

0  
Tél.  
Email :



# PROJET DE COLONNE ELECTRIQUE

Date	26/08/2024
Société	AFPA

N° Devis	01-YSA-06
Contact	AFPA

Installateur			
Affaire	habitation collective	Référence	
Adresse	paris		

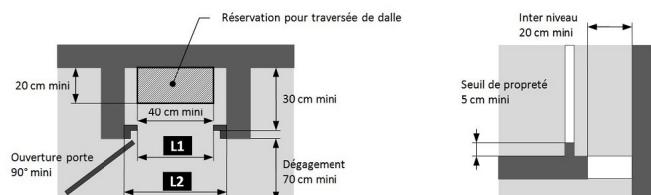
## COLONNE SIMPLE

### PARAMETRES ETUDE

<b>Poste de distrib. publique intégré au bâtiment :</b>	NON
<b>Coffret Extérieur :</b>	COFFRET ECP-3D - Embase : Sur CCPC
<b>Circuit de communication Electricité :</b>	Filaire
<b>Circuit de communication Gaz :</b>	Aucun
<b>Nature liaison coffret extérieur-premier coffret :</b>	aluminium
<b>Type de colonne :</b>	400A
<b>Nature :</b>	Câble aluminium
<b>Chauffage :</b>	Non électrique
<b>Nombre de clients domestiques :</b>	48
<b>Nombre de clients non domestiques :</b>	0
<b>Nombre de niveaux (y compris niveau 0) :</b>	5
<b>Puissance usages classiques (colonne) :</b>	177.12 kVA
<b>Puissance IRVE retenue (et minimale) :</b>	0 kVA (0 kVA minimale réglementaire)
<b>Puissance de raccordement :</b>	177.12 kVA
<b>Chute de tension colonne :</b>	2.02 V (0.88%)

### Gaine de la colonne électrique

<b>L1 minimum (cm)</b>	103
<b>L2 minimum (cm)</b>	116
<b>Largeur des portes (cm)</b>	106 (33 + 73)



Nota : La largeur de la gaine est à adapter en fonction de son niveau d'équipement (présence d'SPCM)

<b>Nombre total de pages de ce dossier</b>	10
--	----

# COLONNE SIMPLE

Tél.

## CALCUL DES CHUTES DE TENSION

0	Devis : 01-YSA-06		au 26/08/2024	
Affaire: habitation collective				

Niveau	Clients Domestiques Chauff. non élec.		Clients non Domestiques		Nbre Clients 90A Mono	Puissance Surveillance	Coef de foisonnement (K)	Puissance Domestiques			Puissance non Domestiques		Puissance Cumulée Pdk + Pnd [Fin vers origine]	Puissance par phase (Fin vers origine)	I <sub>max</sub> admissible par phase et pour calcul ΔU (Fin vers origine)	Hauteur du niveau (Câble rampant pour niveau 0)	Calcul de la section des conducteurs		
	Nbr par niveau	Nbr cumulé (Fin vers origine)	Nbr par niveau	Nbr cumulé (Fin vers origine)				Puissance par Niveau	Puiss. Cumulée (Fin vers origine) Pd	Puissance Foisonnée Pdk	Puissance par Niveau	Puiss. Cumulée (Fin vers origine) Pnd			Section des conducteurs	Chute de Tension	Chute de tension totalisée de la source à l'extrémité		
	N	N	N	N	kVA	K	kVA	kVA	kVA	kVA	kVA	kVA	kVA	A	m	mm²	V	%	
4	10	10	0	0	0	0,63	90,00	90,00	56,70	0,00	0,00	56,70	18,90	82,17	3,00	35	0,26	0,32	
3	10	20	0	0	0	0,49	90,00	180,00	88,20	0,00	0,00	88,20	29,40	127,83	3,00	120	0,12	0,21	
2	10	30	0	0	0	0,44	90,00	270,00	118,80	0,00	0,00	118,80	39,60	172,17	3,00	120	0,16	0,16	
1	10	40	0	0	0	0,41	90,00	360,00	147,60	0,00	0,00	147,60	49,20	213,91	3,00	120	0,20	0,09	
0	8	48	0	0	0	0,41	72,00	432,00	177,12	0,00	0,00	177,12	59,04	256,70	25,00	185	1,28	0,56	

Chute de tension colonne	0,74	0,32
Chute de tension liaison coffret - premier distributeur	1,28	0,56
<b>TOTAL CHUTE DE TENSION</b>	2,02	0,88

LIAISON COFFRET EXTERIEUR - PREMIER COFFRET	
Parcours canalisation	Traversée de murs ou cloisons et montage noyé
Type de câble	Câbles U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321
Nature	Câble aluminium
Conditions de pose	Conducteurs isolés dans des conduits noyés dans une paroi

Accord sous réserve des modifications Le gestionnaire de réseau de distribution

COLONNE	
Parcours canalisation	Parcours en gaine de colonne ou local électrique
Type de câble	Câbles multi conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321
Nature	Câble aluminium
Conditions de pose	Câble mono ou multiconducteurs avec ou sans armure fixés sur un mur

LE PROPRIETAIRE ou LE MAITRE D'OUVRAGE Le :

Vu et approuvé :

