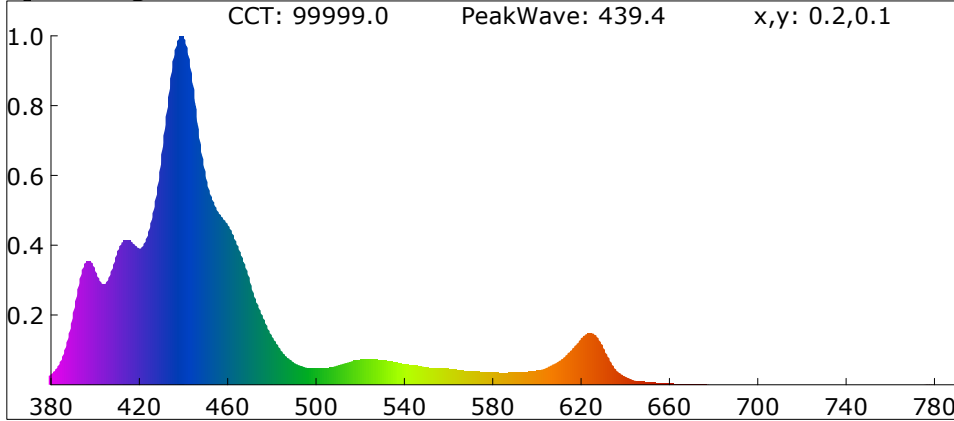


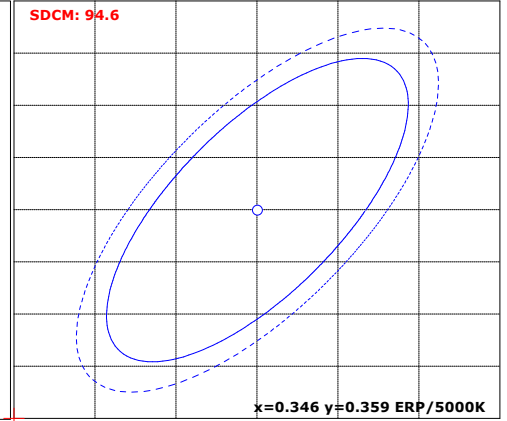
*Color Parameter:*

CCT(K):99999	Illuminance(lx):10228.0	PeakWave(nm):439.4
CentralWave(nm):441.3	DominantWave(nm):450.0	CentroidWave(nm):459.8
HalfWidth(nm):28.8	Darksignal:3225.0	Peaksignal:53615.0
IntegTime(ms):1.487	Purity(%):76.7	SDCM:94.606
duv: 0.00000	S/P:6.3	Irradiance(W/m2):116.939
Irradiance(mW/cm2):11693.947	Irradiance(uW/cm2):11.694	
Candela(fc):947.0	CIE1931-X:32526.0	CIE1931-Y:14995.2
CIE1931-Z:116886.1	Transmittance(%):100.0	

*Spectrogram*



*SDCM*



*Three-Primary Colours:*

Red ratio:6.75%                      Green ratio: 10.39%                      Blue ratio: 10.39%

*Chromaticity Coordinate:*

x: 0.1978                      y: 0.0912                      u: 0.2139                      v: 0.1479  
u': 0.2139                      v': 0.2218

*color rendering index*

Ra:38.8      avgR:19

R 1: 46.40	R 2: 11.40	R 3: -3.00	R 4: 65.30	R 5: 62.20	R 6: 15.50
R 7: 38.20	R 8: 74.80	R 9: -52.10	R10: -98.90	R11: 67.30	R12: -26.60
R13: 22.30	R14: 53.00	R15: 21.80			

*ElectPara*

Vol:0.00                      Cur:0.00                      P:0.00                      Pf:0.00

