

設置・施工・運用・安全上のご注意

- 人が1日に浴びてもよい222nm エキシマ光の許容限界値 (TLV) は JIS Z 8812 (有害紫外線放射の測定方法)により1日あたり8時間以内 (22mJ/cm²以下)となっています。ご使用の際にはこの許容値内となるよう設置、使用してください。
- 製品と人との距離は必ず1m以上離して設置してください。
- ランプの点灯中や消灯直後は、本製品の温度が上昇しています。本製品やランプには絶対に触らないでください。(火傷などの原因となります)
- 製品の近くで可燃性ガスや引火性物質などを使用したり、保管したりしないでください。また、紙や布などの燃えやすいもので覆ったり、近くに置いたりしないでください。(火災の原因となります)
- 加湿器の近くなど湿度が多く湿度の高い場所や、ホコリの多い場所では使用しないでください。また、電源プラグやコンセントを濡らしたり、濡れた手で電源プラグの抜き差しを行ったりしないでください。(感電、発火、故障の原因となります)
- 油分を含んだ気体が多い環境(排気ガス、蒸気など)では使用しないでください。
- 製品に強い衝撃を与えたり、落としたりしないでください。また、設置時に押したり引っ張ったりしないでください。事故や思わぬ事故の原因となります。また、製品を壁面に取り付けられているとき(横向き、下向き)製品を押ししたり引っ張ったりしないでください。
- 製品は屋外では使用しないでください。また、屋内であっても水などの液体のかかる場所に設置しないでください。
- 本製品はUV光を発光します。照射される対象の材質によってはUV光によって色褪せや劣化が発生する可能性がありますので注意してください。また、本製品のUV光による色褪せ、劣化につきまして、当社では責任を負いかねます。
- 本製品は、改良のため予告なく仕様・デザインを変更することがあります。予めご了承願います。ランプはガラス製品です。古くなったランプは販売店または当社へご返却いただくか、お住まいの自治体が定める方法にしたがって処分してください。
- 妊娠されている方は一般に、紫外線に対し肌が敏感になる傾向にあるといわれています。紫外線が気になる方や光過敏を有する方は、長袖や帽子、日焼け止めクリームなどで、日頃の太陽光紫外線対策と同様の対策をしてください。経験や知識が不足した方などは、適切な指導無しに製品を使用しないでください。子供が製品で遊ぶことがないようにご注意ください。
- 照射中にオゾン臭が発生することがありますが、微量であるため人体に害となることはありません。違和感や体調不良を感じた時は、直ちに使用を取りやめ、医師にご相談ください。

保証とアフターサービスについては販売元にご確認ください。設置・施工・運用・安全上のご注意に明記している内容をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。

