



## BU Ingénieurs - Nancy Brabois

## Contacts



RODHAIN Julien

Sylvania

T 0671018686

julien.rodhain@sylvania-  
lighting.com

## Liste de luminaires

|                                    |                                |                                  |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| $\Phi_{\text{total}}$<br>970332 lm | $P_{\text{total}}$<br>7143.6 W | Rendement lumineux<br>135.8 lm/W |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|

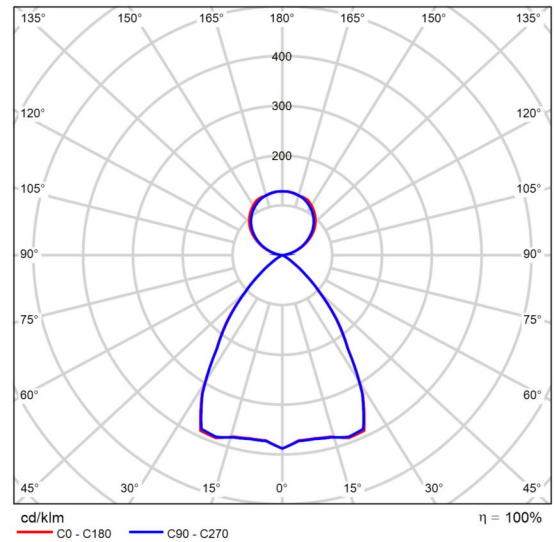
| Pce | Fabricant | Article n° | Désignation                           | P      | $\Phi$  | Rendement lumineux |
|-----|-----------|------------|---------------------------------------|--------|---------|--------------------|
| 46  | SYLVANIA  | 2023939    | OPTIX LIN S 1200 D/I 4K ALU SSA03     | 30.0 W | 4500 lm | 150.0 lm/W         |
| 114 | SYLVANIA  | 2070166    | Solstice 200 6050lm 940 DALI @ 1250mA | 46.0 W | 6032 lm | 131.1 lm/W         |
| 12  | SYLVANIA  | 0007826    | PIXO LINE 1500 UGR19 840 BLACK-900mA  | 43.3 W | 6307 lm | 145.7 lm/W         |

Fiche technique de produit

SYLVANIA - OPTIX LIN S 1200 D/I 4K ALU SSA03



|                        |            |
|------------------------|------------|
| Article n°             | 2023939    |
| P                      | 30.0 W     |
| Φ <sub>Lampe</sub>     | 4500 lm    |
| Φ <sub>Luminaire</sub> | 4500 lm    |
| η                      | 100.00 %   |
| Rendement lumineux     | 150.0 lm/W |
| CCT                    | 4000 K     |
| CRI                    | 80         |



CRL polaire

| Evaluation éblouissement selon UGR  |     |  |      |      |      |      |  |      |      |      |      |  |
|---|-----|--|------|------|------|------|--|------|------|------|------|--|
| p Plafond   | 70  | 70   | 50   | 50   | 30   | 70   | 70   | 50   | 50   | 30   |      |  |
| p Murs  | 50  | 30   | 50   | 30   | 30   | 50   | 30   | 50   | 30   | 30   |      |  |
| p Sol   | 20  | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   |      |  |
| Taille pièce<br>X Y   |     | Visée perpendiculaire<br>vers axe des lampes |      |      |      |      | Visée longitudinale<br>vers axe des lampes |      |      |      |      |  |
| 2H  | 2H  | 14.6   | 15.3 | 15.3 | 16.1 | 16.9 | 14.5                                       | 15.2 | 15.2 | 16.0 | 16.8 |  |
|   | 3H  | 14.4   | 15.0 | 15.1 | 15.8 | 16.7 | 14.2                                       | 14.9 | 15.0 | 15.7 | 16.6 |  |
|   | 4H  | 14.2   | 14.8 | 15.0 | 15.6 | 16.6 | 14.1                                       | 14.7 | 14.9 | 15.5 | 16.4 |  |
|   | 6H  | 14.1   | 14.7 | 14.9 | 15.5 | 16.5 | 14.0                                       | 14.5 | 14.8 | 15.3 | 16.3 |  |
|   | 8H  | 14.1   | 14.6 | 14.9 | 15.4 | 16.4 | 13.9                                       | 14.5 | 14.8 | 15.3 | 16.3 |  |
|   | 12H | 14.0   | 14.5 | 14.9 | 15.4 | 16.4 | 13.9                                       | 14.4 | 14.7 | 15.2 | 16.2 |  |
| 4H  | 2H  | 14.3   | 14.9 | 15.1 | 15.7 | 16.6 | 14.2                                       | 14.8 | 15.0 | 15.6 | 16.5 |  |
|   | 3H  | 14.1   | 14.6 | 14.9 | 15.4 | 16.4 | 13.9                                       | 14.4 | 14.8 | 15.3 | 16.3 |  |
|   | 4H  | 13.9   | 14.4 | 14.8 | 15.2 | 16.3 | 13.8                                       | 14.2 | 14.7 | 15.1 | 16.1 |  |
|   | 6H  | 13.8   | 14.2 | 14.7 | 15.1 | 16.1 | 13.7                                       | 14.1 | 14.6 | 14.9 | 16.0 |  |
|   | 8H  | 13.8   | 14.1 | 14.7 | 15.0 | 16.1 | 13.6                                       | 14.0 | 14.5 | 14.8 | 15.9 |  |
|   | 12H | 13.8   | 14.1 | 14.7 | 15.0 | 16.1 | 13.5                                       | 13.9 | 14.4 | 14.7 | 15.9 |  |
| 8H  | 4H  | 13.7   | 14.1 | 14.6 | 15.0 | 16.0 | 13.6                                       | 14.0 | 14.5 | 14.8 | 15.9 |  |
|   | 6H  | 13.6   | 13.9 | 14.5 | 14.8 | 15.9 | 13.5                                       | 13.7 | 14.4 | 14.7 | 15.8 |  |
|   | 8H  | 13.6   | 13.8 | 14.5 | 14.8 | 15.9 | 13.4                                       | 13.6 | 14.3 | 14.6 | 15.7 |  |
|   | 12H | 13.6   | 13.8 | 14.5 | 14.7 | 15.9 | 13.3                                       | 13.5 | 14.3 | 14.5 | 15.6 |  |
|   | 4H  | 13.7   | 14.0 | 14.6 | 14.9 | 16.0 | 13.5                                       | 13.9 | 14.4 | 14.7 | 15.9 |  |
|   | 6H  | 13.6   | 13.8 | 14.5 | 14.7 | 15.9 | 13.4                                       | 13.6 | 14.3 | 14.6 | 15.7 |  |
| 12H   | 8H  | 13.5   | 13.7 | 14.5 | 14.7 | 15.8 | 13.3                                       | 13.5 | 14.3 | 14.5 | 15.7 |  |
|   |     |  |      |      |      |      |  |      |      |      |      |  |
| Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires |     |  |      |      |      |      |  |      |      |      |      |  |
| S = 1.0H  |     | +2.4 / -4.9                                  |      |      |      |      | +2.5 / -5.7                                |      |      |      |      |  |
| S = 1.5H  |     | +3.6 / -8.6                                  |      |      |      |      | +3.8 / -11.4                               |      |      |      |      |  |
| S = 2.0H  |     | +5.5 / -10.5                                 |      |      |      |      | +5.7 / -14.8                               |      |      |      |      |  |
| Tableau standard  |     | BK00   |      |      |      |      | BK00                                       |      |      |      |      |  |
| Nombre à ajouter pour la correction                                       |     | -3.0   |      |      |      |      | -3.2                                       |      |      |      |      |  |
| Indice d'éblouissement en fonction du 4500lm Flux lumineux total          |     |  |      |      |      |      |  |      |      |      |      |  |

