



優秀省エネルギー機器

平成22年度

日本機械工業連合会会長賞

Efficient reflection lamp-shade

シャインブライト

Shine Bright

特殊素材 [増反射アルミ材] を使用した反射笠は
多面体構造で特殊な膨らみを持つ独自の反射角度で
高効率の反射率を誇ります



屋内用照明器具

SBH-401K [高天井用]

SBL-401K [低天井用]



屋外用照明器具

シャインブライト投光器 / SBT-41K

高効率反射笠

(特許 第4426625号)

未来が変わる。日本が変わる。

チャレンジ
25

熊本電気工業株式会社

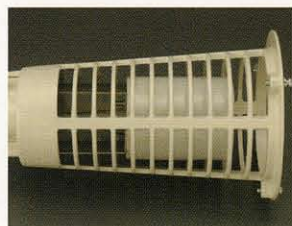
<http://WWW.kumamotodk.co.jp>

■専用ランプホルダー

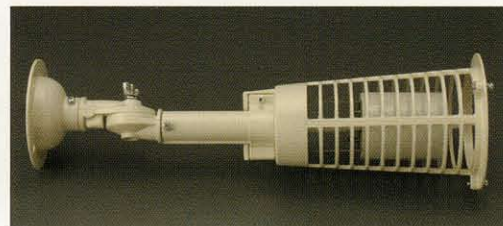
(図-1)



狭照 ← → 広照
照射範囲の微調整可能



高さ調整アダプター内蔵



シャインブライト反射笠専用ランプホルダー



↑ 狭角照射
直下照度アップ
ランプ高調整
↓ 広角照射
均等照度近似値

■照射角比較図

広照型



狭照型



■屋外照明器具〔概要〕

現状、グラウンド照明・ゴルフ練習場・駐車場・その他外灯とし高所に取り付けてあります放電灯 (HID照明) の照明器具をシャインブライト投光器 (右図) に変更することにより、照明効率を上げることができます。

その為、大幅な照度UP及び現状照明設備の半分のランプ容量で、同じ明るさを確保できる為、省エネに抜群の効果を発揮します。

※屋外等に関しては非常に容量の大きい放電灯を使用されているため、現状照明の半分の容量にし、明るさを同等に保つことにより、大幅なコスト削減が可能になります。

■屋外用投光器



屋外用照明器具
シャインブライト投光器/ SBT-41K

■シャインブライトの明るさの秘密

シャインブライトは五層構造

従来反射笠の二層構造に比べ、当社シャインブライトは五層構造。

オプションの酸化チタン塗布処理を施せば耐久性は更にアップ。

従来の某メーカー反射笠

平均反射率
80%

クリア塗装
基礎

平均反射率
13% UP

当社シャインブライト反射笠



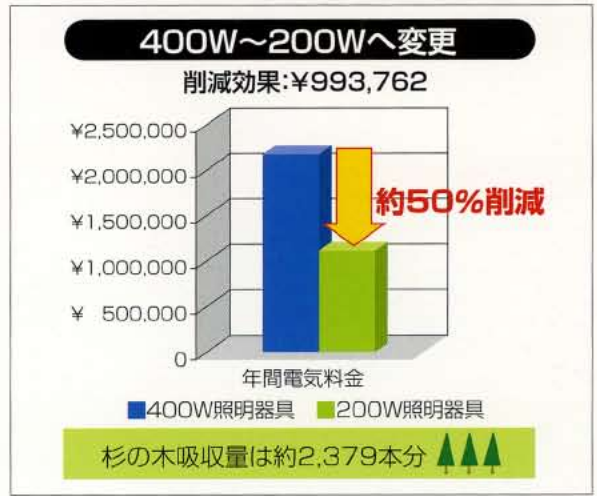
酸化チタンコーティング(オプション)
増反射層
増反射層
高純度アルミ真空蒸着層
アンダーコーティング層
基礎

平均反射率

93%

■シャインブライト導入による電気料金削減効果

(条件) 点灯時間⇒一日の点灯時間:10時間 年間点灯日数:300日 照明器具使用台数⇒100台
 電気料金(九州電力業務用電力A)⇒基本料金:¥1953 夏季:10.59 その他季:9.70

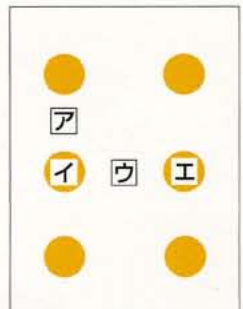


■他社製高効率反射笠との照度比較

この照度測定比較は、2006年9月某工場(大阪)にて、大手建設会社及び大手電気工事会社立会いの下行った実測データです。

照度対比200%アップを実現 !!

器具取付高:地上11m ランプ:400w(水銀灯)



図(ア・イ・ウ・エ)各地点の、反射笠のみ交換比較測定

測定地点	ア	イ	ウ	エ
他社製高効率型	191 Lx	171 Lx	164 Lx	163 Lx
シャインブライト	388 Lx	390 Lx	406 Lx	396 Lx

■導入事例

Before:700W⇒after:360W



佐賀市役所(ホール)

1,000W投光器⇒シャインブライト投光器360Wへ変更



シャインブライト投光器設置状況



夜間点灯時
ゴルフ練習場



夜間点灯時

Before:400W⇒After:190W



佐賀県立高等学校(体育館)



佐賀県立高等学校(グラウンド)



熊本電気工業株式会社の開発思想は、

照明から排出される二酸化炭素を

可能な限り削減することです。

ステージは地球

広範囲な用途に対応する製品とシステムは、

人に、地球にやさしい環境への貢献。

様々な環境で高効果、低コストの実現です。



今できることを提案、そして実行。

「より素晴らしい明日のために」

地球の未来環境に役立つことを意識して活動しています。



熊本電気工業株式会社では、「人に、地球にやさしい環境づくり」を設計理念とし、各種照明の分野において、地球環境への配慮、温暖化防止への対策に企業全体で取り組んでおります。

私達は、未来のために、人と地球環境にやさしいものづくりを実行しています。

未来が変わる。日本が変える。 **チャレンジ 25**



熊本電気工業株式会社

<http://WWW.kumamotodk.co.jp>
E-mail main@kumamotodk.co.jp

佐賀県神崎市神埼町尾崎3274-1
TEL 0952-53-1088 FAX 0952-53-1077

●取扱店●