

		LP4 2W 1064nm (Firmware: V655 or later)		LP4 10W 450nm (Firmware: V655 or later)	LP4 2W 1064nm	LP4 10W 450nm
Materials	Processing	Resolution	Power(%) / Depth(%)	Power(%) / Depth(%)	Power(%) / Depth(%)	Power(%) / Depth(%)
Metal	Aluminum	Fill	1k	100 / 81	100 / 10	100 / 10
			2k	50 / 81	50 / 10	50 / 10
			4k	20 / 72	20 / 5	50 / 5
		Picture	1k	60 / 30	60 / 3	90 / 10
			2k	50 / 20	50 / 3	40 / 10
			4k	50 / 10	50 / 10	10 / 10
		Line Engraving	1k	100 / 91	100 / 10	100 / 10
			2k	/	/	/
			4k	/	/	/
	Stainless Steel	Fill	1k	100 / 91	100 / 40	100 / 40
			2k	50 / 92	50 / 50	30 / 20
			4k	10 / 81	10 / 10	/
		Picture	1k	50 / 40	50 / 40	/
			2k	50 / 50	50 / 50	/
			4k	100 / 20	100 / 20	/
		Line Engraving	1k	100 / 94	100 / 20	100 / 40
			2k	/	/	/
			4k	/	/	/
	Iron	Fill	1k	5 / 81	5 / 10	60 / 30
			2k	5 / 72	5 / 5	30 / 20
			4k	40 / 91	40 / 40	10 / 10
		Picture	1k	100 / 100	100 / 100	80 / 50
			2k	100 / 100	100 / 100	70 / 30
			4k	95 / 15	95 / 15	50 / 20
		Line Engraving	1k	10 / 86	10 / 5	60 / 30
			2k	/	/	/
			4k	/	/	/
	Copper	Fill	1k	50 / 81	50 / 10	/
			2k	80 / 72	80 / 5	/
			4k	10 / 72	10 / 5	/
		Picture	1k	100 / 40	100 / 40	/
			2k	10 / 60	10 / 60	/
			4k	80 / 50	80 / 50	/
		Line Engraving	1k	50 / 91	50 / 10	/
			2k	/	/	/
			4k	/	/	/
	Titanium	Fill	1k	50 / 81	50 / 10	/
			2k	30 / 89	30 / 30	/
			4k	10 / 81	10 / 10	/
		Picture	1k	100 / 80	100 / 80	/
			2k	100 / 50	100 / 50	/

Tungsten	Line Engraving	4k	80 / 10	/	80 / 10	/
		1k	50 / 91	/	50 / 10	/
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Fill	1k	70 / 93	70 / 93	70 / 70	/
		2k	50 / 81	50 / 81	50 / 10	/
		4k	30 / 72	40 / 81	30 / 5	/
		1k	100 / 100	100 / 90	100 / 100	/
	Picture	2k	50 / 20	70 / 20	50 / 20	/
		4k	30 / 10	/	30 / 10	/
		1k	100 / 98	100 / 98	100 / 70	100 / 70
		2k	/	/	/	/
	Line Engraving	4k	/	/	/	/

Wood

Basswood Plank	Fill	1k	/	10 / 86	/	10 / 20
		2k	/	30 / 64	/	30 / 3
		4k	/	10 / 64	/	10 / 3
		1k	/	100 / 5	/	100 / 5
	Picture	2k	/	50 / 3	/	50 / 3
		4k	/	/	/	/
		1k	/	10 / 94	/	10 / 20
		2k	/	/	/	/
	Line Engraving	4k	/	/	/	/
		1k	/	100 / 98	/	100 / 70
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
Black Walnut	Fill	1k	/	50 / 89	/	50 / 30
		2k	/	30 / 86	/	30 / 20
		4k	/	20 / 81	/	20 / 10
		1k	/	70 / 30	/	70 / 30
	Picture	2k	/	40 / 20	/	40 / 20
		4k	/	25 / 10	/	25 / 10
		1k	/	50 / 95	/	50 / 30
		2k	/	/	/	/
	Line Engraving	4k	/	/	/	/
		1k	/	100 / 98	/	100 / 70
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
Bamboo Strip	Fill	1k	/	70 / 81	/	70 / 10
		2k	/	30 / 72	/	30 / 5
		4k	/	5 / 57	/	5 / 2
	Picture	1k	/	90 / 20	/	90 / 20
		2k	/	40 / 10	/	40 / 10

