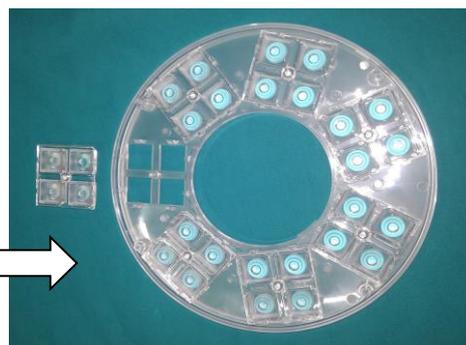


# 水銀灯代替LED HK-1Plus を、お薦めする理由！



HK-1Plus 水銀灯代替LED  
(E39口金用)



拡散レンズ(指定角度で納品)

標準小売定価 オープン価格

台数割引制にて価格はお問合せ下さい

## ① 安定器工事が一切不要！

HK-1Plusは特殊なマルチ電源内蔵により、従来の水銀灯用安定器の取り外し等、一切の電気工事が不要で、そのまま水銀灯電球と交換するだけでご使用頂けます。  
入力電源も、AC100V~240Vと、現在の電圧のままでご使用になれます。

通常は安定器工事(電気工事士)に¥10,000程度の費用が掛かりますが、その費用が一切不要な上、電気工事士の資格が無くても、どなたでもLEDに交換が可能です。  
また、電気工事が不要なので、毎月数台づつ交換していくという投資計画も行なえます。  
以前の安定器が故障した場合にも、安定器を取り外して電線を直結するだけでOKです。

## ② 高所作業車の作業費も大幅低減！

水銀灯は、高い場所に取り付けていますが、HK-1Plusへの交換作業は簡単なので、交換作業に必要な高所作業車のレンタル時間が短くて済む為、高所作業費が大幅に軽減されます(安定器工事/LED土台取付工事が不要)。  
関西空港エコ愛ランドに採用された時、2日間で88台交換と通常タイプの1/3工事期間で完了されました。

## ③ 消費電力 業界最高の82.5%削減率！

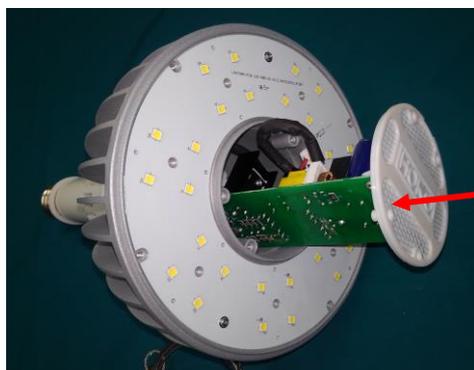
HK-1Plusを導入する事で例として「水銀灯400W」⇒「水銀灯代替LED70W」になり、82.5%もの消費電力が削減されるので、電気代が大幅に削減されます。  
そしてレンズ角度を変更する事で、700W/1,000W水銀灯にも代替可能です。

年間の電気料金の比較： 1日：24時間使用 ・ 年間：365日使用 ・ 電気料金単価：20円/1kwh

水銀灯	400W水銀灯	⇒	70,080円/台・年		
A社	120W LED	⇒	21,024円/台・年	水銀灯との差額	49,056円/台・年
HK-1Plus	70W LED	⇒	12,264円/台・年	水銀灯との差額	57,816円/台・年

注：電気代の節減レベルを計算する、[導入シミュレーション\(Excel版\)](#)ソフトも無償で提供させて頂いておりますので、実際に導入された場合を、お客様の状況に合わせて簡単にシミュレーションして頂く事も可能です。

他社LEDは本来は電源内蔵型としたいのですが、温度上昇に問題が有り、外付式安定器が主流となっていますが、HK-1Plusは安定器を内蔵可能に特殊設計されています。



カセットタイプ  
特殊安定器・内蔵

HK-1Plusは本体フレーム材質をアルミ合金として強度アップされており、センター部分を空洞化したドーナツ型フレームとする事で、安定器の内蔵が可能となりました。

その事によりLEDチップの配列もドーナツ型とする事が出来たので、中央から周辺まで均等に照度が上がり、かつ[空洞部による空冷効果](#)により温度上昇を低下する事で、業界で最高の70W消費電力で400Wクラス以上を実現する事が出来ました。

