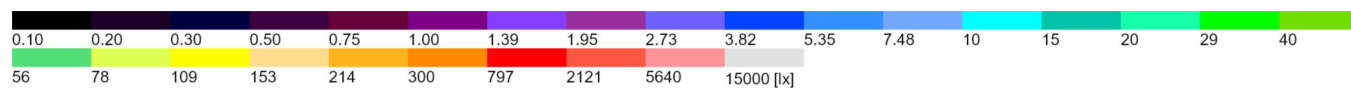
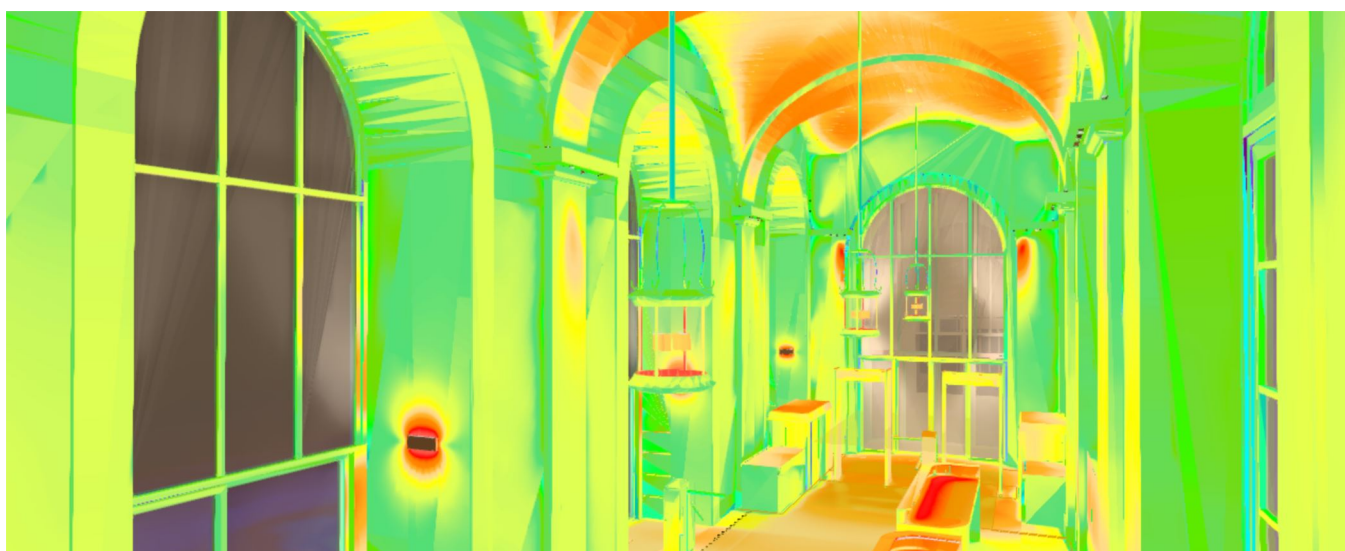


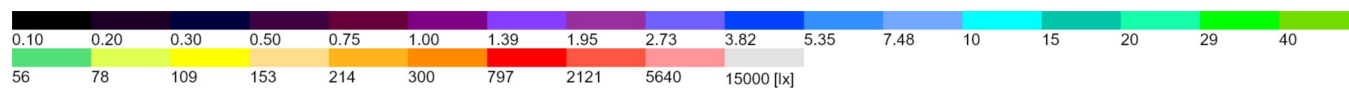
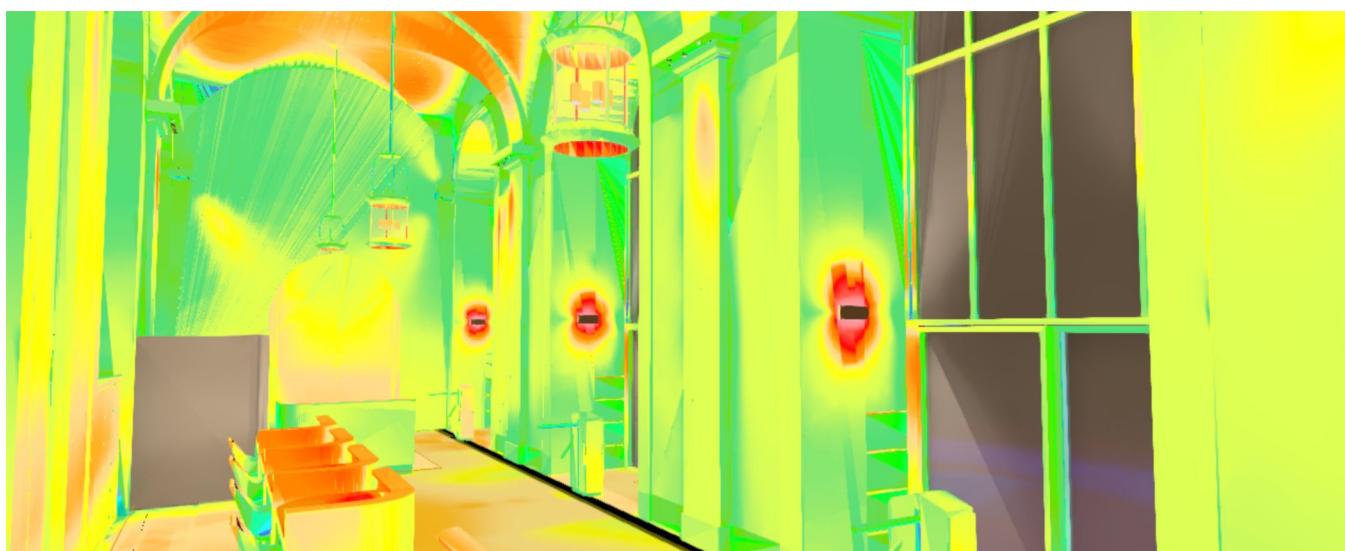


Sénat Hall Aile Nord DCE

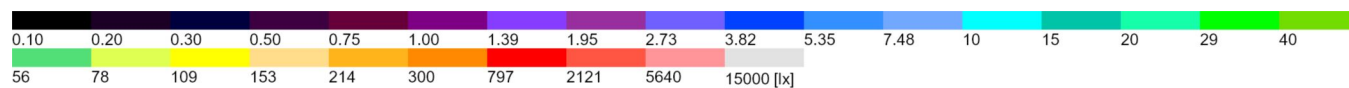
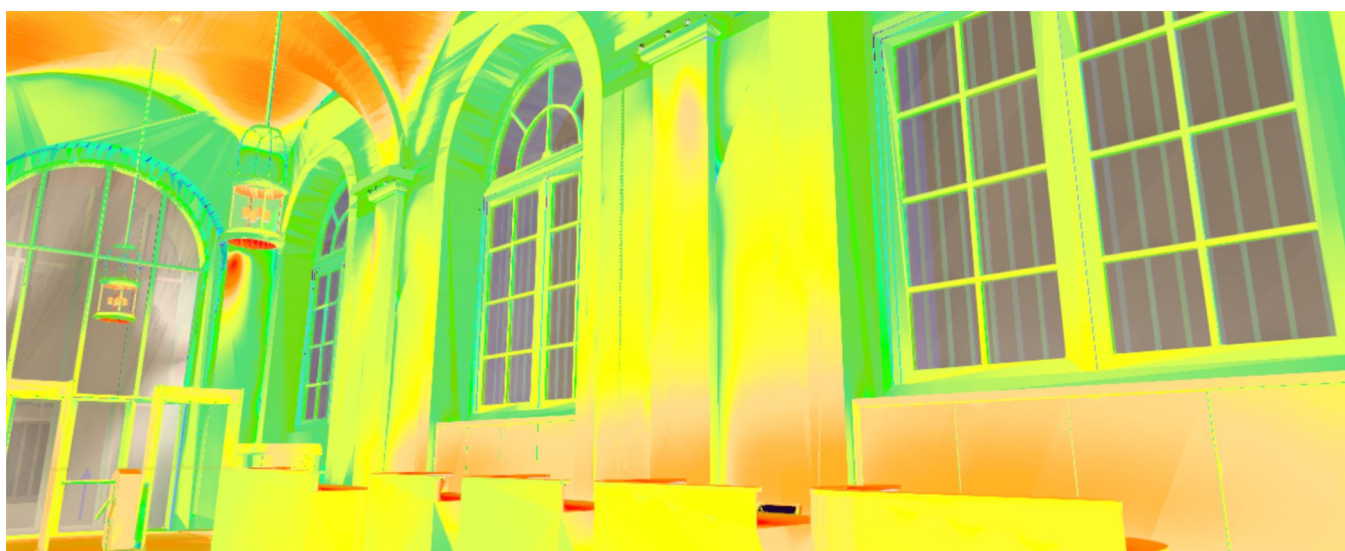
Image



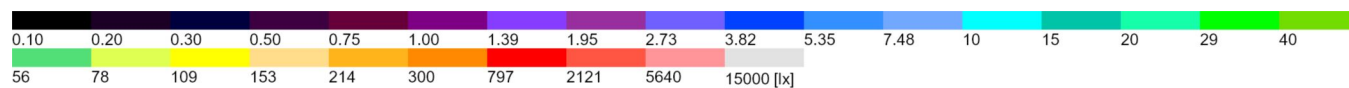
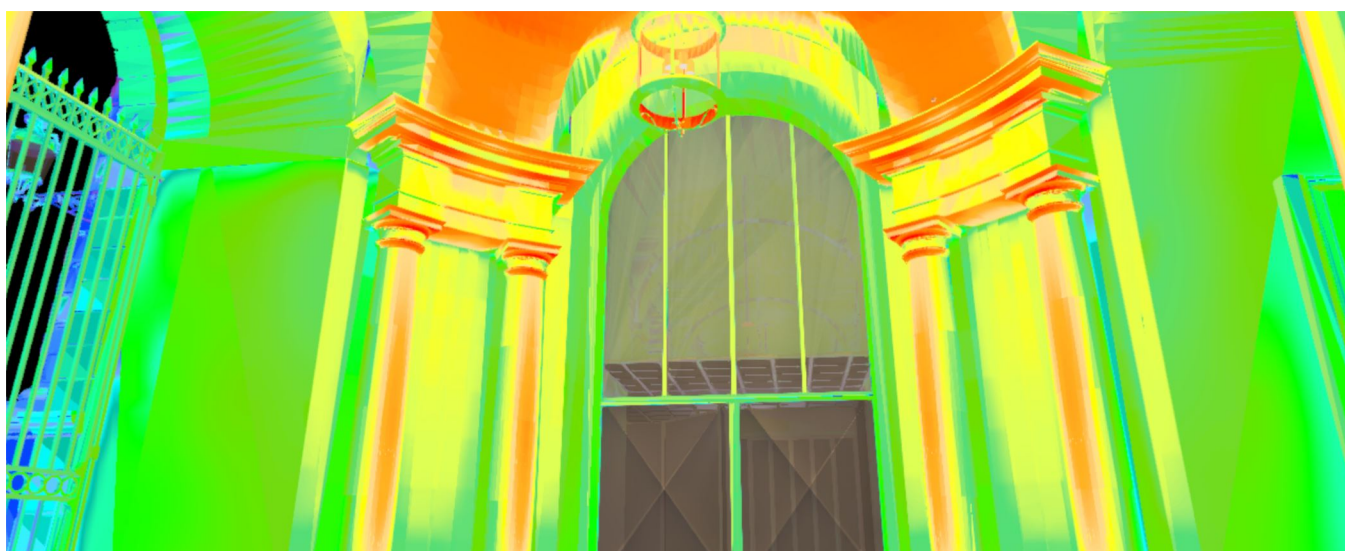
Image



Image



Image



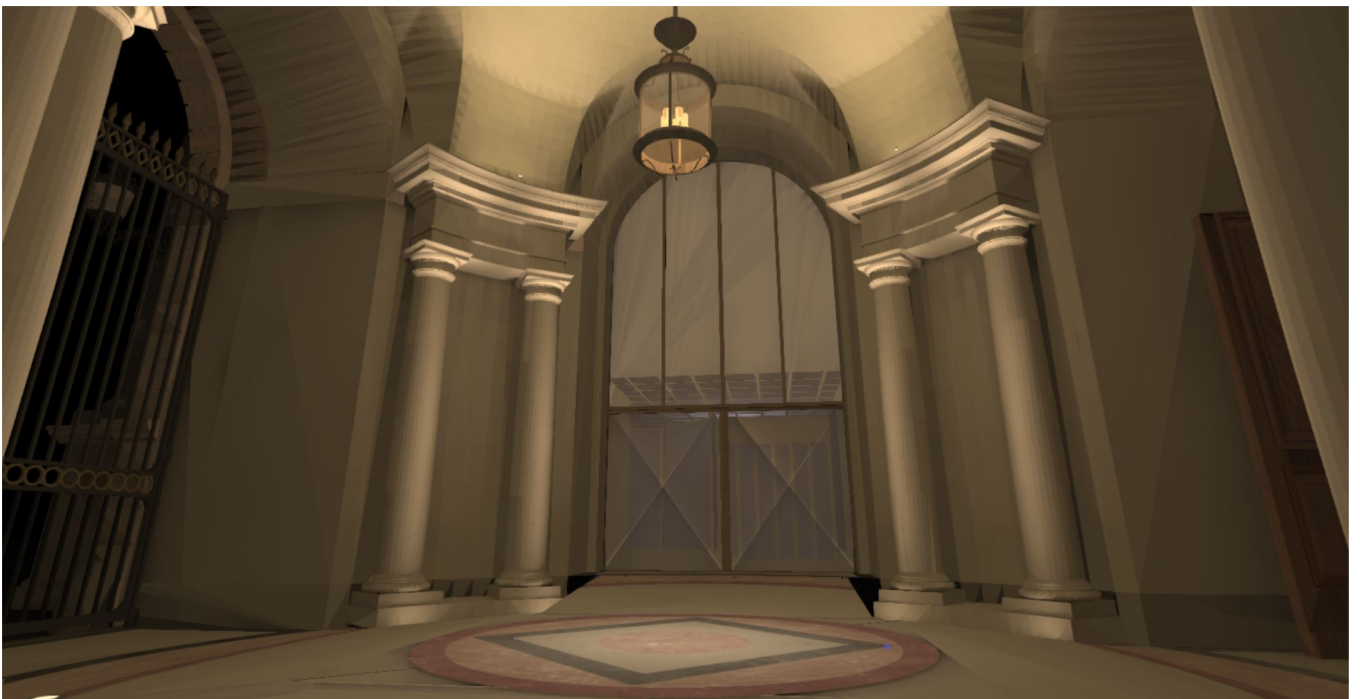
Image



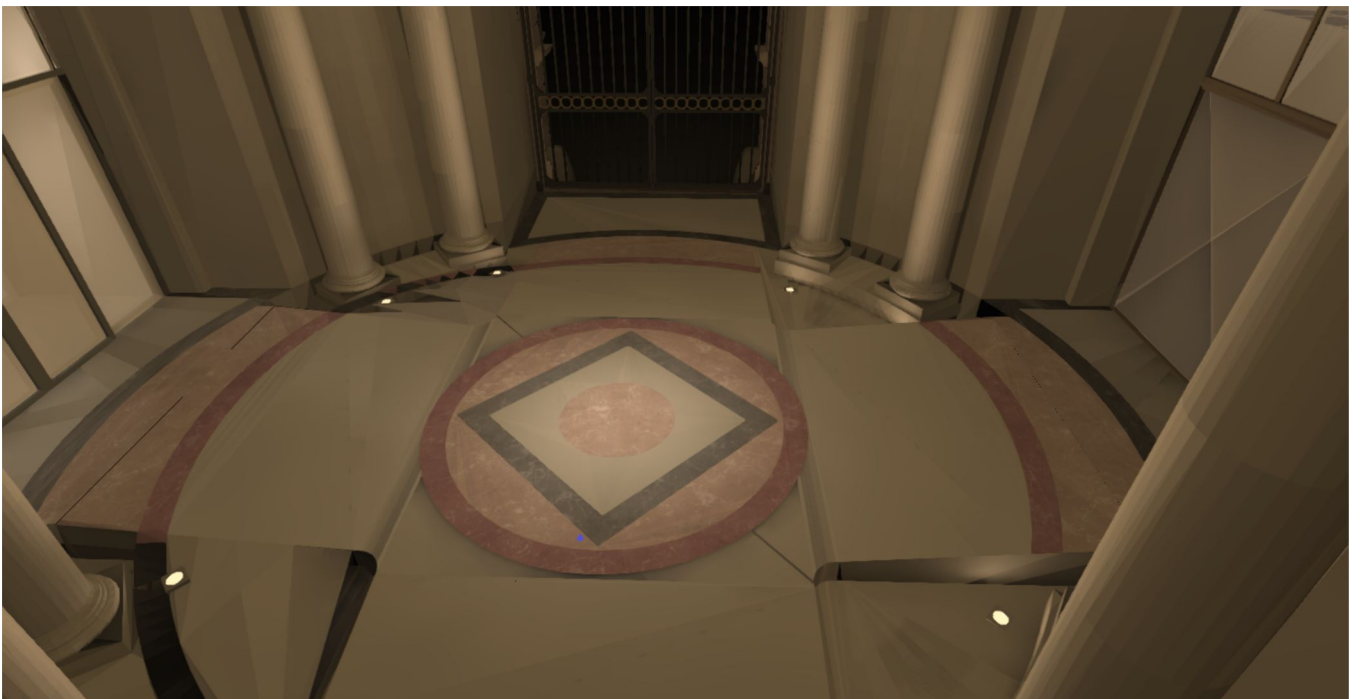
Image



Image

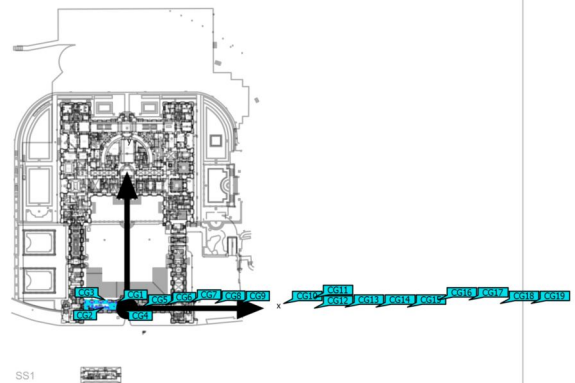


Image



Terrain 1 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Terrain 1 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Surfaces de calcul

Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Sol accueil 100lux 0.4 Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.530 m	197 lx	92.5 lx	424 lx	0.47	0.22	CG1
Zone de travail 300lux 0.6U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 1.426 m	514 lx	357 lx	947 lx	0.69	0.38	CG2
SAS 100lux 0.4U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.472 m	165 lx	121 lx	192 lx	0.73	0.63	CG3
SAS accueil 100lux 0.4U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.472 m	212 lx	135 lx	302 lx	0.64	0.45	CG4
Zone de travail 300lux 0.6U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 1.426 m	332 lx	259 lx	505 lx	0.78	0.51	CG5
Zone de travail 300lux 0.6U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 1.426 m	427 lx	279 lx	849 lx	0.65	0.33	CG6
Circulation 100lux 0.4U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.505 m	164 lx	112 lx	216 lx	0.68	0.52	CG7
Sol dôme 50lux 0.4U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.285 m	199 lx	114 lx	355 lx	0.57	0.32	CG8
Sol dôme 50lux 0.4U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.426 m	99.7 lx	65.2 lx	151 lx	0.65	0.43	CG9
Sol dôme 50lux 0.4U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.447 m	78.8 lx	53.3 lx	109 lx	0.68	0.49	CG10
Sol dôme 50lux 0.4U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.227 m	67.0 lx	38.9 lx	105 lx	0.58	0.37	CG11

