

Designed by Gavita

# Mammoth G1 and G2 light level and uniformity measurement

## Mammoth Gavita G1

@ 80cm													μmol m-2 s-1				
740,6	800,3	781,4	708,3	710,2	714,6	703,1	684,5	711,7	730,3	761,8	782,4						
712,4	816,4	772,9	739,8	744,2	761,8	740,3	732,3	721,5	735,2	781,9	793,4						
715,6	795,1	754,5	742,3	775,3	800,5	774,6	769,9	736,2	729,8	785,3	768,7						
737,8	797,6	746,9	739,6	790,2	816,4	790,2	782,6	745,2	737,9	770,6	711,2						
713,7	785,3	745,7	732,7	774,8	801,7	771,6	771,1	731,5	726,6	758,2	756,2						
714,6	787,6	732,5	715,4	734,9	751,2	723,2	729,3	728,6	724,2	746,5	731,8						
704,9	795,8	714,4	695,1	674,5	711,7	633,2	666,2	704,9	724,2	783,6	738,4						

**Complete**

AVG 745,6 μmol m-2 s-1  
 min 633,2 μmol m-2 s-1  
 max 816,4 μmol m-2 s-1  
 Unif. 85%

**Center**

AVG 766 μmol m-2 s-1  
 min 726,6 μmol m-2 s-1  
 max 816,4 μmol m-2 s-1  
 Unif. 95%



Mammoth G1



Gavita Pro 1000e DE  
 M 110 DE SR reflector

**Tent measurements:**

**G1**  
 LxBxH 180cm x 110cm x 240/215cm

**G2**  
 LxBxH 220cm x 180cm x 240/215cm

**Configuration:**

G1 - 1 x Gavita Pro 1000e DE @ 1000W - M 110 DE SR reflector  
 G2 - 2 x Gavita Pro 1000e DE @ 1000W - M 110 DE SR reflector  
 80 cm from crop

## Mammoth Gavita G2

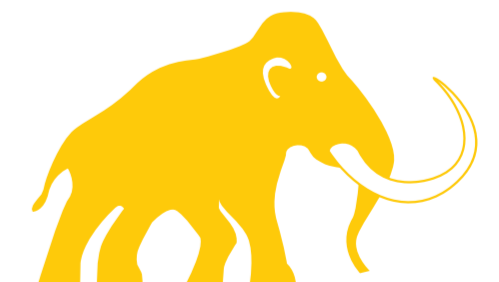
@80cm													μmol m-2 s-1				
790,2	856,7	903,5	893,7	946,2	934,3	965,8	960,2	965,3	957,5	929,6	899,8	815,4	921,1				
896,4	885,6	883,2	898,1	919,4	949,9	975,9	976,1	950,2	938,7	910,8	891,7	881,7	895,4				
857,2	850,9	837,7	839,1	858,7	887,1	905,4	909,6	901,5	884,9	862,9	855,3	845,5	849,7				
758,7	796,8	807,3	816,4	831,6	844,7	851,4	851,9	854,1	848,2	840,6	832,3	819,6	793,4				
754,3	814,9	854,6	875,1	878,5	870,2	853,3	844,3	852,6	860,4	862,1	846,5	824,9	796,3				
747,2	807,3	850,6	868,9	870,2	858,2	839,9	831,6	845,5	855,0	853,8	839,6	817,9	785,6				
725,9	788,5	831,8	850,4	849,2	842,3	828,1	830,1	854,8	868,5	870,4	853,6	822,7	772,9				
721,2	771,6	811,7	828,1	828,4	828,6	827,9	836,5	852,3	857,7	857,2	837,9	807,3	767,5				
749,1	765,3	780,4	788,7	799,0	817,1	833,5	844,7	844,7	828,1	814,5	804,7	793,8	785,6				
788,3	789,7	791,2	798,3	814,5	840,1	874,4	884,1	882,4	849,4	828,4	819,3	818,1	836,5				
826,4	818,6	815,7	835,7	860,2	868,7	918,1	916,4	920,3	896,1	866,5	852,3	850,4	842,6				
851,1	790,7	801,5	844,3	904,2	837,7	837,4	864,3	873,9	901,7	890,2	840,6	834,7	791,2				

**Complete**

AVG 849 μmol m-2 s-1  
 min 772,9 μmol m-2 s-1  
 max 976,1 μmol m-2 s-1  
 Unif. 91%

**Center**

AVG 850 μmol m-2 s-1  
 min 816,4 μmol m-2 s-1  
 max 976,1 μmol m-2 s-1  
 Unif. 96%



# Mammoth G1 with SR reflector versus square tent

## Mammoth Gavita G1

@ 80cm μmol m-2 s-1

740,6	800,3	781,4	708,3	710,2	714,6	703,1	684,5	711,7	730,3	761,8	782,4
712,4	816,4	772,9	739,8	744,2	761,8	740,3	732,3	721,5	735,2	781,9	793,4
715,6	795,1	754,5	742,3	775,3	800,5	774,6	769,9	736,2	729,8	785,3	768,7
737,8	797,6	746,9	739,6	790,2	816,4	790,2	782,6	745,2	737,9	770,6	711,2
713,7	785,3	745,7	732,7	774,8	801,7	771,6	771,1	731,5	726,6	758,2	756,2
714,6	787,6	732,5	715,4	734,9	751,2	723,2	729,3	728,6	724,2	746,5	731,8
704,9	795,8	714,4	695,1	674,5	711,7	633,2	666,2	704,9	724,2	783,6	738,4

<b>Complete</b>		<b>Center</b>	
AVG	745,6 μmol m-2 s-1	AVG	766 μmol m-2 s-1
min	633,2 μmol m-2 s-1	min	726,6 μmol m-2 s-1
max	816,4 μmol m-2 s-1	max	816,4 μmol m-2 s-1
Unif.	85%	Unif.	95%

## 1,5x1,5m square high-end tent

@80cm μmol m-2 s-1

408	460	542	578	592	587	564	488	432	295
417	485	580	648	677	667	621	530	446	370
405	481	588	683	728	711	639	534	439	359
401	502	638	763	827	805	706	568	449	354
397	497	632	759	825	801	700	562	444	349
393	489	618	738	803	779	683	552	438	347
400	503	643	773	838	815	715	571	448	351
405	500	625	736	787	769	684	560	445	355
405	468	554	625	657	645	594	512	434	360
430	498	598	669	693	685	640	542	462	380

<b>Complete</b>		<b>Center</b>	
AVG	565 μmol m-2 s-1	AVG	624 μmol m-2 s-1
min	295,0 μmol m-2 s-1	min	433,5 μmol m-2 s-1
max	838,1 μmol m-2 s-1	max	838,1 μmol m-2 s-1
Unif.	52%	Unif.	69%

# Don't settle for less

- >30% higher average light level
- >30% better uniformity
- Grow an even crop
- Maximize your yield

**Test conditions:**

- Measured with calibrated Li-Cor PAR meter
- Distance 80 cm from reflector
- Surface at 90 cm, calibrated grid in plant color
- Measurement conditions 25C, 45% humidity
- Square tent and G1 with same fixture: Pro 1000e DE
- G1 tent with SR reflector
- Square tent with HR96 reflector

