

REAMENAGEMENT BUREAUX ACCUEIL

Installation :

N° projet : CROUS - MSA

Client : CROUS

Responsable : M.Limousin

Date : 19/01/26

Les valeurs suivantes se basent sur des calculs exacts effectués avec des lampes et des luminaires calibrées et opportunément disposées. Des écarts peuvent apparaître dans la pratique. Tout droit de garantie sur les lampes est exclu. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dommages consécutifs et les dommages que pourraient subir l'utilisateur ou des tiers.

Table des matières

Première page	1
Table des matières	2
1 Luminaires	
1.1 EPSILON+, ELSON 13W 840 60DEG (-)	
1.1.1 Fiche technique	3
2 Local 5	
2.1 Description, Local 5	
2.1.1 Liste des luminaires et éléments du local	4
2.1.2 Plan	6
2.1.3 Représentation 3D, Vue 1 (actuelle)	7
2.1.4 Représentation 3D, Vue de droite	8
2.2 Résumé, Local 5	
2.2.1 Aperçu des résultats, Zone d'évaluation 1	9
2.3 Résultats de calcul, Local 5	
2.3.1 Tableau, Sol (E)	11
2.3.2 Tableau, Plan utile 1.1 (E)	12
2.3.3 Représentation par isolignes, Sol (E)	13
2.3.4 Représentation par isolignes, Plan utile 1.1 (E)	14
2.3.5 Isosurfaces, Sol (E)	15
2.3.6 Isosurfaces, Plan utile 1.1 (E)	16
2.3.7 Luminance 3D, Vue 1 (actuelle)	17
2.3.8 Luminance 3D, Vue de droite	18
2.3.9 Luminance 3D, Vue de l'arrière	19
2.3.10 Luminance 3D, Vue de gauche	20
2.3.11 Luminance 3D, Vue de droite	21

1 Luminaires

1.1 EPSILON+, ELSON 13W 840 60DEG (-)

1.1.1 Fiche technique

Marque: EPSILON+

- ELSON 13W 840 60DEG

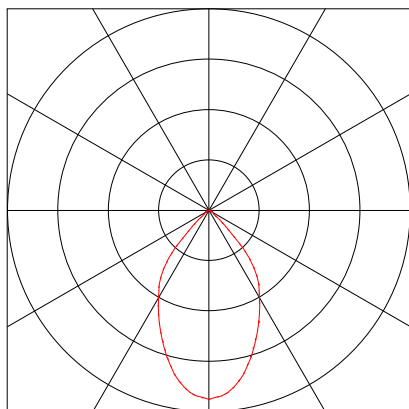
Données du luminaires

Rendement : 79.6%
Rendement lumineux : 104.7 lm/W
Classification : A60 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 87 98 100 100 80
UGR 4H 8H : 17.6 / 17.7
Puissance : 13 W
Flux lumineux : 1361.2 lm

Lampes

Nombre : 1
Désignation : LED
Temp. de couleur : 4000
Flux lumineux : 1710 lm
Rendu de couleurs : 80

Dimensions : Ø205 mm x 5 mm



2 Local 5

2.1 Description, Local 5

2.1.1 Liste des luminaires et éléments du local

Données sur les produits:

Type Aff. Marque

		EPSILON+	
10	4	N° commande	: 475999
		Nom du luminaire	: FILO 18W 840
		Lampes	: 1 x LED 18 W / 2160 lm
11	3	N° commande	: -
		Nom du luminaire	: ELSON 13W 840 60DEG
		Lampes	: 1 x LED 13 W / 1710 lm
		Lombardo-Cini&Nils	
9	6	N° commande	: LL134016
		Nom du luminaire	: FLO T 300
		Lampes	: 1 x APPLIQUE 30 W / 2136 lm

N°	Centre			Angle de rotation			Coordonnées de la destination		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
EPSILON+ FILO 18W 840 475999									
7	5.45	-4.23	1.87	90.22	19.92	-60.02	4.76	-0.79	0.00
11	6.77	-4.23	1.43	90.22	19.92	-60.02	6.24	-1.59	0.00
8	5.48	-6.36	1.85	270.42	-20.00	-52.72	4.82	-8.96	0.00
10	6.72	-6.36	1.43	270.42	-20.00	-52.72	6.21	-8.37	0.00
EPSILON+ ELSON 13W 840 60DEG -									
1.1	0.90	-5.43	3.20	0.00	0.00	0.00	0.90	-5.43	0.00
1.2	1.86	-6.75	3.20	0.00	0.00	0.00	1.86	-6.75	0.00
1.3	1.86	-8.49	3.20	0.00	0.00	0.00	1.86	-8.49	0.00
Lombardo-Cini&Nils FLO T 300 LL134016									
2.1	3.67	-10.40	2.20	0.00	90.00	-0.00	--	--	--
2.2	2.51	-0.05	2.20	0.00	90.00	-180.00	--	--	--
2.3	0.40	-0.05	2.20	0.00	90.00	-180.00	--	--	--
2.4	5.50	-10.40	2.20	0.00	90.00	-0.00	--	--	--
2.5	5.55	-0.05	2.20	0.00	90.00	-180.00	--	--	--
2.6	4.78	-5.22	2.20	0.00	90.00	90.00	--	--	--

Eléments d'aménagement

Surface de mesure virtuelle

N°	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Longueur	Largeur	Axe Z	Angle de rotation	
							Axe L	Axe Q
Utilité 1.1	0.50	-0.50	0.80	7.68	9.48	270.00	0.00	0.00
M 1.1 (M)	-0.01	-10.46	0.00	0.00	9.46	0.00	90.00	90.00
M 1.2 (M)	8.68	-10.39	0.00	7.68	0.06	0.00	90.00	-179.52
M 1.3 (M)	8.66	-6.30	0.00	0.01	3.09	0.00	90.00	-89.82
M 1.4 (M)	4.81	-6.30	0.00	2.85	0.01	0.00	90.00	-0.11
M 1.5 (M)	4.81	-4.26	0.00	0.00	1.04	0.00	90.00	-90.00
M 1.6 (M)	8.67	-4.23	0.00	2.85	0.02	0.00	90.00	-179.58
M 1.7 (M)	8.68	0.01	0.00	0.01	3.24	0.00	90.00	-90.15