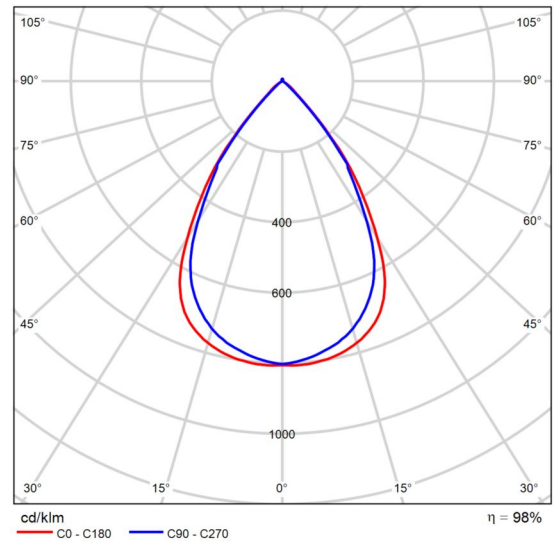
Diagramme UGR (SHR: 0.25)

# Fiche technique de produit

SYLVANIA - PIXO LINE 1500 UGR19 840 BLACK-900mA



|                    |            |
|--------------------|------------|
| Article n°         | 0007826    |
| P                  | 43.3 W     |
| $\Phi_{Lampe}$     | 6427 lm    |
| $\Phi_{Luminaire}$ | 6307 lm    |
| $\eta$             | 98.14 %    |
| Rendement lumineux | 145.7 lm/W |
| CCT                | 4000 K     |
| CRI                | 80         |



CRL polaire

| Evaluation éblouissement selon UGR  |     |  |      |      |      |      |  |      |      |      |      |  |
|---|-----|--|------|------|------|------|--|------|------|------|------|--|
| p Plafond   | 70  | 70   | 50   | 50   | 30   | 70   | 70   | 50   | 50   | 30   |      |  |
| p Murs  | 50  | 30   | 50   | 30   | 30   | 50   | 30   | 50   | 30   | 30   |      |  |
| p Sol   | 20  | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   |      |  |
| Taille pièce<br>X Y   |     | Visée perpendiculaire<br>vers axe des lampes |      |      |      |      | Visée longitudinale<br>vers axe des lampes |      |      |      |      |  |
| 2H  | 2H  | 19.2   | 20.0 | 19.5 | 20.3 | 20.5 | 18.9                                       | 19.8 | 19.2 | 20.0 | 20.2 |  |
|   | 3H  | 19.1   | 19.8 | 19.4 | 20.1 | 20.3 | 18.8                                       | 19.6 | 19.1 | 19.8 | 20.1 |  |
|   | 4H  | 19.0   | 19.7 | 19.3 | 20.0 | 20.3 | 18.7                                       | 19.4 | 19.1 | 19.7 | 20.0 |  |
|   | 6H  | 18.9   | 19.6 | 19.3 | 19.9 | 20.2 | 18.6                                       | 19.3 | 19.0 | 19.6 | 19.9 |  |
|   | 8H  | 18.9   | 19.5 | 19.2 | 19.8 | 20.1 | 18.6                                       | 19.2 | 19.0 | 19.6 | 19.9 |  |
|   | 12H | 18.8   | 19.4 | 19.2 | 19.8 | 20.1 | 18.6                                       | 19.2 | 18.9 | 19.5 | 19.8 |  |
| 4H  | 2H  | 19.0   | 19.7 | 19.3 | 20.0 | 20.3 | 18.7                                       | 19.4 | 19.1 | 19.7 | 20.0 |  |
|   | 3H  | 18.8   | 19.4 | 19.2 | 19.8 | 20.1 | 18.6                                       | 19.2 | 19.0 | 19.5 | 19.9 |  |
|   | 4H  | 18.8   | 19.3 | 19.2 | 19.7 | 20.0 | 18.5                                       | 19.0 | 18.9 | 19.4 | 19.8 |  |
|   | 6H  | 18.7   | 19.1 | 19.1 | 19.5 | 19.9 | 18.4                                       | 18.9 | 18.8 | 19.3 | 19.7 |  |
|   | 8H  | 18.6   | 19.1 | 19.1 | 19.5 | 19.9 | 18.4                                       | 18.8 | 18.8 | 19.2 | 19.6 |  |
|   | 12H | 18.6   | 19.0 | 19.1 | 19.4 | 19.9 | 18.3                                       | 18.7 | 18.8 | 19.2 | 19.6 |  |
| 8H  | 4H  | 18.6   | 19.1 | 19.1 | 19.5 | 19.9 | 18.4                                       | 18.8 | 18.8 | 19.2 | 19.6 |  |
|   | 6H  | 18.5   | 18.9 | 19.0 | 19.3 | 19.8 | 18.3                                       | 18.6 | 18.8 | 19.1 | 19.6 |  |
|   | 8H  | 18.5   | 18.8 | 19.0 | 19.3 | 19.8 | 18.2                                       | 18.5 | 18.7 | 19.0 | 19.5 |  |
|   | 12H | 18.5   | 18.7 | 19.0 | 19.2 | 19.7 | 18.2                                       | 18.5 | 18.7 | 18.9 | 19.5 |  |
|   | 4H  | 18.6   | 19.0 | 19.0 | 19.4 | 19.9 | 18.3                                       | 18.7 | 18.8 | 19.1 | 19.6 |  |
|   | 6H  | 18.5   | 18.8 | 19.0 | 19.3 | 19.8 | 18.2                                       | 18.5 | 18.7 | 19.0 | 19.5 |  |
| 12H   | 8H  | 18.5   | 18.7 | 19.0 | 19.2 | 19.7 | 18.2                                       | 18.5 | 18.7 | 18.9 | 19.5 |  |
|   | 12H | 18.5   | 18.7 | 19.0 | 19.2 | 19.7 | 18.2                                       | 18.5 | 18.7 | 18.9 | 19.5 |  |
| Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires |     |  |      |      |      |      |  |      |      |      |      |  |
| S = 1.0H  |     | +3.5 / -8.8                                  |      |      |      |      | +3.4 / -11.7                               |      |      |      |      |  |
| S = 1.5H  |     | +6.1 / -15.4                                 |      |      |      |      | +5.8 / -16.8                               |      |      |      |      |  |
| S = 2.0H  |     | +8.1 / -17.3                                 |      |      |      |      | +7.8 / -17.6                               |      |      |      |      |  |
| Tableau standard  |     | BK00   |      |      |      |      | BK00                                       |      |      |      |      |  |
| Nombre à ajouter pour la correction                                       |     | 0.5  |      |      |      |      | 0.3  |      |      |      |      |  |
| Indice d'éblouissement en fonction du 6427lm Flux lumineux total          |     |  |      |      |      |      |  |      |      |      |      |  |