- 外観・仕様は、改良のため変更することがありますのでご了承ください。
- 商品の色は印刷の具合で実物とは若干異なる場合があります。

e·V·i·O
Advanced UV Light for Humanity

e·V·i·O
Advanced UV Light for Humanity

Quark™

eVIO 紹介動画



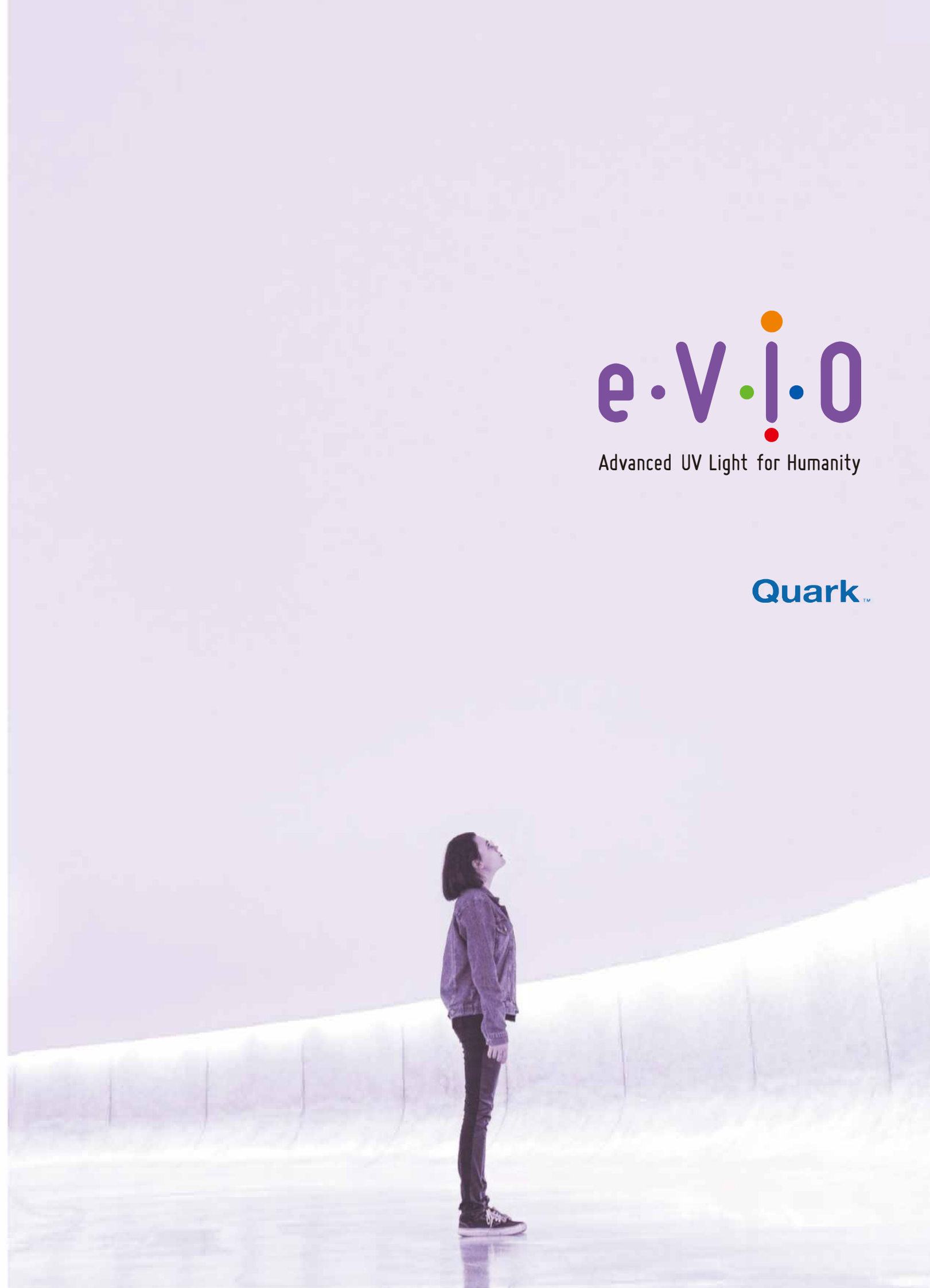
株式会社クォークテクノロジー
〒715-0004 岡山県井原市木之子町167
<http://www.quark-tec.com/>

Quark™

取扱店・お問い合わせ先



カンタム・ウシカタ株式会社
〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4666
Tel: 045-345-0002 Fax: 045-345-0012
www.kantum.co.jp E-mail: info@kantum.co.jp





eVIO(エヴィオ)は、紫外線本来のウイルス抑制・除菌能力を保持したまま、人や動物の身体への影響を抑える先進技術によって、有人環境下でも空間、物体表面のウイルス抑制・除菌ができるエキシマ光を照射します。