2 Local 5

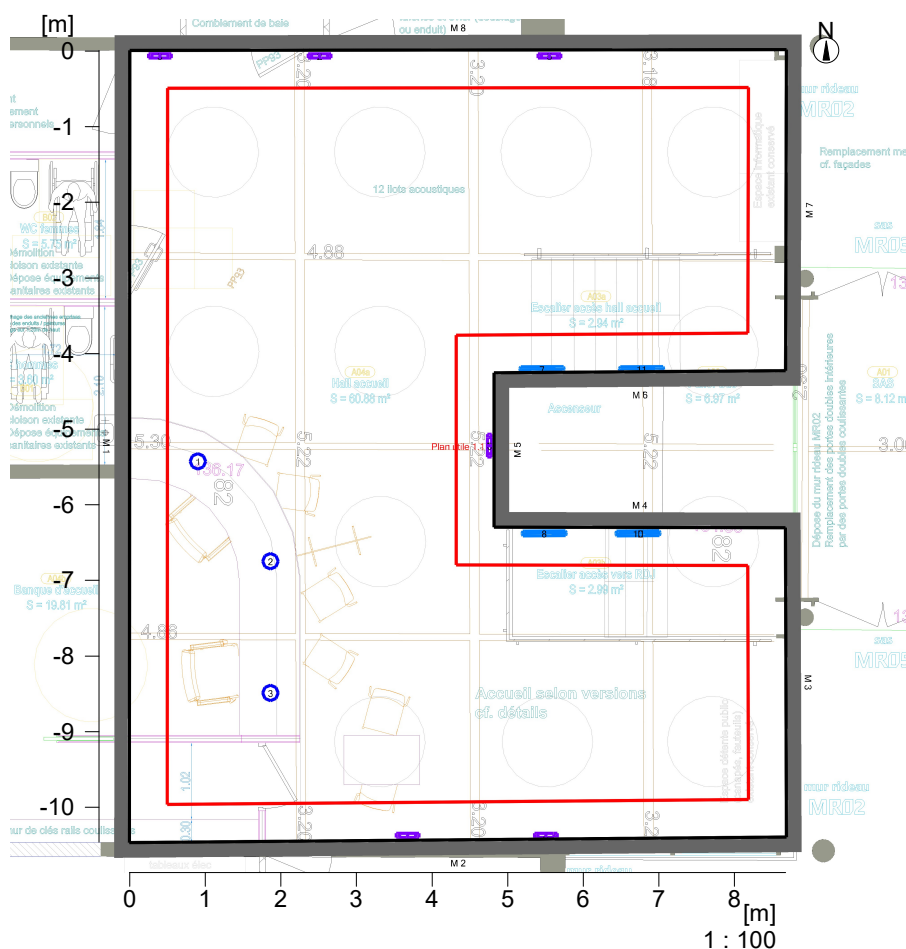
2.1 Description, Local 5

2.1.1 Liste des luminaires et éléments du local

M 1.8 (M	0.00	0.00	0.00	7.68	0.01	0.00	90.00	0.07
M 1.9 (T	8.18	-0.49	3.20	7.68	9.48	90.00	0.00	180.00

2.1 Description, Local 5

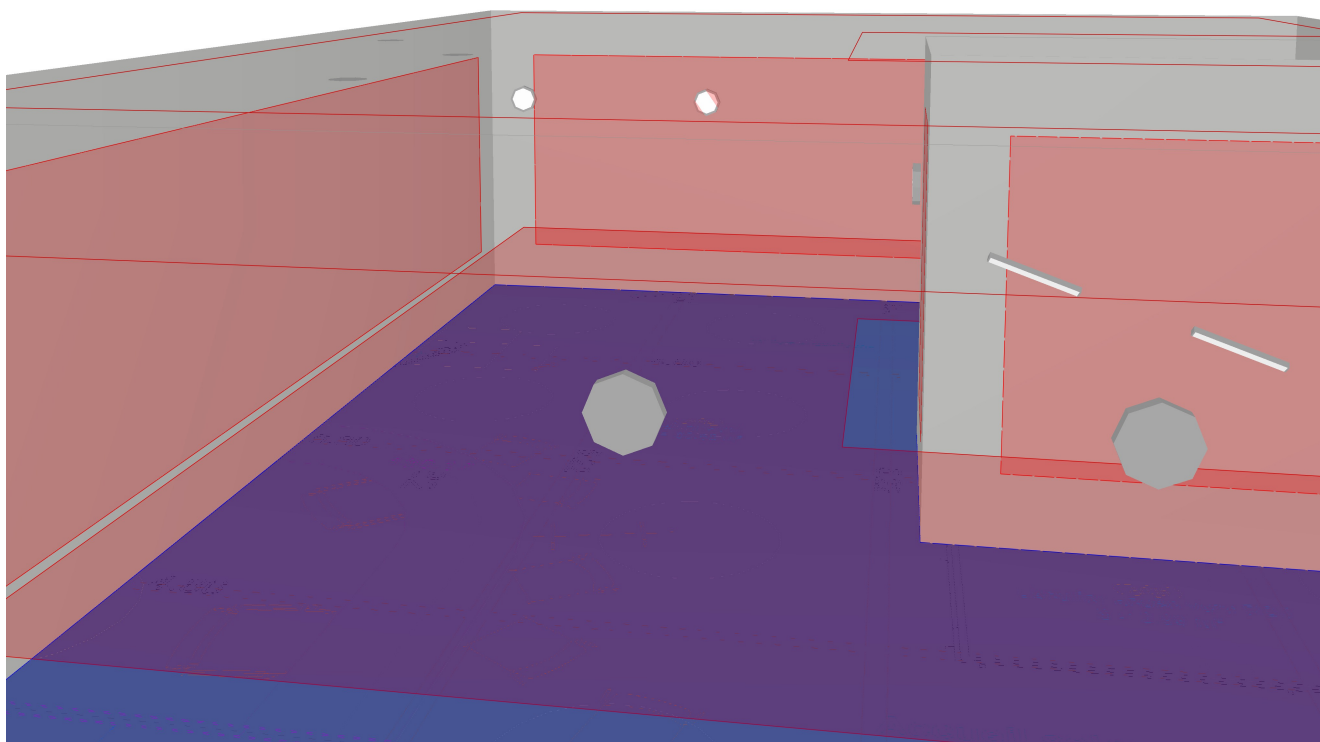
2.1.2 Plan



Mur	x	y	Longueur	Fact. de réflexion
1	118.04 m	249.39 m	10.46 m	50.0 %
2	126.72 m	249.47 m	8.68 m	50.0 %
3	126.71 m	253.55 m	4.09 m	50.0 %
4	122.86 m	253.56 m	3.85 m	50.0 %
5	122.86 m	255.60 m	2.04 m	50.0 %
6	126.71 m	255.63 m	3.85 m	50.0 %
7	126.72 m	259.87 m	4.24 m	50.0 %
8	118.04 m	259.86 m	8.68 m	50.0 %
Sol				20.0 %
Plafond				70.0 %
Hauteur du local	3.20 m			
Hauteur du plan utile	0.80 m			

