

Electro Spectrum

UV Pool System



11 Gunnels Wood Park,
Stevenage, Hertfordshire,
SG1 2BH, United Kingdom

t: +44(0) 1438 749 474
f: +44(0) 1438 361 329
e: info@elecro.co.uk

www.elecro.co.uk

www.aqua-mania.org - info@aqua-mania.org - +34 609934211

ELECTRO
FLUID DYNAMICS



Electro Spectrum
UV Pool System

 ENGINEERED IN GREAT BRITAIN



The Electro Spectrum UV system is the ideal pool hygiene solution, eliminating chloramines and controlling harmful pathogens. It also improves water quality and clarity, enhancing your swimming experience.

Electro Spectrum

UV Pool System

Product Overview

- Suitable for all pools up to 100,000 litres
- Improves water quality and clarity
- Destroys harmful chloramines
- Controls bacteria, micro organisms and pathogens
- Easily dismantled for maintenance & service
- Low maintenance costs
- Robust & durable
- 2 x 55W Philips Lamps (110W total output)
- 'End of lamp life' indicator
- UV Lamps can be replaced without needing to drain the system
- 2-year warranty

Water treatment with the Electro Spectrum UV is complimentary to all other sanitisation processes (including chlorine, bromine, active oxygen, peroxide and copper based compounds) and allows for the levels of these compounds to be significantly reduced. In the case of organisms such as cryptosporidium, UV treatment is the only proven method that destroys it in swimming pool water.

In addition, UV treatment introduces no by-products into the water but also has no residual effect and therefore a small background level of disinfectant should always be maintained.

The system utilises high output, low pressure UV Philips lamps, powered by electronic ballasts. The water is routed through a narrow diameter, long flow path, ensuring close and extended UV contact along the length of two 90cm lamps. This design also ensures that the product's quartz sleeves are continuously rinsed by the water flow, avoiding the encrustations that may typically affect UV sanitising performance.

The unit features an 'end of lamp life' indicator, which flashes 'red' when the UV lamps need changing. No system drainage is required to do this.

