

אנו גאים להציג בפניך את **bersonMultiWave®**

טכנולוגיית אולטרה-סגול לחיטוי מים – בטוחה, בריאה, זולה, יעילה ונוחה לתפעול

למה משמשת טכנולוגיית אולטרה-סגול (UV)?

אור אולטרה-סגול, כמרכיב בלתי נראה של אור השמש, ידוע זה זמן רב כמקור טבעי לחיטוי. מזה כמאה שנים שמדענים וחוקרים צוברים ניסיון עשיר בתחום זה - במעבדה וביישום מעשי - כך שכיום UV היא שיטה מבוססת המשמשת ב:

- **מי שופכין** - כאמצעי בטיחות לבריאות הציבור וכהגנה על הסביבה, שפכים מטופלים חייבים לעבור חיטוי בטרם הם מוחזרים לטבע.
- **מי שתיה** – חיטוי מי שתיה, גם כאלה הנובעים ממעיינות זכים, נועד להבטיח את בריאות הצרכנים, אך יש לעשותו בשיטה יעילה, שלא תפגע באיכות המים או בטעמם.
- **תעשיות מזון** – לשטיפת מיכלי אכסון, ניקוי צינורות הולכה וכו' - נדרשת שיטה זולה, יעילה ובטוחה, שאינה משאירה משקעים או מזיקה לבריאות.
- **בריכות שחיה** – מערכת לחיטוי נקודתי ומעגלי, המשפרת את החיטוי, מאפשרת חיסכון בחומרי החיטוי המתמשך, ואף מפרקת חלק מתוצרי הלוואי שלהם, למניעת ריחות לוואי.

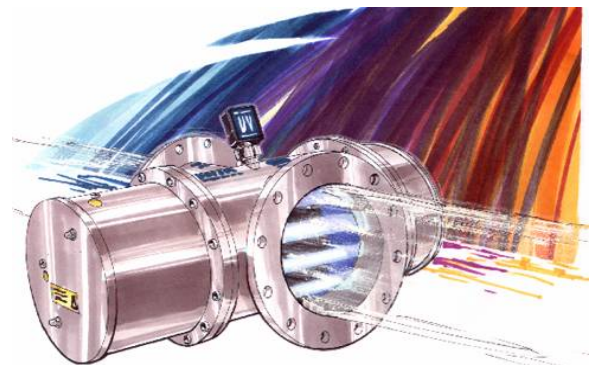
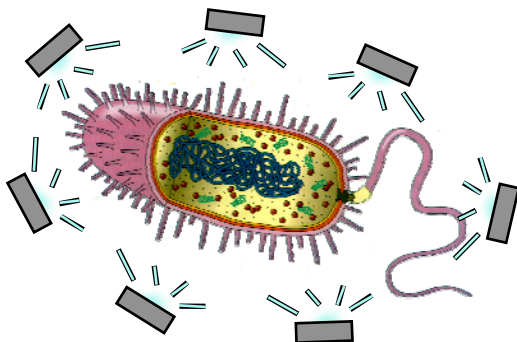
למה דווקא טכנולוגיית אולטרה-סגול?

טכנולוגיות החיטוי הקיימות הן:

- **כלור** – אמצעי חיטוי כימי זול ובעל יעילות מתמשכת. עם זאת, הכלור מזיק לבריאות – מגע עם ריכוז גבוה של כלור עלול לגרום לכוויה, שאיפת כלור מזיקה לריאות ותוצרי הלוואי שלו הוכחו כמסרטנים. למרות שהכלור זול, מיכלי החיטוי בכלור אינם נוחים לתפעול ומהווים סכנה בטיחותית לעובדים איתם, הוא גורם לבלאי של המערכות בהן הוא נמצא בשימוש והוא בעל ריח וטעם בלתי נעימים.
- **אוזון** – אמצעי חיטוי כימי. חסרונותיו בכך שחלק מהחידקים עמידים לו, הוא ידוע כמסרטן, יקר לשימוש וגורם בלאי ניכר למערכת בה הוא נמצא.
- **טכנולוגיית אולטרה-סגול** – טכנולוגיה נטולת כימיקלים, שאינה מזיקה לבריאות האדם או לסביבה. עלותה נמוכה להתקנה ותפעול, יעילותה מיידיה והיא נוחה לשימוש.