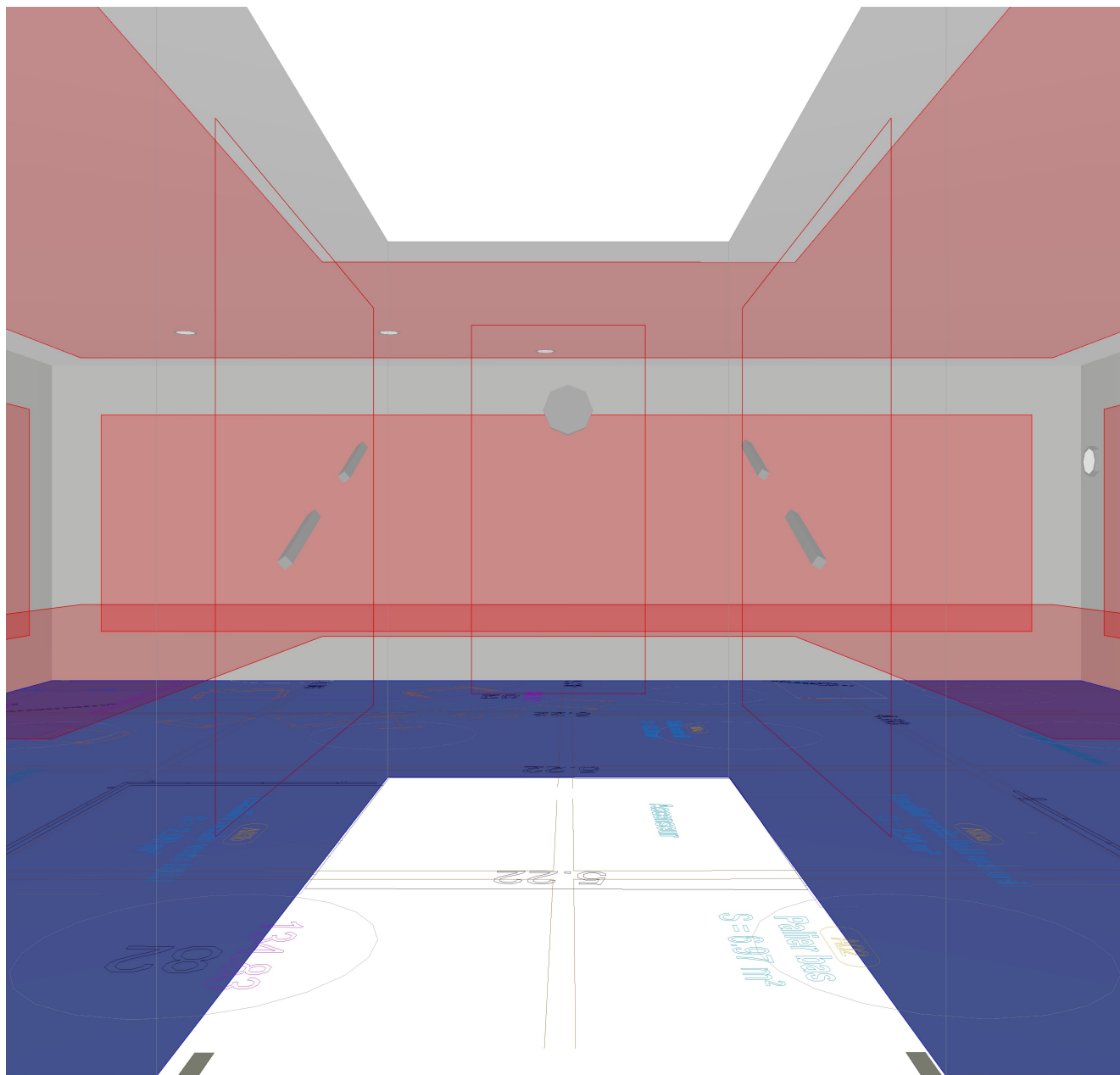
2.1 Description, Local 5

2.1.3 Représentation 3D, Vue 1 (actuelle)



2.1 Description, Local 5

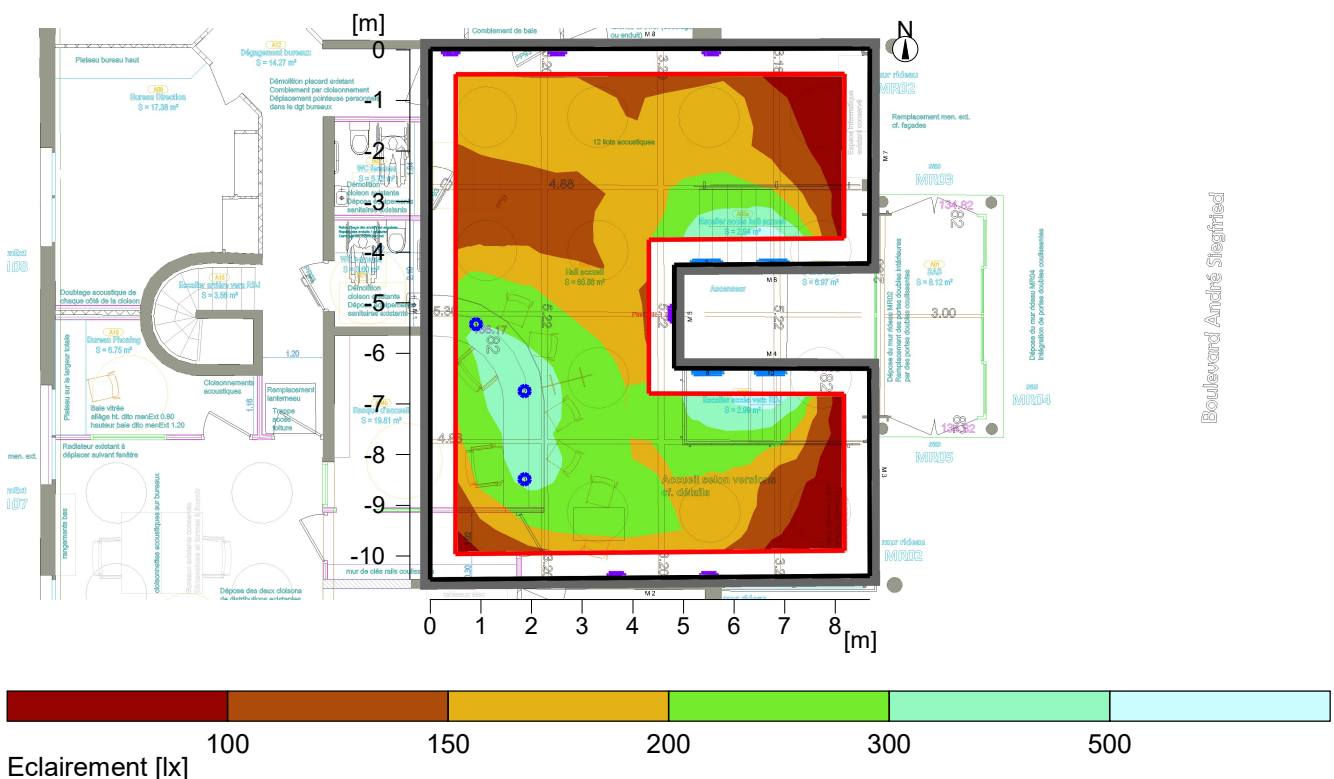
2.1.4 Représentation 3D, Vue de droite



2 Local 5

2.2 Résumé, Local 5

2.2.1 Aperçu des résultats, Zone d'évaluation 1



Généralités

Algorithme de calcul utilisé
Facteur de maintenance

part indirecte moyenne
0.80

Flux lumineux de l'ensemble des lampes
Puissance globale
Puissance globale par surface(82.55 m²)

26586 lm
291.0 W
3.53 W/m² (1.96 W/m²/100lx)

Zone d'évaluation 1

Plan utile 1.1

Em	179 lx
Emin	63 lx
Emin/Em (Uo)	0.35
Emin/Emax (Ud)	0.18
Position	0.80 m

horizontale
179 lx
63 lx
0.35
0.18
0.80 m

Surfaces principales

M 1.9 (Plafond)	105 lx
M 1.1 (Mur)	125 lx
M 1.2 (Mur)	91 lx
M 1.3 (Mur)	82 lx
M 1.4 (Mur)	130 lx
M 1.5 (Mur)	70 lx
M 1.6 (Mur)	105 lx
M 1.7 (Mur)	87 lx
M 1.8 (Mur)	87 lx

Em	Uo
105 lx	0.46
125 lx	0.51
91 lx	0.58
82 lx	0.68
130 lx	0.45
70 lx	0.88
105 lx	0.58
87 lx	0.71
87 lx	0.65

2 Local 5

2.2 Résumé, Local 5

2.2.1 Aperçu des résultats, Zone d'évaluation 1

Type	Aff.	Marque
------	------	--------

10	4	EPSILON+ N° commande : 475999 Nom du luminaire : FILO 18W 840 Lampes : 1 x LED 18 W / 2160 lm
----	---	---

