

Bilan de puissance électrique



Life Ingénierie

UPEC - Plateforme CRITISC - bat. P
P25-016-NC-DCE-ELE-001-A

Lot ELE

REVISION DE DOCUMENT

[illegible]

TD Parking

Sources					Extension (Ke)		
Normal	134 154 W	148 989 VA	3P+N	215 A	1,30	193 686 VA	280 A

Types	Désignations	Sources	Quantités	Puissances unitaire	Cos φ	Nb Pôles	Ku	Ks	Puissances Apparente	In	Commentaires
Eclairages											
1	Pavé LED 600x600	Normal	26	40,0 W	0,95	P+N	1,00	1,00	1 095 VA	4,8 A	-
Prises de courant											
PCN	Prise de courant réseau normal 2P+T	Normal	63	200 W	0,90	P+N	0,60	0,80	6 720 VA	29,2 A	-
Alimentations											
1	Ligne 16A mono Baies électroniques cuve	Normal	5	3 680 W	0,90	P+N	0,80	0,60	9 813 VA	42,7 A	Salle d'essais thermiques
2	Ligne 32A mono Baies électroniques cuve	Normal	2	7 360 W	0,90	P+N	0,80	0,80	10 468 VA	45,5 A	Salle d'essais thermiques
3	Ligne 32A tri Baies électroniques cuve	Normal	2	21 760 W	0,90	3P	0,80	0,80	30 948 VA	44,7 A	Salle d'essais thermiques
4	Pot vibrant et amplificateur	Normal	1	40 000 W	0,90	3P+N	0,80	1,00	35 556 VA	51,3 A	Salle pot vibrant
5	Tour numérique	Normal	1	20 000 W	0,90	3P+N	0,80	1,00	17 778 VA	25,7 A	Atelier mécanique
CVC5	CTA	Normal	1	2 500 W	0,90	3P+N	0,80	1,00	2 222 VA	3,2 A	Lot CVC
CVC7	VRV	Normal	1	7 000 W	0,90	3P+N	0,80	1,00	6 222 VA	9,0 A	Lot CVC
CVC8	Unité intérieure	Normal	4	500 W	0,90	3P+N	0,80	0,70	1 244 VA	1,8 A	Lot CVC
12	Attente FFU lot MOB	Normal	2	500 W	0,90	P+N	0,80	0,80	711 VA	3,1 A	Zone intégration / Pot vibrant / Essais thermiques
14	Attente 400V 32A	Normal	1	21 500 W	0,90	3P+N	0,80	1,00	19 111 VA	27,6 A	Atelier mécanique
15	Besoins terrasses techniques	Normal	1	8 000 W	0,90	3P+N	0,80	1,00	7 111 VA	10,3 A	Besoins terrasses techniques

TD Etage

Sources				Extension (Ke)		
Normal	21 579 W	23 926 VA	3P+N	35 A	1,30	31 104 VA
						45 A

Types	Désignations	Sources	Quantités	Puissances unitaire	Cos φ	Nb Pôles	Ku	Ks	Puissances Apparente	In	Commentaires
Eclairages											
2	Réglette LED 150cm	Normal	21	30,0 W	0,95	P+N	1,00	1,00	663 VA	2,9 A	-
1	Pavé LED 600x600	Normal	3	40,0 W	0,95	P+N	1,00	1,00	126 VA	0,5 A	-
Prises de courant											
PCN	Prise de courant réseau normal 2P+T	Normal	44	200 W	0,90	P+N	0,60	0,60	3 520 VA	15,3 A	-
Alimentations											
11	Attente 230V 32A	Normal	2	7 360 W	0,90	P+N	0,80	0,80	10 468 VA	45,5 A	Zone poste de contrôle
OND	Onduleur	Normal	1	5 000 W	0,90	P+N	0,80	1,00	4 444 VA	19,3 A	-
6	Poste sous flux rejet total	Normal	2	1 750 W	0,90	3P+N	0,80	0,80	2 489 VA	3,6 A	Zone intégration / CSU / Lavage
CVC4	Armoire FFU	Normal	1	2 500 W	0,90	3P+N	0,80	1,00	2 222 VA	3,2 A	Lot CVC

TD CVC

Sources				
Normal	156 760 W	174 178 VA	3P+N	251 A

Extension (Ke)		
1,30	226 431 VA	327 A

Types	Désignations	Sources	Quantités	Puissances unitaire	Cos ϕ	Nb Pôles	Ku	Ks	Puissances Apparente	In	Commentaires
Alimentations											
CVC1	PAC	Normal	1	56 000 W	0,90	3P+N	0,70	0,80	34 844 VA	50,3 A	Lot CVC
CVC2	Groupe froid	Normal	1	77 000 W	0,90	3P+N	0,70	1,00	59 889 VA	86,4 A	Lot CVC
CVC3	Armoire CVC	Normal	1	110 000 W	0,90	3P+N	0,65	1,00	79 444 VA	114,7 A	Lot CVC

TD Lavage

Sources					Extension (Ke)		
Normal	12 506 W	13 881 VA	3P+N	20 A	1,30	18 046 VA	26 A

Types	Désignations	Sources	Quantités	Puissances unitaire	Cos ϕ	Nb Pôles	Ku	Ks	Puissances Apparente	In	Commentaires
Eclairages											
2	Réglette LED 150cm	Normal	7	30,0 W	0,95	P+N	1,00	1,00	221 VA	1,0 A	-
Prises de courant											
PCN	Prise de courant réseau normal 2P+T	Normal	23	200 W	0,90	P+N	0,60	0,60	1 840 VA	8,0 A	-
Alimentations											
8	Pompe	Normal	1	1 000 W	0,90	P+N	0,80	0,80	711 VA	3,1 A	Zone lavage (PC mono)
9	Four 1	Normal	1	4 000 W	0,90	P+N	0,80	1,00	3 556 VA	15,5 A	Zone lavage (PC mono)
10	Autoclave	Normal	1	3 000 W	0,90	P+N	0,80	1,00	2 667 VA	11,6 A	Zone lavage (PC mono)
13	Four 2	Normal	1	2 000 W	0,90	P+N	0,80	1,00	1 778 VA	7,7 A	Zone lavage (PC mono)
6	Poste sous flux rejet total	Normal	2	1 750 W	0,90	3P+N	0,80	1,00	3 111 VA	4,5 A	Zone intégration / CSU / Lavage

TD Ondulé

Sources				Extension (Ke)		
Ondulé	3 240 W	3 600 VA	P+N	16 A	1,30	4 680 VA 20 A

Types	Désignations	Sources	Quantités	Puissances unitaire	Cos ϕ	Nb Pôles	Ku	Ks	Puissances Apparente	In	Commentaires
Alimentations											
12	Attente FFU lot MOB	Ondulé	7	500 W	0,90	P+N	0,80	0,80	2 489 VA	10,8 A	Zone intégration / Pot vibrant / Essais thermiques
CVC9	Automate armoire FFU	Ondulé	1	500 W	0,90	P+N	1,00	1,00	556 VA	2,4 A	Lot CVC
CVC10	Automate armoire CVC	Ondulé	1	500 W	0,90	P+N	1,00	1,00	556 VA	2,4 A	Lot CVC