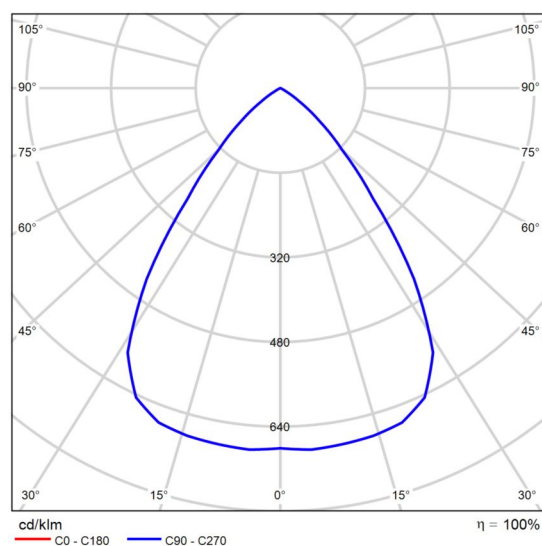
Diagramme UGR (SHR: 0.25)

## Fiche technique de produit

SYLVANIA - Solstice 200 6050lm 940 DALI @ 1250mA



|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Article n°                | 2070166    |
| P                         | 46.0 W     |
| $\Phi_{\text{Luminaire}}$ | 6032 lm    |
| $\eta$                    | 99.70 %    |
| Rendement lumineux        | 131.1 lm/W |
| CCT                       | 3000 K     |
| CRI                       | 100        |



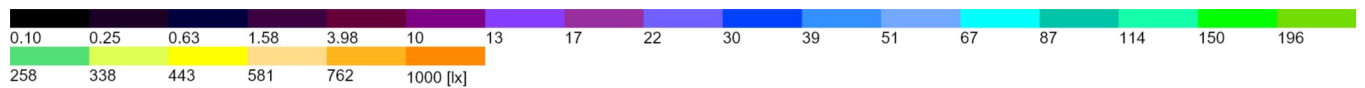
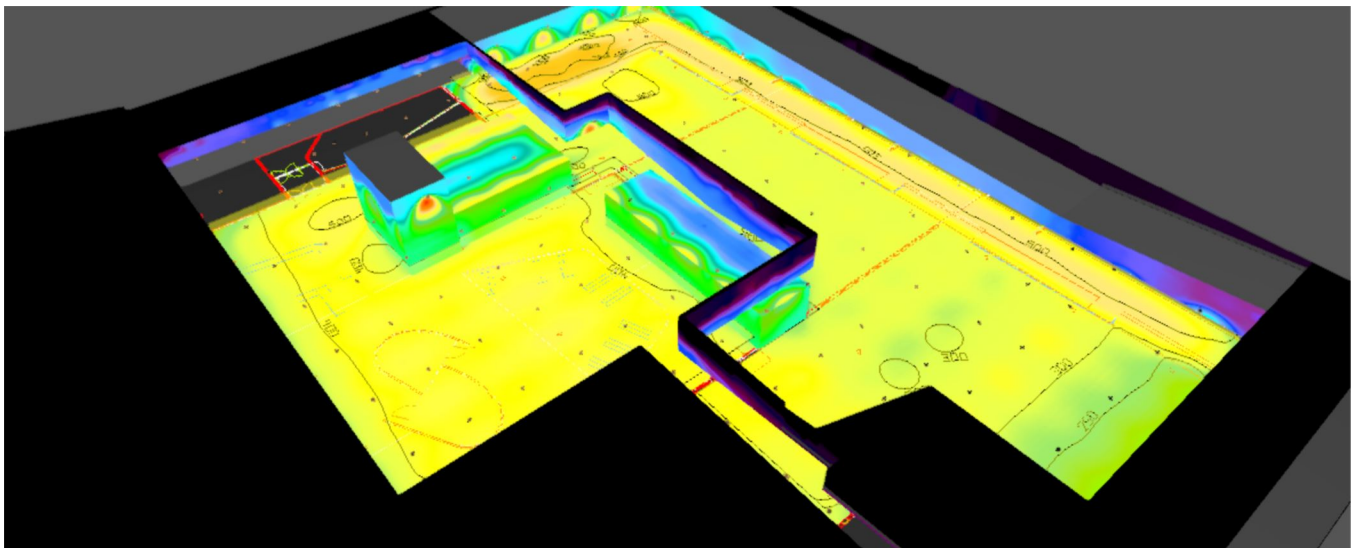
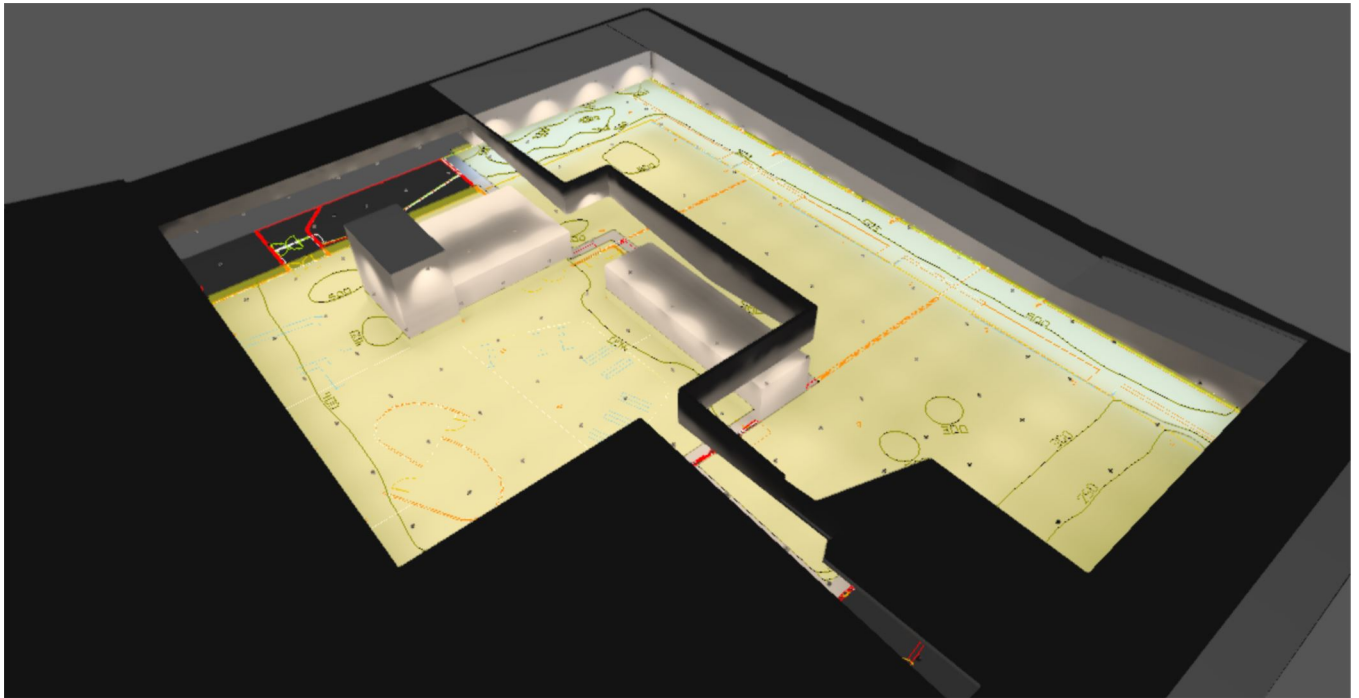
CRL polaire

