

街の景観を生かし、無駄なコストをかけず資源を有効活用

REUSE 1

資源の再利用で、コスト削減!

リユースLEDランプ・リモカは光源部分のみの変換になる角どんなデザイン、形の照明器具にもカスタマイズ可能で製造できます。光源の取替だけで、照明器具はそのまま再利用できますので、製造コストのダウンができて、電気代の削減を合わせると、大幅なコストダウンが可能となりました。



筐体はそのまま、光源だけの交換だからコンパクトコストを実現

REUSE 2

既存の本体はそのまま使用で廃棄処分無し!

またまた使える照明器具も、光源をLED化するには本体の照明器具の取り替えずにいけない現状です。もちろんその際には利用可能な照明器具まで廃棄処分になります。新しい技術のリユースLEDランプ・リモカは照明器具本体はそのまま使用できますので、廃棄処分は不要です! 地球の温暖化の原因とされるCO₂削減にも貢献できる製品です。

REUSE 3

街の景観を変えず、違和感ゼロ!

リユースLEDランプ・リモカは既存器具の形状を問わず、あらゆるデザイン器具に取付け可能となりました。だから街の景観デザインに合わせられた実行そのもののデザインを変えることは一切ありません。機能性だけでなく、景観を重視した取替りに大きく貢献します。

独自の構造設計

独自の構造設計としたLEDランプにより、既存器具の再利用が可能になりました。無駄なコストも削減し、街の景観デザインもそのまま!



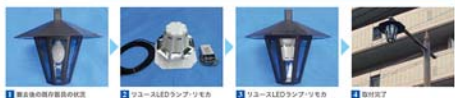
照明器具を取替えることで、元のデザインイメージを損なうこともありません。

元の器具をそのままのデザインで、一般的なLED照明器具に変換されたことで、図のように元のデザインが活かされたものになります。

セットの景観デザインが保たれてはくれるもののイメージアップにつながります。



リユースの手順 既存のLEDでどんなデザインの照明器具でも設置可能だから、既存器具がそのまま使用できます。



配光設計も自由に!

一般的なLEDランプの配光設計ではできなかった、明かりのコントロールが可能になりました。必要な光を必要な場所へ、的確に照らします。

今までは、「従来の照明」のように光源を中心とした照射する照明でした。当てないところ以外にも無駄な光があり、住宅街などでは近所にも光が当たる事により光害がその状況でもありました。しかし、光をコントロールするリユースLEDランプ・リモカでは「必要な光を必要な場所へ向けに」、コントロールで、光がなくなり、より必要な場所に無駄なく光が当たる事ができるようになりました。



道路の中心に光が当たり、光害の原因。

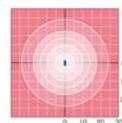


必要な場所への照射に光が回り、無駄なコントロールできます。

省エネ効果と配光比較

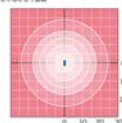
水銀灯 200W

消費電力が高く、照射は光源を中心とした照射



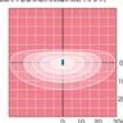
一般的なLEDランプ 60W

消費電力は低減できるが、照射は光源を中心とした照射



REMOKA 33W

一般的なLEDランプより消費電力を低減し、照射は照射する場所を調整可能に照射できます。



一般的なLEDランプに比べ、約**2倍の寿命!** 明るさ同じで、消費電力約半分! 東家を考えた明かりを提供します。

	消費電力	定格寿命
水銀ランプ 200W	210W	12,000時間
一般的なLEDランプ 60W	60W	40,000時間
REMOKA 33W	33W	90,000時間

※消費電力は、定格電圧200Vを基準とし、消費電力は定格電圧を基準として算出。
※消費電力は、定格電圧200Vを基準とし、消費電力は定格電圧を基準として算出。
※消費電力は、定格電圧200Vを基準とし、消費電力は定格電圧を基準として算出。

福岡県内の照明器具を廃棄したとすると

約 **1,470t**

(換・アバシタルム)

この廃材にされた資源を処理するために必要な

CO₂ 排出量は 約 **840t-CO₂**

このCO₂を吸収する為には、杉の木で換算すると

約 **60,000本**

が必要という事になります。



LEDユニット光源による 照明器具の改造

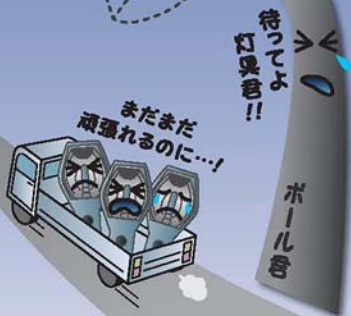
— 水銀灯・高圧ナトリウム灯からLEDへ —



これまで...

これからは!!

元気にパワーアップ!!



捨てられなくて
良かった!!



良かったね
灯君!!



灯具本体はそのまま
内部のみを改造!!

LED器具は、ほとんどが本体とランプが一体型なので、従来のランプからLEDランプへ切り替える際は、**灯具全てを交換しないといけません**でした。しかし、**既存の灯具はアルミ製、またはステンレス製なので、実際はまだ使える状態なのです。**
*灯具の状態は、設置年数や外部環境によって異なります。

新技術3つの概要

①
再利用

既設灯具を再利用することで、
省資源、コストの削減及び資産
の長寿命化を図ります。

③
継承

設計時の意匠、
デザインの継承をし
視景観を守ります。

②
環境

産業廃棄物の発生を抑制し、
環境負荷を低減します。

福岡県新技術・新工法活用促進制度登録 (申請情報 No.1301003A)

水銀ランプ

LEDユニット

高圧ナトリウムランプ



水銀ランプ	LEDランプ	高圧ナトリウムランプ		
HF400W	LED88W	NH220W		
KSC-4	改造器具	KSH-2		
470W	約80%省エネ	88W	約70%省エネ	285W
約56.5万円	約43.4万円削減	約13.1万円	約21.7万円削減	約34.8万円
約16.2t-CO ₂	約13.2t-CO ₂ 削減	約3.0t-CO ₂	約6.8t-CO ₂ 削減	約9.8t-CO ₂
水銀ランプ	LEDランプ	高圧ナトリウムランプ		
HF250W	LED55W	NH110W		
KSC-4	改造器具	KSH-2		
300W	約80%省エネ	55W	約65%省エネ	150W
約34.8万円	約25.6万円削減	約9.2万円	約3.9万円削減	約13.1万円
約10.3t-CO ₂	約8.4t-CO ₂ 削減	約1.9t-CO ₂	約3.3t-CO ₂ 削減	約5.2t-CO ₂



安心・快速で社会に貢献する

上内電気株式会社

〒810-0073 福岡市中央区舞鶴 3丁目 6番 23号 (サンハイツ舞鶴ビル内)
TEL 092-731-5581 FAX 092-721-6799 www.kamitachi.com

【開発者】



株式会社共立電照

www.fik-led.com

本社：〒650-0005 大阪市西区西本町1丁目10番10号
TEL 06-7655-1036 FAX 06-6533-0035

宮崎支店：〒880-2215 宮崎県宮崎市高岡町高浜 1495番地 55
TEL 0985-65-6700 FAX 0985-65-6701