

SUBZERO RS-170

高出力ポータブル
UV-C 高速殺菌ユニット

コロナウイルス除去を含む、様々な生体分子および微生物を不活性化するために設計された超コンパクト・軽量ボディのSubZeroRS-170ユニットを使用することで、汚染リスクの高い様々な公共物表面を迅速に除菌することができます。

主なアプリケーションには、救急車や緊急車両、バス、航空機、クルーズ船のキャビン、鉄道車両、およびその他の公共交通機関、病院、学校、オフィス、ホテルの部屋等が含まれます。

SubZeroRS-170は、インテグレーションテクノロジー社のポータブルUVプログラムの最新製品です。2019年に商品化されたフィルター、プライマー、コーティングを硬化させるためのポータブルハンドヘルド高出力LEDユニット”AC-850シリーズ”の最新ラインナップとなります。

使い勝手およびメンテナンス性に優れる、285 x 85 x 142mm、3 kgの空冷式ユニットは、標準の電気コンセントに差し込むことができ、迅速なウォームアップおよびクールダウンが可能です。また、付属のクイックチェンジランプカセットにより現場でのダウンタイムを削減します。

SUBZERORS-170 概要

- 超コンパクトデザイン
- 超軽量（～3 kg）
- 高照度リフレクタシステム
- 交換可能なフロントクォーツガラスを含むダブルクォーツフィルタシステム
- クイックチェンジカセット方式
- 急速ウォームアップ&クールダウン
- 専用空冷デザイン
- ハイフレックスケーブル（～15m）
- 高耐久シャッターメカニズム（> 3000万サイクル）
- Integration Technology社1年保証
- Integration Technology社およびIST Metzグループによる包括的な製品保証・サポート





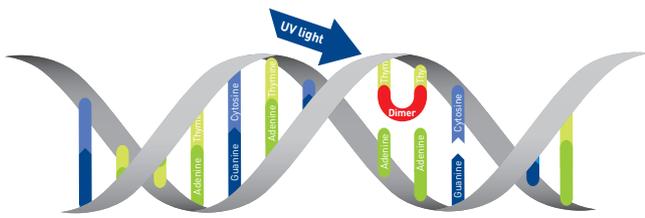
RS-170は、1700 Wの入力電力と高照度リフレクタシステムにより構成されます。市場に出回る他製品の約4倍の強度により、ウイルス除去に必要なUV露光時間を大幅に短縮することが出来ます。その広範な照射特性により、全体的な除染率がより速くかつ効率的に達成されます。

RS-170は、インテグレーションテクノロジー社が2005年に印刷業界に導入したSubZeroシリーズUVランプシステムの、実績評価の高いテクノロジーを採用しています。

機能理論

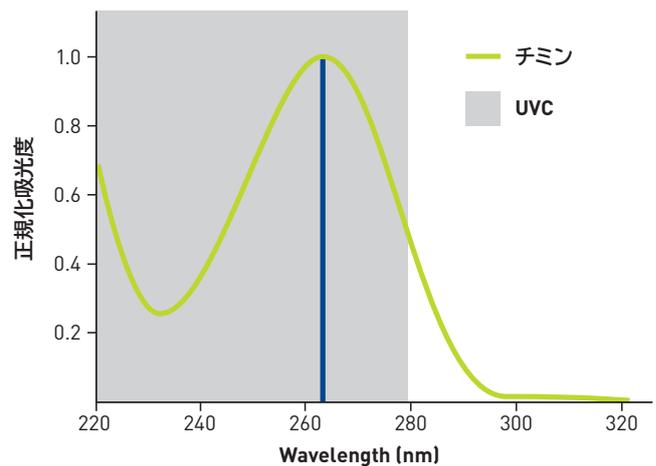
- DNAがUVC (254 nm)にブロックされます
- 微生物の細胞分裂が防止されます
- さらなる代謝・増幅は不可能となります

紫外線殺菌の作用理論は、ウイルス、バクテリア、カビのDNAが200~280 nmの広帯域範囲のUVC放射線を吸光するという事実に基づいています。吸光度最大の波長は約 265 nmです。



DNAを紫外線にさらすと、光化学作用が始まります。2つの隣接するチミンの場合、UVC光吸収により反対側の鎖への接続が破壊され、チミンが結合して安定した二量体を形成します。

DNAのUVC吸光特性



	不活性化率			SubZero RS-170 @200 mm			
	積算光量 [mJ/cm ²]			時間 [sec]			
	D ₉₀	D ₉₉	D _{99.9}	D ₉₀	D ₉₉	D _{99.9}	
Bacteria	レジオネラ (dumoffi)	2.4	4.8	7.2	0.3	0.5	0.8
	サルモネラ (typhil)	2.1	4.2	6.3	0.2	0.5	0.7
	連鎖球菌 (pneumoniae)	46.8	93.6	140.4	5.2	10.4	15.6
Virus	コロナウイルス (SARS-Cov1)	22.6	45.2	67.8	2.5	5.0	7.5
	麻疹 (vrus)	2.2	4.4	6.6	0.2	0.5	0.7
	ポロウイルス (type 1)	4.1	8.2	12.3	0.5	0.9	1.4

Source: Ultraviolet Germicidal Irradiation Handbook, Kowalski, 2009

距離	UVC		照射 エリア
	Typ.	Max.	
[mm]	[mW/cm ²]		mm
10	90	119	40 x 160
50	35	62	80 x 280
100	20	33	180 x 400
200	9	13	260 x 440
400	3	4	400 x 500
800	1	1	500 x 600

Measured using a UV irradiance EIT PowerMAP®
All readings in mW/cm² and all dimensions are in mm

WE HAVE THE CURE

Integration Technology Ltd.
Heyford Park | Upper Heyford | Oxfordshire | OX25 5HA, UK
Tel.: +44 (0) 1869 233611 | Fax: +44 (0) 1869 233599
E-Mail: mail@integrationtechnology.com

www.IntegrationTechnology.com

Integration Technology North America | NorthAmerica@integrationtechnology.com
Integration Technology Latin America | LAM@integrationtechnology.com
Integration Technology Korea | Korea@integrationtechnology.com
Integration Technology Japan | Japan@integrationtechnology.com
Integration Technology (China) Ltd. | China@integrationtechnology.com