

## KR93SP フルスペクトルエディションの特徴

eco-lamps KR93SP 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 採用 LED 仕様 (2012/3 セカンドロット)

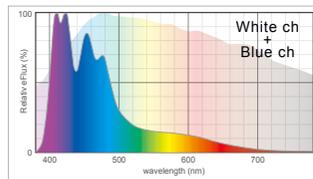
波長	カラー	波長ロット	光量ロット	チップ/LED ブランド	備考
● 400nm	UV	400-405nm	400-450mW	Epileds	実測 406nm
● 420nm	BlueViolet	415-420nm	400-450mW	Epileds	実測 420nm (SemiLEDs から変更)
● 450nm	RoyalBlue	450-455nm	250-300mW	SemiLEDs	実測 450nm
● 475nm	Blue	475-480nm	25-30lm	SemiLEDs	実測 478nm
● 500nm	Cyan	500-510nm	50-55lm	SemiLEDs	実測 510nm (TEKCORE から変更)
○ 8000K	CoolWhite	8000K	108lm	Seoul Semiconductor	-
○ 4000K	NeutralWhite	4000K	98lm	Seoul Semiconductor	-

\* 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

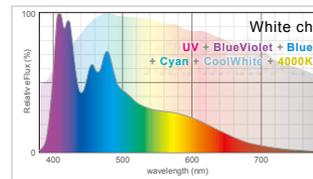
\* 白色 LED (CoolWhite, NeutralWhite) のみソウル半導体製となります (日亜化学・白色 LED 特許網への留意)

## KR93SP スペクトル特性 (2012/3 セカンドロット)

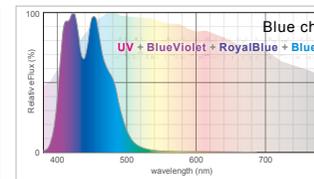
### ■白チャンネル + 青チャンネル



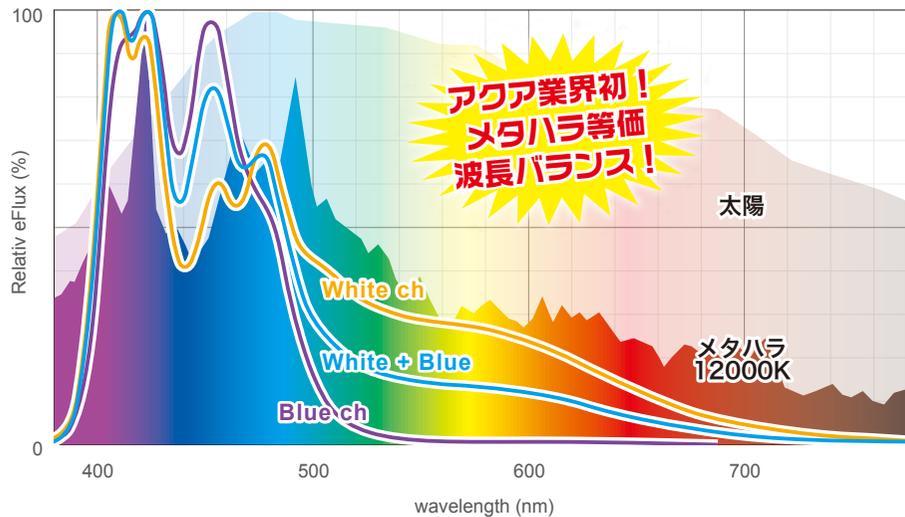
### ■白チャンネル“太陽”



### ■青チャンネル“深度”



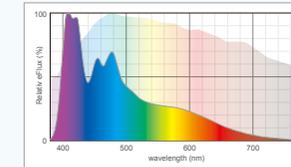
## ■メタハラ 12000K とのスペクトル比較



## KR93SP 水深スペクトル日照タイマー設定例

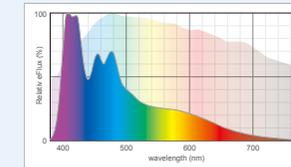
\* ステージ "St07" / タイマー "t1-t7" (5:00-22:00) / 月齢あり (22:00-5:00) / 雷効果あり (17:00-10 分間) を組み合わせた例

