

A tall, cylindrical lighthouse stands on a rocky island. A powerful beam of light from the lighthouse's lantern room illuminates the sky, creating a bright, horizontal glow. The background is a vibrant sunset with a bright sun low on the horizon, casting a golden reflection on the sea. The sky transitions from deep purple at the top to orange and yellow near the horizon.

軒豊ShinyU LED照明設計先駆者

LED照明のプロフェッショナル



www.shinyou.com.tw

TEL : +886-3-5630589

1F., No.7-2, Gongye E. 9th Rd., Baoshan Township, Hsinchu County 30075, Taiwan (R.O.C.)



会社概要



会社名

軒豊股份有限公司 (ShinyU Light)

住所

台湾新竹科学园区工业东九路7-1号

URL

www.shinyou.com.tw

設立

2010年

資本金

6億円

筆頭株主

◆Hermes (漢民) グループ

1977年創業の半導体 & FPD関連装置の専門商社。中華圏においては業界No.1の営業力・技術力・サポート力。

◆Unimicron (欣興) グループ

世界最大手クラスの台湾上場PCBメーカー。資本金約580億円、世界各国に生産拠点15か所を展開。

◆GPM (均豪精密) グループ

1978年設立の老舗精密機械設備メーカー、1995年上場、40年あまりの技術と経験を生かし世界中から称賛を集めている。





製品ラインナップ



製品別用途		消費電力 (W)
1	天井灯 工場、学校、倉庫、ガソリンスタンド等	40~200
2	街路灯	40~200
3	投光器 / 高所照明 看板、広告、スタジアム、港、庭園、駐車場等	40~500
4	はめ込み式ライト スーパー、百貨店、テナントビル、ホテル、地下鉄等の商業施設屋内照明	20~200
5	防爆灯 Zone 1/Zone 2場所に適用。ガソリンスタンド、化学工場、石油タンク、採石場、製錬所等	30~150
6	RGBフルカラーライト/舞台照明 庭園、高架橋、広告看板、建物外壁、舞台、レストラン、PUB等	30~150
7	その他特殊用途ライト 植物育成ライト、集魚灯、撮影用照明	40~1000



ShinyU製品特長



- ◆ 同等な消費電力において、より **明るい**
(Lux/W比が大きい)
- ◆ 同等な照度において、より **安い**
(¥/Lux比が低い)
- ◆ 光源寿命が、より **長い**
(72,000時間)
- ◆ メーカー保証が、より **安心**
(本体5年間保証)





発光効率の高い 台湾製LEDランプ



街路灯



高所照明



RGB
ライト



投光器



天井灯



光源は最高品質の日本製を使用。

チップ：日亜

モジュール：シチズン



CITILED
The Light Engine

CITIZEN KEY PRODUCTS



- 光束のコントロールが簡単。(単一高出力COB LED)
- ライディングモジュールが小型なため、外観デザイン設計がしやすい。
- より高い防水防塵レベルに適した設計が実現。(IP65~68)
- 多重影が発生しない。
- 熱対流効果を高める設計がしやすく、より放熱効果が向上。

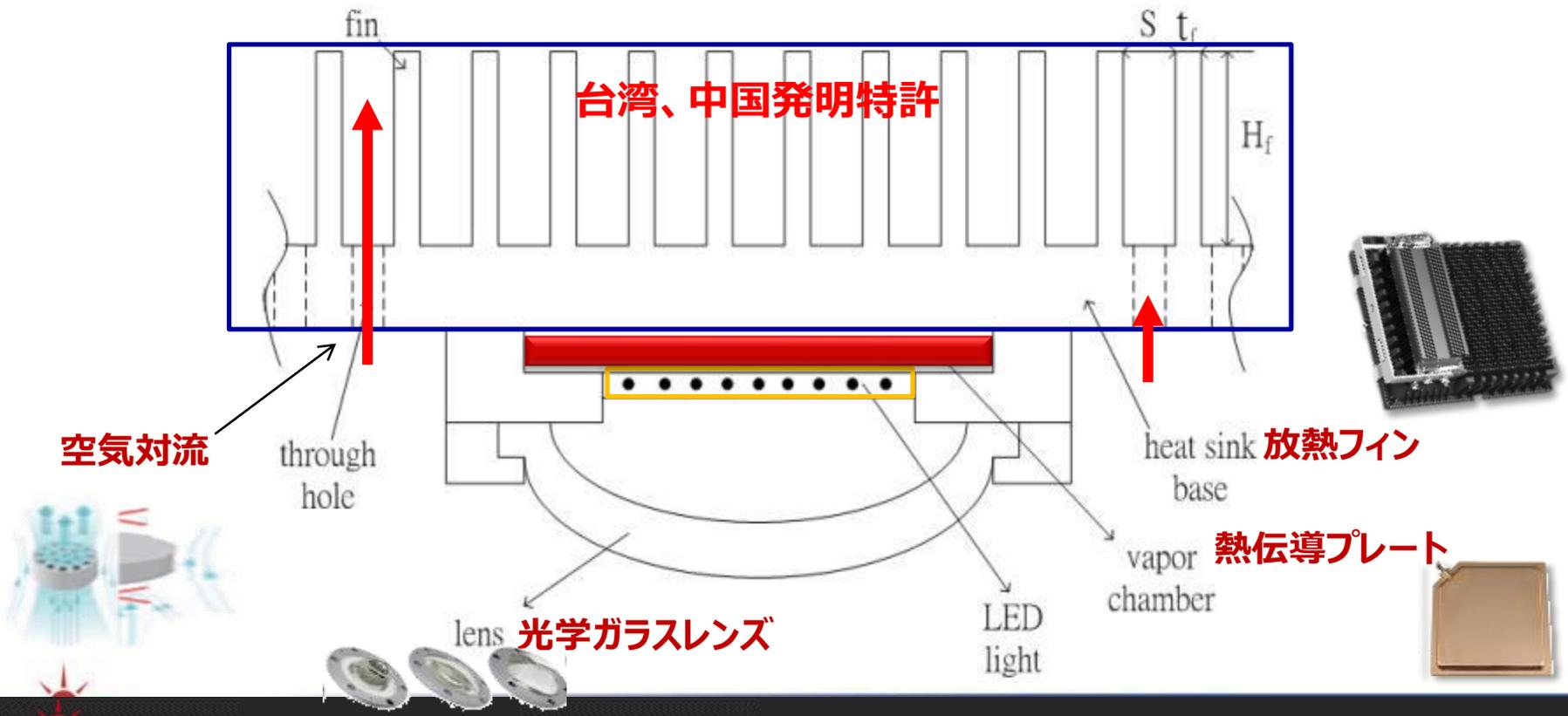


SHINYU LIGHT CO., LTD.



