

$$I_b(A) = \frac{P(W)}{U(V)} = \frac{100}{237} = 0,42A$$

→ Une lampe de 100W

DETERMINATION des CHUTES de TENSION des CANALISATIONS (%)										
La température des canalisations étant calculée égale à 65°C										
Type de CANALISATION : MONOPHASEE							Nb de câbles en //			
CANALISATION MULTI ou UNIPOLAIRE : MULTI							1			
Nature de l'âme ALUMINIUM										
Uph/n=	237	Uph/ph=	410	à Cos φ =		1.00	ρl =	36,76	mΩmm²/m	
		L(m) =	1000				λ =	0,08	mΩ/m	
Canalisation		Chute de tension en % pour I en Ampères								
Ib (A)		0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,5
S(mm²)	Z Ω/km	Δu1	Δu2	Δu3	Δu4	Δu5	Δu6	Δu7	Δu8	Δu9
1,5	24,51	8,698	8,905	9,112	9,319	9,526	9,733	9,940	10,147	10,354
2,5	14,71	5,219	5,343	5,467	5,591	5,716	5,840	5,964	6,088	6,213
4	9,19	3,262	3,339	3,417	3,495	3,572	3,650	3,728	3,805	3,883
6	6,13	2,174	2,226	2,278	2,330	2,381	2,433	2,485	2,537	2,589
10	3,68	1,305	1,336	1,367	1,398	1,429	1,460	1,491	1,522	1,553
16	2,30	0,815	0,835	0,854	0,874	0,893	0,912	0,932	0,951	0,971
25	1,47	0,522	0,534	0,547	0,559	0,572	0,584	0,596	0,609	0,621
35	1,05	0,373	0,382	0,391	0,399	0,408	0,417	0,426	0,435	0,444
50	0,74	0,261	0,267	0,273	0,280	0,286	0,292	0,298	0,304	0,311
70	0,53	0,186	0,191	0,195	0,200	0,204	0,209	0,213	0,217	0,222
95	0,39	0,137	0,141	0,144	0,147	0,150	0,154	0,157	0,160	0,163
120	0,31	0,109	0,111	0,114	0,116	0,119	0,122	0,124	0,127	0,129
150	0,2451	0,0870	0,0890	0,091	0,093	0,095	0,097	0,099	0,101	0,104
185	0,1987	0,0705	0,0722	0,074	0,076	0,077	0,079	0,081	0,082	0,084
240	0,1532	0,0544	0,0557	0,057	0,058	0,060	0,061	0,062	0,063	0,065
300	0,1225	0,0435	0,0445	0,046	0,047	0,048	0,049	0,050	0,051	0,052
400	0,0919	0,0326	0,0334	0,034	0,035	0,036	0,036	0,037	0,038	0,039
500	0,0735	0,0261	0,0267	0,027	0,028	0,029	0,029	0,030	0,030	0,031

Nota : Le nombre de câbles en parallèle n'est pris en compte qu'à partir du 50^e

Nous sommes déjà ici
hors tolérances
Δ_u > 3%