

LED蛍光管(40型、110型) High Performance Technical Light

HPTライト HD40WHP、HD110WHP

弊社、独自の光学技術他による、“照射角度:270度”のLED光源を、新開発！
HD40WHP =消費電力:23W、全光束:2300lm 総合効率:業界トップクラスの
HD110WHP=消費電力:46W、全光束:4600lm 100lm/Wを実現！

高品質で、信頼性が高い！:国内製造部品採用及び、国内製造品です。

新開発”独自技術満載”の弊社の蛍光管型“LEDランプ”は

特許出願中



オフィス設置例



廊下設置例

- (注) 1) 既存灯具へ設置可能ですが、電気工事有資格者による配線変更工事が必要です。
2) 制御装置(電源)を内蔵し、AC(交流)直接給電タイプで、90V~240Vに対応。

アプリケーション

- オフィス、住宅、店舗等の室内用照明
- 工場・倉庫等の室内用照明
- 冷蔵庫及び、駐車場・庭園他用照明
- 各種看板類、蛍光管代替光源

主な特徴

- 水銀蒸気等は、未使用で環境にやさしい
- 危険な高所等、蛍光管交換の手間が少ない
- 紫外線が少なく、虫等を誘引せず、衛生的
- 物質(紙、壁面他)の変退色(変色)を抑制

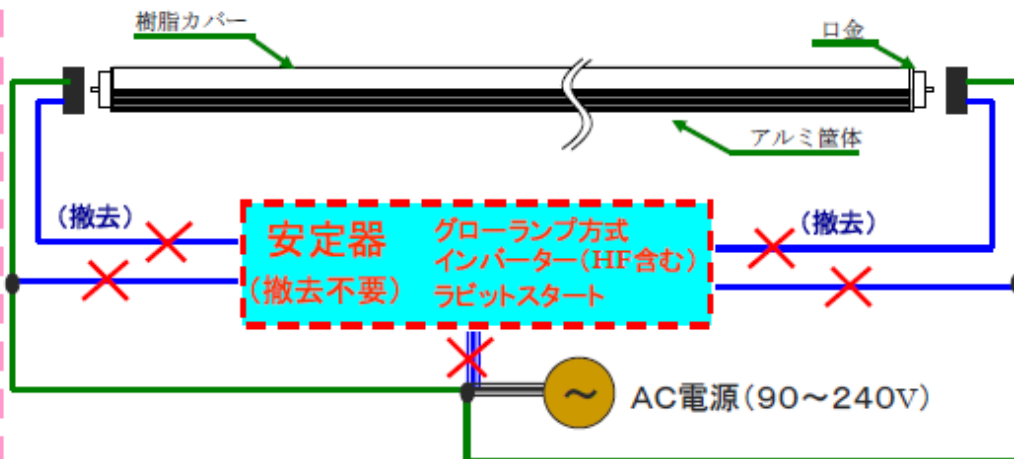
OEM

- 御社のご要望により、専用灯具の製作及び、配光、明るさ等、カスタマイズ可能です。



接続例と注意事項

<HD 40WHP、HD 110WHP 設置工事一例>



<工事手順概要:電源オフ後>

灯具解体 → 安定器配線(青)撤去 → ACコード(緑)配線 → 完了(安定器、撤去不要)

<接続手順>

1. 灯具に供給されている電源を、オフとして下さい。

注:安定器等の入力部分のテスター等によるオフ状態確認をお勧めします。

2. 灯具を解体し上図に従い、ACコードが接続されている、安定器・ラビットスタートインバーターユニットのいずれかに接続されている入力側及び、出力側配線を上図の通り変更して下さい。

上図の様な1灯式以外の例えば、2灯式及び、3灯式についても、同様です。
この時、使用線材は電力量(電流値)考慮し、十分な耐圧のものをご使用下さい。

注:蛍光管(口金)への配線は、双方どちらのピンに接続しても構いません。
左右の口金端子は、内部でコモン(同通)状態となっています。

3. 作業完了後、本機(LEDライト)装着前及び、電源投入前に、必ず、配線作業の確認を行って下さい、テスター等による導通テストがお勧めです。
そして、異常が無ければ、電源をオンし点灯確認を行って下さい。