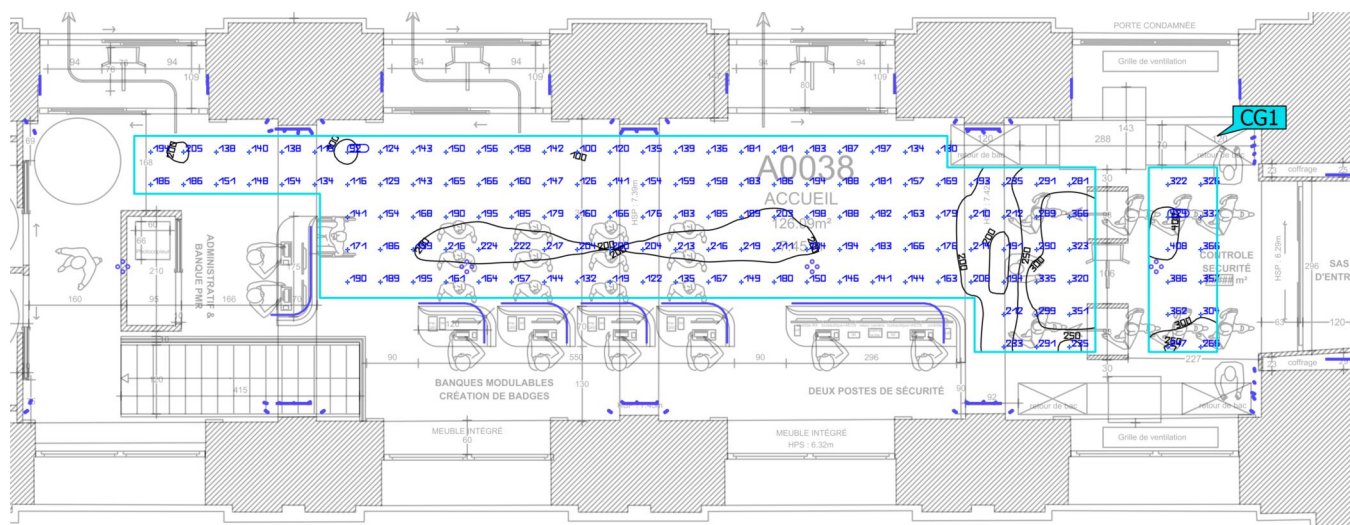
Terrain 1 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Sol dôme 50lux 0.4U Eclairement perpendiculaire Hauteur: 0.227 m	64.8 lx	33.9 lx	103 lx	0.52	0.33	CG12
Zone de travail 300lux 0.6U Eclairement perpendiculaire Hauteur: 1.426 m	506 lx	367 lx	859 lx	0.73	0.43	CG13
Zone de travail 300lux 0.6U Eclairement perpendiculaire Hauteur: 1.426 m	490 lx	311 lx	919 lx	0.63	0.34	CG14
Zone de travail 300lux 0.6U Eclairement perpendiculaire Hauteur: 1.426 m	542 lx	348 lx	1032 lx	0.64	0.34	CG15
SAS 100lux 0.4U Eclairement perpendiculaire Hauteur: 0.472 m	165 lx	134 lx	191 lx	0.81	0.70	CG16
SAS 100lux 0.4U Eclairement perpendiculaire Hauteur: 0.472 m	178 lx	131 lx	233 lx	0.74	0.56	CG17
Zone de contrôle 300lux 0,6U Eclairement perpendiculaire Hauteur: 1.557 m	367 lx	256 lx	472 lx	0.70	0.54	CG18
Zone de contrôle 300lux 0,6U Eclairement cylindrique Hauteur: 1.557 m	131 lx	91.8 lx	161 lx	0.70	0.57	CG18
Zone de contrôle 300lux 0,6U Eclairement perpendiculaire Hauteur: 0.474 m	309 lx	201 lx	431 lx	0.65	0.47	CG19
Zone de contrôle 300lux 0,6U Eclairement cylindrique Hauteur: 0.474 m	143 lx	101 lx	199 lx	0.71	0.51	CG19

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

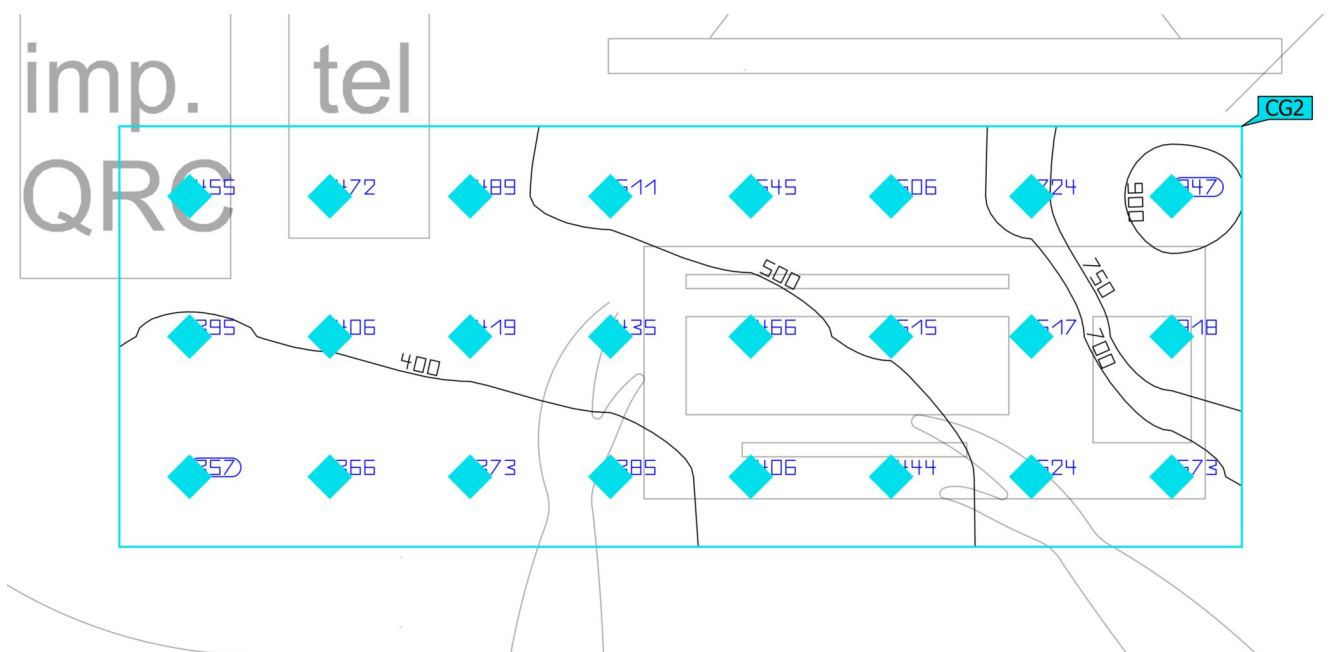
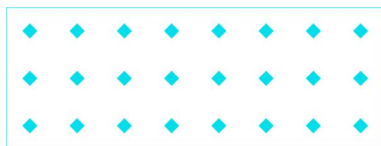
Terrain 1 (Décor lumineux 1)

Sol accueil 100lux 0.4

Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Sol accueil 100lux 0.4	197 lx	92.5 lx	424 lx	0.47	0.22	CG1
Eclairage perpendiculaire						
Hauteur: 0.530 m						

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

Terrain 1 (Décor lumineux 1)

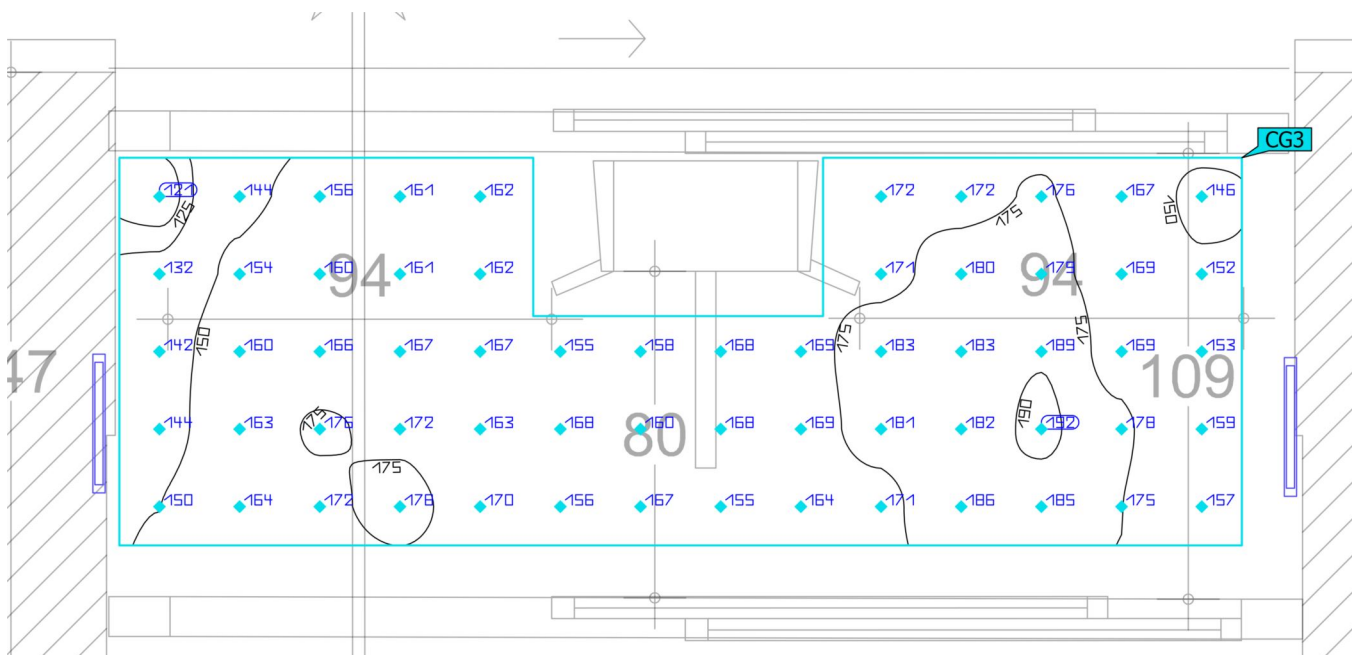
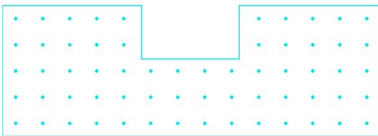
Zone de travail 300lux 0.6U

Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Zone de travail 300lux 0.6U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 1.426 m	514 lx	357 lx	947 lx	0.69	0.38	CG2

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

Terrain 1 (Décor lumineux 1)

SAS 100lux 0.4U

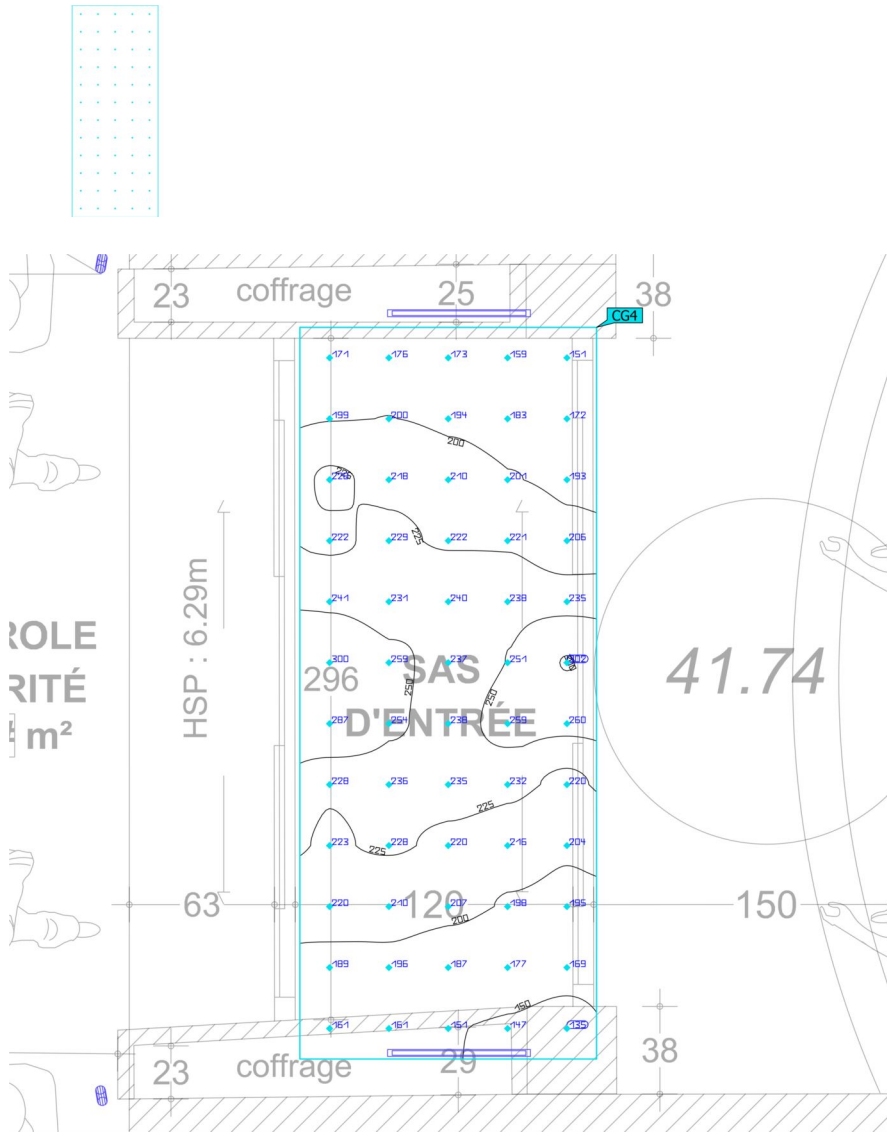


Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
SAS 100lux 0.4U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.472 m	165 lx	121 lx	192 lx	0.73	0.63	CG3

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

Terrain 1 (Décor lumineux 1)

SAS accueil 100lux 0.4U

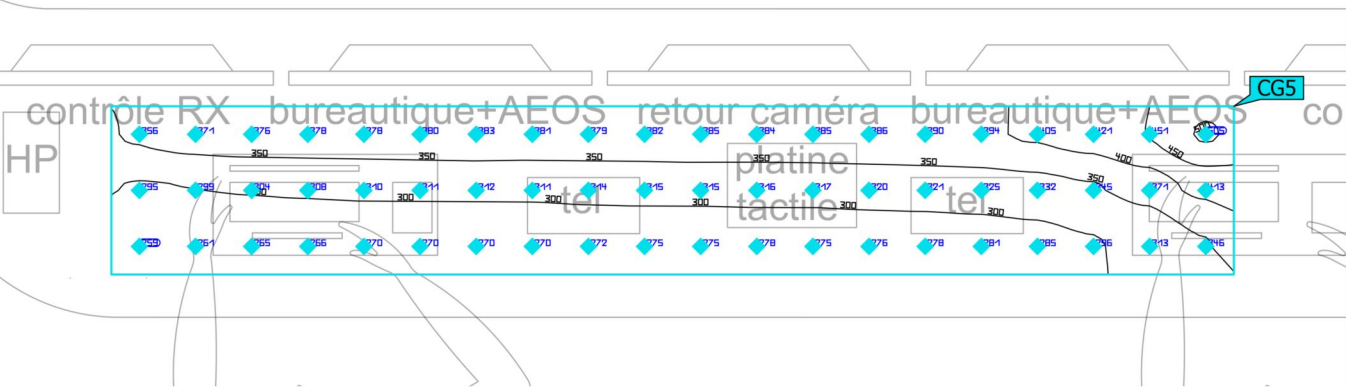


Propriétés	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
SAS accueil 100lux 0.4U Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.472 m	212 lx	135 lx	302 lx	0.64	0.45	CG4

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

Terrain 1 (Décor lumineux 1)

Zone de travail 300lux 0.6U

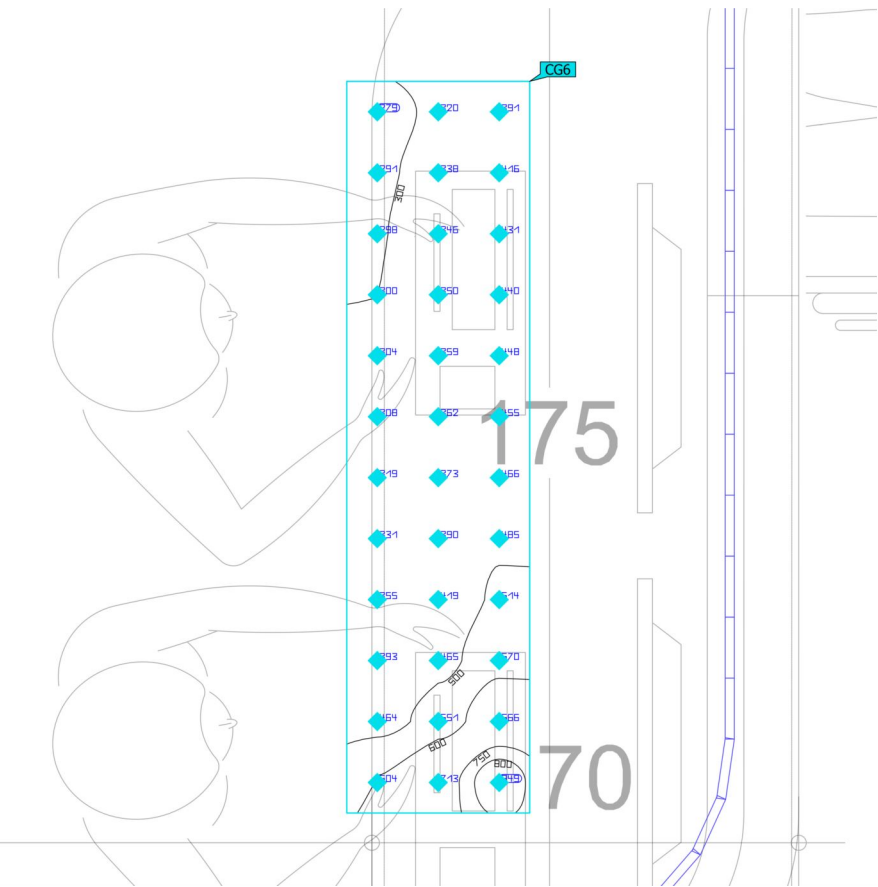


Propriétés	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Zone de travail 300lux 0.6U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 1.426 m	332 lx	259 lx	505 lx	0.78	0.51	CG5

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

Terrain 1 (Décor lumineux 1)

Zone de travail 300lux 0.6U

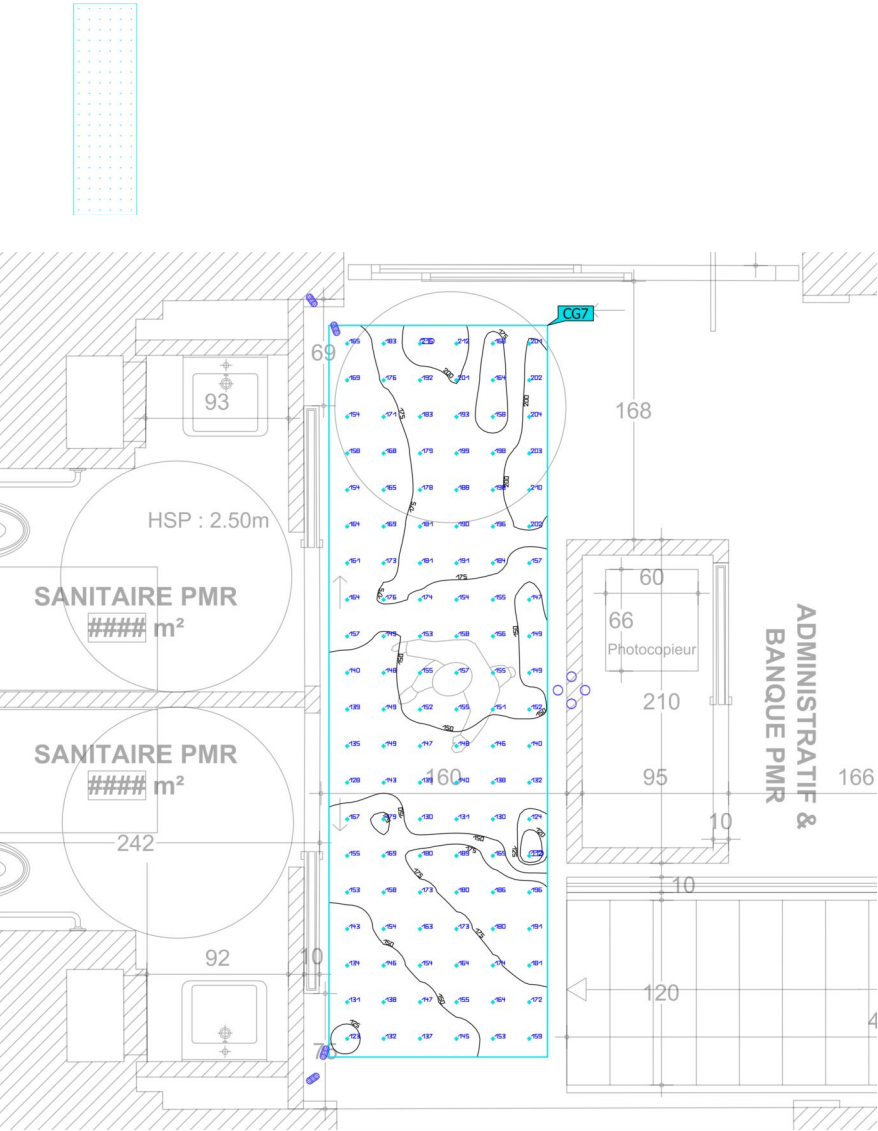


Propriétés	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Zone de travail 300lux 0.6U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 1.426 m	427 lx	279 lx	849 lx	0.65	0.33	CG6

