

Niveau R+1 - Open space / Circulations

Installation :

N° projet : 0840AS20

Client:

Responsable:

Date : 28.06.2017

Commentaires:

Agence Lumico

Dossier suivi par Marc Bervily Itasse

Note de calcul d'éclairément

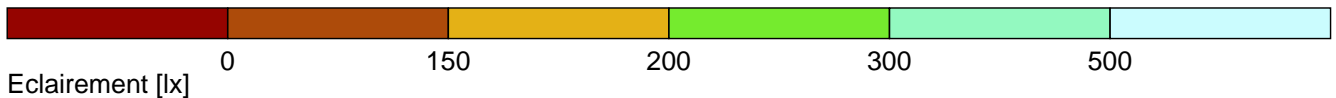
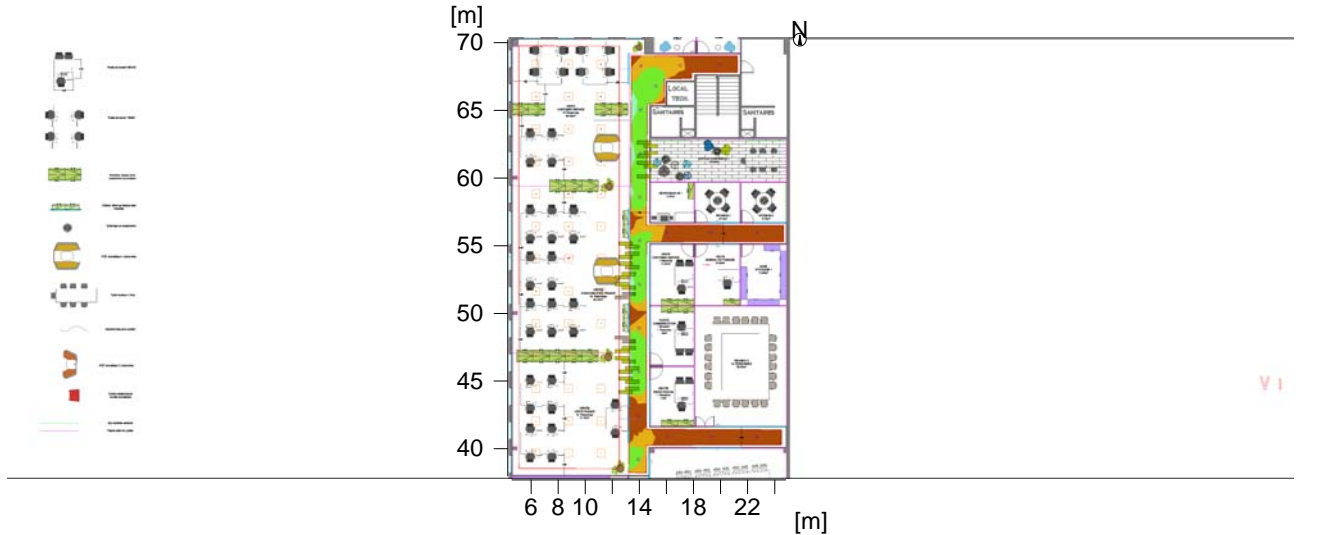
Les valeurs suivantes se basent sur des calculs exacts effectués avec des lampes et des luminaires calibrées et opportunément disposées. Des écarts peuvent apparaître dans la pratique. Tout droit de garantie sur les lampes est exclu. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dommages consécutifs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

Objet : Niveau R+1 - Open space / Circulation
 Installation : Croissy-Beaubourg
 N° projet : 0840AS20
 Date : 28.06.2017

1 Open space 1

1.1 Résumé, Open space 1

1.1.1 Aperçu des résultats, Circulation



Généralités

Algorithme de calcul utilisé	part indirecte moyenne
Hauteur de la surface de mesure	0.01 m
Hauteur du plan des luminaires [m]	2.70 m
Facteur de maint.	0.85

Flux lumineux de l'ensemble des lampes	179130.094 lm
Puissance globale	1881 W
Puissance globale par surface (370.30 m ²)	5.08 W/m ²

