

Oriel
INSTRUMENTS
A Newport Company

オゾンイーター Ozone Eater



66087 Ozone Eater™および66090交換用フィルタ

オゾンに戻す弊社のOzone Eater™を使用して実験室からオゾン除去することにより安全な作業環境を実現できます！換気ポートや外気を利用できない場合に最適なソリューションです。最大1,000 WまでのいずれのOriel®リサーチハウジングでもご利用いただいても、ランプの冷却空気に含まれるオゾンをフィルタリングすることができます。

ホースの一端をランプハウジングのファンに接続し、他端をOzone Eater™に接続します。冷却空気を集め、オゾンを酸素に変換する触媒フィルタを通過させます。66087 Ozone Eater™には、フィルタモジュール、長さ8フィート（2.4 m）のフレキシブルホース、2つの触媒フィルタエレメントおよびファンが付属しています。

オゾンとは？

有毒物質のオゾン O_3 は、空気中の酸素がUV光と光化学反応することにより生成される、酸素原子からなる分子です。オゾンは低濃度で目および粘膜を刺激します。オゾンに対する耐性および生理的反応には個人差があります。OSHA安全基準によれば、8時間にわたって個人が浴びることのできる最大許容濃度は0.1 ppmです。

242 nmより短波長（パルス波および連続波）の光を出射するランプからはオゾンが発生します。ランプからのUV放射光が強いほど、オゾン発生率が高くなります。ファン冷却型ハウジングでは、ランプハウジングのファンを通じてオゾンが排気されます。対流冷却型ハウジング（弊社の人気のQシリーズなど）では、オゾンがハウジングから漏れ出てきます。

- オゾンを酸素に戻す
- 排気中のオゾン濃度をOSHA安全基準に基づく8時間照射時の限界0.1 ppm未満に抑制
- 排気ポートを利用できない実験室に最適

交換用フィルタエレメントもご用意

フィルタエレメントを構成している材質がオゾンの一部と化学反応しますので、エレメントはいずれ交換が必要となります。弊社では交換用品をご用意しております。寿命は気流のオゾン濃度に依存します。4 ppmの場合、エレメントの寿命は約4,000時間です。

オゾンテストキット

実験室に光源がある場合、オゾンテストキットを手元に置かれるとよいでしょう。このキットは0.05 ppmから5 ppmまでの測定範囲でエアサンプル中のオゾン濃度を測定します。キットには、手動ポンプおよび10個の検出チューブが含まれています。ピストン型ポンプが検出チューブを通してエアサンプルを吸引します。このチューブは、チューブの色の変化した長さによってオゾン濃度を示します。検出チューブの保存期間は最短2年です。

発注のご案内

| モデル | 内容 |
|-------|-------------------------------------|
| 66087 | Ozone Eater™, 110/220 VAC, 50/60 Hz |
| 66090 | 交換用フィルタエレメント、2個 |
| 66091 | オゾンテストキット |
| 66092 | 検出チューブ、オゾンテストキット、10個 |

WEB 詳細は当社のWebサイトを参照してください。