### ■水深スペクトル 0M 例



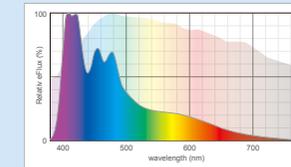
St07	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	5:00~	2%	2%	0%
t2	6:00~	30%	5%	0%
t3	9:00~	70%	8%	0%
t4	12:00~	100%	10%	0%
t5	15:00~	80%	7%	0%
t6	18:00~	2%	5%	0%
t7	19:00~	0%	2%	0%
Endt	~ 22:00	-	-	-
LU	y	(月齢 22:00 ~ 5:00)		
Lt	y 17:00	10 (開始 17:00 / 10分間)		

### ■水深スペクトル 0~1M 例



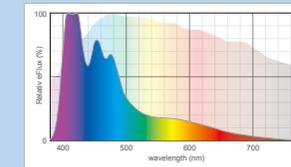
St07	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	5:00~	2%	2%	0%
t2	6:00~	30%	12%	0%
t3	9:00~	70%	20%	0%
t4	12:00~	100%	25%	0%
t5	15:00~	80%	17%	0%
t6	18:00~	2%	5%	0%
t7	19:00~	0%	2%	0%
Endt	~ 22:00	-	-	-
LU	y	(月齢 22:00 ~ 5:00)		
Lt	y 17:00	10 (開始 17:00 / 10分間)		

### ■水深スペクトル 1~3M 例



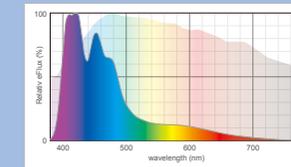
St07	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	5:00~	2%	2%	0%
t2	6:00~	30%	25%	0%
t3	9:00~	70%	37%	0%
t4	12:00~	100%	50%	0%
t5	15:00~	80%	35%	0%
t6	18:00~	2%	5%	0%
t7	19:00~	0%	2%	0%
Endt	~ 22:00	-	-	-
LU	y	(月齢 22:00 ~ 5:00)		
Lt	y 17:00	10 (開始 17:00 / 10分間)		

### ■水深スペクトル 3~5M 例



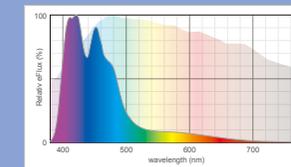
St07	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	5:00~	2%	2%	0%
t2	6:00~	30%	50%	0%
t3	9:00~	70%	80%	0%
t4	12:00~	100%	100%	0%
t5	15:00~	80%	70%	0%
t6	18:00~	2%	5%	0%
t7	19:00~	0%	2%	0%
Endt	~ 22:00	-	-	-
LU	y	(月齢 22:00 ~ 5:00)		
Lt	y 17:00	10 (開始 17:00 / 10分間)		

### ■水深スペクトル 5~15M 例



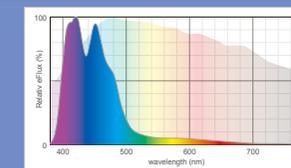
St07	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	5:00~	2%	2%	0%
t2	6:00~	17%	50%	0%
t3	9:00~	30%	80%	0%
t4	12:00~	50%	100%	0%
t5	15:00~	40%	70%	0%
t6	18:00~	2%	5%	0%
t7	19:00~	0%	2%	0%
Endt	~ 22:00	-	-	-
LU	y	(月齢 22:00 ~ 5:00)		
Lt	y 17:00	10 (開始 17:00 / 10分間)		

### ■水深スペクトル 15~30M 例



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)		

### ■水深スペクトル 30M~ 例



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