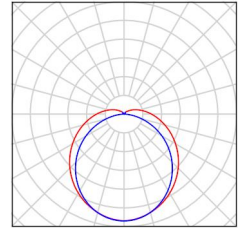
Valor de eficiencia energética:  $0.13 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $398.70 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Emergencia Comedor / Lista de luminarias

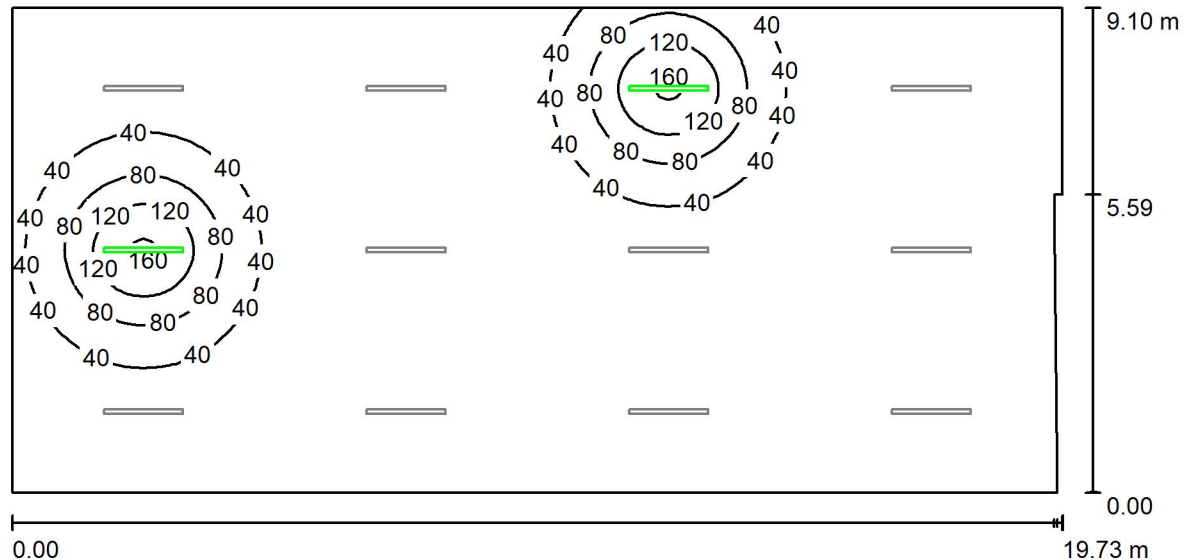
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 12 Pieza | <p>SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W DL<br/>HIGH FLUX<br/>N° de artículo:<br/>Flujo luminoso (Luminaria): 7011 lm<br/>Flujo luminoso (Lámparas): 7012 lm<br/>Potencia de las luminarias: 50.4 W<br/>Clasificación luminarias según CIE: 91<br/>Código CIE Flux: 42 71 89 91 100<br/>Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).</p>                                       | Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias. |
| 2 Pieza  | <p>SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W DL<br/>HIGH FLUX<br/>N° de artículo:<br/>Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm<br/>Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm<br/>Potencia de las luminarias: 0.0 W<br/>Alumbrado de emergencia: 7011 lm, 50.4 W<br/>Clasificación luminarias según CIE: 91<br/>Código CIE Flux: 42 71 89 91 100<br/>Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).</p> | Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias. |





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Emergencia Comedor / Escena de luz 1 / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:142

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 21         | 0.43           | 165            | 0.020           |
| Suelo       | 20         | 19         | 0.67           | 87             | 0.036           |
| Techo       | 70         | 2.63       | 0.00           | 491            | 0.001           |
| Paredes (6) | 50         | 10         | 0.20           | 114            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.000 m

Escena de alumbrado de emergencia (EN 1838):

Sólo se calcula la luz directa. No se tiene en cuenta la acción de las luces reflejadas.

### Lista de piezas - Luminarias

| Nº     | Pieza | Designación (Factor de corrección)                        | $\Phi$ (Luminaria) [lm] | $\Phi$ (Lámparas) [lm] | P [W] |
|--------|-------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------|
| 1      | 2     | SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W<br>DL HIGH FLUX (1.000) | 3506                    | 3506                   | 50.4  |
| Total: |       |                                                           | 7011                    | 7012                   | 100.9 |