上中下三段階構成設計による 放熱の最効率化

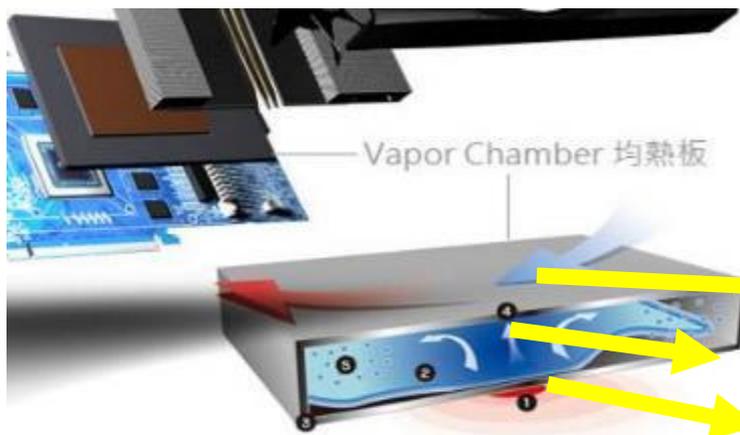
- 上流：単一高出力COB LEDパッケージング
- 中流：熱を均一に分散、熱抵抗を低減させる
- 下流：対流溝設計放熱フィンで瞬時に放熱





ShinyU製品特長 - 均一熱伝導プレート

原理

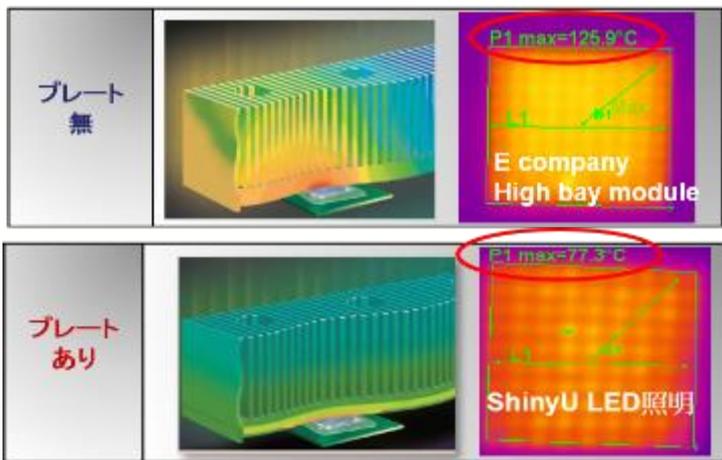


内部は真空状態で純水が注入しており、真空状態での水の沸点は30℃しかないので、気化と液体化の循環を加速させることによって、驚異的なスピードで瞬時に熱伝導を実現。

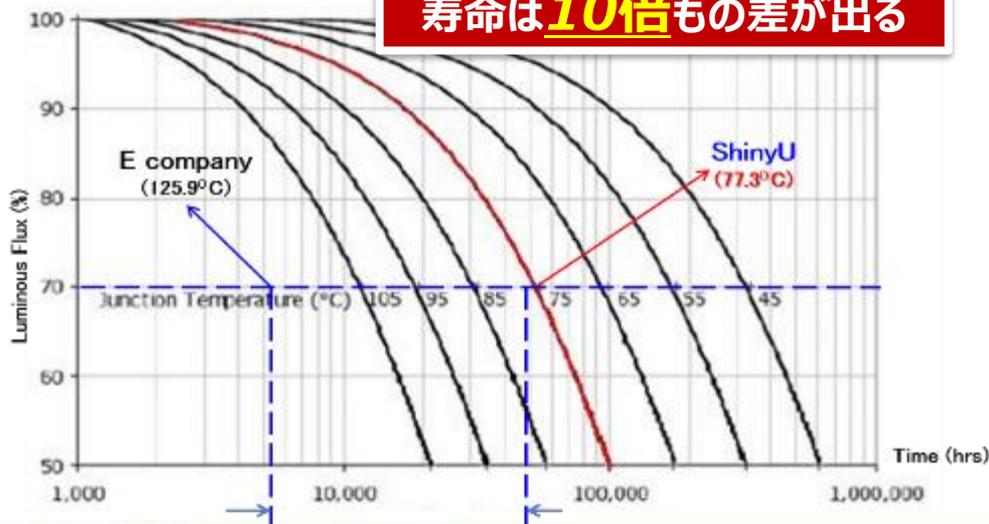
放熱して還元され液体に戻る

熱吸収後またすぐに気化

熱発生源



寿命は10倍もの差が出る





実証 - 持久性テスト (街路灯2010~2016)



6年間に渡る持久性テストの結果、同時期に導入した他社製品と比べ、ShinyU LEDは照度が全く衰えていないことが一目瞭然。



光を自在に操る - 光学ガラスレンズ

光源部に直接装着し、光の照射を最適化



レンズなし	ShinyUの光学レンズ		配光の比較
			<p>実際に配光の必要ない部分</p> <p>地面</p>
			より均一
			より遠く

- 高品質なガラスで構成する光学レンズ、透過率 > 96%。
- 最適な配光角によって、対象物を最適な状態に照射可能。
- シチュエーションに応じて照度をコントロール可能。
- 配光角をカスタマイズすることによって、様々な場面に対応可能。(10°/15°/56°/95°/132°/330°)

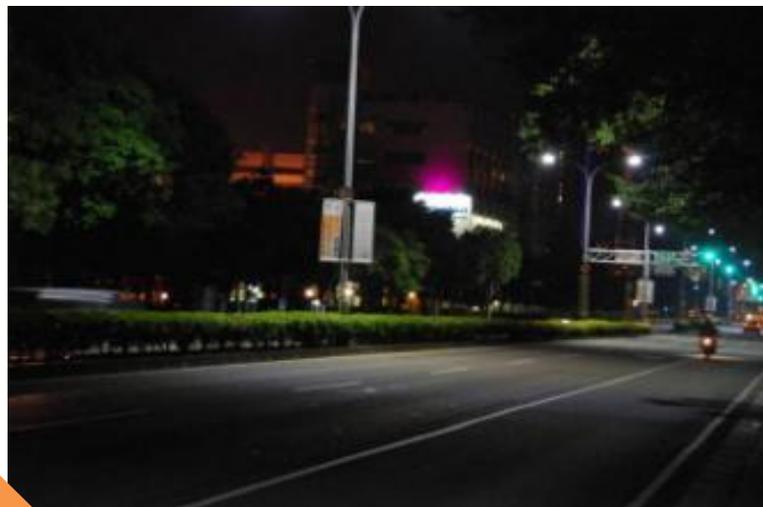


安全な選択はどっち?

