

KR93SP/KR93XP フルスペクトルエディションの特徴

eco-lamps KR93SP/KR93XP フルスペクトルエディションは、アクア業界初のフルスペクトル LED システムライトです。これまでの偏った波長の LED 照明とは一線を画す、本当の意味でのメタハラ代替 LED 照明を実現しました。しかも、直感的な操作性にも優れた“太陽の白チャンネル”と“深度の青チャンネル”の混合比率を調整・設定することで、サンゴ礁の水深スペクトルと日照変化を、どなたでも簡単に再現することが出来ます。

KR93SP/KR93XP 採用 LED 仕様 (2.02 ロット 2013/3 版)

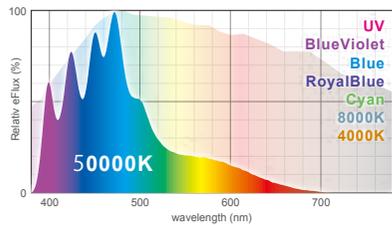
波長	カラー	波長ロット	光量ロット	チップ/LED ブランド	サンプルデータ
● 400nm	UV	395-400nm	400-450mW	Epileds EP-V4545K	実測 395nm, 514.5mW@350mA
● 420nm	BlueViolet	420-425nm	400-450mW	Epileds EP-V4545K	実測 424nm, 454.5mW@350mA
● 450nm	RoyalBlue	450-455nm	400-450mW	Epileds EP-B4545K	実測 448nm, 428.8mW@350mA
● 475nm	Blue	475-480nm	30-35lm	Epileds EP-B4545V	実測 474nm, 38.9lm@350mA
● 500nm	Cyan	500-505nm	75-80lm	Epileds EP-G4545V	実測 502nm, 83.7lm@350mA
○ 8000K	CoolWhite	8000K	125-130lm	Bridgelux CoolWhite	実測 7255K, 130.7lm@350mA
○ 4000K	NeutralWhite	4000K	125-130lm	Bridgelux NeutralWhite	実測 3961K, 136.3lm@350mA

* 採用 LED は、波長・出力・品質等の確保のため、設計と異なるチップへ変更する場合があります (赤字:今回変更分)
* 白色 LED (CoolWhite, NeutralWhite) は Bridgelux 製へ変更になりました

KR93SP/KR93XP スペクトル特性 (2.02 ロット 2013/3 版 実測値)

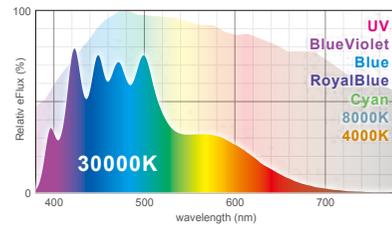
初期ロットに比べブルー系 LED 素子の出力が向上してきたため、UV 系波長の強度がブルー系波長より劣って見えますが、実際の UV 系波長の出力は十分にありまのでご了承ください。

KR93SP 蛍光タンパク重視モデル

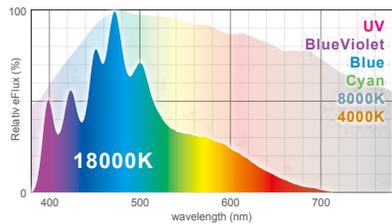


White ch
+
Blue ch

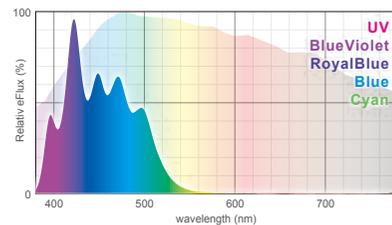
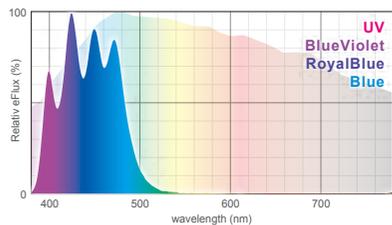
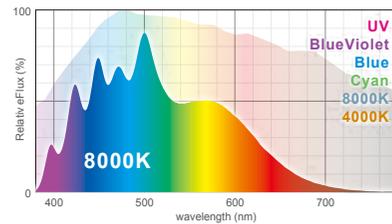
KR93XP 色素タンパク重視モデル