### SECTION(S) MODIFIÉE(S) PAR L'UTILISATEUR

## COLONNE SIMPLE

### CALCUL DES DERIVATIONS INDIVIDUELLES

0			Tél.
Devis : 01-YSA-06		au 26/08/2024	
Affaire: habitation collective			 CAHORS

Niveau 0

Identification	Client	Puissance	Type AGCP	Calibre Max. AGCP en A	Longueur de dérivation en m	section en mm <sup>2</sup>	Nature	Chute de tension (V)	Chute de tension en %	Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V)	Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%)
001	RDC-01	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	19	25	Cuivre	1.57	0.68	2,85	1,24
002	RDC-02	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	17	25	Cuivre	1.41	0.61	2,69	1,17
003	RDC-03	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	6	16	Cuivre	0.78	0.34	2,06	0,90
004	RDC-04	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	8	16	Cuivre	1.04	0.45	2,32	1,01
005	RDC-05	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	8	16	Cuivre	1.04	0.45	2,32	1,01
8006	RDC-06	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	6	16	Cuivre	0.78	0.34	2,06	0,90
007	RDC-07	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	17	25	Cuivre	1.41	0.61	2,69	1,17
008	RDC-08	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	19	25	Cuivre	1.57	0.68	2,85	1,24

Niveau 1

Identification	Client	Puissance	Type AGCP	Calibre Max. AGCP en A	Longueur de dérivation en m	section en mm <sup>2</sup>	Nature	Chute de tension (V)	Chute de tension en %	Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V)	Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%)
101	R+1-01	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	19	25	Cuivre	1.57	0.68	3,05	1,33
102	R+1-02	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	17	25	Cuivre	1.41	0.61	2,89	1,26
103	R+1-03	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	12	16	Cuivre	1.55	0.68	3,03	1,32
104	R+1-04	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	6	16	Cuivre	0.78	0.34	2,26	0,98
105	R+1-05	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	8	16	Cuivre	1.04	0.45	2,52	1,10
106	R+1-06	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	19	25	Cuivre	1.57	0.68	3,05	1,33
107	R+1-07	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	17	25	Cuivre	1.41	0.61	2,89	1,26
108	R+1-08	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	12	16	Cuivre	1.55	0.68	3,03	1,32
109	R+1-09	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	6	16	Cuivre	0.78	0.34	2,26	0,98
110	R+1-10	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	8	16	Cuivre	1.04	0.45	2,52	1,10

# COLONNE SIMPLE

Tél.

## CALCUL DES DERIVATIONS INDIVIDUELLES

0	Devis : 01-YSA-06		au 26/08/2024	
Affaire: habitation collective				

Niveau 2

Identification	Client	Puissance	Type AGCP	Calibre Max. AGCP en A	Longueur de dérivation en m	section en mm <sup>2</sup>	Nature	Chute de tension (V)	Chute de tension en %	Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V)	Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%)
201	R+2-01	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	19	25	Cuivre	1.57	0.68	3,21	1,40
202	R+2-02	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	17	25	Cuivre	1.41	0.61	3,05	1,33
203	R+2-03	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	12	16	Cuivre	1.55	0.68	3,19	1,39
204	R+2-04	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	6	16	Cuivre	0.78	0.34	2,42	1,05
205	R+2-05	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	8	16	Cuivre	1.04	0.45	2,68	1,17
206	R+2-06	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	19	25	Cuivre	1.57	0.68	3,21	1,40
207	R+2-07	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	17	25	Cuivre	1.41	0.61	3,05	1,33
208	R+2-08	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	12	16	Cuivre	1.55	0.68	3,19	1,39
209	R+2-09	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	6	16	Cuivre	0.78	0.34	2,42	1,05
210	R+2-10	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	8	16	Cuivre	1.04	0.45	2,68	1,17

Niveau 3

Identification	Client	Puissance	Type AGCP	Calibre Max. AGCP en A	Longueur de dérivation en m	section en mm <sup>2</sup>	Nature	Chute de tension (V)	Chute de tension en %	Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V)	Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%)
301	R+3-01	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	19	25	Cuivre	1.57	0.68	3,33	1,45
302	R+3-02	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	17	25	Cuivre	1.41	0.61	3,17	1,38
303	R+3-03	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	12	16	Cuivre	1.55	0.68	3,31	1,44
304	R+3-04	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	6	16	Cuivre	0.78	0.34	2,54	1,10
305	R+3-05	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	8	16	Cuivre	1.04	0.45	2,80	1,22
306	R+3-06	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	19	25	Cuivre	1.57	0.68	3,33	1,45
307	R+3-07	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	17	25	Cuivre	1.41	0.61	3,17	1,38
308	R+3-08	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	12	16	Cuivre	1.55	0.68	3,31	1,44
309	R+3-09	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	6	16	Cuivre	0.78	0.34	2,54	1,10
310	R+3-10	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	8	16	Cuivre	1.04	0.45	2,80	1,22

# COLONNE SIMPLE

Tél.

