

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 (2011/12 初期ロット)

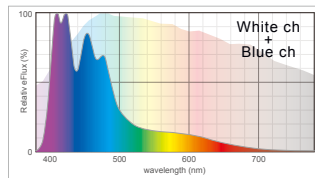
波長	カラー	波長ロット	光量ロット	チップ / LED ブランド	備考
● 400nm	UV	400-405nm	400-450mW	Epileds	実測 405nm (SemiLEDs から変更)
● 420nm	BlueViolet	415-420nm	250-350mW	SemiLEDs	実測 420nm
● 450nm	RoyalBlue	450-455nm	300-350mW	SemiLEDs	実測 455nm
● 475nm	Blue	475-480nm	20-30lm	SemiLEDs	実測 480nm
● 500nm	Cyan	500-510nm	50-60lm	TEKCORE	実測 505nm (SemiLEDs 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

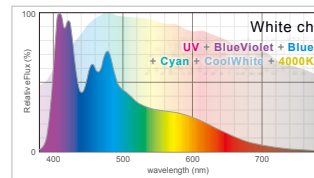
* 白色 LED (CoolWhite, NeutralWhite) のみソウル半導体製となります (日亜化学・白色 LED 特許網への留意)

KR93SP スペクトル特性 (2011/12 初期ロット)

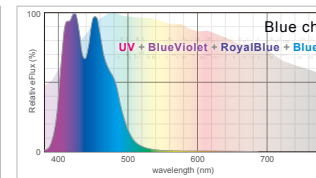
■白チャンネル + 青チャンネル



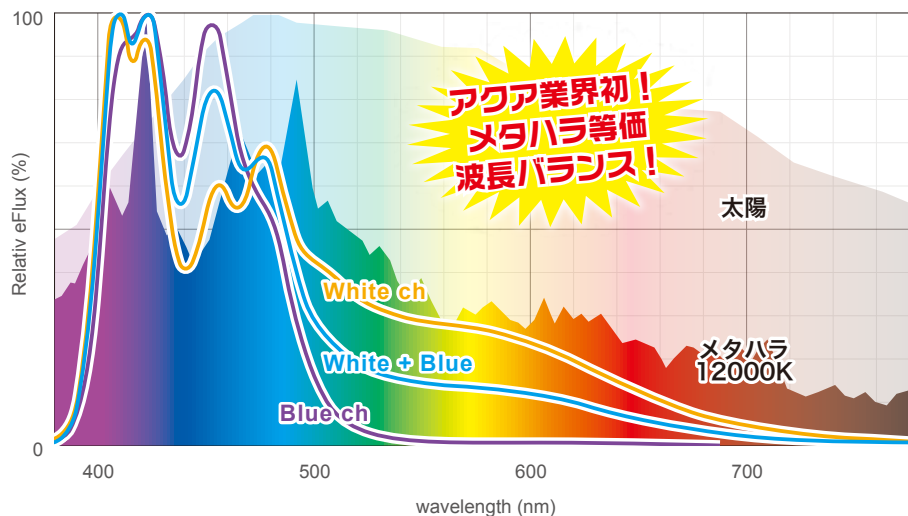
■白チャンネル “太陽”



■青チャンネル “深度”

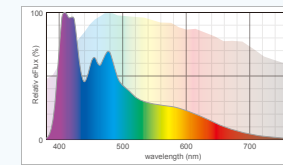


■メタハラ 12000K とのスペクトル比較



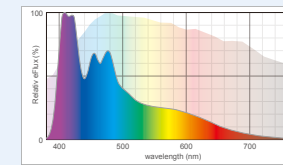
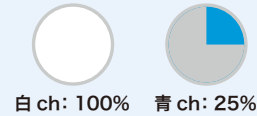
KR93SP 水深スペクトル日照タイマー設定例

■水深スペクトル 0M 例



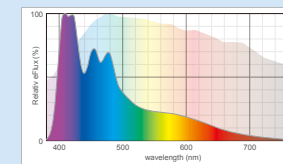
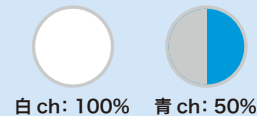
メモリー	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	6:00 ~	30%	5%	0%
t2	9:00 ~	70%	8%	0%
t3	12:00 ~	100%	10%	0%
t4	15:00 ~	80%	7%	0%
t5	18:00 ~	0%	5%	5%
Endt	~ 5:59	-	-	-

■水深スペクトル 0~1M 例



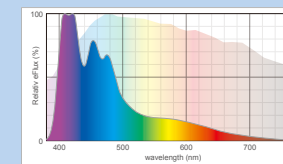
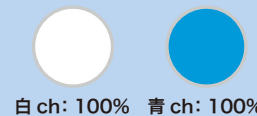
メモリー	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	6:00 ~	30%	12%	0%
t2	9:00 ~	70%	20%	0%
t3	12:00 ~	100%	25%	0%
t4	15:00 ~	80%	17%	0%
t5	18:00 ~	0%	5%	5%
Endt	~ 5:59	-	-	-

■水深スペクトル 1~3M 例



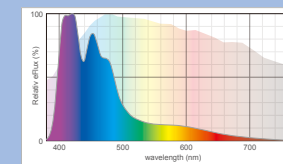
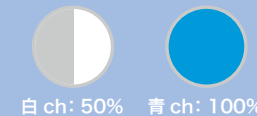
メモリー	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	6:00 ~	30%	25%	0%
t2	9:00 ~	70%	37%	0%
t3	12:00 ~	100%	50%	0%
t4	15:00 ~	80%	35%	0%
t5	18:00 ~	0%	5%	5%
Endt	~ 5:59	-	-	-

■水深スペクトル 3~5M 例



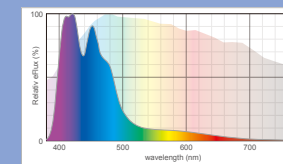
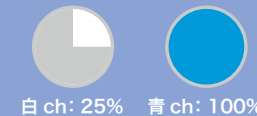
メモリー	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	6:00 ~	30%	50%	0%
t2	9:00 ~	70%	80%	0%
t3	12:00 ~	100%	100%	0%
t4	15:00 ~	80%	70%	0%
t5	18:00 ~	0%	5%	5%
Endt	~ 5:59	-	-	-

■水深スペクトル 5~15M 例



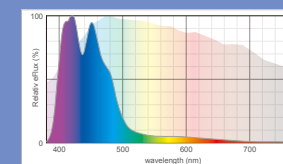
メモリー	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	6:00 ~	17%	50%	0%
t2	9:00 ~	30%	80%	0%
t3	12:00 ~	50%	100%	0%
t4	15:00 ~	40%	70%	0%
t5	18:00 ~	0%	5%	5%
Endt	~ 5:59	-	-	-

■水深スペクトル 15~30M 例



メモリー	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	6:00 ~	7%	50%	0%
t2	9:00 ~	17%	80%	0%
t3	12:00 ~	25%	100%	0%
t4	15:00 ~	20%	70%	0%
t5	18:00 ~	0%	5%	5%
Endt	~ 5:59	-	-	-

■水深スペクトル 30M~ 例



メモリー	開始時間	白 ch	青 ch	ムーン
t1	6:00 ~	3%	50%	0%
t2	9:00 ~	7%	80%	0%
t3	12:00 ~	10%	100%	0%
t4	15:00 ~	8%	70%	0%
t5	18:00 ~	0%	5%	5%
Endt	~ 5:59	-	-	-

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