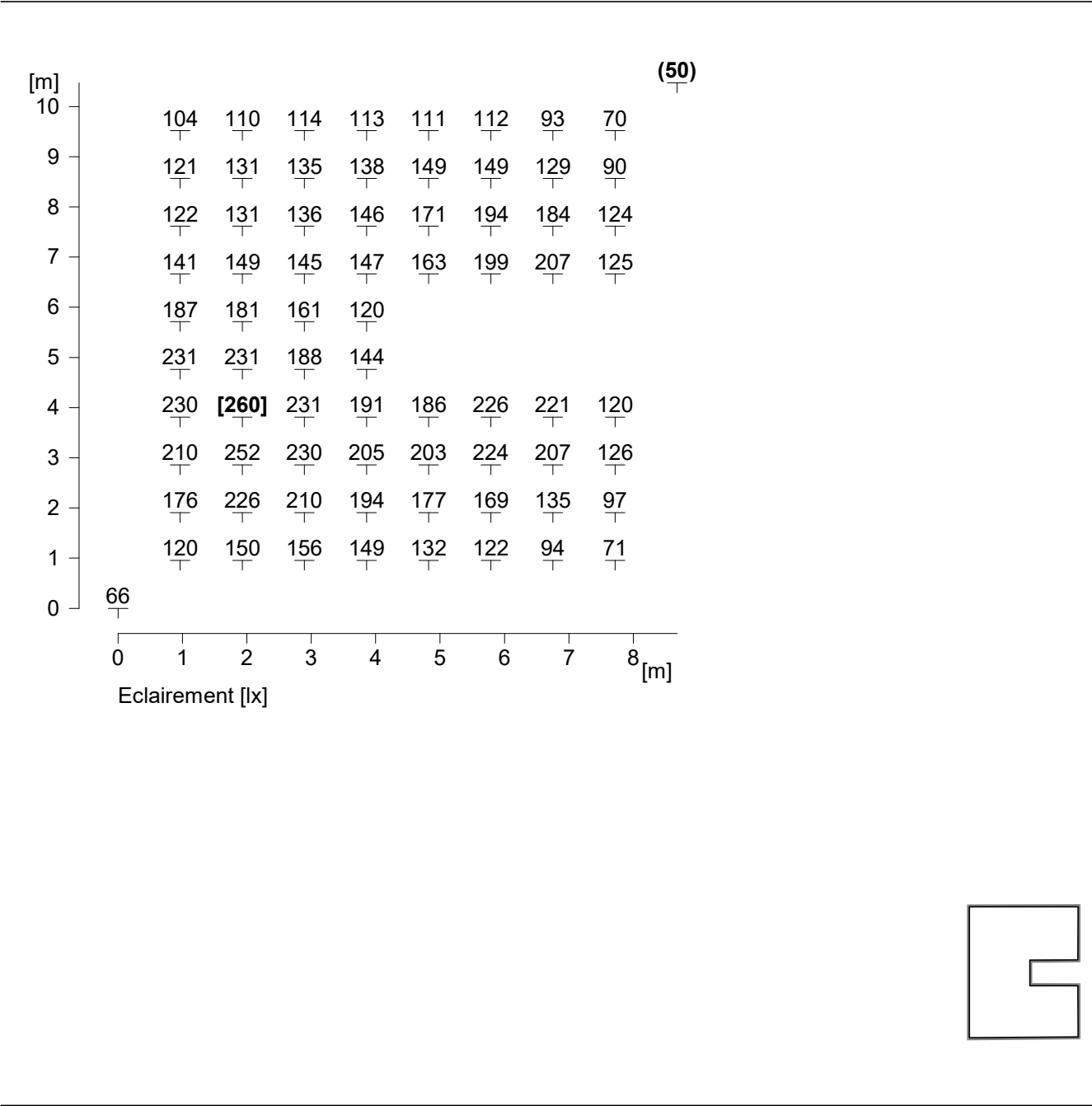
11	3	N° commande : - Nom du luminaire : ELSON 13W 840 60DEG Lampes : 1 x LED 13 W / 1710 lm
----	---	--

9	6	Lombardo-Cini&Nils N° commande : LL134016 Nom du luminaire : FLO T 300 Lampes : 1 x APPLIQUE 30 W / 2136 lm
---	---	---

2 Local 5

2.3 Résultats de calcul, Local 5

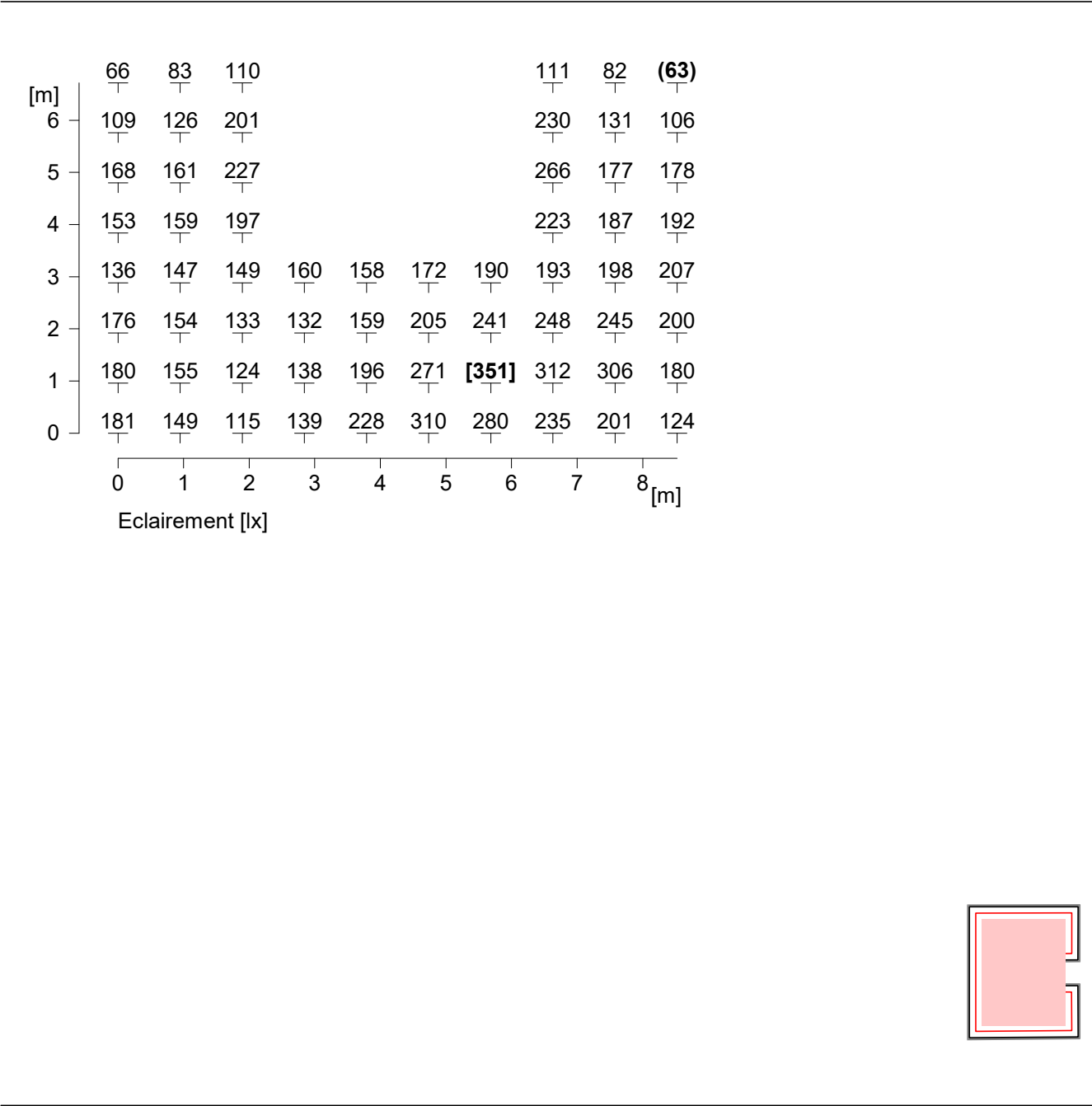
2.3.1 Tableau, Sol (E)



Eclairement moyen	Em	: 157 lx
Eclairement minimal	Emin	: 50 lx
Eclairement maximal	Emax	: 260 lx
Uniformité Uo	Emin/Em	: 1 : 3.16 (0.32)
Uniformité Ud	Emin/Emax	: 1 : 5.23 (0.19)