Valor de eficiencia energética:  $0.56 \text{ W/m}^2 = 2.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $178.69 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Emergencia Comedor / Escena de luz 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 7011 lm  
 Potencia total: 100.9 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 21                                 | 0.00      | 21    | /                      | /                               |
| Suelo      | 19                                 | 0.00      | 19    | 20                     | 1.18                            |
| Techo      | 2.63                               | 0.00      | 2.63  | 70                     | 0.59                            |
| Pared 1    | 6.21                               | 0.00      | 6.21  | 50                     | 0.99                            |
| Pared 2    | 1.80                               | 0.00      | 1.80  | 50                     | 0.29                            |
| Pared 3    | 0.51                               | 0.00      | 0.51  | 50                     | 0.08                            |
| Pared 4    | 1.91                               | 0.00      | 1.91  | 50                     | 0.30                            |
| Pared 5    | 16                                 | 0.00      | 16    | 50                     | 2.62                            |
| Pared 6    | 16                                 | 0.00      | 16    | 50                     | 2.48                            |

Simetrías en el plano útil  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.020 (1:50)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.003 (1:387)

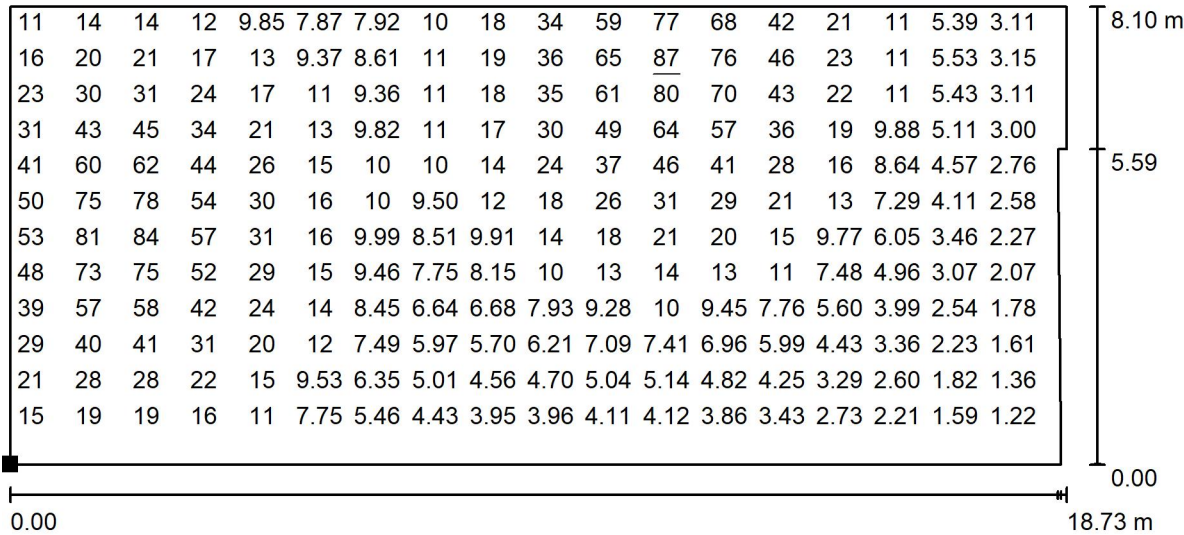
Escena de alumbrado de emergencia (EN 1838):  
 Sólo se calcula la luz directa. No se tiene en cuenta la acción de las luces reflejadas.

Valor de eficiencia energética:  $0.56 \text{ W/m}^2 = 2.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $178.69 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Emergencia Comedor / Escena de luz 1 / Área anti-pánico 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



No pudieron representarse todos los valores calculados. Valores en Lux, Escala 1 : 134

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(172.968 m, 50.645 m, 0.000 m)



Trama: 64 x 128 Puntos

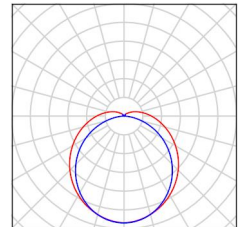
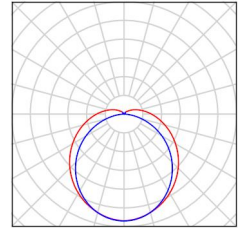
|            |                |                |                 |                     |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
| 20         | 0.89           | 87             | 0.045           | 0.010               |



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

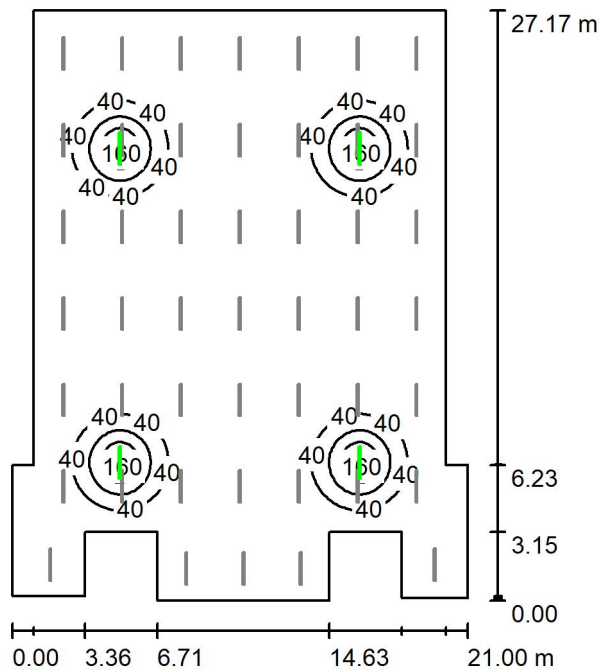
## Emergencia Salón múltiple / Lista de luminarias