また水銀灯は点灯に時間が掛かる為に、一度点灯させると消灯させない場合が多いですが、LEDの場合には即時点灯しますので、[昼休み等の不要時には消灯可能](#)で、電気代節減にも繋がります。

水銀灯器具には昇降機能付タイプがありますが、安定器交換タイプLEDの場合には、水銀灯電球だけでなく器具本体まで交換する必要が有ります。

その点、HK-1Plusは昇降器具はそのままご使用でき、水銀灯電球をHK-1Plusに交換するだけで済みますので、大幅な経費節減効果が生まれます。

#### ④ 誰でも交換可能・試験取付も即日実施！

HK-1Plusは口金がE39タイプで、現在ご使用の照明器具の電球を交換するだけで取り付けが可能ですので、[電気工事士の資格が無い方でも交換可能](#)です。

ビーム土台タイプと相違して、照明器具自体の交換も全く不要です(傘の取り外しは必要)。安定器工事が不要なので、[試験的な照度確認テストも簡単](#)で、その日に行なえます。

#### ⑤ 現場に合わせた照明レイアウトが可能(レンズ交換式)！

他社製と相違して、HK-1Plusは導入後でも、ネジ4本を取外しするだけで[簡単にレンズが交換可能](#)です。

また新規設計の7ブロック分割式レンズ採用により、レンズ1枚の中でも自由に組み替えが可能にて、細部にわたったカスタマイズ化まで行なえます。

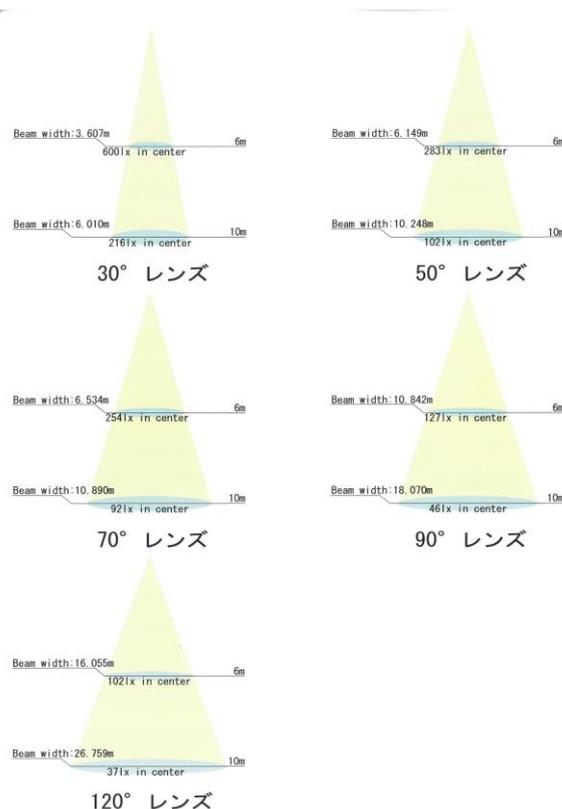
製品1台には指定角度のレンズ1枚が無償で含まれていますので、ご注文時にはレンズ角度をご指定下さい。

レンズ角度: 30° 50° 70° 90° 120° の5種類を準備



### HK-1 Plus 諸元表

消費電力	70W	色温度	5000K±10%
入力電圧	AC100~240V	演色性	70Ra
高さ	300mm	全光束	9,800lm(各レンズにより変動)
直径	220mm	動作温度	-25℃~60℃
重量	2.3kg以下	口金	E39
照射角度	30・50・70・90・120°	製品保証	3年
光源寿命	50,000h	製品型番	HKO-7019-01