## CALCUL DES DERIVATIONS INDIVIDUELLES

0	Devis : 01-YSA-06		au 26/08/2024	
Affaire: habitation collective				

Niveau 4

Identification	Client	Puissance	Type AGCP	Calibre Max. AGCP en A	Longueur de dérivation en m	section en mm <sup>2</sup>	Nature	Chute de tension (V)	Chute de tension en %	Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V)	Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%)
401	R+4-01	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	19	35	Cuivre	1.12	0.49	3,14	1,36
402	R+4-02	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	17	25	Cuivre	1.41	0.61	3,43	1,49
403	R+3-03	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	12	25	Cuivre	0.99	0.43	3,01	1,31
404	R+4-04	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	6	16	Cuivre	0.78	0.34	2,80	1,22
405	R+4-05	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	8	16	Cuivre	1.04	0.45	3,06	1,33
406	R+4-06	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	19	35	Cuivre	1.12	0.49	3,14	1,36
407	R+4-07	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	17	25	Cuivre	1.41	0.61	3,43	1,49
408	R+4-08	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	12	25	Cuivre	0.99	0.43	3,01	1,31
409	R+4-09	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	6	16	Cuivre	0.78	0.34	2,80	1,22
410	R+4-10	Mono : 9 kVA	15/45 A	45	8	16	Cuivre	1.04	0.45	3,06	1,33

Accord sous réserve des modifications que nous avons apportées

LE PROPRIETAIRE ou LE MAITRE D'OUVRAGE  
Le : Vu et approuvé :

Le gestionnaire de réseau de distribution

Tél. 0		
Devis : 01-YSA-06	au 26/08/2024	
Affaire: habitation collective		

**Matériel obligatoire**

Référence MAEC	Désignation	Nomenclature Enedis	Quantité
0443287	COFFRET ECP-3D H770 Téléreport ECLAIR		1
0350410	DISTRIBUTEUR ARRIVEE 400A	69.02.472	1
0350400	DISTRIBUTEUR DE NIVEAU 400A	69.02.471	9
0231034R13	CCPI Mixt Neutre avec CPF 60A		48
0231035R13	CCPI Mixt Phase avec CPF 60A		48
0351051	PANNEAU MONOPHASÉ Type A	69.81.155	48
0180148	BOITIER 4D A PERFO.	44.49.075	1
0180149	BOITIER 8D A PERFO.	44.49.087	9
0934001R13	REPARTITEUR DE TERRE A DENUDAGE IP		10
0935069	CORNET D'EPANOUISSLEMENT LONG	69.02.654	1
13P9350008	PLAQUE D'OBTURATION INTER-NIVEAU	69.02.420	4
13P9350006	PLASTRON PORTE GAINES DE COLONNE	69.02.419	5

**Options**

Référence MAEC	Désignation	Nomenclature Enedis	Quantité
0900760	BARRETTE cuivre TAILLE 2 - 400A - 115mm	69.43.450	8
0900600	BARRETTE DE NEUTRE TAILLE 00	69.43.512	48
0900212	FUSIBLE TAILLE 00 AD-45A	69.43.514	48
0934731R13	Barrette de coupure de terre		1
0802393R13	TC351 TABLEAU DE COMMUNICATION		48
0980019	PDI TELECOM CUIVRE		10

Câbles liaison coffret extérieur - premier coffret

Type de câble	Section en mm <sup>2</sup>	Nature	Longueur en m
Câbles U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321	185	Aluminium	25

Câbles de la colonne

Type de câble	Section en mm <sup>2</sup>	Nature	Longueur en m
Câbles multi conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321	35	Aluminium	3
Câbles multi conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321	120	Aluminium	9