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

Terrain 1 (Décor lumineux 1)

Circulation 100lux 0.4U

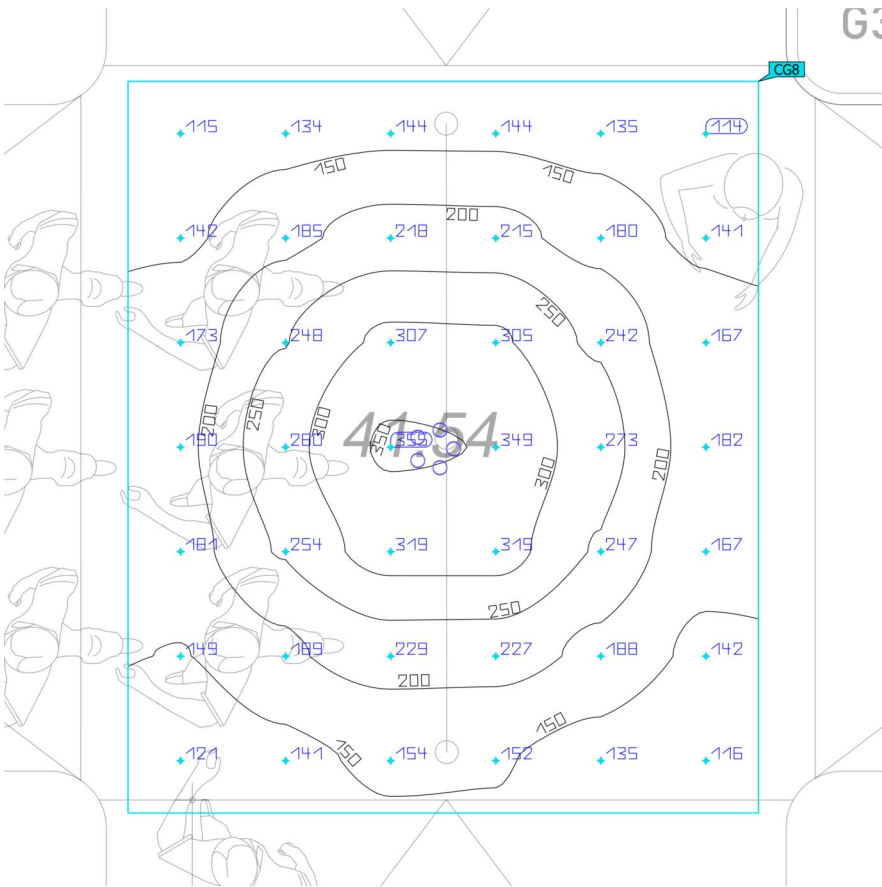
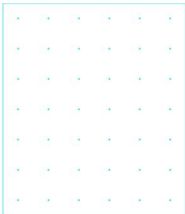


Propriétés	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Circulation 100lux 0.4U Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.505 m	164 lx	112 lx	216 lx	0.68	0.52	CG7

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

Terrain 1 (Décor lumineux 1)

Sol dôme 50lux 0.4U

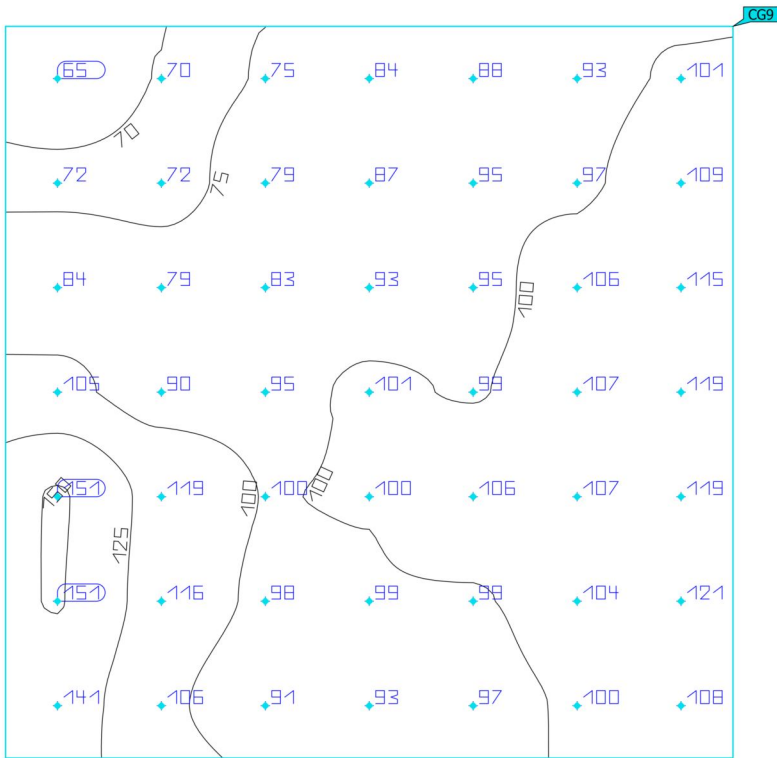
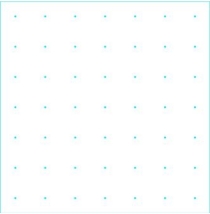


Propriétés	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Sol dôme 50lux 0.4U Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.285 m	199 lx	114 lx	355 lx	0.57	0.32	CG8

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

Terrain 1 (Décor lumineux 1)

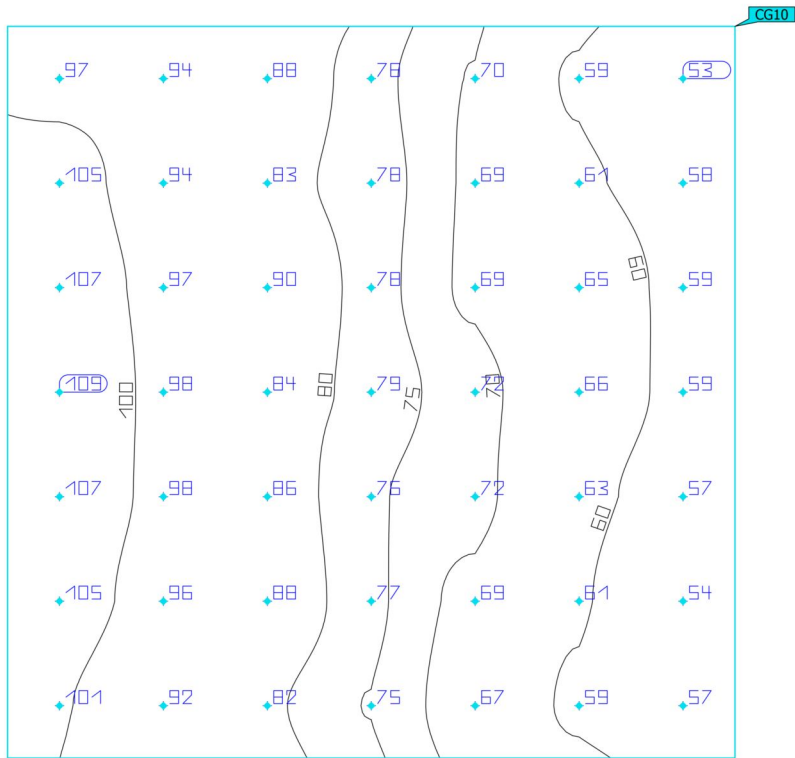
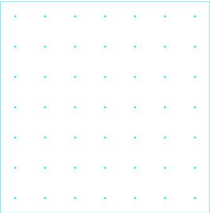
Sol dôme 50lux 0.4U



Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Sol dôme 50lux 0.4U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.426 m	99.7 lx	65.2 lx	151 lx	0.65	0.43	CG9

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

Terrain 1 (Décor lumineux 1)
Sol dôme 50lux 0.4U

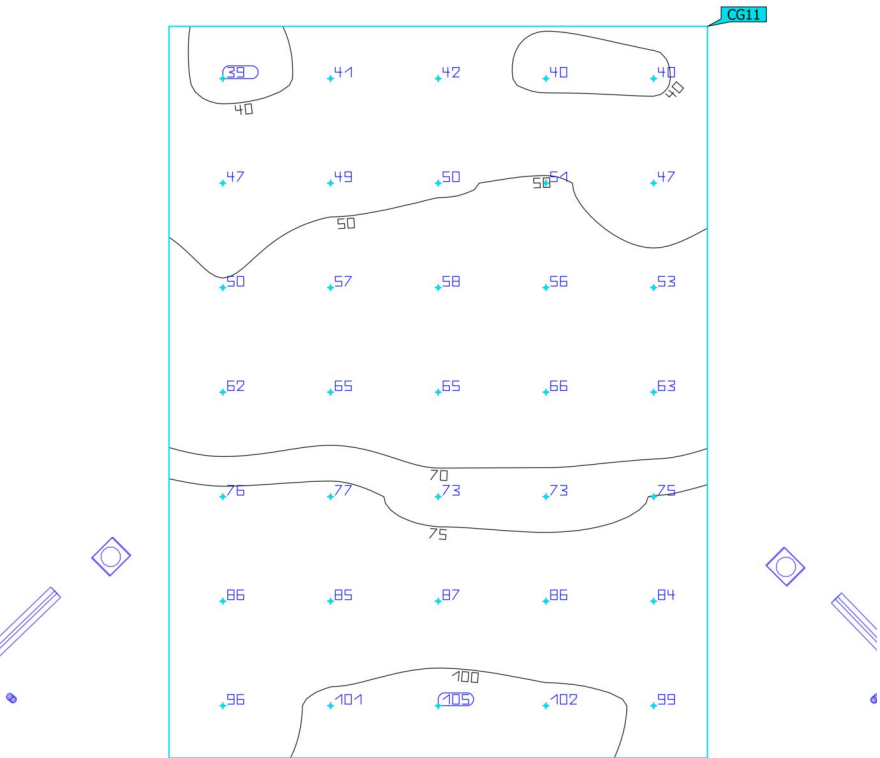
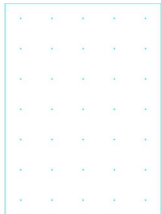


Propriétés	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Sol dôme 50lux 0.4U Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.447 m	78.8 lx	53.3 lx	109 lx	0.68	0.49	CG10

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

Terrain 1 (Décor lumineux 1)

Sol dôme 50lux 0.4U

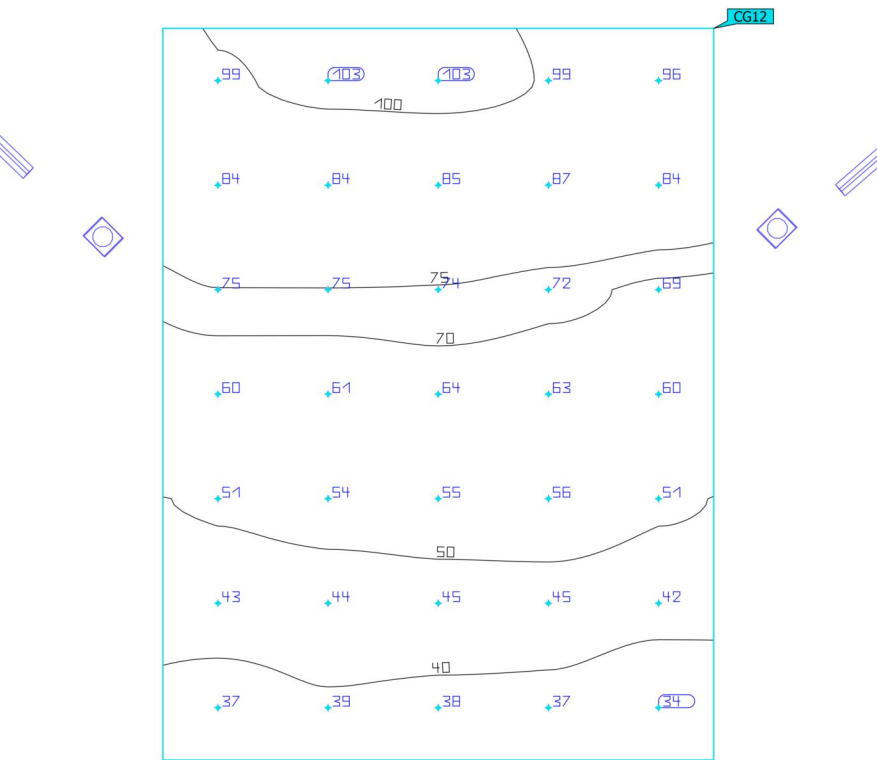
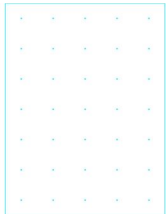


Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Sol dôme 50lux 0.4U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.227 m	67.0 lx	38.9 lx	105 lx	0.58	0.37	CG11

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

Terrain 1 (Décor lumineux 1)

Sol dôme 50lux 0.4U

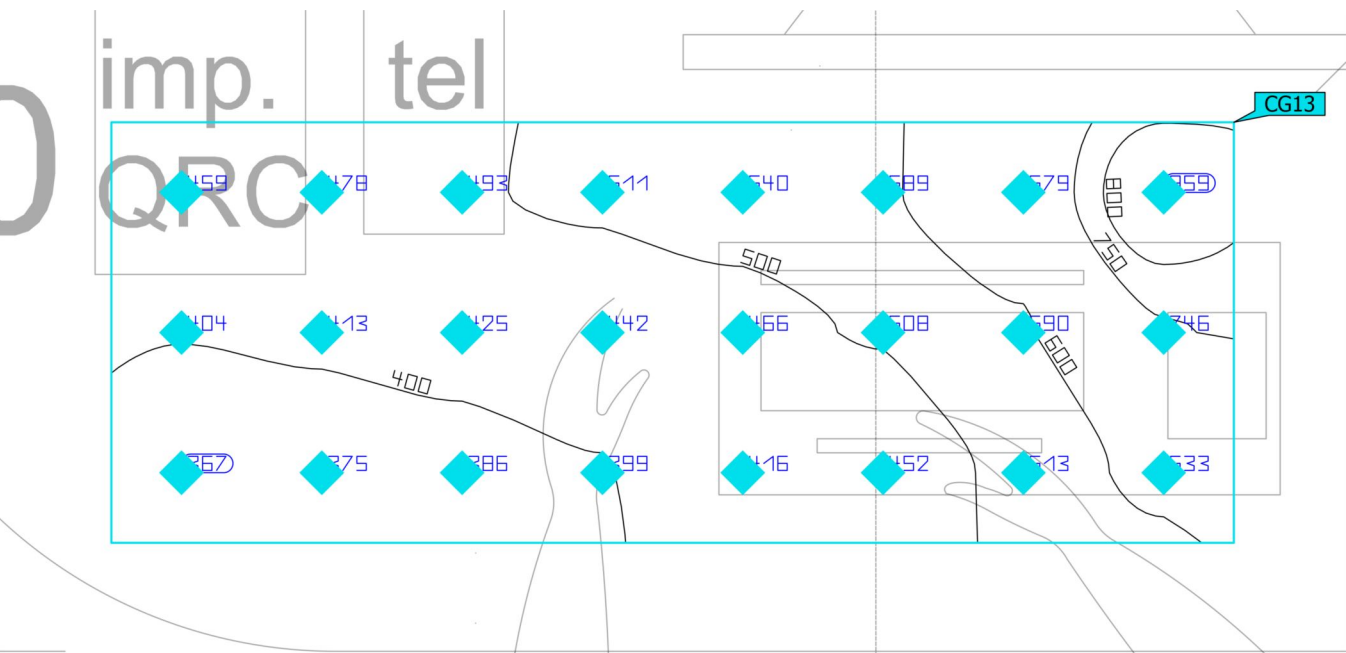


Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Sol dôme 50lux 0.4U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.227 m	64.8 lx	33.9 lx	103 lx	0.52	0.33	CG12

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

Terrain 1 (Décor lumineux 1)

Zone de travail 300lux 0.6U

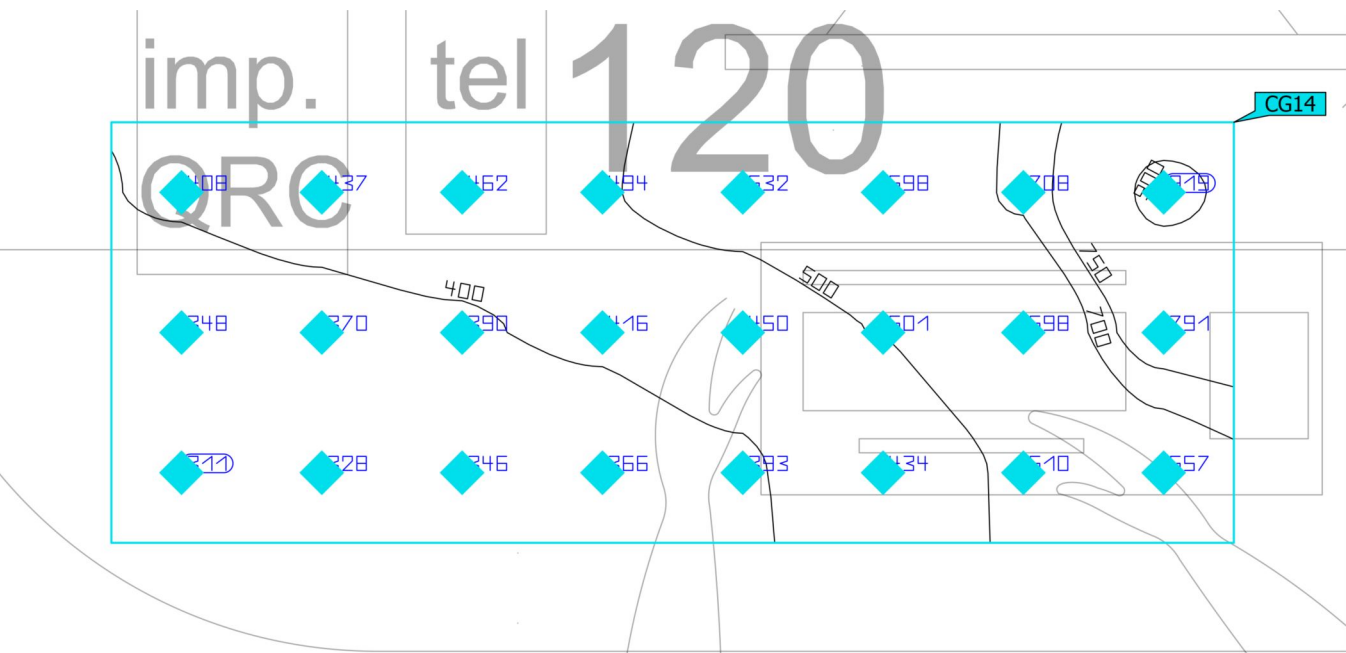


Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Zone de travail 300lux 0.6U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 1.426 m	506 lx	367 lx	859 lx	0.73	0.43	CG13

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

Terrain 1 (Décor lumineux 1)

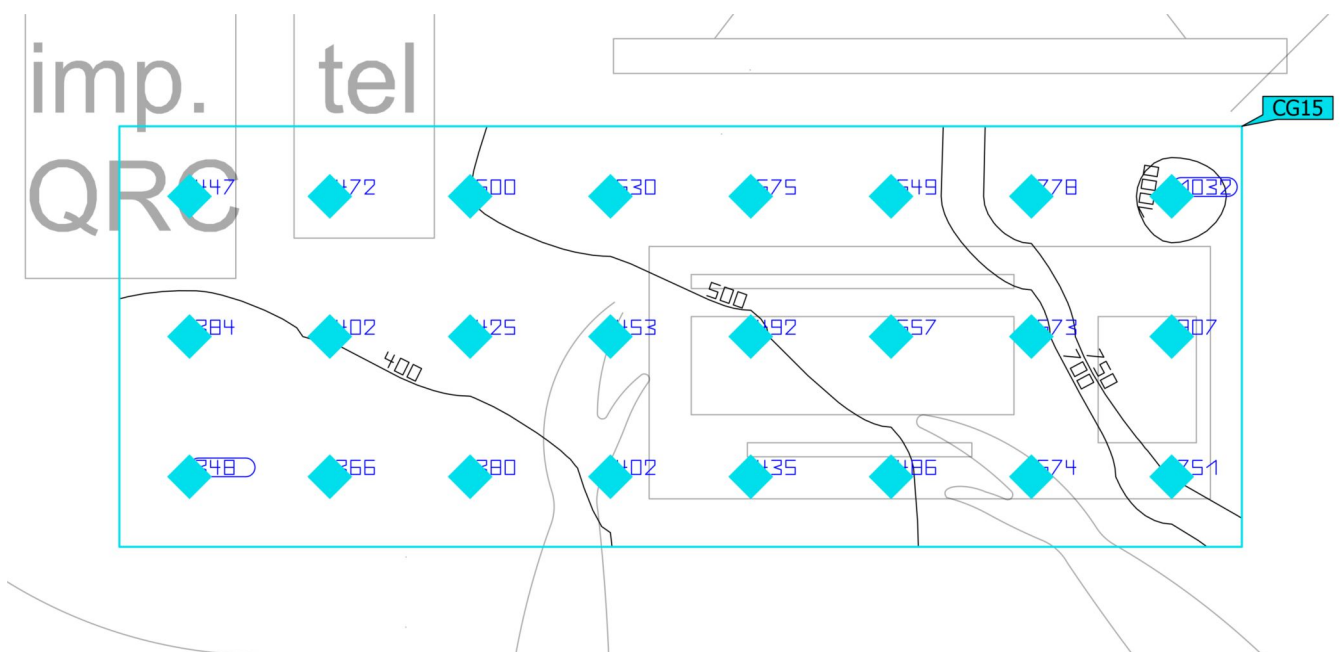
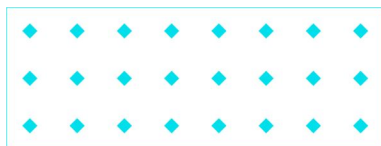
Zone de travail 300lux 0.6U



Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Zone de travail 300lux 0.6U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 1.426 m	490 lx	311 lx	919 lx	0.63	0.34	CG14

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

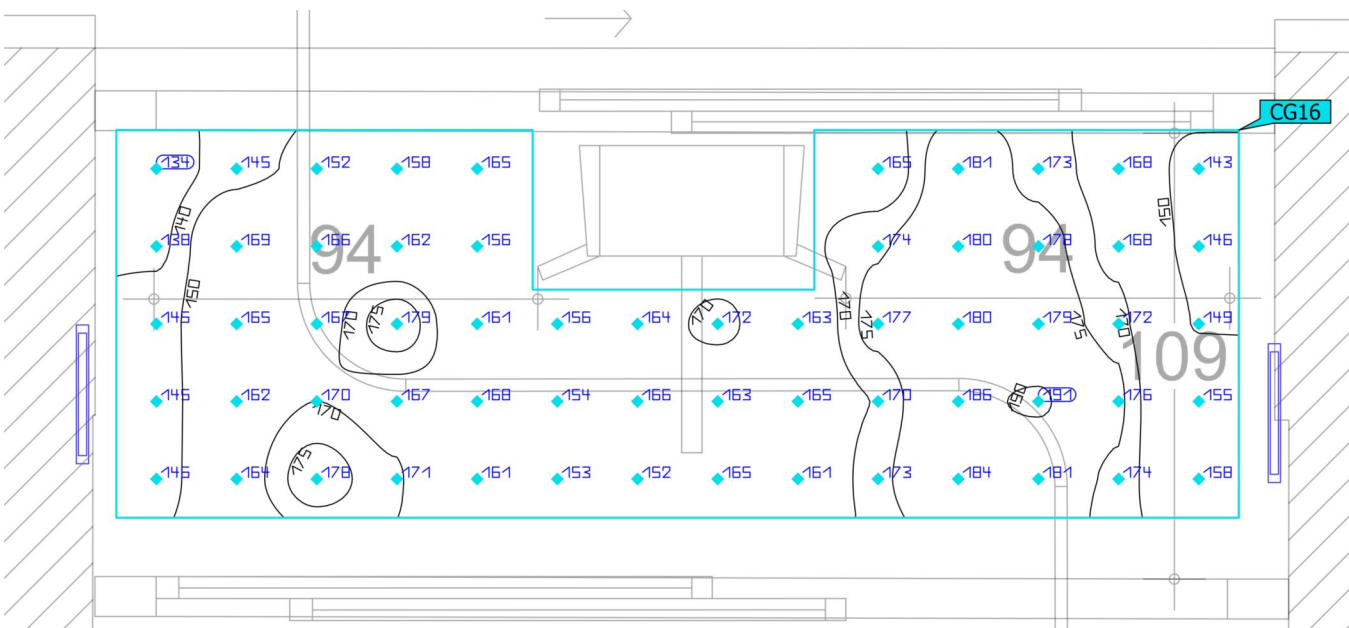
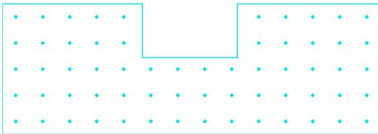
Terrain 1 (Décor lumineux 1)

Zone de travail 300lux 0.6U

Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Zone de travail 300lux 0.6U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 1.426 m	542 lx	348 lx	1032 lx	0.64	0.34	CG15

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

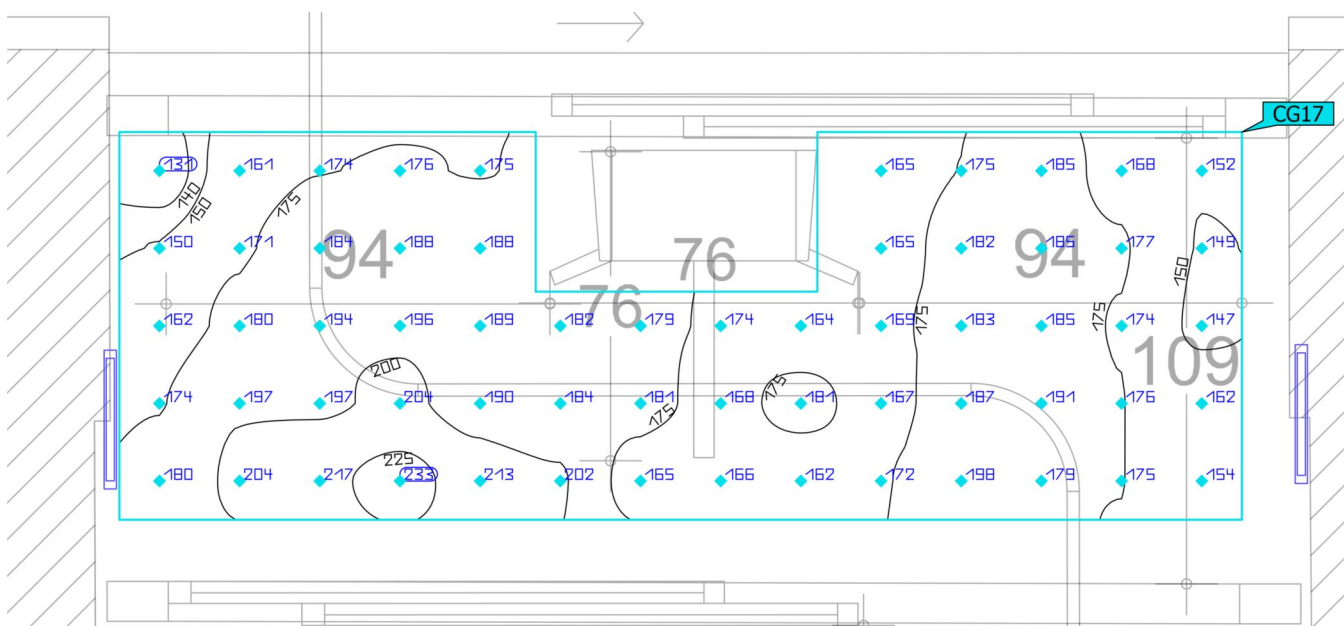
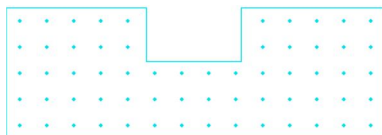
Terrain 1 (Décor lumineux 1)
SAS 100lux 0.4U



Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
SAS 100lux 0.4U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.472 m	165 lx	134 lx	191 lx	0.81	0.70	CG16

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

Terrain 1 (Décor lumineux 1)

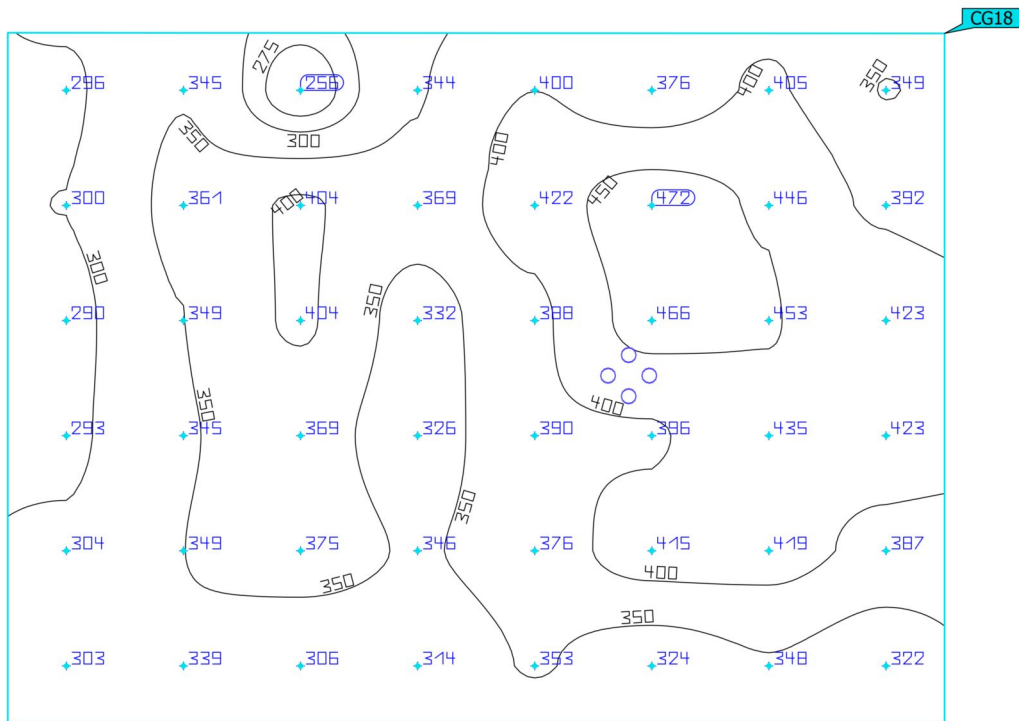
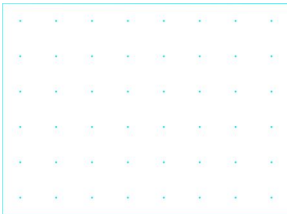
SAS 100lux 0.4U

Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
SAS 100lux 0.4U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.472 m	178 lx	131 lx	233 lx	0.74	0.56	CG17

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

Terrain 1 (Décor lumineux 1)

Zone de contrôle 300lux 0,6U

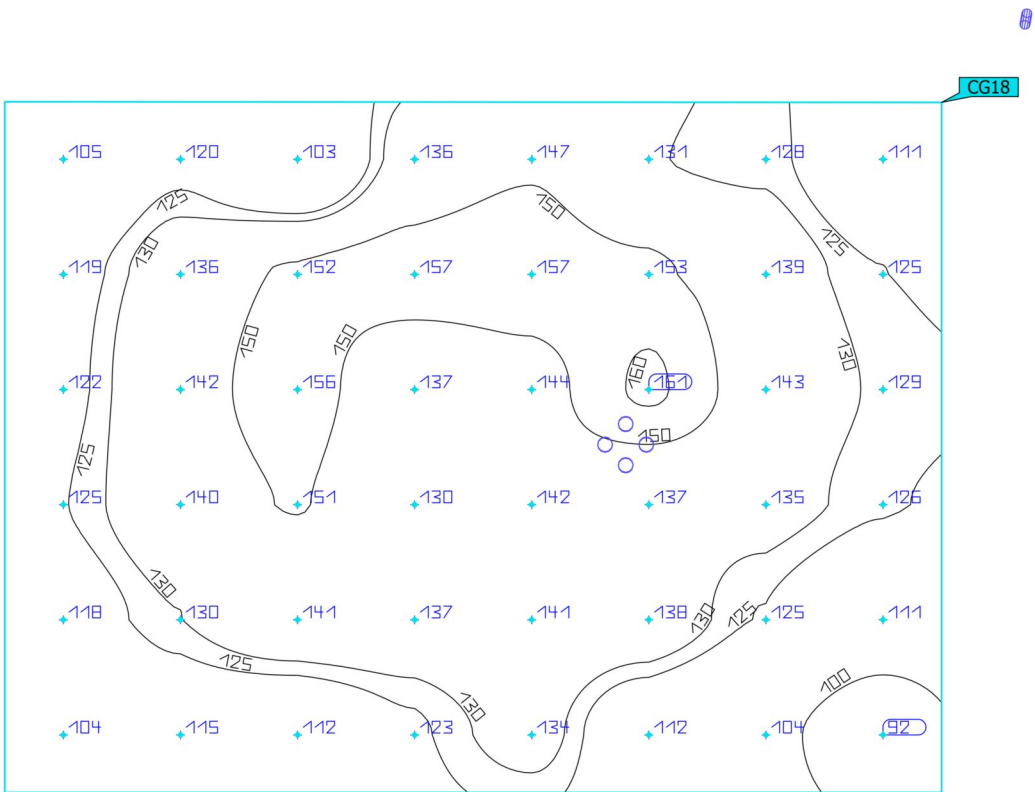
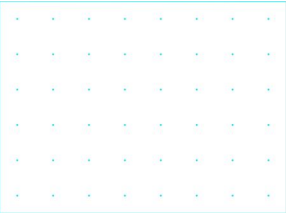


Propriétés	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Zone de contrôle 300lux 0,6U Éclairage perpendiculaire Hauteur: 1.557 m	367 lx	256 lx	472 lx	0.70	0.54	CG18

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

Terrain 1 (Décor lumineux 1)

Zone de contrôle 300lux 0,6U

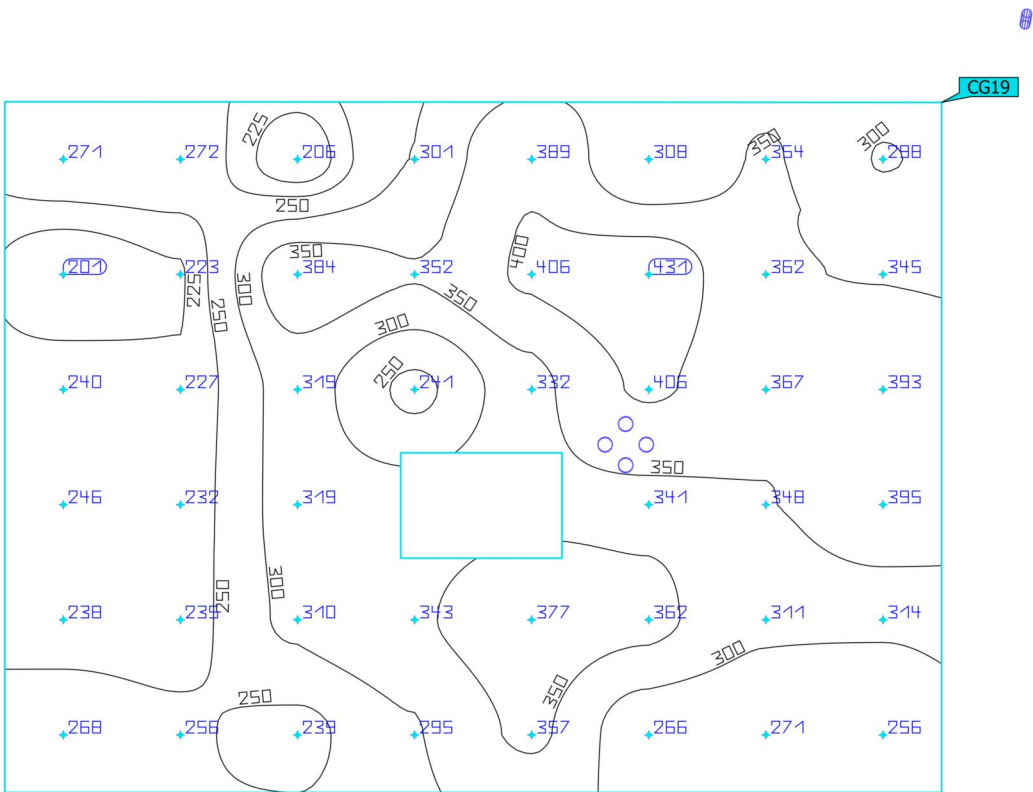
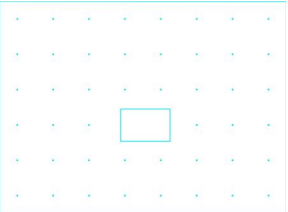


Propriétés	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Zone de contrôle 300lux 0,6U Éclairage cylindrique Hauteur: 1.557 m	131 lx	91.8 lx	161 lx	0.70	0.57	CG18

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

Terrain 1 (Décor lumineux 1)

Zone de contrôle 300lux 0,6U

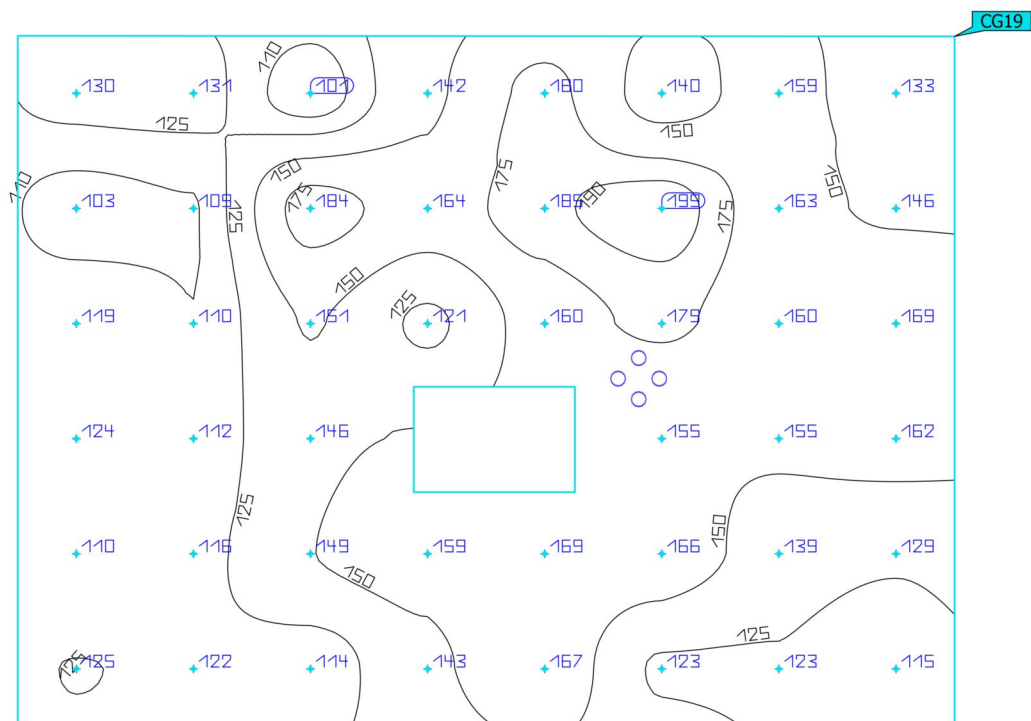


Propriétés	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Zone de contrôle 300lux 0,6U Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.474 m	309 lx	201 lx	431 lx	0.65	0.47	CG19

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

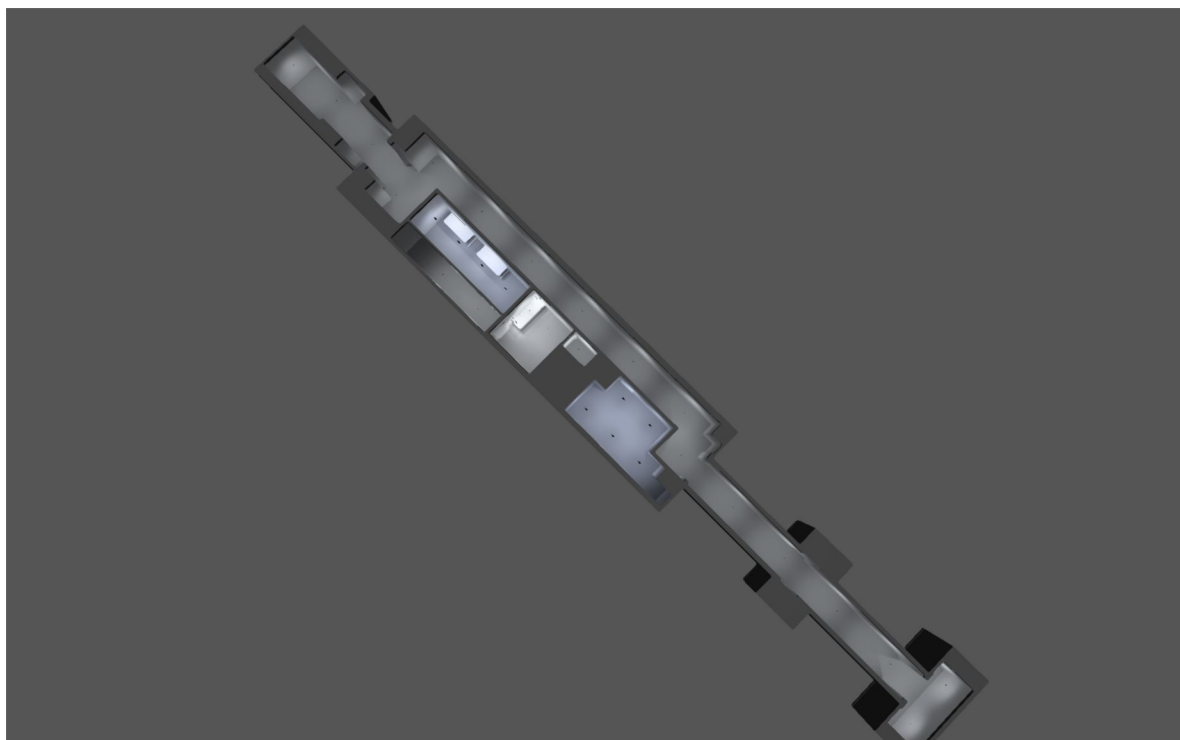
Terrain 1 (Décor lumineux 1)

