

STAR BLAZOR



UV disinfection system

ระบบกำจัดเชื้อโรคในน้ำด้วยแสง UV



PROUD
ASIA

ระบบฆ่าเชื้อด้วยรังสีอัลตราไวโอเลต BLAZOR

แสงอัลตราไวโอเลต (UV) คืออะไร?

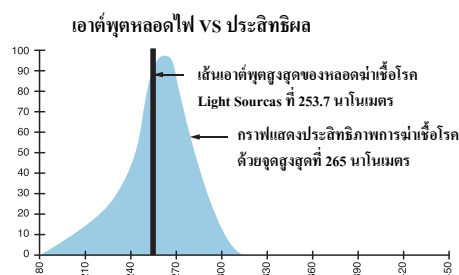
แสงยูวีเป็นรังสีแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความยาวคลื่นระหว่างแสงที่ตามองเห็น (400 นาโนเมตร) และรังสีเอกซ์ 100 นาโนเมตร) หน่วยความยาวคลื่นที่ใช้คือนาโนเมตร (nm) ซึ่งเท่ากับ 10 อังสตรอม แหล่งที่มาหลักของพลังงานรังสียูวีในปัจจุบัน คือหลอดอาร์คปรอทความดันต่ำ ซึ่งเป็นแหล่งที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สูงสุดสำหรับการใช้งานรังสียูวีการแผ่รังสีเกิดขึ้นจากการฟาดส่วนโค้งไฟฟ้าผ่านกลุ่มเมฆไอปรอทการปล่อยพลังงานที่เกิดจากการกระตุ้นของปรอทส่งผลให้เกิดการปล่อยแสงยูวี

แสง UV ฆ่าเชื้อได้อย่างไร?

แสงยูวีที่มีความยาวคลื่นในระดับหนึ่งทำให้เกิดการจัดเรียงรหัสพันธุกรรมของจุลินทรีย์ใหม่ ทำให้ไม่สามารถแพร่พันธุ์ได้ Microorganisms เป็นสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียวหรือหลายเซลล์ และประกอบด้วยโมเลกุล กรดดีออกซีไรโบนิวคลีอิก (DNA) และกรดรีโบนิวคลีอิก (RNA) เป็นโมเลกุลขนาดใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายโซ่ซึ่งทำหน้าที่จัดเก็บและถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรมของเซลล์ โมเลกุล DNA ถือเป็นเป้าหมายหลักของรังสียูวีซึ่งเกิดความเสียหายอย่างรุนแรง

แสง UV ฆ่าเชื้อได้อย่างไร?

แสงอัลตราไวโอเลตในช่วง 200-300 นาโนเมตร (นาโนเมตร) มีประสิทธิภาพอย่างมากในการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ เช่น อัลเบอร์นและแบคทีเรียบนพื้นผิว ไวรัส ยีสต์ และเชื้อรา Blazor ใช้หลอดฆ่าเชื้อโรคที่มีส่วนโค้งปรอทซึ่งได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อสร้างรังสี UV ในปริมาณสูงสุด โดยทั่วไป ประมาณ 90% ของพลังงานฟลักซ์ทั้งหมดจะอยู่ที่ 253.7 นาโนเมตร การแผ่รังสีนี้อยู่ใกล้กับจุดสูงสุดของกราฟประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรคที่ 265 นาโนเมตรซึ่งเป็นความยาวคลื่นที่อันตรายถึงชีวิตมากที่สุดสำหรับจุลินทรีย์ (ดูแผนภาพด้านล่าง) ดังนั้นจึงใช้น้ำดื่มและระบบน้ำบริสุทธิ์พิเศษตลอดจนการบำบัดน้ำเสีย



ทำความรู้จักกับระบบฆ่าเชื้อด้วยรังสีอัลตราไวโอเลต BLAZOR PACKAGE

ระบบฆ่าเชื้อด้วยรังสีอัลตราไวโอเลต BLAZOR PACKAGE ได้รับการพัฒนาด้วยเทคโนโลยีล่าสุด ส่งผลให้มีผลิตภัณฑ์ที่เรียบง่ายในการติดตั้ง ซ่อมบำรุง และใช้งาน แต่เชื่อถือได้



โมดูลยูวี

โมดูล UV เป็นหน่วยพื้นฐานของชุด Blazor package เป็นการวาง โมดูล UV ที่วางขนานกัน ซึ่งโมดูล UV มีความยาวต่างกันขึ้นอยู่กับ จำนวนหลอดไฟในโมดูล UV และอัตราการไหลที่ได้รับข้อมูลมาการเลือกใช้งานจะแตกต่างกันไปตั้งแต่ 2 หลอดไปจนถึง 4 หลอดต่อชุด ในโรงงานขนาดใหญ่การกำหนดค่าโมดูล/ชุด จะพิจารณาจากข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากกระบวนการของโรงงาน

โมดูล UV ประกอบด้วยโครงสแตนเลสสตีลชนิด 314 ซึ่งยึดหลอดไฟให้เข้าที่และเก็บสายเชื่อมต่อทั้งหมดไว้ ในขณะที่มีน้ำไหลผ่าน กล้องกันน้ำด้านบนคือกล่องบัลลาสต์ อะลูมิเนียมโนโคซ์ที่ออกแบบให้ง่ายต่อการหยิบจับหรือสามารถยกโมดูลออกจากช่องได้ กล่องอะลูมิเนียมประกอบไปด้วยบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ และแผงวงจร โมดูล UV ยึดไว้ในโครงรองรับให้อยู่เหนือน้ำ

โมดูลเชื่อมต่อกับเต้ารับจ่ายไฟผ่านสายเชื่อมต่อที่ปลายด้านหนึ่งของกล่องอะลูมิเนียม หลอดไฟ UV อยู่ในปลอกควอตซ์สลิปและติดกับโมดูลที่ปลายแต่ละด้านโดยมีขาทั้ง 2 ข้างเป็นตัวยึดหลอดยูวีไว้



หลอดยูวี

BLAZOR ใช้หลอดไฟที่มีความยาวต่างกันเพื่อให้เหมาะกับสภาพพื้นที่ที่แตกต่างกัน ปริมาณรังสี UV หลังจาก 1 ปี จะอยู่ที่ประมาณ 65% ของปริมาณรังสี UV หลังจากระยะเวลาการเบิร์นอิน 100 ชั่วโมง นอกจากนี้ ควรทราบด้วยว่าการทำซ้ำหลายครั้งจะทำให้หลอดไฟมีอายุการใช้งานสั้นลง

SPECIFICATION

MODEL	PEAK FLOW	LAMPS WATTS	DIMENSION (Millimeters)			
	(m ³ /min)	(watts)	W	L	H1	H2
BU 3602	0.065	78	187	2136	373	230
BU 3604	0.131	156	263	2136	373	230
BU 3606	0.197	234	339	2136	373	230
BU 6404	0.263	260	263	3355	373	300
BU 6406	0.395	390	339	3355	373	300
BU 6408	0.527	520	415	3355	373	300
BU 6410	0.659	650	492	3355	373	300
BU 6412	0.791	780	568	3355	373	300
BU 6414	0.923	910	644	3355	373	300
BU 6416	1.055	1040	415	4141	525	410
BU 6420	1.319	1300	492	4141	525	410
BU 6424	1.583	1560	568	4141	525	410
BU 6428	1.847	1820	644	4141	525	410
BU 6432	2.111	2080	720	4141	525	410
BU 6436	2.375	2340	796	4141	525	410
BU 6440	2.638	2600	873	4141	525	410