ShinyU



間隔
50M



ShinyU



間隔
30M





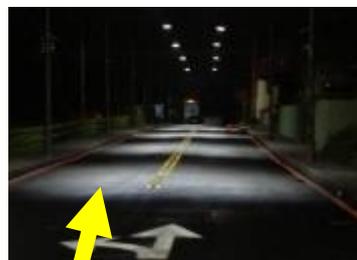
配光制御で差をつける

L社

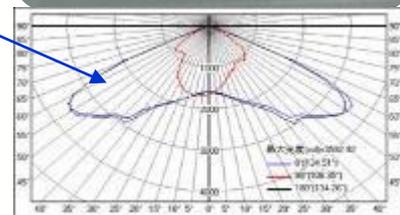
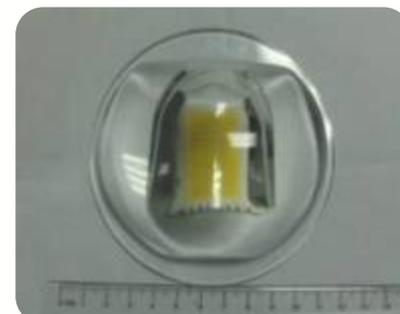
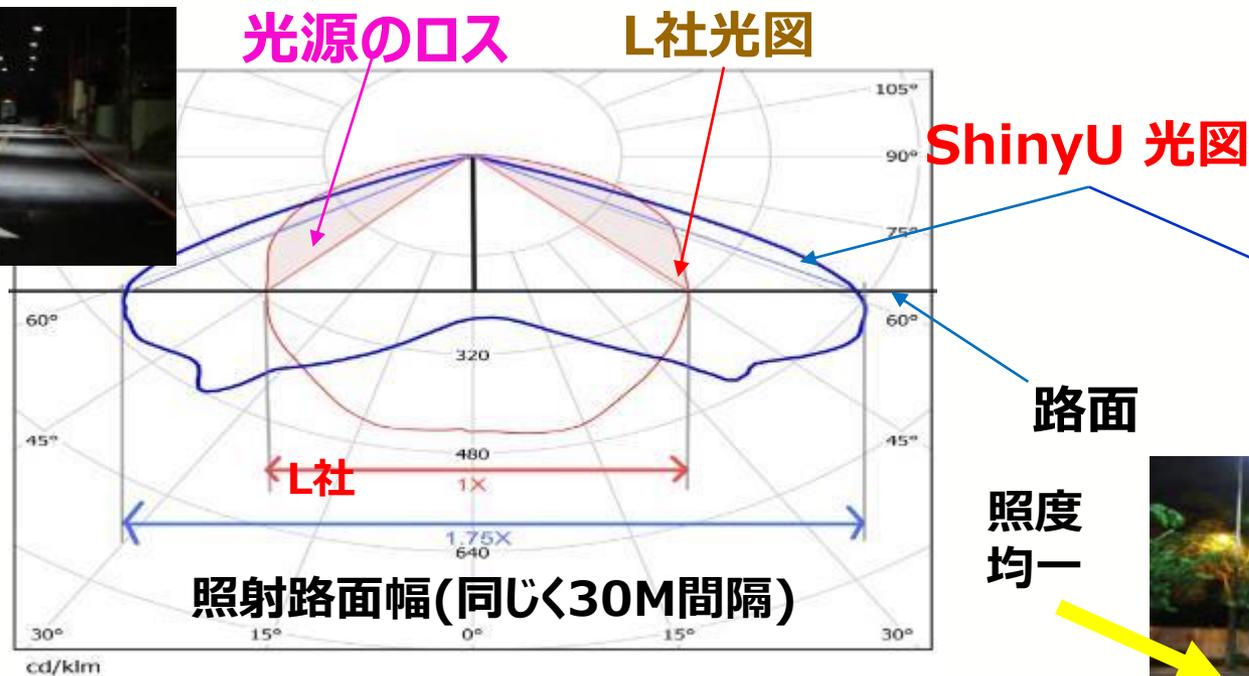
▶チップの発光効率に近いが、光の有効利用はされておらず、無駄な光が多く発生、照射範囲も狭く、シマウマ現象が生じやすい。



▶様々な配光角度に光学レンズが対応、周辺環境に応じて照射効果を最適化。



シマウマ現象



照度均一

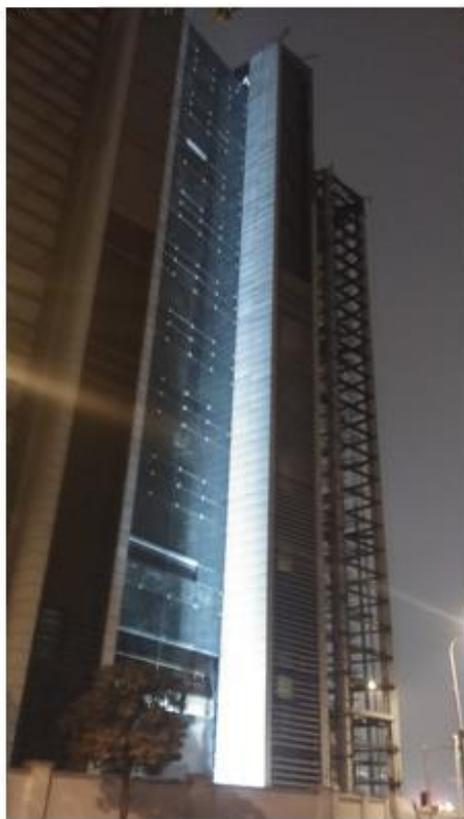




実証 - Philips/Osram製300W LEDと比較



ShinyU 300W



Philips 300W



Osram 300W



ShinyU LED照明は他社製品と比べ、より遠く、より明るく。



ShinyU製品特長 - 強風・塩害・耐寒・防水防塵

SGS認証 レベル17耐強風試験

SGS 量測結果 (Measurement Results)

報告號碼(Report No): ECAC0859316

頁数(page): 3 of 3

一、17級風速量測:

1. 外觀檢查: 正常

2. 量測結果:

量測面角度 (°)	起始時間 (hr:min)	結束時間 (hr:min)	量測風速 (m/s)	量測結果
0	06:00	02:00	60.5	目視無損壞
90	00:00	02:00	60.1	目視無損壞

耐塩害腐食試験 Level 10

表面塗装処理: ナノセラミック材料

試験内容:

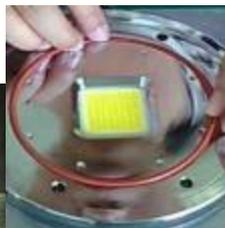
- エタノールで表面の汚れを落とす
- 冷水で表面を濡らす
- 試験環境温度: 35.1℃
- 圧力チャンバー温度: 47.0℃
- 塩化物スプレー試験時間: 360 時間
(360時間経過後、一切腐食なし)



海沿い5年間設置に相当

防水防塵IP65~IP68

防水 O-Ring



耐寒性テスト



-40℃テスト報告



1. Table of test results			
No.	Test Item	Test Requirement	Result
1	Low Temperature Supply Voltage Switching Test	The LED module shall be switched on for 2 hours and off for 1 hour each cycle in ambient temperature -40 °C. Total test duration is 168 hours.	LED module still work.



ShinyU製品特長 - 環境温度70℃耐高温テスト

SGS

報告號碼: OI-2017-40117

第 3 頁 / 共 6 頁

日期: 106 年 05 月 15 日

6 測試結果

6.1 溫度量測

S/N	試驗要求	測試結果	環境溫度
#1	在 70℃ 環溫下, 連續點亮 168 小時, 點燈期間燈具應保持正常照亮功能, 不得有閃爍或其他異常之現象, 且過溫保護裝置不得啟動。	樣品正常運作	(70 ± 1) °C

クリア



試験条件:

環境温度 70℃ において、連続点灯 168 時間、点灯期間中は正常な照明機能を維持し、ちらつきやその他の異常がみられず、かつ過熱保護装置が作動しないこと。



- 24時間点灯のため、超高投資収益率
- 環境温度は70℃超える中、設置後3年間故障率ゼロ
- 熱膨張率が低く、熱衝撃に強いホウケイ酸ガラス光学レンズを使用
- IP68防塵防水レベル



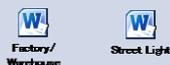
SHINYU LIGHT CO., LTD.



