

Bereken het juiste lampvermogen voor uw zwembadverlichting

De hoeveelheid verlichting die nodig is voor een zwembad, hangt af van twee factoren

1. De oppervlakte van het zwembad (in m²)
2. De reflectiewaarde van de zwembadbekleding (hoeveel licht wordt weerkaatst door de wanden en bodem)

Met deze twee gegevens kunt u eenvoudig het benodigde totaalvermogen aan LED-verlichting berekenen.

Hiervoor gebruiken we een vermenigvuldigingsfactor (in Watt per m²), afhankelijk van de reflectiewaarde van het zwembad.

Rekenvoorbeeld

Uw zwembad is 8 meter lang en 4 meter breed

Oppervlakte = $8 \times 4 = 32 \text{ m}^2$

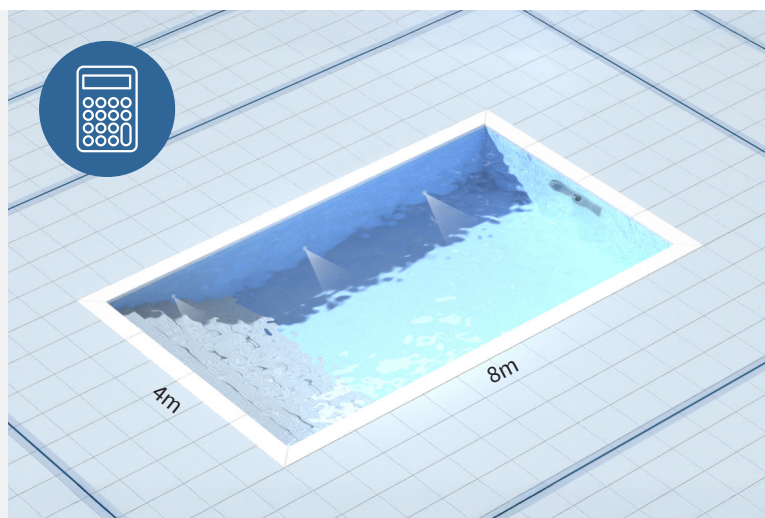
Stel, uw zwembadbekleding heeft een reflectiewaarde van 50%

Gebruik dan de factor **3,0 W/m²**

Berekening

$32 \text{ m}^2 \times 3,0 \text{ W} = 96 \text{ Watt}$ totaal minimaal benodigd lampvermogen.

U kunt dit totaal vervolgens verdelen over meerdere lampen, bijvoorbeeld: 2 lampen van 40W en 2 lampen van 10W, of 3 lampen van 25W en 2 lampen van 10W afhankelijk van het gewenste aantal armaturen en de indeling.



Keuze uit EVA LED onderwaterverlichting

- SubAqua XS 10W MONO/10W RGBW (zwemtrappen en plateaus)
- SubAqua 25W MONO/25W RGBW
- SubAqua 40W MONO/50W RGBW

Reflectiewaarde zwembadbekleding			Vermenigvuldigingsfactor W/m ²
70%		WHITE	2,0 W
60%		SAND	2,5 W
50%		CARIBBEAN GREEN	3,0 W
40%		LIGHT GREY	3,6 W
30%		ADRIATIC BLUE	4,2 W
20%		LIGHT BLUE	5,0 W
10%		DARK GREY	6,0 W
0%		BLACK	7,5 W

Tip:

Een lichtere zwembadkleur weerkaatst meer licht, waardoor u minder vermogen nodig heeft.

Donkere kleuren absorberen meer licht, en vragen om een hoger vermogen voor een verlicht zwembad.