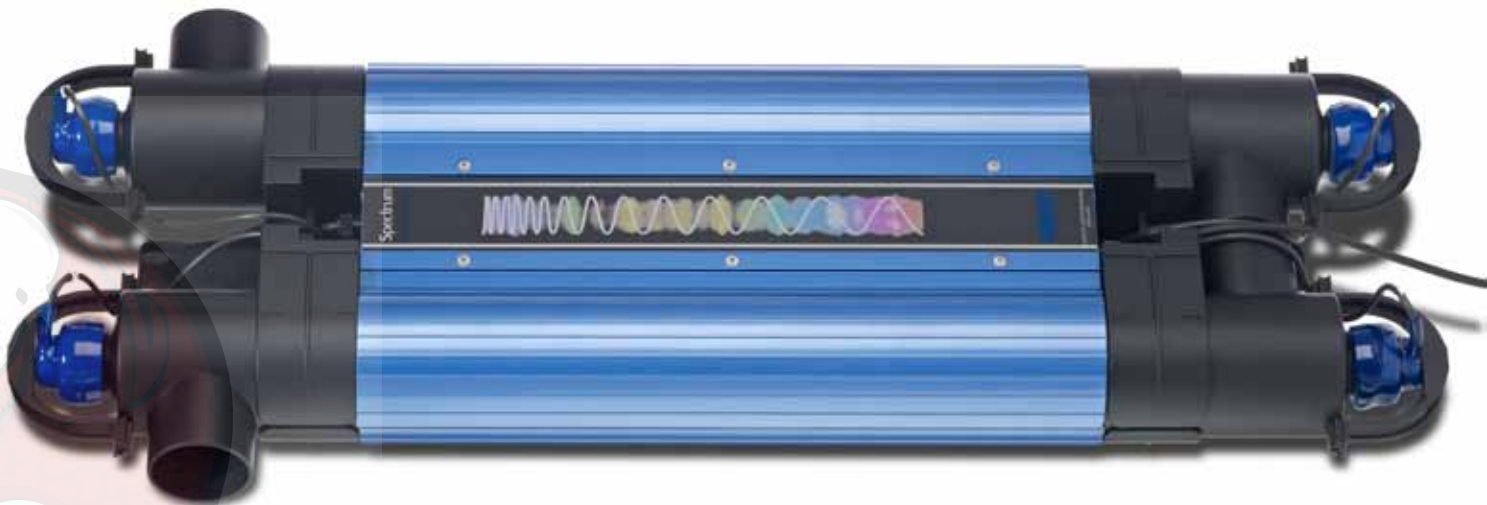
Electro Spectrum

UV Pool System

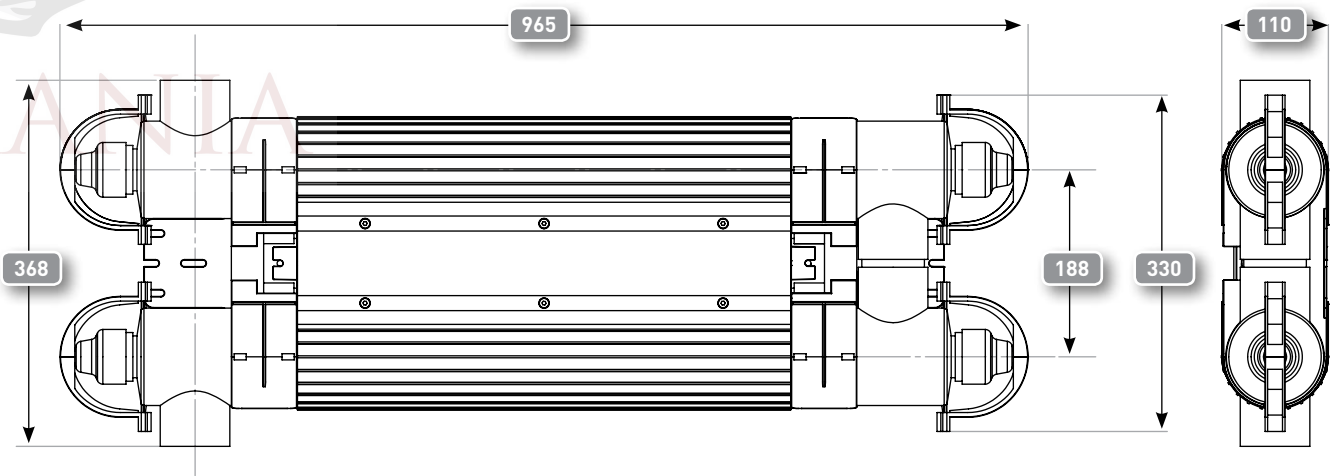
Specification and Models

Voltage and frequency:	120V ~ 240V 50 / 60Hz
Maximum operating pressure:	3 bar
Lamp output:	2 x 55W (110W total)
UV-C output:	2 x 18W (36W total)
Lamp pressure:	Low
Lamp life:	8,000 hours
Maximum flow rate:	8,000 Imp gallons / 36,000 litres per hour
IP rating:	IP64
Maximum pool size:	22,000 Imp gallons / 100,000 litres
Water connections:	2" BSP / 63mm stepped
Approvals:	CE approved

ELECR
FLUID DYNAMICS
www.electro.co.uk



Dimensions



Electro Spectrum

Système uv pour piscines

Vue générale du produit

- Pour toutes piscines d'une taille allant jusqu'à 100 000 litres
- Affine la qualité et la clarté de l'eau
- Détruit les chloramines nocives
- Contrôle les bactéries, micro organismes et pathogènes
- Facilement démontable pour maintenance & révision
- Faibles couts de maintenance
- Robuste & durable
- 2 x 55W lampes Philips (Puissance totale : 110W)
- Voyant "fin de vie" de la lampe
- Les lampes UV peuvent être remplacées sans drainage du système
- 2 ans de garantie

Traiter son eau avec le Spectrum UV d'Electro est complémentaire des autres processus sanitaires (chlore, brome, oxygène actif, peroxyde et composé à base de cuivre inclus) et permet de diminuer significativement l'emploi de ces produits. Concernant les organismes tels que le cryptosporidium, le traitement UV est le seul moyen ayant prouvé sa capacité à les détruire dans l'eau de piscine.

De plus, le traitement UV n'ajoute aucuns produits dérivés à l'eau et n'a pas d'effets résiduels. Un petit rémanent de désinfectant doit de ce fait être maintenu.

Le système utilise des lampes UV Philips basse pression à haut rendement alimentées par un ballast électronique. La circulation de l'eau se fait à travers d'un circuit long et de diamètre restreint afin d'assurer une exposition UV prolongée et efficace sur toute la longueur des deux lampes 90cm. Cette conception assure aussi que les manchons de quartz soient continuellement rincés par le passage de l'eau afin d'éviter les incrustations pouvant affecter l'efficacité sanitaire de l'appareil UV.

L'appareil possède un voyant «fin de vie» des lampes qui clignote en rouge lorsque les lampes ont besoin d'être changées. Aucun drainage du système n'est requis pour ce faire.