ShinyU LED照明 最適なLED照明ソリューション



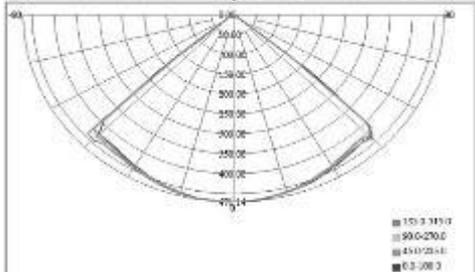
基本資料



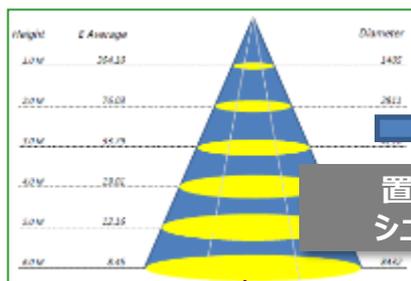
1. 照明空間の情報 (空間の3辺) (PDF/DWG)
2. 現行照明のワット数と並列状況 (個数)
3. 希望照度

最適なLED照明具を提案

ShinyU LED light optical performance



curve



Lux distance

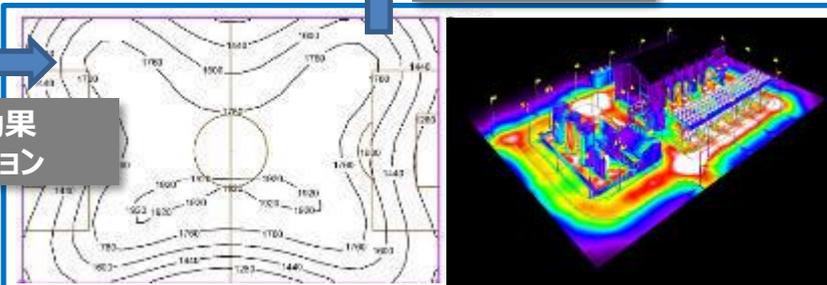
置き換え効果
シミュレーション



置き換え後の償却期間試算

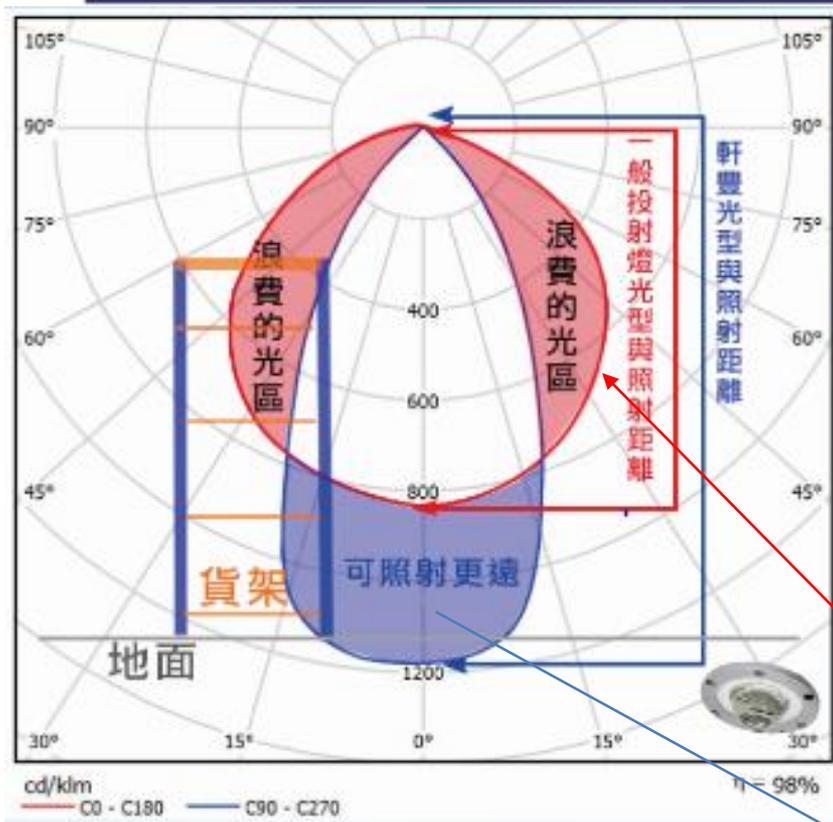
Type	Power Consum.	E avg.	E min/E avg.
Traditional	1000W	100 lx	0.61
ShinyU	200W	300 lx	0.83

従来との比較

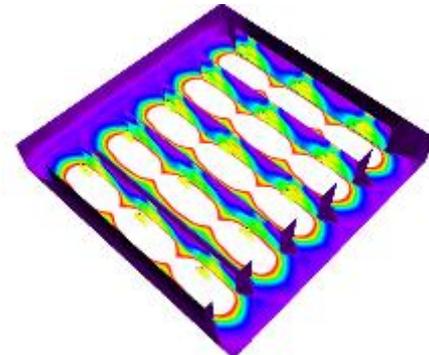
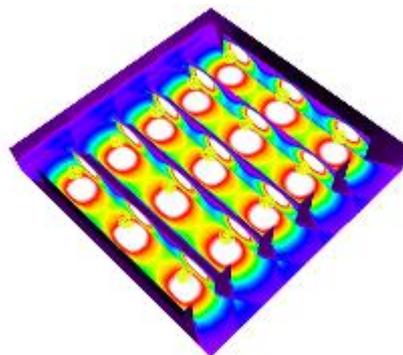




倉庫専用レンズの省エネ効果



条件設定: 高さ 4 m、120w、間隔 8 m
同等な総ルーメン数



一般的なLED、約120度の
角度:
平均照度: 211 Lux
均一性: 0.421

ShinyU 56度レンズ:
平均照度: 322 Lux
均一性: 0.645

- 赤部分は一般的なLEDの光で、角度が大きすぎるため、多くの光がパレットラックの上部に、無駄。
- 青はShinyU倉庫専用レンズ、光は無駄にならず、同じワット数で、照明効果は2倍以上。