Eclaircissement

Eclaircissement moyen	Em	169 lx
Eclaircissement minimal	Emin	56 lx
Eclaircissement maximal	Emax	283 lx
Uniformité U _o	Emin/Em	1:3 (0.33)
Uniformité U _d	Emin/Emax	1:5.04 (0.2)

Type Aff. Marque


3	39	LITED
		N° commande : FLAT IP LT-6060-40IP
		Nom du luminaire : FLAT IP LT-6060-40IP
		Lampes : 1 x 6060-IP65-40W 39.9 W / 3786.8 lm

Objet : Niveau R+1 - Open space / Circulati
Installation : Croissy-Beaubourg
N° projet : 0840AS20
Date : 28.06.2017

1 Open space 1

1.1 Résumé, Open space 1

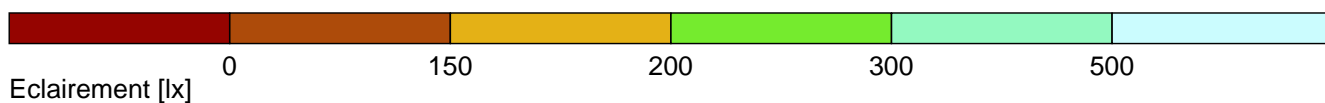
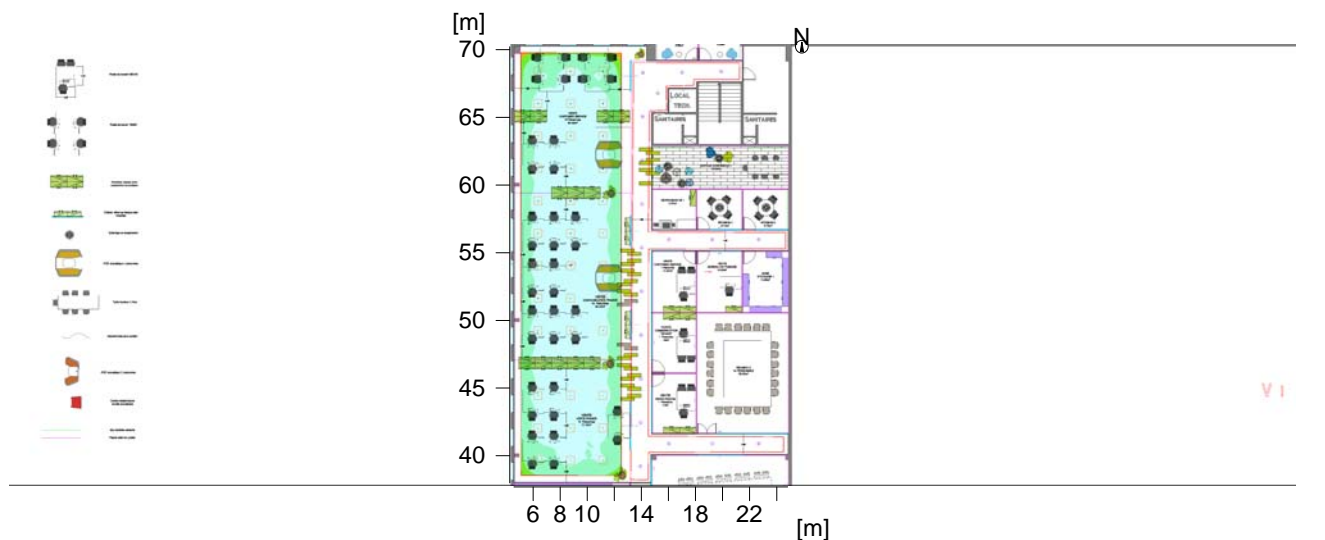
1.1.1 Aperçu des résultats, Circulation

9 19 N° commande : DOWNLIGHT
 Nom du luminaire : LT-DW-18
Lampes : 1 x LT-DW-18 17.1 W / 1655 lm

Objet : Niveau R+1 - Open space / Circulati
 Installation : Croissy-Beaubourg
 N° projet : 0840AS20
 Date : 28.06.2017

