





	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
1																					
2	désignation	repère	U(kV)	Qté	Pu (kW)	PT (kW)	η	cos φ	S(kVA)	tg φ	ku	P _{abs} (kW)	Q (kvar)	S _{abs} (kVA)	Ib (A)	cos	degré	sin	tg	radians	
3	Onduleur		0,4	1	5	5,kW	1	0,800	6,25	0,760	0,8	4,00	3,04	5,00	7 A	0,796	37,25	0,61	0,76	0,650	
4	Pave led RDC		0,24	39	0,4	15,6kW	1	0,960	16,25	0,760	1	15,60	11,86	16,25	39 A	0,796	37,25	0,61	0,76	0,650	
5	Luminaire led etanche RDC		0,24	14	0,4	5,6kW	1	0,960	5,83	0,760	1	5,60	4,26	5,83	14 A	0,796	37,25	0,61	0,76	0,650	
6	Downlight led RDC		0,24	19	0,107	2,03kW	1	0,960	2,12	0,760	1	2,03	1,55	2,12	5 A	0,796	37,25	0,61	0,76	0,650	
7	Hublot led RDC		0,24	2	0,14	,28kW	1	0,960	0,29	0,760	1	0,28	0,21	0,29	1 A	0,796	37,25	0,61	0,76	0,650	
8	CVC cassette 4 voie		0,24	13	0,2	2,6kW	1	0,800	3,25	0,760	1	2,60	1,98	3,25	8 A	0,796	37,25	0,61	0,76	0,650	
9	Contrôle d'accès		0,24	1	3	3,kW	1	1,000	3,00	0,760	1	3,00	2,28	3,00	7 A	0,796	37,25	0,61	0,76	0,650	
10	Prise de courant		0,24	73	0,15	10,95kW	1	1,000	10,95	0,760	1	10,95	8,33	10,95	26 A	0,796	37,25	0,61	0,76	0,650	
11	Prise de courant secouru		0,24	16	0,15	2,4kW	1	0,900	2,67	0,760	1	2,40	1,83	2,67	6 A	0,796	37,25	0,61	0,76	0,650	
12	Eclairage de secours		0,24	33	0,002	,07kW	1	1,000	0,07	0,760	1	0,07	0,05	0,07	0 A	0,796	37,25	0,61	0,76	0,650	
13	Courants faibles divers		0,24	1	1	1,kW	1	0,900	1,11	0,760	1	1,00	0,76	1,11	3 A	0,796	37,25	0,61	0,76	0,650	
14																					
15																					
16																					
17													totaux	47,53	36,14	50,54	73 A				
18			Coefficient de simultanéité (ks) c						0,75			35,65KW	27,11 kvar	37,90 kVA							
19			Coefficient d'extension d						1,30			46,34KW	35,24 kvar	49,27 kVA							
20																					
21																					
22																	cos	degré	sin	tg	radians
23			Facteur de puissance global cos φ						0,796												
24			Tangente φ calculée au secondaire du transformateur						0,76												
25			Tangente φ calculée au primaire du transformateur						0,09	0,85	<div><div>$C_F = \frac{Q_c(var)}{U^2 \cdot \omega}$</div><div>$C_F = \frac{Q_c(var)}{3U^2 \cdot \omega}$</div></div>										
26			Courant d'emploi Ib (A)						73 A												
27			Puissance wattée totale P						46,34KW	type de refroidissement du transformateur		Puissance nominale du transformateur		valeur du condensateur à installer en Etoile		valeur du condensateur à installer en triangle					
28			Puissance apparente totale retenue Sn						49 kVA										sec		100 kVA

cos	degré	sin	tg	radians
0,796	37,25	0,61	0,76	0,650

$$C_F = \frac{Q_c(var)}{U^2 \cdot \omega}$$

$$C_F = \frac{Q_c(var)}{3U^2 \cdot \omega}$$

valeur du condensateur à installer en Etoile	valeur du condensateur à installer en triangle
415,465 μF	138,488 μF