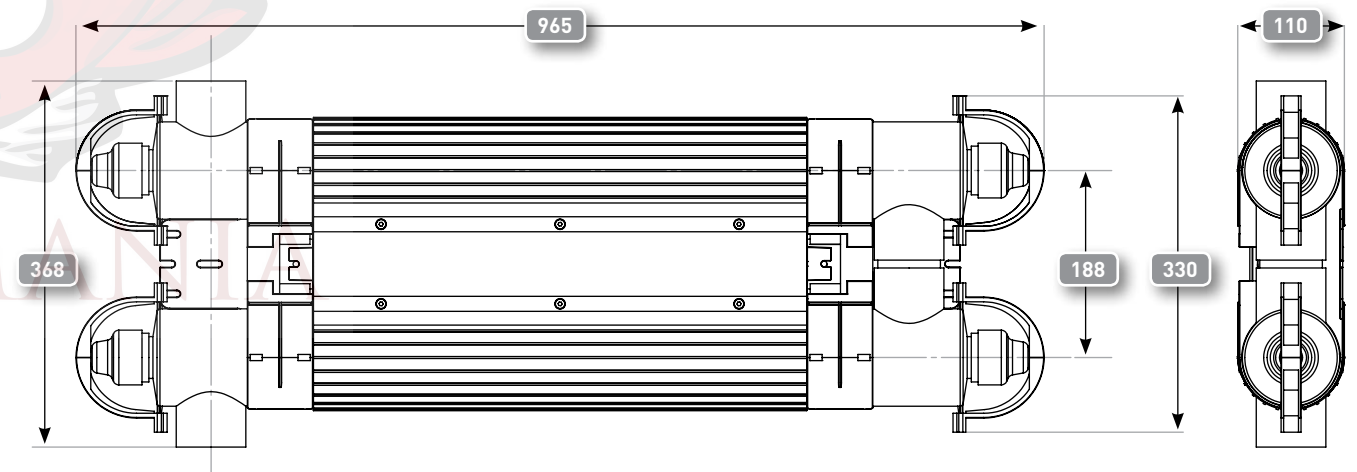


Spécifications

Voltage et fréquence:	120V ~ 240V 50/60Hz
Pression maximale en marche:	3 bars
Puissance lampe:	2 x 55W (110W total)
Puissance UV-C:	2 x 18W (36W total)
Pression lampe:	Basse
Durée de vie de la lampe:	8,000 heures

Débit maximum:	8,000 Imp gallons / 36,000-litres par heure
Étanchéité IP:	IP64
Volume piscine maximum:	22,000 Imp gallons / 100,000 litres
Connexions eau:	2" BSP (standard britannique)/ 63mm stepped
Certificats:	CE approuvé

Dimensions



Le Spectrum UV est la solution idéale pour l'hygiène de la piscine, l'élimination des chloramines et le contrôle des pathogènes dangereux. Il permet aussi d'affiner la qualité et la clarté de l'eau pour vous procurer une meilleure expérience de nage.

Electro Spectrum

Sistema uv para piscinas

Vista general del producto

- Para todas las piscinas de hasta 100.000 litros de tamaño.
- Aumenta la calidad y claridad del agua
- Destruye cloraminas dañinas
- Control de las bacterias, de los micro organismos y patógenos
- Fácilmente desmontable para mantenimiento y revisión
- gastos de mantenimiento bajos
- Robusto y durable
- Lámparas Philips 2 x 55W (Potencia total : 110W)
- Indicador "fin de vida" para las lámparas
- Las lámparas UV pueden ser remplazadas sin drenaje del sistema
- 2 anos de garantía

Tratar el Agua con el Electro Spectrum UV es complementario de los demás procesos sanitarios (cloro, bromuro, oxígeno activo, peróxido y compuestos a base de cobre) y permite disminuir significativamente el empleo de estos productos. En lo que concierne los organismos tales como el criptosporidio, el tratamiento UV es el único medio cual capacidad a destruirles en el agua de piscina ha sido probada.

Además, el tratamiento UV no añade ningún producto derivado al agua y no tiene efectos residuales. Entonces, una pequeña dosis de desinfectante debe de ser mantenida.

El Sistema utiliza lámparas UV Philips baja presión de alta rendimiento alimentadas por un lastre electrónico. La circulación del agua se hace a través de un circuito largo y de diámetro estrecho para asegurar una exposición UV extendida y eficaz en toda la longitud de las dos lámparas 90cm. Este diseño asegura que las mangas de cuarzo estén continuamente enjuagadas por el agua para evitar las incrustaciones que pueden afectar la eficiencia sanitaria del aparato UV.

El aparato abarca un indicador "fin de vida" para las lámparas que parpadea en rojo cuando se necesita cambiar las lámparas. Ningún drenaje del sistema es necesario por ello.