Zone de contrôle 300lux 0,6U



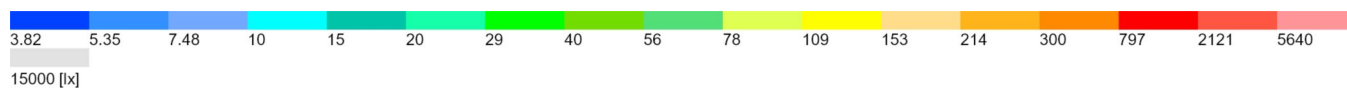
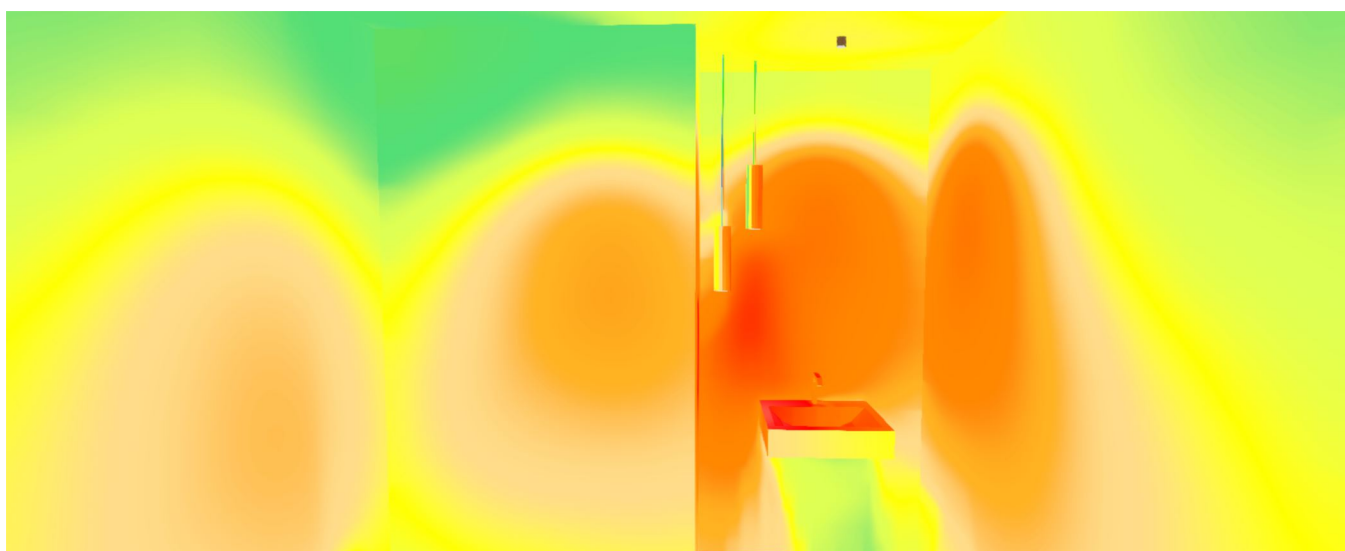
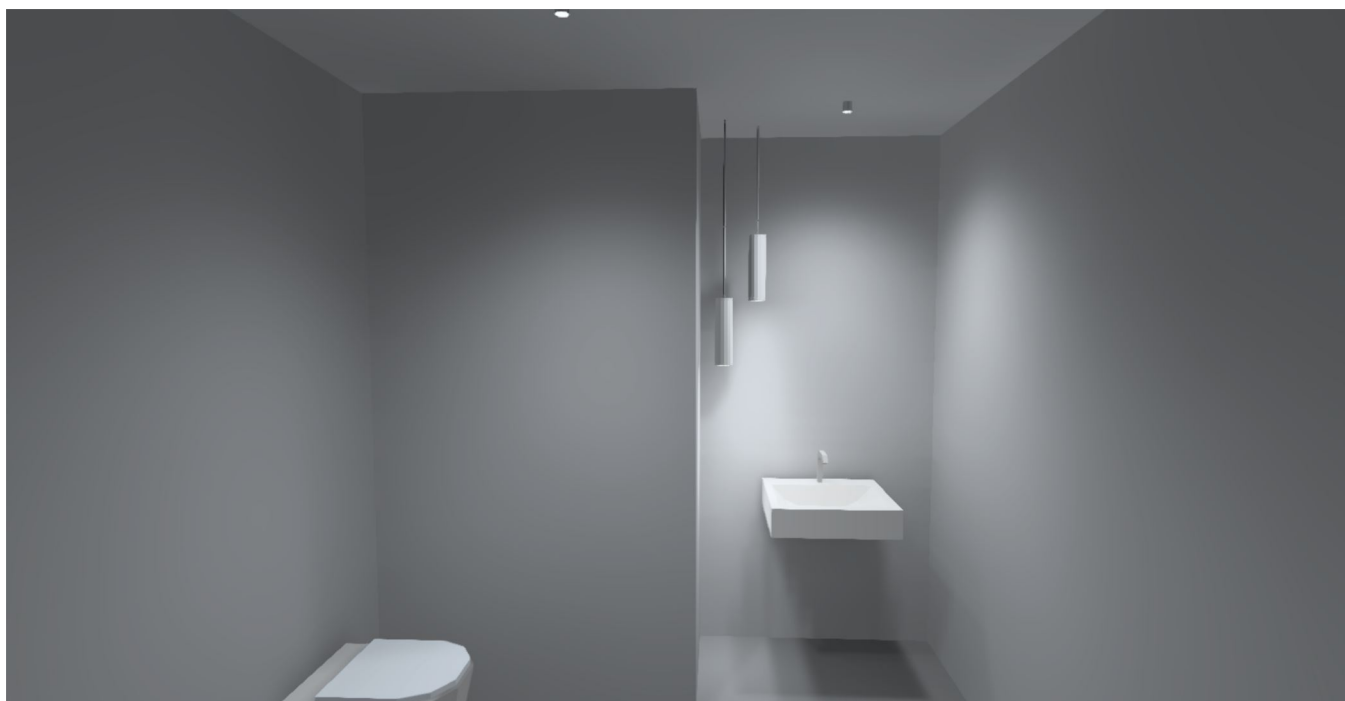
Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Zone de contrôle 300lux 0,6U Eclairéement cylindrique Hauteur: 0,474 m	143 lx	101 lx	199 lx	0.71	0.51	CG19

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.1.4 Standard (zone de transport en extérieur))

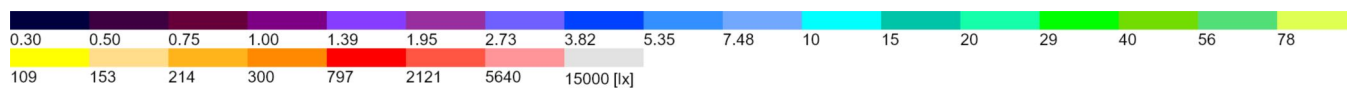
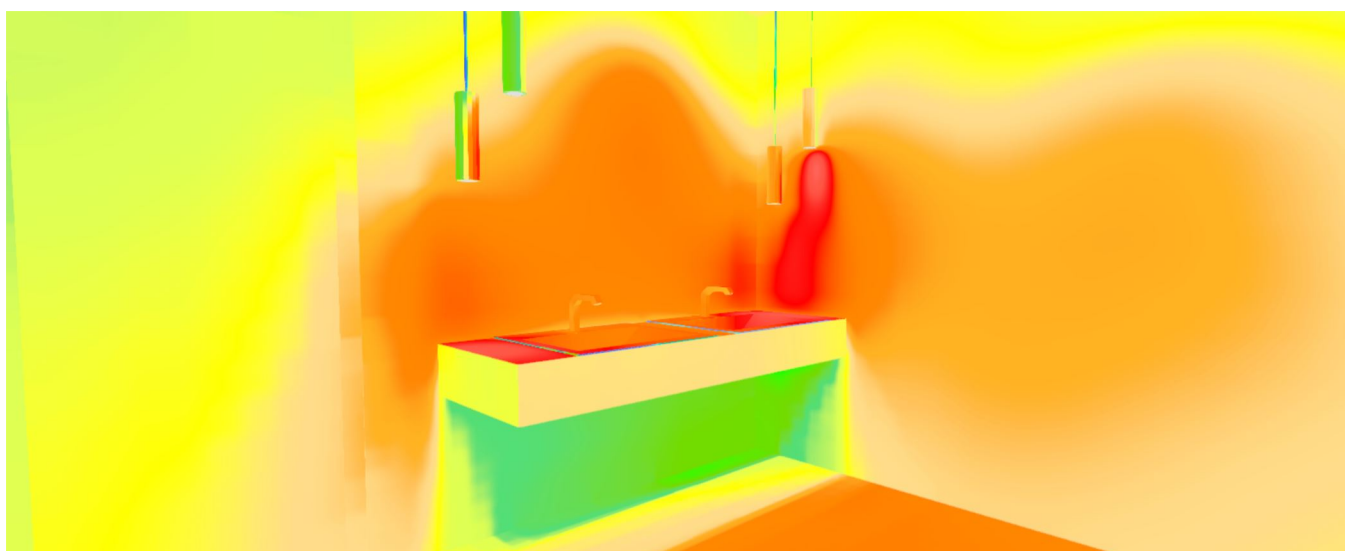


Sénat Hall Aile Nord sous-sol & sanitaire PMR

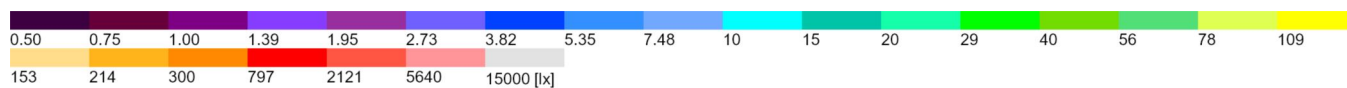
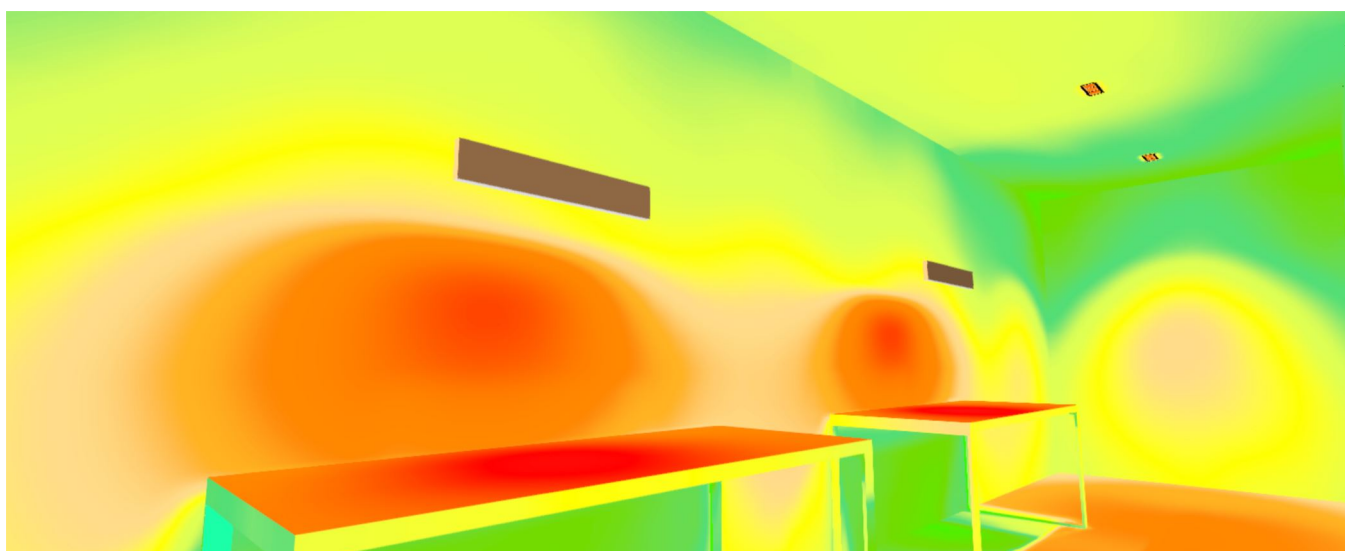
Image



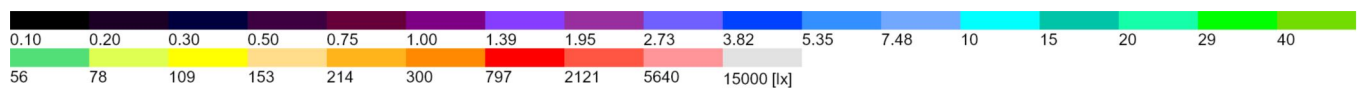
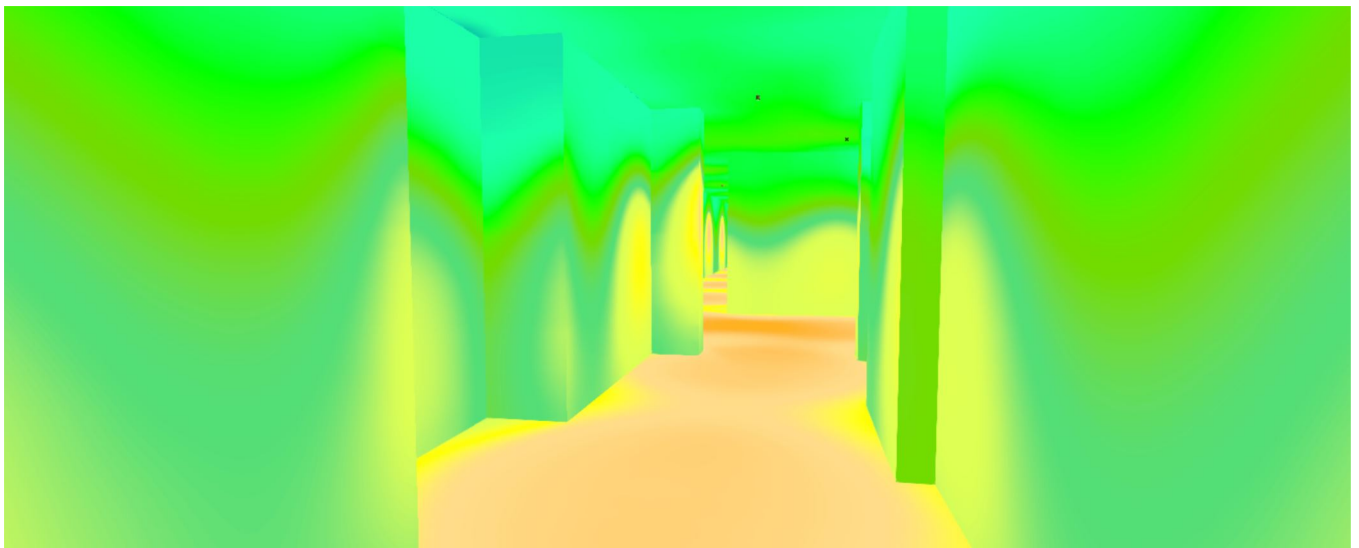
Image



Image



Image

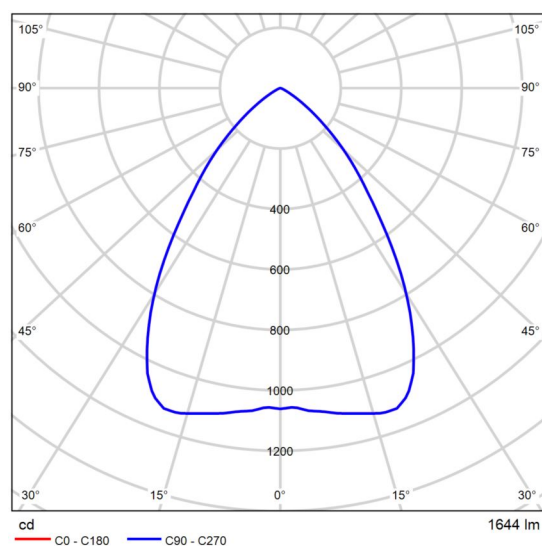


Fiche technique de produit

Lumenpulse - Lumencore Nano Fixed Downlight L20 30K 80 VW



Article n°	LCRN-B-FD-220-R- L20-30K-80-VW-**- SB-MWH-RD-**-NA
P	17.5 W
Φ_{Lampe}	–
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1644 lm
η	–
Rendement lumineux	93.9 lm/W
CCT	3000 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 X Y		Visée perpendiculaire vers axe des lampes					Visée longitudinale vers axe des lampes					
2H	2H	29.2	30.2	29.5	30.4	30.6	29.2	30.2	29.5	30.4	30.6	
	3H	29.1	30.0	29.4	30.2	30.4	29.1	30.0	29.4	30.2	30.4	
	4H	29.0	29.8	29.4	30.1	30.4	29.0	29.8	29.4	30.1	30.4	
	6H	29.0	29.7	29.3	30.0	30.3	29.0	29.7	29.3	30.0	30.3	
	8H	28.9	29.6	29.3	29.9	30.2	28.9	29.6	29.3	29.9	30.2	
	12H	28.9	29.6	29.2	29.9	30.2	28.9	29.6	29.2	29.9	30.2	
4H	2H	29.1	29.9	29.4	30.2	30.4	29.1	29.9	29.4	30.2	30.4	
	3H	29.0	29.7	29.3	30.0	30.3	29.0	29.7	29.3	30.0	30.3	
	4H	28.9	29.5	29.3	29.9	30.2	28.9	29.5	29.3	29.9	30.2	
	6H	28.8	29.4	29.3	29.7	30.1	28.8	29.4	29.3	29.7	30.1	
	8H	28.8	29.3	29.2	29.7	30.1	28.8	29.3	29.2	29.7	30.1	
	12H	28.8	29.2	29.2	29.6	30.0	28.8	29.2	29.2	29.6	30.0	
8H	4H	28.8	29.3	29.2	29.7	30.1	28.8	29.3	29.2	29.7	30.1	
	6H	28.7	29.1	29.2	29.5	30.0	28.7	29.1	29.2	29.5	30.0	
	8H	28.7	29.0	29.2	29.5	29.9	28.7	29.0	29.2	29.5	29.9	
	12H	28.6	28.9	29.1	29.4	29.9	28.6	28.9	29.1	29.4	29.9	
	4H	28.8	29.2	29.2	29.6	30.0	28.8	29.2	29.2	29.6	30.0	
	6H	28.7	29.0	29.2	29.5	29.9	28.7	29.0	29.2	29.5	29.9	
12H	8H	28.6	28.9	29.1	29.4	29.9	28.6	28.9	29.1	29.4	29.9	
	12H	28.6	28.9	29.1	29.4	29.9	28.6	28.9	29.1	29.4	29.9	
	Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires											
S = 1.0H		+1.9 / -3.9					+1.9 / -3.9					
S = 1.5H		+4.1 / -9.3					+4.1 / -9.3					
S = 2.0H		+6.0 / -12.7					+6.0 / -12.7					
Tableau standard		BK00					BK00					
Nombre à ajouter pour la correction		10.7					10.7					
Indice d'éblouissement en fonction du 1644lm Flux lumineux total												

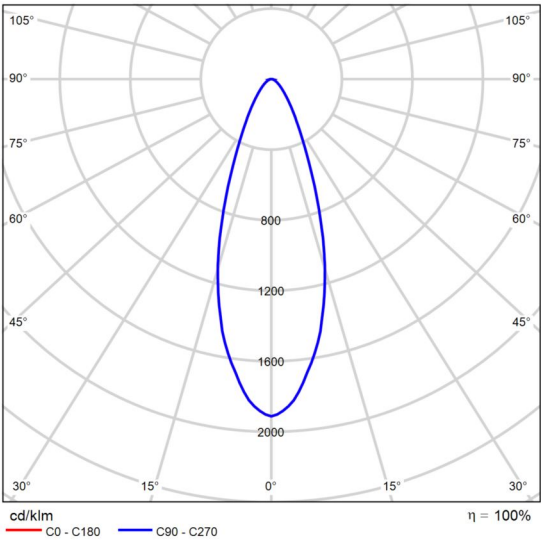
Diagramme UGR (SHR: 0.25)

