

LUMATEK
PROFESSIONAL LIGHTING

ZEUS 600W PRO 2.9



The Zeus 600W Pro 2.9 is a very high performance full-cycle LED solution for commercial and hobby horticulture cultivation, with the power and flexibility to scale from vegetative growth to higher light intensities in bloom. Designed for up to 1.4x1.4m coverage.

up to **2.9** $\mu\text{mol}/\text{J}$

1770 $\mu\text{mol}/\text{s}$ total output

Full-Spectrum

2.9 $\mu\text{mol}/\text{J}$ EFFICACY

1770 $\mu\text{mol}/\text{s}$ PPF

DESIGNED & ENGINEERED
BY LUMATEK IN THE UNITED KINGDOM

5 YEAR WARRANTY



ZEUS 600W PRO 2.9 LED

PRODUCT CODE: LUMLED010

EFFICACY: Up to 2.9 $\mu\text{mol}/\text{J}$

PPF: 1770 $\mu\text{mol}/\text{s}$

INPUT VOLTAGE: 220-240V, 50-60HZ

DRIVER: 600W 220-240V with Twist Lock Capability

INPUT POWER: 615W ($\pm 5\%$)

FOOTPRINT: 1.4x1.4m

APPLICATION: MULTI-LAYER, ROOM, TENT

WATERPROOF & DUSTPROOF: IP65

LIFETIME (LED BARS): 60 000 HRS

LIGHT DISTRIBUTION: 120°

LIGHT SOURCE: 4000K WHITE DIODES LUMILEDS 3030 HE PLUS;
660NM RED DIODES OSRAM SQ3.24

CCT: 3800K

QUANTITY OF LED BARS: 6

QUANTITY OF DIODES TOTAL: WHITE 1728; RED 144

QUANTITY OF DIODES PER LED BAR: WHITE 288; RED 24

DIODES POWER PROPORTION: WHITE 82%; RED 18%

DIODES EFFICIENCY: White Lumileds 3030 HE Plus 2.9 $\mu\text{mol}/\text{J}$;
Red Osram SQ3.24 3.8 $\mu\text{mol}/\text{J}$

DIMMABLE: OFF-25%-50%-75%-100%

with 0-10V Light Dimmer (Included)

EXTERNAL CONTROL: With Lumatek Digital Panel Plus 2.0
or Universal Controller 0-10V

WEIGHT: 13.5 Kg

DIMENSIONS: 1091 x 1182.4 x 51.9mm

SPECTRUM: FULL SPECTRUM F

THERMAL MANAGEMENT: PASSIVE COOLING

POWER FACTOR: 0.95

MAX. AMBIENT TEMPERATURE (@ 600W POWER): 25°C

BTU (WITH DRIVER ATTACHED): 2201 BTUs/h

BTU (WITHOUT DRIVER): 2047 BTUs/h

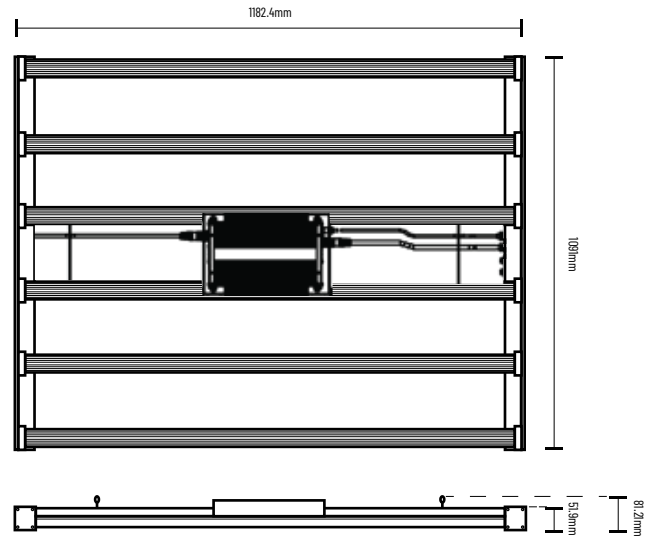
WARRANTY: 5 YEARS

CERTIFICATIONS:

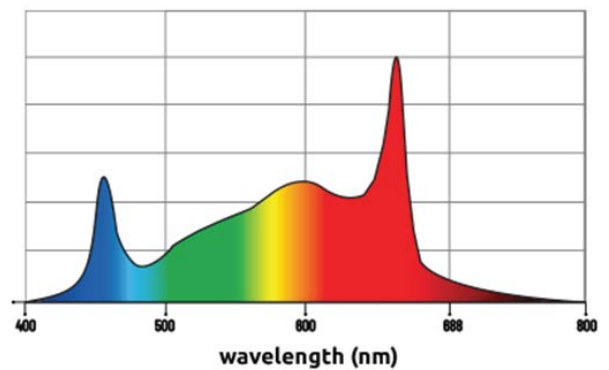
IP65, Rohs Directive 2011/65/EU And (EU)2015/863)

