

## **Etude Eclairage - CELLUX - TPFI - CHU ST CHAMOND**

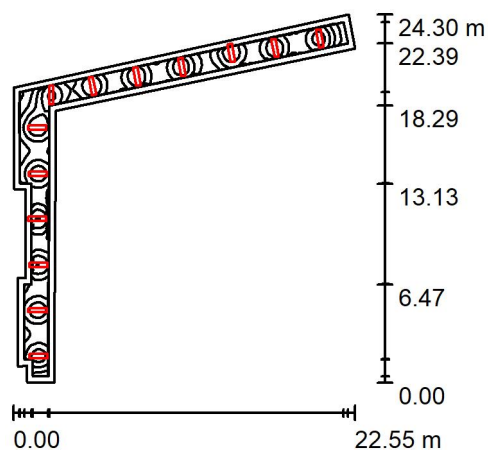
Interlocuteur (interlocutrice):  
N° commande:  
Entreprise:  
Réf. client:

Date: 21.02.2025  
Editeur (trice): OJ

CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

## Couloir / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.500 m, Hauteur de montage: 2.500 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:500

Surface	$\rho$ [%]	$E_{\text{moy}}$ [lx]	$E_{\text{min}}$ [lx]	$E_{\text{max}}$ [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	295	98	438	0.333
Sol	20	218	89	290	0.409
Plafond	70	61	36	138	0.597
Murs (12)	50	141	39	818	/

### Plan utile:

Hauteur: 0.800 m  
Trame: 128 x 128 Points  
Zone périphérique: 0.400 m

### Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	13	cellux OPUS/UPSO LED VAO 1200x300 Multipuissance (Type 1)* (1.000)	2769	3780	21.8

\*Caractéristiques techniques modifiées

Total: 35992 Total: 49140 283.4

Puissance installée spécifique:  $3.16 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $89.82 \text{ m}^2$ )

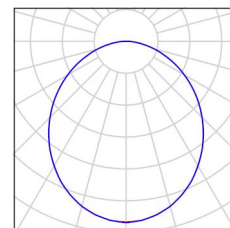
CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

## Couloir / Liste des luminaires

13 qté. cellLux OPUS/UPS0 LED VAO 1200x300  
Multipuissance (Type 1)  
Article n°:  
Flux lumineux (Luminaire): 2769 lm  
Flux lumineux (Lampes): 3780 lm  
Puissance par luminaire: 21.8 W  
Classification des luminaires par UTE: 0.73D  
CIE Flux Code: 49 80 96 100 73  
Composants: 10 x 2750lm 22W 840 LB16 650  
ADV6 300mA (Facteur de correction 1.000).

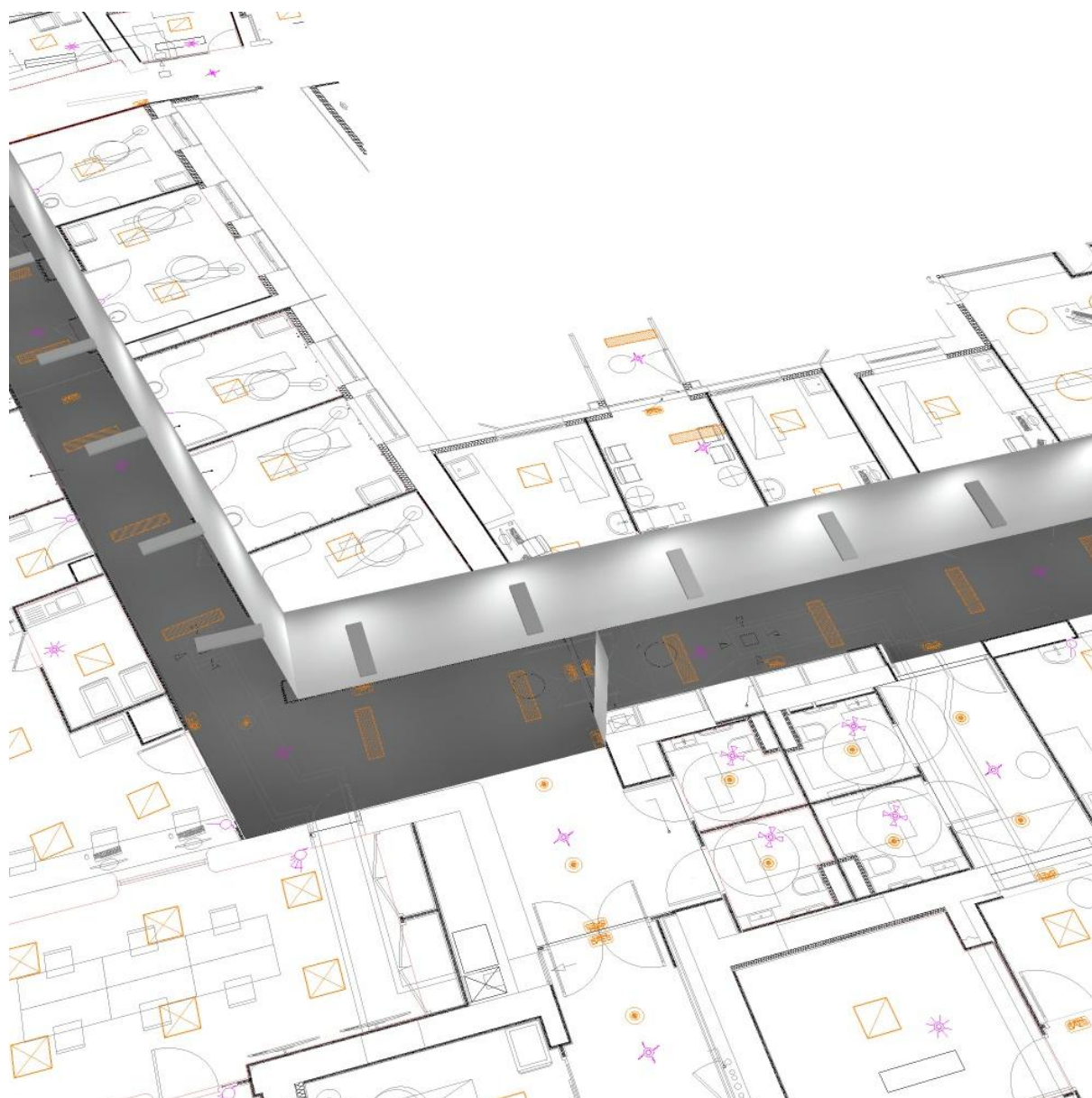
Les illustrations des  
différents luminaires se  
trouvent dans notre  
catalogue.



CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

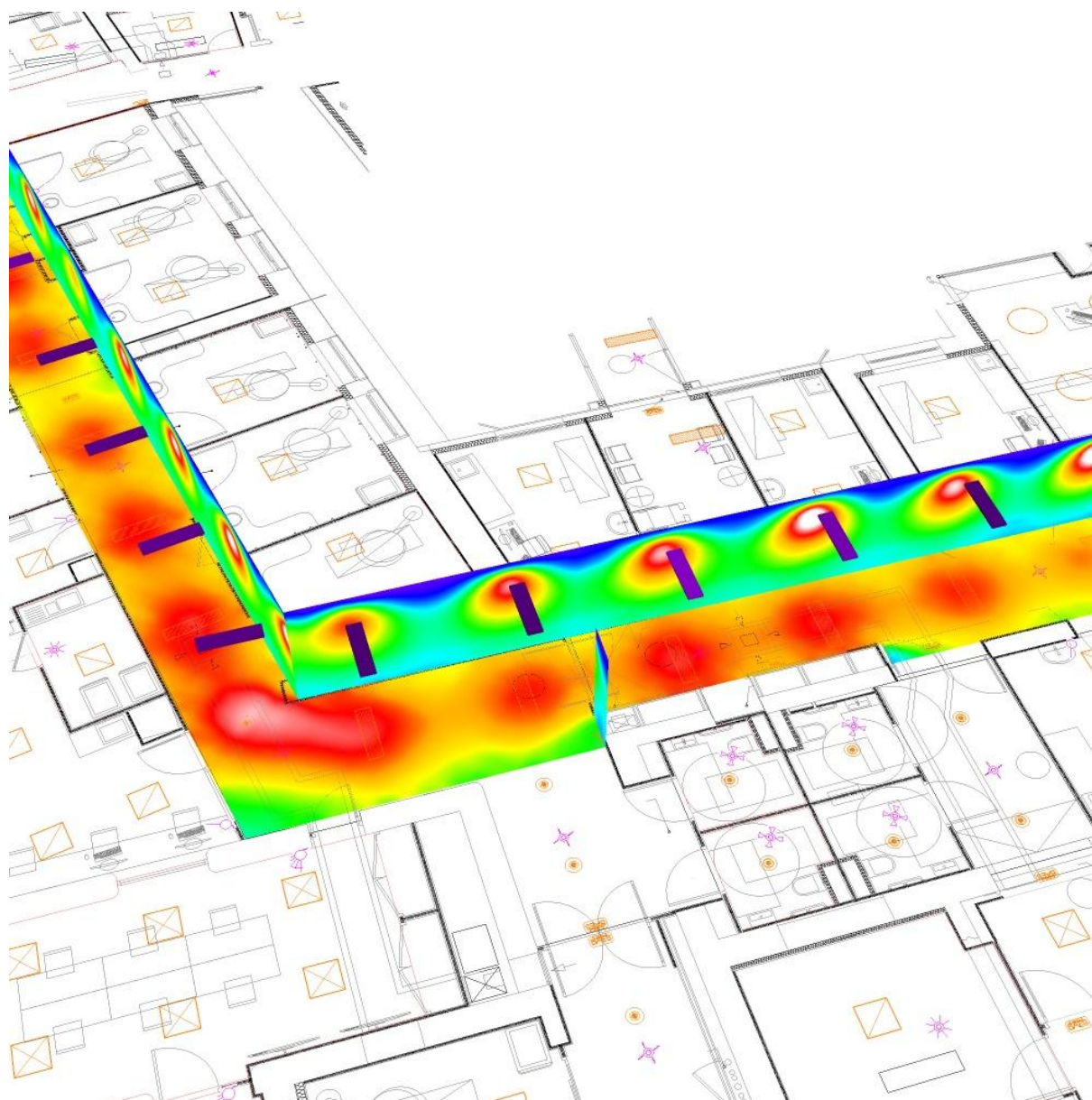
## Couloir / Aperçu 3D



CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

## Couloir / Rendu fausses couleurs

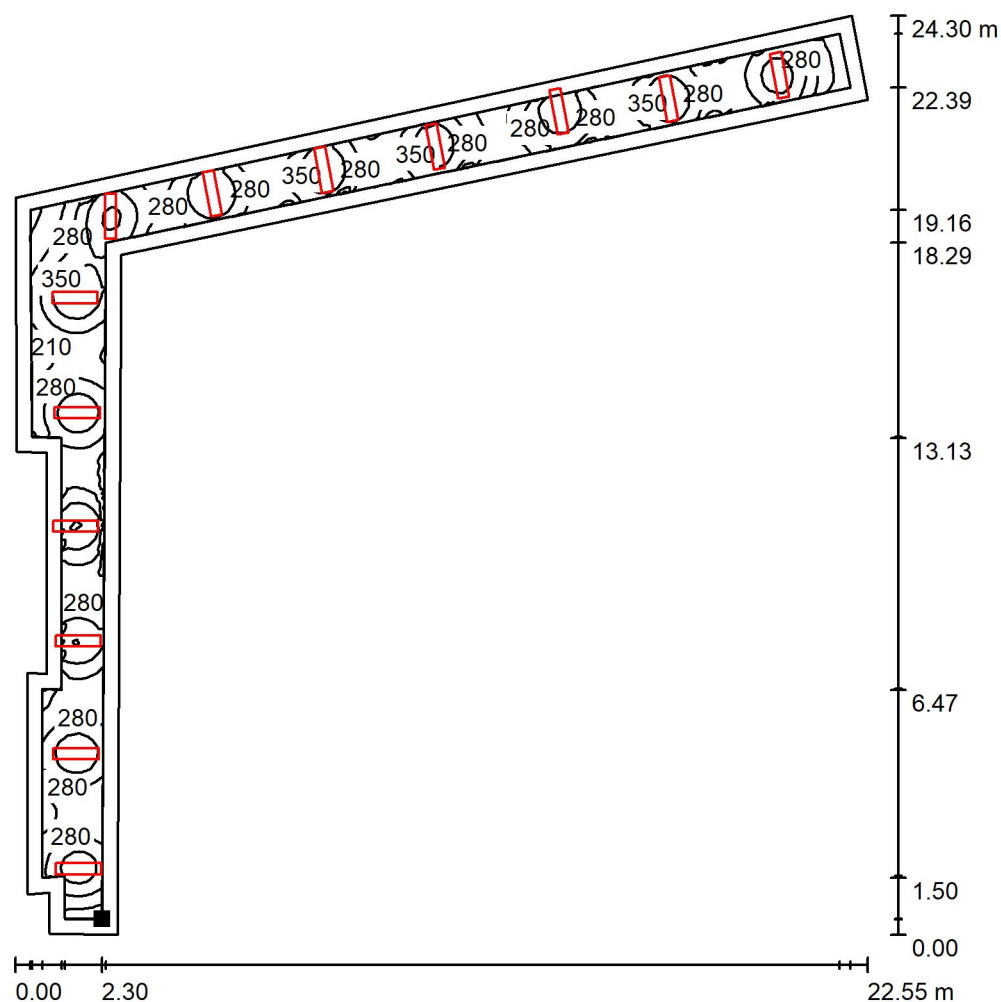


lx

CELLUX  
 Fabricant Français de Solution Lumineuse  
 Dourdel  
 42530 SAINT-GENEST-LERPT

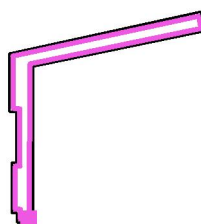
Editeur (trice) OJ  
 Téléphone 0477902314  
 Fax  
 Email commercial@cellux.fr

## Couloir / Plan utile / Courbes isolux (E)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 200

Position de la surface dans la pièce:  
 Plan utile et 0.400 m Zone  
 périphérique  
 Point marqué:  
 (-22.160 m, -43.339 m, 0.800 m)



Trame: 128 x 128 Points

$E_{\text{moy}}$  [lx]  
 295

$E_{\text{min}}$  [lx]  
 98

$E_{\text{max}}$  [lx]  
 438

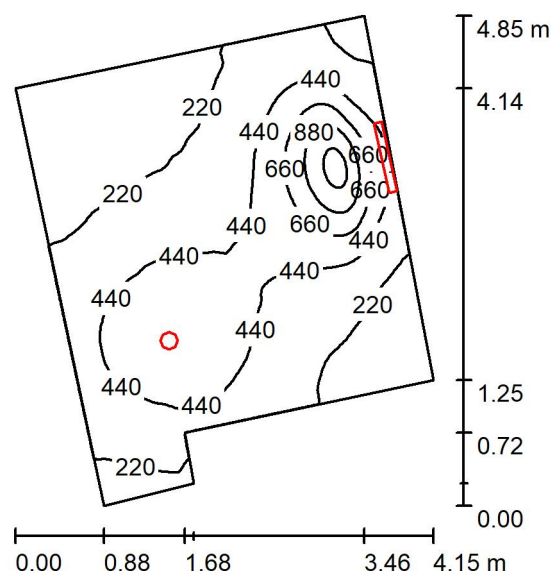
$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$   
 0.333

$E_{\text{min}} / E_{\text{max}}$   
 0.225

CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

## Chambre / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.500 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:75

Surface	$\rho$ [%]	$E_{\text{moy}}$ [lx]	$E_{\text{min}}$ [lx]	$E_{\text{max}}$ [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	363	86	1182	0.236
Sol	20	291	116	482	0.398
Plafond	70	256	50	1283	0.194
Murs (6)	50	152	42	1840	/

### Plan utile:

Hauteur: 0.800 m  
Trame: 128 x 128 Points  
Zone périphérique: 0.000 m

### Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	1	CELLUX ELGA 1X13W-2X13W - 300 mA DIRECT-INDIRECT (1.000)	5598	7410	43.9
2	1	CELLUX FOX 200mm 2000lm 90D (1.000)	2250	2250	20.4
Total:			7848	9660	64.3

Puissance installée spécifique:  $4.82 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $13.34 \text{ m}^2$ )



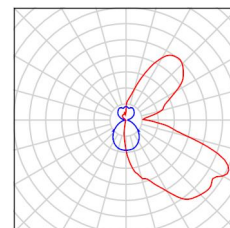
CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

## Chambre / Liste des luminaires

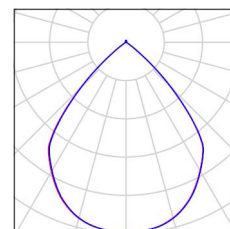
1 qté. CELLUX ELGA 1X13W-2X13W - 300 mA  
DIRECT-INDIRECT  
Article n°:  
Flux lumineux (Luminaire): 5598 lm  
Flux lumineux (Lampes): 7410 lm  
Puissance par luminaire: 43.9 W  
Classification des luminaires par UTE:  
0.45H+0.30T  
CIE Flux Code: 28 60 87 60 76  
Composants: 3 x LED (Facteur de correction 1.000).

