

BPDF Chart Workbook

For

Electric Sky V3 LED Grow Lights

By:



Collected PAR value charts for ES300 V3 and ES180 V3 as compiled by

The Green Sunshine Company in 2x4 grow tent

July – August 2021

BPFD (300-800nm) Chart

Electric Sky 300 V3

Height: 12"

Data collected in Secret Jardin 2'x4' grow tent

716	949	1207	1278	1460	1501	1507	1396	1231	934	703
912	1585	1643	1836	2063	2189	2002	1839	1617	1264	905
1112	1501	1923	2205	2332	2378	2417	2286	2013	1526	1186
945	1228	1536	1736	1814	1826	1876	1756	1505	1232	904
689	908	1033	1317	1517	1273	1360	1200	1085	951	643

Values Key <500: below effective light PAR values 500 - 1500: optimal PAR values for growth >1500: above sunlight PAR values

BPDF (300-800nm) Chart

Electric Sky 300 V3

Height: 18"

Data collected in Secret Jardin 2'x4' grow tent

785	870	1072	1106	1190	1239	1231	1177	1083	960	818
949	1100	1369	1490	1553	1609	1562	1522	1362	1116	949
1103	1275	1477	1627	1741	1784	1740	1649	1464	1245	1154
961	1066	1215	1344	1424	1467	1447	1357	1202	1064	890
661	793	915	1002	1068	1122	1116	1065	968	848	725

Values Key <500: below effective light PAR values 500 - 1500: optimal PAR values for growth >1500: above sunlight PAR values

BPDF (300-800nm) Chart

Electric Sky 300 V3

Height: 24"

Data collected in Secret Jardin 2'x4' grow tent

915	1022	1077	1111	1177	1220	1178	1081	968	870	840
1015	1096	1197	1294	1324	1349	1309	1233	1141	1010	897
1027	1126	1257	1386	1485	1479	1436	1363	1250	1118	1046
874	1020	1210	1293	1294	1369	1488	1411	1242	1143	967
658	775	933	1029	1088	1162	1138	1234	1128	1070	981

Values Key <500: below effective light PAR values 500 - 1500: optimal PAR values for growth >1500: above sunlight PAR values

BPDF (300-800nm) Chart **Electric Sky 300 V3** **Height: 36"** Data collected in Secret Jardin 2'x4' grow tent

863	892	893	909	909	955	946	915	860	849	889
896	926	942	929	982	949	972	923	864	875	835
943	914	981	999	1048	1012	1038	968	866	873	834
892	895	1114	993	1043	940	943	1010	920	900	854
808	955	1037	1059	1077	985	933	936	973	916	911

Values Key <500: below effective light PAR values 500 - 1500: optimal PAR values for growth >1500: above sunlight PAR values

BPDF (300-800nm) Chart

Electric Sky 180 V3

Height: 12"

Data collected in Secret Jardin 2'x4' grow tent

331	392	540	808	980	1064	996	782	590	408	263
379	602	843	1160	1400	1461	1407	1197	887	563	383
444	695	1152	1573	1847	1941	1825	1522	1062	631	403
388	613	894	1221	1403	1443	1375	1134	851	559	375
240	387	633	915	1021	1111	948	868	574	366	206

Values Key <500: below effective light PAR values 500 - 1500: optimal PAR values for growth >1500: above sunlight PAR values

BPDF (300-800nm) Chart

Electric Sky 180 V3

Height: 18"

Data collected in Secret Jardin 2'x4' grow tent

424	519	612	722	793	829	791	709	566	432	348
525	677	823	969	1045	1082	1028	894	708	515	406
607	749	942	1108	1217	1236	1179	1032	853	643	559
490	599	779	930	1022	1067	1016	904	744	591	443
333	450	600	702	788	800	735	689	548	477	422

Values Key <500: below effective light PAR values 500 - 1500: optimal PAR values for growth >1500: above sunlight PAR values

BPFD (300-800nm) Chart

Electric Sky 180 V3

Height: 24"

Data collected in Secret Jardin 2'x4' grow tent

451	521	631	675	723	736	702	647	560	503	426
514	605	717	800	855	862	831	741	668	540	437
605	658	789	885	929	941	903	825	703	601	578
529	616	724	821	898	932	870	816	700	592	503
421	502	601	705	762	825	782	695	614	536	526

Values Key <500: below effective light PAR values 500 - 1500: optimal PAR values for growth >1500: above sunlight PAR values

BPDF (300-800nm) Chart

Electric Sky 180 V3

Height: 36"

Data collected in Secret Jardin 2'x4' grow tent

566	574	593	591	569	589	577	555	526	494	517
547	580	584	580	566	566	531	520	494	485	445
534	562	601	603	615	605	608	584	538	489	470
514	535	580	597	605	646	613	587	568	495	457
488	542	590	621	612	622	708	580	571	532	507

Values Key <500: below effective light PAR values 500 - 1500: optimal PAR values for growth >1500: above sunlight PAR values