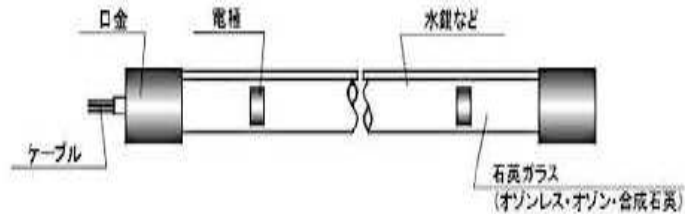


Fig 10. UV照射、硬化ランプ

低圧水銀ランプは、水銀蒸気のアーク放電発光を利用し、点灯中の水銀蒸気圧が100Pa以下の放電ランプです。発光管には石英ガラスを用い、直管やU字型など様々な形状が可能です。また、石英ガラスは普通石英やオゾン石英、または、オゾン域をカットすることが出来るオゾンレスタイプの3種類から選択が可能です。封入ガスは希ガスの (Ar) アルゴンと、水銀もしくは高温特性のアマルガム合金が封入され、用途に応じた使い分けが可能です。

■各部の名称■



冷陰極ランプ	細い石英管を使い熱陰極ではないことが特徴のランプ
低圧水銀ランプ	水銀の放射特性を利用し、185nm (オゾン) 254nm (殺菌) が強いランプ

■ロングライフ技術■

低圧水銀ランプは点灯（使用）を続ける事で、発光管内の不純ガスが増加し管壁が汚染され、UV照度の維持率が著しく減衰していました。弊社ではこれらの要因を抑制する為に、ランプの改良を行ない、寿命末期のUV照度を高く維持することが可能な長寿命シリーズのランプを開発いたしました。これらのランプを使用する事により、処理量の増加やランプ使用本数の減少、安定した生産管理が可能になるなど、あらゆる面で効果を発揮いたします。