1.1 Résumé, Open space 1

1.1.2 Aperçu des résultats, Open space



Généralités


Algorithme de calcul utilisé	part indirecte moyenne
Hauteur du plan des luminaires [m]	2.70 m
Facteur de maint.	0.85
Flux lumineux de l'ensemble des lampes	179130.094 lm
Puissance globale	1881.0 W
Puissance globale par surface (370.30 m ²)	5.08 W/m ² (1.04 W/m ² /100lx)

Open space

Plan utile 1.1

Em	490 lx
Emin	220 lx
Emin/Em (Uo)	0.45
Emin/Emax (Ud)	0.35
Position	0.80 m


Type Aff. Marque

3	39	LITED
	N° commande	: FLAT IP LT-6060-40IP
	Nom du luminaire	: FLAT IP LT-6060-40IP
	Lampes	: 1 x 6060-IP65-40W 39.9 W / 3786.8 lm

Objet : Niveau R+1 - Open space / Circulati
Installation : Croissy-Beaubourg
N° projet : 0840AS20
Date : 28.06.2017

1.1 Résumé, Open space 1

1.1.2 Aperçu des résultats, Open space

9 19 N° commande : DOWNLIGHT
 Nom du luminaire : LT-DW-18
Lampes : 1 x LT-DW-18 17.1 W / 1655 lm

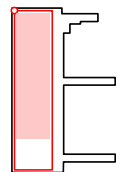
Objet : Niveau R+1 - Open space / Circulati
 Installation : Croissy-Beaubourg
 N° projet : 0840AS20
 Date : 28.06.2017

1 Open space 1

1.2 Résultats de calcul, Open space 1

1.2.1 Tableau, Plan utile 1.1 (E)

[m]	(220)	306	322	347	385	379	385	403	386	394	408	382	389	408	377	377	374	382	397	400	381	401	396	367	380	372	360	401	396	381	392	
7	310	451	458	474	532	499	504	552	509	519	556	505	520	549	498	522	545	502	535	547	501	539	542	497	538	531	493	546	532	497	542	
6	320	453	469	487	532	511	515	551	521	529	559	521	531	557	516	536	553	521	544	554	519	547	550	518	547	543	514	548	540	513	546	
5	327	457	478	497	541	522	525	555	529	538	567	533	543	568	531	547	563	533	554	562	532	556	558	530	556	553	527	556	546	523	552	
4	355	511	524	541	604	567	568	614	571	583	626	576	593	627	574	599	625	573	606	620	571	609	613	569	613	608	568	615	599	562	611	
3	330	463	484	504	550	529	531	561	533	543	573	539	552	579	540	556	572	536	558	568	535	559	564	534	564	561	533	564	554	530	561	
2	318	448	467	486	530	510	512	542	515	523	553	519	531	558	520	535	550	517	538	546	513	537	540	513	543	541	513	544	535	512	543	
1	315	458	465	478	538	502	505	552	507	517	557	508	525	558	506	531	556	505	537	550	500	536	542	500	545	541	501	548	534	500	550	
0	232	327	340	353	388	372	375	400	378	384	406	380	389	409	379	392	406	380	397	403	377	395	398	377	401	398	377	401	393	375	401	
		2.5		5.0		7.5		10.0		12.5		15.0		17.5		20.0		22.5		25.0												
	Eclaircement [lx]																															



Partie1

Hauteur du plan utile

	: 0.80 m
Eclaircement moyen	Em : 490 lx
Eclaircement minimal	Emin : 220 lx
Eclaircement maximal	Emax : 627 lx
Uniformité Uo	Emin/Em : 1 : 2.23 (0.45)
Uniformité Ud	Emin/Emax : 1 : 2.85 (0.35)

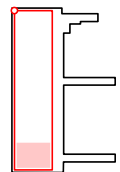
Objet : Niveau R+1 - Open space / Circulati
 Installation : Croissy-Beaubourg
 N° projet : 0840AS20
 Date : 28.06.2017

1 Open space 1

1.2 Résultats de calcul, Open space 1

1.2.1 Tableau, Plan utile 1.1 (E)

370	350	366	349	338	351	286
514	484	527	490	460	481	372
527	503	538	503	475	479	373
535	515	548	513	484	483	377
585	556	605	562	525	539	414
543	523	558	522	491	490	381
525	505	538	503	473	472	367
524	495	541	500	466	482	367
388	371	396	368	345	345	267
			27.5	30.0		[m]