| Evaluation éblouissement selon UGR  |              |  |      |      |      |              |  |      |      |      |      |  |
|---|--------------|--|------|------|------|--------------|--|------|------|------|------|--|
| p Plafond   | 70           | 70   | 50   | 50   | 30   | 70           | 70   | 50   | 50   | 30   |      |  |
| p Murs  | 50           | 30   | 50   | 30   | 30   | 50           | 30   | 50   | 30   | 30   |      |  |
| p Sol   | 20           | 20   | 20   | 20   | 20   | 20           | 20   | 20   | 20   | 20   |      |  |
| Taille pièce<br>X Y   |              | Visée perpendiculaire<br>vers axe des lampes |      |      |      |              | Visée longitudinale<br>vers axe des lampes |      |      |      |      |  |
| 2H  | 2H           | 22.6   | 23.5 | 22.9 | 23.7 | 23.9         | 22.6                                       | 23.5 | 22.9 | 23.7 | 23.9 |  |
|   | 3H           | 22.5   | 23.3 | 22.8 | 23.5 | 23.8         | 22.5                                       | 23.3 | 22.8 | 23.5 | 23.8 |  |
|   | 4H           | 22.4   | 23.1 | 22.7 | 23.4 | 23.7         | 22.4                                       | 23.1 | 22.7 | 23.4 | 23.7 |  |
|   | 6H           | 22.3   | 23.0 | 22.6 | 23.3 | 23.6         | 22.3                                       | 23.0 | 22.6 | 23.3 | 23.6 |  |
|   | 8H           | 22.3   | 22.9 | 22.6 | 23.2 | 23.5         | 22.3                                       | 22.9 | 22.6 | 23.2 | 23.5 |  |
|   | 12H          | 22.2   | 22.9 | 22.6 | 23.2 | 23.5         | 22.2                                       | 22.9 | 22.6 | 23.2 | 23.5 |  |
| 4H  | 2H           | 22.4   | 23.2 | 22.7 | 23.4 | 23.7         | 22.4                                       | 23.2 | 22.7 | 23.4 | 23.7 |  |
|   | 3H           | 22.3   | 22.9 | 22.6 | 23.2 | 23.5         | 22.3                                       | 22.9 | 22.6 | 23.2 | 23.5 |  |
|   | 4H           | 22.2   | 22.8 | 22.6 | 23.1 | 23.5         | 22.2                                       | 22.8 | 22.6 | 23.1 | 23.5 |  |
|   | 6H           | 22.1   | 22.6 | 22.5 | 23.0 | 23.4         | 22.1                                       | 22.6 | 22.5 | 23.0 | 23.4 |  |
|   | 8H           | 22.1   | 22.5 | 22.5 | 22.9 | 23.3         | 22.1                                       | 22.5 | 22.5 | 22.9 | 23.3 |  |
|   | 12H          | 22.0   | 22.4 | 22.5 | 22.9 | 23.3         | 22.0                                       | 22.4 | 22.5 | 22.9 | 23.3 |  |
| 8H  | 4H           | 22.1   | 22.5 | 22.5 | 22.9 | 23.3         | 22.1                                       | 22.5 | 22.5 | 22.9 | 23.3 |  |
|   | 6H           | 22.0   | 22.4 | 22.4 | 22.8 | 23.2         | 22.0                                       | 22.4 | 22.4 | 22.8 | 23.2 |  |
|   | 8H           | 21.9   | 22.3 | 22.4 | 22.7 | 23.2         | 21.9                                       | 22.3 | 22.4 | 22.7 | 23.2 |  |
|   | 12H          | 21.9   | 22.2 | 22.4 | 22.6 | 23.1         | 21.9                                       | 22.2 | 22.4 | 22.6 | 23.1 |  |
| 12H   | 4H           | 22.0   | 22.4 | 22.5 | 22.9 | 23.3         | 22.0                                       | 22.4 | 22.5 | 22.9 | 23.3 |  |
|   | 6H           | 21.9   | 22.3 | 22.4 | 22.7 | 23.2         | 21.9                                       | 22.3 | 22.4 | 22.7 | 23.2 |  |
|   | 8H           | 21.9   | 22.2 | 22.4 | 22.6 | 23.1         | 21.9                                       | 22.2 | 22.4 | 22.6 | 23.1 |  |
| Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires |              |  |      |      |      |              |  |      |      |      |      |  |
| S = 1.0H  | +2.7 / -5.9  |  |      |      |      | +2.7 / -5.9  |  |      |      |      |      |  |
| S = 1.5H  | +5.2 / -17.0 |  |      |      |      | +5.2 / -17.0 |  |      |      |      |      |  |
| S = 2.0H  | +7.2 / -26.1 |  |      |      |      | +7.2 / -26.1 |  |      |      |      |      |  |
| Tableau standard  |              | BK00   |      |      |      |              | BK00                                       |      |      |      |      |  |
| Nombre à ajouter pour la correction                                       |              | 4.0  |      |      |      |              | 4.0  |      |      |      |      |  |
| Indice d'éblouissement en fonction du 6050lm Flux lumineux total          |              |  |      |      |      |              |  |      |      |      |      |  |