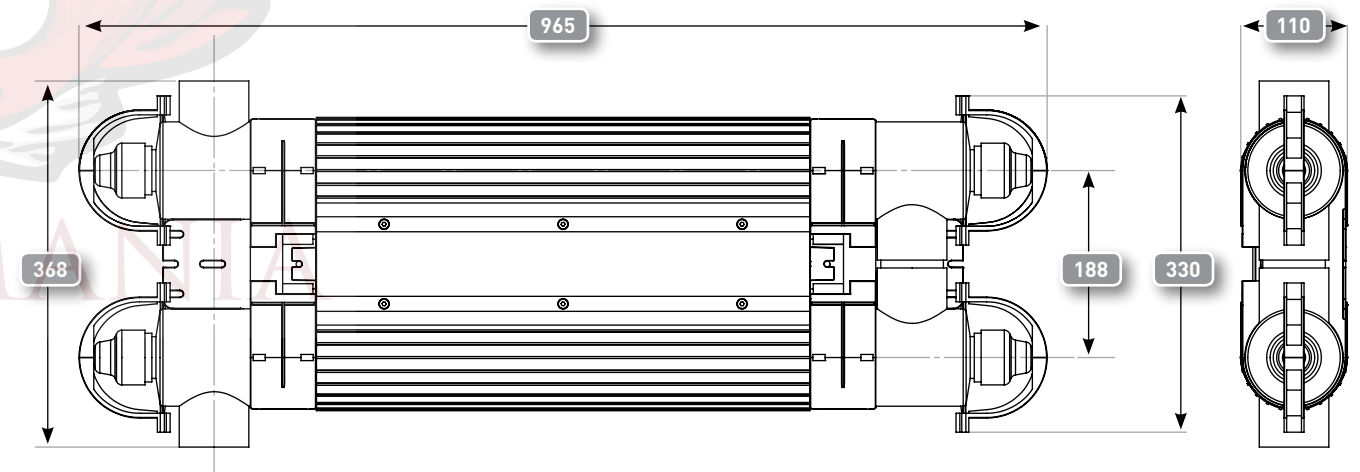


Especificaciones

Tensión y frecuencia:	120V ~ 240V 50/60Hz
Presión máxima en funcionamiento:	3 bar
Potencia lámpara:	2 x 55W (110W total)
Potencia UV-C:	2 x 18W (36W total)
Presión lámpara:	Baja
Vida de la lámpara:	8,000 horas

Caudal máximo:	8,000 Imp gallons / 36,000-litros por hora
Clasificación IP:	IP64
Volumen piscina máximo:	22,000 Imp gallons / 100,000 litros
Conexiones de agua:	2" BSP (estándar británico)/ 63mm stepped
Certificados:	Certificado CE

Dimensiones



El Electro Spectrum UV es la solución ideal para la higiene de la piscina. Elimina las cloraminas y controla los patógenos dañinos. Aumenta también la calidad y claridad del agua, mejorando así la calidad de la experiencia de baño.

Уф Установка Elecro Spectrum Uv

УФ Дезинфектор

Характеристики

- Подходит для всех бассейнов объёмом до 100,000 литров
- Улучшает прозрачность и качество воды
- Уничтожает вредные хлорамины
- Подавляет рост бактерий, микро-организмов и патогенов
- Удобная деинсталляция для обслуживания и сервиса
- Минимальные затраты на обслуживание
- Надежность и долговечность
- 2 x 55 Вт лампы Philips (110 Вт Общая мощность)
- Индикатор 'Необходимость замены ламп'
- УФ лампы могут быть заменены без осушения системы
- 2 года гарантии

Обработка воды с помощью УФ Установки Elecro Spectrum UV дополняет использование дезинфекционных процессов (включая хлор, бром, активный кислород, пероксид, и меде-содержащие соединения) и позволяет значительно снизить уровень расхода этих веществ. УФ обработка является единственным методом борьбы с такими микроорганизмами как криптоспорадиум.

В дополнении, УФ обработка не создает побочных продуктов в воде, но также не создает остаточного действия. Таким образом наличие небольшого уровня дезинфекционных веществ в воде должно поддерживаться.

В установке используются высокомощные УФ лампы низкого давления, производства компании Philips. Лампы подключаются к электронными балластам. Вода проходит через узкий диаметр по удлиненной траектории, длина каждой лампы 90 см, и подвергается длительному и плотному облучению УФ. При такой конфигурации кварцевые рукава постоянно промываются потоком воды что обеспечивает отсутствие нароста слоя бактерий на их поверхности, такой нарост может ухудшить работу УФ установки.

Установка имеет индикатор необходимости замены лампы, который мигает красным цветом когда УФ лампы необходимо заменить. Для замены ламп не требуется осушение Установки.