現場の照明器具の取付高・配列位置・必要とする照度に合わせてレンズを選定する事で、不要な照明器具の台数を節減する事が出来ます。

また、既存照明で暗い場所にだけ追加設置する事で、導入金額も最低限とする事も出来ます。

注: 客先の照明配置図面等を頂ければ、HK-1Plus導入時の照度シミュレーションもさせて頂いております(デモ機の無償貸出もさせて頂きます)。

## ⑥ 実計測による全光束とは?

他社のLED全光束の記載は、LEDチップのカタログ値による計算表示が多かったですが、最近の実計測値で表示する様に規制されました(実際の照明の明るさで表示)。

他社との比較の際には、LEDの全光束ではなく、**実計測値**をご確認下さい。

HK-1Plusの全光束: 9,800lm(ルーメン)・実計測値

HK-1Plusは業界最高、かつ最新モデルの高輝度LEDチップを順次採用していますので、**実計測値**が他社に比べて格段に明るく、かつ長寿命です。

## ⑦ 信頼性と動作温度

信頼性の高い高輝度LED・最新チップを順次採用しています。

HK-1Plusは導入後3年間の長期間保証があるので、安心して導入して頂けます。

また、製品寿命も50,000時間(LED照明効率が70%以下に低下する時間)と、他社に比較しても長寿命です。

環境周辺温度も-25℃~60℃までと、他社に比較しても対応可能範囲が広く、冷凍室や夏場に温度が高くなる暑い屋根裏でも、安心してご使用頂けます。

HK-1PlusはE39ネジ式口金ですが、UL規格に相当する耐震試験をクリアしており、地震の時にも重大な落下事故を起こしません。

## ⑧ 低い誘虫指数

LED光源は、虫が好んで寄って来る紫外線領域の波長(250~420nm以下)を、殆ど発していないので、虫が寄り付きにくい特徴があります。

蛍光水銀灯の誘虫性を100とした場合、LED照明は17(昼白色 5000K)となります。

注：各種照明の誘虫指数	メタルハライド灯	86
	UVカット水銀灯	44
(数字が大きい程、虫が	蛍光灯(昼白色)	29
寄り付きやすくなります)	高圧ナトリウム灯	6~16

また同一全光束の照明の場合、照明のワット数が低くだけ誘虫性も低くなりますので、業界最低の消費電力70Wを誇るHK-1Plusは、誘虫防止の点でも優れています。

## ⑨ 環境・人に優しいLED

LEDは省電力設計なので水銀灯等に比較して、二酸化炭素削減に大きく貢献します。400W水銀灯に比較し、70WLEDに交換して24時間使用した場合、2.89872kg/日の二酸化炭素の排出削減となります。

HK-1Plusは水銀灯(4,000K)よりも日中の太陽光に近い、5,000K(ケルビン)の色温度を採用していますので、作業効率の上がる色調となっています。また演色性(自然光で見た場合との比較度)も、70Ra以上を確保しています。

## ⑩ 経費での償却が可能

HK-1Plusは小売定価が10万円以下で、かつ電気工事が不要な為、国税庁の質疑応答事例にて建物付属設備とはならず、その導入台数に拘わらず、一括で経費処理(修繕費)が可能につき、決算利益が出ている場合には、節税対策ともなります。また導入先の設置台数等により、補助金申請が行える場合が有ります。

## ⑪ リース導入で、毎月の経費が削減

客先の電気契約料金にもよりますが、既存水銀灯の毎月電気代金額よりも、HK-1Plus導入時の電気代とリース料金の合計金額の方が安価になります。つまり、毎月の照明電気代経費が浮いてくる事になります。

リース導入による経費シミュレーション(EXCEL版)ソフトも無償で提供させて頂いております。

## ⑫ 水銀条約(水俣条約)にも適応

従来の水銀灯等は産業廃棄物扱いで有り、国内の従来照明灯は95%が水銀5mg以上を使用しており、水銀条約での使用量を超えています。

2013年秋に、国連による「水銀条約」の採択に日本も合意しましたので、水銀灯・蛍光灯・メタルハライド等の照明類も、2020年12月末には製造・輸出入が原則禁止され、入手する事が出来なくなる方向性となっています。

HK-1はLED照明なので、**水銀条約の採択後もご使用**になれます。

**以上の理由により、弊社は他社製の水銀灯代替LEDより、  
HK-1 Plusをお薦めしています！**

販売元： サプリナ株式会社

〒595-0802 大阪府泉北郡忠岡町高月南3丁目14-6

TEL: 0725-22-4801 FAX: 0725-23-3486

mail: info@suprena.co.jp

HP: <http://www.suprena.co.jp>



JK20200117-1