Diagramme UGR (SHR: 0.25)

Bâtiment 1 · Étage 1

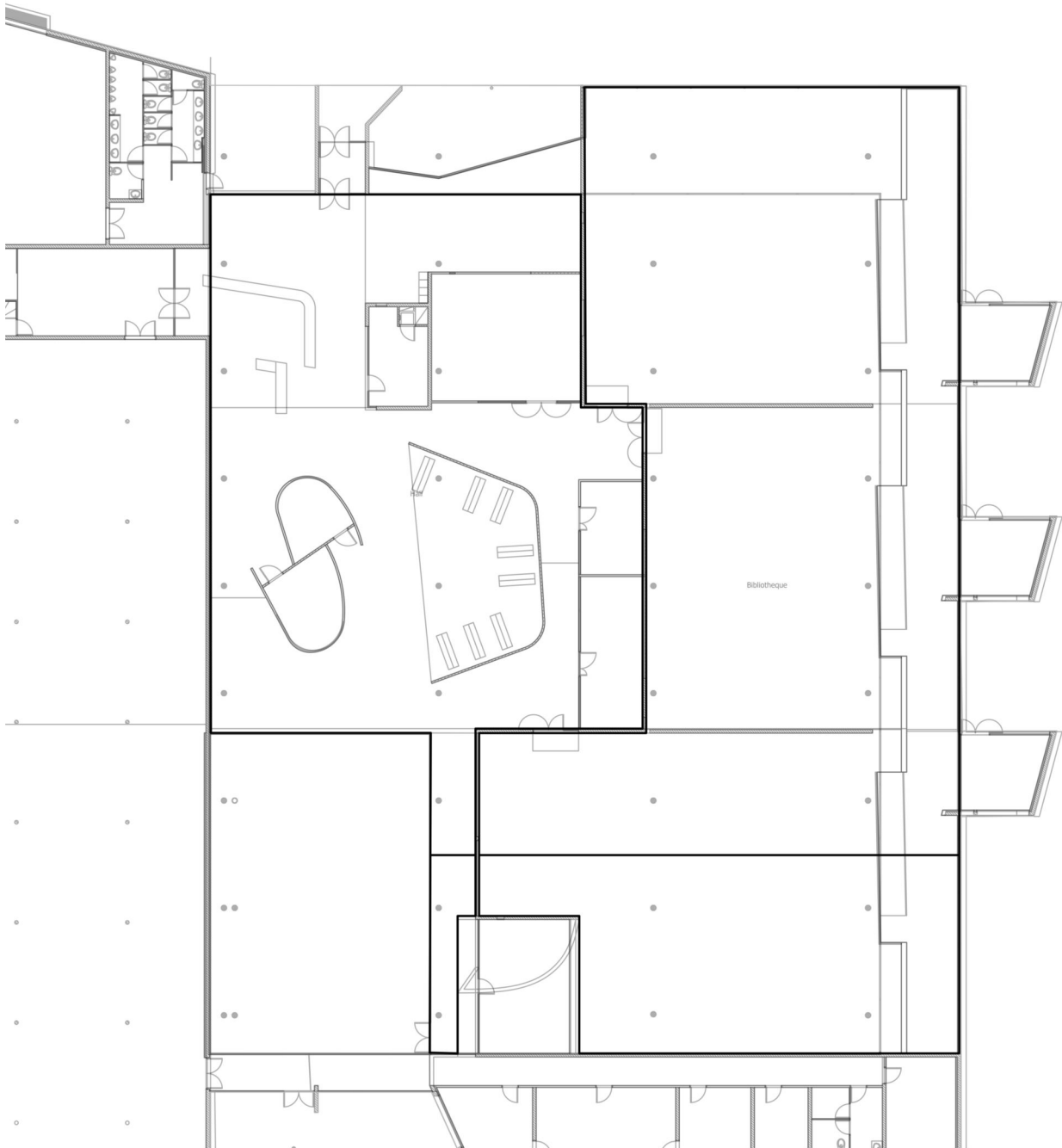
**Image**





Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

## Liste des pièces





Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

**Liste des pièces**

## Bibliothèque

|                                      |  |   |   |
|--------------------------------------|--|---|---|
| <b>P<sub>total</sub></b><br>4429.6 W | <b>A<sub>Pièce</sub></b><br>1129.25 m <sup>2</sup> | <b>Valeur spécifique de raccordement</b><br>3.92 W/m <sup>2</sup> = 0.92 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pièce)<br>4.23 W/m <sup>2</sup> = 0.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Plan utile) | <b>E<sub>perpendiculaire (Plan utile)</sub></b><br>428 lx |
|--------------------------------------|--|---|---|

| Pce | Fabricant | Article n° | Désignation                           | P      | Φ <sub>Luminaire</sub> |
|-----|-----------|------------|---------------------------------------|--------|------------------------|
| 46  | SYLVANIA  | 2023939    | OPTIX LIN S 1200 D/I 4K ALU SSA03     | 30.0 W | 4500 lm                |
| 55  | SYLVANIA  | 2070166    | Solstice 200 6050lm 940 DALI @ 1250mA | 46.0 W | 6032 lm                |
| 12  | SYLVANIA  | 0007826    | PIXO LINE 1500 UGR19 840 BLACK-900mA  | 43.3 W | 6307 lm                |