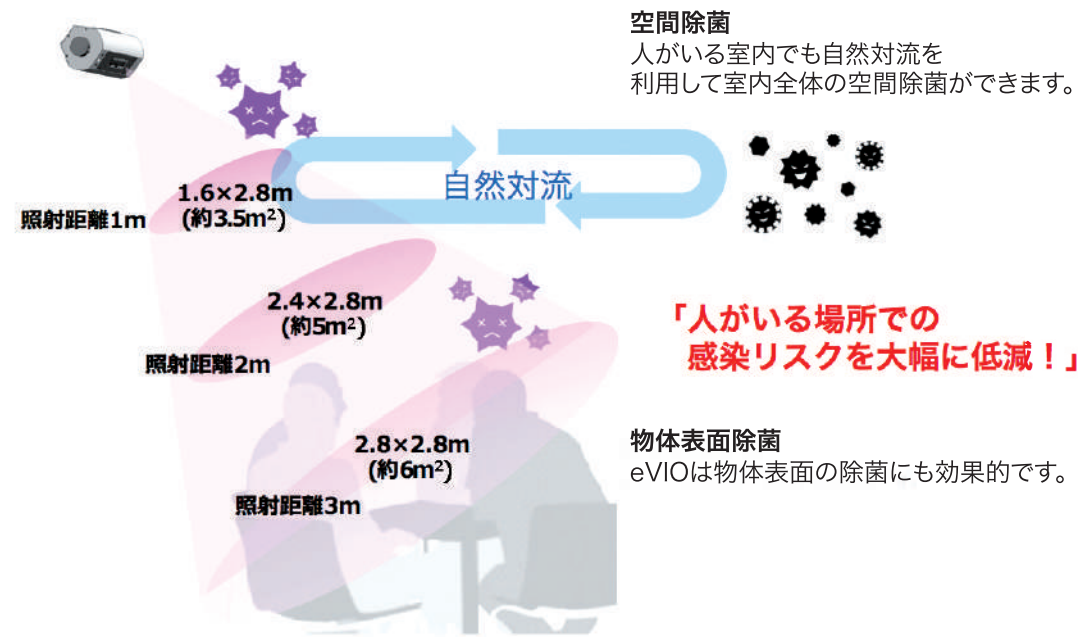
eVIOにできること

有人環境下でもエキシマ光による空間・物体表面のウイルス抑制・除菌ができます。

eVIOの効果

エキシマ光は菌、ウイルスのDNAに作用し、新型コロナウイルスを始めノロウイルスや大腸菌(O-157)、インフルエンザウイルスなどへのウイルス抑制・除菌効果があります。

eVIOの照射範囲



eVIOの仕様

装置型式	eVIO-100
光源(ランプ型式)	エキシマランプ(QEK-100-222)
出力波長	222nm
水銀	不使用
本体寸法	250×120×100mm
発光エリア	100×30mm
照射強度	4.5mW/cm±20%
消費電力	50w以下

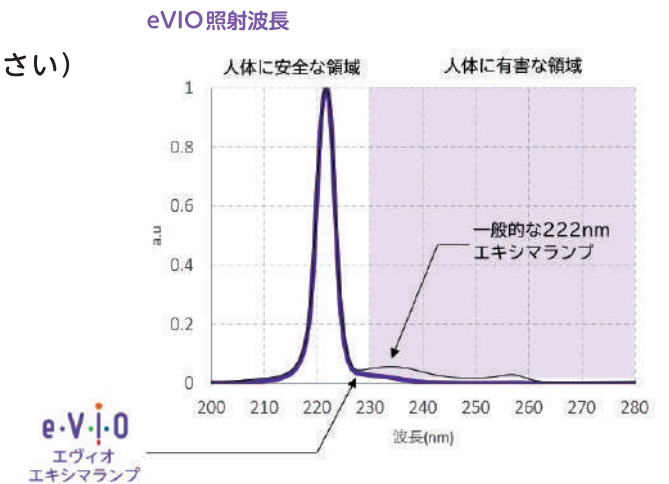
本体カラー	ホワイト
電源電圧	DC24V
質量	約1,2kg
機能	人感センサー付
冷却(風量)	ファン強制空冷(約0.56m³/min)
騒音レベル	27.5dB
オプション	ACアダプタ(AC100~240V)

eVIOの安全性

有人環境下で使用できる安全性を確立しています。
(取扱説明書に記載の使用方法を遵守してご使用ください)

222nmのエキシマ光

紫外線とは波長が10-400nmで可視光線よりも短い光線です。紫外線は強い殺菌効果を持ちますが、222nmの波長は人体に影響を与えずに効果を保持するため、極めて有用なエキシマ光なのです。



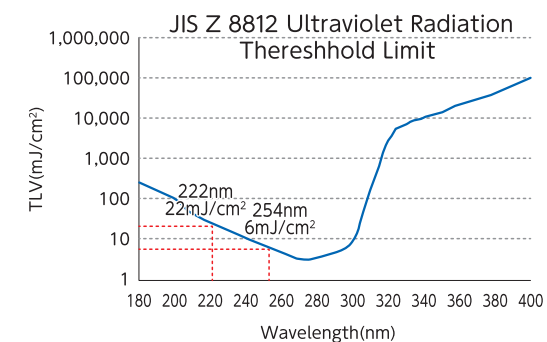
人体への影響が小さい

222nmのエキシマ光と従来の紫外線波長では、タンパク質や角質の吸収係数が異なります。222nmのエキシマ光は皮膚や眼の内部まで透過しないため、人体への影響が小さいことがわかっています。



センサーテクノロジー

222nmのエキシマ光の安全性は科学的に裏付けられていますが、日本においてはJIS Z 8812にて、また米国においてはACGIH(アメリカ合衆国産業衛生専門官会議)により許容限界値(TLV)が定められています。eVIOは人感センサーにより、JIS Z 8812のTLVを超えないよう照射時間をコントロールしています。



波長	JIS Z 8812 TLV	ACGIH TLV (眼)	ACGIH TLV (皮膚)
222nm	22mJ/cm²	160mJ/cm²	479mJ/cm²
254nm	6mJ/cm²	6mJ/cm²	6mJ/cm²

※閾値は日本におけるJIS Z 8812の勧告値を採用しています。