	Line Engraving	4k	/	20 / 5	/	20 / 5	
		1k	/	70 / 91	/	70 / 10	
		2k	/	/	/	/	
	Line Cutting	4k	/	/	/	/	
		1k	/	/	/	/	
		2k	/	/	/	/	
		4k	/	/	/	/	
	Bamboo	Fill	1k	/	1 / 84	/	1 / 15
			2k	/	1 / 81	/	1 / 10
			4k	/	1 / 64	/	1 / 3
		Picture	1k	/	1 / 30	/	1 / 30
			2k	/	1 / 10	/	1 / 10
4k			/	1 / 3	/	1 / 3	
Line Engraving		1k	/	1 / 93	/	1 / 15	
		2k	/	/	/	/	
		4k	/	/	/	/	
Line Cutting		1k	/	50 / 100	/	50 / 100	
		2k	/	/	/	/	
		4k	/	/	/	/	
Poplar Slice	Fill	1k	/	95 / 84	/	95 / 15	
		2k	/	50 / 75	/	50 / 6	
		4k	/	11 / 64	/	11 / 3	
	Picture	1k	/	100 / 30	/	100 / 30	
		2k	/	5 / 15	/	5 / 15	
		4k	/	/	/	/	
	Line Engraving	1k	/	5 / 90	/	80 / 15	
		2k	/	/	/	/	
		4k	/	/	/	/	
	Line Cutting	1k	/	/	/	/	
		2k	/	/	/	/	
		4k	/	/	/	/	
Beech	Fill	1k	/	1 / 81	/	1 / 10	
		2k	/	1 / 64	/	1 / 3	
		4k	/	1 / 39	/	1 / 1	
	Picture	1k	/	50 / 30	/	50 / 30	
		2k	/	1 / 20	/	1 / 20	
		4k	/	1 / 2	/	1 / 2	
	Line Engraving	1k	/	1 / 91	/	1 / 10	
		2k	/	/	/	/	
		4k	/	/	/	/	
	Line Cutting	1k	/	100 / 95	/	100 / 30	
		2k	/	/	/	/	
		4k	/	/	/	/	
Cork Coaster	Fill	1k	/	30 / 57	/	30 / 2	
		2k	/	1 / 39	/	1 / 1	

		4k	/	/	/	/
	Picture	1k	/	30 / 5	/	30 / 5
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Line Engraving	1k	/	30 / 79	/	30 / 2
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Line Cutting	1k	/	50 / 93	/	50 / 15
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
Density Board	Fill	1k	/	1 / 84	/	1 / 15
		2k	/	1 / 72	/	1 / 5
		4k	/	1 / 64	/	1 / 3
	Picture	1k	/	/	/	/
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Line Engraving	1k	/	1 / 91	/	1 / 10
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Line Cutting	1k	/	100 / 95	/	100 / 30
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/

Paper

Kraft Paper

	Fill	1k	/	50 / 84	/	50 / 15
		2k	/	10 / 72	/	10 / 5
		4k	/	1 / 39	/	1 / 1
	Picture	1k	/	24 / 18	/	24 / 18
		2k	/	10 / 5	/	10 / 5
		4k	/	1 / 1	/	1 / 1
	Line Engraving	1k	/	50 / 93	/	50 / 15
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Line Cutting	1k	/	10 / 99	/	10 / 80
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/

Cardstock Paper

	Fill	1k	50 / 81	10 / 84	50 / 10	10 / 15
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Picture	1k	60 / 5	20 / 15	60 / 5	20 / 15
		2k	25 / 1	/	25 / 1	/
		4k	/	/	/	/
	Line Engraving	1k	50 / 91	5 / 86	50 / 10	5 / 5
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/

Cardboard	Line Cutting	1k	/	30 / 94	/	30 / 20
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Fill	1k	/	70 / 72	/	70 / 5
		2k	/	2 / 57	/	2 / 2
		4k	/	1 / 39	/	1 / 1
	Picture	1k	/	70 / 5	/	70 / 5
		2k	/	15 / 2	/	15 / 2
		4k	/	1 / 1	/	1 / 1
	Line Engraving	1k	/	70 / 86	/	70 / 5
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Line Cutting	1k	/	60 / 97	/	60 / 50
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
Corrugated Paper	Fill	1k	/	10 / 86	/	10 / 20
		2k	/	5 / 5	/	5 / 5
		4k	/	/	/	/
	Picture	1k	/	10 / 10	/	10 / 10
		2k	/	5 / 5	/	5 / 5
		4k	/	/	/	/
	Line Engraving	1k	/	10 / 91	/	10 / 10
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Line Cutting	1k	/	60 / 97	/	60 / 50
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
Recycled Paper	Fill	1k	/	10 / 72	/	10 / 5
		2k	/	3 / 57	/	3 / 2
		4k	/	/	/	/
	Picture	1k	/	30 / 10	/	30 / 10
		2k	/	10 / 5	/	10 / 5
		4k	/	5 / 3	/	5 / 3
	Line Engraving	1k	/	1 / 70	/	1 / 1
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Line Cutting	1k	/	20 / 86	/	20 / 5
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
Marker Paper	Fill	1k	/	14 / 84	/	14 / 14
		2k	/	11 / 69	/	11 / 4
		4k	/	/	/	/
	Picture	1k	/	36 / 10	/	36 / 10
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/