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 47 Pieza | <p>SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W DL<br/>HIGH FLUX<br/>N° de artículo:<br/>Flujo luminoso (Luminaria): 7011 lm<br/>Flujo luminoso (Lámparas): 7012 lm<br/>Potencia de las luminarias: 50.4 W<br/>Clasificación luminarias según CIE: 91<br/>Código CIE Flux: 42 71 89 91 100<br/>Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).</p>                                       | Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias. |
| 4 Pieza  | <p>SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W DL<br/>HIGH FLUX<br/>N° de artículo:<br/>Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm<br/>Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm<br/>Potencia de las luminarias: 0.0 W<br/>Alumbrado de emergencia: 7011 lm, 50.4 W<br/>Clasificación luminarias según CIE: 91<br/>Código CIE Flux: 42 71 89 91 100<br/>Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).</p> | Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias. |



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Emergencia Salón múltiple / Escena de luz 1 / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:349

| Superficie   | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil   | /          | 18         | 0.01           | 165            | 0.001           |
| Suelo        | 20         | 16         | 0.01           | 88             | 0.001           |
| Techo        | 70         | 2.12       | 0.00           | 517            | 0.000           |
| Paredes (16) | 50         | 6.29       | 0.00           | 23             | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.000 m

Escena de alumbrado de emergencia (EN 1838):

Sólo se calcula la luz directa. No se tiene en cuenta la acción de las luces reflejadas.

### Lista de piezas - Luminarias

| Nº     | Pieza | Designación (Factor de corrección)                        | $\Phi$ (Luminaria) [lm] | $\Phi$ (Lámparas) [lm] | P [W] |
|--------|-------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------|
| 1      | 4     | SYLVANIA P23950-LED HERMETICA 50W<br>DL HIGH FLUX (1.000) | 3506                    | 3506                   | 50.4  |
| Total: |       |                                                           | 14023                   | 14023                  | 201.7 |

Valor de eficiencia energética:  $0.40 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $506.64 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Emergencia Salón múltiple / Escena de luz 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 14023 lm  
Potencia total: 201.7 W  
Factor mantenimiento: 0.80  
Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 18                                 | 0.00      | 18    | /                      | /                               |
| Suelo      | 16                                 | 0.00      | 16    | 20                     | 1.03                            |
| Techo      | 2.12                               | 0.00      | 2.12  | 70                     | 0.47                            |
| Pared 1    | 6.56                               | 0.00      | 6.56  | 50                     | 1.04                            |
| Pared 2    | 0.24                               | 0.00      | 0.24  | 50                     | 0.04                            |
| Pared 3    | 9.16                               | 0.00      | 9.16  | 50                     | 1.46                            |
| Pared 4    | 3.69                               | 0.00      | 3.69  | 50                     | 0.59                            |
| Pared 5    | 9.16                               | 0.00      | 9.16  | 50                     | 1.46                            |
| Pared 6    | 0.38                               | 0.00      | 0.38  | 50                     | 0.06                            |
| Pared 7    | 6.65                               | 0.00      | 6.65  | 50                     | 1.06                            |
| Pared 8    | 1.50                               | 0.00      | 1.50  | 50                     | 0.24                            |
| Pared 9    | 0.00                               | 0.00      | 0.00  | 50                     | 0.00                            |
| Pared 10   | 16                                 | 0.00      | 16    | 50                     | 2.48                            |
| Pared 11   | 1.89                               | 0.00      | 1.89  | 50                     | 0.30                            |
| Pared 12   | 2.90                               | 0.00      | 2.90  | 50                     | 0.46                            |
| Pared 13   | 1.81                               | 0.00      | 1.81  | 50                     | 0.29                            |
| Pared 14   | 15                                 | 0.00      | 15    | 50                     | 2.47                            |
| Pared 15   | 0.00                               | 0.00      | 0.00  | 50                     | 0.00                            |
| Pared 16   | 0.99                               | 0.00      | 0.99  | 50                     | 0.16                            |