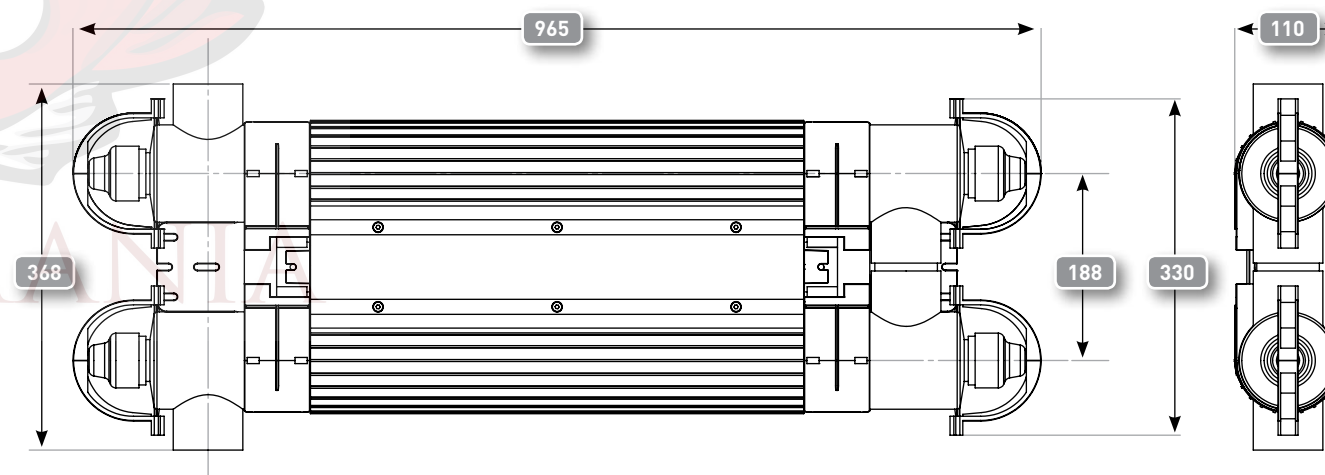
УФ Установка Elecro Spectrum UV является идеальным решением для уничтожения хлораминов и дезинфекции воды от вредных патогенов. Установка также улучшает качество и прозрачность воды, тем самым повышая Ваше удовольствие от плавания.

Технические характеристики и модели

Напряжение питания:	120 В – 240 В; 50/60 Гц
Рабочее давление:	не более 3 бар
Мощность ламп:	2 x 55 Ватт (110 Ватт общая)
Мощность UV-C:	2 x 18 Ватт (36 Ватт общая)
Давление в лампах:	Низкое
Срок работы ламп:	8,000 часов

Максимальный поток:	36,000-литров в час
IP Rating:	IP64
Максимальный размер бассейна:	100,000 литров
Соединения:	2" BSP / 63 мм уровненное
Сертификаты:	CE

Размеры



Electro Spectrum

UV Pool System

Produktübersicht

- Geeignet für alle Pools bis zu 100.000 Liter Wassereinhalt
- Verbessert die Wasserqualität und sorgt für klares Wasser
- Zerstört schädlichen Chloramine
- Hält Bakterien, Mikroorganismen und Krankheitserreger unter Kontrolle
- Lässt sich zu Wartungs- & Servicezwecken leicht demontieren
- Geringe Wartungskosten
- Robust und langlebig
- 2 x 55W Philips Lampen (110W Gesamtleistung)
- Kontrollleuchte für Lampenwechsel
- Einfacher Austausch der UV-Lampen, ohne Entleerung der Anlage
- 2 Jahre Garantie

Die Wasseraufbereitung mit dem UV Electro-Spectrum -System ist kompatibel mit allen gängigen Desinfektionsmethoden (einschließlich Chlor, Brom, Aktiv-Sauerstoff und auf Kupfer basierenden Verbindungen). Die Zugabe dieser Desinfektionsmittel kann jedoch deutlich reduziert werden. Im Falle von Organismen wie Cryptosporidien (Darmparasiten) ist die UV-Behandlung die einzige bewährte Methode, diese im Schwimmbadwasser zu zerstören.

UV Entkeimungs-Systeme desinfizieren nur das durchströmende Wasser, haben jedoch keine Depotwirkung. Daher muss die (reduzierte) Zugabe eines zusätzlichen Desinfektionsmittels beibehalten werden.

Die Philips Niederdruck UV-Röhren haben eine hohe Leistung. Die passenden Vorschaltgeräte sind im Gehäuse untergebracht. Die zwei UV-Lampen, von jeweils 90 cm Länge, befinden sich in einem langen, engen Strömungskanal und werden deshalb vollständig und anhaltend umspült. Das Risiko von Verkrustungen an den Innenwänden wird minimiert und die Effizienz des Systems somit nicht beeinträchtigt.

Durch ein rotes Blinklicht wird signalisiert, wenn die Röhren ausgetauscht werden sollten.

Der Lampenwechsel ist einfach, eine vorherige Entleerung der Rohrleitung ist nicht erforderlich.



