

## **FAQ - TERMO UV**

### **Qual a vida útil de uma lâmpada UV?**

As lâmpadas UV perdem potência gradualmente, na IMAH consideramos que a vida útil da lâmpada se encerra com 1000 horas, quando a Lâmpada perde 20% da sua potência. No entanto é possível ajustar a velocidade da esteira para trabalhar com 80% da potência por um bom tempo ainda. Já encontramos lâmpada com mais de 2000 funcionando.

### **Qual o consumo de uma lâmpada UV?**

A potência de uma lâmpada UV é proporcional à largura útil de cura, normalmente expresso em polegadas. Cada polegada (25,4mm) de comprimento da lâmpada, consome 150, 200 ou 300 Watts conforme o tipo da lâmpada, então uma lâmpada de 30" (polegadas=762mm) por exemplo, pode consumir até 9000W=9kW quando utilizada na sua potência máxima. No entanto, muitos serviços utilizam potência menor de cura, 50 ou 75% da potência máxima, por isso recomenda-se utilizar 80% da potência máxima como média de cálculo.

Para calcular o valor estimado do consumo em reais, multiplique o valor do kwh (kilowatt-hora) da conta de luz, pela potência média de 80% da sua curadora.

No caso da lâmpada de 30 polegadas do exemplo, teremos:  $30 \times 300 = 9\text{kW}$   
 $9\text{kW} \times 80\% = 7,2\text{kW}$  x R\$0,39/kwh = R\$ 2,80 por hora o que equivale a R\$ 494,00 por mês usando 8 horas por dia. O valor de R\$ 0,39/kwh é o valor médio do kwh encontrado em 09/2023, busque o valor exato na sua conta de luz, pois varia muito.

### **Quando usar uma lâmpada ou duas lâmpadas UV?**

Sempre que a velocidade de produção for mais alta, acima de 4000 folhas por hora, recomenda-se o uso de duas lâmpadas, pois acima dessa velocidade, a incidência de raios UV de uma única lâmpada é insuficiente para a cura total do verniz. A IMAH fabrica os dois modelos, com uma lâmpada standard e a DUAL com duas lâmpadas.

### **Os raios UV são perigosos?**

A radiação ultra-violeta é nociva aos olhos e à pele, no entanto nas curadoras UV, a radiação fica contida dentro do conjunto irradiante, defletores evitam que a luz se propague, dessa forma os operadores não tem contato direto com a radiação, e portanto não oferece risco algum.

### **Qual a especificação da lâmpada UV?**

As lâmpadas UV utilizadas pelas curadoras IMAH são de média pressão de vapor de mercúrio, com potência específica de 300WPP. As larguras variam de acordo com a largura da esteira adquirida. Para proteção do transformador, a peça mais cara da máquina, recomendamos sempre adquirir lâmpadas de reposição originais.