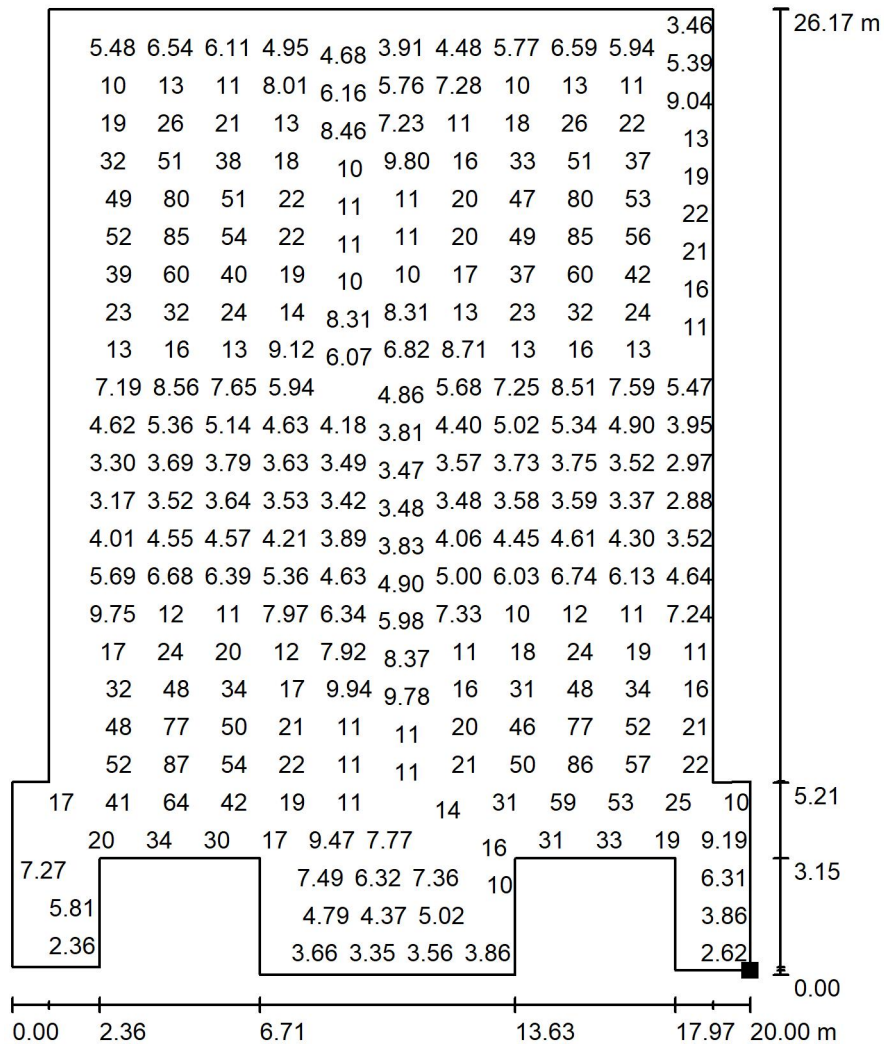
Simetrías en el plano útil  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.001 (1:1859)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.000 (1:17493)

Escena de alumbrado de emergencia (EN 1838):  
Sólo se calcula la luz directa. No se tiene en cuenta la acción de las luces reflejadas.

Valor de eficiencia energética:  $0.40 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $506.64 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

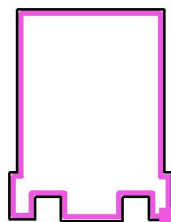
## Emergencia Salón múltiple / Escena de luz 1 / Área anti-pánico 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 205

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(197.994 m, 63.058 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
17

$E_{min}$  [lx]  
0.04

$E_{max}$  [lx]  
88

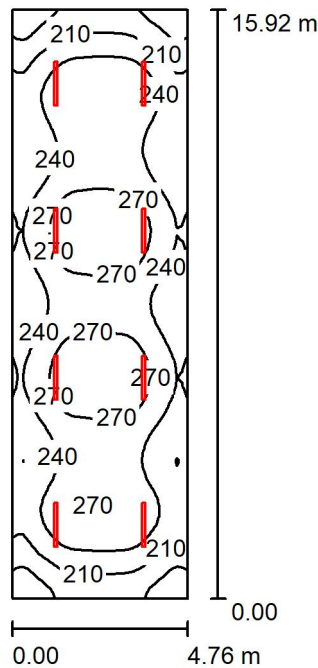
$E_{min} / E_m$   
0.002

$E_{min} / E_{max}$   
0.000



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Zona de mini tejo / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:205

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 241        | 154            | 294            | 0.640           |
| Suelo       | 20         | 241        | 153            | 294            | 0.634           |
| Techo       | 70         | 108        | 59             | 952            | 0.548           |
| Paredes (4) | 50         | 186        | 101            | 370            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.000 m  
Trama: 64 x 32 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      | 8     | SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W<br>DL UNV (1.000) | 4499                    | 4498                   | 35.9  |
| Total: |       |                                                     | 35993                   | 35986                  | 287.2 |

Valor de eficiencia energética:  $3.79 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $75.75 \text{ m}^2$ )