	Line Engraving	1k	/	5 / 70	/	5 / 1
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Line Cutting	1k	/	20 / 94	/	20 / 20
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/

Plastic

Acrylic	Fill	1k	60 / 91	50 / 89	60 / 40	50 / 30
		2k	30 / 81	20 / 86	30 / 10	20 / 20
		4k	5 / 72	10 / 72	5 / 5	10 / 5
	Picture	1k	60 / 20	30 / 10	60 / 20	30 / 10
		2k	30 / 15	20 / 5	30 / 15	20 / 5
		4k	5 / 5	10 / 1	5 / 5	10 / 1
	Line Engraving	1k	60 / 96	50 / 95	60 / 40	50 / 30
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Line Cutting	1k	/	100 / 95	/	100 / 30
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	PVC	1k	70 / 86	50 / 81	70 / 20	50 / 10
		2k	60 / 81	20 / 81	60 / 10	20 / 10
		4k	20 / 81	10 / 72	20 / 10	10 / 5
	Picture	1k	60 / 50	100 / 30	60 / 50	100 / 30
		2k	80 / 10	80 / 10	80 / 10	80 / 10
		4k	60 / 10	40 / 5	60 / 10	40 / 5
	Line Engraving	1k	70 / 94	50 / 91	70 / 20	50 / 10
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Line Cutting	1k	/	50 / 97	/	50 / 50
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	ABS	1k	60 / 86	70 / 86	60 / 20	70 / 20
		2k	40 / 89	40 / 86	40 / 30	40 / 20
		4k	30 / 31	30 / 81	30 / 10	30 / 10
	Picture	1k	80 / 90	100 / 30	80 / 90	100 / 30
		2k	60 / 60	80 / 10	60 / 60	80 / 10
		4k	30 / 15	40 / 5	30 / 15	40 / 5
	Line Engraving	1k	60 / 94	70 / 94	60 / 20	70 / 20
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Line Cutting	1k	/	/	/	/
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/

Photosensitive Seal	Fill	1k	/	1 / 57	/	1 / 2
		2k	/	1 / 39	/	1 / 1
		4k	/	/	/	/
	Picture	1k	/	/	/	/
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Line Engraving	1k	/	1 / 79	/	1 / 2
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Line Cutting	1k	/	50 / 97	/	50 / 50
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/

Leather

Cowhide	Fill	1k	/	60 / 72	/	60 / 50
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Picture	1k	/	/	/	/
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Line Engraving	1k	/	60 / 86	/	60 / 5
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Line Cutting	1k	/	30 / 35	/	30 / 35
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/

Leather	Fill	1k	30 / 93	20 / 84	30 / 60	20 / 15
		2k	12 / 86	6 / 69	12 / 20	6 / 4
		4k	/	/	/	/
	Picture	1k	25 / 50	35 / 30	25 / 50	35 / 30
		2k	/	8 / 3	/	8 / 3
		4k	/	1 / 1	/	1 / 1
	Line Engraving	1k	50 / 96	20 / 91	50 / 40	20 / 10
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
	Line Cutting	1k	/	30 / 96	/	30 / 40
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/

Other

Shale Slab	Fill	1k	100 / 95	100 / 81	100 / 100	100 / 10
		2k	100 / 95	100 / 72	100 / 100	100 / 5
		4k	100 / 95	100 / 64	100 / 100	100 / 3
	Picture	1k	/	100 / 30	/	100 / 30

Marble Slab	Line Engraving	2k	100 / 100	100 / 25	100 / 100	100 / 25
		4k	100 / 100	100 / 10	100 / 100	100 / 10
		1k	100 / 100	100 / 91	100 / 100	100 / 10
		2k	/	/	/	/
	Fill	4k	/	/	/	/
		1k	/	100 / 94	/	100 / 80
		2k	/	100 / 93	/	100 / 70
		4k	/	100 / 92	/	100 / 50
	Picture	1k	/	100 / 100	/	100 / 100
		2k	/	100 / 80	/	100 / 80
		4k	/	100 / 70	/	100 / 70
	Line Engraving	1k	/	100 / 100	/	100 / 100
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/
Glass	Fill	1k	/	100 / 86	/	100 / 20
		2k	/	100 / 84	/	100 / 15
		4k	/	100 / 78	/	100 / 8
	Picture	1k	/	100 / 30	/	100 / 30
		2k	/	100 / 20	/	100 / 20
		4k	/	100 / 15	/	100 / 15
	Line Engraving	1k	/	100 / 94	/	100 / 20
		2k	/	/	/	/
		4k	/	/	/	/