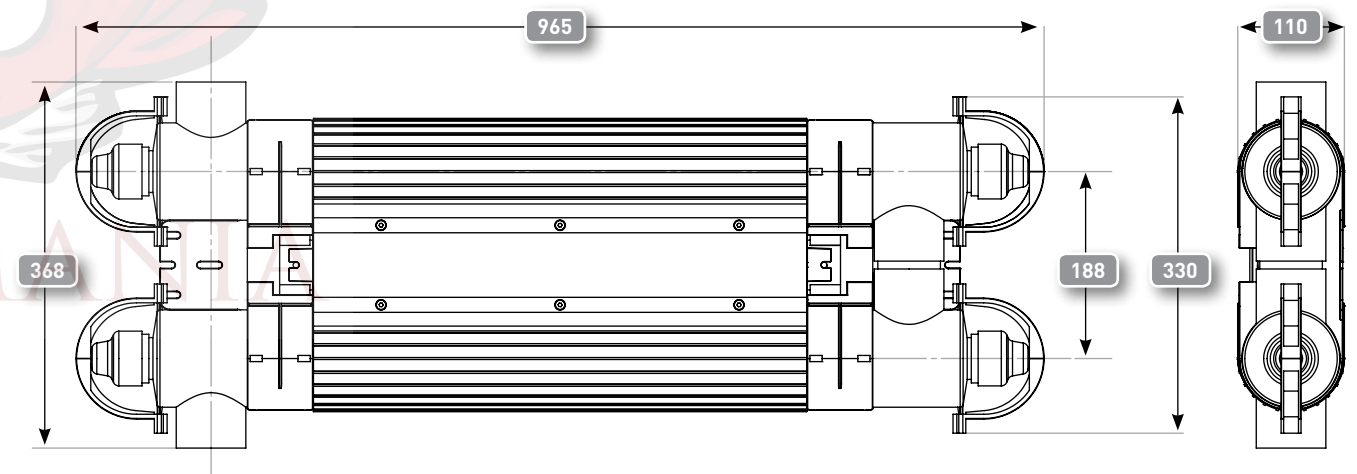
Technische Daten

Spannung und Frequenz:	120V ~ 240V 50/60Hz
Maximaler Betriebsdruck:	3 bar
Leistung Lampe:	2 x 55W (110W total)
UV-C Leistung:	2 x 18W (36W total)
Druck Lampe:	Tief
Lebensdauer Lampe:	8,000 Stunden

Maximale Durchflussmenge:	8,000 Imp gallons / 36,000-Liter pro Stunde
IP Schutz:	IP64
Maximale Grösse des Pools:	22,000 Imp gallons / 100,000 Liter
Wasseranschlüsse:	2" BSP (britische norm) / 63mm stepped
Zulassung:	CE Zertifikat

Das Electro Spectrum UV-System ist die ideale Lösung die Wasserqualität ihres Pools oder Spas nachhaltig zu verbessern. Gebundenes Chlor, so genannte Chloramine, werden zerstört. Schädliche Erreger werden wirkungsvoll bekämpft. Klares Wasser und eine insgesamt bessere Pool Hygiene garantieren ungetrübtes Badevergnügen.

Abmessungen



Electro Spectrum

Sistema de piscina UV

Características do Produto

- Adaptado para todas as piscinas até 100,000 litros
- Melhora a qualidade e limpidez da água
- Destroi cloraminas perigosas
- Controla bactérias, micro organismos e patógenos
- Fácil de desmontar para manutenção & assistência
- Baixos custos de manutenção
- Robusto & duradouro
- Lâmpadas Philips 2 x 55W (110W de saída total)
- Indicador de 'Fim de vida da lâmpada'
- Lâmpadas UV podem ser substituídas sem ser necessário drenar o sistema
- 2 anos de garantia

O tratamento de água com o Electro Spectrum UV complementa todos os outros processos de higienização (incluindo cloro, bromo ativo de oxigênio, peróxido e compostos à base de cobre) e permite que os níveis desses compostos sejam significativamente reduzidos. No caso de organismos, tais como Cryptosporidium, o tratamento de UV é o único método comprovado que os destrói na água da piscina.

Além disso, o tratamento com UV não introduz subprodutos na água, mas também não tem nenhum efeito residual e, por conseguinte, deverá ser sempre mantido um pequeno nível de desinfetante de fundo.

O sistema utiliza alta potência, lâmpadas Philips UV de baixa pressão, alimentados por balastos eletrônicos. A água é encaminhada através de um diâmetro estreito, caminho de fluxo longo, assegurando o contacto estreito e prolongado de UV ao longo do comprimento de duas lâmpadas de 90 centímetros. Este projeto também garante que os tubos de quartzo do produto sejam continuamente lavados pelo fluxo de água, evitando incrustações que podem normalmente afetar o desempenho da desinfecção UV.

A unidade dispõe de um indicador de "fim de vida útil da lâmpada" que 'pisca' a vermelho quando as lâmpadas UV necessitam de ser substituídas. Nenhum sistema de drenagem é necessário para o efeito.