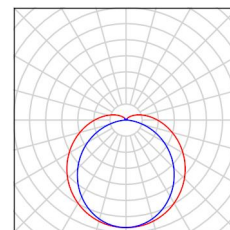


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Zona de mini tejo / Lista de luminarias

8 Pieza SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W DL UNV  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 4499 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4498 lm  
Potencia de las luminarias: 35.9 W  
Clasificación luminarias según CIE: 90  
Código CIE Flux: 40 70 89 90 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Zona de mini tejo / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 35993 lm  
 Potencia total: 287.2 W  
 Factor mantenimiento: 0.80  
 Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 158                                | 84        | 241   | /                      | /                               |
| Suelo      | 158                                | 83        | 241   | 20                     | 15                              |
| Techo      | 35                                 | 73        | 108   | 70                     | 24                              |
| Pared 1    | 77                                 | 72        | 149   | 50                     | 24                              |
| Pared 2    | 125                                | 72        | 197   | 50                     | 31                              |
| Pared 3    | 77                                 | 71        | 147   | 50                     | 23                              |
| Pared 4    | 125                                | 72        | 197   | 50                     | 31                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.640 (1:2)

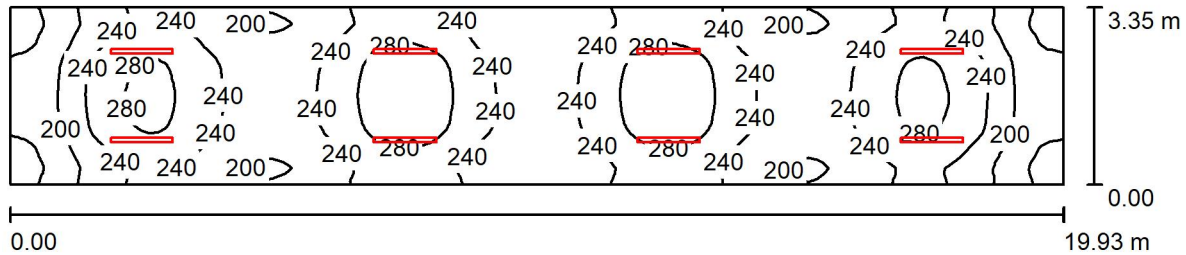
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.526 (1:2)

Valor de eficiencia energética:  $3.79 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $75.75 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Zona de hamacas / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:143

| Superficie  | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Plano útil  | /          | 237        | 144            | 308            | 0.608           |
| Suelo       | 20         | 237        | 142            | 307            | 0.602           |
| Techo       | 70         | 120        | 54             | 815            | 0.454           |
| Paredes (4) | 50         | 194        | 93             | 608            | /               |

### Plano útil:

Altura: 0.000 m  
Trama: 128 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      | 8     | SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W<br>DL UNV (1.000) | 4499                    | 4498                   | 35.9  |
| Total: |       |                                                     | 35993                   | 35986                  | 287.2 |

Valor de eficiencia energética:  $4.31 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $66.68 \text{ m}^2$ )

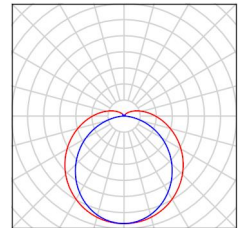


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Zona de hamacas / Lista de luminarias

8 Pieza SYLVANIA P25609-LED HERMETICA 36W DL UNV  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 4499 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4498 lm  
Potencia de las luminarias: 35.9 W  
Clasificación luminarias según CIE: 90  
Código CIE Flux: 40 70 89 90 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Zona de hamacas / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 35993 lm  
Potencia total: 287.2 W  
Factor mantenimiento: 0.80  
Zona marginal: 0.000 m

| Superficie | Intensidades lumínicas medias [lx] |           |       | Grado de reflexión [%] | Densidad lumínica media [cd/m²] |
|------------|------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------|
|            | directo                            | indirecto | total |                        |                                 |
| Plano útil | 148                                | 88        | 237   | /                      | /                               |
| Suelo      | 148                                | 88        | 237   | 20                     | 15                              |
| Techo      | 38                                 | 82        | 120   | 70                     | 27                              |
| Pared 1    | 126                                | 78        | 204   | 50                     | 32                              |
| Pared 2    | 61                                 | 72        | 133   | 50                     | 21                              |
| Pared 3    | 126                                | 78        | 204   | 50                     | 32                              |
| Pared 4    | 60                                 | 73        | 134   | 50                     | 21                              |

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.608 (1:2)

