

2009(平成 21)年 10 月 21 日 水曜日

各 位

株式会社カナモト
(9678 東証第 1 部 札証)
<資料に関するお問合せ先>
社長室 広報担当課長 高山 雄一
電話:011-209-1631

CO₂ 排出量を大幅に削減、温室効果ガス 25%削減にも貢献 LED バッテリー式投光機を鹿島と共同開発

建機レンタルのカナモト(代表取締役社長:金本 寛中 本社:札幌市)では、早くからLEDランプの省エネ性に注目し、建設現場での使用に耐えるLEDバルーン投光機、LEDパイプライトのほか、屋内ディスプレイ用LEDランプなどオリジナルの照明機器をリリースして、本年2月からレンタルを開始しています。
このたび、弊社をご利用いただいている鹿島建設株式会社様から、LEDの持つ省エネ特性を最大限に生かしつつ、より光量強いスポットライトタイプの屋外照明機器の開発を進められたいとのご提案をいただき、同社のご協力を得てLEDライトバッテリー式投光機を共同開発し、レンタルを開始しました。製品詳細は以下のとおりです。

記



LEDバッテリー式投光機LED430F(イメージ)

雨ニモ負ケズ、風ニモ負ケズ。屋外使用可能。

新たに加わったLEDバッテリー式投光機は、屋外使用を考慮してLEDランプ本体は完全防雨仕様になりました。また、本体総重量は軽量化しているものの、突然の強風にも耐える適度な重量を保たせています。LEDランプとバッテリー式電源を組み合わせた製品は、国内初です。

騒音はゼロ。CO₂ 排出量も 1/22 と限りなくゼロに。

エンジン式ではないため騒音はゼロに。夜間工事の騒音対策だけでなく、作業環境の改善にもつながります。
もちろん、充電式のため本体からの CO₂ の排出量はゼロ。屋内で使用しても、一酸化炭素中毒の心配がありません。
また、充電にかかる電気使用量を CO₂ 排出量に換算すると、同クラスのエンジン式投光機の排出量の 1/22、約 4.7%に。温室効果ガス削減にも貢献できます。

瞬時に点灯、リードタイムもゼロ。でも光量は 1.5 倍。

従来の水銀灯は明るく光り輝くまでに時間を要しますが、LED ランプはリードタイムもなく、瞬時に点灯、再点灯させられます。
また、この投光機用に新たに製作・装備したオリジナルリフレクターにより、光量は 1.3 倍から 1.5 倍(当社従来比)に強化、LED72W×4 灯で、水銀灯 400W×4 灯と同等の明るさを実現しました。

レンタル・販売の開始時期、今後の投入地域について

既に、150 台以上のレンタルの受注をいただいているため、暫くの期間、販売は行わず、レンタルに特化します。

機材の配置については、需要が多く見込まれる首都圏を先行しますが、夜間工事が多いなどの需要動向に合わせて、導入地域を拡大する予定です。

また、今後の設備投資についても、需要動向を勘案しつつ LED バッテリー式投光機を増強する計画です。電源が確保できない山間部や災害時の需要も考慮して、従来からある発電機を搭載したタイプの LED ランプ投光機も合わせて導入します。もともと、投光機部と電源ユニット部はセパレート式になっており、ユーザーニーズに合わせて電源ユニットを選択できる設計となっています（従来機も同様）。

なお、今回の四灯式のほか、一灯式や照度をさらに増した大型投光機も順次製品化する予定です。



写真左：点灯時のイメージ、中央：昼間時に点灯させたもの、右：斜め後方から見たもの



今回、新たに製作した完全防雨仕様のオリジナルリフレクター。

●このリリースに掲載した写真データは、下記からダウンロードできます（複数枚あります）。

www.kanamoto.co.jp/pr/pr20091021/led

●従来型投光機(水銀灯+発電機)とLED ランプバッテリー式投光機の比較(当社比較)

	水銀灯 4 灯式エンジン投光機	LED4 灯バッテリー式投光機	比較
電源	3.0KVA 防音型ディーゼル発電機	家庭用 100V 電源	
燃費または電気使用量	1.0L/h	320/wh(変換効率を考慮)	
総使用量	6.0L	1.92kw	
ランニングコスト計(単価)	600.00 円 (100 円/L)	38.40 円 (20 円/kwh)	約 94%カット
CO ₂ 排出量	16.44kgCO ₂	0.77kgCO ₂	約 95%カット
騒音	64dB/7m	0dB/7m	100%カット

電力会社の CO₂ 排出量は、各社で異なりますので、上述の数値は全国平均値である 0.4kgCO₂ を利用しています。
ランニングコストは、それぞれ 6 時間投光機の運用をした場合の数値です。

●仕様

名 称 ・ 型 式 番 号	カナモト LED バッテリー式投光機 LED430F	
投 光 機	電 圧 ・ 電 流	LED ランプ(JLD72CH) 74W×4 灯式 AC100V 12A
	使用可能温度範囲	-5 ~ 40°C
	マスト・操作形式	伸縮三段式 手動ウィンチ 逆巻き・ワイヤ切れマスト落下防止機構付
	マ ス ト 高	2,084mm ~ 4,186mm
	投 光 機 重 量	116.4Kg
電 源 ユ ニ ッ ト	バ ッ テ リ ー 種 類	シールドディープサイクルバッテリー 電圧:DC24V(12V セル×2 個)
	イ ン パ ー タ 方 式	完全正弦波出力インバータ 電圧:入力 DC21V~DC30V 出力 DC100V(±3%)
	定 格 出 力	600W (外部出力 AC100V 600W(LED ランプ消灯時))
	変 換 効 率	90%
	電 源 ユ ニ ッ ト 重 量	236.0Kg
充 電 ・ 点 灯 時 間	充電:12.0 時間 点灯:12.4 時間	
エ コ モ ー ド	4 灯・2 灯の切り替え可能	
作 業 時 寸 法	L1,040mm × W800mm × H2,084mm ~ 4,186mm (収納時は H1,570mm)	
乾 燥 総 重 量	352.4Kg	

●製品のお問い合わせ先

株式会社カナモト レンタル事業部 ニュープロダクツ室長 吉田 道信(電話:03-5408-5605)

以上