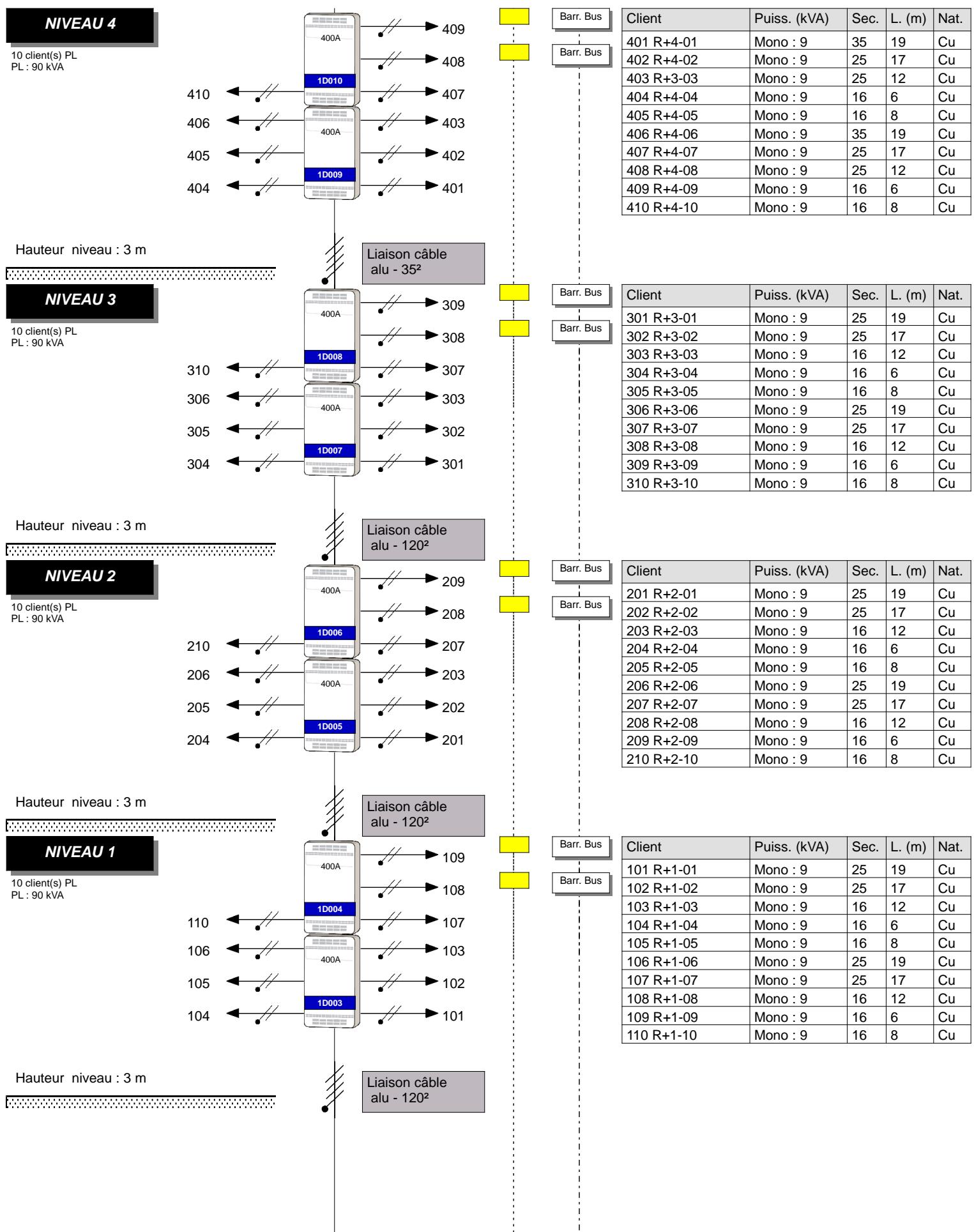
Câbles des dérivations individuelles

Type de câble	Section en mm <sup>2</sup>	Nature	Longueur en m
Monophasé			
Câbles mono conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321	25	Cuivre	346
Câbles mono conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321	16	Cuivre	212
Câbles mono conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321	35	Cuivre	38

# COLONNE SIMPLE

## SCHEMA DE PRINCIPE

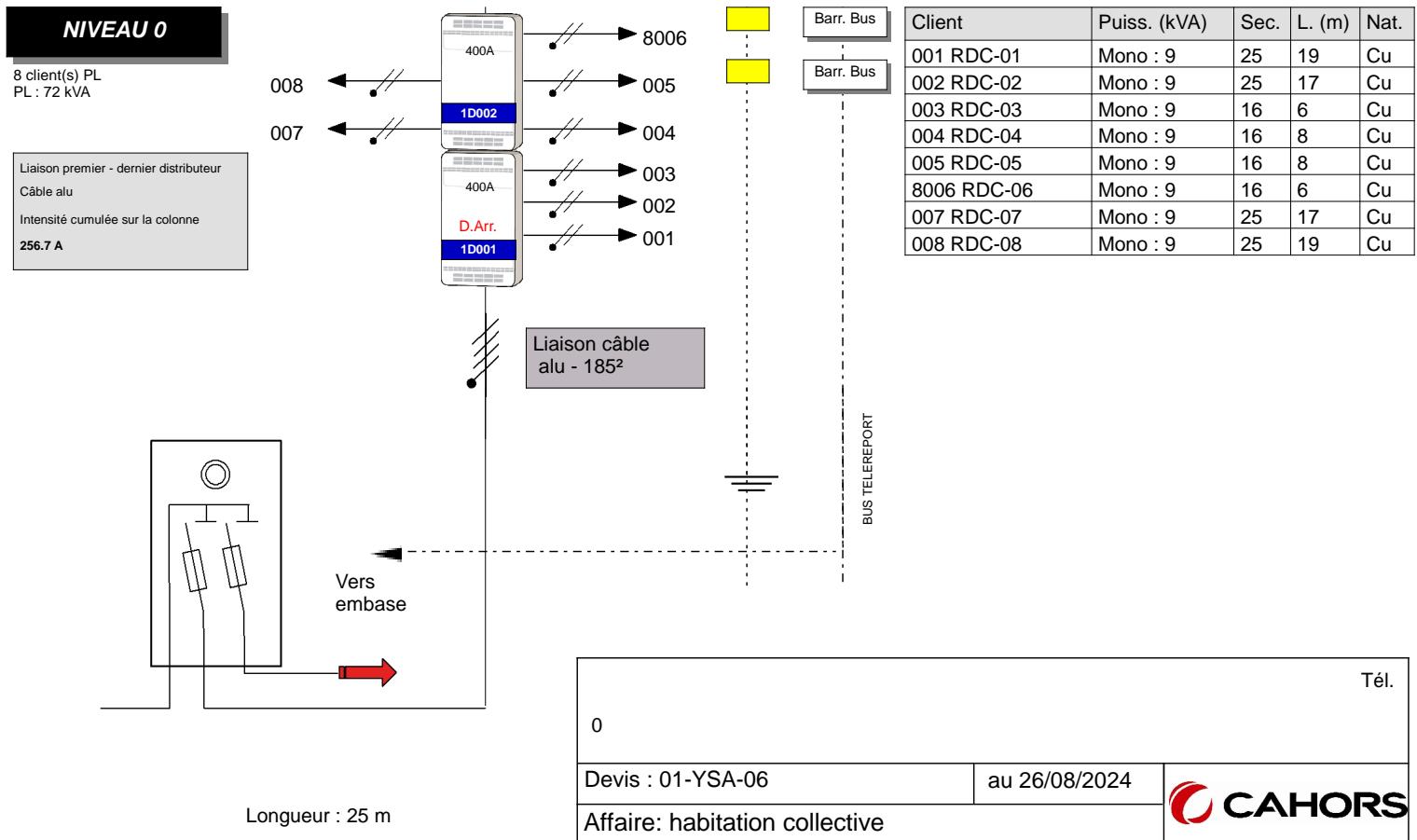
Etude conforme au Prescrit 2016  
PRDE G-8-4-2 et PRDE G-8-4-3