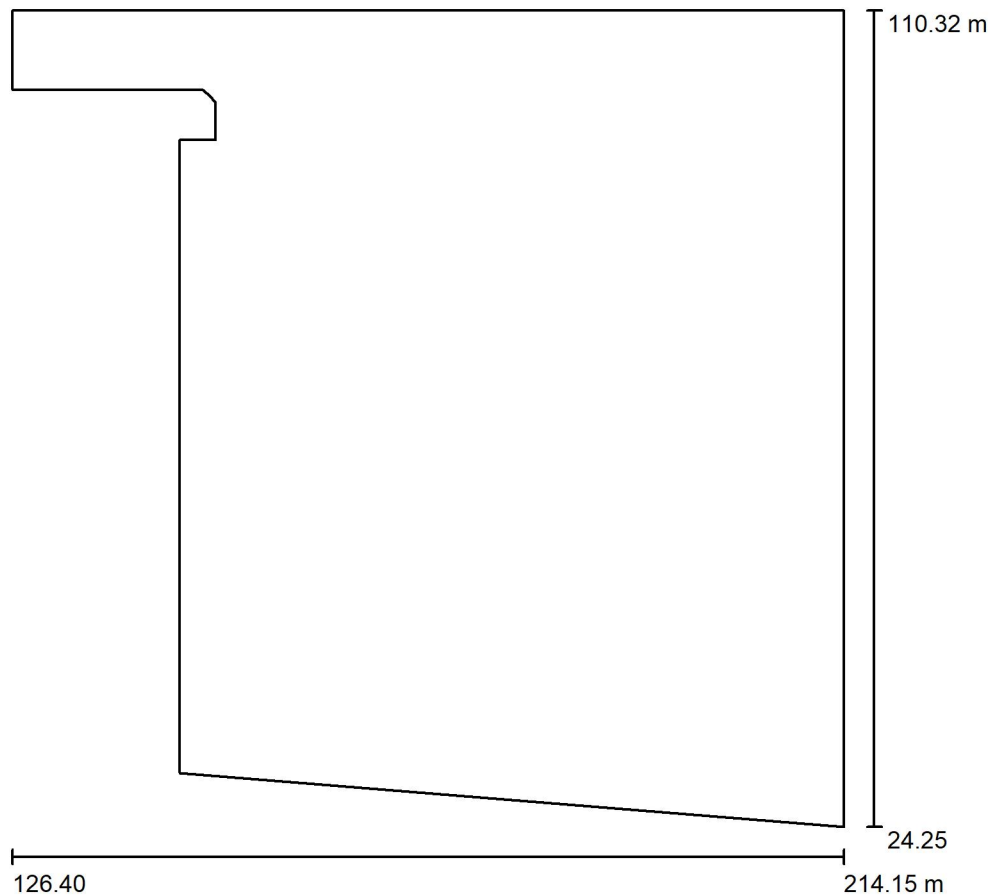
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.467 (1:2)

Valor de eficiencia energética:  $4.31 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $66.68 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

Escala 1:798

### Lista de piezas - Luminarias

| N°     | Pieza | Designación (Factor de corrección)                  | $\Phi$ (Luminaria) [lm] | $\Phi$ (Lámparas) [lm] | P [W]  |
|--------|-------|-----------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------|
| 1      | 11    | SYLVANIA P24104-LED SYLFLOOD 100W<br>CW 60° (1.000) | 14425                   | 14425                  | 100.9  |
| Total: |       |                                                     | 158678                  | Total: 158678          | 1110.4 |

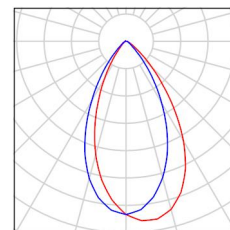


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Escena exterior 1 / Lista de luminarias

11 Pieza SYLVANIA P24104-LED SYLFLOOD 100W CW 60°  
N° de artículo: P24104-LED SYLFLOOD 100W CW 60°  
Flujo luminoso (Luminaria): 14425 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 14425 lm  
Potencia de las luminarias: 100.9 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 86 97 99 100 100  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

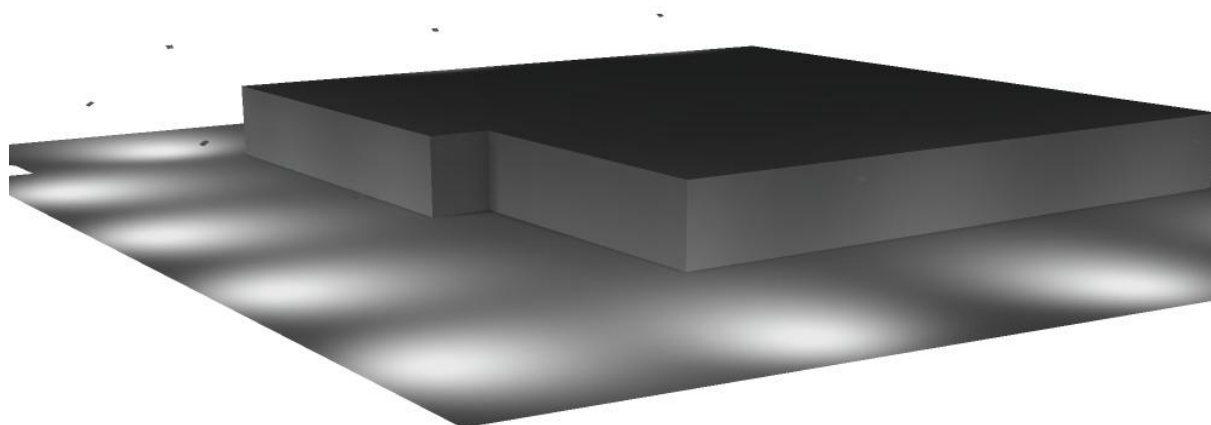
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





