

¿QUÉ ILUMINACIÓN LED NECESITA MI ACUARIO?

A continuación podrás calcular la potencia, tipo y cantidad de lámparas LED que requiere tu acuario, ya sea marino o de agua dulce.

1. Busca en la siguiente tabla la potencia en Watios LED que necesita tu acuario:

Como verás, las especies más exigentes tanto de agua dulce (plantas exigentes) como marinas (corales duros) requieren el doble de luz que el resto de especies.

LITROS DEL ACUARIO	WATIOS ESPECIES NORMALES	WATIOS ESPECIES EXIGENTES
20	20	40
30	25	50
40	33	65
60	40	80
80	45	90
100	50	100
125	60	120
150	65	130
200	75	150
300	100	200
400	113	225
500	138	275

*La profundidad de la columna de agua ya se está teniendo en cuenta al calcular el volumen en litros.

2. Determina el tipo de luz:

Acuarios de Agua Dulce: Se recomienda usar 6000K.

Acuarios Marinos: Se recomienda usar más de 10000K. También se pueden mezclar LEDs blancos con LEDs azules, pero en ese caso la potencia obtenida en la tabla anterior solo podrá aplicarse a los LEDs blancos.

Por ejemplo, si tenemos un acuario marino de 300L y vamos a mantener corales duros (que es una especie exigente), según la tabla necesitaremos 200 watios en LEDs blancos de más de 10000K. Y si queremos instalar también LEDs azules tendremos que añadirlos aparte, por ejemplo, 100W más en LEDs azules que se sumarán a los 200W en LEDs blancos, dando un total de 300W.

3. Calcula cuántas lámparas LED necesitas para cubrir uniformemente el acuario:

Divide el largo del acuario entre el ancho de este y el resultado será la cantidad mínima de lámparas que necesitas. Con ese dato elije la configuración más óptima en www.abeled.com

Continuando con el ejemplo anterior, imaginemos que el acuario mide 120cm de largo x 50cm de ancho. Hacemos el cálculo $120 / 50 = 2.4$ lo que significa que deberemos usar al menos 3 lámparas (ya que 2.4 sería imposible). Como habíamos pensando poner 300W podemos usar tres lámparas de 100W cada una, con LEDs híbridos que mezclen blanco y azul.