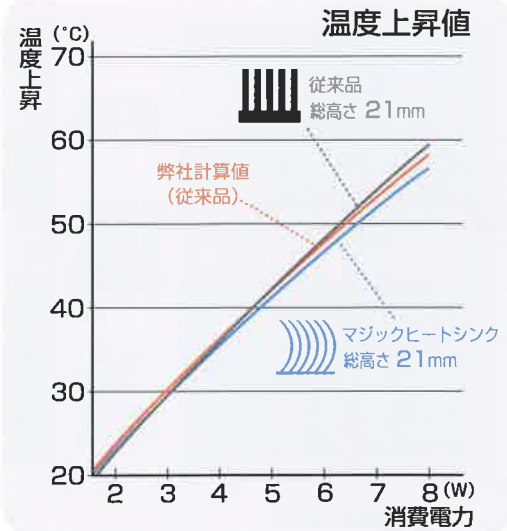
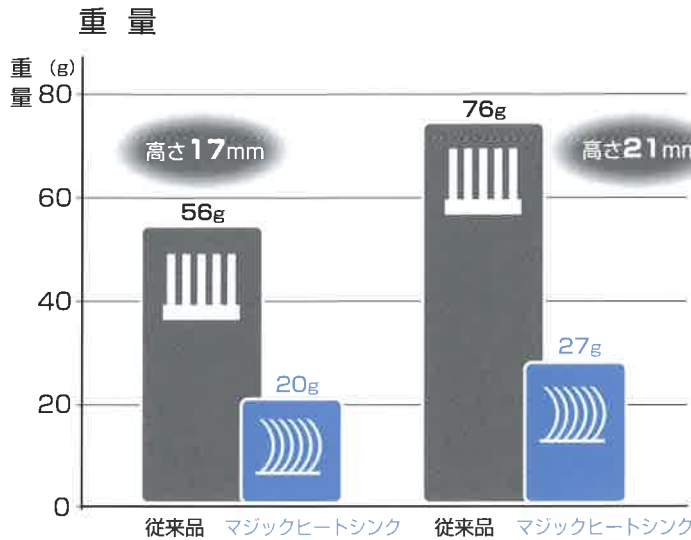


MAGIC HEAT SINKs

マジック・ヒートシンク

マジックヒートシンク特性比較 (50×50mm サイズ／自然空冷)

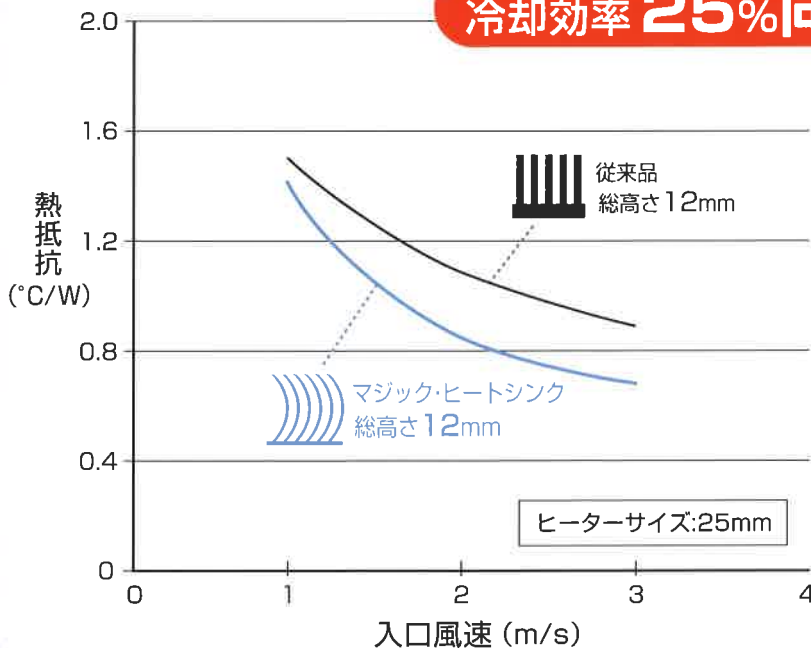
重量 **60% 低減** で同等の性能を保持



熱測定協力：長野県工業技術総合センター
(この温度上昇値は測定条件により変わり、保証値ではありません)

マジック・ヒートシンク冷却特性比較 (50×50mmサイズ／強制空冷)

冷却効率 **25% 向上**



寸法 (単位:mm)

