



Przy lampach LED o innym napięciu, niż 12 V trzeba stosować wyłącznie zasilacze fabryczne, gwarantujące stałe napięcie przewodzenia oraz wymagane natężenie. Lampy LED są najkorzystniejszym wyborem. Mają najwyższą sprawność, czyli stosunek emitowanej mocy światła do zużytej energii elektrycznej, który wynosi dla LED ok. 25%. Oświetlenie LED ma najwyższą skuteczność świetlną, która określa stosunek emitowanego strumienia świetlnego do pobieranej energii elektrycznej, wyrażony w jednostce lm/W. Wynosi ona dla LED jeden kolor: ok. 100 lm/W. Wybór oświetlenia LED to inwestycja, która zwraca się w bardzo kosztach eksploatacji, na które składają się: niskie zużycie prądu, brak obsługi serwisowej, brak częstych zakupów nowych żarówek. Według obecnych norm, dla uzyskania dobrego oświetlenia podwodnego, należy przyjąć następujące wartości: LED: ok. 1 - 5 W/m<sup>2</sup> powierzchni wody, 100 - 500 lm/m<sup>2</sup>, LED RGB: ok. 2 - 7 W/m<sup>2</sup> powierzchni wody, 100-500 lm/m<sup>2</sup>. Dla basenów prywatnych przyjmuje się mniejsze wartości. Przekrój kabla przy lampach określa elektryk posiadający uprawnienia. Wzór na obliczenie potrzebnej ilości lamp znajdziesz na początku katalogu.