2.3 Résultats de calcul, Local 5

2.3.2 Tableau, Plan utile 1.1 (E)

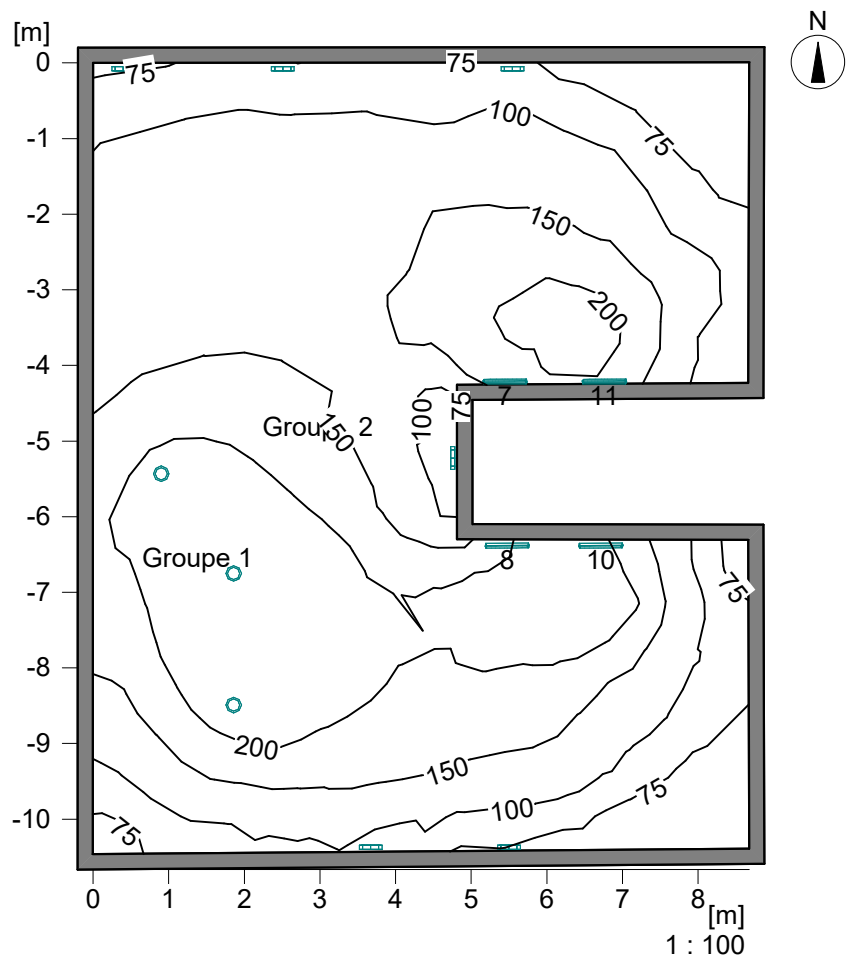


Hauteur du plan utile

	: 0.80 m
Eclairement moyen	Em : 179 lx
Eclairement minimal	Emin : 63 lx
Eclairement maximal	Emax : 351 lx
Uniformité Uo	Emin/Em : 1 : 2.85 (0.35)
Uniformité Ud	Emin/Emax : 1 : 5.58 (0.18)

2.3 Résultats de calcul, Local 5

2.3.3 Représentation par isolignes, Sol (E)

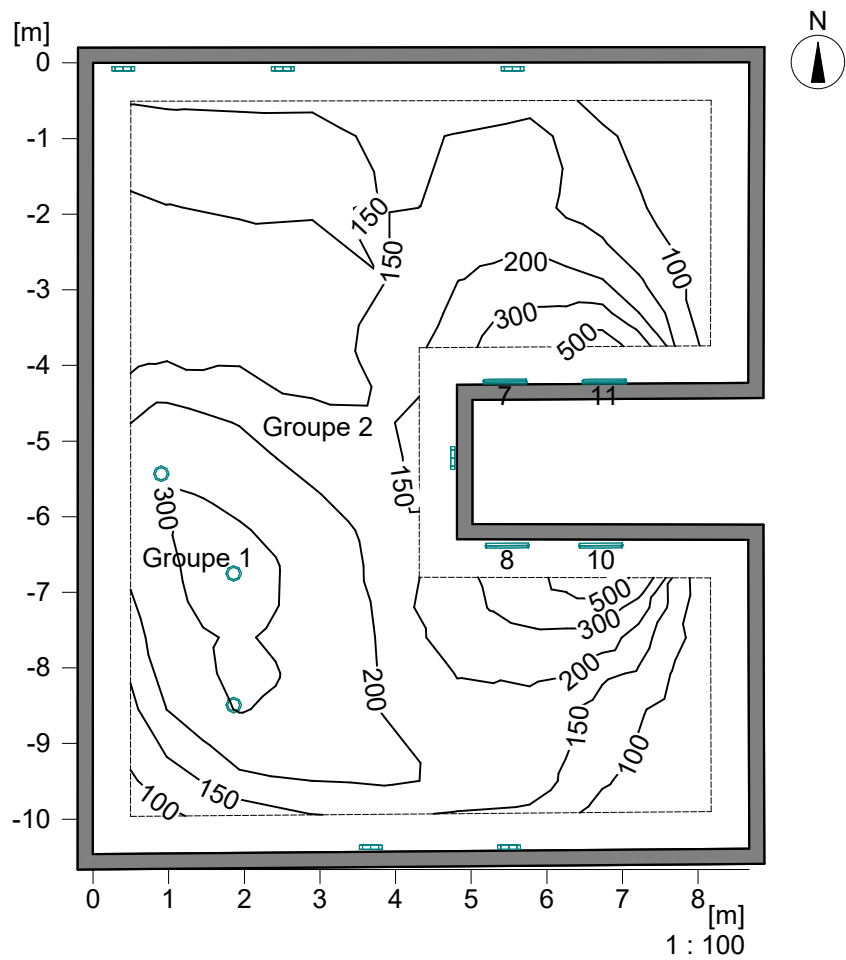


Eclairement [lx]

Eclairement moyen	Em	: 157 lx
Eclairement minimal	Emin	: 50 lx
Eclairement maximal	Emax	: 260 lx
Uniformité Uo	Emin/Em	: 1 : 3.16 (0.32)
Uniformité Ud	Emin/Emax	: 1 : 5.23 (0.19)