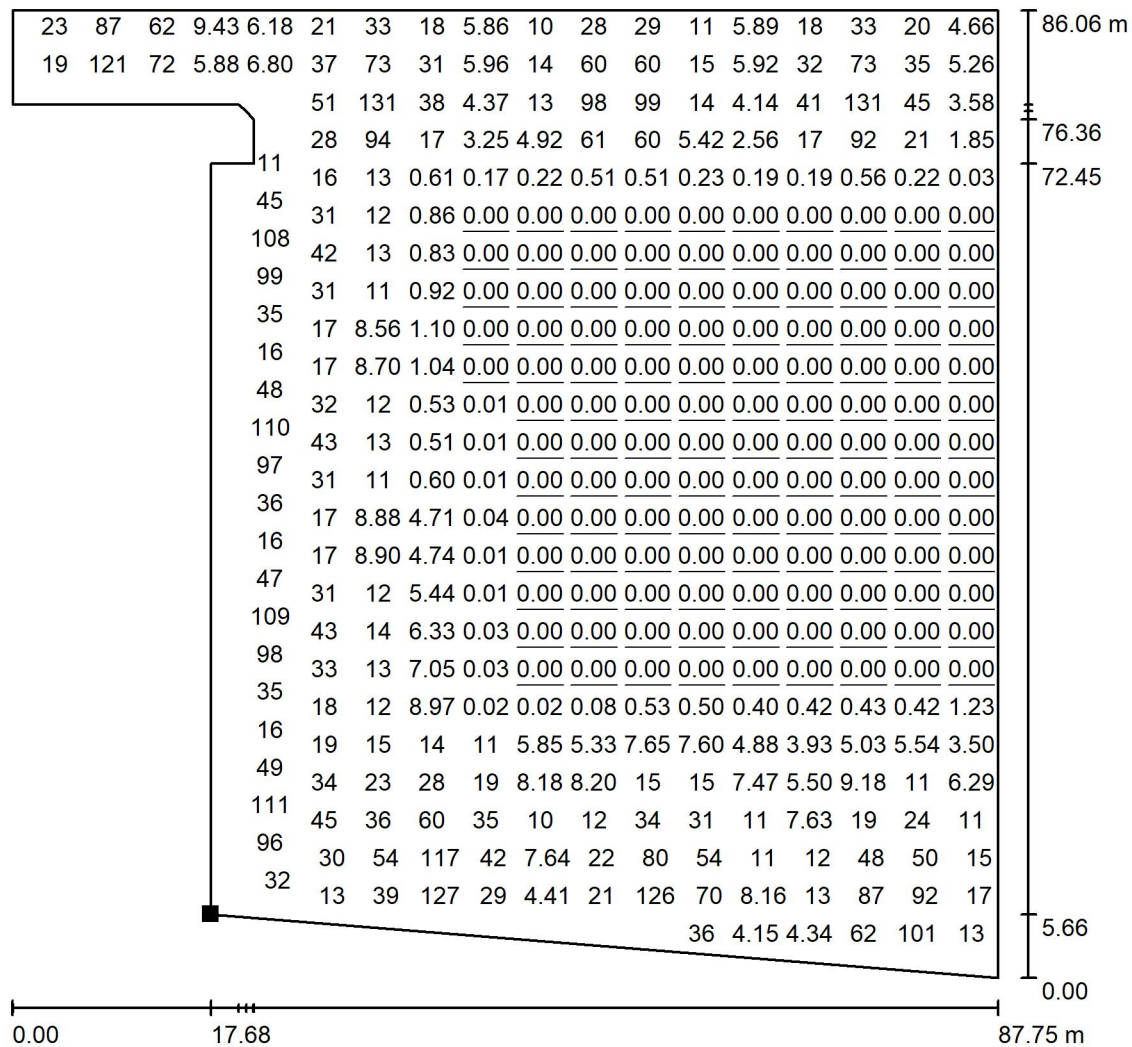
Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Escena exterior 1 / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

