

# Hotbed

Resistor

1,3

Voltage	Mosfets								
	IRLR7843PbF			IRF1404			YMP200N08Q		
	R_DS(on)		R_th_JC	R_DS(on)		R_th_JC	R_DS(on)		R_th_JC
	0,04		1,05	0,0035		0,45	0,03		0,75
	Current	Powerlost	Thermalresistor	Current	Power	Thermalresistor	Current	Power	Thermalresistor
10 V	7,46 A	2,23 W	60 K/W	7,67 A	0,21 W	655 K/W	7,52 A	1,70 W	79 K/W
11 V	8,21 A	2,70 W	49 K/W	8,44 A	0,25 W	541 K/W	8,27 A	2,05 W	65 K/W
12 V	8,96 A	3,21 W	41 K/W	9,21 A	0,30 W	455 K/W	9,02 A	2,44 W	55 K/W
13 V	9,70 A	3,76 W	35 K/W	9,97 A	0,35 W	387 K/W	9,77 A	2,87 W	46 K/W
14 V	10,45 A	4,37 W	30 K/W	10,74 A	0,40 W	334 K/W	10,53 A	3,32 W	40 K/W
15 V	11,19 A	5,01 W	26 K/W	11,51 A	0,46 W	291 K/W	11,28 A	3,82 W	35 K/W
16 V	11,94 A	5,70 W	23 K/W	12,27 A	0,53 W	256 K/W	12,03 A	4,34 W	30 K/W
17 V	12,69 A	6,44 W	20 K/W	13,04 A	0,60 W	226 K/W	12,78 A	4,90 W	27 K/W
18 V	13,43 A	7,22 W	18 K/W	13,81 A	0,67 W	202 K/W	13,53 A	5,49 W	24 K/W
19 V	14,18 A	8,04 W	16 K/W	14,58 A	0,74 W	181 K/W	14,29 A	6,12 W	21 K/W
20 V	14,93 A	8,91 W	14 K/W	15,34 A	0,82 W	163 K/W	15,04 A	6,78 W	19 K/W
21 V	15,67 A	9,82 W	13 K/W	16,11 A	0,91 W	148 K/W	15,79 A	7,48 W	17 K/W
22 V	16,42 A	10,78 W	11 K/W	16,88 A	1,00 W	135 K/W	16,54 A	8,21 W	16 K/W
23 V	17,16 A	11,78 W	10 K/W	17,64 A	1,09 W	123 K/W	17,29 A	8,97 W	14 K/W
24 V	17,91 A	12,83 W	9 K/W	18,41 A	1,19 W	113 K/W	18,05 A	9,77 W	13 K/W
25 V	18,66 A	13,92 W	9 K/W	19,18 A	1,29 W	104 K/W	18,80 A	10,60 W	12 K/W
26 V	19,40 A	15,06 W	8 K/W	19,95 A	1,39 W	96 K/W	19,55 A	11,46 W	11 K/W
27 V	20,15 A	16,24 W	7 K/W	20,71 A	1,50 W	89 K/W	20,30 A	12,36 W	10 K/W
28 V	20,90 A	17,46 W	7 K/W	21,48 A	1,61 W	83 K/W	21,05 A	13,30 W	9 K/W
29 V	21,64 A	18,73 W	6 K/W	22,25 A	1,73 W	77 K/W	21,80 A	14,26 W	9 K/W
30 V	22,39 A	20,05 W	6 K/W	23,01 A	1,85 W	72 K/W	22,56 A	15,26 W	8 K/W

# Hotend

Resistor

1

Voltage	Mosfets								
	IRLR7843PbF			IRF1404			YMP200N08Q		
	R_DS(on)		R_th_JC	R_DS(on)		R_th_JC	R_DS(on)		R_th_JC
	0,04		1,05	0,0035		0,45	0,03		0,75
	Current	Powerlost	Thermalresistor	Current	Power	Thermalresistor	Current	Power	Thermalresistor
10 V	9,62 A	3,70 W	35 K/W	9,97 A	0,35 W	388 K/W	9,71 A	2,83 W	47 K/W
11 V	10,58 A	4,47 W	29 K/W	10,96 A	0,42 W	321 K/W	10,68 A	3,42 W	39 K/W
12 V	11,54 A	5,33 W	24 K/W	11,96 A	0,50 W	269 K/W	11,65 A	4,07 W	32 K/W
13 V	12,50 A	6,25 W	21 K/W	12,95 A	0,59 W	229 K/W	12,62 A	4,78 W	27 K/W
14 V	13,46 A	7,25 W	18 K/W	13,95 A	0,68 W	198 K/W	13,59 A	5,54 W	24 K/W
15 V	14,42 A	8,32 W	15 K/W	14,95 A	0,78 W	172 K/W	14,56 A	6,36 W	20 K/W
16 V	15,38 A	9,47 W	13 K/W	15,94 A	0,89 W	151 K/W	15,53 A	7,24 W	18 K/W
17 V	16,35 A	10,69 W	12 K/W	16,94 A	1,00 W	134 K/W	16,50 A	8,17 W	16 K/W
18 V	17,31 A	11,98 W	10 K/W	17,94 A	1,13 W	119 K/W	17,48 A	9,16 W	14 K/W
19 V	18,27 A	13,35 W	9 K/W	18,93 A	1,25 W	107 K/W	18,45 A	10,21 W	12 K/W
20 V	19,23 A	14,79 W	8 K/W	19,93 A	1,39 W	97 K/W	19,42 A	11,31 W	11 K/W
21 V	20,19 A	16,31 W	7 K/W	20,93 A	1,53 W	88 K/W	20,39 A	12,47 W	10 K/W
22 V	21,15 A	17,90 W	6 K/W	21,92 A	1,68 W	80 K/W	21,36 A	13,69 W	9 K/W
23 V	22,12 A	19,56 W	6 K/W	22,92 A	1,84 W	73 K/W	22,33 A	14,96 W	8 K/W
24 V	23,08 A	21,30 W	5 K/W	23,92 A	2,00 W	67 K/W	23,30 A	16,29 W	8 K/W
25 V	24,04 A	23,11 W	5 K/W	24,91 A	2,17 W	62 K/W	24,27 A	17,67 W	7 K/W
26 V	25,00 A	25,00 W	4 K/W	25,91 A	2,35 W	57 K/W	25,24 A	19,12 W	6 K/W
27 V	25,96 A	26,96 W	4 K/W	26,91 A	2,53 W	53 K/W	26,21 A	20,61 W	6 K/W
28 V	26,92 A	28,99 W	4 K/W	27,90 A	2,72 W	49 K/W	27,18 A	22,17 W	5 K/W
29 V	27,88 A	31,10 W	3 K/W	28,90 A	2,92 W	46 K/W	28,16 A	23,78 W	5 K/W
30 V	28,85 A	33,28 W	3 K/W	29,90 A	3,13 W	43 K/W	29,13 A	25,45 W	5 K/W