

## Boletim Técnico

### Tema: BT013 – Substituição do Soquete IST por Padrão VisionCure (cód. 1950)

O presente boletim técnico tem por finalidade auxiliar aos clientes e usuários de sistemas UV tipo IST com soquetes de encaixe ( figura 1) a os substituírem pelo padrão VisionCure (figura 5).

O grande problema do padrão IST é o seu custo de fabricação bem como o mau contato que gradualmente se desenvolve uma vez que a presilha metálica de encaixa perde sua elasticidade com o uso e calor gerado no cabeçote. O mau contato desenvolvido em alta tensão (caso de lâmpadas UV) provoca grande calor, danificando o suporte cerâmico e ocasionando fuga para a massa da máquina, conforme figuras 1 e 2. Tal fuga energiza com alta tensão as partes metálicas do equipamento ocasionando risco aos operadores.

O sistema padrão VisionCure consiste em um soquete de alumina, isolado para alta tensão, e cabo elétrico igualmente isolado em borracha de silicone fixado por meio de suporte em aço inoxidável (figura 5). A vantagem do cabo flexível é que o mesmo é conectado diretamente no borne do equipamento com aperto por porca, sem o risco do mau contato. O suporte de aço inoxidável (figura 4) resiste às variações de temperatura do cabeçote IST.

O suporte é executado de modo a encaixar perfeitamente no espaço onde é instalado o suporte cerâmico original da IST, bastando removê-lo. Os cabos da lâmpada podem ser fornecidos conforme a necessidade do cliente.



Figura 1: Suporte cerâmico IST já danificado durante o uso.

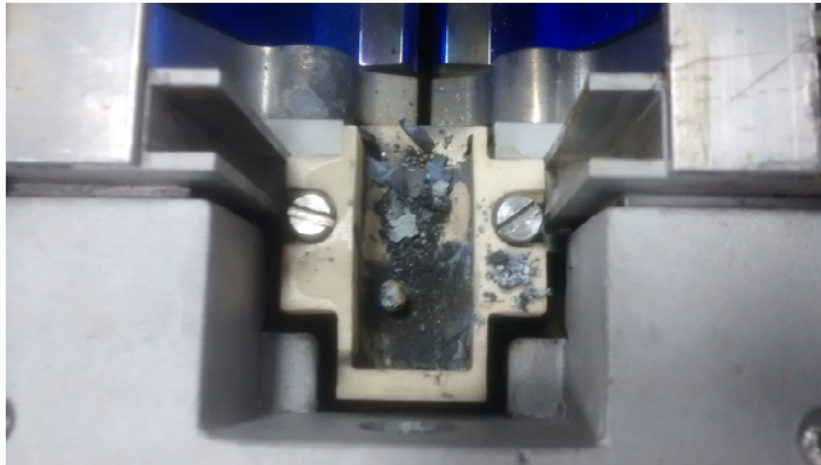


Figura 2: Suporte cerâmico IST danificado pelo mal contato



Figura 3: Lâmpada conectada no suporte cerâmico IST



Figura 4: Suporte em aço inoxidável padrão VisionCure para cabeçote IST.



Figura 5: Lâmpada padrão VisionCure com cabo de ligação



Figura 6: O cabo elétrico da lâmpada é ligado diretamente no borne do cabeçote IST