# COLONNE SIMPLE

## SCHEMA DE PRINCIPE

Etude conforme au Prescrit 2016  
PRDE G-8-4-2 et PRDE G-8-4-3



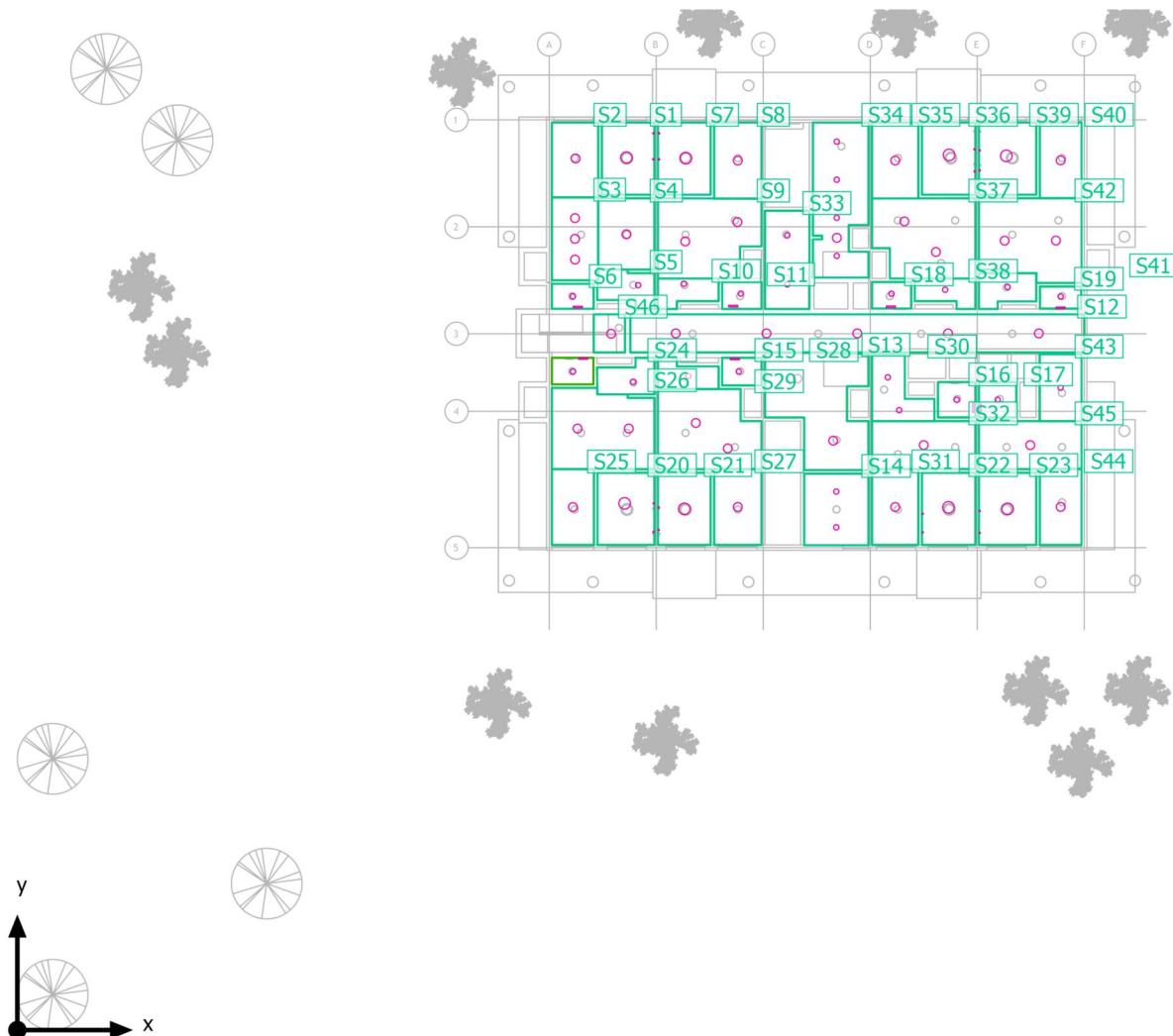
Site 1

**Luminaire list**

$\Phi_{\text{total}}$	$P_{\text{total}}$	Luminous efficacy
248060 lm	3126.8 W	79.3 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi$	Luminous efficacy
33	Thorn	96627778	OMEGA C LED3200-840 HF R500 [STD]	42.0 W	3373 lm	80.3 lm/W
25	Thorn	96631488	OMEGA C LED1500-830 HF R300 [STD]	20.0 W	1551 lm	77.5 lm/W
8	VISA LIGHTING	CB3944- 14-L35K (H)	SANIBEL HIGH-ABUSE SCONCE, 14" HIGH OUTPUT	25.2 W	950 lm	37.7 lm/W
12	VISA LIGHTING	CB5112	WALL-MOUNT	11.3 W	1066 lm	94.3 lm/W
4	VISA LIGHTING	CB5112	WALL-MOUNT	6.9 W	714 lm	102.9 lm/W
8	VISA LIGHTING	CM1830	26 INCH ROUND CEILING MOUNT	109.5 W	9341 lm	85.3 lm/W

