⚠ 安全上・使用上に関するご注意

⚠ 警告

- ●器具を改造しないでください。 落下・感電・発火の原因となります。
- ●FLE を除く投光器は接地工事（D 種接地工事）を確実に行ってください。接続に不備があると感電の原因となります。【電気設備技術基準】
- ●投光器を直付けする場合は、 壁面や補強のない天井面、 据え置き取付けをしないでください。 落下や発火、 感電の原因になります。
- ●電圧・周波数を厳守してください。 安定器や調光器等の使用はできません。 また本体落下防止のため、吊り下げフックのゆるみ止めの使用と 定期的な点検を行ってください。
- ●万が一、 煙が出たり、異臭がするなどの異常が発生した場合、すぐに電源を切り、工事店に修理を依頼してください。 感電・火災の原因となります。

⚠ 注意

- ●製品に表示された電源電圧・周波数範囲を厳守してください。 感電・発火の原因となります。
- ●製品のお手入れの際は、 必ず電源を切って、 器具が十分冷えてから行ってください。
- ●LED照明器具には寿命があります。設置場所により環境ストレスは異なります。設置して約 10 年経つと外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。 点検・交換してください。
  ※使用条件は周囲温度約 30℃、 1 日約 10 時間点灯、 年間約 3000 時間点灯です。
  周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
- ●製品には安全にお使いいただくための注意シールが貼ってあるものがあります。 ご使用の際はご確認のうえ、 正しくお使いください。

■ 保 証 規 約 ■

本カタログに記載の製品は、以下の保証規約に従って保証期間内の無料修理または交換をさせていただきます。

1. 24 時間連続使用など、 1 日 20 時間以上の長時間使用の場合は、 製品添付の保証書に記載された保証期間の半分の保証期間とさせていただきます。
2. 保証期間中に、 正常な使用状態で製品に故障が生じた場合は、 販売店（以下「購入販売店」といいます。）または株式会社ダイトクに保証書をご提示のうえ修理をご依頼ください。
   なお、 購入販売店または株式会社ダイトクの了解を得ずに購入販売店以外に直接修理を依頼された場合は、 本保証対象となりません。
3. 弊社の責任の範囲は、 当該製品のご購入金額を上限とします。
4. 次の場合は、 保証の対象とはなりません。
   ①製品保証期間経過後に発生した故障
   ②使用法の誤り、 過失、 不正使用により発生した故障および損傷
   ③構造、 機械等の修理や改造により発生した故障
   ④火災、 塩害、 水害、 落雷、 天災地変、 異常電圧、 指定外の電源使用などによる故障および損傷
   ⑤不適切な場所での使用、 設置により発生した故障
   ⑥ご使用後のキズ、変色、汚れおよび保管上の不備による故障および損傷
   ⑦法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷
5. 次の損害は、保証の対象とはなりません。
   ①製品の故障または電気工事の器具損傷に起因して生じた身体障害（障害に起因する死亡を含みます。）
   ②製品の故障または電気工事の器具損傷に起因して他の財物に生じた故障もしくは損傷等の損害
   ③配線端部の処置不足や配線シース（ひふく）の損傷があると器具内部に浸水をまねいてしまいますので、施工の際は十分にご確認ください。
   この様な不具合については保証対象外となります。
6. 修理拠点までの配送料および、取付・取外し工賃などはお客様負担となります。
7. 保証期間は、当該製品のご購入日から始まり、製品に添付された保証書に記載された保証期間の経過時に終了します。
8. 保証規約は、日本国内においてのみ有効です。

ECO Dear（エコーディア）®

RoHS

エコーディア製品は、RoHSにて要求されている環境負荷物質を使用していません。RoHS（ローズ）とは、電子・電気機器における特定有害物質の使用制限についての欧州連合（EU）による指令です。

Fun to Share

先端技術を低コスト導入・確実な省エネで、低炭素社会へ。
(株)ダイトクは、Fun to Shareに賛同しています。

お問い合わせ
048-286-6635
FAX 048-286-6640
受付時間　平日 10:00～16:00

製品情報随時更新
詳しくは右記QRでエコーディアサイトをご覧ください。
https://www.ecodear.jp/

このカタログの内容につきましては下記販売店へお問い合せください。
このカタログの記載内容は、2026 年 4 月現在のものです。

お買い求めは当店で

●エコーディアは、（社）日本照明工業会の規格に沿って正しく性能表記を行っております。●このカタログの記載価格は税抜価格です。ご購入の際は税込価格にて賜ります。●製品の色は印刷物ですので実物と若干異なる場合があります。●このカタログの記載内容は予告なく変更することがあります。●本書の無断転載を禁じます。●エコーディアは株式会社ダイトクの登録商標です。