通常のLEDと比べ、
電気代をさらに**50%**削減



ShinyU 他社製品との比較 同じ空間&同じ照度



ShinyUの単価は30%
高いが、
結果的にどっちが安い？



高度8米 150瓦

150 W 5*8 = 40個

➤天井灯専用配光分布なし



150W 3*7 = 21個

➤カスタマイズ配光設計により光のロスなし



ShinyU 他社製品との比較 台湾実践大学導入事例



メタハラ
600W

ShinyU LED
電源付き150W



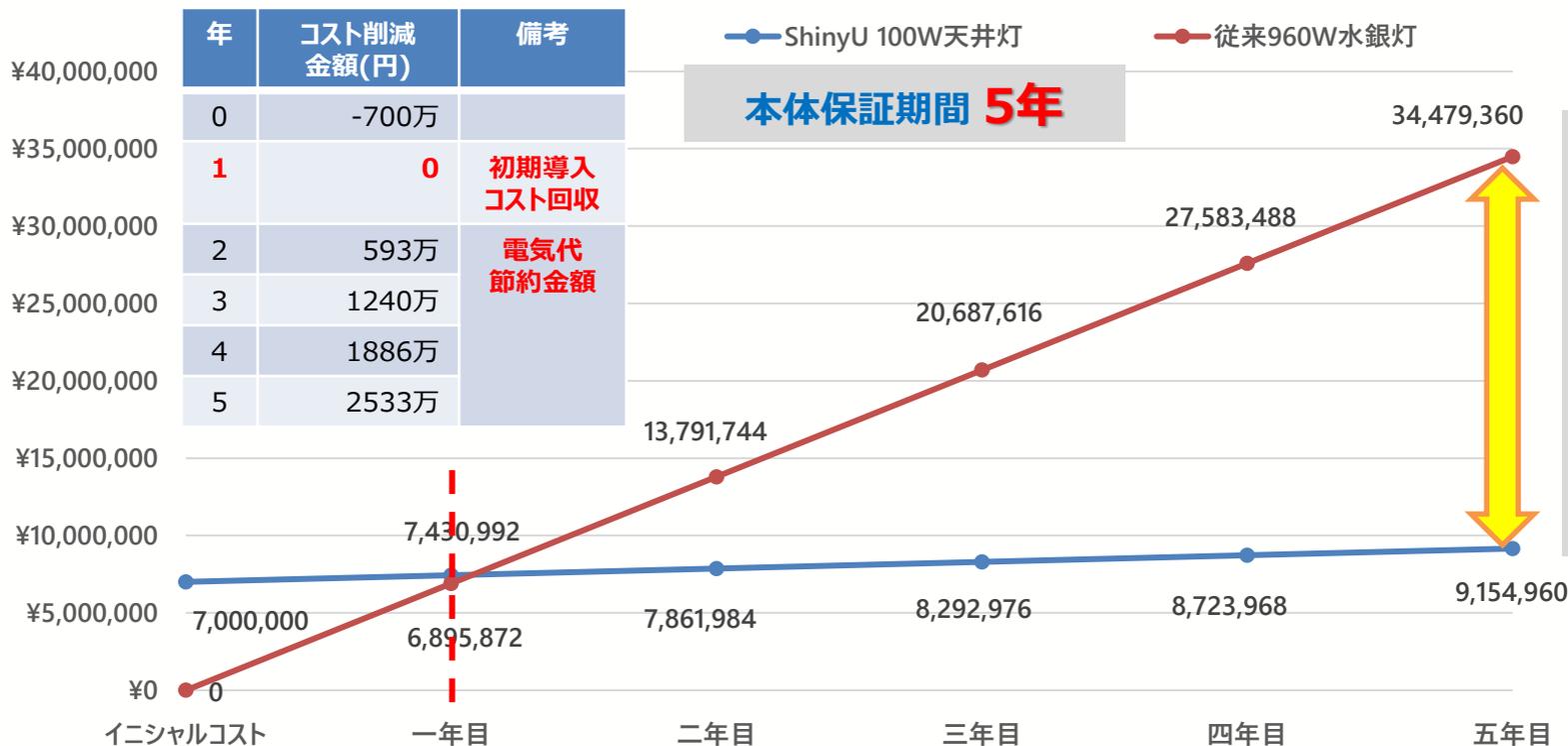
平均照度は700Luxの要望に対し、他メーカーは300W以上が必要。
ShinyUの製品では、150Wで、検収照度900Luxを達成。

ShinyUの商品代金は他3社よりも安く、電気代も半分しかかからない。



ShinyU LED照明 費用対効果シミュレーション

従来の960W水銀灯100個を、ShinyUの100W LED 70個に置き換え



計算方法：
 ・照明時間を12時間/日、
 365日/年、工業電気料金（東京電力）を16.4円/kWhとします。
 *照明具代金のみ、設置費用は別途かかります。
 *現場状況によって計算結果が異なります。

省エネ率90%！初期導入コストの回収期間は僅か1年！
 5年間で2500万円以上のコストダウン。





ShinyU 他社製品との比較 2kW メタハラを置き換え

	ShinyU	岩崎電気	フィリップス	パナソニック	東芝ライテック	三菱電機
製品写真						
消費電力(W)	500	1100	960	1075	1200	902
定格光束(klm)	59	122	108	111.4	130	114
固有エネルギー消費効率(lm/W)	118.3	109.7	105	109.6	108.3	126.3
光源寿命(h)	72,000	40,000	50,000	40,000	40,000	60,000
保護等級	IP66	IP43	IP66	防雨・重塩害	IP44	IP65
動作温度(℃)	-40~50	-20~35	-30~45	データなし	-10~40	-25~35
重量(kg)	12	18	28	30.4	23	25
価格(万円)	40	70	74	95	73.5	100

*弊社独自の調査により収集したデータに基づいた結果となっております。実際の数値と若干異なる場合があります。

だからShinyUが選ばれている！



- ◆ 同等な消費電力において、より **明るい**
(Lux/W比が大きい)
- ◆ 同等な照度において、より **安い**
(¥/Lux比が低い)
- ◆ 製品寿命が、より **長い**
(72,000時間以上)
- ◆ メーカー保証が、より **安心**
(本体最大5年間保証)





軒豐ShinyU

LED照明導入実績





日本実績 - 岩手県八幡平ライジングサンホテル





日本実績 - 大阪建設機械メーカ一新設工場①





日本実績 - 大阪建設機械メーカー新設工場②

150W LED照明具導入のコンペティションに、日本と外国LEDメーカー計8社が参加。
約一年間にも及ぶ実測審査期間を経て、最終的に **ShinyU LED天井灯**に採用決定。

導入時期: 2012年

製品: SU-F1-150-5-095

数量: 合計350個

用途: 天井灯

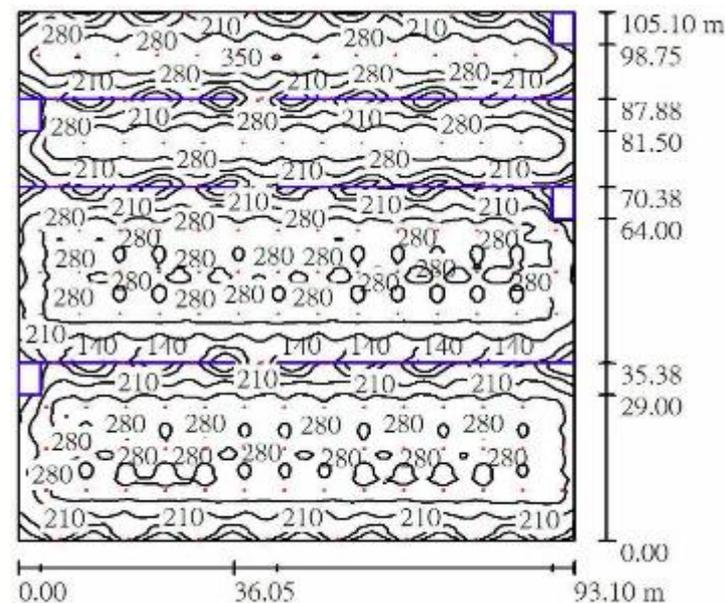
設置高度: 15メートル

施工業者: 機械メーカー技術部

(ShinyUが取付設計図を作成)

地面平均照度: >400Lux (基準照度>350Lux)

