

VANTAGENS NA UTILIZAÇÃO DO LED

- 1-) Menor consumo de energia elétrica – redução de até 60%.
- 2-) Menor “carbon footprint” – Menor emissão de carbono – Menor emissão de gases efeito estufa.
- 3-) Menor geração de calor no processo.
- 4-) Cassettes porta lâmpada sem obturadores de abertura/fechamento, sem atuadores pneumáticos, sem a necessidade de utilização de refletores – ausência de manutenções periódicas.
- 5-) “Start up” (partida) instantânea com irradiação UV total – sem necessidade de estabilização de lâmpada UV como sistema convencional.
- 6-) Utilização de energia APENAS quando necessário e em uso do sistema. Não utilização no modo “stand by”.
- 7-) Durabilidade – Cassettes LED são concebidos para serem utilizados por 40.000 horas (quase sete anos de uso considerando dois turnos por dia por 365 dias. Não degradação da capacidade de geração de UV.
- 8-) Sem necessidade de troca de lâmpadas – menor necessidade de manutenção dos cassettes – menores atividades de rastreamentos no processo de impressão.
- 9-) Processo de impressão mais estável – o UV emitido pelo LED é uniforme – Comprimento de onda UV único com alta amplitude.
- 10-) Não há necessidade de retirada de ozônio – Não há necessidade de utilização de filtros especiais.
- 11-) Muito menor exposição de calor ao substrato – Sem necessidade de “heatsink” (dissipador de calor) na maioria dos casos.
- 12-) Sem efeito de possível dano cumulativo às partes metálicas e plásticas do equipamento – UV convencional, ao longo do tempo, pode provocar desgastes.
- 13-) Cura mais eficiente – cura mais profunda com onda UV de 395 nm – UV convencional tem menor amplitude nesse comprimento de onda.

FONTE: **GEW (EC) Limited** – www.gewuv.com

Data: 30-03-2023.