DAITOKU　株式会社 ダイトク
[本社・工場] 〒334-0013 埼玉県川口市南鳩ヶ谷 4-8-6
[大阪営業所] 〒541-0047 大阪府大阪市中央区淡路町 1-3-7 キタデビル 503
メール：info@daitoku-p.co.jp
ホームページ：http://www.daitoku-p.co.jp/

■ 機械器具設置工事業・電気工事業・埼玉県知事許可（般 -26）第 59432 号
■ 産業廃棄物収集運搬業許可　第 01100162448 号
■ 医療機器（製造・製販・販売）

公営 EK260409AA

ダイトク

LED照明総合カタログ

LED LIGHTING CATALOG

LED高天井灯
LED投光器
大型ハイパワー投光器
重耐塩高天井灯・投光器
蛍光灯・ベースライト
LED箱文字看板
アクセサリ

We are a manufacturer specializing
in high-efficiency, durable LED floodlights.
Using carefully selected materialsand
our proprietary designs,
we deliver long-lasting, energy-saving products
suitable for outdoor, industrial,
and security applications.

26-2

大型ハイパワー投光器

OH2xxDxx-450W -5000K-M
OH2xxDxx-600W -5000K-M
OH2xxDxxN- 900W -5000K-M
OH2xxDxxN-1200W-5000K-M
OH2xxDxxN-1800W-5000K-M

安心の 3年保証

製品保証はご購入日から3年間です。
（基本 1 年、延長修理 2年間）※ PL 保険加入済

本体 PSE

その明るさ、圧倒的！！ 水銀灯(400W相当) 25台分の明るさ※1

重耐塩 防錆二重構造 | IP66 屋内・屋外 使用 OK | 20kV 耐雷サージ対応 電流インパルス 線間 ±20kA 対応

※1　弊社製品 OH-212D06N-1800W-5000K-M と MH-211D6-65W（400W 相当 / 算出照度：平均 17 ルクス）を比較
【算出状況】　敷地：104×104m　設置高：30m　保守率：0.8　計算面：GL+0m

◆こちらの製品は受注生産となります。

OH2xxDxx-450W-5000K-M	OH2xxDxx-600W-5000K-M	OH2xxDxx-900W-5000K-M	OH2xxDxx-1200W-5000K-M	OH2xxDxx-1800W-5000K-M
希望小売価格	**希望小売価格**	**希望小売価格**	**希望小売価格**	**希望小売価格**
照射角度 7°：**241,200円**（税抜）	照射角度 7°：**248,000円**（税抜）	照射角度 7°：**437,900円**（税抜）	照射角度 7°：**514,800円**（税抜）	照射角度 7°：**726,500円**（税抜）
15°～120°：**194,500円**（税抜）	15°～120°：**212,000円**（税抜）	15°～120°：**401,700円**（税抜）	15°～120°：**440,000円**（税抜）	15°～120°：**615,700円**（税抜）

ご購入の際は税込価格にて賜ります。

製品改良のため、仕様・外観は予告なく変更する場合があります。

圧倒的光量で、スタジアムなどの大型施設に対応。

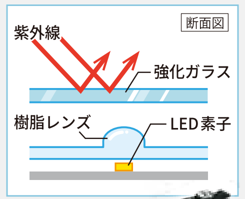
ハイパワー×高機能でフィールドを演出。
豊富なラインナップで、多様な施設の照明リニューアルをサポート。

- フィールドを照らす圧倒的光量。最大290000ルーメンを実現。
- 豊富な照射角をご用意。施設・用途に合わせた照射設計が可能。
- 重耐塩の地域にも対応した仕様。タフなボディで美観を維持。

強化ガラスと樹脂レンズのハイブリッド仕様!!