Fiche technique de produit

Philips - GU10 36? 2700K



P	4.7 W
Φ _{Lampe}	400 lm
Φ _{Luminaire}	400 lm
η	99.90 %
Rendement lumineux	85.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CRL polaire

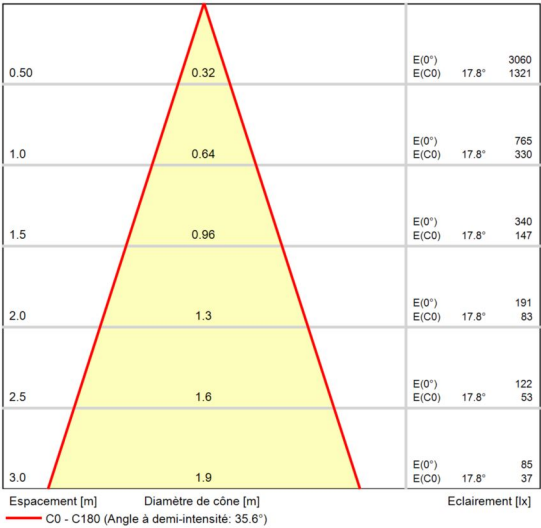
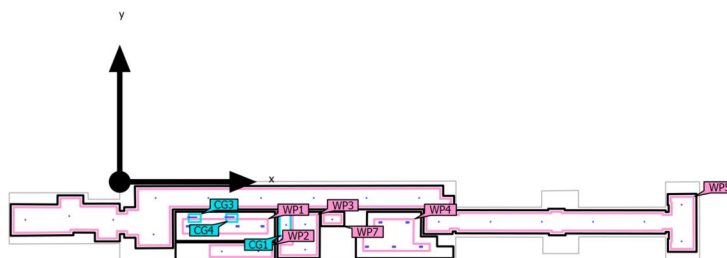


Diagramme conique

Bâtiment 1 · Sous-sol (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Sous-sol (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
A0534b salle de pause / bureau 300lux 0.4U Eclairage perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.500 m	481 lx	318 lx	1036 lx	0.66	0.31	WP1
A0534a escalier 150lux 0.4U Eclairage perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.200 m	210 lx	175 lx	237 lx	0.83	0.74	WP2
A0534 sanitaires 200lux 0.4U Eclairage perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.200 m	348 lx	189 lx	478 lx	0.54	0.40	WP3
A0534c LT Si 300lux 0.4U Eclairage perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.500 m	354 lx	254 lx	384 lx	0.72	0.66	WP4
A0535 couloir 100lux 0.4U Eclairage perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.200 m	166 lx	85.2 lx	257 lx	0.51	0.33	WP5
Plan utile (Sanitaire RDC) Eclairage perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.100 m	308 lx	207 lx	505 lx	0.67	0.41	WP6
Plan utile (Pièce 11) Eclairage perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.200 m	212 lx	205 lx	218 lx	0.97	0.94	WP7

Surfaces de calcul

Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vasque 200lux 0.4U Eclairage cylindrique Hauteur: 1.000 m	315 lx	202 lx	658 lx	0.64	0.31	CG1
Vasque 200lux 0.4U Eclairage cylindrique Hauteur: 1.000 m	275 lx	187 lx	421 lx	0.68	0.44	CG2
bureau 300lx 0.4U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.720 m	786 lx	556 lx	955 lx	0.71	0.58	CG3

Bâtiment 1 · Sous-sol (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

bureau bis 300lx 0.4U
Eclairage perpendiculaire
Hauteur: 0.720 m

792 lx

619 lx

921 lx

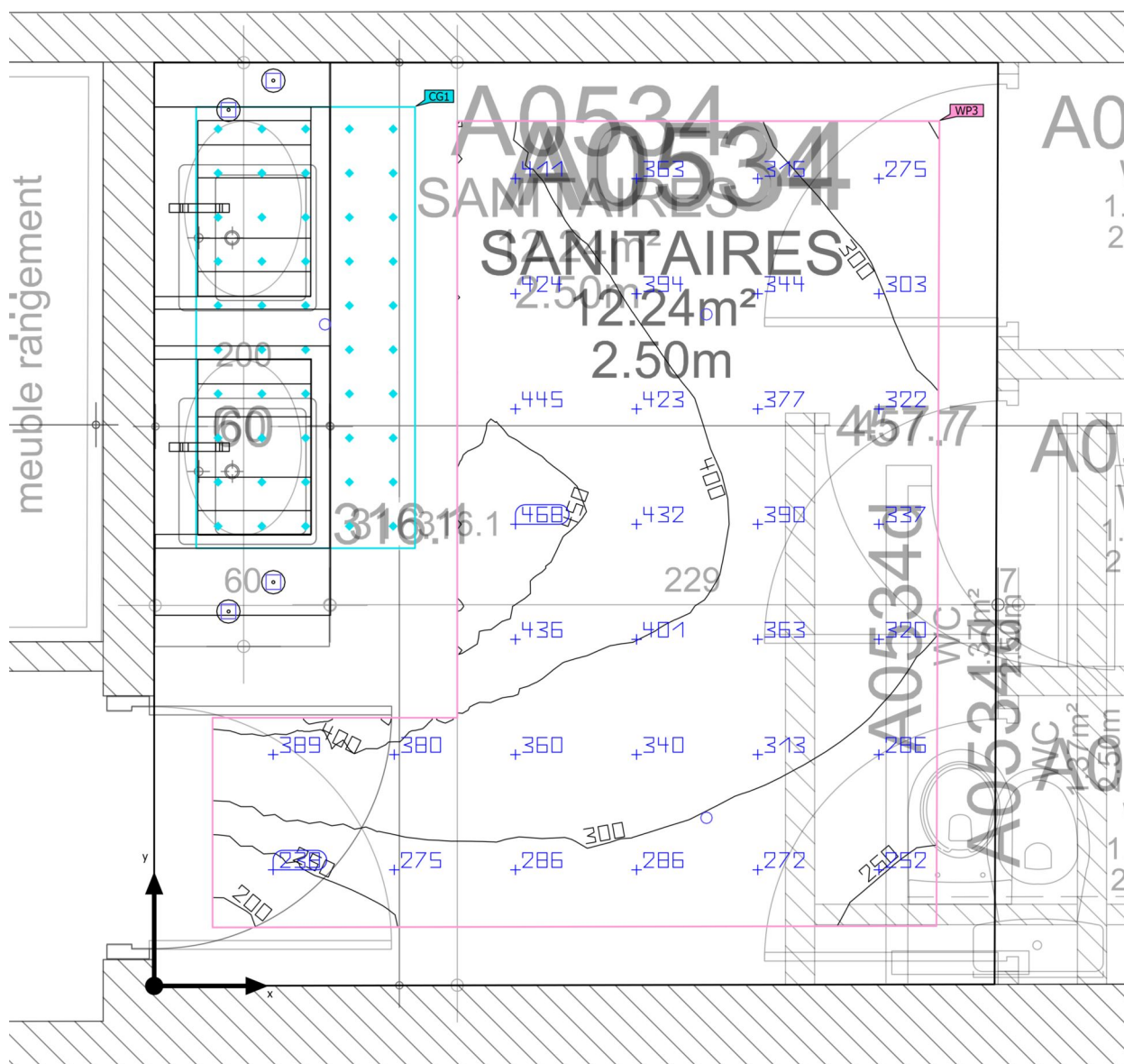
0.78

0.67

CG4

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534 sanitaires (Décor lumineux 1)

Résumé



Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534 sanitaires (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	348 lx	WP3
	$U_o (g_1)$	0.54	WP3
	Valeur spécifique de raccordement	13.86 W/m ²	
		3.98 W/m ² /100 lx	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	176 kWh/a	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	7.82 W/m ²	
		2.25 W/m ² /100 lx	

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

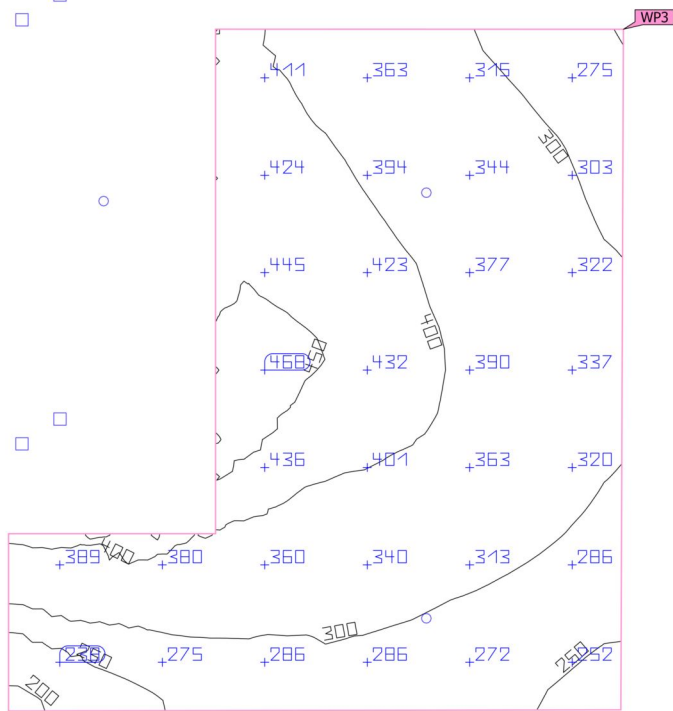
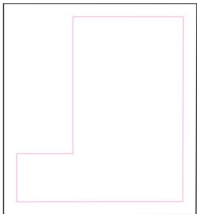
Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
3	Lumenpulse	LCRN-B-FD-220-R-L20-30K-80-VW-**-SB-MWH-RD-**-NA	Lumencore Nano Fixed Downlight L20 30K 80 VW	17.5 W	1644 lm	93.9 lm/W
4	Philips		GU10 36? 2700K	4.7 W	400 lm	85.0 lm/W

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534 sanitaires (Décor lumineux 1)

A0534 sanitaires 200lux 0.4U

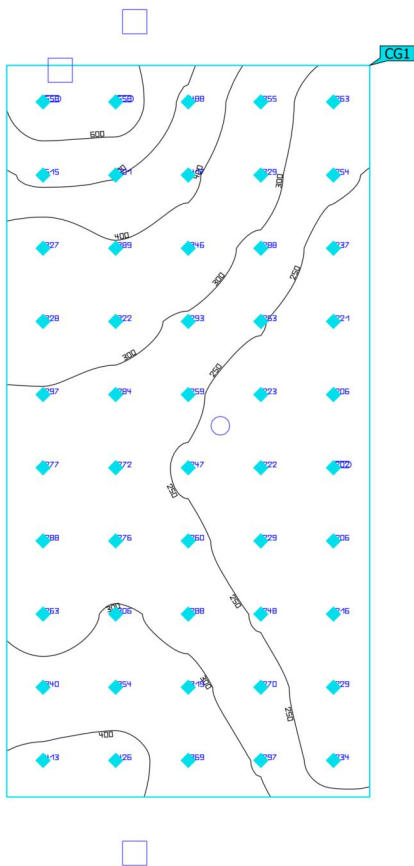
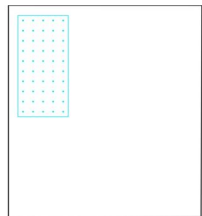


Propriétés	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
A0534 sanitaires 200lux 0.4U Eclairage perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.200 m	348 lx	189 lx	478 lx	0.54	0.40	WP3

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

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534 sanitaires (Décor lumineux 1)

Vasque 200lux 0.4U

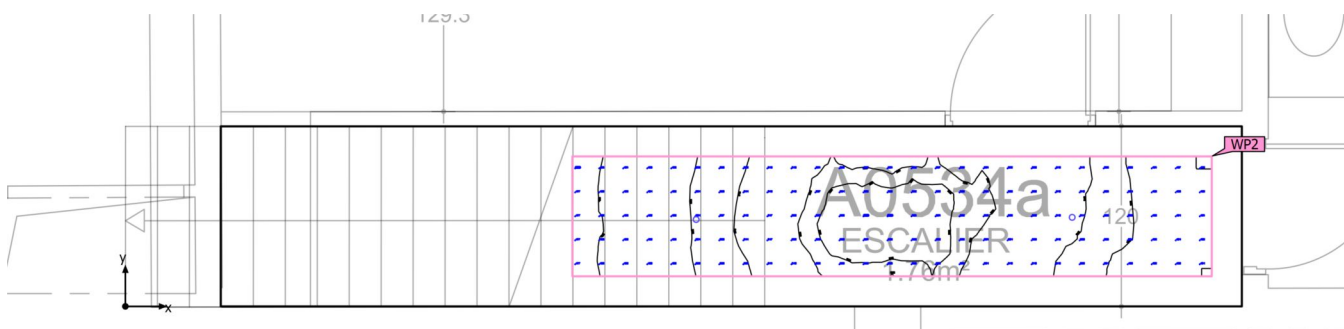


Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vasque 200lux 0.4U Eclairage cylindrique Hauteur: 1.000 m	315 lx	202 lx	658 lx	0.64	0.31	CG1

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

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534a escalier (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	8.13 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.500 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.000 m
		Marge _{Plan utile}	0.200 m

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534a escalier (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	210 lx	WP2
	$U_o (g_1)$	0.83	WP2
	Valeur spécifique de raccordement	10.33 W/m ²	
		4.92 W/m ² /100 lx	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	86.6 kWh/a	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.31 W/m ²	
		2.05 W/m ² /100 lx	

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

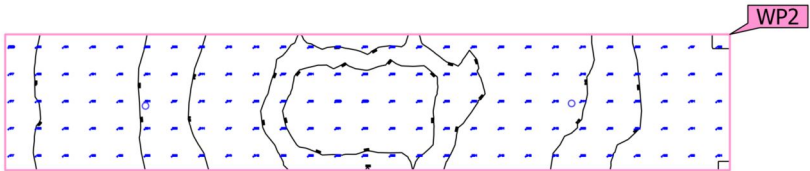
Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	Lumenpulse	LCRN-B-FD-220-R-L20-30K-80-VW-**-SB-MWH-RD-**-NA	Lumencore Nano Fixed Downlight L20 30K 80 VW	17.5 W	1644 lm	93.9 lm/W

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534a escalier (Décor lumineux 1)

A0534a escalier 150lux 0.4U

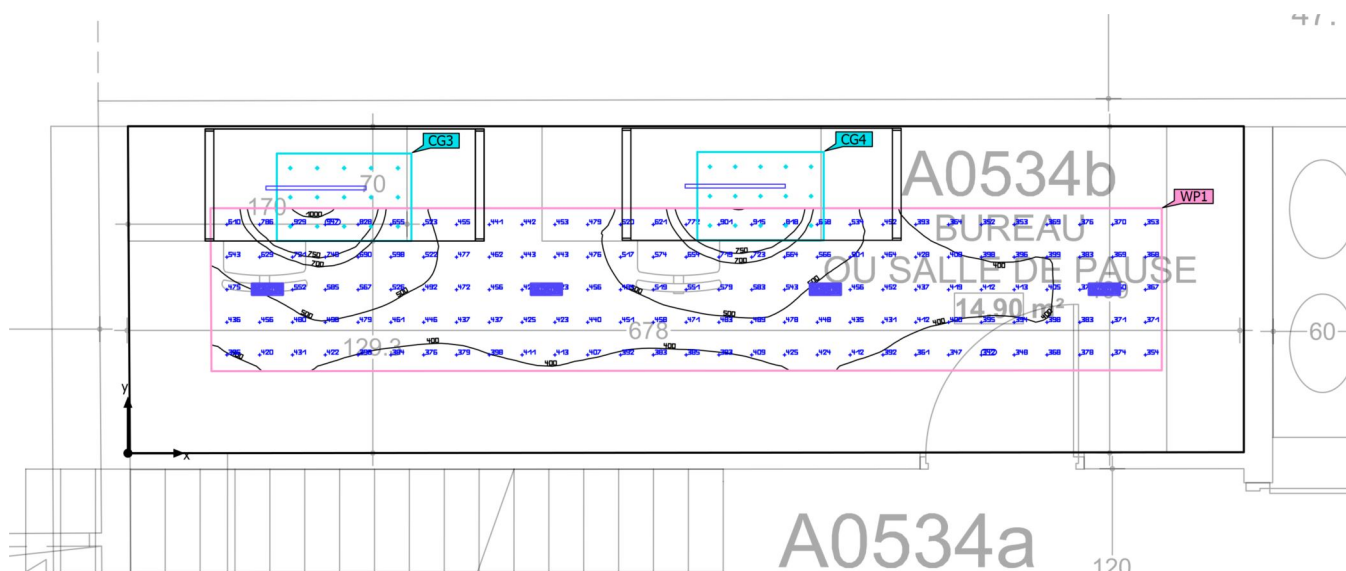


Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
A0534a escalier 150lux 0.4U Eclairage perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.200 m	210 lx	175 lx	237 lx	0.83	0.74	WP2

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

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534b salle de pause / bureau (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	13.53 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.500 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	1.500 m – 2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.500 m

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534b salle de pause / bureau (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	481 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.66	WP1
	Valeur spécifique de raccordement	10.38 W/m ²	
		2.16 W/m ² /100 lx	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	148 kWh/a	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.41 W/m ²	
		0.92 W/m ² /100 lx	

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

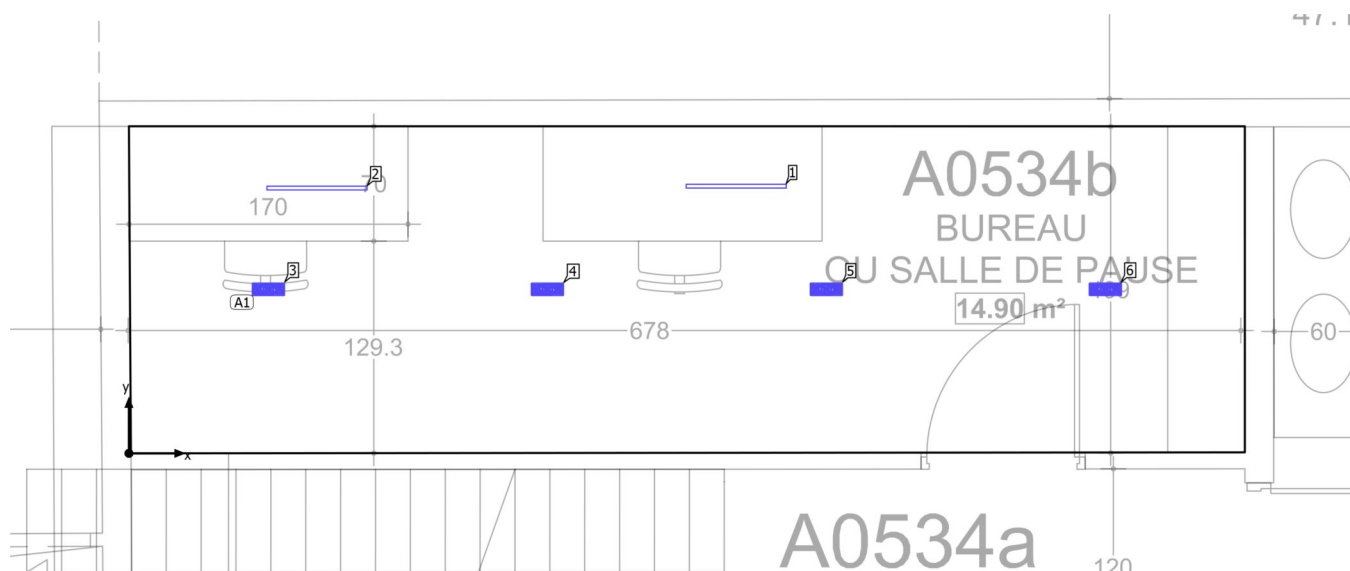
Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

Liste de luminaires

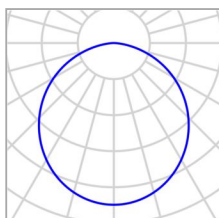
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	Artemide S.p.A.	0687510 A	TALAK PROFESSIONAL T COMPLETA	12.0 W	1065 lm	88.7 lm/W
4	iGuzzini	RD07-83	Crystal - General Lighting - RD07.83 - encastré 3 cellules - General Lighting - 8.9W 1355.2lm - 3000K - Transparent / Noir	8.9 W	1355 lm	152.2 lm/W