Site 1

**Calculation objects**

Site 1

## Calculation objects

### Work planes

Properties	$\bar{E}$ (Target)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Workplane (ch6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	277 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	182 lx	316 lx	0.66	0.58	S1
Workplane (salle a manger6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	193 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	97.4 lx	265 lx	0.50	0.37	S2
Workplane (cuisine6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	291 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	195 lx	346 lx	0.67	0.56	S3
Workplane (sejour6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	263 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	231 lx	285 lx	0.88	0.81	S4
Workplane (entree6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	228 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	216 lx	250 lx	0.95	0.86	S5
Workplane (wc6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	202 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	156 lx	234 lx	0.77	0.67	S6
Workplane (ch5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	276 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	184 lx	317 lx	0.67	0.58	S7
Workplane (cuisine5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	197 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	111 lx	262 lx	0.56	0.42	S8
Workplane (sejour5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	228 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	193 lx	272 lx	0.85	0.71	S9
Workplane (entree5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	216 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	210 lx	223 lx	0.97	0.94	S10
Workplane (wc5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	212 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	203 lx	218 lx	0.96	0.93	S11

Site 1

## Calculation objects

Properties	$\bar{E}$ (Target)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
0Workplane (couloir) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	192 lx (≥ 50.0 lx) 	101 lx	225 lx	0.53	0.45	S12
Workplane (entree) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	174 lx (≥ 50.0 lx) 	143 lx	216 lx	0.82	0.66	S13
Workplane (entree1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	134 lx (≥ 50.0 lx) 	86.3 lx	173 lx	0.64	0.50	S14
Workplane (wc8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	211 lx (≥ 50.0 lx) 	196 lx	219 lx	0.93	0.89	S15
Workplane (wc9) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	201 lx (≥ 50.0 lx) 	183 lx	213 lx	0.91	0.86	S16
Workplane (wc10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	188 lx (≥ 50.0 lx) 	162 lx	210 lx	0.86	0.77	S17
Workplane (wc4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	203 lx (≥ 50.0 lx) 	198 lx	209 lx	0.98	0.95	S18
Workplane (wc3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	241 lx (≥ 50.0 lx) 	126 lx	409 lx	0.52	0.31	S19
Workplane (ch7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	261 lx (≥ 50.0 lx) 	158 lx	313 lx	0.61	0.50	S20
Workplane (ch8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	278 lx (≥ 50.0 lx) 	182 lx	326 lx	0.65	0.56	S21
Workplane (ch9) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	268 lx (≥ 50.0 lx) 	176 lx	310 lx	0.66	0.57	S22

Site 1

## Calculation objects

Properties	$\bar{E}$ (Target)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Workplane (ch10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	260 lx (≥ 50.0 lx) 	166 lx	306 lx	0.64	0.54	S23
Workplane (entre7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	203 lx (≥ 50.0 lx) 	193 lx	208 lx	0.95	0.93	S24
Workplane (cuisine7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	162 lx (≥ 50.0 lx) 	87.9 lx	229 lx	0.54	0.38	S25
Workplane (sejour7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	197 lx (≥ 50.0 lx) 	127 lx	265 lx	0.64	0.48	S26
Workplane (cuisine8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	191 lx (≥ 50.0 lx) 	110 lx	258 lx	0.58	0.43	S27
Workplane (entree8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	212 lx (≥ 50.0 lx) 	208 lx	215 lx	0.98	0.97	S28
Workplane (sejour8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	221 lx (≥ 50.0 lx) 	170 lx	268 lx	0.77	0.63	S29
Workplane (entree9) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	182 lx (≥ 50.0 lx) 	170 lx	208 lx	0.93	0.82	S30
Workplane (cuisine) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	194 lx (≥ 50.0 lx) 	123 lx	251 lx	0.63	0.49	S31
Workplane (sejour9) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	213 lx (≥ 50.0 lx) 	171 lx	255 lx	0.80	0.67	S32
Workplane (couloir2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	195 lx (≥ 50.0 lx) 	181 lx	210 lx	0.93	0.86	S33

Site 1

## Calculation objects

Properties	$\bar{E}$ (Target)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Workplane (local poubelle) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	182 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	93.3 lx	230 lx	0.51	0.41	S34
Workplane (cuisine4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	205 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	127 lx	256 lx	0.62	0.50	S35
Workplane (ch4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	272 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	188 lx	316 lx	0.69	0.59	S36
Workplane (sejour) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	223 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	196 lx	247 lx	0.88	0.79	S37
Workplane (entree4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	200 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	181 lx	212 lx	0.91	0.85	S38
Workplane (ch3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	327 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	183 lx	439 lx	0.56	0.42	S39
Workplane (cuisine3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	160 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	91.1 lx	223 lx	0.57	0.41	S40
Workplane (entree3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	183 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	170 lx	197 lx	0.93	0.86	S41
Workplane (sejour3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	186 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	122 lx	247 lx	0.66	0.49	S42
Workplane (entree10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	120 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	91.3 lx	153 lx	0.76	0.60	S43
Workplane (cuisine10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	159 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	89.3 lx	224 lx	0.56	0.40	S44

Site 1

## Calculation objects

Properties	$\bar{E}$ (Target)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Workplane (sejour) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	180 lx (≥ 50.0 lx) 	94.4 lx	249 lx	0.52	0.38	S45
Workplane (escalier) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	215 lx (≥ 50.0 lx) 	204 lx	221 lx	0.95	0.92	S46

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (outdoor transportation area)