LightSource Test Report								
WL (nm)	PL	PE (mW/nm)	WL (nm)	PL	PE (mW/nm)	WL (nm)	PL	PE (mW/nm)
380	0.0264	279.8831	535	0.0676	717.2592	690	0.0000	0.1793
385	0.0734	777.7811	540	0.0619	655.9692	695	0.0001	0.7108
390	0.1847	1958.6498	545	0.0575	609.5565	700	0.0003	3.4863
395	0.3231	3426.3691	550	0.0526	557.6849	705	0.0004	3.8788
400	0.3382	3585.9246	555	0.0489	518.5385	710	0.0006	5.8889
405	0.3070	3255.1516	560	0.0471	499.2309	715	0.0001	0.9789
410	0.3702	3925.9651	565	0.0436	462.5236	720	0.0000	0.0000
415	0.4183	4435.6919	570	0.0406	430.6710	725	0.0000	0.0000
420	0.4076	4322.1411	575	0.0386	408.8027	730	0.0000	0.0000
425	0.4591	4868.2104	580	0.0368	390.0574	735	0.0000	0.0000
430	0.6344	6726.4927	585	0.0354	375.4926	740	0.0000	0.1022
435	0.8866	9401.6240	590	0.0368	390.2057	745	0.0003	2.7667
440	1.0000	10603.6006	595	0.0378	401.2182	750	0.0001	0.8478
445	0.8549	9064.9697	600	0.0414	439.2019	755	0.0000	0.0000
450	0.6367	6750.8447	605	0.0503	533.7253	760	0.0001	0.5399
455	0.5246	5562.9136	610	0.0670	710.1040	765	0.0000	0.3013
460	0.4712	4995.9141	615	0.0933	989.6791	770	0.0000	0.0099
465	0.4040	4284.3457	620	0.1284	1361.3995	775	0.0005	5.4527
470	0.3120	3307.8542	625	0.1469	1557.4934	780	0.0023	23.8806
475	0.2192	2324.5918	630	0.1130	1197.7931			
480	0.1489	1578.8536	635	0.0571	605.0734			
485	0.0990	1049.4048	640	0.0260	276.1650			
490	0.0680	721.2241	645	0.0131	138.9293			
495	0.0528	559.6531	650	0.0089	94.0581			
500	0.0479	507.6502	655	0.0062	65.9484			
505	0.0494	523.5168	660	0.0043	45.6176			
510	0.0561	594.4594	665	0.0030	31.3348			
515	0.0653	691.9655	670	0.0028	29.2809			
520	0.0733	777.2384	675	0.0022	23.2931			
525	0.0761	807.0254	680	0.0008	8.1085			
530	0.0724	767.2578	685	0.0003	3.5339			

Product Name:Ulva6 Open-source Edition Model: MK6000  
 Tester: TestDate:20250501  
 Manufacture Company:BST. Remarks:

ID of Product:bst/ulva6  
 Test Instrument:BST Lab.