## Hall

|                                      |   |   |   |
|--------------------------------------|---|---|---|
| <b>P<sub>total</sub></b><br>2714.0 W | <b>A<sub>Pièce</sub></b><br>720.69 m <sup>2</sup> | <b>Valeur spécifique de raccordement</b><br>3.77 W/m <sup>2</sup> = 0.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pièce)<br>3.88 W/m <sup>2</sup> = 0.93 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Plan utile) | <b>E<sub>perpendiculaire (Plan utile)</sub></b><br>417 lx |
|--------------------------------------|---|---|---|

| Pce | Fabricant | Article n° | Désignation                           | P      | Φ <sub>Luminaire</sub> |
|-----|-----------|------------|---------------------------------------|--------|------------------------|
| 59  | SYLVANIA  | 2070166    | Solstice 200 6050lm 940 DALI @ 1250mA | 46.0 W | 6032 lm                |

Bâtiment 1 · Étage 1

**Liste de luminaires** $\Phi_{\text{total}}$ 

970332 lm

 $P_{\text{total}}$ 

7143.6 W

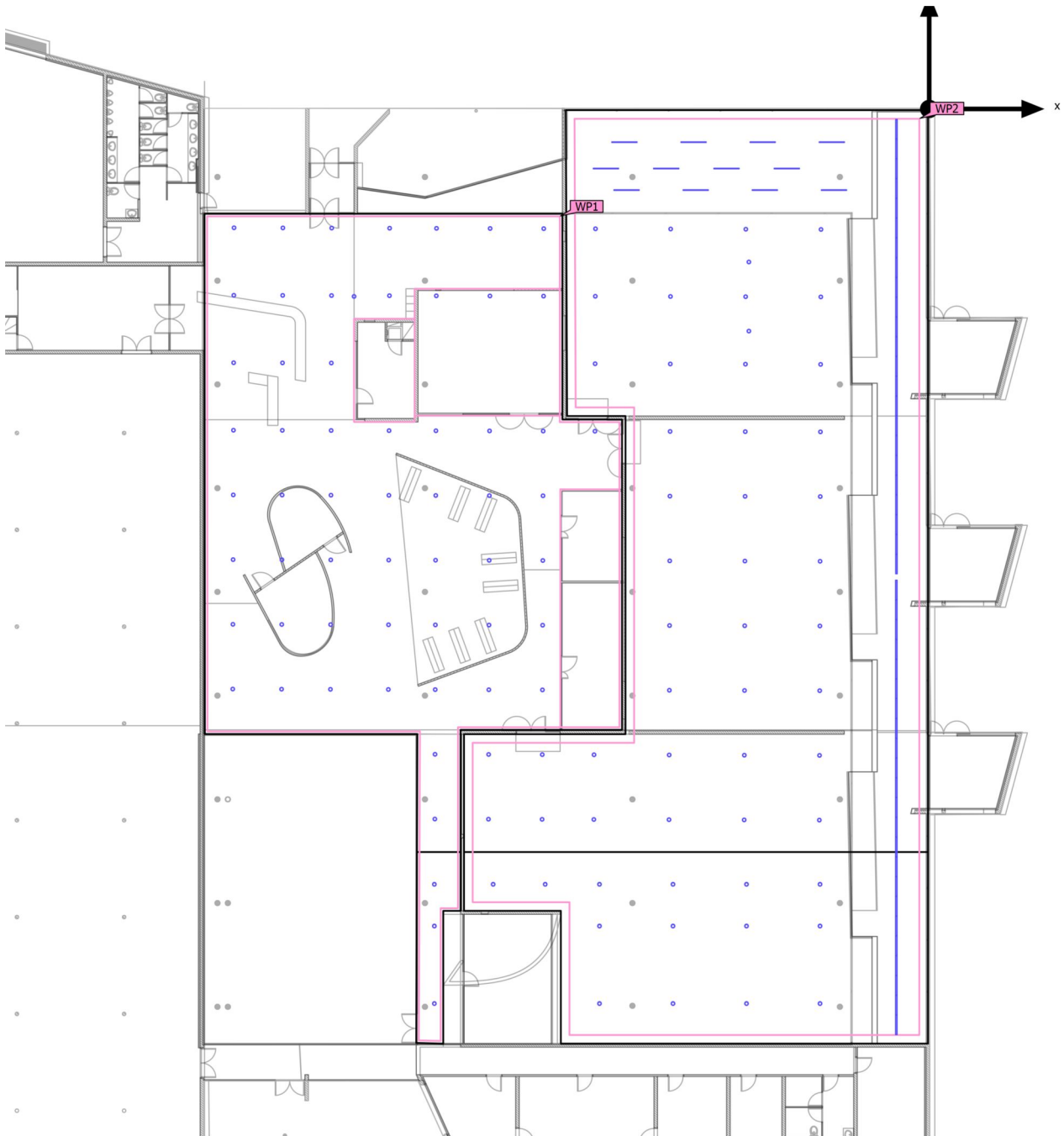
Rendement lumineux

135.8 lm/W

| Pce | Fabricant | Article n° | Désignation                           | P      | $\Phi$  | Rendement lumineux |
|-----|-----------|------------|---------------------------------------|--------|---------|--------------------|
| 46  | SYLVANIA  | 2023939    | OPTIX LIN S 1200 D/I 4K ALU SSA03     | 30.0 W | 4500 lm | 150.0 lm/W         |
| 114 | SYLVANIA  | 2070166    | Solstice 200 6050lm 940 DALI @ 1250mA | 46.0 W | 6032 lm | 131.1 lm/W         |
| 12  | SYLVANIA  | 0007826    | PIXO LINE 1500 UGR19 840 BLACK-900mA  | 43.3 W | 6307 lm | 145.7 lm/W         |

Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

## Objets de calcul



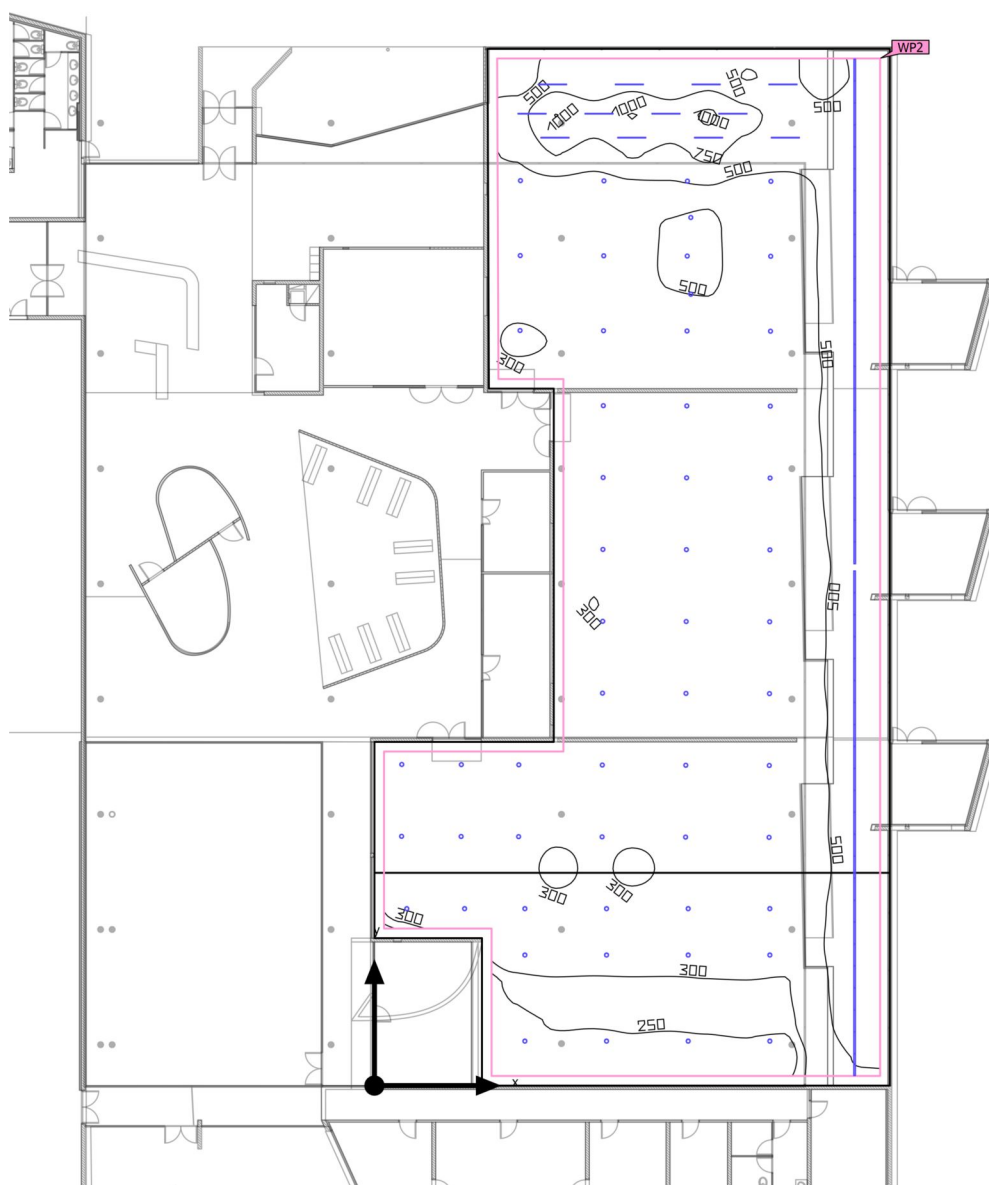
Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

**Objets de calcul**

Plans utiles

| Propriétés   | $\bar{E}$ | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|--|-----------|-----------|-----------|-------------|-------|-------|
| Plan utile (Hall)<br>Éclairage perpendiculaire<br>Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.150 m         | 417 lx    | 169 lx    | 535 lx    | 0.41        | 0.32  | WP1   |
| Plan utile (Bibliothèque)<br>Éclairage perpendiculaire<br>Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.500 m | 428 lx    | 178 lx    | 1027 lx   | 0.42        | 0.17  | WP2   |

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bibliothèque (Décor lumineux 1)

**Résumé**

|                        |  |                           |                   |
|------------------------|--|---------------------------|-------------------|
| Surface au sol         | 1129.25 m <sup>2</sup>                           | Hauteur de pièce éclairée | 3.800 m – 6.335 m |
| Degrés de réflexion    | Plafond: 70.0 %,<br>Murs: 50.0 %,<br>Sol: 20.0 % | Hauteur de montage        | 3.500 m – 6.041 m |
| Facteur de maintenance | 0.80 (global)                                    | Hauteur Plan utile        | 0.800 m           |
|                        |  | Marge Plan utile          | 0.500 m           |

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bibliothèque (Décor lumineux 1)

## Résumé

### Résultats

|  | Taille                             | Calculé                       | Index |
|--|------------------------------------|-------------------------------|-------|
| Plan utile                                   | $\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$ | 428 lx                        | WP2   |
|  | $U_o (g_1)$                        | 0.42                          | WP2   |
|  | Valeur spécifique de raccordement  | 4.23 W/m <sup>2</sup>         |       |
|  |                                    | 0.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx |       |
| Évaluation de l'éblouissement <sup>(1)</sup> | $R_{UG, \text{max}}$               | 22                            |       |
| Valeurs de consommation <sup>(2)</sup>       | Consommation                       | 10963 kWh/a                   |       |
| Pièce  | Valeur spécifique de raccordement  | 3.92 W/m <sup>2</sup>         |       |
|  |                                    | 0.92 W/m <sup>2</sup> /100 lx |       |

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 26.835 m x 53.995 m et un SHR de 0.25.

