

# MARINELAMP

LED 



LA IMPORTANCIA  
DE UNA BUENA  
ILUMINACIÓN EN EL  
ACUARIO MARINO

CÓMO ELEGIR  
UNA BUENA  
PANTALLA



**ICA, S.A.**  
Pol. Ind. Monte Boyal  
Parcela 242-247  
Avda. de la Constitución  
Casarrubios del Monte, 45950  
Toledo (España)  
España (+34) 918 170 001  
Portugal (+351) 211 943 162  
CIF A35031343  
[www.icasa.com](http://www.icasa.com)

WEB:  
[icasa.com](http://icasa.com)

PECES:  
[tropicalcenter.es](http://tropicalcenter.es)

BLOG:  
[icanews.es](http://icanews.es)

MODELO	<b>LED040</b>
POTENCIA	90W
Nº LED TOTAL	91
CANAL BLANCO	11 8.000k
CANAL AZULES	80 28 azul actínico 450nm 42 azul royal 460nm 6 violeta 430 nm 4 ultravioleta 380nm
LÚMENES	2002
ALTURA REGULABLE	15-26cm
MEDIDA ACUARIO POR PANTALLA	Hasta 60cm = 1 pantalla Hasta 120cm = 2 pantallas Hasta 180cm = 3 pantallas
SALIDA	24VDC 4.5A
VOLTAJE	220VAC



# MARINELAMP

LED 



## ¿ POR QUÉ ESCOGER UNA BUENA PANTALLA ?

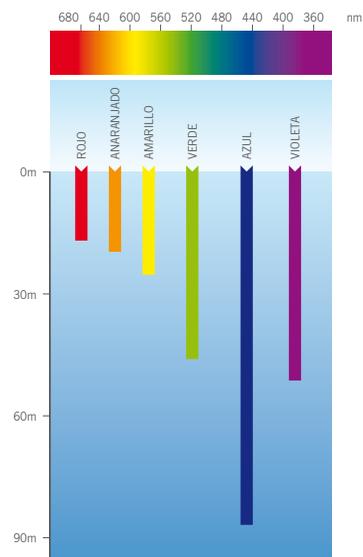
La luz para la mayoría de nuestros corales es tan vital como el aire que nosotros respiramos, pues la mayoría de estos organismos son fotosintéticos, es decir, precisan de luz para realizar el proceso de la fotosíntesis y construir su propia materia orgánica para sustentarse.

No obstante, no toda la luz es adecuada para los corales. La luz es el conjunto de ondas de radiación solar que entran dentro del espectro visible y nosotros podemos ver, y dentro de ese espectro de ondas que van desde las ondas más cortas (colores violetas y azules) hasta las más largas (colores rojos), los corales son capaces de aprovechar de forma muy eficiente algunas de ellas, lo que se conoce como el espectro **PUR (Photosynthetically usable radiation** o en español, **radiación fotosintética utilizable**).



Mayoritariamente este PUR responde a las luces azules y rojas, pero esto no siempre es así, pues

los corales se distribuyen en distintas profundidades a lo largo de la columna de agua y esto afecta a cuánta y qué tipo de luz le llega a cada uno, porque **el agua actúa como filtro solar**, frenando la entrada de luces de ondas más largas -como la roja- en los primeros metros de agua, y permitiendo solo la entrada de luces de onda más cortas -como la azul- a mayor profundidad. Esto hace que **distintos corales presenten ligeras**



diferencias en su PUR, ya que se adaptan a la luz presente en sus distintos hábitats.

¿Entonces, por qué dar tanta importancia a la luz azul? Porque **la luz azul es la que más penetra en el océano** y ello hace que todos los corales estén adaptados a captar eficientemente toda esa luz.

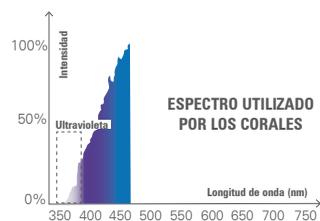
¿Y qué pasa con la luz roja que forma parte del PUR general? **Esta luz al penetrar solo en los primeros metros de la columna de agua, solo está disponible para ciertas especies que viven en aguas más someras** y, en consecuencia, se encuentran adaptadas a ella. Sin embargo, el resto de corales situados a mayores profundidades no están adaptados a mucha incidencia de luz roja, y por ello un exceso de esta puede dañar y quemar sus tejidos, por lo que es aconsejable utilizarla moderadamente.

¿Y qué papel cumple la luz blanca? Esta luz es la mezcla de todas las longitudes de onda, es decir, de todos los colores, y es esencial para **aportar una buena coloración y aspecto natural al acuario a simple vista**. En ella está contenida la luz verde, entre otras, que nuestros ojos son capaces de captar casi cien veces mejor que muchas otras luces, por ello bajo una moderada luz blanca, el color de nuestros corales y acuario será mucho más vivo y natural, además de proporcionar ciertas longitudes de onda (traducidas en colores) que los corales son capaces de reflejar, luciendo múltiples tonalidades diferentes.

