

Die benötigte Beleuchtungsmenge für ein Schwimmbecken hängt ab von zwei Faktoren:

- 1. Der Oberfläche des Schwimmbeckens (in m²)
- 2. Dem Reflexionswert der Beckenverkleidung (wie viel Licht von Wänden und Boden reflektiert wird)

Mit diesen beiden Angaben können Sie ganz einfach die benötigte Gesamtleistung der LED-Beleuchtung berechnen. Dafür verwenden wir einen Multiplikationsfaktor (in Watt pro m²), abhängig vom Reflexionswert des Schwimmbeckens.

Rechenbeispiel

Ihr Schwimmbecken ist 8 Meter lang und 4 Meter breit. Fläche = 8 × 4 = 32 m²

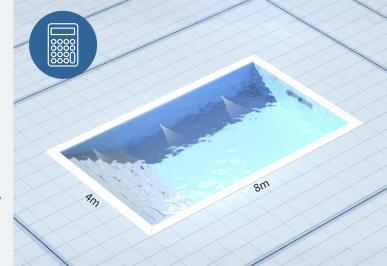
Angenommen, die Beckenverkleidung hat einen Reflexionswert von 50 %. Dann verwenden Sie den Faktor **3,0 W/m²**

Berechnung

 $32 \text{ m}^2 \times 3.0 \text{ W} = 96 \text{ Watt}$

insgesamt benötigte minimale Lampenleistung.

Sie können diese Gesamtleistung auf mehrere Leuchten verteilen, zum Beispiel: 2 Leuchten mit 40 W und 2 Leuchten mit 10 W oder 3 Leuchten mit 25 W und 2 Leuchten mit 10 W, je nach gewünschter Anzahl der Leuchten und deren Anordnung.



Auswahl an EVA LED-Unterwasserbeleuchtung

- SubAqua XS 10W MONO / 10W RGBW (für Schwimmtreppen und Plateaus)
- SubAqua 25W MONO / 25W RGBW
- SubAqua 40W MONO / 50W RGBW

Reflexionsw	ert der Beckenverkleidung	Multiplikationsfaktor W/m²
70%	WEISS	2,0 W
60%	SAND	2,5 W
50%	KARIBIKGRÜN	3,0 W
40%	HELLGRAU	3,6 W
30%	ADRIABLAU	4,2 W
20%	HELLBLAU	5,0 W
10%	DUNKELGRAU	6,0 W
0%	SCHWARZ	7,5 W

Tipp:

Eine hellere Beckenfarbe reflektiert mehr Licht, sodass weniger Leistung erforderlich ist.

Dunkle Farben absorbieren mehr Licht und erfordern eine höhere Leistung, um das Schwimmbecken ausreichend zu beleuchten.