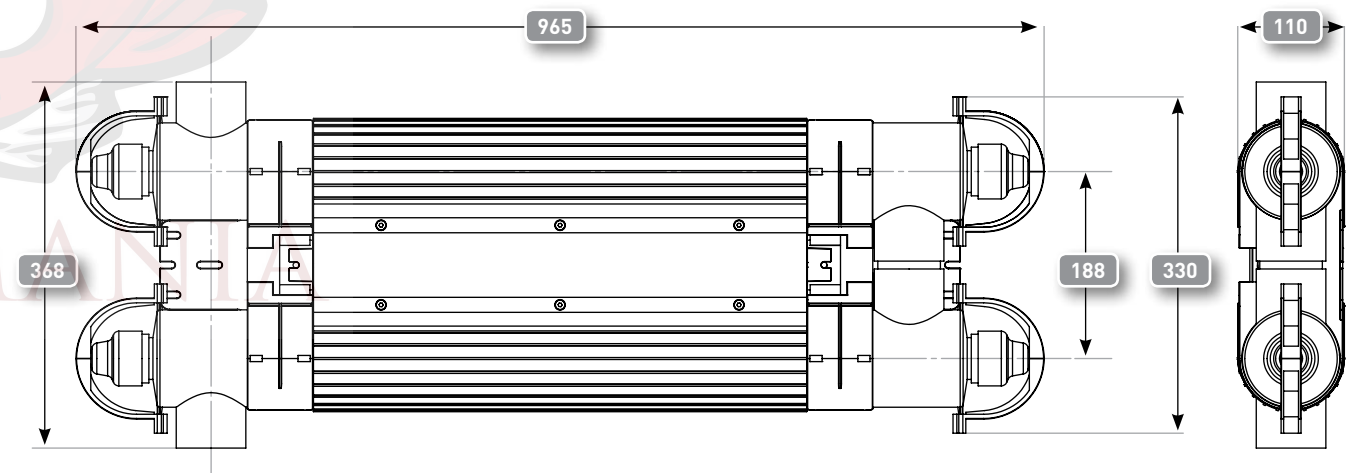


Especificação

Tensão e frequência:	120V ~ 240V 50/60Hz
Pressão máxima de funcionamento:	3 bar
Potência das lâmpadas:	2 x 55 W (total 110 W)
Potência UV-C:	2 x 18 W (total 36 W)
Pressão da lâmpada:	Baixa
Duração da lâmpada:	8000 horas

Caudal máximo:	8 000 galões imperiais / 36 000 litros por hora
Classificação IP:	IP64
Tamanho máximo da piscina:	22 000 galões imperiais / 100 000 litros
Ligações hidráulicas:	2" BSP / 63mm escalonada
Aprovações:	Aprovação CE

Dimensões



الطيف الكهربائي للأشعة فوق البنفسجية

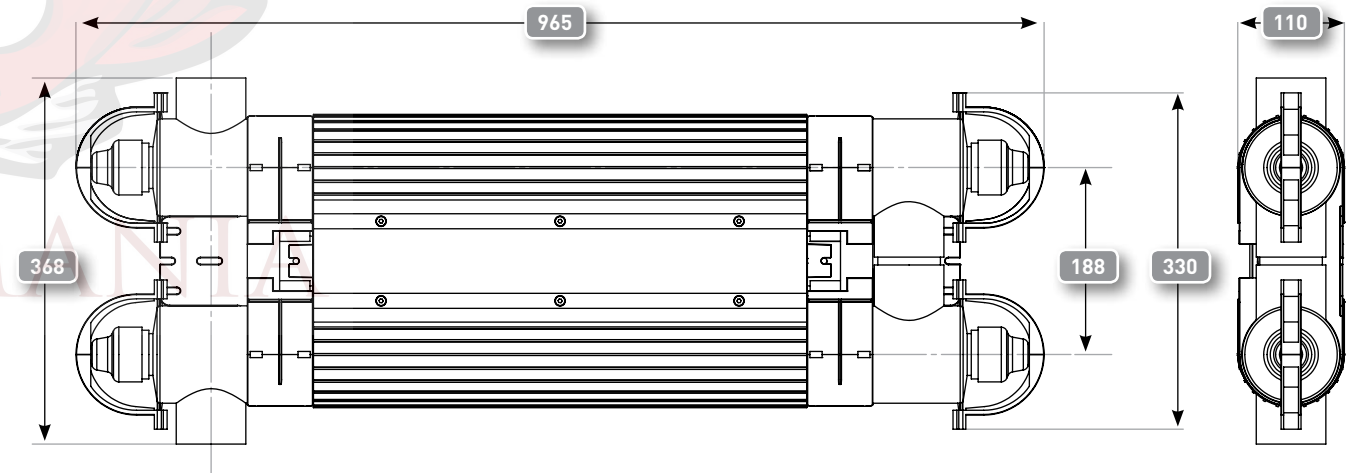


إن نظام الطيف الكهربائي للأشعة فوق البنفسجية هو الحل الصحي المثالي لحمامات السباحة، للتخلص من الكلورامينات ومراقبة مسببات الأمراض الضارة. وهو يحسن أيضا من نوعية وصفاء المياه، مما يؤدي إلى ممارسة السباحة في بيئة أفضل.