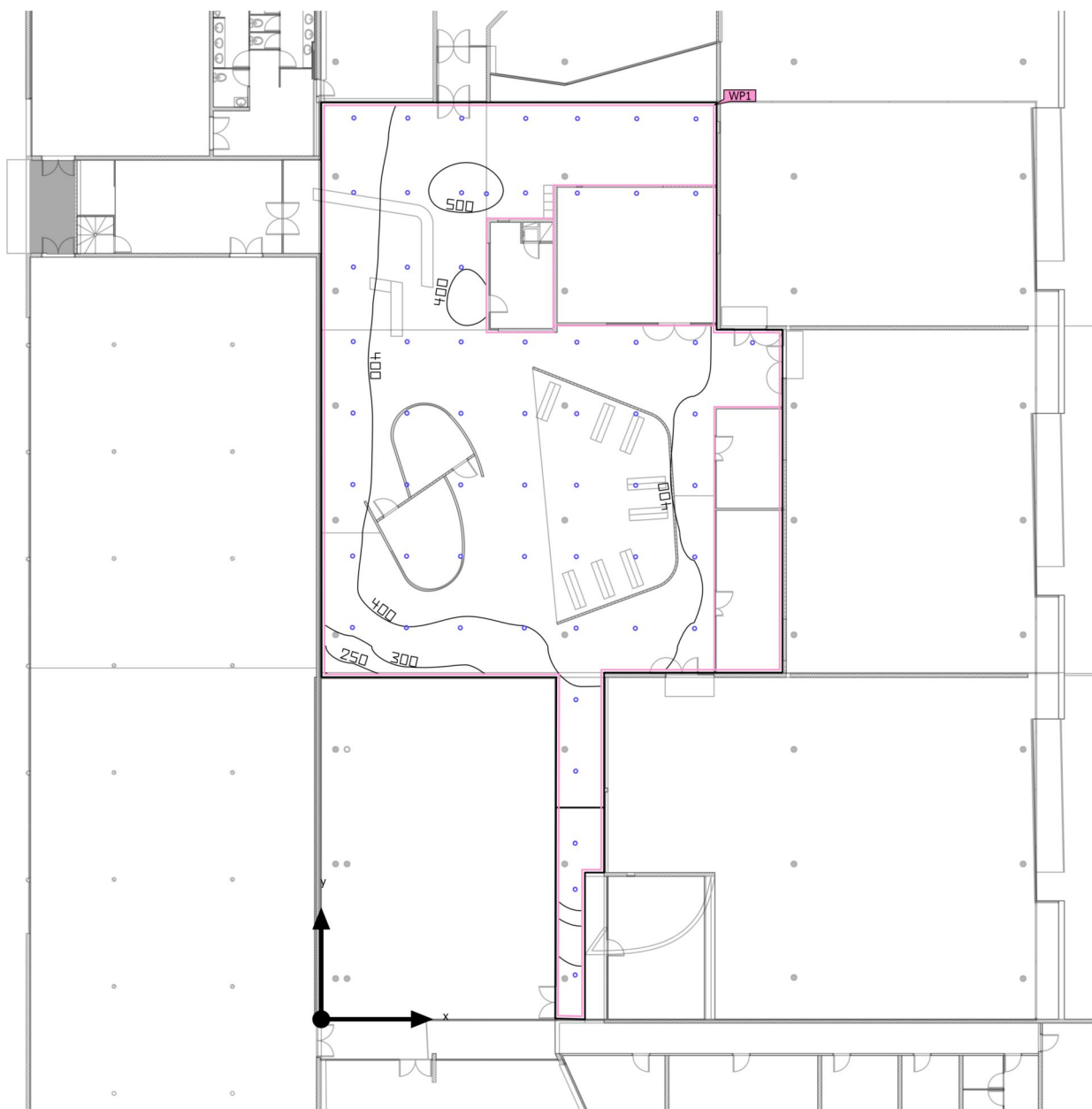
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

### Liste de luminaires

| Pce | Fabricant | Article n° | Désignation                           | $R_{UG}$ | P      | $\Phi$  | Rendement lumineux |
|-----|-----------|------------|---------------------------------------|----------|--------|---------|--------------------|
| 46  | SYLVANIA  | 2023939    | OPTIX LIN S 1200 D/I 4K ALU SSA03     | 14       | 30.0 W | 4500 lm | 150.0 lm/W         |
| 55  | SYLVANIA  | 2070166    | Solstice 200 6050lm 940 DALI @ 1250mA | 22       | 46.0 W | 6032 lm | 131.1 lm/W         |
| 12  | SYLVANIA  | 0007826    | PIXO LINE 1500 UGR19 840 BLACK-900mA  | 19       | 43.3 W | 6307 lm | 145.7 lm/W         |

Bâtiment 1 · Étage 1 · Hall (Décor lumineux 1)

**Résumé**

|                        |  |                               |                   |
|------------------------|--|-------------------------------|-------------------|
| Surface au sol         | 720.69 m <sup>2</sup>                            | Hauteur de pièce éclairée     | 4.900 m – 6.135 m |
| Degrés de réflexion    | Plafond: 70.0 %,<br>Murs: 50.0 %,<br>Sol: 20.0 % | Hauteur de montage            | 4.709 m – 5.975 m |
| Facteur de maintenance | 0.80 (global)                                    | Hauteur <sub>Plan utile</sub> | 0.800 m           |
|                        |  | Marge <sub>Plan utile</sub>   | 0.150 m           |



Bâtiment 1 · Étage 1 · Hall (Décor lumineux 1)

## Résumé

### Résultats

|  | Taille                             | Calculé                       | Index |
|--|------------------------------------|-------------------------------|-------|
| Plan utile                                   | $\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$ | 417 lx                        | WP1   |
|  | $U_o (g_1)$                        | 0.41                          | WP1   |
|  | Valeur spécifique de raccordement  | 3.88 W/m <sup>2</sup>         |       |
|  |                                    | 0.93 W/m <sup>2</sup> /100 lx |       |
| Évaluation de l'éblouissement <sup>(1)</sup> | $R_{UG, \text{max}}$               | 22                            |       |
| Valeurs de consommation <sup>(2)</sup>       | Consommation                       | 6717 kWh/a                    |       |
| Pièce  | Valeur spécifique de raccordement  | 3.77 W/m <sup>2</sup>         |       |
|  |                                    | 0.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx |       |

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 24.150 m x 48.000 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

### Liste de luminaires

| Pce | Fabricant | Article n° | Désignation                           | $R_{UG}$ | P      | $\Phi$  | Rendement lumineux |
|-----|-----------|------------|---------------------------------------|----------|--------|---------|--------------------|
| 59  | SYLVANIA  | 2070166    | Solstice 200 6050lm 940 DALI @ 1250mA | 22       | 46.0 W | 6032 lm | 131.1 lm/W         |