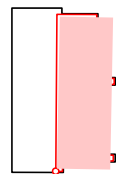
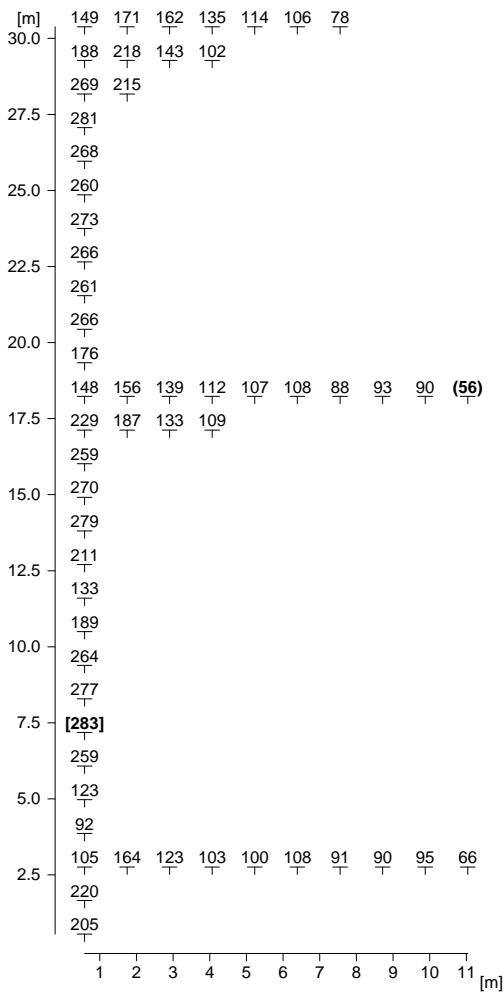


Partie2

Objet : Niveau R+1 - Open space / Circulati
 Installation : Croissy-Beaubourg
 N° projet : 0840AS20
 Date : 28.06.2017

1.2 Résultats de calcul, Open space 1

1.2.2 Tableau, Circulation (E)



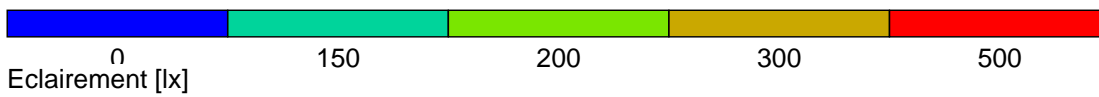
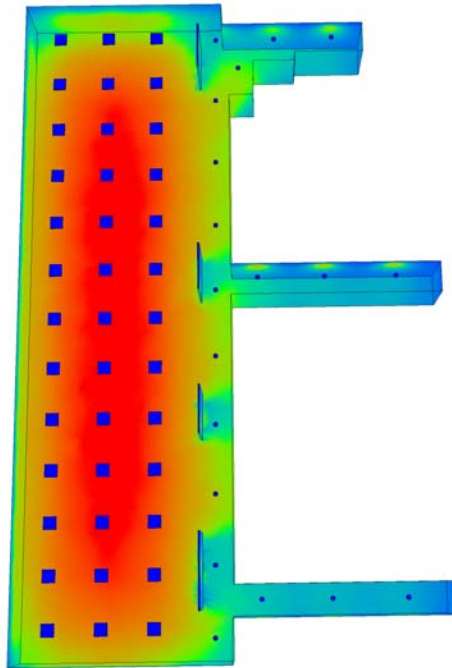
Hauteur du plan utile

	: 0.01 m
Eclairage moyen	Em : 169 lx
Eclairage minimal	Emin : 56 lx
Eclairage maximal	Emax : 283 lx
Uniformité Uo	Emin/Em : 1 : 3.00 (0.33)
Uniformité Ud	Emin/Emax : 1 : 5.04 (0.20)

Objet : Niveau R+1 - Open space / Circulati
Installation : Croissy-Beaubourg
N° projet : 0840AS20
Date : 28.06.2017