**Color Para.**

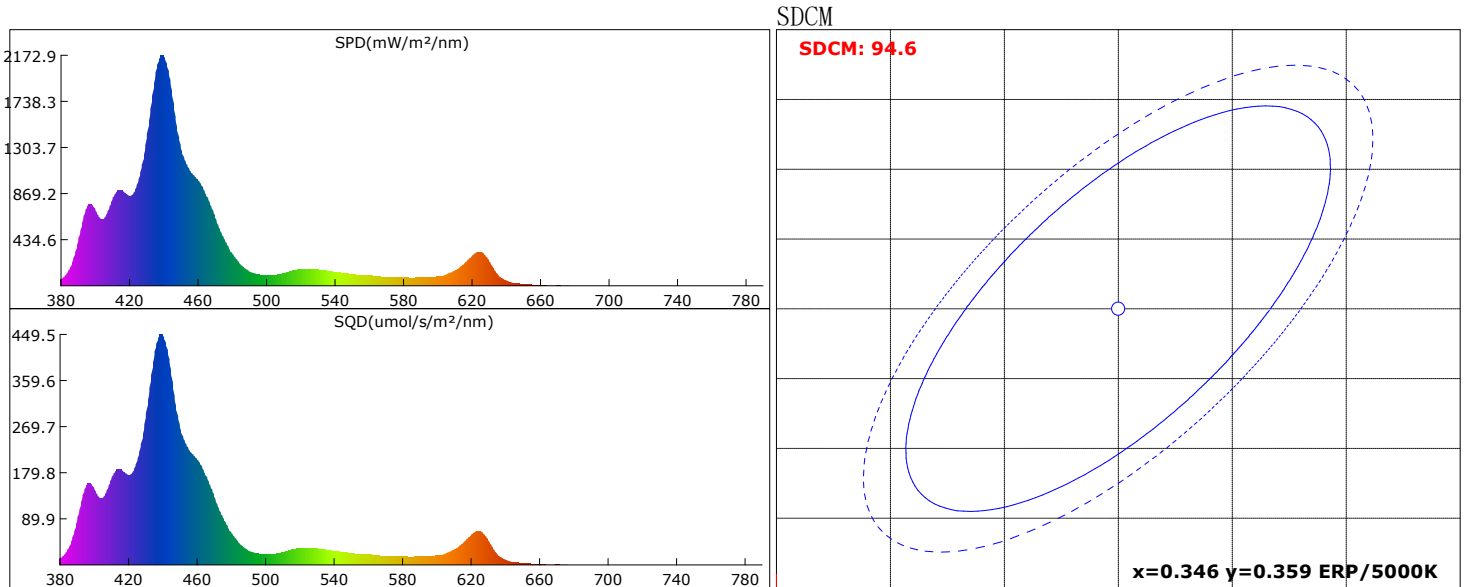
CCT(K) : 99999	Illuminance (lx) : 10228.0	PeakWave (nm) : 439.4
CentralWave (nm) : 441.3	DominantWave (nm) : 450.0	CentroidWave (nm) : 459.8
HalfWidth (nm) : 28.8	Darksignal : 3225.0	Peaksignal : 53615.0
IntegTime (ms) : 1.487	Purity (%) : 76.7	SDCM : 94.606 <span style="float: right;">duv : 0.00000</span>
S/P : 6.3	Irradiance (W/m <sup>2</sup> ) : 116.939	Irradiance (mW/cm <sup>2</sup> ) : 11693.947
Irradiance (uW/cm <sup>2</sup> ) : 11.694	Candela (fc) : 947.0	CIE1931-X : 32526.0
CIE1931-Y : 14995.2	CIE1931-Z : 116886.1	Transmittance (%) : 100.0

**Chromaticity Coordinate:**

x : 0.1978      y : 0.0912      u : 0.2139      v : 0.1479  
 u' : 0.2139      v' : 0.2218

**Three-Primary Colours:**

Red ratio : 6.75%      Green ratio : 10.39%      Blue ratio : 10.39%



**Plant Optical Parameter**

PFD (umol/m<sup>2</sup>/s) : 449.51      YPFD (umol/m<sup>2</sup>/s) : 342.56      PAR (W/m<sup>2</sup>) : 109.00      PUR (W/m<sup>2</sup>) : 101.76  
 Transmittance (%) : 100.00

Product Name: Ulva6 Open-source Edition Model: MK6000  
 Tester:      TestDate: 20250501  
 Manufacture Company: BST.      Remarks:

ID of Product: bst/ulva6  
 Test Instrument: BST Lab.