Site 1

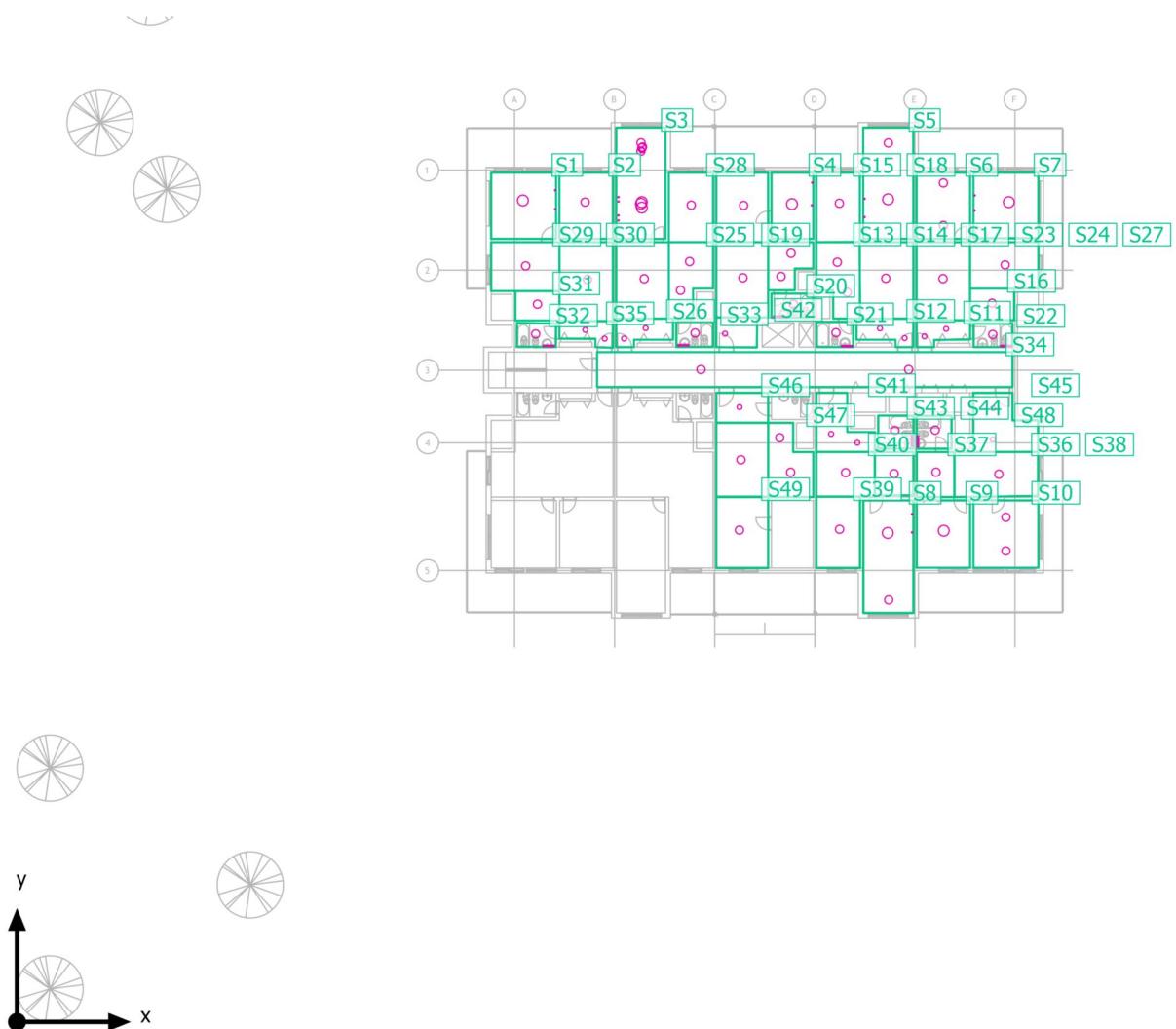
**Luminaire list**

$\Phi_{\text{total}}$	$P_{\text{total}}$	Luminous efficacy
285014 lm	3501.9 W	81.4 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi$	Luminous efficacy
47	Thorn	96627778	OMEGA C LED3200-840 HF R500 [STD]	42.0 W	3373 lm	80.3 lm/W
16	Thorn	96631488	OMEGA C LED1500-830 HF R300 [STD]	20.0 W	1551 lm	77.5 lm/W
7	VISA LIGHTING	CB3944- 26-L35K(L)	SANIBEL HIGH-ABUSE SCONCE, 26" LOW OUTPUT	16.0 W	882 lm	55.1 lm/W
16	VISA LIGHTING	CB5112	WALL-MOUNT	6.9 W	714 lm	102.9 lm/W
9	VISA LIGHTING	CM1830	26 INCH ROUND CEILING MOUNT	109.5 W	9341 lm	85.3 lm/W

Site 1

## Calculation objects



Site 1

## Calculation objects

### Work planes

Properties	$\bar{E}$ (Target)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Workplane (ch1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	300 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	137 lx	443 lx	0.46	0.31	S1
Workplane (ch2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	383 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	241 lx	593 lx	0.63	0.41	S2
Workplane (ch3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	548 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	306 lx	694 lx	0.56	0.44	S3
Workplane (ch4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	414 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	244 lx	519 lx	0.59	0.47	S4
Workplane (ch5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	324 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	129 lx	514 lx	0.40	0.25	S5
Workplane (ch6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	319 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	199 lx	402 lx	0.62	0.50	S6
Workplane (ch7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	198 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	114 lx	238 lx	0.58	0.48	S7
Workplane (ch8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	315 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	116 lx	518 lx	0.37	0.22	S8
Workplane (ch9) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	285 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	174 lx	384 lx	0.61	0.45	S9
Workplane (ch10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	230 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	97.6 lx	298 lx	0.42	0.33	S10
Workplane (entree15) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	267 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	236 lx	297 lx	0.88	0.79	S11