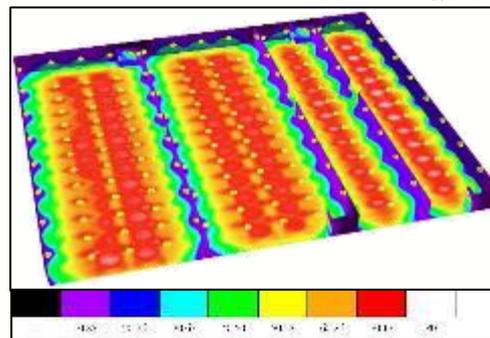
照明具取付位置図



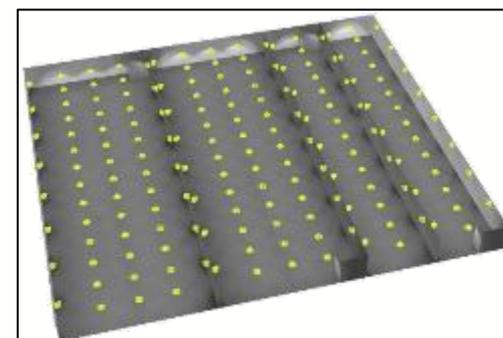
採用理由:

- 150Wの導入予定に対し、ShinyUは実際に出力を120Wまで下げても基準をクリア、ランニングコストを大幅削減。
- 基準照度>350Luxに対し、ShinyUは平均>400Luxを実現。
- 設置簡単。

擬色図



3Dシミュレーション図





台北ランドマーク - 101タワー&大観覧車



中国上海ランドマーク - 上海外灘 浦發銀行



従来の照明に比べ、年間40万kWh以上の節電を達成



**台湾で唯一実現可能な
LED照明メーカー**

**45メートル超高ライトポール
超広域スタジアムの照度基準を
完全達成！**

ShinyU LED H Type 500W (250W×2個)を採用：

- (1) 配光角：10°
- (2) 本体設置高度：45メートル
- (3) 照射範囲：50～100メートル(地面まで)
- (4) 防水防塵レベル：IP68
- (5) 耐強風試験：クリア
- (6) SGS **6000時間光減衰ゼロ** 試験：クリア

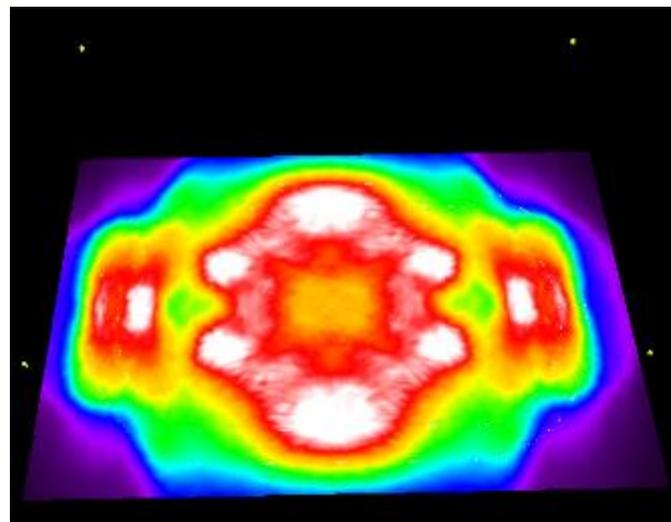
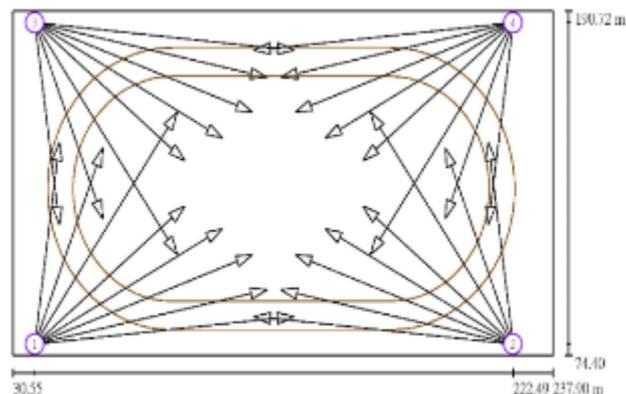




ライトポール 計 4 本:

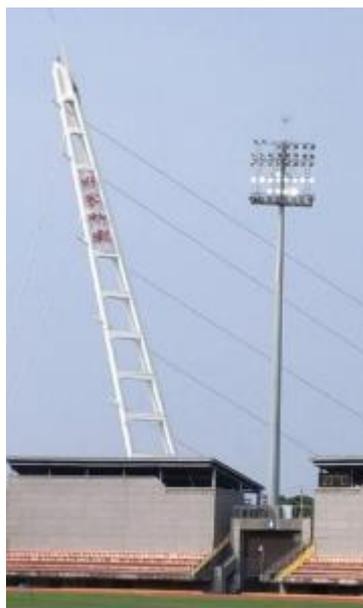
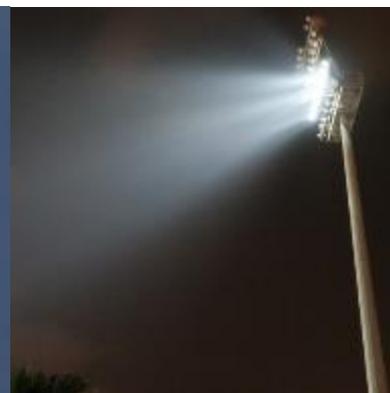
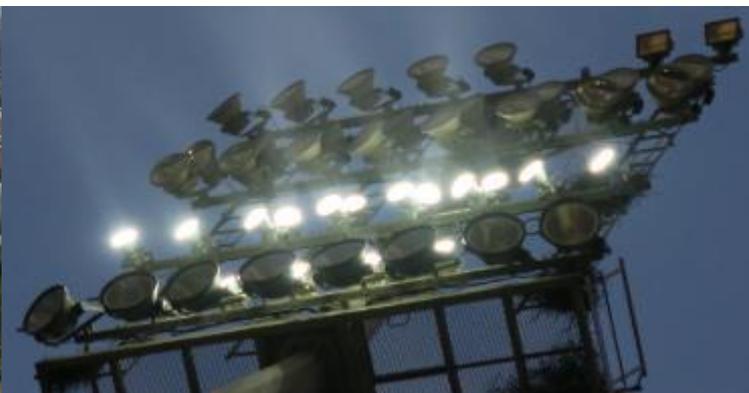
88,000W HID (2,200W × 10本) を16,000W ShinyU LED照明に置き換え (8個/本、500W/個):

- (1) 省エネ率: ~82%
- (2) スタジアム照度及びグレアの基準を満たす
 - (a) CNS 12112(>75lux): ~100 lux
 - (b) EN12193 Class-III(GR<55): GR 42~45





ShinyU LED Lighting Specialist 台湾竹北スタジアム③



➤ **ShinyU LED**
500W 僅か 8 個で
元の照度を達成。



ShinyU LED Lighting Specialist 百及物流 (約8500坪)



メタルハライドランプ400W*875個を
80W ShinyU LEDで置き換え
(他社120WLEDと同等効果)

空調代を含め、

1年間で約**2400万円**
もの電気代の節約を実現。



項目	400W複金屬燈	軒豊80WLED燈
一年電費 (1日10hr*360日*一度電3元)	4,252,500	756,000
一年熱量減少節約冷氣電費 (每KW節省0.4度冷氣電費,1年使用 150天,每天8hr)	567,000	100,800
合計	4,819,500	856,800



