

光化学プロセスにおける特殊 UV ランプの使用に関する注意

フォトニックベースのソリューションのマーケットおよびテクノロジーリーダーとして、ヘラウスノーブルライトは、特定のアプリケーションおよび要求仕様に合わせて調整された特殊光源を開発し、販売しています。

例えば、特殊中圧 UV ランプは、光化学プロセスに使用されています。この光化学プロセスにおいては、特殊中圧 UV ランプは、大きく変化する周辺条件下で常に最適に、確実に動作する必要があります。最大 60 kW の出力を有する特殊 UV ランプは、特に光化学プロセスに使用できます。

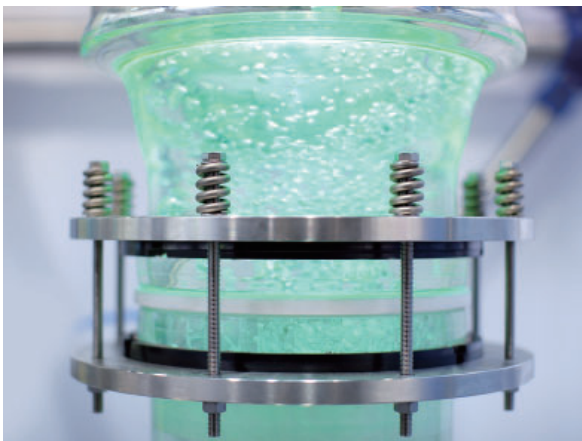
その一方で、このランプは、化学工業で作られており、一定の長さがあります。この UV ランプを使用することで、爆発の危険を軽減できます。安定したプロセスを経るとともに、高純度材料の使用、専門的な製造ノウハウと経験により、UV ランプは、高品質で長寿命、そして何よりも信頼性の高い製品になっています。

最も変化の激しい使用方法に対する影響は、中圧ランプの動作中に発生します。化学的または物理的影響により、

ランプが劣化します。したがって、中圧ランプの寿命は限られています。最もよく知られている化学的 / 物理的影響は、発光管の黒化や石英の劣化、電極の消耗です。これらは UV ランプに影響を与える可能性があり、爆発を引き起こす可能性もあります。

石英発光管内面への堆積物による失透と電極の消耗により、ランプ温度が上昇し、過剰な内圧が過剰な状態になります。ランプは高いワット数で動作しているため、内圧が過剰になると爆発する可能性があります。爆発による影響は甚大です。爆発や飛散するランプ部品によって工場が被害に遭い、水銀蒸気による汚染で健康被害が発生する可能性があります。

動作モードに関連する化学的および物理的影響は、最初の点灯から起こり、直接ランプ寿命に影響します。ランプの爆発を防ぐために、ランプを 10,000 時間以上稼働させないでください。



私たちからの提案

ランプは、テクニカルデータシートに指定されている耐用時間に達した際に交換してください。遅くとも 12 か月毎に交換してください。

特定用途に適したランプのみを使用してください。代理店に問い合わせるか、弊社までご連絡ください。私たちの UV 専任者がアドバイスをさせていただきます。

ヘラウス株式会社
ノーブルライト事業部

〒112-0012
東京都文京区大塚2-9-3
住友不動産音羽ビル2F
Phone (03)6902-6600
Fax (03)6902-6625
uwp.hkk@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.jp