ハイブリッドで長期間クリアな配光

樹脂レンズはガラスレンズやリフレクターと比較して圧倒的な効率で配光角をコントロールできますが、樹脂であるがゆえ紫外線による強度低下や黄変を引き起こしてしまい、経年で光源部への水の侵入や照度低下が避けられません。
そこでOH2xxシリーズでは前面に強化ガラスを配置し、紫外線を樹脂レンズに届かせないことで、高効率と高信頼性の両立を実現しました。



雷サージプロテクター

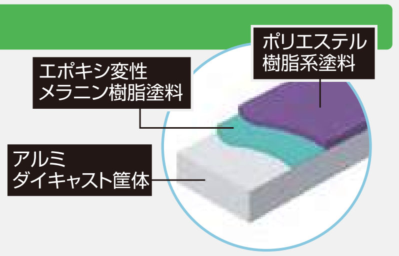
過酷な電源環境でも安心の長寿命設計

LED 照明器具は、分電盤を経由して誘導雷のサージ（雷害）や、動力機器・アーク溶接機・ネオンサインなどから発生する高電圧ノイズの影響を受けることで、寿命が大幅に低下する場合があります。
本製品は、サージインパルス電流について大容量20kA（20000アンペア）を許容可能な SPD（サージプロテクタ）を標準搭載しており、これらの過電圧リスクから照明器具を保護。安定した運用と長寿命化を実現します。

重耐塩仕様

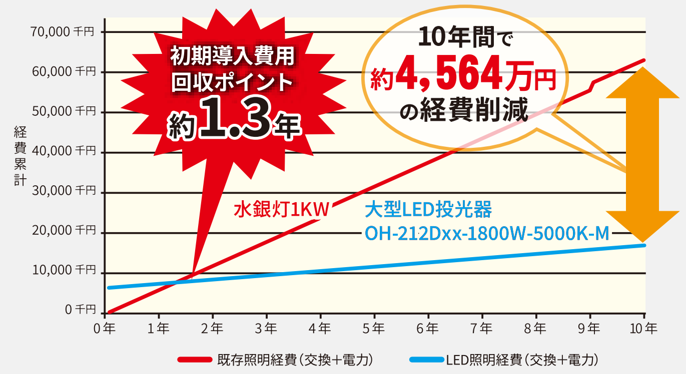
二層構造の塗膜により重耐塩地域にも耐える

アルミダイキャスト筐体にエポキシ＋ポリエステルの二層構造の塗膜を持った「重耐塩仕様」。塩害地域や重塩害地域のような過酷な環境下でも、充分な耐塩性を発揮します。



コストシミュレーション

初期導入費用も 1.3 年で償却可能！
水銀灯 1KW・75 灯を大型ＬＥＤ投光器 10 灯へ交換した場合



●OH-212Dxx-1800W-5000K-M 設置の比較になります。
●算出条件　点灯時間：8 時間 / 日　稼働日数：300 日 / 年　電気料金単価：30 円 /kWh
・既存照明の撤去費用は含みません　・グレア調整費用は含みません