## Site 1

**Calculation objects**

Properties	$\bar{E}$ (Target)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Workplane (entree16) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	291 lx (≥ 50.0 lx) 	270 lx	316 lx	0.93	0.85	S12
Workplane (cuisine17) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	360 lx (≥ 50.0 lx) 	301 lx	387 lx	0.84	0.78	S13
Workplane (sejour 18) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	289 lx (≥ 50.0 lx) 	246 lx	357 lx	0.85	0.69	S14
Workplane (salle a manger 19) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	340 lx (≥ 50.0 lx) 	240 lx	420 lx	0.71	0.57	S15
Workplane (cuisine15) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	284 lx (≥ 50.0 lx) 	235 lx	316 lx	0.83	0.74	S16
Workplane (cuisine 20) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	413 lx (≥ 50.0 lx) 	364 lx	439 lx	0.88	0.83	S17
Workplane (salle a manger) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	300 lx (≥ 50.0 lx) 	206 lx	392 lx	0.69	0.53	S18
Workplane (sejour 23) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	309 lx (≥ 50.0 lx) 	238 lx	395 lx	0.77	0.60	S19
Workplane (wc25) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	366 lx (≥ 50.0 lx) 	314 lx	409 lx	0.86	0.77	S20
Workplane (wc 26) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	313 lx (≥ 50.0 lx) 	231 lx	343 lx	0.74	0.67	S21
Workplane (wc27) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	281 lx (≥ 50.0 lx) 	233 lx	312 lx	0.83	0.75	S22

## Site 1

**Calculation objects**

Properties	$\bar{E}$ (Target)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Workplane (sejour 28) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	263 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	240 lx	288 lx	0.91	0.83	S23
Workplane (salle a manger 29) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	229 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	125 lx	288 lx	0.55	0.43	S24
Workplane (cuisine 30) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	377 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	311 lx	439 lx	0.82	0.71	S25
Workplane (entree31) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	267 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	225 lx	313 lx	0.84	0.72	S26
Workplane (sejour 32) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	355 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	257 lx	471 lx	0.72	0.55	S27
Workplane (salle a manger33) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	424 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	244 lx	631 lx	0.58	0.39	S28
Workplane (salle a manger35) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	227 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	117 lx	287 lx	0.52	0.41	S29
Workplane (sejour 36) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	276 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	238 lx	361 lx	0.86	0.66	S30
Workplane (cuisine 37) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	259 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	189 lx	291 lx	0.73	0.65	S31
Workplane (wc 38) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	185 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	126 lx	233 lx	0.68	0.54	S32
Workplane (wc39) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	347 lx ( $\geq 50.0$ lx) 	306 lx	373 lx	0.88	0.82	S33

## Site 1

**Calculation objects**

Properties	$\bar{E}$ (Target)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Workplane (couloir) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	182 lx (≥ 50.0 lx) 	72.9 lx	340 lx	0.40	0.21	S34
Workplane (entree41) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	240 lx (≥ 50.0 lx) 	205 lx	260 lx	0.85	0.79	S35
Workplane (sejour +salle a manger) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	231 lx (≥ 50.0 lx) 	94.1 lx	293 lx	0.41	0.32	S36
Workplane (cuisine 48) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	353 lx (≥ 50.0 lx) 	299 lx	407 lx	0.85	0.73	S37
Workplane (cuisine 50) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	369 lx (≥ 50.0 lx) 	322 lx	400 lx	0.87	0.81	S38
Workplane (salle a manger 51) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	235 lx (≥ 50.0 lx) 	95.9 lx	355 lx	0.41	0.27	S39
Workplane (sejour52) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	300 lx (≥ 50.0 lx) 	208 lx	340 lx	0.69	0.61	S40
Workplane (entree 54) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	255 lx (≥ 50.0 lx) 	167 lx	318 lx	0.65	0.53	S41
Workplane (entree 24) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	228 lx (≥ 50.0 lx) 	151 lx	287 lx	0.66	0.53	S42
Workplane (wc 56) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	305 lx (≥ 50.0 lx) 	229 lx	395 lx	0.75	0.58	S43
Workplane (wc 57) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	336 lx (≥ 50.0 lx) 	246 lx	409 lx	0.73	0.60	S44

## Site 1

**Calculation objects**

Properties	$\bar{E}$ (Target)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Workplane (entree 58) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	163 lx (≥ 50.0 lx) 	70.3 lx	241 lx	0.43	0.29	S45
Workplane (entree 59) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	166 lx (≥ 50.0 lx) 	135 lx	207 lx	0.81	0.65	S46
Workplane (cuisine 60) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	220 lx (≥ 50.0 lx) 	153 lx	275 lx	0.70	0.56	S47
Workplane (sejour 61) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	189 lx (≥ 50.0 lx) 	104 lx	261 lx	0.55	0.40	S48
Workplane (Salle a manger) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	123 lx (≥ 50.0 lx) 	52.5 lx	173 lx	0.43	0.30	S49

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (outdoor transportation area)