כיצד פועלת טכנולוגיית האולטרה-סגול?

טווח הקרינה האולטרה-סגול משפיע על מרכיבים שונים בתא החי – DNA, RNA, אנזימים ועוד. חשיפת זרם מים לקרינת אולטרה-סגול מביאה לפגיעה מיידיה במיקרואורגניזמים, ומפרקת מזהמים סביבתיים כגון THM וכלוראמינים.



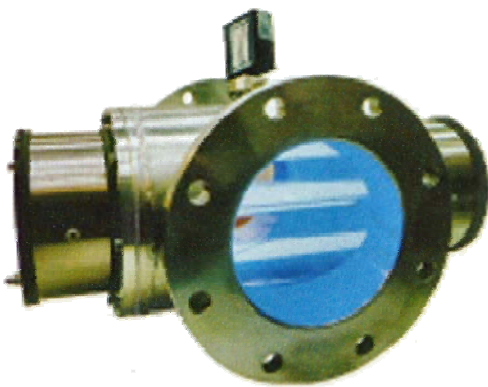
למה דווקא **bersonMultiWave®** טכנולוגיית?

נורות האולטרה-סגול המסורתיות הן בלחץ נמוך ואורך גל של 265nm. קרינה זו פוגעת ב-DNA של החיידקים, אך חלקם (כמו E-Coli), בחשיפה לאור נראה, יכולים לתקן את הנזק ולהמשיך להתרבות.

חברת **bersonUV-technik** ההולנדית, בעלת ניסיון ומומחיות של מעל 30 שנה בתכנון וייצור מערכות חיטוי ב-UV, פיתחה מנורות אור אולטרה-סגול בלחץ בינוני, מסוג **bersonMultiWave®**. מנורות אלה מקרינות טווח קרינה רחב (185-400nm), וכך פוגעות בכלל מרכיבי התא, ללא יכולת של החיידק להשתקם.

בעזרת תכנון הנדסי מתוחכם, **bersonMultiWave®** מאפשרת:

- **טווח רחב של קרינה**, המחסל את כל סוגי החיידקים ומבצע חיטוי אפקטיבי לאורך זמן, תוך **חשיפה מרבית** של זרם המים לקרינת אולטרה-סגול, בזכות הנדסת שרוולי הקרינה המבטיחה יעילות בחיטוי (פי 4.5 לעומת חברות אחרות!).
- **הימנעות מנזק בריאותי, סביבתי ובטיחותי** הקיים במערכות חיטוי כימיות.
- מערכת חיטוי **קומפקטית**, המאפשרת חיבור בחלל מצומצם ו**משתלבת בצנרת הקיימת**.
- יכולת לחיטוי מערכת **בכל גודל אפשרי** – ממערכות ביתיות ועד למוביל הארצי...
- **מגבים אוטומטיים/ידניים** (בהתאם למערכת) להסרת משקעים משרוולי ההקרנה.
- **חישנים** לבקרת עוצמת הקרינה ויעילות הנורות, בשילוב עם **בקרת אנרגיה** – לחסכון בעלויות ההפעלה תוך שמירה על יעילות חיטוי מרבית.
- **UVtronic⁺** - **מוניטור חיצוני לבקרה והפעלה**.
- נורות קומפקטיות, בעלות **אורך חיים משופר**, ויכולת **החלפת נורות ללא פתיחת הצינור**.
- מערכת **זולה להתקנה ולתפעול**.



בעולם מותקנים ופועלים בהצלחה
עשרות אלפי מתקני חיטוי
בטכנולוגיית אולטרה-סגול

של **berson**
UV-technik

הצטרף גם אתה להצלחה!

