

密閉型灯具専用

横挿し可能

250g～超軽量

新製品のご紹介

既存灯具がそのまま利用可能

革新的放熱システム！
水冷ヒートパイプ採用！
強制空冷ファン採用！

LINDA AIR

ご説明資料



プライム・スター株式会社

既存灯具がそのまま利用可能

横挿し可能

LINDA AIR

水銀灯100W~250W代替



特徴① 密閉器具内で使用可能

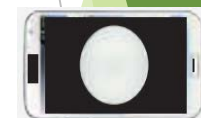
屋外IP65灯具に設置/器具設置角度360度OK (横挿し可能)
密閉灯具との設置間隔問わず使用可能

特徴② 優れた放熱性

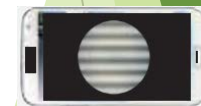
ヒートパイプ・ファン使用

特徴③ ノンフリッカー

特徴④ 安全保護回路による 自動遮断・広角発光・軽量



当社製品



他社製品

安全保護回路



広角発光



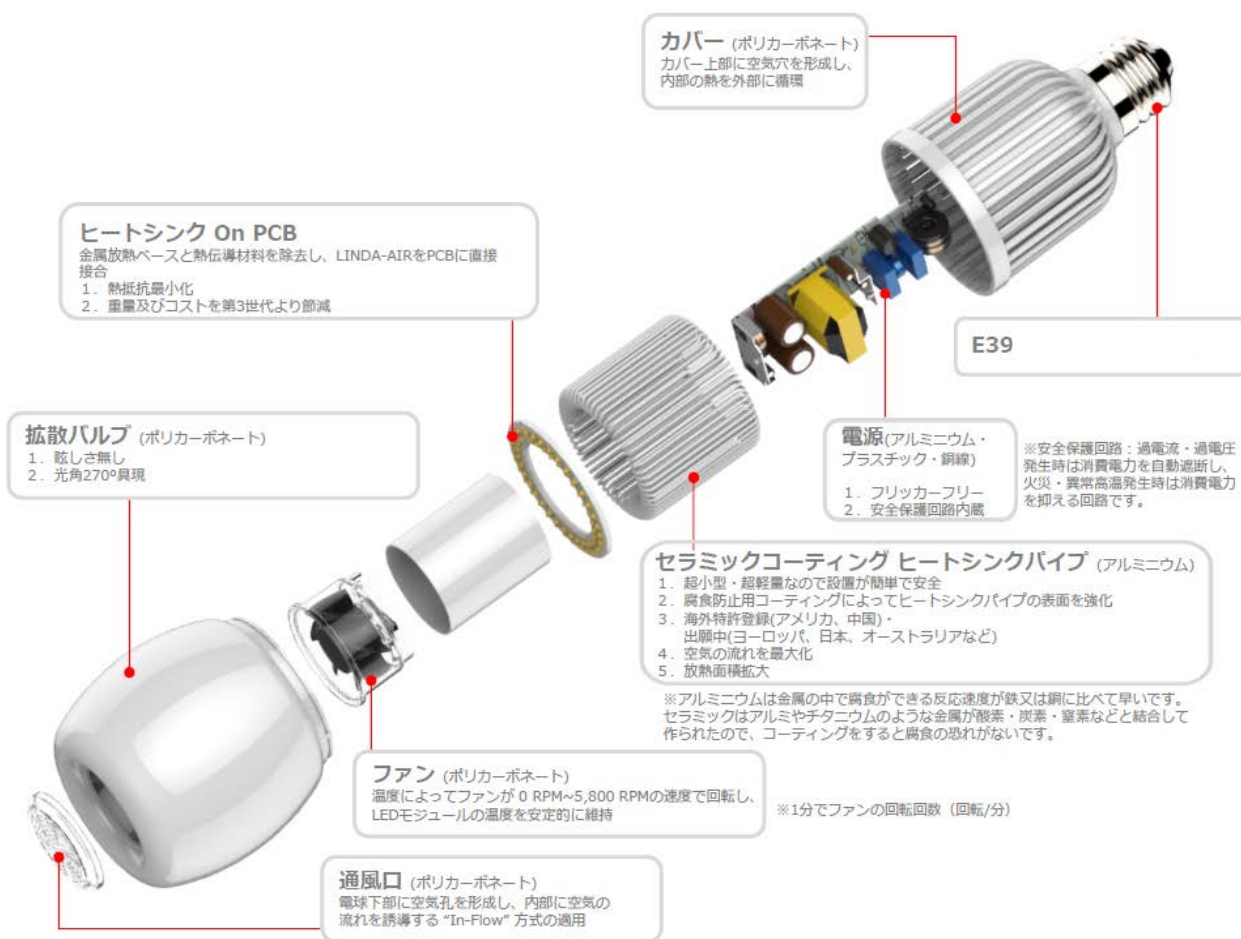