1.2 Résultats de calcul, Open space 1

1.2.3 Isovaleurs 3D, Vue 1 (actuelle) (E)

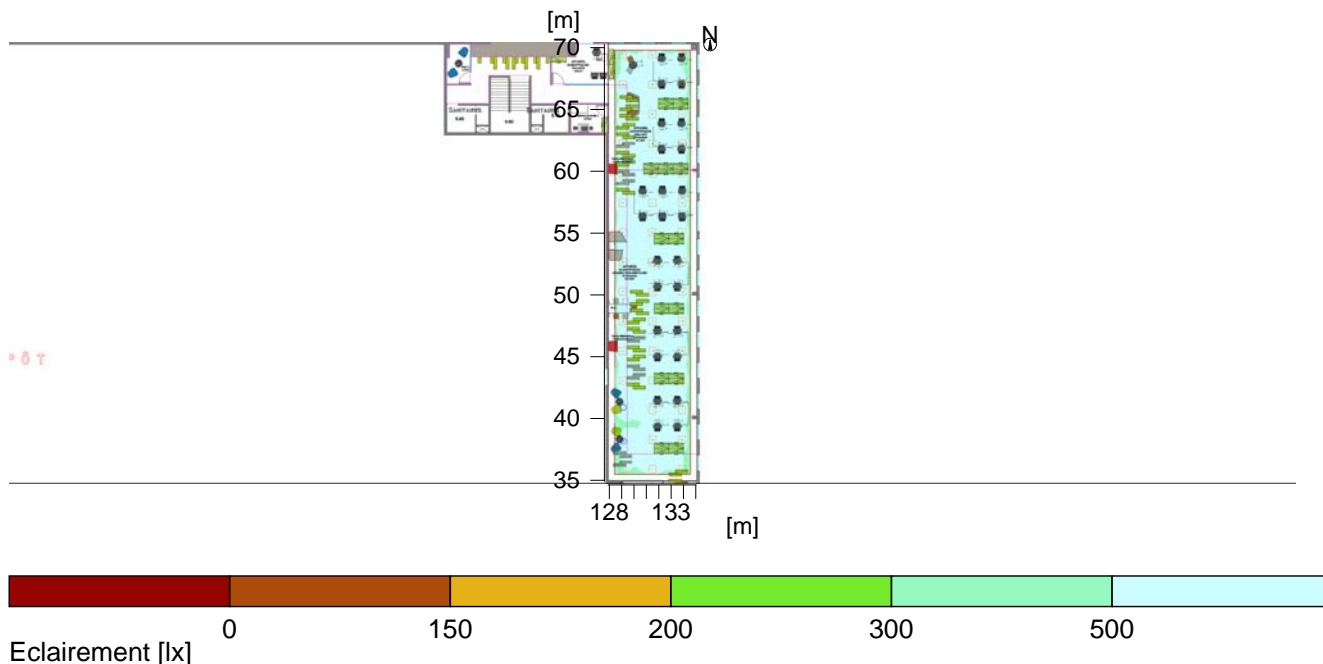


Objet : Niveau R+1 - Open space / Circulati
 Installation : Croissy-Beaubourg
 N° projet : 0840AS20
 Date : 28.06.2017

2 Open space 2

2.1 Résumé, Open space 2

2.1.1 Aperçu des résultats, Surface de mesure 1



Généralités

Algorithme de calcul utilisé
 Facteur de maint.

part indirecte moyenne
 0.85

Flux lumineux de l'ensemble des lampes
 Puissance globale
 Puissance globale par surface (251.63 m²)


171732.297 lm
 1781.7 W
 7.08 W/m² (1.30 W/m²/100lx)

Surface de mesure 1

Plan utile 1.1

horizontale
 Em 544 lx
 Emin 387 lx
 Emin/Em (Uo) 0.71
 Emin/Emax (Ud) 0.49
 Position 0.80 m

Type Aff. Marque


3	43	LITED	
	N° commande	: FLAT IP LT-6060-40IP	
	Nom du luminaire	: FLAT IP LT-6060-40IP	
	Lampes	: 1 x 6060-IP65-40W 39.9 W / 3786.8 lm	

