

LUMATEK
PROFESSIONAL LIGHTING

ZEUS 600W 2.6



The Zeus 600W 2.6 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.

2.6 $\mu\text{mol}/\text{J}$

1570 $\mu\text{mol}/\text{s}$ total output

Full-Spectrum

2.6 $\mu\text{mol}/\text{J}$ EFFICACY

1570 $\mu\text{mol}/\text{s}$ PPF



ZEUS 600W 2.6 LED

PRODUCT CODE: LUMLED200

EFFICACY: 2.6 $\mu\text{mol}/\text{J}$

PPF: 1570 $\mu\text{mol}/\text{s}$

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 1920; RED 48

QUANTITY OF DIODES PER LED BAR: WHITE 320; RED 8

DIODES POWER PROPORTION: WHITE 93%; RED 7%

DIODES EFFICIENCY: White Lumileds 3030 2D 2.5 $\mu\text{mol}/\text{J}$;
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 +

THERMAL MANAGEMENT: PASSIVE COOLING

POWER FACTOR: 0.95

MAX. AMBIENT TEMPERATURE (@ 1000W POWER): 25°C

BTU (WITH DRIVER ATTACHED): 2115 BTUs/h

BTU (WITHOUT DRIVER): 1996 BTUs/h

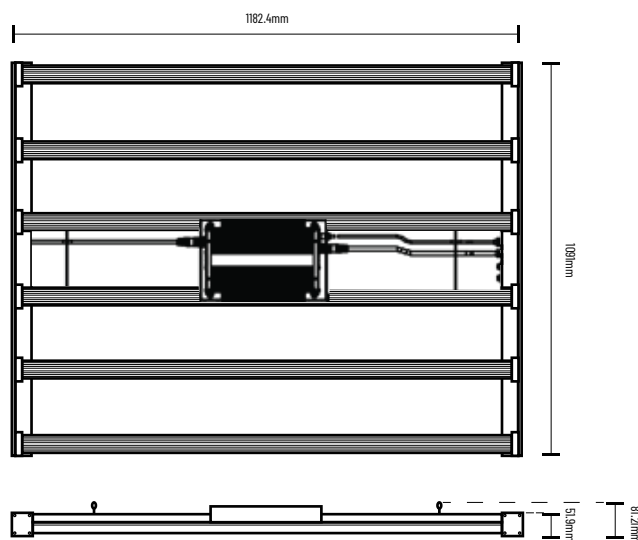
WARRANTY: 5 YEARS

CERTIFICATIONS:

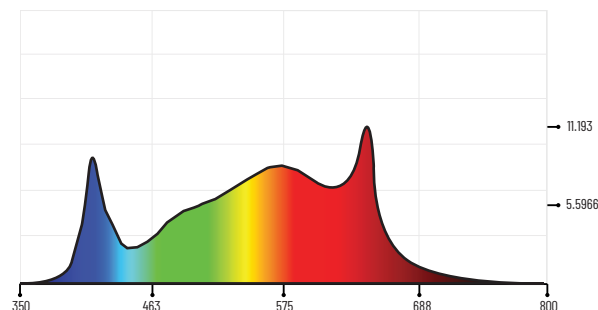
IP65, Rohs Directive 2011/65/EU And (EU)2015/863)

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



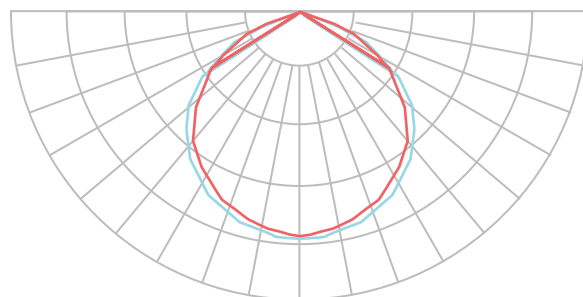
SQD SPECTRUM GRAPH



DISTRIBUTION CURVE FLUX

AVERAGE BEAM ANGLE (50%) : 120.2 DEG

C0/180, 120.7 C30/210, 120.4 C60/240, 120 C90/270, 119.8



INPUT CURRENT (A/W) PER DIMMING RANGE		
@ 277V		
DIMMING	INPUT POWER (W)	INPUT CURRENT (A)
100%	621	2,32
75%	480	1,84
50%	304	1,23
25%	162	0,74
@ 240V		
DIMMING	INPUT POWER (W)	INPUT CURRENT (A)
100%	623	2,65
75%	481	2,07
50%	309	1,37
25%	161	0,8
@ 230V		
DIMMING	INPUT POWER (W)	INPUT CURRENT (A)
100%	623	2,76
75%	481	2,15
50%	309	1,42
25%	160	0,81

ITEMS INCLUDED IN THE BOX:

- 6 x Lumatek 100W 2.6 Full-Spectrum Magnet Light Bars *
- 1 x Lumatek 600W 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 2.6 LED bar only to be used with compatible Zeus 600W 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
CANNABIS	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 2.6 PPFD MAPS

TEST AREA 1.5M x 1.5M

TEST POINTS 100

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 **625.28 $\mu\text{mol/s/m}^2$**