Les illustrations des différents luminaires se trouvent dans notre catalogue.



1 qté. CELLUX FOX 200mm 2000lm 90D  
Article n°:  
Flux lumineux (Luminaire): 2250 lm  
Flux lumineux (Lampes): 2250 lm  
Puissance par luminaire: 20.4 W  
Classification des luminaires par UTE:  
0.99A+0.01T  
CIE Flux Code: 83 100 100 99 100  
Composants: 1 x Défini par l'utilisateur (Facteur de correction 1.000).

Les illustrations des différents luminaires se trouvent dans notre catalogue.

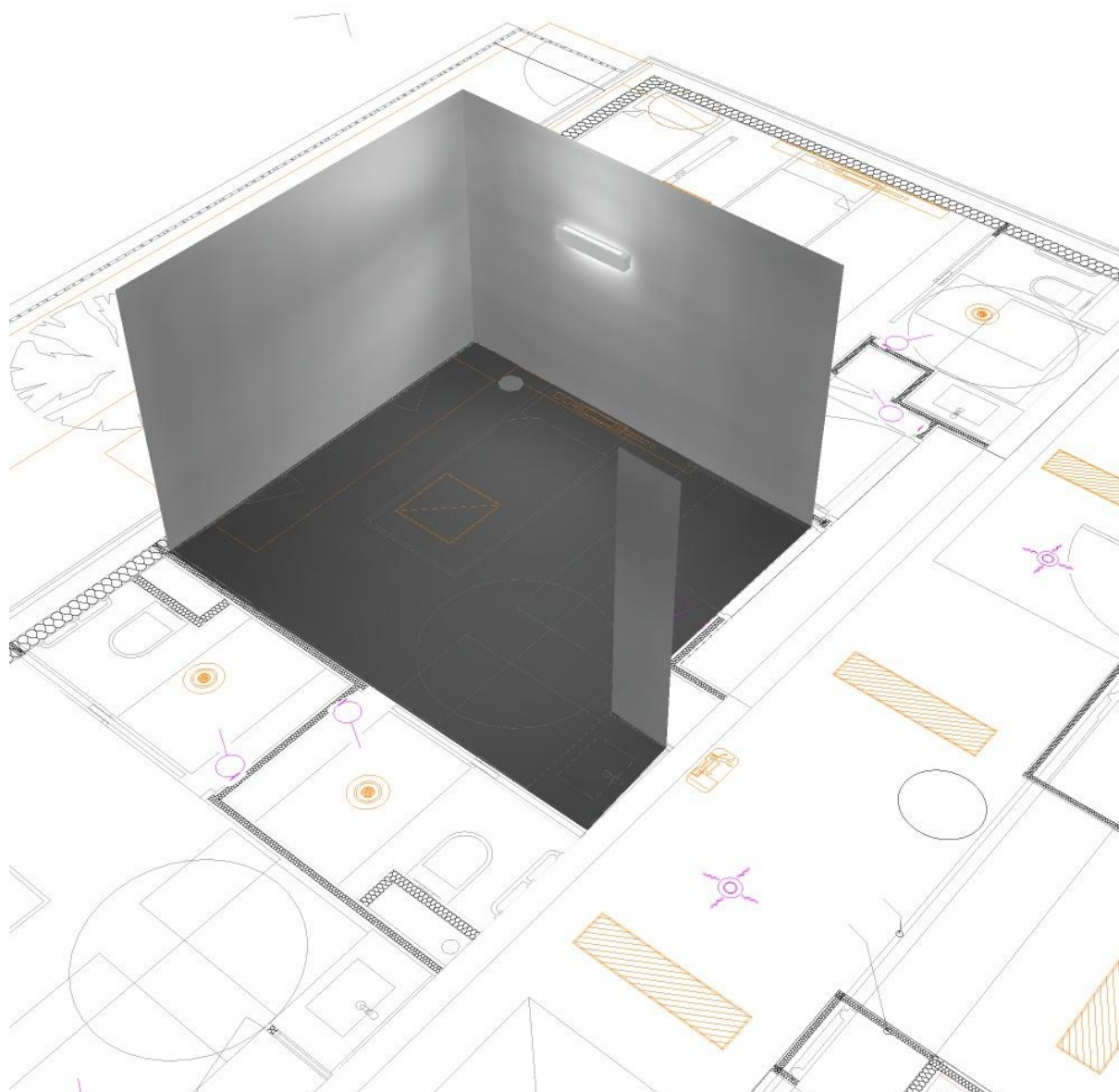




CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

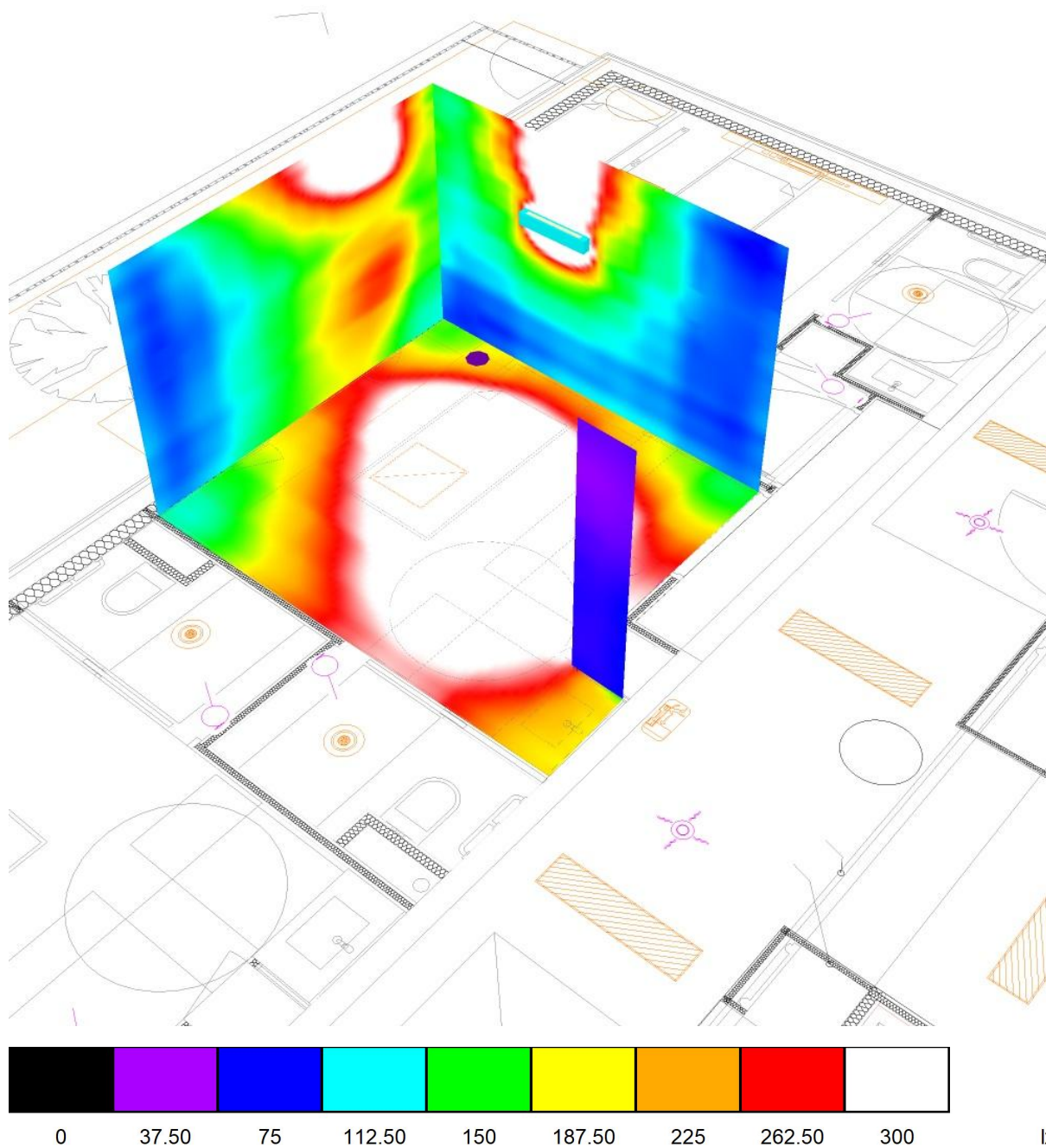
## Chambre / Aperçu 3D



CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

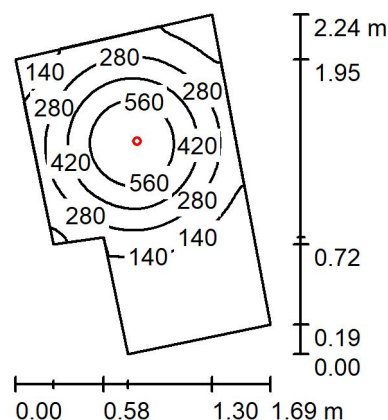
## Chambre / Rendu fausses couleurs



CELLUX  
 Fabricant Français de Solution Lumineuse  
 Dourdel  
 42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
 Téléphone 0477902314  
 Fax  
 Email commercial@cellux.fr

## Salle de Bain / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.500 m, Hauteur de montage: 2.500 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:50

Surface	$\rho$ [%]	$E_{\text{moy}}$ [lx]	$E_{\text{min}}$ [lx]	$E_{\text{max}}$ [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	267	19	690	0.072