注:電源投入後、万一、不点灯となった場合、再度、配線確認及び、AC電源側に異常は無いのか、確認をお願い致します。

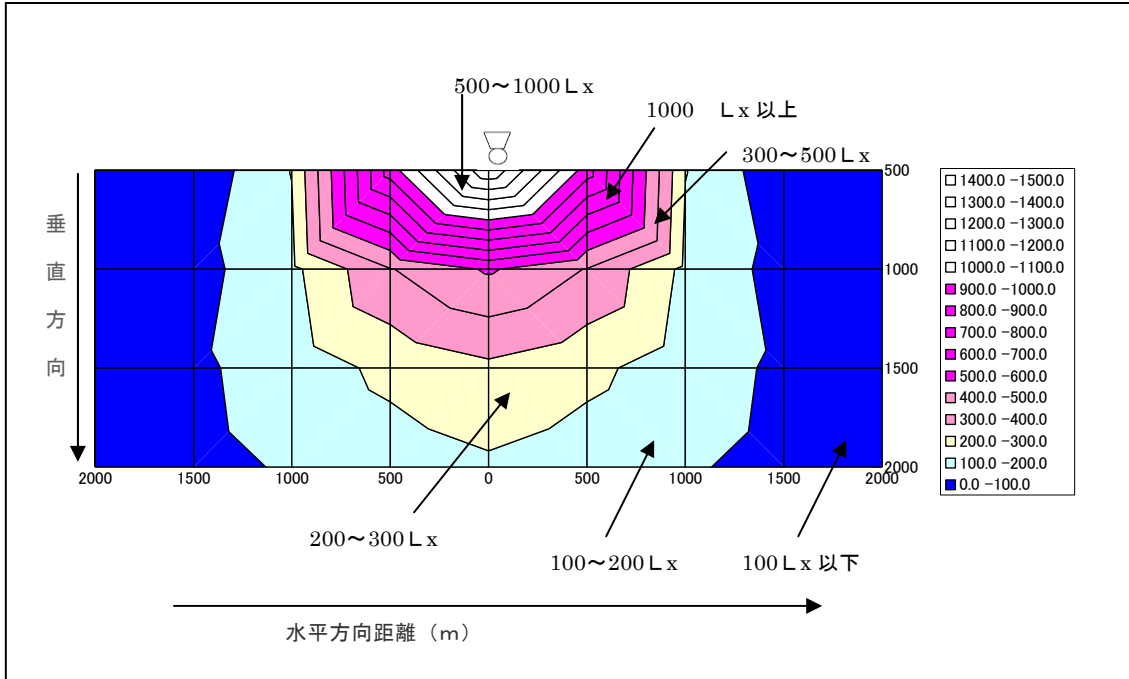
点滅、部分的点灯、明るさの部分的、バラツキなど異常がありましたら、絶対に解体せず、前述の不点灯が解決しない場合も含め、販売店様或いは、弊社へご連絡下さい。



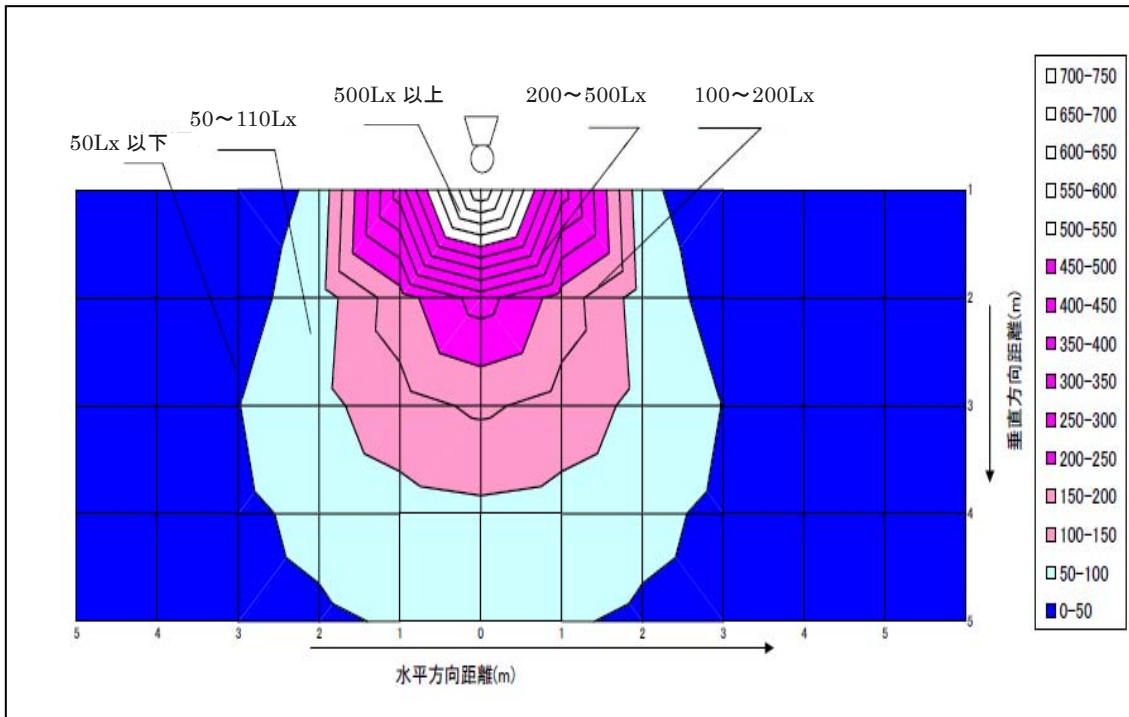
上図の通り改造した灯具以外での本機ご使用は、絶対に止めてください!