269,1	335,4	411,4	421,9	449,6	447,2	415,8	373,8	322,2	243
344,5	537	600,9	659	641,9	624,9	596	558,2	477,8	329,8
405,9	608,3	765,4	787,9	807,9	763,6	767,8	728,5	624,9	435,1
462,8	688	829,3	876,8	907,8	901,4	877,1	800,3	602,1	495,8
490,8	698,7	883,2	932	953,1	945,1	856,6	810,3	657,8	500,1
626,1	750,6	870	958	981,4	961,1	869,6	807,2	633,6	482,2
513,7	753,3	896,1	942,2	957,6	928,8	913,2	837,2	613	461,1
452,4	669,3	815,4	858,9	882,7	875,7	836,8	767,8	576,8	417,3
346,5	461,1	561,9	591,2	642,2	645,3	621,7	551,3	437,4	339
242,3	337,5	354,1	472,9	395,7	386,4	385,4	392,4	282,3	249,3

1.5m

0.15m

1.5m

0.15m

HEIGHT TO TEST POINT **40cm**

CANOPY AVERAGE PPF **584.99 $\mu\text{mol/s/m}^2$**

341,5	381,1	439,4	484,8	463	463,7	438,2	368,2	337,6	271,6
344,5	537	600,9	659	641,9	624,9	596	558,2	477,8	329,8
449,2	544,1	679,4	715,3	697,8	668,5	649,6	614,3	489,3	432,2
462,8	688	829,3	876,8	907,8	901,4	877,1	800,3	602,1	495,8
530,8	655,5	781,2	844,3	869,7	852,7	818,9	746,8	596,3	514,6
528	679,8	783,7	842,2	893,3	891,8	809,3	766,5	585,5	501,3
488,7	631,3	761,6	831,3	850,8	855,3	819	738,9	603,2	486,5
481,1	610	706,8	763,2	791,9	778,7	751,8	646,6	519,1	439,3
395,7	469,7	558,6	590,7	634	564,7	566	527,4	418,2	364,2
320,6	376,8	405,2	429,1	435,9	438,8	407,2	408,5	327,8	283,9

1.5m

0.15m

1.5m

0.15m

HEIGHT TO TEST POINT **50cm**

CANOPY AVERAGE PPF **557.33 $\mu\text{mol/s/m}^2$**

397,9	408,7	437,8	452,8	469,9	449,9	422	388,6	345,4	325,7
398,4	466,6	540,1	556,3	553,3	530,9	507,5	447,6	406,5	365
420,9	526	615,5	646,9	603,8	607,5	577,1	561,2	502	472,9
515,8	601,9	668,7	719,7	739	738,2	713,7	634,4	541,9	511,8
510,5	612,6	709,9	766,7	784,5	773,7	752,1	688,3	566,3	532
557,4	619,1	716,6	778	791,7	800,4	756,7	693,8	589,3	522,8
529,8	620,6	700,3	759,8	772,6	765,9	735,5	663	548,1	491,8
447,8	568,2	625,5	698,6	712,9	681,1	665	598,3	517	446,4
301,7	473,3	535	586,6	597,7	426,3	524,4	486,6	427,3	380,1
327,6	379,8	424,3	468,4	493,7	480,7	456,9	418,8	354,4	329,8

1.5m

0.15m

1.5m

0.15m

HEIGHT TO TEST POINT **80cm**

CANOPY AVERAGE PPF **485.08 $\mu\text{mol/s/m}^2$**

383,9	424,8	451,5	452,8	441,2	424,4	425,6	408,3	396,1	342,4
403,4	453,3	473,2	482	478,6	463,8	462	427,4	410,1	379
456,4	478,6	513,44	533,8	513	504	498,2	485,1	433,4	459,5
457,1	517,3	537	566,8	576,8	571,3	546,8	522,8	489	477,9
445	425,2	564,5	592,1	600,6	588	570,6	533,2	489,9	503,3
451,1	584	567,9	587,1	599,7	603,6	565,9	528,8	498,2	493,3
454,2	518,7	556,5	581,2	589,3	579,7	555,9	532,8	487	476,8
523,8	485,8	521,1	538,9	554,2	545,6	532,6	481,8	444,2	434,6
364,8	405,8	485,2	497,5	520,3	508,6	408,7	443,8	405,4	399,6
342,7	390,2	441	454,2	501,3	484,6	423,5	405,6	363,3	354,1

1.5m

0.15m

1.5m

0.15m

HEIGHT TO TEST POINT **100cm**

CANOPY AVERAGE PPF **454.63 $\mu\text{mol/s/m}^2$**

396,4	424,9	434,2	435,2	419,7	404,7	401,8	406,8	392,7	388,4
387,3	438,9	454,7	457	454,3	445,1	433,5	427,3	401	387,7
415,9	454,4	472,5	475,1	460,8	454,6	462,5	454,4	420,3	430,6
435,3	473,7	487	504	508,6	503,7	498,4	477,3	477,6	448,2
444,1	486,2	503,9	511,8	519,3	518,6	508,3	493,2	464,8	464,4
437,2	486,5	495	509	507,8	523,3	512,6	501,2	474,5	466,5
412,7	465,8	485,2	496	509,5	511,4	505,1	490,9	471	449
390,2	433,2	467,3	492,8	501,3	493,4	478,4	466,8	440,2	436,3
365,3	409,7	462,9	478,8	490,5	470,9	465,9	441,4	412,1	390,1
324,7	389,2	433,7	461,6	476,5	452,4	413,5	411	392,8	389,3

1.5m

0.15m

1.5m

0.15m