**LightSource Test Report**

WL (nm)	PL	PPFD	WL (nm)	PL	PPFD	WL (nm)	PL	PPFD
380	0.0258	0.1778	431	0.6600	5.1667	482	0.1231	1.0781
381	0.0308	0.2129	432	0.7138	5.6014	483	0.1136	0.9970
382	0.0371	0.2572	433	0.7688	6.0466	484	0.1035	0.9099
383	0.0445	0.3096	434	0.8224	6.4828	485	0.0941	0.8294
384	0.0537	0.3745	435	0.8788	6.9434	486	0.0871	0.7686
385	0.0656	0.4587	436	0.9269	7.3406	487	0.0806	0.7131
386	0.0804	0.5640	437	0.9599	7.6197	488	0.0749	0.6638
387	0.0991	0.6966	438	0.9848	7.8348	489	0.0700	0.6218
388	0.1213	0.8552	439	0.9995	7.9702	490	0.0650	0.5786
389	0.1468	1.0374	440	1.0000	7.9921	491	0.0607	0.5418
390	0.1755	1.2432	441	0.9879	7.9132	492	0.0580	0.5184
391	0.2071	1.4708	442	0.9653	7.7496	493	0.0556	0.4979
392	0.2400	1.7090	443	0.9315	7.4950	494	0.0533	0.4782
393	0.2735	1.9525	444	0.8903	7.1802	495	0.0507	0.4563
394	0.3041	2.1765	445	0.8446	6.8269	496	0.0487	0.4386
395	0.3296	2.3645	446	0.7877	6.3811	497	0.0475	0.4292
396	0.3472	2.4971	447	0.7310	5.9356	498	0.0468	0.4231
397	0.3552	2.5611	448	0.6864	5.5851	499	0.0464	0.4205
398	0.3552	2.5675	449	0.6457	5.2659	500	0.0464	0.4217
399	0.3479	2.5215	450	0.6106	4.9911	501	0.0464	0.4224
400	0.3347	2.4320	451	0.5806	4.7558	502	0.0466	0.4245
401	0.3189	2.3225	452	0.5564	4.5681	503	0.0469	0.4285
402	0.3046	2.2240	453	0.5377	4.4241	504	0.0472	0.4324
403	0.2933	2.1467	454	0.5228	4.3115	505	0.0476	0.4371
404	0.2875	2.1099	455	0.5072	4.1915	506	0.0486	0.4462
405	0.2880	2.1184	456	0.4952	4.1012	507	0.0496	0.4568
406	0.2947	2.1732	457	0.4866	4.0395	508	0.0508	0.4691
407	0.3072	2.2714	458	0.4783	3.9786	509	0.0526	0.4862
408	0.3241	2.4021	459	0.4702	3.9199	510	0.0545	0.5047
409	0.3439	2.5545	460	0.4621	3.8609	511	0.0564	0.5239
410	0.3647	2.7159	461	0.4527	3.7908	512	0.0587	0.5455
411	0.3829	2.8587	462	0.4422	3.7105	513	0.0605	0.5637
412	0.3974	2.9740	463	0.4271	3.5917	514	0.0621	0.5799
413	0.4080	3.0610	464	0.4103	3.4576			
414	0.4136	3.1100	465	0.3957	3.3419			
415	0.4145	3.1243	466	0.3798	3.2144			
416	0.4129	3.1197	467	0.3625	3.0747			
417	0.4085	3.0940	468	0.3444	2.9280			
418	0.4023	3.0545	469	0.3257	2.7747			
419	0.3968	3.0202	470	0.3065	2.6165			
420	0.3911	2.9838	471	0.2836	2.4262			
421	0.3896	2.9792	472	0.2620	2.2465			
422	0.3940	3.0197	473	0.2448	2.1034			
423	0.4037	3.1020	474	0.2282	1.9647			
424	0.4182	3.2211	475	0.2125	1.8333			
425	0.4386	3.3859	476	0.1976	1.7083			
426	0.4632	3.5838	477	0.1835	1.5902			
427	0.4924	3.8192	478	0.1684	1.4618			
428	0.5262	4.0909	479	0.1541	1.3407			
429	0.5652	4.4041	480	0.1430	1.2468			
430	0.6099	4.7636	481	0.1329	1.1614			

