

Red Sea ReefLED 90 – Natural Balance

Beleuchtungsplan (v2)

Diese aktualisierte Version des Natural Balance Plans kombiniert eine ausgewogene Tageslichtverteilung mit dynamischem Mondlicht und einer sanften 7-tägigen Eingewöhnungsphase für Korallen und Anemonen. Das Lichtprofil bleibt unter 12 Stunden und verwendet eine maximale Intensität von 70 % Weiß, 68 % Blau und 4 % UV.

Uhrzeit	Weiß %	Reef Spec Blue %	UV %	Beschreibung
08:15	0	1	0	Morgendämmerung startet
08:30	10	8	0	Warmes, sanftes Morgenlicht
09:00	25	30	1	Sonnenaufgang – langsamer Übergang
10:00	45	55	2	Vormittag – Photosynthese beginnt
11:00	55	65	3	Hauptlichtphase startet
12:00–16:30	60	68	4	Hauptphase – klar, stabil, natürlich
13:00–15:00	70	68	4	„Mittagssonne“ – maximaler Shimmer-Effekt
17:00	45	55	3	Spätnachmittag
18:00	30	35	2	Sonnenuntergang
19:00	15	15	1	Abenddämmerung
19:45	0	0	0	Hauptlicht aus
20:00–21:00	0	0–2 (dynamisch)	0	Mondlicht – schwankend, sanftes Schimmern
21:00	0	0	0	Nacht – vollständige Dunkelheit

■ Eingewöhnungsplan (7 Tage zur Erhöhung des Weißanteils)

Tag	Weiß %	Reef Spec Blue %	UV %	Hinweis
1–2	60	68	4	Sanfter Start, Korallen an neues Spektrum gewöhnen
3–4	65	68	4	Leichte Steigerung, Tiere beobachten
5–7	70	68	4	Zielwert erreicht – stabile Lichtverhältnisse

■ ****Hinweis:**** Durch die schrittweise Erhöhung des Weißkanals können sich Zooxanthellen in Korallen und Anemonen stressfrei an die höhere Lichtintensität anpassen. Die dynamische Mondlichtphase sorgt für natürliches Verhalten der Fische und vermeidet plötzliche Lichtwechsel.

■ Diese Beleuchtung entspricht einem tropischen Tageslichtprofil in etwa 5–10 m Tiefe – ideal für gemischte Becken mit SPS, Weichkorallen und Anemonen.

Erstellt von ChatGPT – ReefLED 90 Natural Balance
Beleuchtungsplan v2 (2025)