ShinyU LED Lighting Specialist 高雄港コンテナ置き場

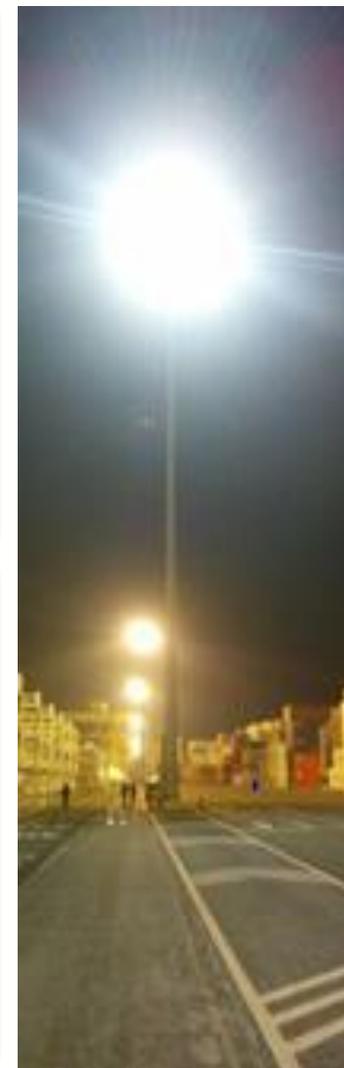


高雄港コンテナ置き場



従来 1,200W を 300W ShinyU LED照明に置換え：

- (1) 省エネ率： 約75%
- (2) 平均照度： 40 Lux
- (3) 設置高度： 35メートル (40メートル)
- (4) LED配光角： 15°
- (5) 照射範囲： 90メートル
- (6) 防水防塵レベル： IP66
- (7) 表面耐塩害処理
- (8) 耐強風試験： クリア
- (9) SGS **6000時間光減衰ゼロ**試験： クリア





馬公機場



従来 2,400W を 600W ShinyU LED照明に置
換え(150W×4個) :

- (1) 省エネ率: 約75%
- (2) 設置高度: 20メートル
- (3) 配光角: 15°
- (4) 照射範囲: 90メートル
- (5) 防水防塵レベル: IP66
- (6) 表面耐塩害処理
- (7) 耐強風試験: クリア
- (8) SGS **6000時間光減衰ゼロ**試験 (SGS): クリア





ShinyU LED Lighting Specialist 台湾港 (九宮/料羅/水頭)



九宮港



照明鉄塔:4台
ランプ:300W 24台

料羅港



照明鉄塔: 7台
ランプ:400W 56台

水頭港



照明鉄塔:3台
ランプ:400W 18台

従来 14000W を 3200W ShinyU LEDに置換え:

- (1) 省エネ率: 約80%
- (2) 照度増加: 50%



桃園空港石油タンク区域



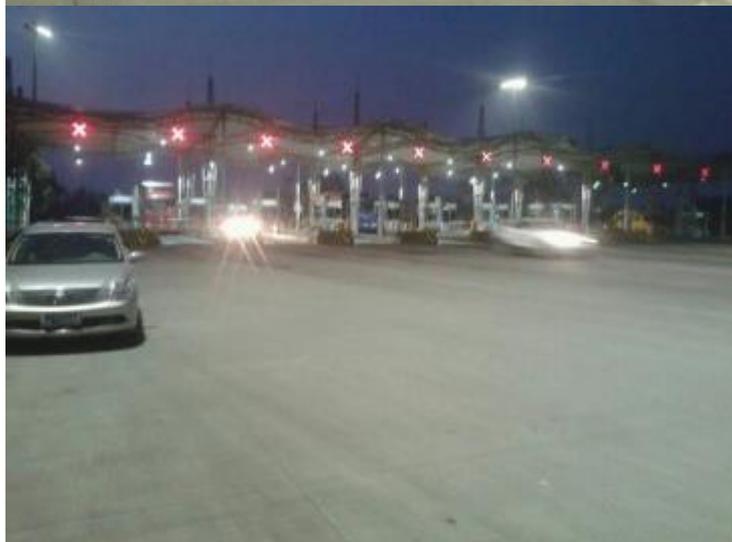
ShinyU LEDの**防爆燈**：

- (1) CNS3376防爆認証を取得
- (2) 二重防爆構造 Ex dm IIB T4
- (3) Zone 1レベル危険区域での使用が可能
- (4) 特殊設計 キャビティスペース僅か3.43cm³
- (5) 防水防塵レベル： IP68





ShinyU LED Lighting Specialist 高速料金所/新幹線駅広場



当初コンペの結果、
安価な他社製品の
採用となっていたもの、
設置後、光が
地面に届かず、結局
高効率のShinyU
LEDへ変更。
工事費が二重がか
かり、結果的に高くな
ってしまいました。





ShinyU LED Lighting Specialist 台湾高美湿地 風力発電機



従来の1200W 照明具では光が高さ半分までしか届かなかったに対して、**ShinyU 300W LED照明**に置き換えた結果：



65mの風力発電機の頂点まで完璧に照らす。



ShinyU LED Lighting Specialist
中和烘爐地財神廟



交換前：
顔が映らない

竜が多彩変化に

交換300W
遠距離投光機

RGB フルカラー





ShinyU LED Lighting Specialist

新竹興隆大橋

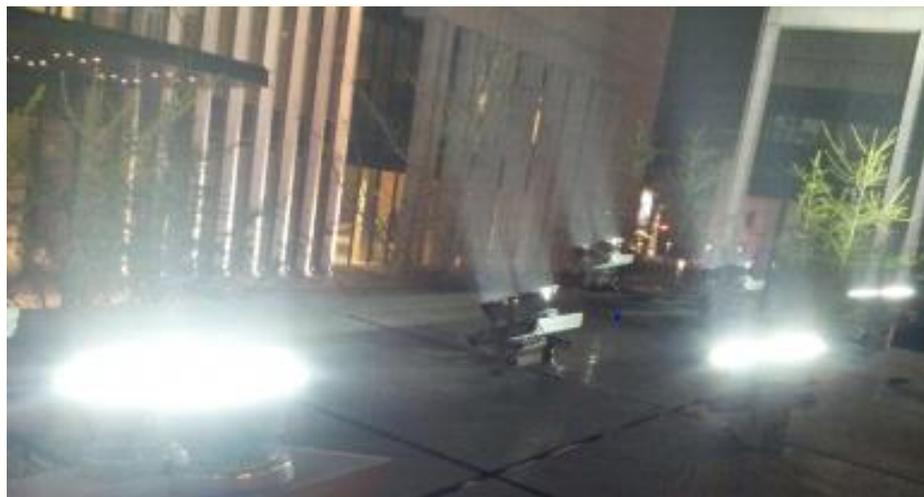
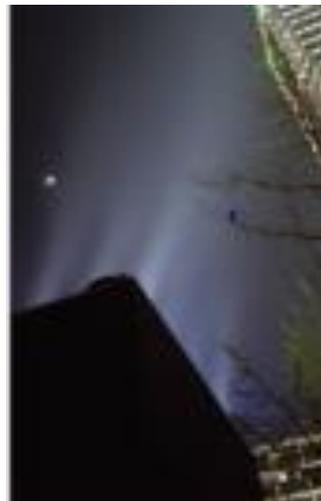