**LightSource Test Report**

WL (nm)	PL	PPFD	WL (nm)	PL	PPFD	WL (nm)	PL	PPFD
515	0.0636	0.5947	566	0.0417	0.4290	617	0.1037	1.1622
516	0.0654	0.6126	567	0.0410	0.4225	618	0.1115	1.2516
517	0.0671	0.6300	568	0.0402	0.4148	619	0.1181	1.3282
518	0.0688	0.6474	569	0.0398	0.4118	620	0.1261	1.4206
519	0.0704	0.6635	570	0.0397	0.4111	621	0.1336	1.5073
520	0.0721	0.6808	571	0.0393	0.4077	622	0.1395	1.5756
521	0.0733	0.6937	572	0.0388	0.4034	623	0.1449	1.6398
522	0.0742	0.7033	573	0.0385	0.4008	624	0.1484	1.6823
523	0.0748	0.7106	574	0.0380	0.3958	625	0.1490	1.6911
524	0.0753	0.7165	575	0.0375	0.3914	626	0.1462	1.6629
525	0.0749	0.7146	576	0.0372	0.3891	627	0.1414	1.6102
526	0.0744	0.7112	577	0.0370	0.3875	628	0.1331	1.5188
527	0.0738	0.7062	578	0.0366	0.3842	629	0.1227	1.4019
528	0.0725	0.6953	579	0.0361	0.3801	630	0.1128	1.2913
529	0.0711	0.6831	580	0.0358	0.3774	631	0.1000	1.1456
530	0.0703	0.6767	581	0.0356	0.3755	632	0.0865	0.9929
531	0.0697	0.6718	582	0.0354	0.3738	633	0.0753	0.8654
532	0.0690	0.6667	583	0.0350	0.3711	634	0.0629	0.7245
533	0.0685	0.6634	584	0.0345	0.3658	635	0.0523	0.6037
534	0.0676	0.6552	585	0.0341	0.3625	636	0.0438	0.5065
535	0.0663	0.6442	586	0.0339	0.3608	637	0.0371	0.4297
536	0.0650	0.6326	587	0.0341	0.3641	638	0.0327	0.3787
537	0.0634	0.6188	588	0.0351	0.3749	639	0.0281	0.3258
538	0.0621	0.6068	589	0.0358	0.3833	640	0.0242	0.2819
539	0.0612	0.5989	590	0.0362	0.3880	641	0.0214	0.2493
540	0.0604	0.5921	591	0.0366	0.3928	642	0.0184	0.2149
541	0.0594	0.5835	592	0.0368	0.3961	643	0.0158	0.1840
542	0.0584	0.5746	593	0.0364	0.3926	644	0.0133	0.1560
543	0.0576	0.5681	594	0.0363	0.3913	645	0.0117	0.1373
544	0.0569	0.5626	595	0.0363	0.3926	646	0.0108	0.1267
545	0.0563	0.5573	596	0.0367	0.3975	647	0.0101	0.1182
546	0.0554	0.5497	597	0.0376	0.4081	648	0.0098	0.1150
547	0.0545	0.5415	598	0.0387	0.4206	649	0.0093	0.1099
548	0.0535	0.5329	599	0.0397	0.4323			
549	0.0522	0.5205	600	0.0403	0.4394			
550	0.0511	0.5101	601	0.0408	0.4454			
551	0.0502	0.5029	602	0.0419	0.4585			
552	0.0495	0.4960	603	0.0436	0.4779			
553	0.0485	0.4876	604	0.0457	0.5014			
554	0.0477	0.4798	605	0.0486	0.5337			
555	0.0473	0.4771	606	0.0516	0.5680			
556	0.0472	0.4768	607	0.0544	0.6001			
557	0.0471	0.4765	608	0.0580	0.6402			
558	0.0471	0.4772	609	0.0613	0.6783			
559	0.0467	0.4744	610	0.0644	0.7132			
560	0.0461	0.4691	611	0.0683	0.7585			
561	0.0455	0.4638	612	0.0731	0.8123			
562	0.0449	0.4580	613	0.0779	0.8669			
563	0.0443	0.4525	614	0.0842	0.9393			
564	0.0435	0.4455	615	0.0909	1.0154			
565	0.0424	0.4353	616	0.0964	1.0788			

Product Name:Ulva6 Open-source Edition Model: MK6000  
 Tester: TestDate:20250501  
 Manufacture Company:BST. Remarks:

ID of Product:bst/ulva6  
 Test Instrument:BST Lab.