2.3 Résultats de calcul, Local 5

2.3.4 Représentation par isolignes, Plan utile 1.1 (E)

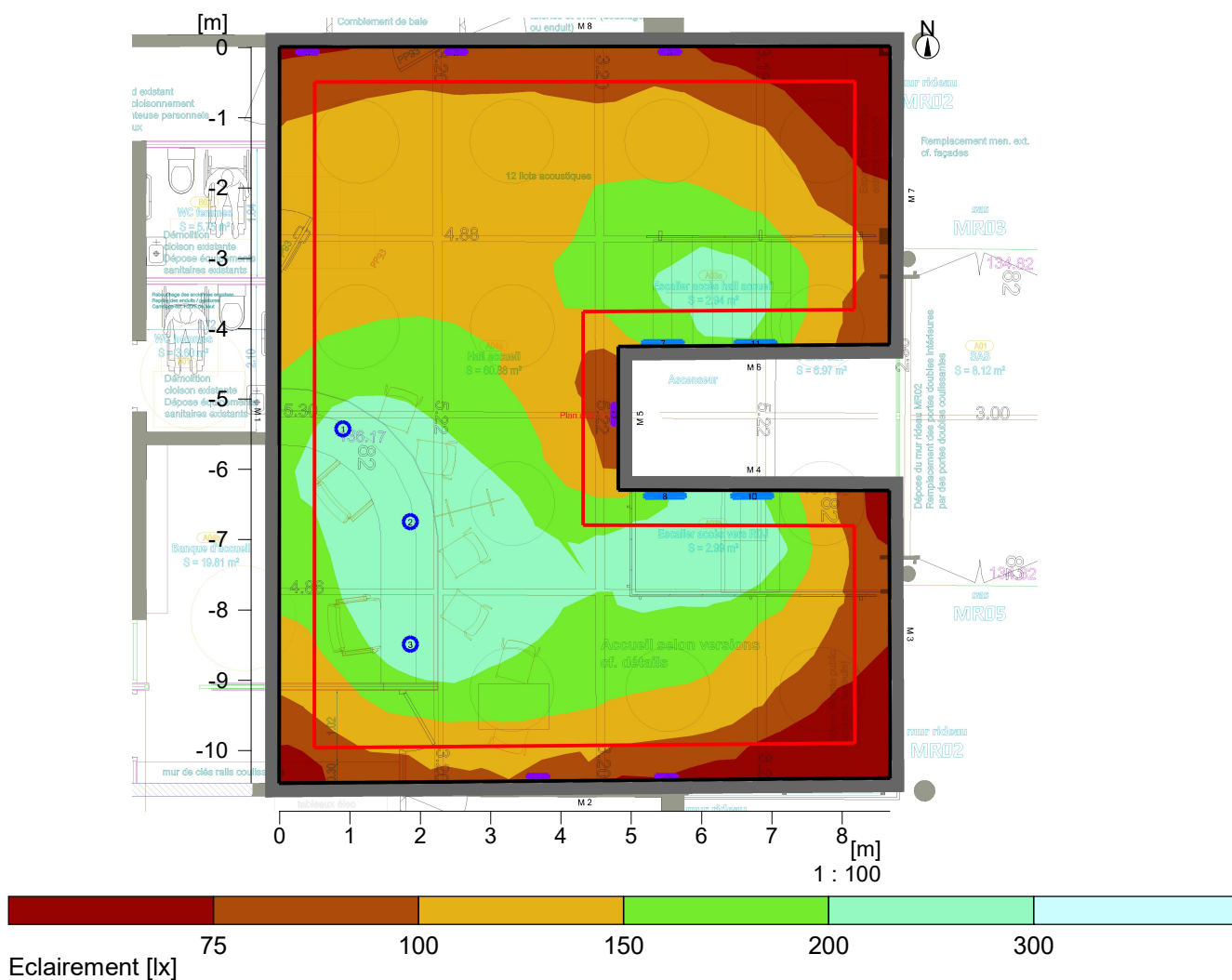


Eclairement [lx]

Hauteur du plan utile		: 0.80 m
Eclairement moyen	Em	: 179 lx
Eclairement minimal	Emin	: 63 lx
Eclairement maximal	Emax	: 351 lx
Uniformité Uo	Emin/Em	: 1 : 2.85 (0.35)
Uniformité Ud	Emin/Emax	: 1 : 5.58 (0.18)

2.3 Résultats de calcul, Local 5

2.3.5 Isosurfaces, Sol (E)

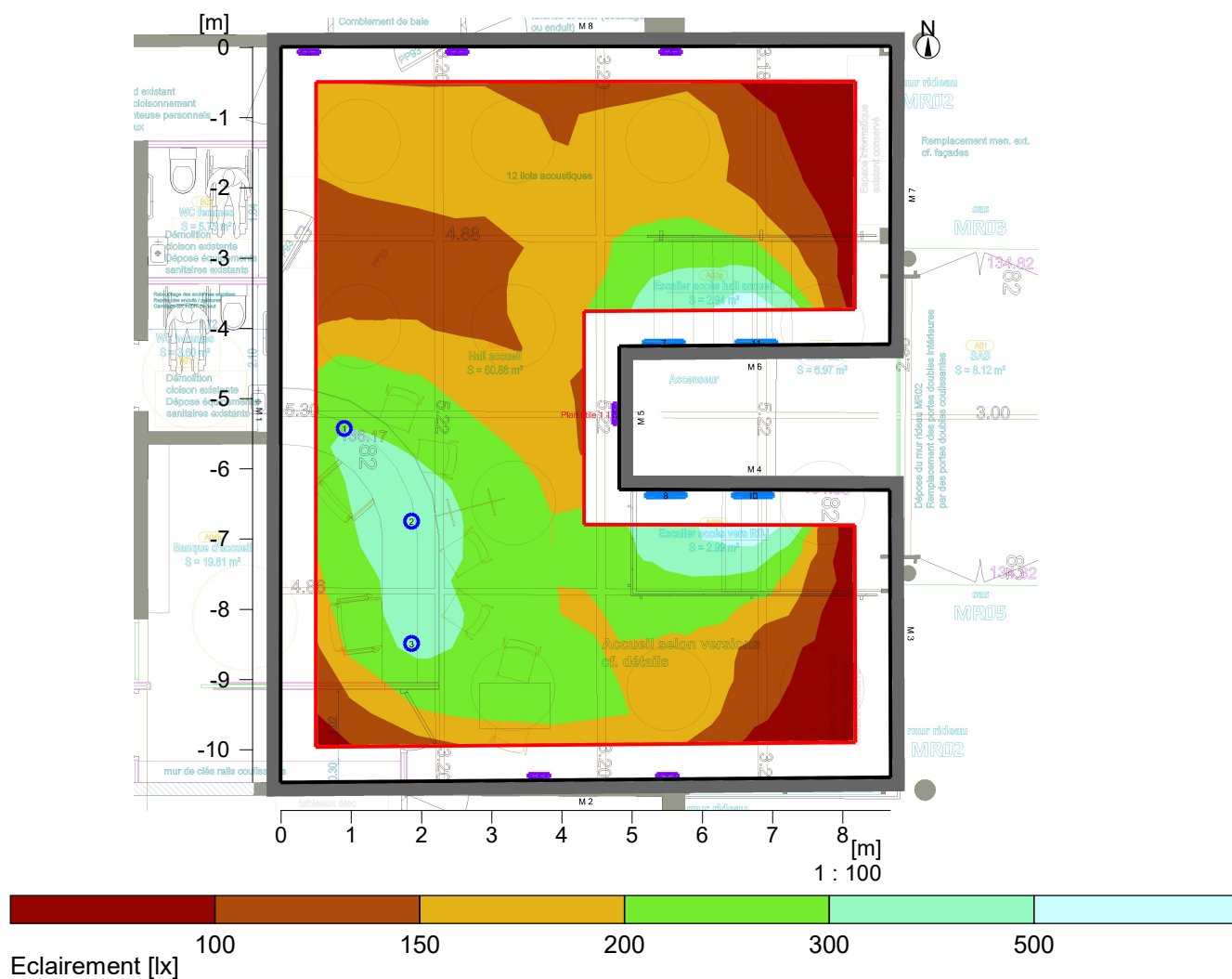


Eclairage moyen
 Eclairage minimal
 Eclairage maximal
 Uniformité Uo
 Uniformité Ud

Em : 157 lx
 Emin : 50 lx
 Emax : 260 lx
 Emin/Em : 1 : 3.16 (0.32)
 Emin/Emax : 1 : 5.23 (0.19)