ShinyU LED Lighting Specialist 中国大連53階建て超高層ビル



従来 1200W 水銀灯を 300W
ShinyU LED照明に置き換え





ShinyU LED Lighting Specialist ショッピングセンター駐車場

従来 9600W 水銀灯 (1200W/8個) を 1200W (150W/8個) ShinyU LED照明に置き換え:



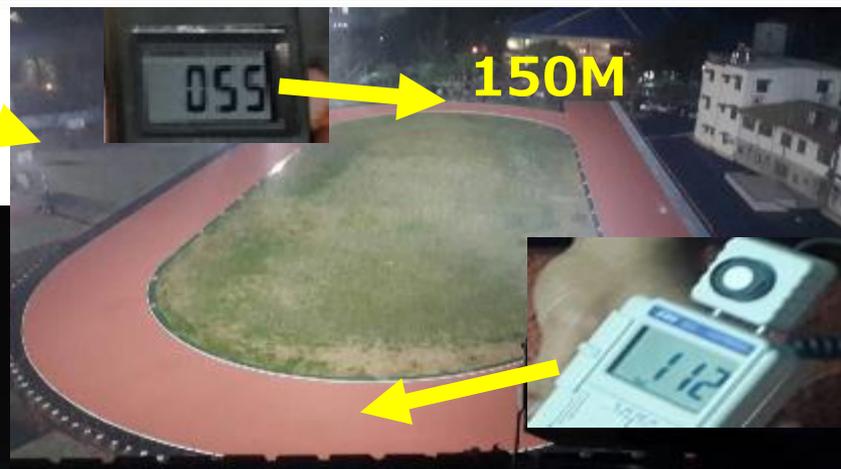
- (1) 省エネ率: 約87.5%
- (2) 設置高度: 30メートル
- (3) 照射範囲: 80メートル
- (4) 平均照度: >20Lux (駐車スペース)



ShinyU LED Lighting Specialist 学校グラウンド



バスケットボールコート
4800Wの照明は、グラウンド
の2400Wに劣っている



16機 150W 15°光学レンズ





ShinyU LED Lighting Specialist ゴルフ練習場



➤ 1200W メタルハライドランプを
ShinyU LED 150WLEDで
置き換え



SHINYU LIGHT CO., LTD.



ShinyU LED Lighting Specialist ナイトスポーツ施設



1000W水銀灯 2機
(消費電力1200W)



軒豊150W LED

- 1200W 水銀灯 8機を
ShinyU LED 150W 4機で置き換え
(600W は9600Wの役割を果たした)
- 省エネ効果はなんと10倍以上！



ShinyU LED Lighting Specialist ダウンライト



フィリピン

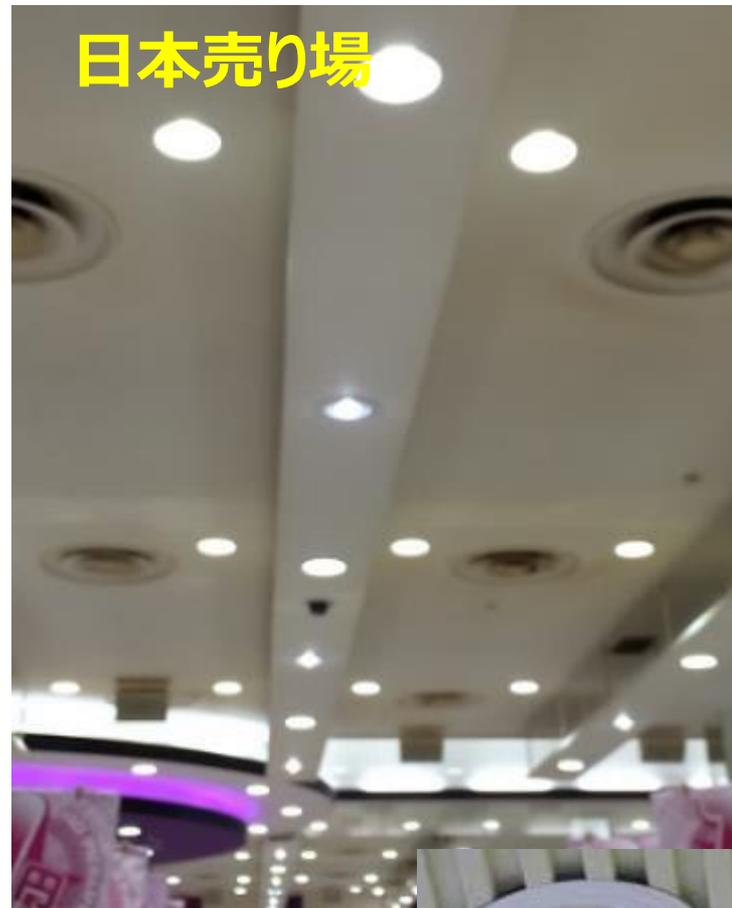


1千店舗の契約を獲得！

- 市場唯一の150W (max) LEDダウンライト、高くあるいは大空間の公共場所に適用
- 最適化された光学レンズ。フィリピンのガソリンスタンド、同じ地上照明 (Lux)、他社製品より50%以上節電



日本売り場





ShinyU LED Lighting Specialist スポットライト

桃園国際空港



ウィーン國家音楽ホール



Abb. links und rechts: Jeder der zehn Luster im Großen Saal kombiniert LED-Filamentlampen mit 3 W bzw. 6 W und LED-Module mit 100 W. Betrieben werden sie an einem Dimmkreis, wobei das DC-Dimmsystem bei voller und reduzierter Leistung für eine exakte Dimm-Kennlinie sorgt. (Quelle: soft-LED)



F8, 顯色性95

台北地下鉄



桃園スタジアム



- 市場で唯一 150W、レンズカスタマイズができるダウンライト
- 空港、駅とマーケットの顯色性高に適用して、低く発熱します勢。



ShinyU LED Lighting Specialist

船舶ライト/集魚灯



➤ ShinyU LEDの特徴

1. ラジオを妨害しない
2. 水が入らない、錆びない
3. 紫外線なし
4. 6000時間光衰ゼロ
5. 同照度で省エネ率90%、**大幅に燃料費を削減**
6. 色温度と波長は選択組み合わせることが可能



ShinyU LED Lighting Specialist

ステージライト



- 照明温度は低いため、ステージ上の温度を大幅に下げることができる
- 省エネ率80%
- 長寿命、6000h光衰減ゼロ
- 正確な光型制御によって、遠距離あるいは大面積への照射に最も適している





ShinyU LED Lighting Specialist 植物育成ライト



植物工場:

•最も成長に適する波長で調整可能

単独で赤い光あるいは青い光を調整可能。

赤色は主に地上の部分を、
青色光は主に根の部分を成長させる。
植物の成長段階に合わせて調整することができる。



ShinyU Light 将来ビジョン



2020年東京オリンピックでも注目が集まるこの日本という素晴らしい国の明るい未来のように、ShinyUのLED照明も至る場所で設置され、末永く明るく、照らし続けていけることを目指します！



SHINYU LIGHT CO., LTD.