White ch
"太陽"



Blue ch
"深度"



* 色温度は目安です

KR93SP/KR93XP 水深スペクトル日照タイマー設定例

* ステージ "St07" / タイマー "t1-t7" (5:00-22:00) / 月齢あり (22:00-5:00) / 雷効果あり (17:00-10 分間) を組み合わせた例

↑

浅い (パワー70%)

白 ch: 100% 青 ch: 10%

↑

白 ch: 100% 青 ch: 25%

↑

白 ch: 100% 青 ch: 50%

↑

フルパワー (100%)

白 ch: 100% 青 ch: 100%

↓

白 ch: 50% 青 ch: 100%

↓

白 ch: 25% 青 ch: 100%

↓

深い (パワー40%)

白 ch: 10% 青 ch: 100%

↓

St07	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	5:00~	2%	2%	0%
t2	6:00~	30%	5%	0%
t3	9:00~	70%	8%	0%
t4	12:00~	100%	10%	0%
t5	15:00~	80%	7%	0%
t6	18:00~	2%	5%	0%
t7	19:00~	0%	2%	0%
Endt	~ 22:00	-	-	-
LU	y	(月齢 22:00~5:00)		
Lt	y 17:00	10 (開始 17:00 / 10分間)		

St07	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	5:00~	2%	2%	0%
t2	6:00~	30%	12%	0%
t3	9:00~	70%	20%	0%
t4	12:00~	100%	25%	0%
t5	15:00~	80%	17%	0%
t6	18:00~	2%	5%	0%
t7	19:00~	0%	2%	0%
Endt	~ 22:00	-	-	-
LU	y	(月齢 22:00~5:00)		
Lt	y 17:00	10 (開始 17:00 / 10分間)		

St07	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	5:00~	2%	2%	0%
t2	6:00~	30%	25%	0%
t3	9:00~	70%	37%	0%
t4	12:00~	100%	50%	0%
t5	15:00~	80%	35%	0%
t6	18:00~	2%	5%	0%
t7	19:00~	0%	2%	0%
Endt	~ 22:00	-	-	-
LU	y	(月齢 22:00~5:00)		
Lt	y 17:00	10 (開始 17:00 / 10分間)		

St07	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	5:00~	2%	2%	0%
t2	6:00~	30%	50%	0%
t3	9:00~	70%	80%	0%
t4	12:00~	100%	100%	0%
t5	15:00~	80%	70%	0%
t6	18:00~	2%	5%	0%
t7	19:00~	0%	2%	0%
Endt	~ 22:00	-	-	-
LU	y	(月齢 22:00~5:00)		
Lt	y 17:00	10 (開始 17:00 / 10分間)		

St07	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	5:00~	2%	2%	0%
t2	6:00~	17%	50%	0%
t3	9:00~	30%	80%	0%
t4	12:00~	50%	100%	0%
t5	15:00~	40%	70%	0%
t6	18:00~	2%	5%	0%
t7	19:00~	0%	2%	0%
Endt	~ 22:00	-	-	-
LU	y	(月齢 22:00~5:00)		
Lt	y 17:00	10 (開始 17:00 / 10分間)		

St07	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	5:00~	2%	2%	0%
t2	6:00~	7%	50%	0%
t3	9:00~	17%	80%	0%
t4	12:00~	25%	100%	0%
t5	15:00~	20%	70%	0%
t6	18:00~	2%	5%	0%
t7	19:00~	0%	2%	0%
Endt	~ 22:00	-	-	-
LU	y	(月齢 22:00~5:00)		
Lt	y 17:00	10 (開始 17:00 / 10分間)		

St07	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	5:00~	2%	2%	0%
t2	6:00~	3%	50%	0%
t3	9:00~	7%	80%	0%
t4	12:00~	10%	100%	0%
t5	15:00~	8%	70%	0%
t6	18:00~	2%	5%	0%
t7	19:00~	0%	2%	0%
Endt	~ 22:00	-	-	-
LU	y	(月齢 22:00~5:00)		
Lt	y 17:00	10 (開始 17:00 / 10分間)		

* 上記設定例はあくまでもイメージであり、実際的水深スペクトルを保証するものではありません