照度測定データ

1. LED蛍光管:HD40WHPの一灯式灯具の配光データ



2. 一灯式灯具、LED蛍光管:HD110WHPの配光データ



関連規格

JIS C 8154:2009	一般照明用LEDモジュール安全仕様	準拠
JISC8152	照明用白色発光ダイオード（LED）の測光方法	参考
JISC8153	LEDモジュール用制御装置－性能要求事項	準拠
JISC8154	一般照明用LEDモジュール－安全仕様	準拠
JISC7617-1	直管蛍光ランプ－第1部：安全仕様	参考
JISC8105-1	照明器具－第1部：安全性要求事項通則	準拠
JISC8105-3	照明器具－第3部：性能要求事項通則	参考
JISC8147-1	ランプ制御装置－第1部：一般及び、安全性要求事項	参考
JISC8147-2-13	ランプ制御装置－第2-13部：直流又は交流電源用LEDモジュール用制御装置の個別要求事項	準拠
JISC8324	蛍光灯ソケット及びスタータソケット	参考
JISC7601	蛍光ランプ（一般照明用）	参考
JISC8121-1	ランプソケット類－第1部：一般要求事項及び試験	参考
JISC8121-2-2	ランプソケット類－第2-2部：プリント回路板ベースLEDモジュール用コネクタに関する安全性要求事項	準拠
JISC61000-3-2	電磁両立性－第3-2部：限度値－高調波電流発生限度値（1相当たりの入力電流が20A以下の機器）	準拠
EMI	EMS5022 Class B	準拠
JISC61000-4-4	電磁両立性－第4-4部：試験及び測定技術－電氣的ファストトランジェント／バーストイミュニティ試験	参考
JISC60068-2-1	環境試験方法－電気・電子－第2-1部：低温（耐寒性）試験方法（試験記号：A）	参考
JISC60068-2-2	環境試験方法－電気・電子－第2-2部：高温（耐熱性）試験方法（試験記号：B）	参考
JISC8105-2-3	照明器具－第2-3部：道路及び街路照明器具に関する安全性要求事項	参考
TS C0038	ランプ及びランプシステムの光生物学的安全性	参考
TS C8153	照明用白色LED装置性能要求事項	参考
JIL 5006	白色LED照明器具性能要求事項	参考
JEL311	照明用白色LED装置性能要求事項測光方法通則	参考

赤字：適用規格類 黒文字：参考規格、試験方法及び、今後規格化される事項

主な仕様

40型／110型、外形寸法、重量	1196 mm×26 mm、450g(±10%)／2367 mm×26 mm、850g(±10%)
LED 色温度	White／ 5000K ±500K
LED素子製造国	日本国内製
40型／110型、全光束	2300Lm／4600Lm ±5%
配光角度	270度
照度(±15%)	照度分布図ご参照
筐体材質	ポリカ&アルミ
電源入力電圧	AC90V～240V
電源周波数	50／60 Hz
40型／110型、消費電力	23W／46W ±5%
動作環境温度(結露無き事)	-15 ～ 50℃
期待寿命	40000時間以上

(注:本仕様は、外観デザインも含め、予告無く変更する場合があります、予めご了承ください)

●LED蛍光灯の省エネ、Co2 削減効果は、約50%

- ・HD40WHP(蛍光管、40Wタイプ)は単体で、消費電力 23W±5%ですが、これに対し現行の蛍光管は 40W+安定器の電力損失が加算される為、40W+数ワットの消費電力となります。

●オプション及び、カスタマイズ

- ・オプション :LED蛍光管脱落防止用、ストッパー及び、専用灯具をご用意可能です。
又、クリアカバー(透明)は、灯具の取付間隔と高さに限度がありますが、直下照度に優れています。
- ・色温度について、ご要望がある場合は、弊社或いは、販売店様へご相談下さい。

ご購入時の注意事項

- 1)安定器(トランス、ラビットスタータ、インバーター他)は使用しない為、改造(配線)工事が必要です。
又、灯具の劣化状態により、耐久性他を考慮し、特に“電極部分”の部品交換が必要な場合があります。
- 2)本機は屋内専用です、ご使用の際は、下記条件を満たす設置環境であるか否かを事前にご確認下さい。
<動作(点灯状態)・保存(不点灯状態)湿度条件は、“結露”無き事及び、湿度80%以内>



北明電気工業株式会社

LED事業部

郵便番号：194-0011

住所：東京都町田市成瀬が丘2丁目16番2

電話番号：042-706-8992

FAX：042-706-8993