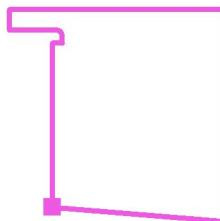
**Escena exterior 1 / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Gráfico de valores (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 673

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la  
escena exterior:  
Punto marcado:  
(144.083 m, 29.914 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$$E_m [Ix]$$
$$E_{\min} [Ix]$$

0.00

$$E_{\max} [Ix] = 140$$
$$E_{\min} / E_m$$

0.000

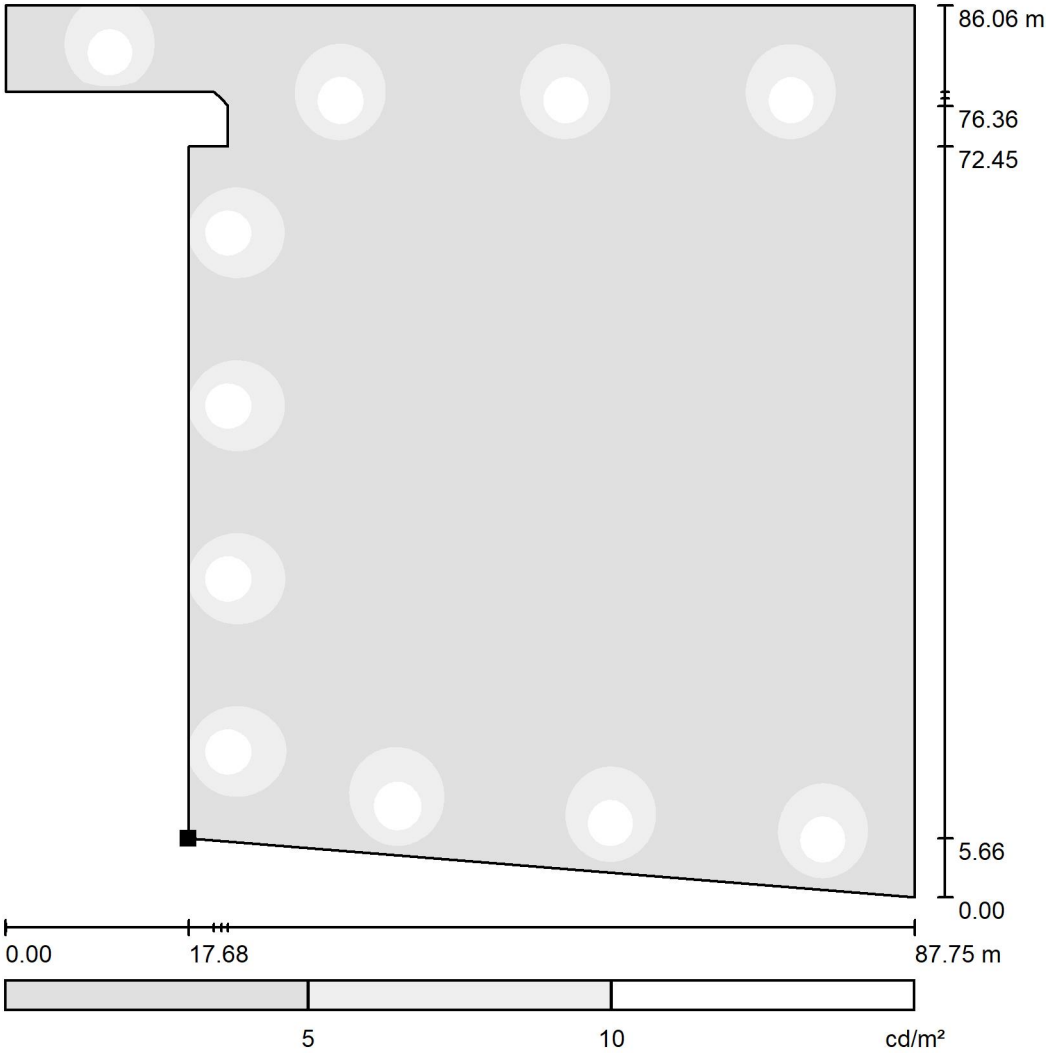
$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.000

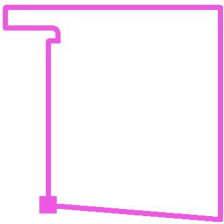


Proyecto elaborado por JONATHAN TAMAYO PARRA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Escena exterior 1 / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Gama de grises (L)



Situación de la superficie en la  
escena exterior:  
Punto marcado:  
(144.083 m, 29.914 m, 0.000 m)



Escala 1 : 730

Trama: 128 x 128 Puntos

$L_m$  [cd/m²]  
1.74

$L_{min}$  [cd/m²]  
0.00

$L_{max}$  [cd/m²]  
13