



COMO CALCULAR O CONSUMO EM KVA, WATTS E AMPÈRE (PARTE 1)

julho 24, 2012 Posted by Israel Costella - [106 Comentários](#)

Existe uma grande dúvida que paira sobre a maioria dos técnicos: Como faço para saber o consumo em KVA e passar a informação para que a produtora solicite um gerador?

Pensando nisso elaboramos três pequenos artigos que poderão auxiliar na hora de se fazer esse cálculo.

Quando o consumo estiver em "WATTS" (Para KVA)

Passo 1: Verificar o valor da potência ou consumo em Watts (W) de todos os equipamentos que serão conectado ou ligado;

Passo 2: Multiplicar o valor de consumo em Watts por 1,52 para obter o mesmo valor em VA;

Passo 3: Multiplique o valor encontrado no Passo 2 por 1,3 para adicionar 30% de segurança (folga).

Obs: A letra "K" representa o valor 1000, assim 1 KVA equivale a 1.000 VA.

Exemplo:

1. Imagine que você esteja desenvolvendo um projeto de iluminação com 120 refletores Par64 (1000 Watts cada) = 120.000 Watts de consumo e o;
2. Som com 70.000 Watts de consumo.

A soma total em Watts será 190.000 Watts. Multiplique o consumo de Watts por 1.52

Logo, $190.000 \times 1,52 = 288.800$, então o consumo total será = 288 KVA

Multiplique o valor encontrado por 1,3 para adicionar 30% de margem de segurança

Logo, $288.880 \times 1,3 = 375.440$, então o consumo total com segurança será 375 KVA

Glossário

Corrente = "A" – Ampère

Potência = "W" – Watts

Tensão = "V" – Volts

🔌 [Elétrica](#), [Eventos](#), [Gerador](#), [Iluminação](#), [KVA](#), [Sonorização](#)

Share this Post



ARQUIVOS

Selecionar o mês

CATEGORIAS

Selecionar categoria

TAGS

aniversário arte sonora audio
 bachi Bateria BKC
 buffet colonial Casamento
 casamento no colonial
 casamento no hakka Casamentos
 cd cerimônia de casamento
 como organizar um evento console
 Corporativo Cultura japonesa
 Dança Japonesa direito autoral
 direitos autorais DJ ead Elétrica
 empresa Empresas evento
 Eventos Eventos corporativos
 eventos empresariais festa
 Iluminação iluminação de led KVA
 led Microfones Música
 painel de led projeção
 retrospectiva sistema de som Som
 Sonorização taiko
 tendencias da iluminação Video