Sol	20	203	34	332	0.166
Plafond	70	18	13	21	0.740
Murs (6)	50	43	12	109	/

### Plan utile:

Hauteur: 0.800 m  
 Trame: 128 x 128 Points  
 Zone périphérique: 0.000 m

### Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	1	CELLUX SLA AC PC 50MM 800LM 940 36D SNC3 (1.000)	856	856	9.4
Total:			856	856	9.4

Puissance installée spécifique:  $3.83 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $2.46 \text{ m}^2$ )

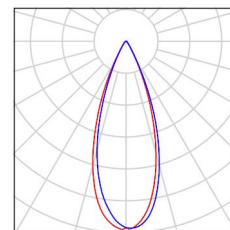
CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

## Salle de Bain / Liste des luminaires

1 qté. CELLUX SLA AC PC 50MM 800LM 940 36D  
SNC3  
Article n°:  
Flux lumineux (Luminaire): 856 lm  
Flux lumineux (Lampes): 856 lm  
Puissance par luminaire: 9.4 W  
Classification des luminaires par UTE: 1.00A  
CIE Flux Code: 93 97 99 100 100  
Composants: 1 x Défini par l'utilisateur (Facteur  
de correction 1.000).

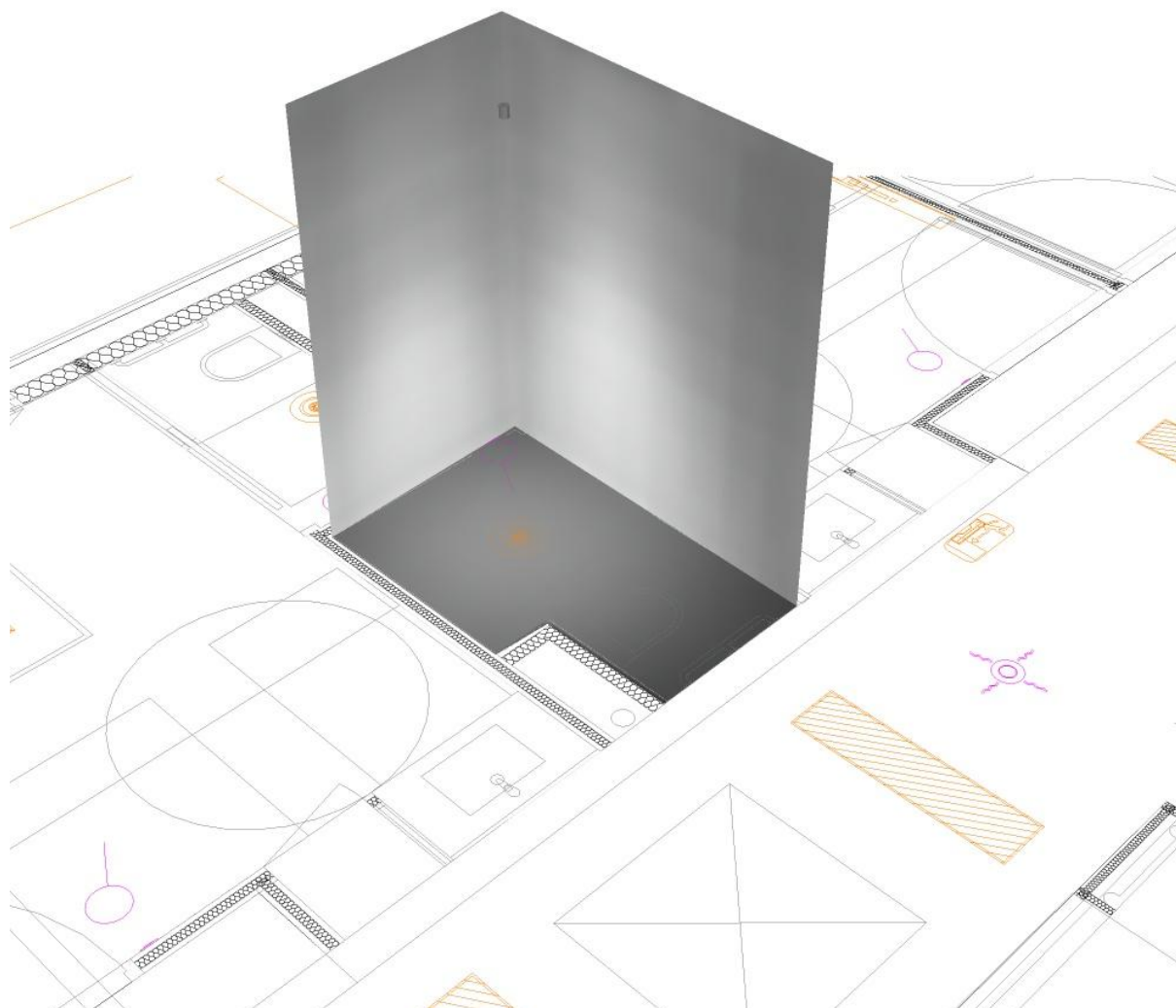
Les illustrations des  
différents luminaires se  
trouvent dans notre  
catalogue.



CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

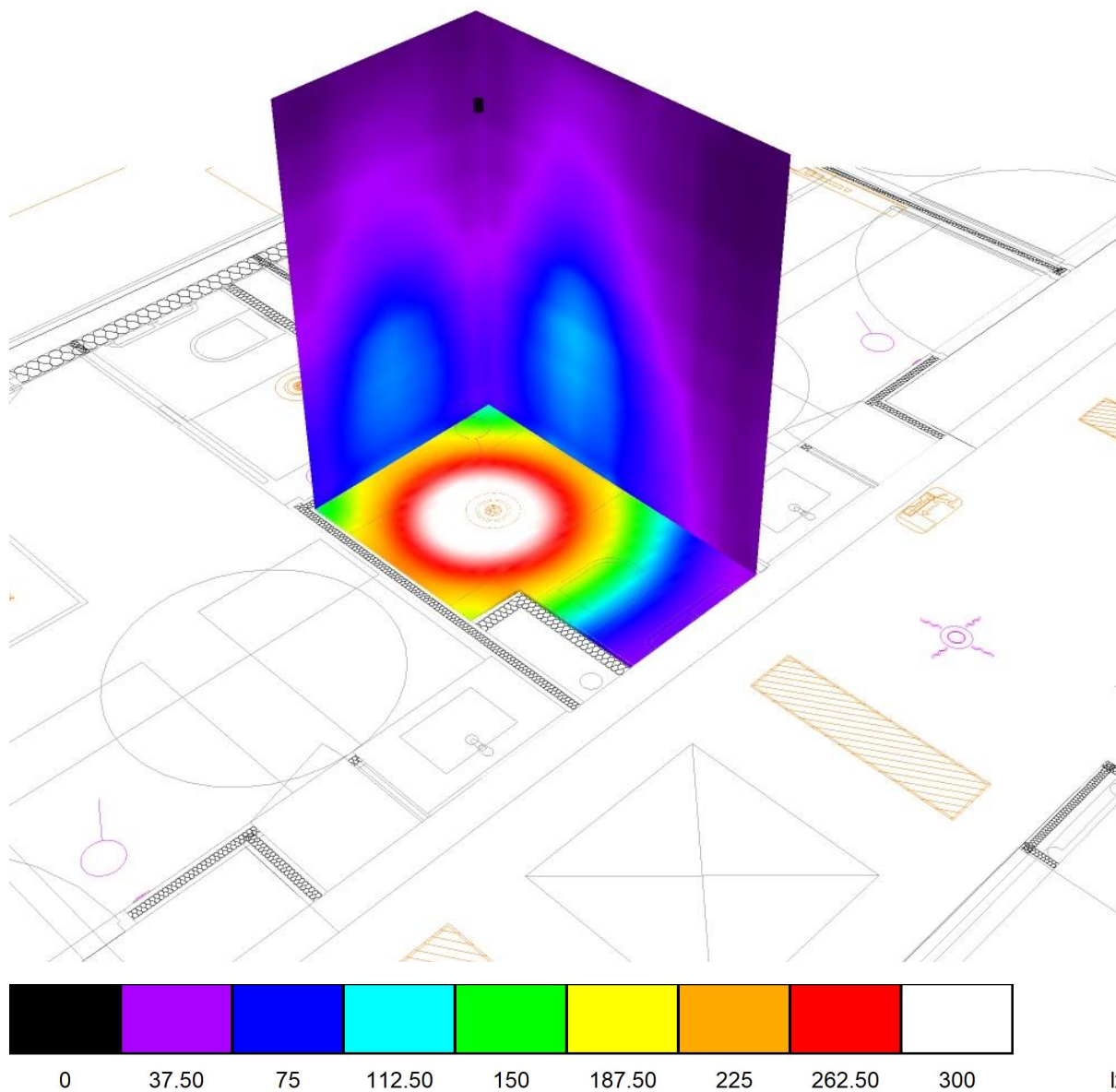
## Salle de Bain / Aperçu 3D



CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

## Salle de Bain / Rendu fausses couleurs

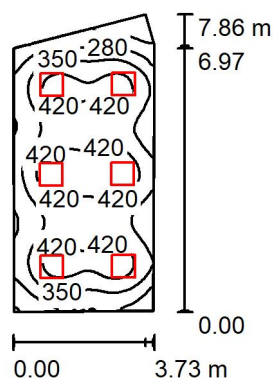




CELLUX  
 Fabricant Français de Solution Lumineuse  
 Dourdel  
 42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
 Téléphone 0477902314  
 Fax  
 Email commercial@cellux.fr

## Poste Central / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.500 m, Hauteur de montage: 2.500 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:200

Surface	$\rho$ [%]	$E_{\text{moy}}$ [lx]	$E_{\text{min}}$ [lx]	$E_{\text{max}}$ [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	367	149	488	0.406
Sol	20	303	159	374	0.526
Plafond	70	82	62	100	0.762
Murs (5)	50	195	69	421	/

### Plan utile:

Hauteur: 0.800 m  
 Trame: 128 x 128 Points  
 Zone périphérique: 0.000 m

### Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	6	cellux OPUS/UPSO LED VAO 600x600 Multipuissance (1.000)	2325	3175	18.0
Total:			13953	Total: 19050	108.0

Puissance installée spécifique:  $3.95 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $27.35 \text{ m}^2$ )



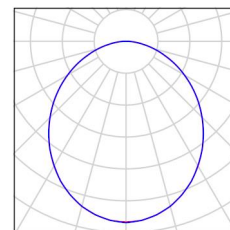
CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

## Poste Central / Liste des luminaires

6 qté. cellLux OPUS/UPS0 LED VAO 600x600  
Multipuissance  
Article n°:  
Flux lumineux (Luminaire): 2325 lm  
Flux lumineux (Lampes): 3175 lm  
Puissance par luminaire: 18.0 W  
Classification des luminaires par UTE: 0.73D  
CIE Flux Code: 49 80 96 100 73  
Composants: 12 x 2300lm 18W 840 LB16 650  
ADV6 250mA (Facteur de correction 1.000).

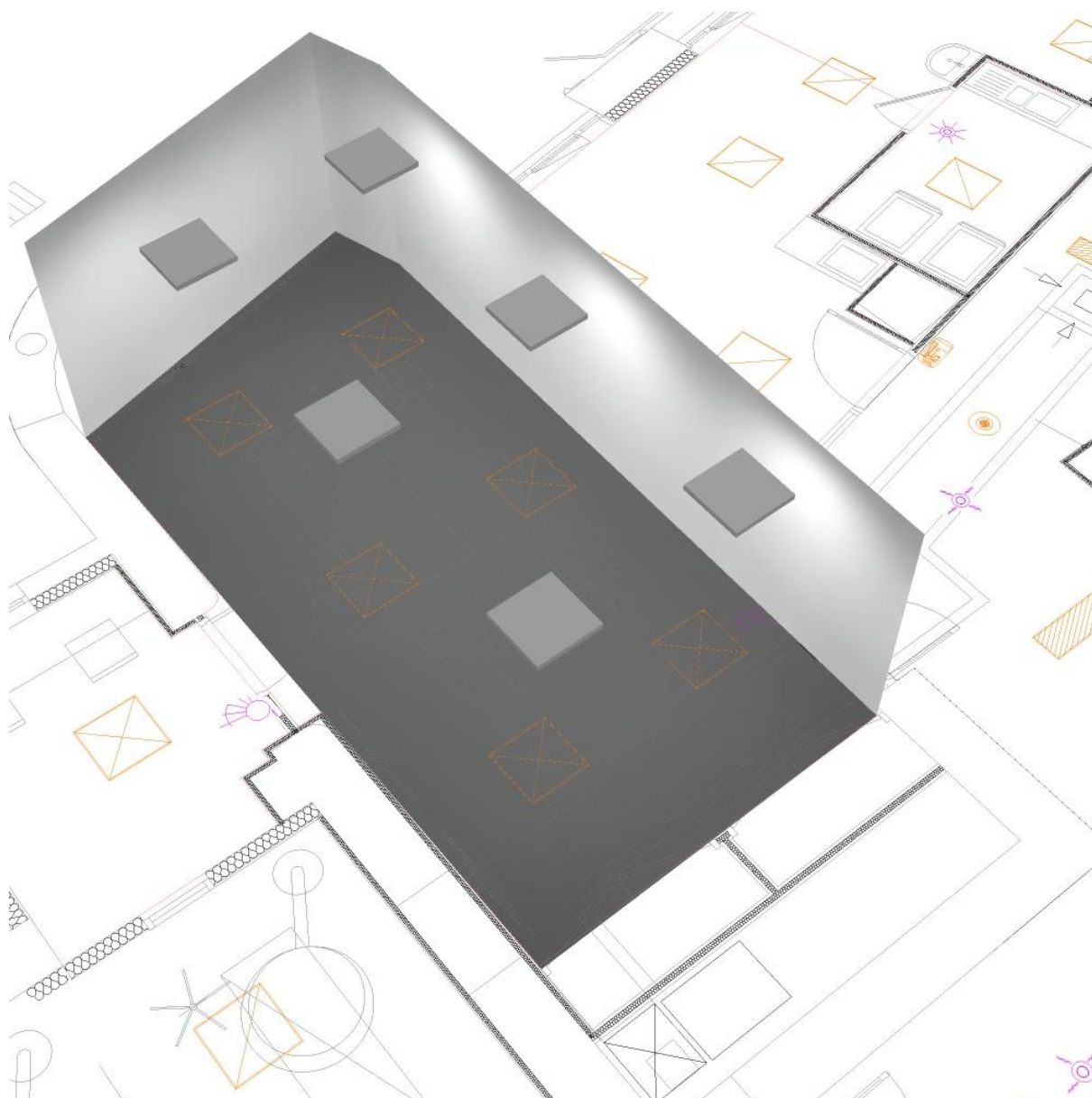
Les illustrations des  
différents luminaires se  
trouvent dans notre  
catalogue.



CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

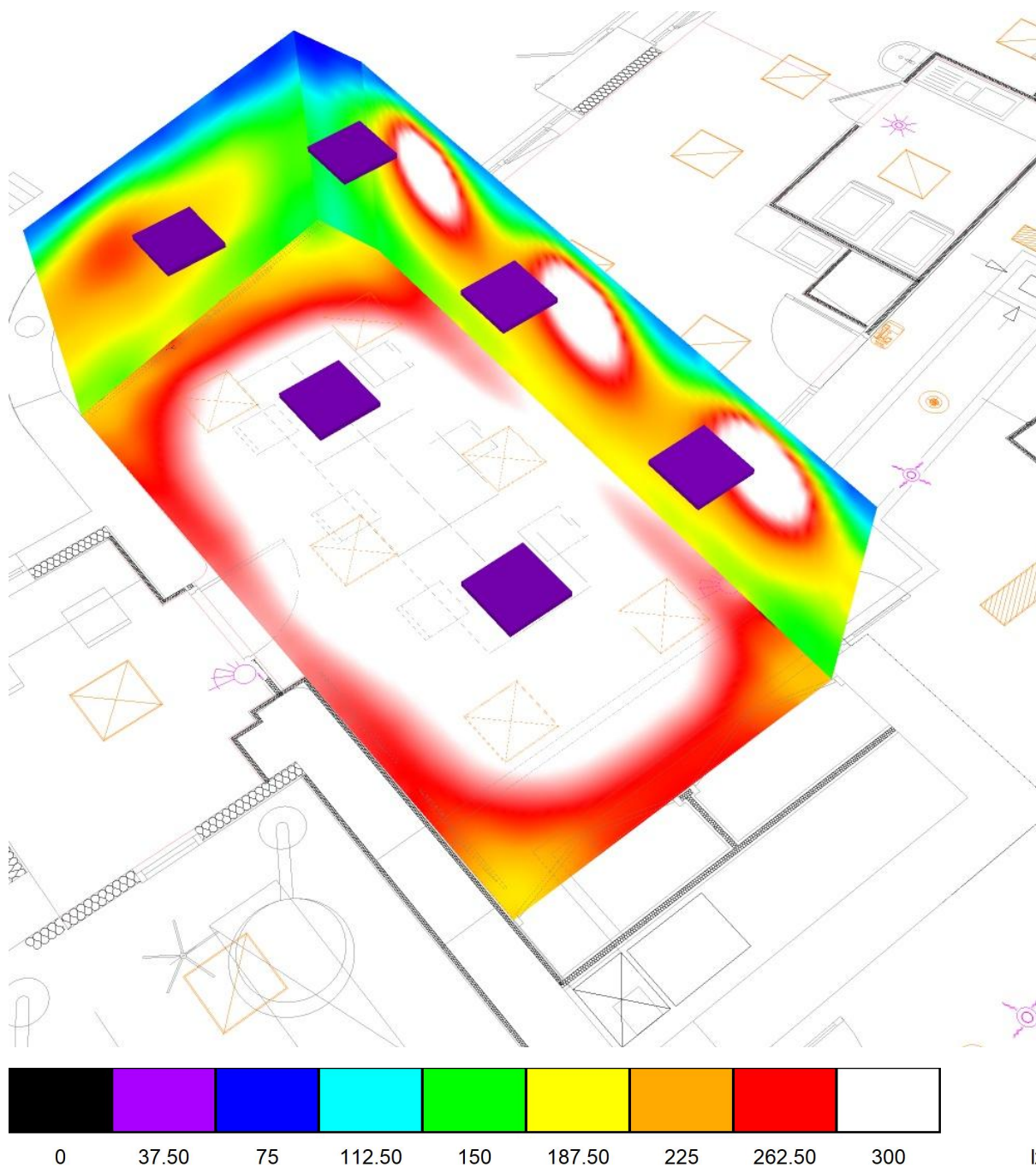
## Poste Central / Aperçu 3D



CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

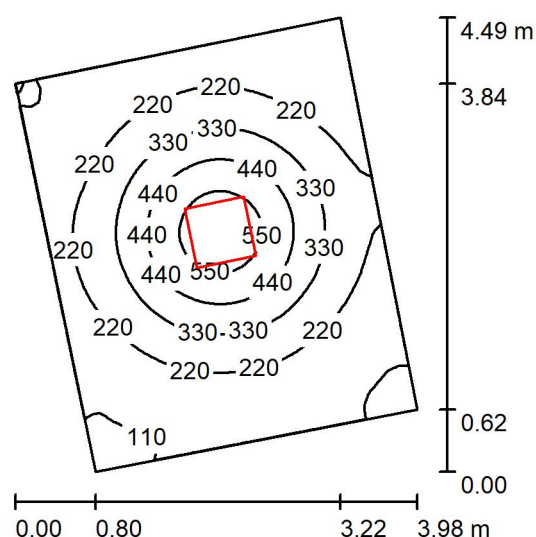
## Poste Central / Rendu fausses couleurs



CELLUX  
 Fabricant Français de Solution Lumineuse  
 Dourdel  
 42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
 Téléphone 0477902314  
 Fax  
 Email commercial@cellux.fr

## Salle de Soins / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.500 m, Hauteur de montage: 2.500 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:75

Surface	$\rho$ [%]	$E_{moy}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_{moy}$
Plan utile	/	261	88	620	0.338
Sol	20	200	103	318	0.517
Plafond	70	48	34	57	0.698
Murs (4)	50	111	38	210	/

### Plan utile:

Hauteur: 0.800 m  
 Trame: 128 x 128 Points  
 Zone périphérique: 0.000 m

### Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	1	cellux OPUS/UPSO LED VAO 600x600 Multipuissance 1250lm/FT (Type 1)* (1.000)	4717	6440	40.6
Total:			4717	6440	40.6

\*Caractéristiques techniques modifiées

Puissance installée spécifique:  $3.16 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $12.86 \text{ m}^2$ )

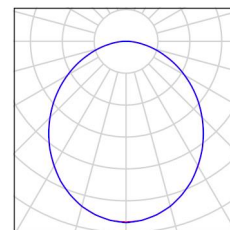
CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

## Salle de Soins / Liste des luminaires

1 qté. cellLux OPUS/UPS0 LED VAO 600x600  
Multipuissance 1250lm/FT (Type 1)  
Article n°:  
Flux lumineux (Luminaire): 4717 lm  
Flux lumineux (Lampes): 6440 lm  
Puissance par luminaire: 40.6 W  
Classification des luminaires par UTE: 0.73D  
CIE Flux Code: 49 80 96 100 73  
Composants: 8 x 4665lm 40W 840 LB20 1250  
SN4 400mA (Facteur de correction 1.000).