LINDA AIR革新的な内部設計構造

既存灯具がそのまま利用可能

密閉型灯具専用

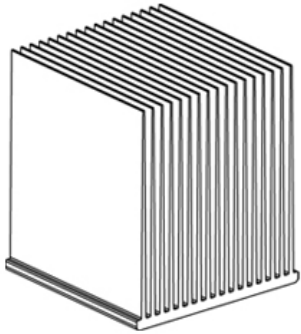
革新的放熱システム！
ヒートパイプ採用！
強制空冷ファン採用！

横挿し可能



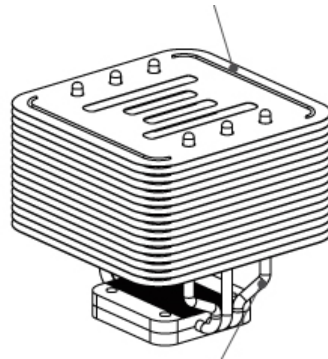
放熱革命
水冷式パイプ

革新的な熱処理能力 ヒートパイプ テクノロジー



一般的なアルミヒートシンク

- ・熱伝導率 237 k (W/m/K)
- ・空気の流れがよくない
- ・原材料使用量 大



ヒートパイプ

- ・熱伝導率 40,000 k (W/m/K)
- ・空気の流れがよくない
- ・原材料使用量 大
- ・パイプ径 大、重量あり、
- ・LED基盤を直接放熱する形状ではない



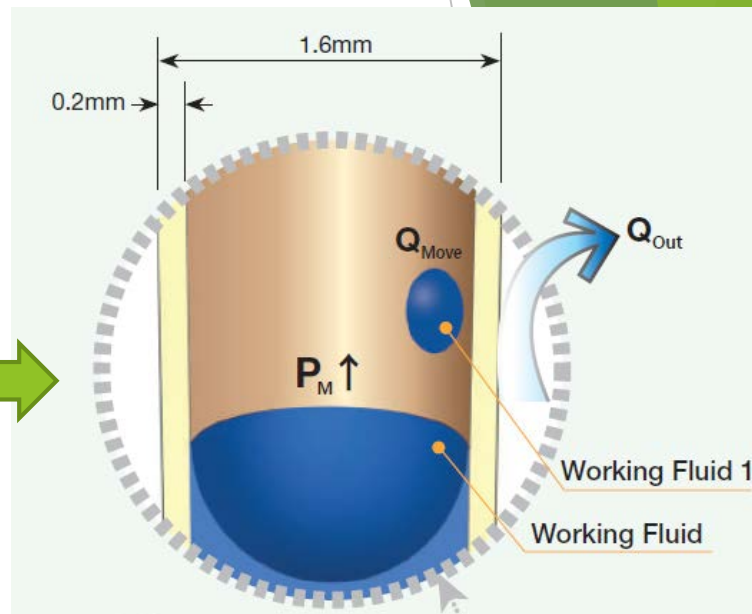
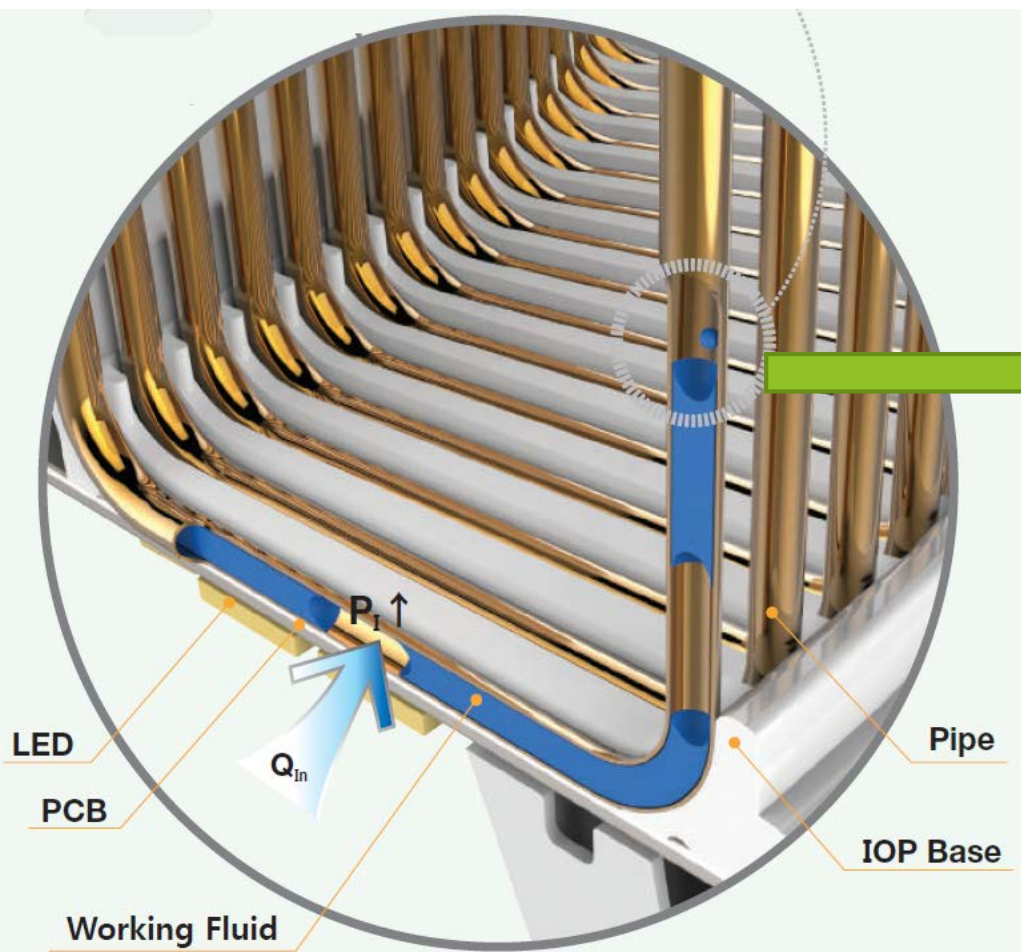
LINDA AIR ヒートパイプ