項目 \ 形状		
フィン高さ	12	12
ベース厚み	0.80	2.80
フィン厚み	0.10	0.35
フィン間隙	0.70	1.16
フィン枚数	58枚	32枚
重量 (g)	19.1	31.5

材質 A1010-H24

処理 無

(弊社実測値による)

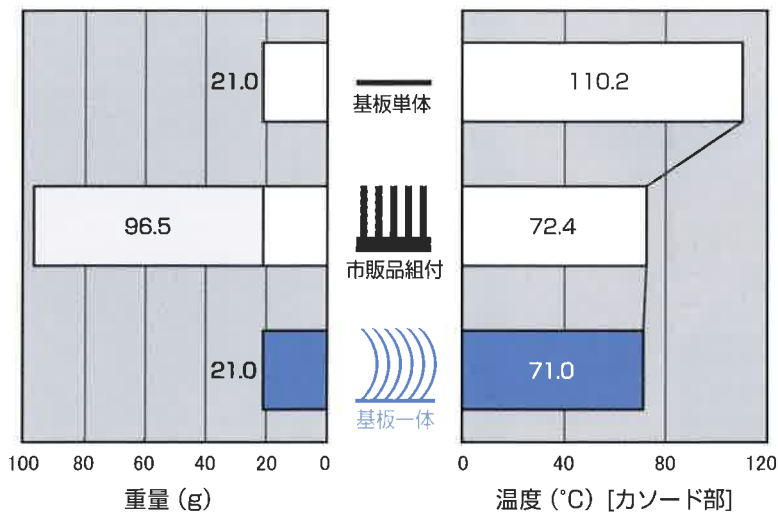
平成21年度ものづくり中小企業製品開発等支援補助金 (試作開発等支援事業)

MAGIC HEAT SINKs

マジック・ヒートシンク

マジック・ヒートシンク冷却特性比較 (50×50mmサイズ／自然空冷) (LED等 金属基板一体)

金属基板一体 組立・接着不要



規格 (単位:mm)

	基板単体	市販品組付	基板一体
ベース巾	50		
ベース奥行	50		
ベース厚み	3.2	9.2	1.30
フィン厚み	—	2.6	0.44
フィン間隔	—	5.4	5.56
フィン高さ	—	15	20.7
フィン枚数	—	7枚	8枚

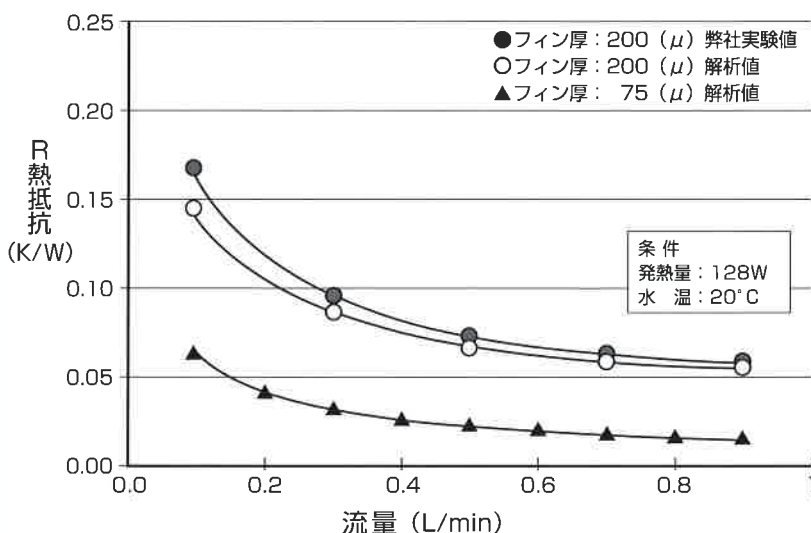
測定 (弊社実測値)

室温: 25°C

LED: 7個 (1Wタイプ) 搭載基板

マジック・ヒートシンク冷却特性比較 (液冷)

挑戦 R=0.02 (K/W) マイクロチャンネル



マイクロチャンネルサイズ

項目	規格	
フィン厚み(μ)	200	75
フィン間隔(μ)	200	75
フィン高さ(mm)	3.5	2.0
ベース厚み(mm)	4.0	0.3
フィン部巾(mm)	20.0	25.0
フィン部奥行(mm)	20.0	25.0
フィン枚数	50枚	165枚

材質: C1020