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534b salle de pause / bureau

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534b salle de pause / bureau

Plan d'emplacement des luminaires

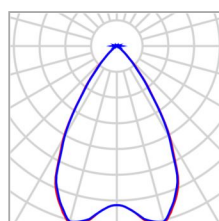
Fabricant	Artemide S.p.A.	P	12.0 W
Article n°	0687510A	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1065 lm
Désignation	TALAK PROFESSIONAL T COMPLETA		
Composants	1x LED Flux=1340lm LED Power=8W Eff=79% EfcLed=159lm/W EfcLum=89lm/W CCT=3000K Ra=90 R9=50 SDCM=3 L70 (6K)=50000h		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
3.700 m	1.629 m	1.500 m	1
1.146 m	1.617 m	1.500 m	2

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534b salle de pause / bureau

Plan d'emplacement des luminaires



Fabricant	iGuzzini	P	8.9 W
Article n°	RD07-83	Φ _{Luminaire}	1355 lm
Désignation	Crystal - General Lighting - RD07.83 - encastré 3 cellules - General Lighting - 8.9W 1355.2lm - 3000K - Transparent / Noir		
Composants	1x LED		

4 x iGuzzini illuminazione Crystal - General Lighting - RD07.83 - encastré 3 cellules - General Lighting - 8.9W 1355.2lm - 3000K - Transparent / Noir

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	0.850 m / 1.000 m / 2.500 m	0.850 m	1.000 m	2.500 m	3
Direction X	4 Pce, Centre - centre, 1.700 m	2.550 m	1.000 m	2.500 m	4
		4.250 m	1.000 m	2.500 m	5
Direction Y	1 Pce, Centre - centre, 1.988 m	5.950 m	1.000 m	2.500 m	6
Disposition	A1				

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534b salle de pause / bureau

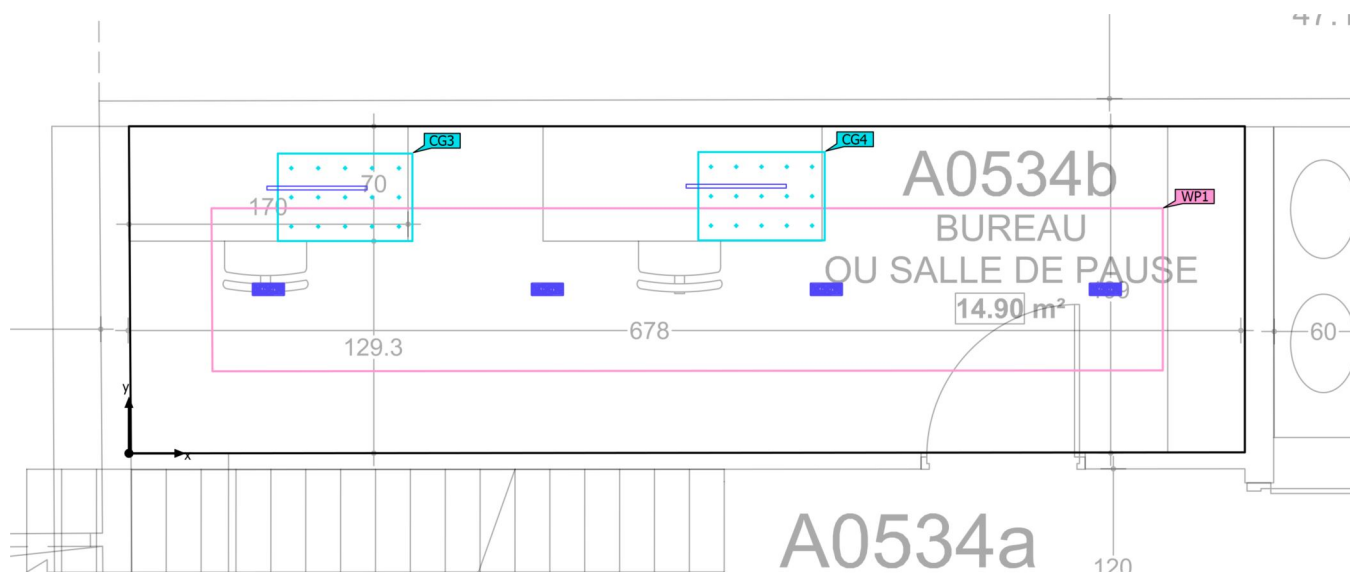
Liste de luminaires

Φ_{total} 7550 lm	P_{total} 59.6 W	Rendement lumineux 126.7 lm/W
----------------------------------	------------------------------	----------------------------------

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	Artemide S.p.A.	0687510 A	TALAK PROFESSIONAL T COMPLETA	12.0 W	1065 lm	88.7 lm/W
4	iGuzzini	RD07-83	Crystal - General Lighting - RD07.83 - encastré 3 cellules - General Lighting - 8.9W 1355.2lm - 3000K - Transparent / Noir	8.9 W	1355 lm	152.2 lm/W

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534b salle de pause / bureau (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534b salle de pause / bureau (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
A0534b salle de pause / bureau 300lx 0.4U Éclairage perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.500 m	481 lx	318 lx	1036 lx	0.66	0.31	WP1

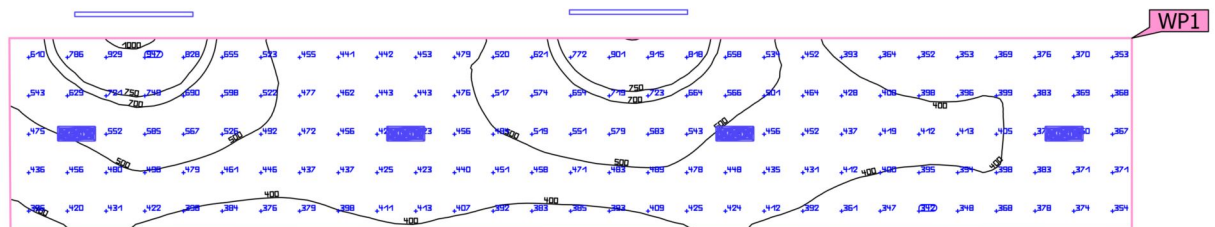
Surfaces de calcul

Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
bureau 300lx 0.4U Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.720 m	786 lx	556 lx	955 lx	0.71	0.58	CG3
bureau bis 300lx 0.4U Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.720 m	792 lx	619 lx	921 lx	0.78	0.67	CG4

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

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534b salle de pause / bureau (Décor lumineux 1)

A0534b salle de pause / bureau 300lux 0.4U

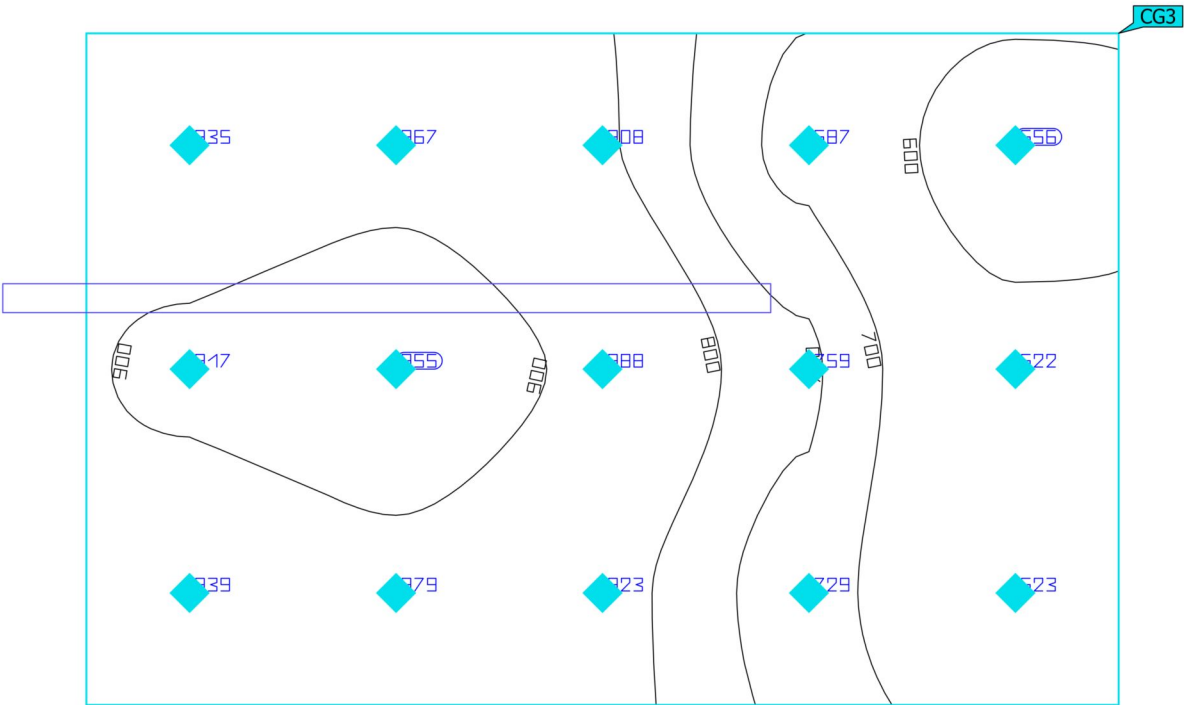


Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
A0534b salle de pause / bureau 300lux 0.4U Eclairage perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.500 m	481 lx	318 lx	1036 lx	0.66	0.31	WP1

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

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534b salle de pause / bureau (Décor lumineux 1)

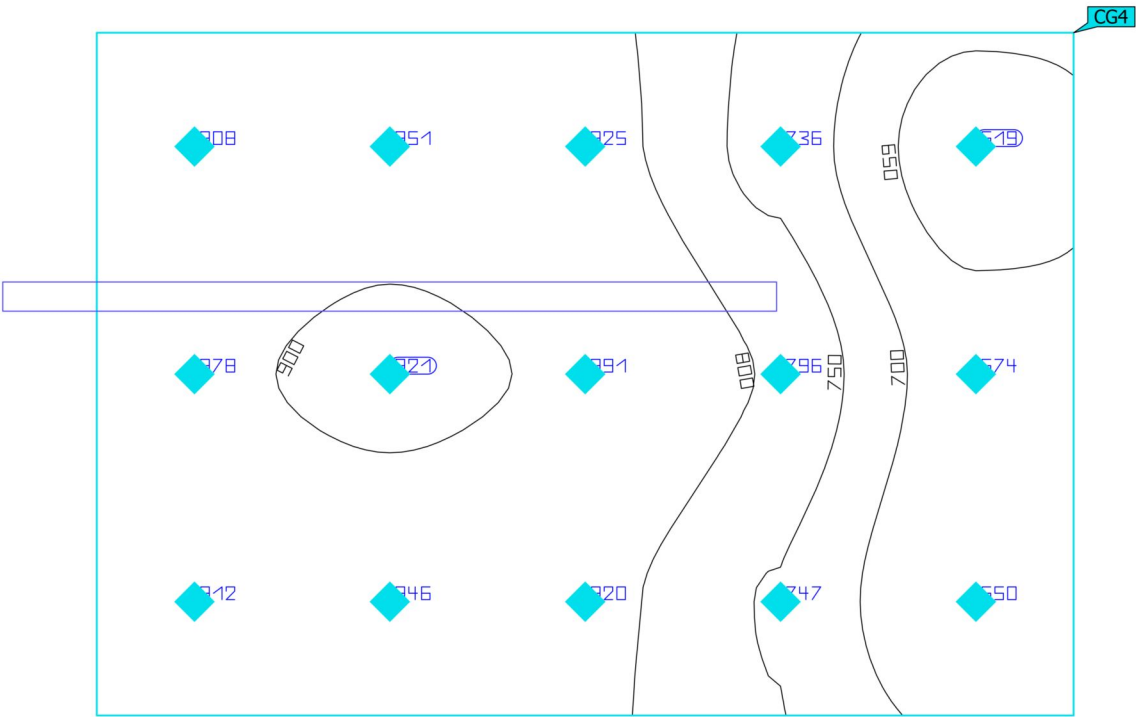
bureau 300lx 0.4U



Propriétés	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
bureau 300lx 0.4U Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.720 m	786 lx	556 lx	955 lx	0.71	0.58	CG3

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

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534b salle de pause / bureau (Décor lumineux 1)
bureau bis 300lx 0.4U

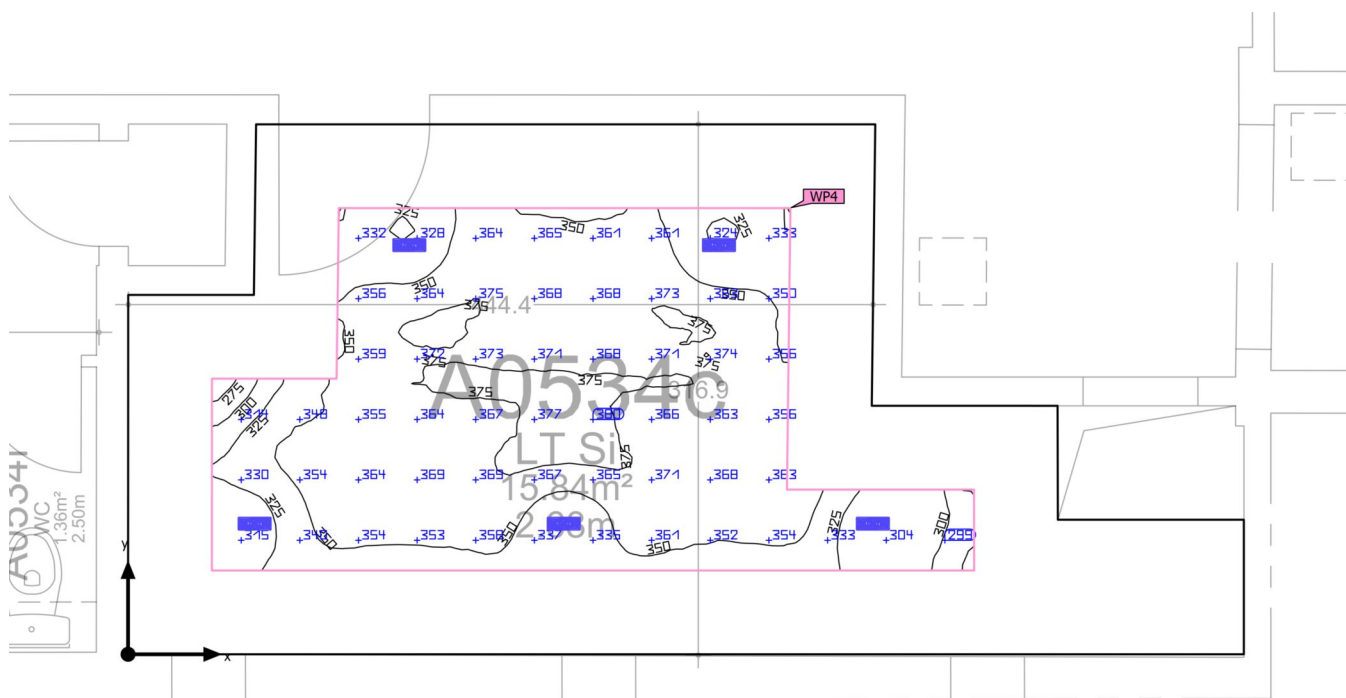


Propriétés	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
bureau bis 300lx 0.4U Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.720 m	792 lx	619 lx	921 lx	0.78	0.67	CG4

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

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534c LT Si (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	15.82 m²		
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %		
Facteur de maintenance	0.80 (global)		

Hauteur de pièce éclairée	2.680 m
Hauteur de montage	2.680 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.500 m

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534c LT Si (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	354 lx	WP4
	$U_o (g_1)$	0.72	WP4
	Valeur spécifique de raccordement	6.17 W/m ²	
		1.74 W/m ² /100 lx	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	110 kWh/a	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	2.81 W/m ²	
		0.79 W/m ² /100 lx	

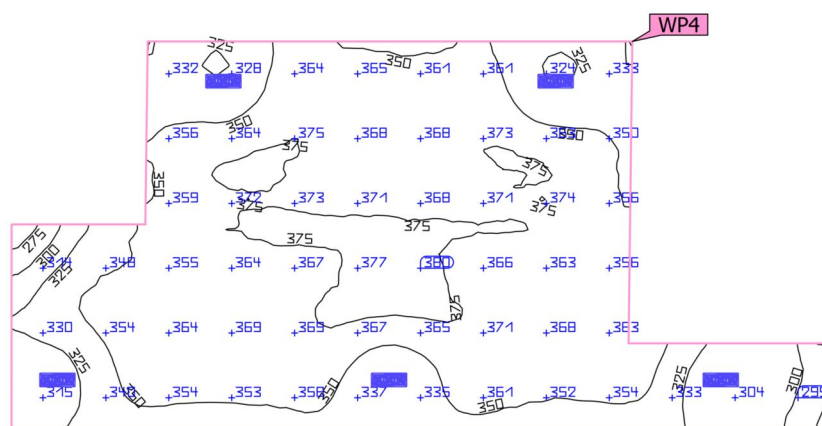
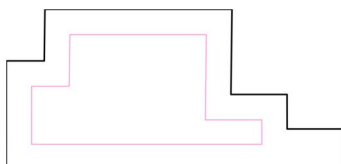
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

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

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
5	iGuzzini	RD07-83	Crystal - General Lighting - RD07.83 - encastré 3 cellules - General Lighting - 8.9W 1355.2lm - 3000K - Transparent / Noir	8.9 W	1355 lm	152.2 lm/W

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0534c LT Si (Décor lumineux 1)

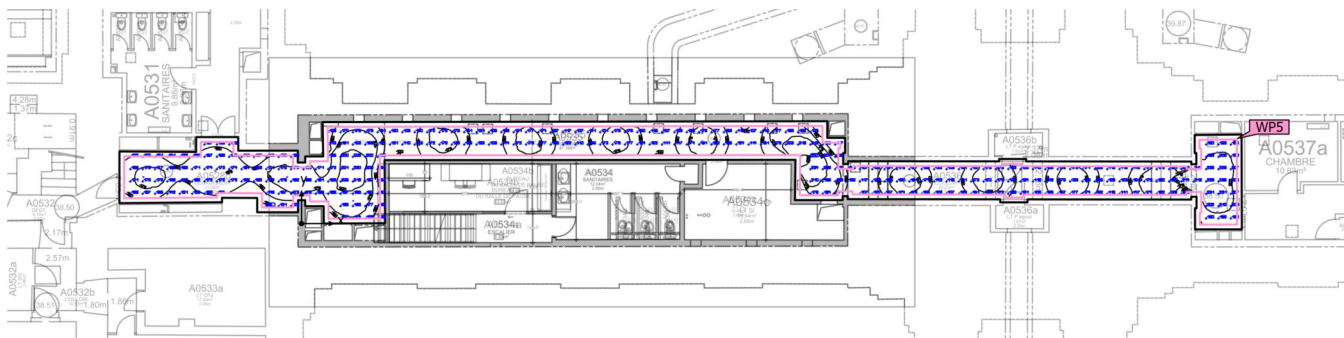
A0534c LT Si 300lux 0.4U

Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
A0534c LT Si 300lux 0.4U Eclairage perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.500 m	354 lx	254 lx	384 lx	0.72	0.66	WP4

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

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0535 couloir (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	95.13 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.500 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.000 m
		Marge _{Plan utile}	0.200 m

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0535 couloir (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	166 lx	WP5
	$U_o (g_1)$	0.51	WP5
	Valeur spécifique de raccordement	4.12 W/m ²	
		2.49 W/m ² /100 lx	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	736 kWh/a	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	3.13 W/m ²	
		1.89 W/m ² /100 lx	

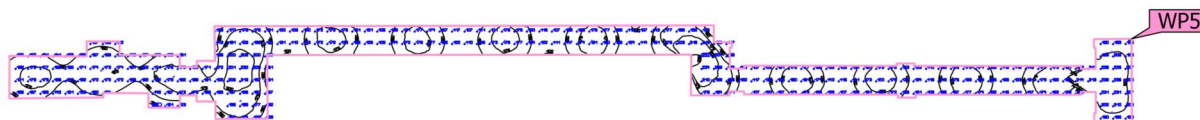
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

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

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
17	Lumenpulse	LCRN-B-FD-220-R-L20-30K-80-VW-**-SB-MWH-RD-**-NA	Lumencore Nano Fixed Downlight L20 30K 80 VW	17.5 W	1644 lm	93.9 lm/W

Bâtiment 1 · Sous-sol · A0535 couloir (Décor lumineux 1)