LED Fixture: CE Safety Standard: EN 60598-1:2015+A1:2018, EN 60598-2-1:1989, EN 62031:2020, EN 62493:2015, EN 62471:2008;
CE EMC Standard: EN 55015:2019, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019

LED Driver: : CE Safety Standard: EN 60598-1:2015+A1:2018, EN 60598-2-1:1989, EN 62031:2020, EN 62493:2015, EN 62471:2008;
CE EMC Standard: EN 61347-1:2015, EN 61347-2-13:2014+A1:2017, EN 62493:2015

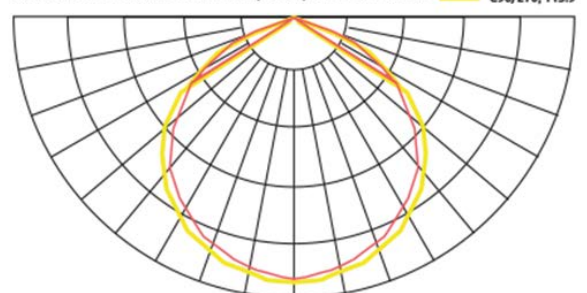


SQD SPECTRUM GRAPH



DISTRIBUTION CURVE FLUX

AVERAGE BEAM ANGLE (50%) : 114.4 DEG



INPUT CURRENT (A/W) PER DIMMING RANGE		
@ 277V		
DIMMING	INPUT POWER (W)	INPUT CURRENT (A)
100%	645	2,43
75%	511	1,95
50%	328	1,32
25%	171	0,78
@ 240V		
DIMMING	INPUT POWER (W)	INPUT CURRENT (A)
100%	645	2,77
75%	511	2,2
50%	332	1,47
25%	169	0,84
@ 230V		
DIMMING	INPUT POWER (W)	INPUT CURRENT (A)
100%	645	2,88
75%	511	2,29
50%	328	1,53
25%	171	0,86

ITEMS INCLUDED IN THE BOX:

- 6 x Lumatek 100W Pro 2.9 Full-Spectrum Magnet Light Bars *
- 1 x Lumatek 600W Pro 2.9 Driver with Connecting Cables
- 1 x 0-10V Light Dimmer + Velcro
- 1 x LED Structure with Connecting Cables
- 2 x Metal Cable Hangers
- 1 x Manual

* 100W Pro LED bar only to be used with compatible Zeus 600W Pro Driver/Fixture

EXTERNAL CONTROL

The Zeus fixture can be externally controlled with a Lumatek digital lighting controller (Digital Panel Plus 2.0) featuring light timing, automated dimming (1% increments), temperature safety control, Sunrise & Sunset Mode for up to 100 fixtures per controller



PPFD: PHOTOSYNTHETIC PHOTON FLUX DENSITY ($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

FACTORS THAT CAN INFLUENCE PPFD TESTS

- TEST EQUIPMENT.
- LAMP BEADS DEVIATION
- AMBIENT TEMPERATURE DEVIATION
- PC COVER TRANSMITTANCE DEVIATION
- POWER SOURCE EFFICIENCY DEVIATION
- REFLECTION CONSIDERED OR NOT

RECOMMENDED PPFD ($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

PLANT	SEED	CLONES	VEGETATIVE	FLOWERING
	100-300	75-150	300-550	650+
TOMATOES	150-350	75-150	350-550	650+
CUCUMBERS	100-300	--	300-550	650+
PEPPERS	150-350	--	300-550	650+

LUMATEK ZEUS 600W PRO 2.9 PPFD MAPS

TEST AREA 1.5M x 1.5M

TEST POINTS 25

TEST EQUIPMENT INTEGRATING 2 METER SPHERE & LI-COR 180

AMBIENT TEMPERATURE 25°

HEIGHT FROM CANOPY 30cm, 40cm, 50cm, 80cm, 100cm

REFLECTION 0%

FIXTURE POWER 100%

HEIGHT TO TEST POINT **30cm**

CANOPY AVERAGE PPF **703.1 $\mu\text{mol/s/m}^2$**

247,7	368,3	431,1	440,5	490,4	471	445,1	457,4	342,1	302
362,2	543,6	586,2	663,8	619,1	663,9	684	564	486,4	355,6
416,2	731,2	847,7	925,6	930,6	922,9	902,3	825,3	706,8	519,4
516,4	730,2	901,6	1003	1028	1027	1007	923,2	668,1	538
532,6	784	988,7	1063	1098	1081	1050	956,7	735,5	584,7
540,1	786,2	1000	1074	1107	1106	1068	984,1	732,1	568
560,5	871,4	1000	1082	1103	1091	1042	918,2	788,5	573,3
489,6	661,7	900,3	945,2	987,3	994,6	947,8	857,2	718,2	504,1
375,7	479,2	584,8	612,4	676,9	695,6	620,4	605,2	491,1	350,5
756,2	311,3	447,1	500,5	476,2	491,5	435,5	377,7	306,8	250,1