Objet : Niveau R+1 - Open space / Circulati
Installation : Croissy-Beaubourg
N° projet : 0840AS20
Date : 28.06.2017

2 Open space 2

2.1 Résumé, Open space 2

2.1.1 Aperçu des résultats, Surface de mesure 1

11	2	Prolicht	
		N° commande	: 410-1942/410-1942-F101
		Nom du luminaire	: SUPER SIGN 470
		Lampes	: 10 x LED 3 W / 445 lm

Objet : Niveau R+1 - Open space / Circulati
 Installation : Croissy-Beaubourg
 N° projet : 0840AS20
 Date : 28.06.2017

2 Open space 2

2.2 Résultats de calcul, Open space 2

2.2.1 Tableau, Plan utile 1.1 (E)

	461	509	480	512	557	514	480	507	462
	460	510	498	523	558	524	496	508	459
	459	513	506	529	558	528	503	507	456
	509	564	541	570	612	570	537	557	505
	502	558	539	566	605	566	536	553	500
	470	524	519	541	570	541	517	520	469
30	500	556	540	567	606	568	539	554	500
	519	576	557	586	629	587	557	574	520
	479	535	528	552	583	553	527	532	479
	489	544	536	561	595	561	533	540	487
	527	583	560	593	640	593	558	579	524
	496	551	541	569	604	568	539	548	494
	477	534	530	554	583	553	527	530	474
25	521	576	556	586	629	586	553	571	515
	515	571	553	582	622	581	551	566	511
	479	533	530	553	582	553	529	531	476
	508	564	549	577	614	577	548	561	504
	532	589	570	600	641	600	569	587	529
	491	546	538	563	594	563	537	543	487
	496	550	542	568	600	567	540	547	491
20	535	591	569	601	646	600	567	587	529
	506	561	549	576	611	574	546	557	500
	485	539	534	557	585	555	530	533	478
	525	580	559	588	628	585	554	572	516
	522	576	558	587	626	583	552	569	513
	483	536	533	556	584	553	528	530	474
	508	562	549	577	613	574	546	557	499
15	533	588	570	601	642	600	568	584	525
	491	544	537	563	595	561	535	542	485
	490	543	536	562	594	561	535	540	483



Partie1

Hauteur du plan utile

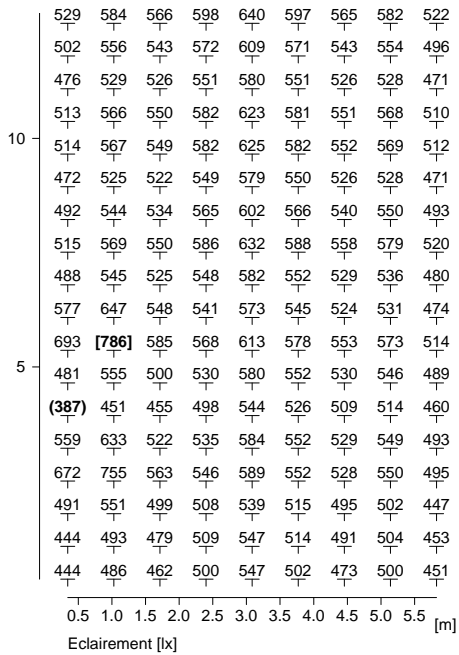
		: 0.80 m
Eclairage moyen	Em	: 544 lx
Eclairage minimal	Emin	: 387 lx
Eclairage maximal	Emax	: 786 lx
Uniformité Uo	Emin/Em	: 1 : 1.40 (0.71)
Uniformité Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.03 (0.49)

Objet : Niveau R+1 - Open space / Circulati
 Installation : Croissy-Beaubourg
 N° projet : 0840AS20
 Date : 28.06.2017

2 Open space 2

2.2 Résultats de calcul, Open space 2

2.2.1 Tableau, Plan utile 1.1 (E)



Partie2

Objet : Niveau R+1 - Open space / Circulati
Installation : Croissy-Beaubourg
N° projet : 0840AS20
Date : 28.06.2017

2.2 Résultats de calcul, Open space 2

2.2.2 Isovaleurs 3D, Vue 1 (actuelle) (E)