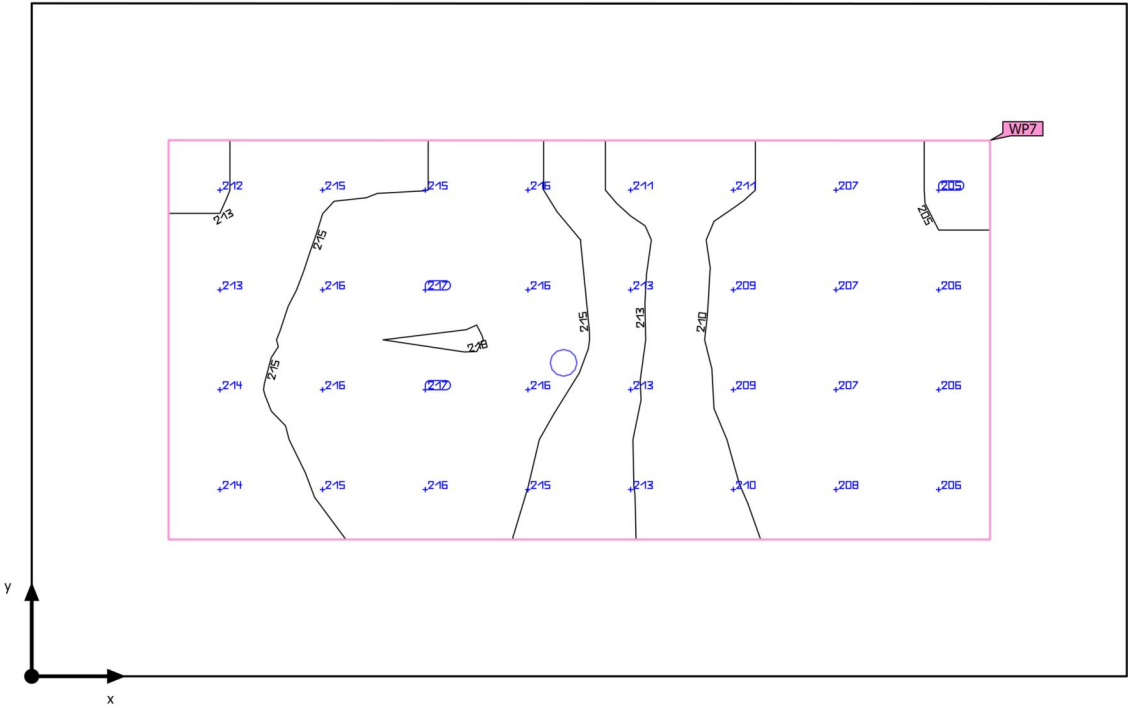
A0535 couloir 100lux 0.4U

Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
A0535 couloir 100lux 0.4U Eclairage perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.200 m	166 lx	85.2 lx	257 lx	0.51	0.33	WP5

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

Bâtiment 1 · Sous-sol · Pièce 11 (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	1.57 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.500 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.534 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.000 m
		Marge _{Plan utile}	0.200 m

Bâtiment 1 · Sous-sol · Pièce 11 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	212 lx	≥ 500 lx	✗	WP7
	$U_o (g_1)$	0.97	≥ 0.60	✓	WP7
	Valeur spécifique de raccordement	24.99 W/m ²	–		
		11.79 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	29	≤ 19	✗	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	43.3 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	11.12 W/m ²	–		
		5.25 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.600 m x 0.984 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))

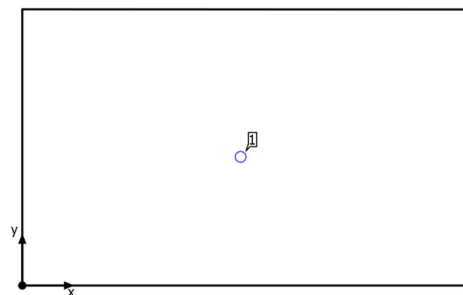
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	Lumenpulse	LCRN-B-FD-220-R-L20-30K-80-VW-**-SB-MWH-RD-**-NA	Lumencore Nano Fixed Downlight L20 30K 80 VW	29	17.5 W	1644 lm	93.9 lm/W

Bâtiment 1 · Sous-sol · Pièce 11

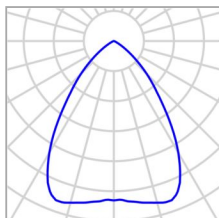
Plan d'emplacement des luminaires

A1



Bâtiment 1 · Sous-sol · Pièce 11

Plan d'emplacement des luminaires



Fabricant	Lumenpulse	P	17.5 W
Article n°	LCRN-B-FD-220-R-L20-30K-80-VW-**-SB-MWH-RD-**-NA	Φ _{Luminaire}	1644 lm
Désignation	Lumencore Nano Fixed Downlight L20 30K 80 VW		
Composants	1x undefined		

2 x Lumenpulse Lumencore Nano Fixed Downlight L20 30K 80 VW

Type	Disposition rectiligne	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	0.777 m / 0.458 m / 2.534 m	0.777 m	0.458 m	2.534 m	1
Direction X	2 Pce, Centre - centre, Écart inégaux				
Disposition	A1				

Bâtiment 1 · Sous-sol · Pièce 11

Liste de luminaires

 Φ_{total}

1644 lm

 P_{total}

17.5 W

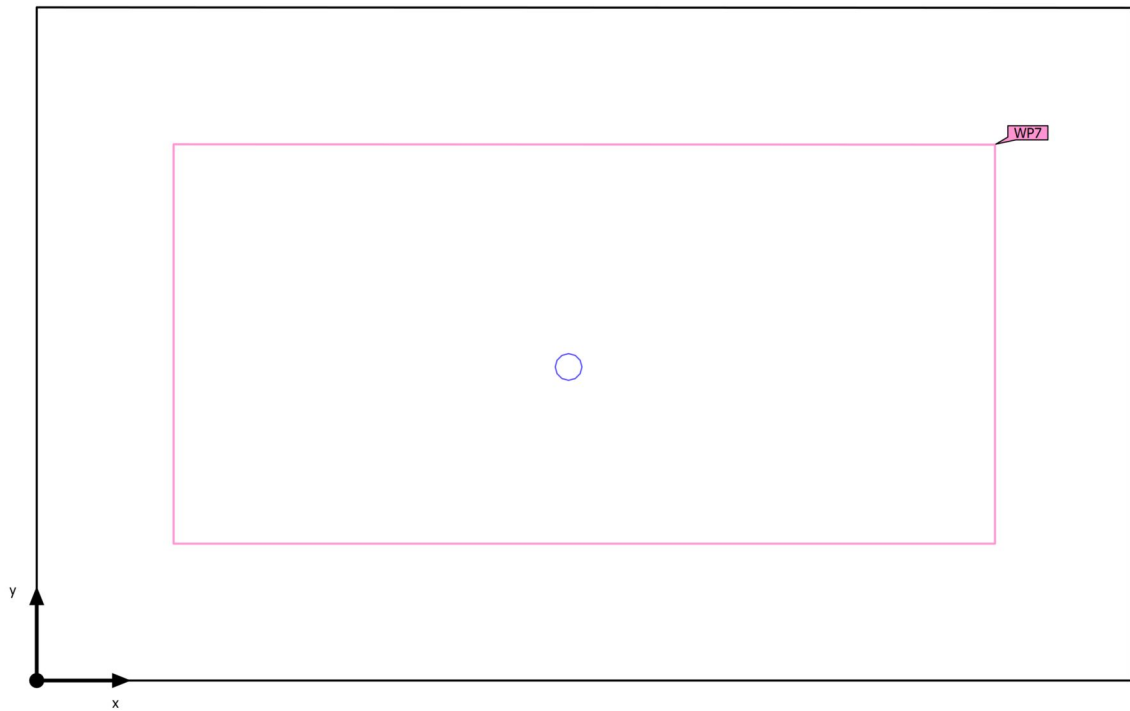
Rendement lumineux

93.9 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	Lumenpulse	LCRN-B- FD-220- R-L20- 30K-80- VW-**- SB-MWH- RD-**-NA	Lumencore Nano Fixed Downlight L20 30K 80 VW	17.5 W	1644 lm	93.9 lm/W

Bâtiment 1 · Sous-sol · Pièce 11 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Sous-sol · Pièce 11 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

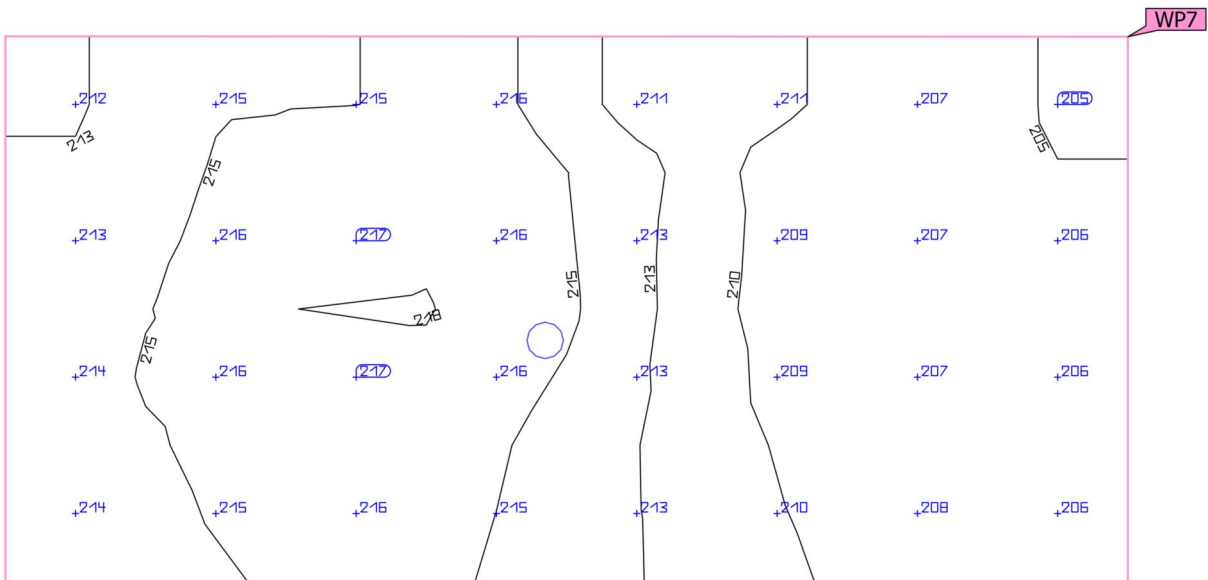
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Pièce 11) Eclairage perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.200 m	212 lx (≥ 500 lx) ✗	205 lx	218 lx	0.97 (≥ 0.60) ✓	0.94	WP7

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

Bâtiment 1 · Sous-sol · Pièce 11 (Décor lumineux 1)

Plan utile (Pièce 11)

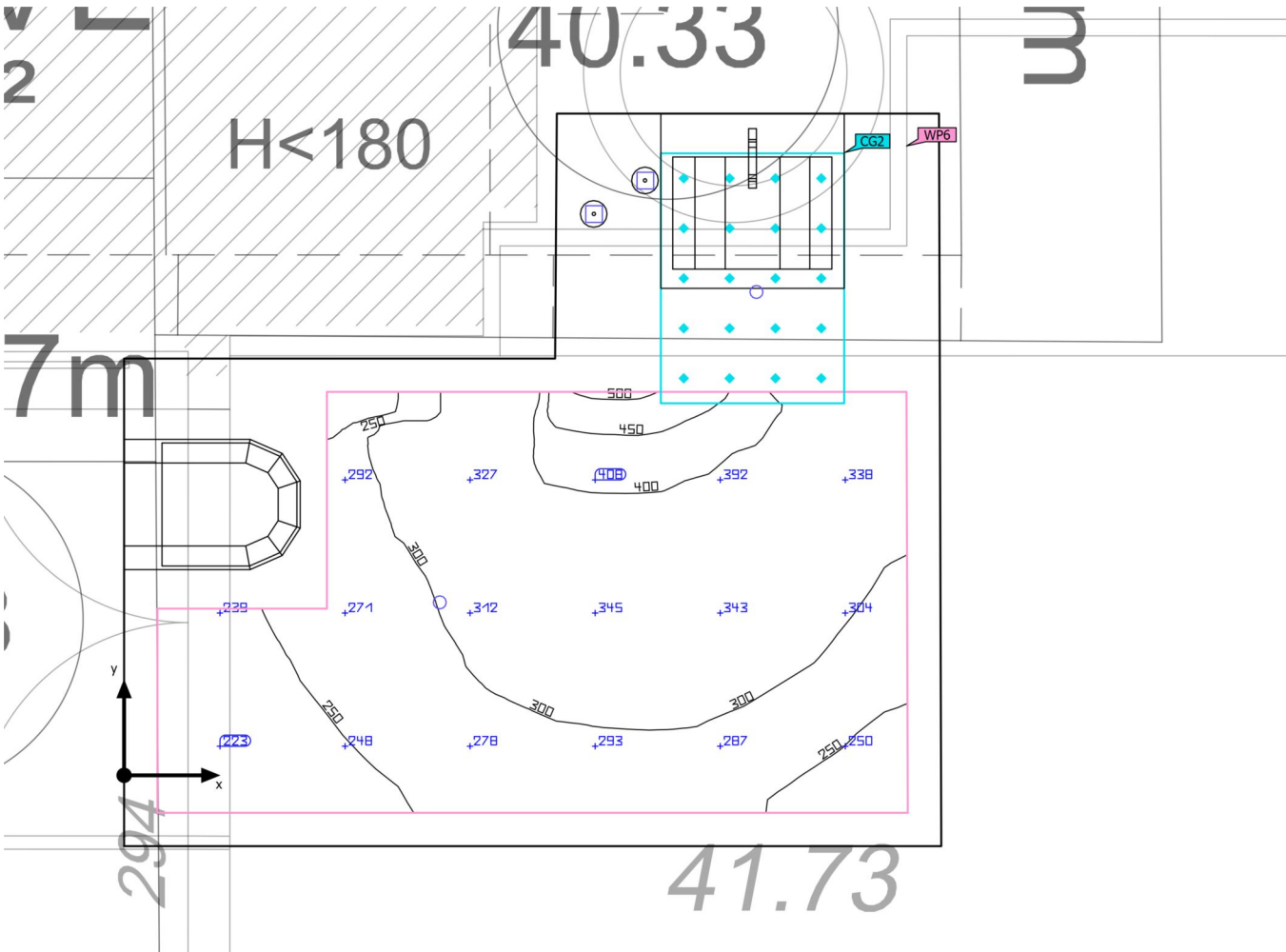


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Pièce 11) Eclairage perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.200 m	212 lx (≥ 500 lx) ✗	205 lx	218 lx	0.97 (≥ 0.60) ✓	0.94	WP7

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

Bâtiment 1 · Sous-sol · Sanitaire RDC (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	4.43 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.500 m
Hauteur de montage	1.467 m – 2.500 m
Hauteur _{Plan utile}	0.000 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 1 · Sous-sol · Sanitaire RDC (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	308 lx	WP6
	$U_o (g_1)$	0.67	WP6
	Valeur spécifique de raccordement	17.70 W/m ²	
		5.74 W/m ² /100 lx	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	110 kWh/a	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	10.03 W/m ²	
		3.25 W/m ² /100 lx	

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

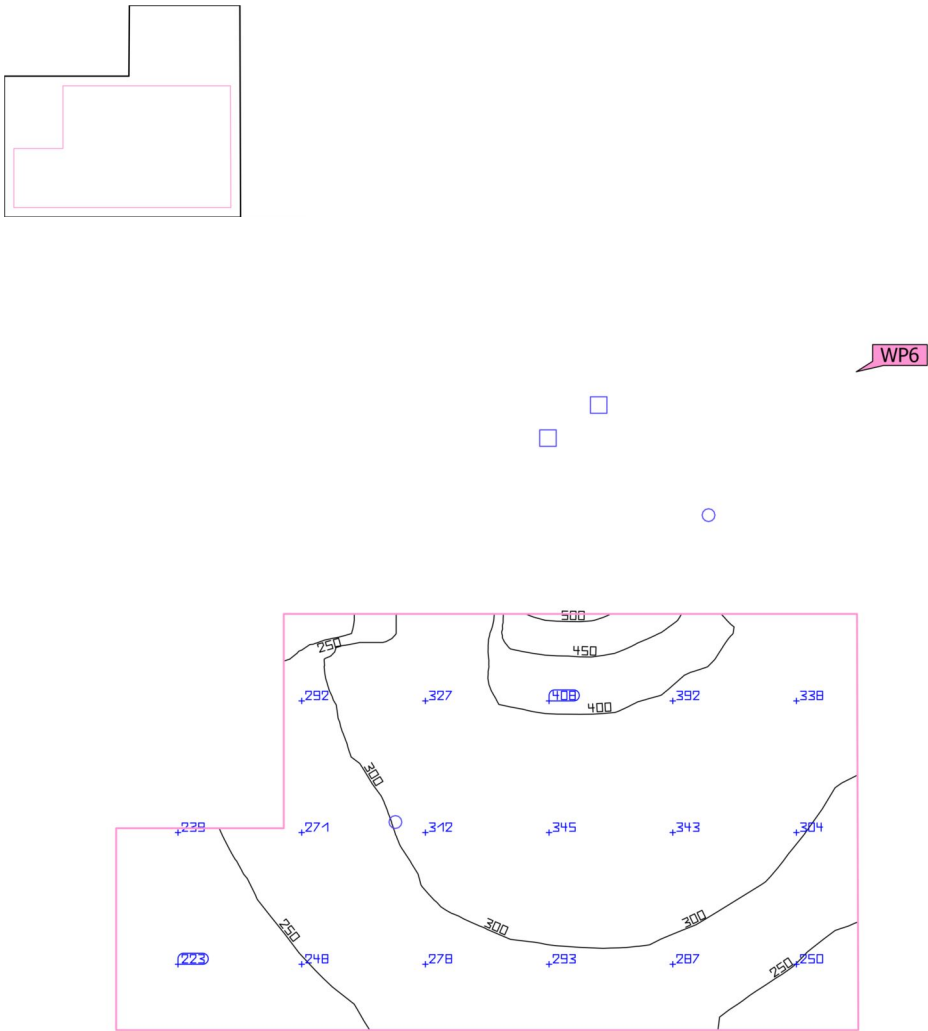
Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	Lumenpulse	LCRN-B-FD-220-R-L20-30K-80-VW-**-SB-MWH-RD-**-NA	Lumencore Nano Fixed Downlight L20 30K 80 VW	17.5 W	1644 lm	93.9 lm/W
2	Philips		GU10 36? 2700K	4.7 W	400 lm	85.0 lm/W

Bâtiment 1 · Sous-sol · Sanitaire RDC (Décor lumineux 1)

Plan utile (Sanitaire RDC)

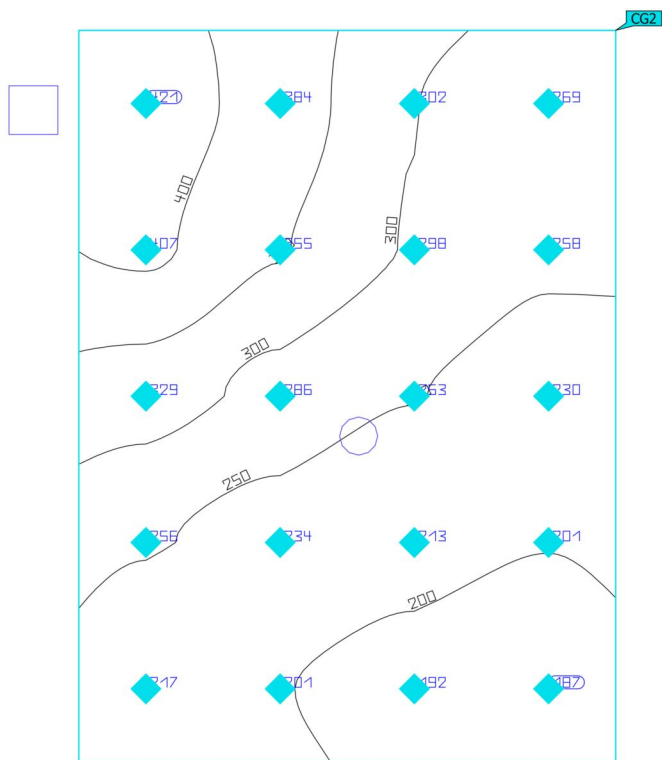
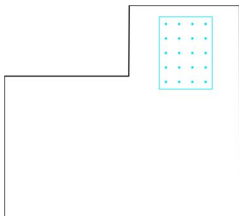


Propriétés	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Plan utile (Sanitaire RDC) Eclairage perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.100 m	308 lx	207 lx	505 lx	0.67	0.41	WP6

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

Bâtiment 1 · Sous-sol · Sanitaire RDC (Décor lumineux 1)

Vasque 200lux 0.4U



Propriétés	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Vasque 200lux 0.4U Eclairage cylindrique Hauteur: 1.000 m	275 lx	187 lx	421 lx	0.68	0.44	CG2

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