

Load Calculation						
Si No	Load Item	Watt/Load	Quantity	Diversity Factor	Total Watt	Total Amp
1	Led light	20	15	0.66	198	0.956522
2	Ceiling light	10	8	0.66	52.8	0.255072
3	Tube light	40	7	0.66	184.8	0.892754
4	Fan	100	6	0.66	396	1.913043
5	2 pin socket	300	8	0.66	1584	7.652174
6	3 pin power Socket	1000	8	0.4	3200	15.4589
7	Ac (1 ton)	1300	2	0.5	1300	6.280193
8	Exhaust fan	100	2	0.5	100	0.483092
Total Load(watt)=					7015.6	33.891787
As future Extention 125%=					8769.5	42.364734

ভবিষ্যতে লোড বৃদ্ধির জন্য ফ্যাক্টর হিসেবে আমরা 125% থেকে 300% নিতে পারি।

সার্কিট ব্রেকার সিলেকশন পদ্ধতি

ক্রমিক নং	ক্যাবল এর স্থান	ক্যাবল অ্যাম্পিয়ার	সার্কিট ব্রেকার	ক্যাবল সাইজ
1	সার্ভিস মেইন	$33.89 \times 150\% = 50.83$	—	10.0 mm ² (RM)
2	MDB থেকে SDB	$33.89 \times 150\% = 50.83$	50 Amp	10.0 mm ² (RM)
3	SDB থেকে 3 pin socket রাউন্ড ট্রাইপ (15 Amp)	15Amp	16Amp	4.0 mm ² (RM)
4	SDB থেকে 3 pin socket ফ্লাইট ট্রাইপ (15 Amp)	10Amp	10Amp	2.5mm ² (RM)
5	SDB থেকে সুইজ বোর্ড	10 Amp	10 Amp	2.5 mm ² (RM)
6	সুইজ বোর্ড to Light	05 Amp	—	1.5mm ² (RM)