LightSource Test Report								
WL (nm)	PL	PPFD	WL (nm)	PL	PPFD	WL (nm)	PL	PPFD
650	0.0086	0.1011	701	0.0005	0.0058	752	0.0000	0.0000
651	0.0082	0.0967	702	0.0001	0.0018	753	0.0000	0.0000
652	0.0077	0.0906	703	0.0000	0.0000	754	0.0000	0.0000
653	0.0070	0.0828	704	0.0000	0.0006	755	0.0000	0.0000
654	0.0065	0.0774	705	0.0002	0.0026	756	0.0000	0.0000
655	0.0060	0.0714	706	0.0005	0.0067	757	0.0000	0.0000
656	0.0055	0.0656	707	0.0008	0.0103	758	0.0000	0.0000
657	0.0052	0.0620	708	0.0009	0.0110	759	0.0000	0.0000
658	0.0047	0.0556	709	0.0008	0.0097	760	0.0001	0.0012
659	0.0043	0.0520	710	0.0006	0.0081	761	0.0001	0.0012
660	0.0041	0.0493	711	0.0003	0.0044	762	0.0001	0.0012
661	0.0039	0.0463	712	0.0002	0.0028	763	0.0001	0.0012
662	0.0038	0.0458	713	0.0002	0.0029	764	0.0000	0.0006
663	0.0036	0.0431	714	0.0002	0.0026	765	0.0000	0.0000
664	0.0032	0.0380	715	0.0000	0.0000	766	0.0000	0.0000
665	0.0027	0.0328	716	0.0000	0.0000	767	0.0000	0.0000
666	0.0024	0.0288	717	0.0000	0.0000	768	0.0000	0.0000
667	0.0023	0.0276	718	0.0000	0.0000	769	0.0000	0.0000
668	0.0024	0.0287	719	0.0000	0.0000	770	0.0000	0.0000
669	0.0026	0.0318	720	0.0000	0.0000	771	0.0000	0.0000
670	0.0029	0.0348	721	0.0000	0.0000	772	0.0000	0.0000
671	0.0031	0.0381	722	0.0000	0.0000	773	0.0000	0.0000
672	0.0028	0.0344	723	0.0000	0.0000	774	0.0000	0.0003
673	0.0026	0.0323	724	0.0000	0.0000	775	0.0006	0.0082
674	0.0023	0.0285	725	0.0000	0.0000	776	0.0009	0.0130
675	0.0019	0.0238	726	0.0000	0.0000	777	0.0009	0.0131
676	0.0021	0.0258	727	0.0000	0.0000	778	0.0009	0.0133
677	0.0020	0.0244	728	0.0000	0.0000	779	0.0012	0.0169
678	0.0014	0.0167	729	0.0000	0.0000	780	0.0022	0.0311
679	0.0008	0.0103	730	0.0000	0.0000			
680	0.0003	0.0042	731	0.0000	0.0000			
681	0.0002	0.0025	732	0.0000	0.0000			
682	0.0004	0.0046	733	0.0000	0.0000			
683	0.0005	0.0061	734	0.0000	0.0000			
684	0.0005	0.0066	735	0.0000	0.0000			
685	0.0005	0.0058	736	0.0000	0.0000			
686	0.0002	0.0031	737	0.0000	0.0000			
687	0.0001	0.0010	738	0.0000	0.0000			
688	0.0000	0.0000	739	0.0000	0.0000			
689	0.0000	0.0000	740	0.0000	0.0000			
690	0.0000	0.0000	741	0.0000	0.0000			
691	0.0000	0.0000	742	0.0000	0.0000			
692	0.0000	0.0000	743	0.0000	0.0000			
693	0.0000	0.0000	744	0.0002	0.0032			
694	0.0000	0.0000	745	0.0004	0.0055			
695	0.0000	0.0000	746	0.0004	0.0056			
696	0.0000	0.0000	747	0.0004	0.0057			
697	0.0001	0.0013	748	0.0002	0.0031			
698	0.0004	0.0053	749	0.0000	0.0000			
699	0.0005	0.0061	750	0.0000	0.0000			
700	0.0005	0.0060	751	0.0000	0.0000			