

# JBLEDA4

## Photometric data

### Zoom at minimum (13°), all LEDs on

Distance (m)	3	6	9	12	15
1/10 peak	0,7	1,4	2,1	2,7	3,4
1/2 peak	0,5	0,9	1,3	1,8	2,2
Illuminance (lux)	10386	2597	1154	649	415

Efficacy	10,4 lumens per watt
1/2 peak diameter	0,15 x distance (m)
1/10 peak diameter	0,23 x distance (m)
Illumance	93480 / distance <sup>2</sup> (lux)
Total Output	1870 (lumens)

### Zoom at minimum (12,5°), 36 x red LEDs on

Distance (m)	1,5	3	4,5	6	7,5
1/10 peak	0,3	0,7	1	1,3	1,6
1/2 peak	0,2	0,4	0,6	0,8	1
Illuminance (lux)	9280	232	1031	580	371

Efficacy	10,4 lumens per watt
1/2 peak diameter	0,13 x distance (m)
1/10 peak diameter	0,22 x distance (m)
Illumance	20880 / distance <sup>2</sup> (lux)
Total Output	340 (lumens)

### Zoom at minimum, 36 x green LEDs on

Distance (m)	3	6	9	12	15
1/10 peak	0,7	1,4	2,1	2,7	3,4
1/2 peak	0,5	0,9	1,3	1,8	2,2
Illuminance (lux)	7668	1917	852	479	307

Efficacy	15,6 lumens per watt
1/2 peak diameter	0,15 x distance (m)
1/10 peak diameter	0,23 x distance (m)
Illumance	69020 / distance <sup>2</sup> (lux)
Total Output	1450 (lumens)

### Zoom at minimum, 36 x blue LEDs on

Distance (m)	1	2	3	4	5
1/10 peak	0,5	0,5	0,7	0,9	1,1
1/2 peak	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8
Illuminance (lux)	12500	3125	1389	781	500

Efficacy	3,2 lumens per watt
1/2 peak diameter	0,16 x distance (m)
1/10 peak diameter	0,23 x distance (m)
Illumance	12500 / distance <sup>2</sup> (lux)
Total Output	265 (lumens)

### Zoom at maximum (35°), all LEDs on

Distance (m)	1,5	3	4,5	6	7
1/10 peak	1	1,9	2,8	3,8	4,7
1/2 peak	0,5	1,1	1,6	2,1	2,6
Illuminance (lux)	7853	1963	873	471	314

Efficacy	12,2 lumens per watt
1/2 peak diameter	0,35 x distance (m)
1/10 peak diameter	0,63 x distance (m)
Illumance	17670 / distance <sup>2</sup> (lux)
Total Output	2220 (lumens)

**Zoom at maximum (36°), 36 x red LEDs on**

Distance (m)	0,5	1	1,5	2	2,5
1/10 peak	0,3	0,7	1	1,3	1,6
1/2 peak	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8
Illuminance (lux)	14616	3654	1624	914	1115

Efficacy	7,5 lumens per watt
1/2 peak diameter	0,30 x distance (m)
1/10 peak diameter	0,65 x distance (m)
Illumance	3654 / distance <sup>2</sup> (lux)
Total Output	430 (lumens)

**Zoom at maximum (36°), 36 x green LEDs on**

Distance (m)	1	2	3	4	5
1/10 peak	0,7	1,3	2	2,6	3,3
1/2 peak	0,4	0,7	1,1	1,5	1,9
Illuminance (lux)	12760	3190	1418	797	510

Efficacy	18,2 lumens per watt
1/2 peak diameter	0,37 x distance (m)
1/10 peak diameter	0,65 x distance (m)
Illumance	12760 / distance <sup>2</sup> (lux)
Total Output	1680 (lumens)

**Zoom at maximum (34°), 36 x blue LEDs on**

Distance (m)	0,5	1	1,5	2	2,5
1/10 peak	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5
1/2 peak	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8
Illuminance (lux)	10400	2600	1156	650	416

Efficacy	3,7 lumens per watt
1/2 peak diameter	0,33 x distance (m)
1/10 peak diameter	0,61 x distance (m)
Illumance	2600 / distance <sup>2</sup> (lux)
Total Output	305 (lumens)