

ACI – LED Leuchten



Technische Daten *

LED – Panel Typen

49 oder 119 x 1W High Power LED (zwischen 4000 und 10500lm, Kelvin abhängig)

LED – Typen

1W HP Led: Weissled: 6500 Kelvin
(Süßwasser)
Weissled: 15000 – 18000 Kelvin
(Meerwasser)

Rotled: ca. 630nm Wellenlänge
Blauled: ca. 465nm Wellenlänge

Arbeitstemperatur

Zwischen: -15 und + 55 Grad

LED – Speisung

Input: 220 – 240V 50Hz
Output: max. 50V (40 – 49 Led)

Ventilatoren

Masse: 120x120x25mm zwischen 500U/m** – 800U/m***
Geräuschpegel: 7.5db** und 8.9db***
Betrieb: 12V / 0.2mA

Ventilatorenspeisung

Input: 220 – 240V 50Hz

Output: 12V / max. 1.0mA

2

Ausleuchtung

1 x 49W Panel: Meerwasser bis 650mm)

Durch Verdoppelung oder Verdreifachung der Anzahl Panels steigt die Tiefe der Ausleuchtung entsprechend an.

Sonstiges

Umrechnung LED zu HQI

1W Led kann mit dem Faktor 3.3 in HQI umgerechnet werden.
Beispiel: 49W Led - Panel entsprechen ca. 160W HQI.

Lebensdauer

Die Lebensdauer der LED's beträgt über 50'000 Stunden.
Beispiel: 365 Tage x 12 Stunden Betrieb = mehr als 11 Jahre

Indoor

Die Leuchte ist nicht für den Aussenbereich entwickelt sondern ausschliesslich für den Innenbereich über Aquarien.

LUX – Beleuchtungsstärke

Die Formel zur Umrechnung in Lux: Lumen div. durch die zu beleuchtende Fläche. Beispiel: Aquarium 1200mm Länge, 600mm Tiefe = $0.72m \cdot 2.8000lm (14000K) / 0.72 = 11'100 LUX$

Sonnenlicht am Mittag im Sommer entspricht ungefähr einer Beleuchtungsstärke von 100'000 Lux. Ein bedeckter Himmel im Sommer entspricht ungefähr einer Beleuchtungsstärke von 10'000 Lux. Operationssaal ca. 10'000Lux. Fussballstadion ca. 1'400Lux. Beleuchtung TV–Studio 1'000Lux.

Dunkle Regenwolken während dem Gewitter entsprechen ca. einer

Beleuchtungsstärke von 1'000 Lux. Eine Büroraum-Beleuchtung entspricht ungefähr einer Beleuchtungsstärke von 500 Lux

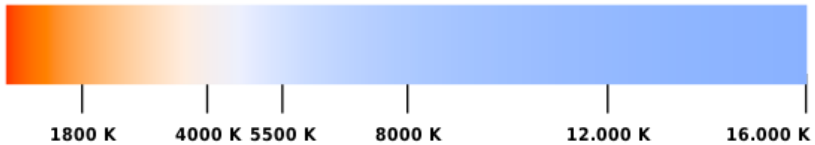
3

Lumen – Lichtstrom

Lumen (lm) Die pro Sekunde abgestrahlte Leistung im Wellenbereich des sichtbaren Lichtes. Eine 60 Watt Glühlampe hat einen Lichtstrom von 600 Lumen (lm). Eine 100 Watt Quecksilberdampf Lampe hat einen Lichtstrom von 4'500 Lumen (lm)

Kelvin

Kelvin bezeichnet Farbtemperaturwerte. 6800K kommt dem Tageslicht sehr nahe.

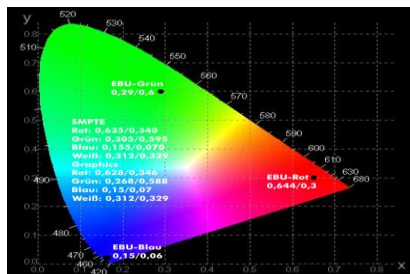


Farbtemperatur (ungefähre Ansicht)

Beleuchtungszeit

Wir empfehlen eine Beleuchtungszeit von ca. 12 – 13 Stunden.

Spektrum





Reinigung der Leuchte:

Blasen Sie einmal im Monat Ihre Leuchte aus. Die Ventilatoren tragen zur Staubansammlung in Ihrer Leuchte bei. Am besten verwenden Sie einen handelsüblichen Haarfön (kleine Reiseföhne sind nicht geeignet: zu wenig Luftleistung und keine Kaltlufttaste). Blasen Sie Ihre Leuchte mit **KALTLUFT** über die Öffnungen der Ventilatoren aus. Bei „durchgebrannten“ Leds wegen Überhitzung durch Staub- und Schmutzansammlung verfällt jegliche Garantie.