- ・熱伝導率 40,000 k (W/m/K)
- ・空気の流れが良好、方向性に依存しない
- ・原材料使用量 小
- ・パイプ径細い、軽量
- ・LED基盤を直接放熱する形状

放熱革命により圧倒的な軽量化 (250g~) に成功!

ヒートパイプ内部構造

横差し可能



LEDから熱が発生すると、その熱はパイプ内部に伝達される。内部流体を作動、気化させ、パイプ内部の圧力が高まる。その際、流体動圧（FDP）が発生し、圧力Pは圧力PMを隆起、増幅させる。結果、流体がパイプ内部を伝わると同時に外部への放熱を素早く行うこととなる。

放熱革命により圧倒的な軽量化（250g～）に成功！

LINDA AIR & LINDA CORN 比較表



AIRは密閉型専用・横挿しOK

型番号	既存照明			サイズ (mm)	口金	演色性	消費電力	入力電圧	全光束 (lm)	効率 (lm/W)	ビーム角度	色温度	重量	電源	パイプ	ファン
	メタハラ	水銀灯	セルフパラスタ水銀灯													
LINDA-AIR-40-26-5700K	~100W	80~100W	100W	Φ75 x 180	E26	76	40W	100V~277V	3,800	95	270度	5700K	250g	内蔵	○	有
LINDA-AIR-60-39-5700K	~175W	~200W	100~160W	Φ110 x 237	E39	83	60W		5,580	93						
LINDA-AIR-80-39-5700K	~250W	200~300W	250W~300W			76	80W		8,000	100			400g			

使用チップ：LG ☆最大の特徴*密閉空間に適用、灯具がIP65ならば屋外密閉空間設置

常時在庫は80W/5700Kの予定。工場通常品は3000K,2700Kはチップ手配等、制約あり。



CORNは下面開放型または空間がある密閉型

型番号	既存照明			サイズ (mm)	口金	演色性	消費電力	入力電圧	全光束 (lm)	効率 (lm/W)	ビーム角度	色温度	重量 (g)	電源
	メタハラ	水銀灯	セルフパラスタ水銀灯											
LINDA-CORN-18	-	40~100W	100W	φ 88 x 201	E26/ E39	80	18W	100V/20 0V	2,000	111	360度	6000K	530	内蔵
LINDA-CORN-40	100W	~250W	100~160W	φ 88 x 231			40W		4,500	113			820	
LINDA-CORN-75	~250W	~300W	250W~300W	φ 88 x 258	E39		75W		7,000	93			580 (本体のみ)	別置
LINDA-CORN-90	~300W	~400W	-	φ 107 x 247			90W		11,000	122			680 (本体のみ)	

使用チップ：日亜 ☆IP65 ☆密閉空間はガラスボールで空間の余裕がある灯具の場合設置、横差し不可。

導入事例

密閉型灯具専用



横差し可能