المواصفات والموديلات

أقصى معدل للتدفق:	٨٠٠٠ جالون انجليزي/٣٦٠٠٠ لتر لكل ساعة
درجة حماية المدخل	IP6٤
أقصى حجم للحوض:	٢٢٠٠٠ جالون انجليزي/١٠٠٠٠٠ لتر
توصيلات المياه:	أنبوب قياسي بريطاني ٢ بوصة / ٦٣ ملم مدرج
الاعتماد:	شهادة اعتماد CE
الجهد الكهربائي والتردد:	١٢٠ فولت - ٢٤٠ فولت ٥٠/٦٠ هرتز
الحد الأقصى لضغط التشغيل:	٣ بار
خرج اللمبة:	٢ لمبة ٥٥ وات (إجمالي الخرج ١١٠ وات)
خرج الأشعة فوق البنفسجية "نوع C":	٢ خرج ١٨ وات (إجمالي الخرج ٣٦ وات)
ضغط اللمبة:	منخفض
عمر اللمبة:	٨٠٠٠ ساعة

الأبعاد



إن معالجة المياه باستخدام الطيف الكهربائي للأشعة فوق البنفسجية هي معالجة مكملية لكافة العمليات الصحية الأخرى (بما في ذلك المعالجة بالكلورين والبرومين والأكسجين النحاسي) كما أنه يحقق الحد من مستويات هذه المركبات بدرجة كبيرة. وقد ثبت أن المعالجة بالأشعة فوق البنفسجية، في حالة الكائنات الدقيقة مثل الكريبتوسبورديوم، هي الوحيدة التي تقضي عليه في مياه حمامات السباحة.

وبالإضافة إلى ذلك، لا تؤدي المعالجة بالأشعة فوق البنفسجية إلى دخول مواد ثانوية في المياه، بل وأيضاً لا يتخلف عنها أي أثر، وهو ما يستلزم دائماً الحفاظ على مستوى طبيعي منخفض من مادة مطهرة.

ويستخدم النظام مصابيح فيليبس للأشعة فوق البنفسجية عالية الخرج منخفضة الضغط، التي يتم إمدادها بالطاقة عن طريق وحدات كبح التيار الكهربائي. ويتم تمرير المياه في مسار تدفق طويل بقطر ضيق بما يضمن الاتصال بالأشعة فوق البنفسجية بشكل وثيق وممتد بطول مصابيح طول كل منهما ٩٠ سم. كما يضمن هذا التصميم أيضاً غمر حواف المصابيح الكمية من الكوارتز بشكل متواصل بواسطة تدفق المياه، وتجنب عمليات التقشر التي يمكن أن تؤثر عادة على الأداء الصحي للأشعة فوق البنفسجية.

وتشتمل الوحدة على مؤشر لبيان نهاية عمر المصباح، يومض بضوء أحمر عندما تكون مصابيح الأشعة فوق البنفسجية في حاجة إلى استبدال، ولا تكون هناك حاجة لتصريف النظام للقيام بذلك.

لمحة عن المنتج

- مناسب لكافة أحجام حمامات السباحة حتى ١٠٠٠٠ لتر
- يحسن من نوعية وصفاء المياه
- يقضي على الكلورامينات الضارة
- يحد من وجود البكتيريا والكائنات الدقيقة ومسببات الأمراض
- يسهل تفكيكه لأغراض الصيانة والخدمة
- تكلفة صيانتها منخفضة
- متماسك ومتين
- به مصابيح فيليبس ٢ × ٥٥ وات (طاقة كلية ١١٠ وات)
- به مؤشر لبيان نهاية عمر المصباح
- يمكن استبدال مصباحي الأشعة فوق البنفسجية دون حاجة إلى تصريف النظام
- به ضمان لمدة سنتين



We are experts at what we do. Our experienced technical team are there to answer any queries and find the right products for you. Call us today.

www.aqua-mania.org - info@aqua-mania.org - +34 609934211

Electro Engineering – fluid dynamics

- Electric Swimming Pool Heaters
- Solar Swimming Pool Heaters
- Electric Spa Heater
- Aquatic & Tropical Marine Heaters
- Custom-Made Heaters
- Heat Exchangers
- Heating Controls
- UV Sanitisers

Electro is a family-owned and managed, British manufacturer of quality swimming pool equipment including electric heaters, heat exchangers and ultraviolet sanitising units.

Our products are currently exported worldwide and we maintain close partnerships with all our key distributors.

Because innovation is at the heart of what we do we continue to invest heavily in research and development. We also invest in our people and are proud of our dedicated and expert team of technicians, designers and engineers, who help to continually deliver our state-of-the-art solutions and superior customer service.

At Electro we also believe in redefining the idea of quality and engineer products that only utilise components sourced solely from Europe. We are leaders in innovative pool and spa applications and our mission is to deliver energy efficient, economic, robust and long-lasting solutions.



 **ENGINEERED IN GREAT BRITAIN**

ELECTRO
FLUID DYNAMICS
www.electro.co.uk