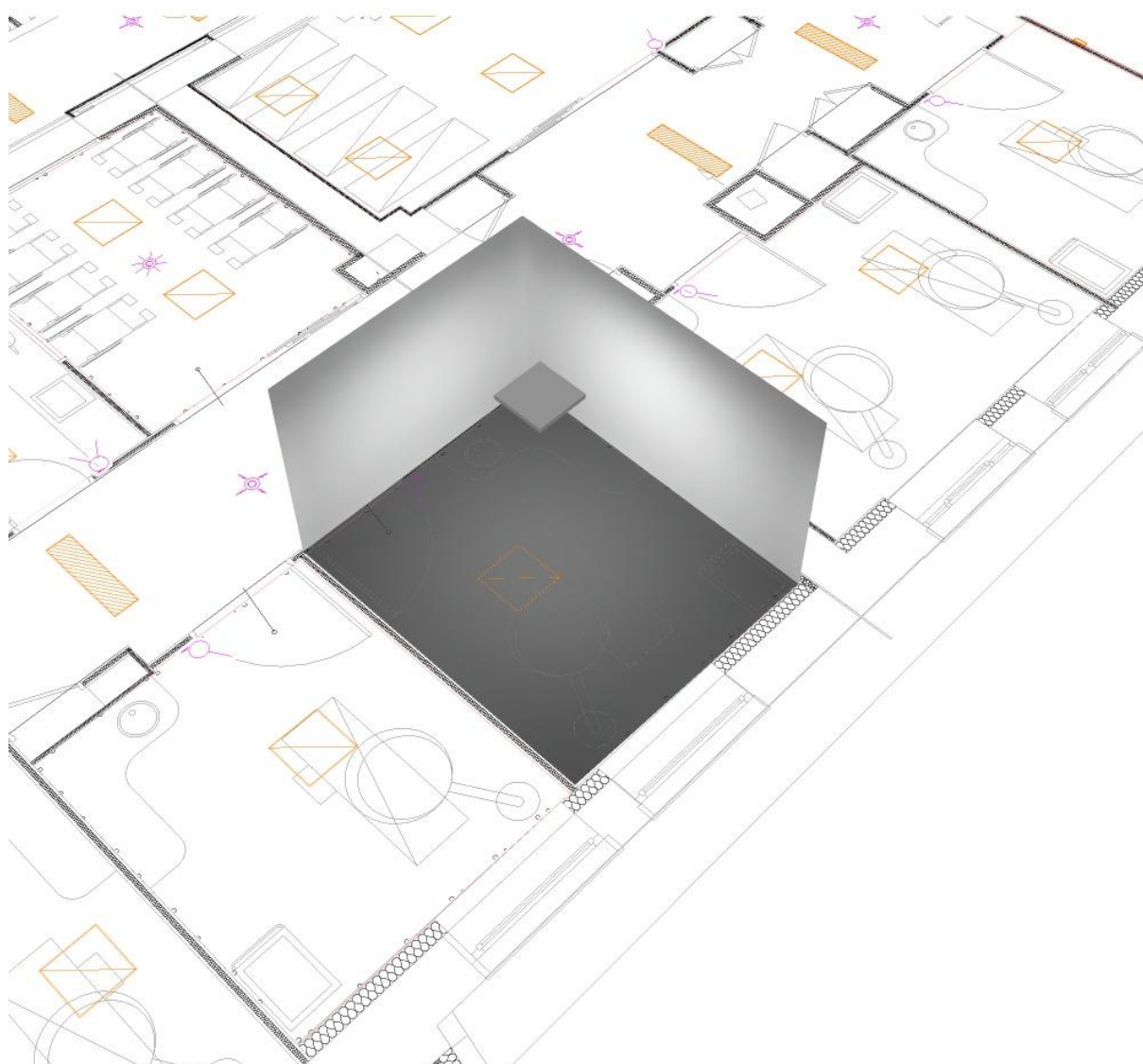
Les illustrations des  
différents luminaires se  
trouvent dans notre  
catalogue.



CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

## Salle de Soins / Aperçu 3D

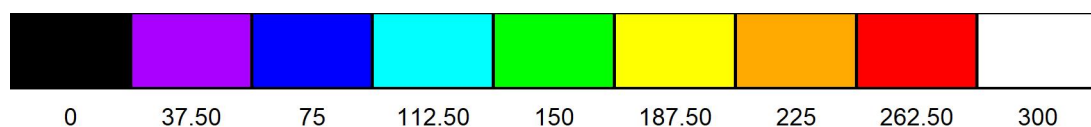
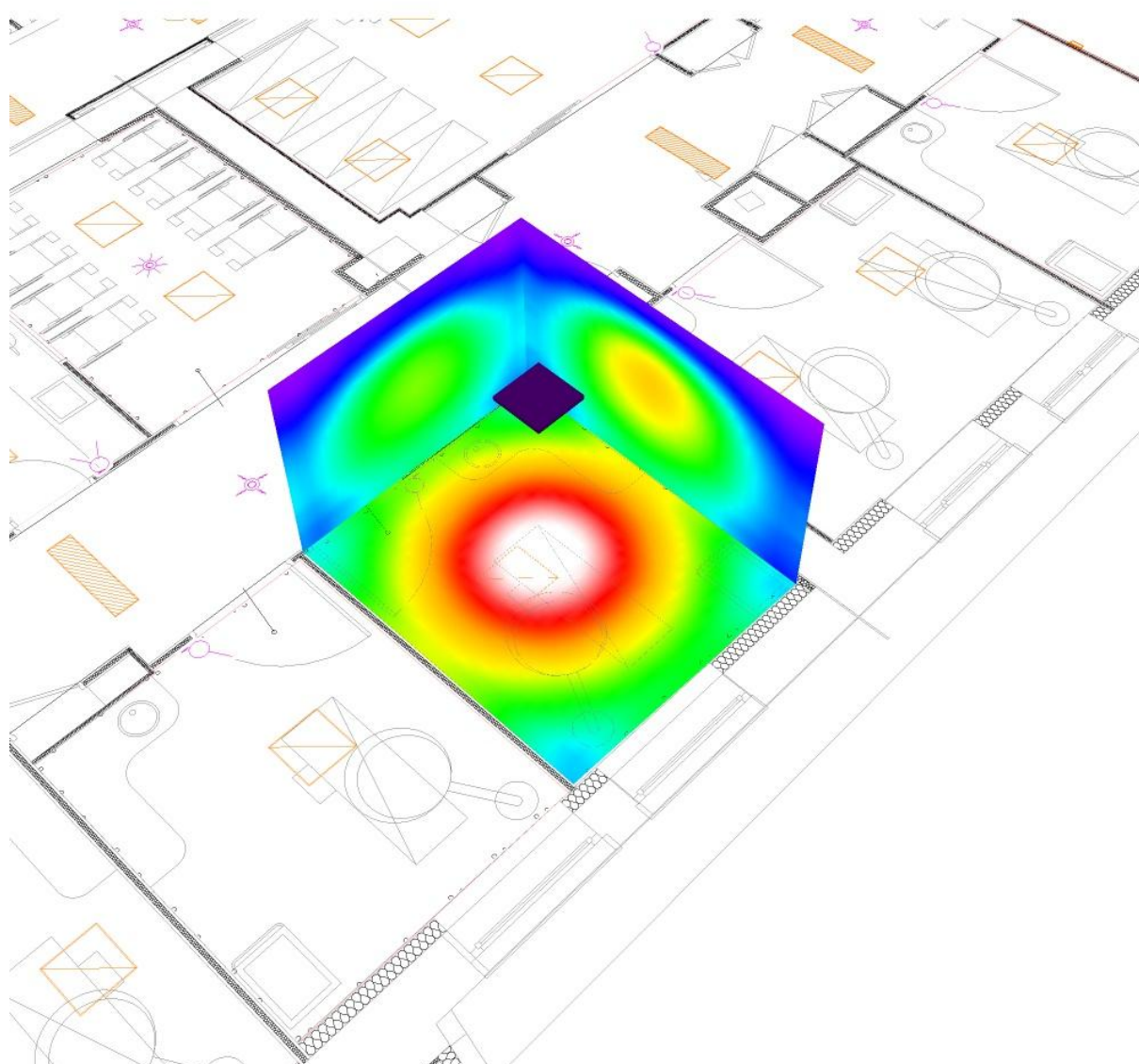




CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

## Salle de Soin / Rendu fausses couleurs



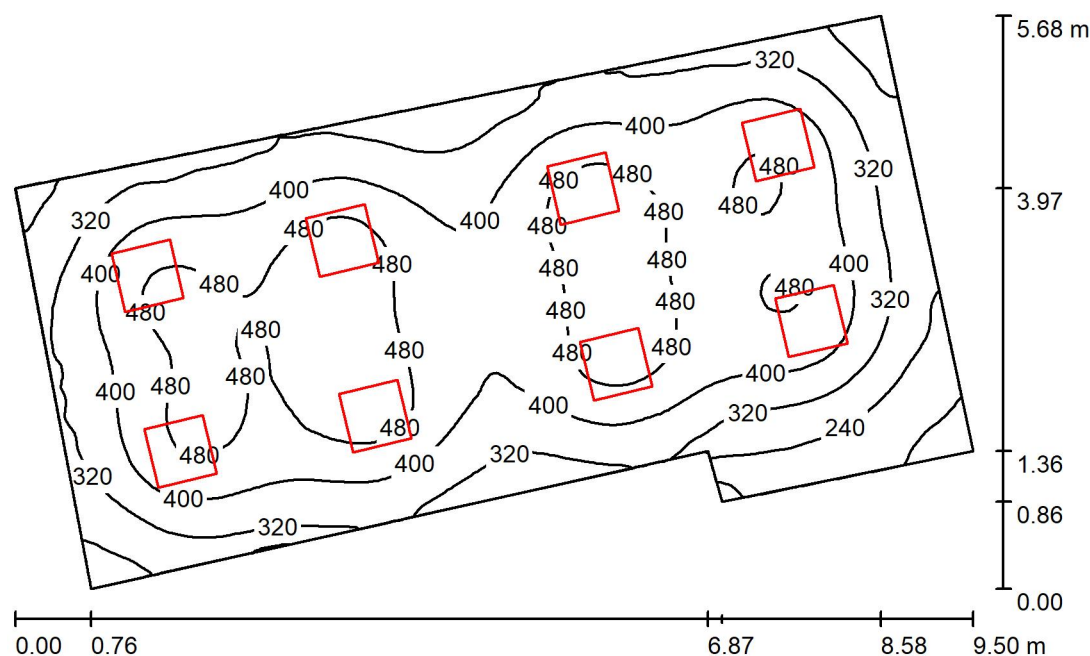
lx



CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

## Attente Patient / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.500 m, Hauteur de montage: 2.500 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:75

Surface	$\rho$ [%]	$E_{\text{moy}}$ [lx]	$E_{\text{min}}$ [lx]	$E_{\text{max}}$ [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	393	141	528	0.358
Sol	20	330	151	419	0.459
Plafond	70	81	51	100	0.632
Murs (6)	50	191	65	309	/

### Plan utile:

Hauteur: 0.800 m  
Trame: 128 x 128 Points  
Zone périphérique: 0.000 m

### Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	8	cellux OPUS/UPSO LED VAO 600x600 Multipuissance (1.000)	2325	3175	18.0
Total:			18604	25400	144.0

Puissance installée spécifique:  $4.00 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $36.02 \text{ m}^2$ )

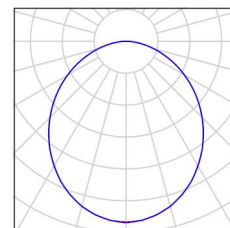
CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

## Attente Patient / Liste des luminaires

8 qté. cellLux OPUS/UPS0 LED VAO 600x600  
Multipuissance  
Article n°:  
Flux lumineux (Luminaire): 2325 lm  
Flux lumineux (Lampes): 3175 lm  
Puissance par luminaire: 18.0 W  
Classification des luminaires par UTE: 0.73D  
CIE Flux Code: 49 80 96 100 73  
Composants: 12 x 2300lm 18W 840 LB16 650  
ADV6 250mA (Facteur de correction 1.000).

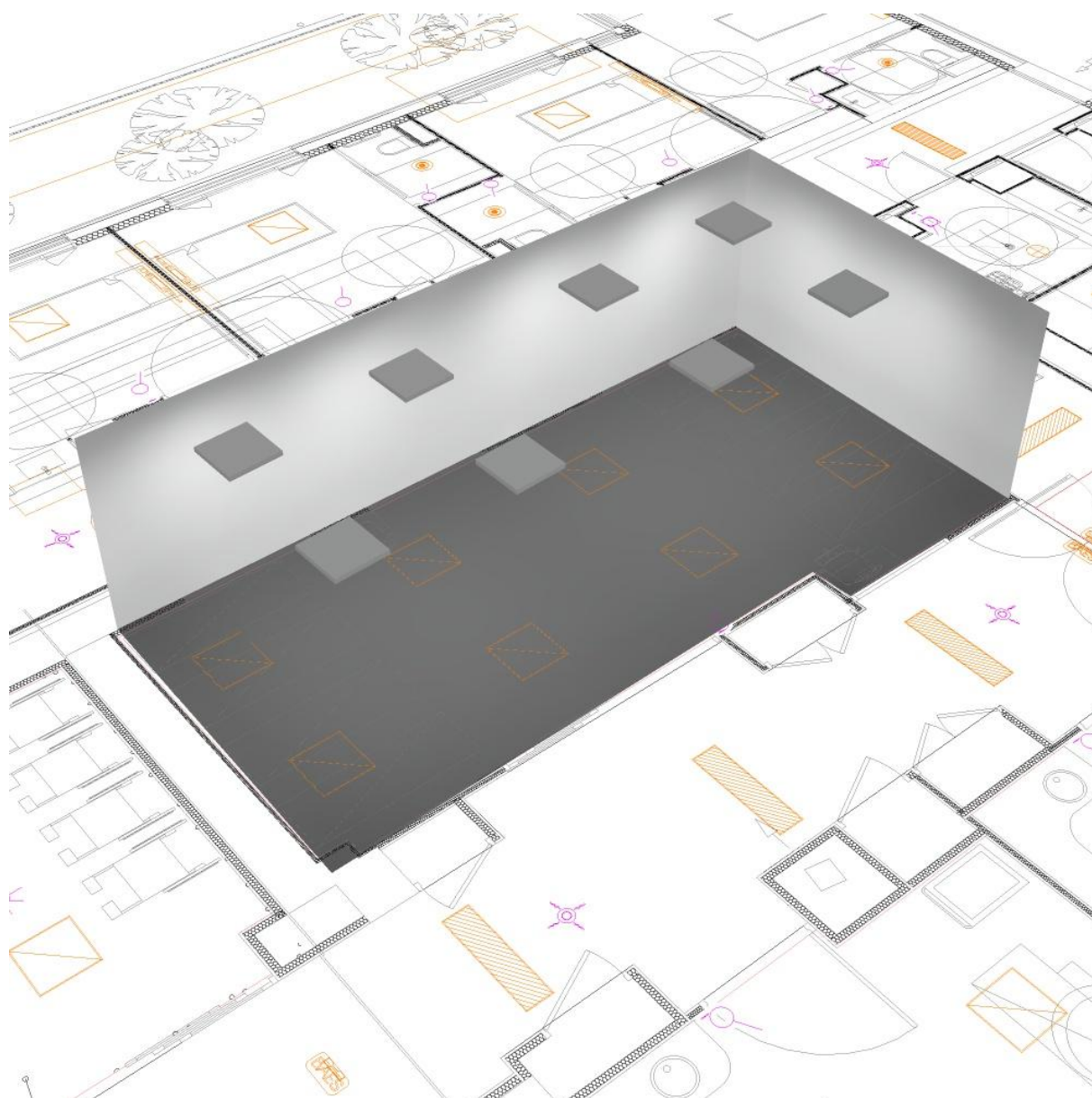
Les illustrations des  
différents luminaires se  
trouvent dans notre  
catalogue.



CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email [commercial@cellux.fr](mailto:commercial@cellux.fr)

## Attente Patient / Aperçu 3D



CELLUX  
Fabricant Français de Solution Lumineuse  
Dourdel  
42530 SAINT-GENEST-LERPT

Editeur (trice) OJ  
Téléphone 0477902314  
Fax  
Email commercial@cellux.fr

## Attente Patient / Rendu fausses couleurs