1.5m

0.15m

1.5m

0.15m

HEIGHT TO TEST POINT **40cm**

CANOPY AVERAGE PPF **662.2 $\mu\text{mol/s/m}^2$**

339,6	363	460,9	482,2	474,6	479	463	379,5	351,8	369,7
433,9	451,3	532,6	603,4	572,2	616,5	574,7	520,9	445,9	450,4
483,7	562,9	732,4	830,8	850,6	825,4	805,3	753	603	473,7
519,2	691,1	842,9	919,1	938,4	941,3	905,5	820,4	658,3	494,8
561,6	715,8	891,3	956,8	1004	997,7	969,8	862,7	691,5	560,2
518,6	770,3	909,7	979,4	1010	1009	950,5	856,2	678,9	556,5
534,8	750	878	966,9	990,6	981,9	936,3	874,8	723,1	587,1
534,6	621,3	788,9	828	877,8	859,7	829,2	777,7	626,2	592
392	484,9	585,9	623,5	643,6	669,2	667,5	574	534	513,4
322,2	397,4	454,4	511,1	544,3	570,9	496,6	478,5	393	341,3

1.5m

0.15m

1.5m

0.15m

HEIGHT TO TEST POINT **50cm**

CANOPY AVERAGE PPF **630.7 $\mu\text{mol/s/m}^2$**

399,3	440,1	479,1	494,1	524,4	533,5	530,6	441,1	430,7	429
409,1	468	541,3	574,9	576,4	597,5	562,9	523,4	488,5	453,4
421,2	588	694,2	744	676,8	750,4	731,1	664,3	602	556,6
534	676	760,6	820	836,5	839,1	804,6	736,8	654,3	584,4
530,9	711,2	768	845,7	897,9	858,3	845,1	774,8	627,9	589,2
552,7	672,2	824,9	868,6	901,4	897,3	861,3	765,4	662,2	613,1
542,7	689,4	785	861,2	881,9	880,1	836	766,1	669,7	620,2
519,5	597	703,6	759,7	781,3	787	747	639,9	590,8	573,6
403,4	496,2	559,4	628	646,3	630,3	610,4	567,6	519,2	521,6
355,6	384,6	462,3	549,2	546,4	552,7	493,9	478,8	425,2	366,2

1.5m

0.15m

1.5m

0.15m

HEIGHT TO TEST POINT **80cm**

CANOPY AVERAGE PPF **551.7 $\mu\text{mol/s/m}^2$**

445,2	484,7	488,9	484,3	473,7	494,2	477,6	452,5	437,7	459,5
437,5	502,4	513	518,3	510,7	508,4	518,9	491,9	463,9	442,6
446,9	531,6	569,9	607,7	623	607,2	578,1	553,5	528,5	515,5
539,7	564,4	604,3	641	642,4	648,1	625,9	603,9	554,6	545,8
522,6	596,1	636,6	657,1	682,4	674,8	657,5	613,5	576,3	578,7
529,8	574,8	630,9	662,3	676,1	678	667	630,2	603,6	577,7
491,2	575,7	619,7	648,8	664	672	647	613,3	570,5	554
480,4	506,5	568	599,9	640,3	623,2	601,7	563,8	531,9	524
400,4	469	539,8	575,8	582,4	577,4	556,1	533	483,5	452,1
366,6	450,3	494,9	535,4	543,8	509,4	489,2	486	449,7	420,9

1.5m

0.15m

1.5m

0.15m

HEIGHT TO TEST POINT **100cm**

AVERAGE PPF **513.2 $\mu\text{mol/s/m}^2$**

432,9	474,5	491,2	488,8	463,4	464,4	466,9	452,2	458,7	461
453,4	483,7	503,8	505,8	491,4	490,8	493,5	487,1	455,2	421,2
451,5	503,9	533,9	552,1	566,8	547,6	534,5	520,5	497,8	494
508	533,7	554,8	568	574,8	574,5	561,8	552,7	525,6	519,7
503,9	542,9	574	573,1	574,8	573	577	565,5	534,9	543,3
497,3	541,3	566,4	579,4	591,7	592,7	582	566,3	548,3	540,2
471	526,8	545,7	566,2	578,4	590,2	574,5	544	502,2	473,2
457,4	494,6	522,5	551,7	568	568,9	554,8	526,6	481,7	465,6
388,6	438,7	499,9	542,7	547,3	542,3	527,7	502,9	444	454,2
349,7	429,6	478,2	528,3	531	501,7	474,5	469	428,4	391

1.5m

0.15m

1.5m

0.15m