2.3 Résultats de calcul, Local 5

2.3.6 Isosurfaces, Plan utile 1.1 (E)



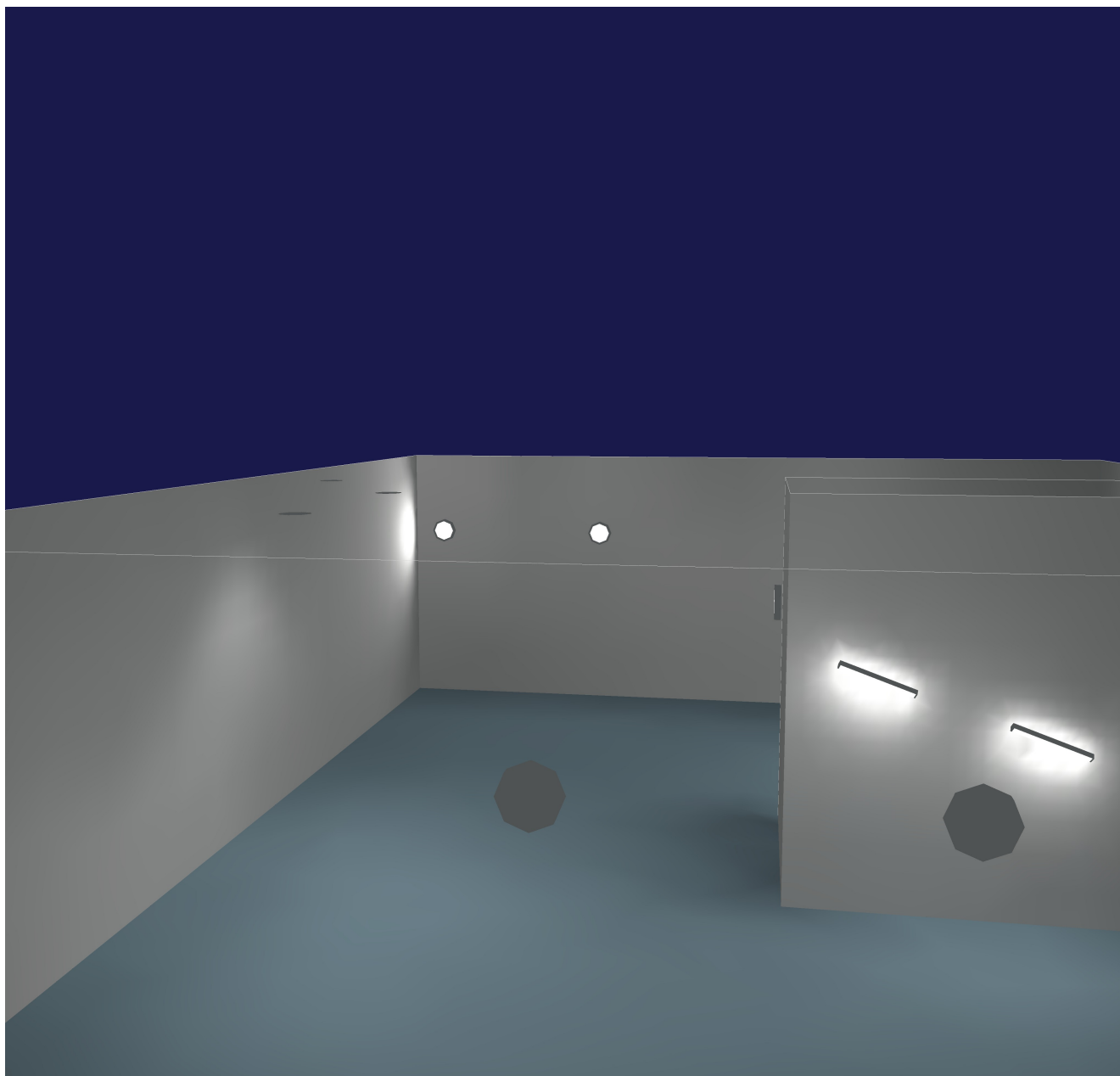
Hauteur du plan utile

Eclairement moyen
 Eclairement minimal
 Eclairement maximal
 Uniformité U_0
 Uniformité U_d

: 0.80 m
 : 179 lx
 : 63 lx
 : 351 lx
 : 1 : 2.85 (0.35)
 : 1 : 5.58 (0.18)

2.3 Résultats de calcul, Local 5

2.3.7 Luminance 3D, Vue 1 (actuelle)



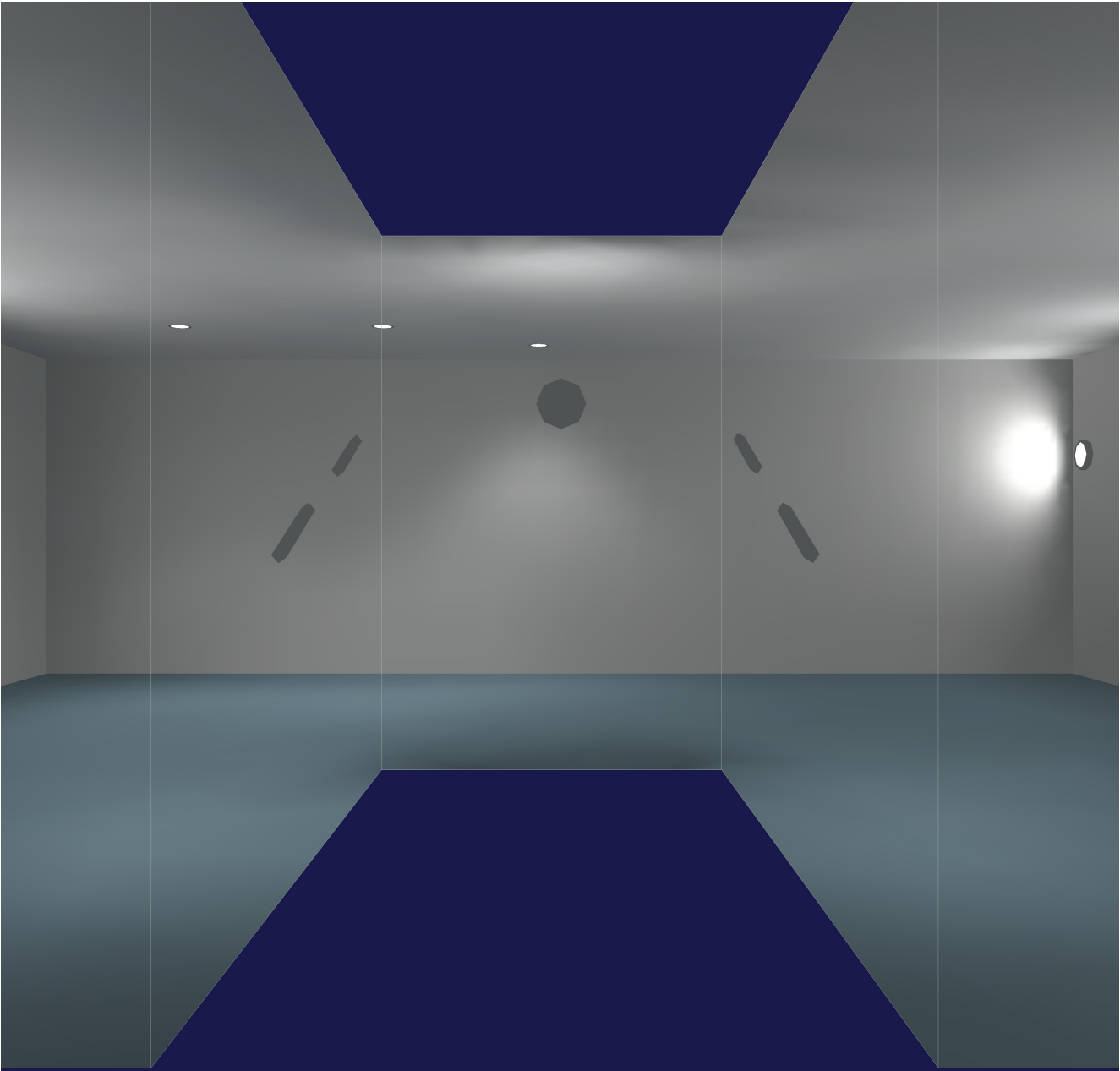
Luminance dans la scène

Minimum : 3.18 cd/m²

Maximum: : 49.5 cd/m²

2.3 Résultats de calcul, Local 5

2.3.8 Luminance 3D, Vue de droite



Luminance dans la scène

Minimum

: 3.18 cd/m²

Maximum:

: 49.5 cd/m²

2.3 Résultats de calcul, Local 5

2.3.9 Luminance 3D, Vue de l'arrière



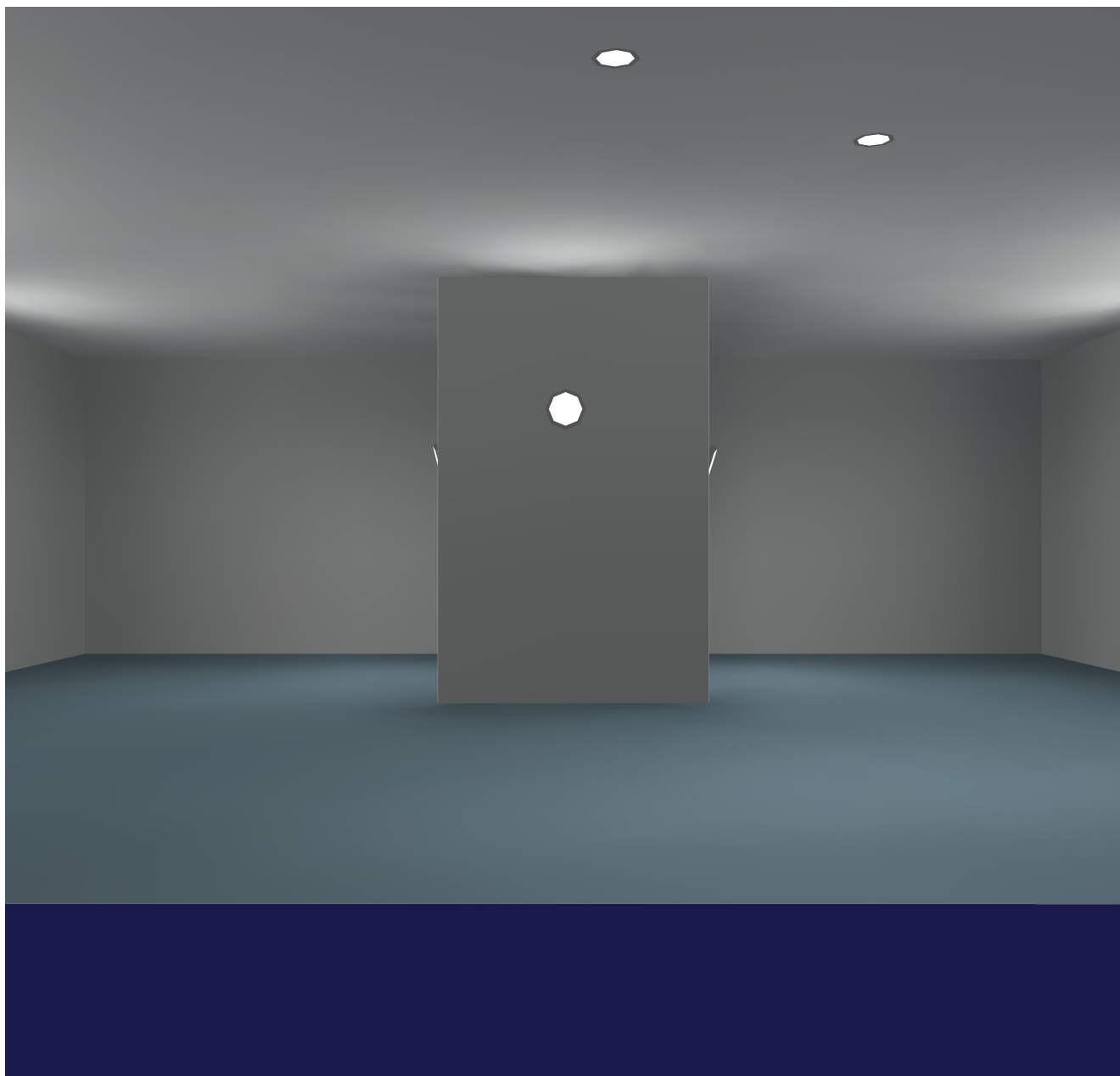
Luminance dans la scène

Minimum : 3.18 cd/m²

Maximum: : 49.5 cd/m²

2.3 Résultats de calcul, Local 5

2.3.10 Luminance 3D, Vue de gauche



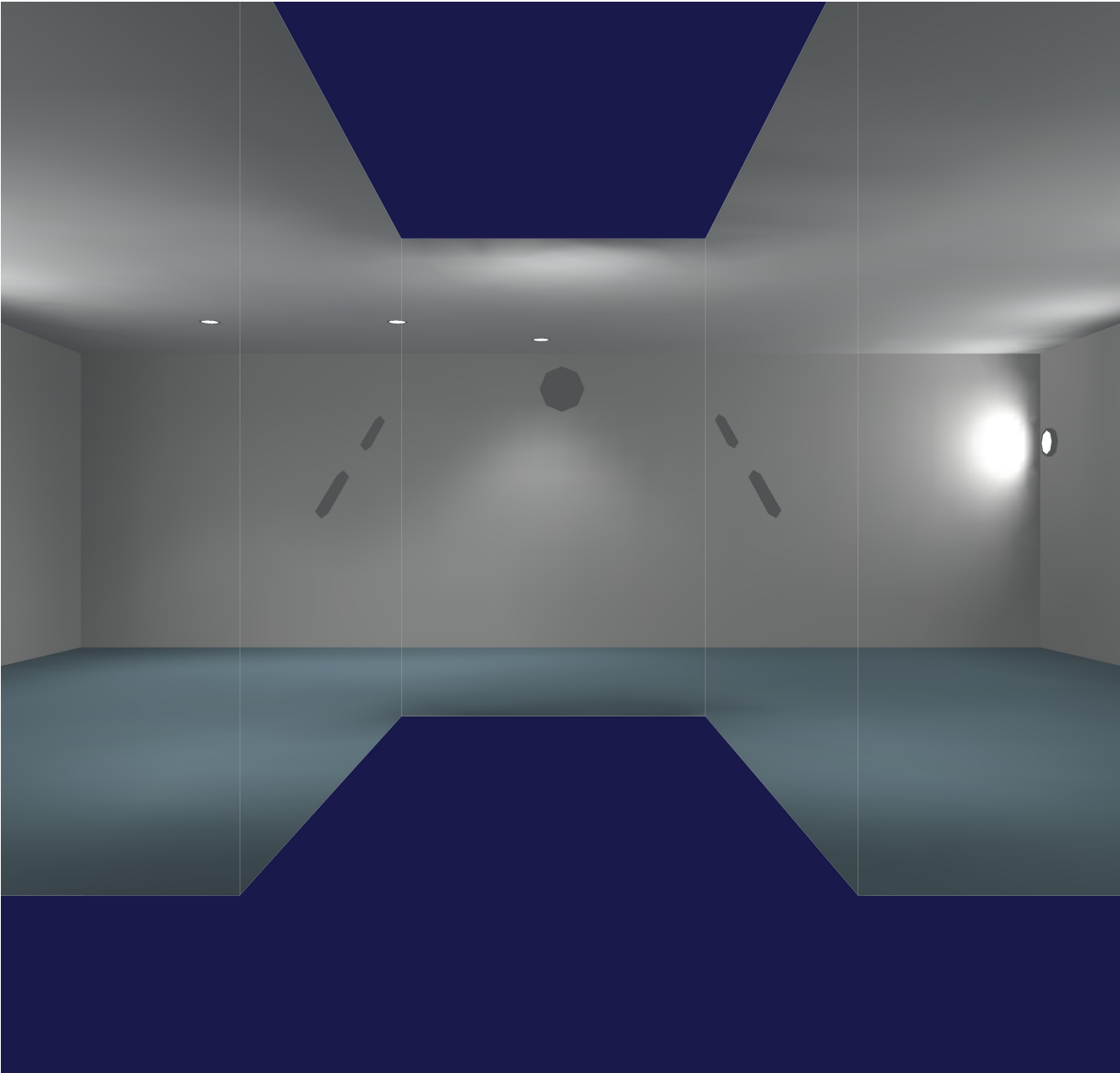
Luminance dans la scène

Minimum : 3.18 cd/m²

Maximum: : 49.5 cd/m²

2.3 Résultats de calcul, Local 5

2.3.11 Luminance 3D, Vue de droite



Luminance dans la scène

Minimum

: 3.18 cd/m²

Maximum:

: 49.5 cd/m²