## ¿ POR QUÉ ESCOGER ESTA PANTALLA ?

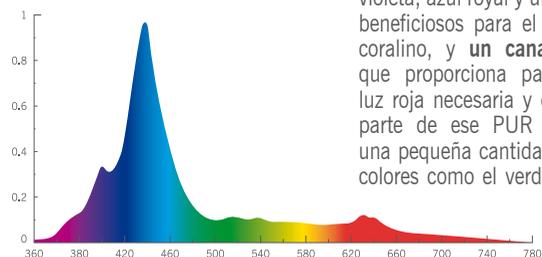
### POR SU ESPECTRO OPTIMIZADO

La nueva MARINELAMP LED es una pantalla para acuarios marinos donde se ha optimizado el espectro lumínico para garantizar un correcto desarrollo de todos los corales y otros organismos fotosintéticos del acuario.



Dicho espectro está ajustado al **PUR** de los corales, permitiendo **destinar toda la energía lumínica en el crecimiento y buen desarrollo coralino**.

Por ello esta pantalla cuenta con dos canales de luz, **un canal azul** con longitudes de onda que abarcan colores violeta, azul royal y ultravioleta, beneficiosos para el desarrollo coralino, y **un canal blanco**, que proporciona parte de la luz roja necesaria y que forma parte de ese PUR así como una pequeña cantidad de otros colores como el verde, naranja

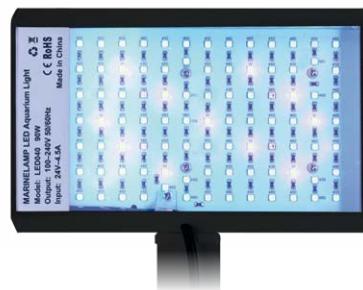


y amarillo que ayudan a resaltar ciertas tonalidades en estos organismos y dotan al acuario de un color natural y vibrante.

Ofreciendo estos dos canales con la luz necesaria para el crecimiento de los corales, simplificamos el funcionamiento de la pantalla evitando tener que manipular muchos canales de múltiples colores, y minimizando el riesgo de proporcionar un espectro inadecuado y un posterior problema de desarrollo coralino o incluso de aparición de algas. Esto hace que la MARINELAMP LED proporcione justamente la luz necesaria para nuestro acuario de arrecife, permitiendo mantener corales de todo tipo al ajustar el espectro lumínico a las condiciones lumínicas ambientales que comparten todos ellos.

### POR SU POTENCIA LUMÍNICA

La pantalla cuenta con 91 LEDs repartidos de manera uniforme por toda la superficie, lo que permite una excelente distribución lumínica. Su disposición, con 28 LEDs de luz azul actínica, 42 LEDs de luz azul royal, 6 LEDs de luz violeta, 4 LEDs de luz ultravioleta y 11 LEDs de luz blanca de 8000 Kelvin, hace de esta pantalla una potente fuente de luz con 90W de potencia, cuya distribución y configuración permiten que se puedan configurar los dos canales al 100% de intensidad, permitiendo



una adaptación a todos los tipos de organismos fotosintéticos.

### POR SU CONTROL ABSOLUTO SOBRE LAS LUCES

La nueva MARINELAMP LED integra la tecnología **aquaControl** by **ICA**, dispositivo de control remoto que te permitirá controlar de forma sencilla los distintos modos lumínicos y configuraciones mediante tu smartphone.

Tendrás un control total sobre los dos canales lumínicos, pudiendo escoger el fotoperíodo que más se adapte a las necesidades de tu acuario y las intensidades lumínicas deseadas en uno y en otro. Los diferentes modos como "nubes" y "rayos" permitirán dar un extra de naturalidad al acuario con solo un click de dedo, y además cuenta con otros modos como "aclimatación", para aclimatar a todos esos organismos nuevos al acuario sensibles a estrés lumínico. La aplicación aquaControl by ICA se puede descargar de manera completamente gratuita desde las plataformas de descarga tanto de Android como Apple.

### POR SU DISEÑO OPTIMIZADO

Resaltar el diseño elegante de la pantalla, con un cuerpo de aluminio anodizado con acabado en negro, altamente resistente a corrosión y específico para ambientes marinos.

Su pata elevada permite la colocación a distintos niveles y ajuste a distintos anchos de acuario, con un soporte plástico completamente seguro para ambientes marinos.

Por último, destacar su diseño superior con disipador de calor y un silencioso ventilador integrado, que evitan el calentamiento del dispositivo permitiendo una larga vida útil del producto.