無料サービス　照度・コスト シュミレーションを作成いたします

（耐油性が必要な場合は、ご相談ください）

製品スペック

	照射角度	450W	照射角度	600W	照射角度	900W	照射角度	1200W	照射角度	1800W
型式 / JAN	7°	OH-213D07-450W-5000K-M / 4580383108228	7°	OH-213D07-600W-5000K-M / 4580383108242	7°	OH-213D07N-900W-5000K-M / 4580383108266	7°	OH-213D07N-1200W-5000K-M / 4580383108280	7°	OH-213D07N-1800W-5000K-M / 4580383108372
	15°	OH-211D15-450W-5000K-M / 4580383108235	15°	OH-211D15-600W-5000K-M / 4580383108259	15°	OH-211D15N-900W-5000K-M / 4580383108273	15°	OH-211D15N-1200W-5000K-M / 4580383108297	15°	OH-211D15N-1800W-5000K-M / 4580383108389
	30°	OH-211D03-450W-5000K-M / 4580383108020	30°	OH-212D03-600W-5000K-M / 4580383108068	30°	OH-211D03N-900W-5000K-M / 4580383108105	30°	OH-212D03N-1200W-5000K-M / 4580383108143	30°	OH-212D03N-1800W-5000K-M / 4580383108396
	60°	OH-211D06-450W-5000K-M / 4580383108037	60°	OH-212D06-600W-5000K-M / 4580383108075	60°	OH-211D06N-900W-5000K-M / 4580383108112	60°	OH-212D06N-1200W-5000K-M / 4580383108150	60°	OH-212D06N-1800W-5000K-M / 4580383108402
	90°	OH-211D09-450W-5000K-M / 4580383108044	90°	OH-212D09-600W-5000K-M / 4580383108082	90°	OH-211D09N-900W-5000K-M / 4580383108129	90°	OH-212D09N-1200W-5000K-M / 4580383108167	90°	OH-212D09N-1800W-5000K-M / 4580383108419
	120°	OH-211D12-450W-5000K-M / 4580383108051	120°	OH-212D12-600W-5000K-M / 4580383108099	120°	OH-211D12N-900W-5000K-M / 4580383108136	120°	OH-212D12N-1200W-5000K-M / 4580383108174	120°	OH-212D12N-1800W-5000K-M / 4580383108426
製品写真										
本体寸法（mm）		595*340*145 mm		595*340*145 mm		598*715*176 mm		598*715*176 mm		593*1093*176 mm
電力会社申請電力		450W		600W		900W		1200W		1800W
力率（200V 時）		＞0.95								
固有エネルギー消費効率 ◆1800Wの数値は理論値であり、実際の性能とは異なる場合があります。		7°: 104 lm/W　60°: 156 lm/W		7°: 112 lm/W　60°: 161 lm/W		7°: 104 lm/W　60°: 156 lm/W		7°: 112 lm/W　60°: 161 lm/W		7°: 112 lm/W　60°: 161 lm/W
		15°: 152 lm/W　90°: 159 lm/W		15°: 151 lm/W　90°: 161 lm/W		15°: 152 lm/W　90°: 159 lm/W		15°: 151 lm/W　90°: 161 lm/W		15°: 151 lm/W　90°: 161 lm/W
		30°: 153 lm/W　120°: 159 lm/W		30°: 157 lm/W　120°: 161 lm/W		30°: 153 lm/W　120°: 159 lm/W		30°: 157 lm/W　120°: 161 lm/W		30°: 157 lm/W　120°: 161 lm/W
定格光束 ◆1800Wの数値は理論値であり、実際の性能とは異なる場合があります。		7°: 46880 lm　60°: 70480 lm		7°: 67240 lm　60°: 96680 lm		7°: 93770 lm　60°: 140970 lm		7°: 134480 lm　60°: 193360 lm		7°: 201720 lm　60°: 290040 lm
		15°: 68550 lm　90°: 71800 lm		15°: 91150 lm　90°: 96670 lm		15°: 137110 lm　90°: 143610 lm		15°: 182310 lm　90°: 193340 lm		15°: 273450 lm　90°: 290010 lm
		30°: 68850 lm　120°: 71770 lm		30°: 94230 lm　120°: 97120 lm		30°: 137710 lm　120°: 143540 lm		30°: 188470 lm　120°: 194250 lm		30°: 282690 lm　120°: 291360 lm
演色性（Ra）		70								
光源色（K）		5000K（昼白色）								
LEDモジュール寿命		65000h（Ta 40℃）								
外部電源　入力		AC180～240V　50/60Hz								
使用環境温度		−40～+50℃								
耐雷サージ		20kV								
防水等級（IP）		IP66								
重量（kg）		15.5 kg		16.5 kg		41 kg		42 kg		62 kg
EMC 試験		VCCI CLASS B EN55015（CISPR15）EN61000-3-2 EN61000-3-3 EN61000-4-5 IEC61547								
希望小売価格(税抜)	7°	￥241,200		￥248,000		￥437,900		￥514,800		￥726,500
	15°～120°	￥194,500		￥212,000		￥401,700		￥440,000		￥615,700

ハイパワー投光器

水銀灯1KW～2KW相当

OH-135K9-250W-5000K
OH-138K6-450W-5000K

LED250Wでこの明るさ！ OH-135K9-250W
定格光束 **43860lm** 固有エネルギー消費効率 **172 lm/W**

LED450Wでこの明るさ！ OH-138K6-450W
定格光束 **74960lm** 固有エネルギー消費効率 **165 lm/W**

フィールドを照らす圧倒的光量 LEDハイパワー投光器!!

電源内蔵型

IP65 屋内・屋外使用OK

OH-135K9-250W
希望小売価格：148,500円(税抜)

OH-138K6-450W
希望小売価格：249,500円(税抜)

ご購入の際は税込価格にて賜ります。

製品改良のため、仕様・外観は予告なく変更する場合があります。

安心の5年保証

製品保証はご購入日から5年間です。
（基本1年、延長修理4年間） PL保険加入済

導入事例

某ゴルフ練習場様

某ゴルフ練習場様

某ゴルフ場様

某スキー場様

パワー×配光角度×オプションで さらなる案件に応えます！

450W は上下配光を抑え 大型投光器としてさらに パワーアップ！

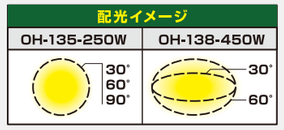
明るさがさらに効率アップ！

いずれも200V時、配光角60°（旧OH-125、旧OH-127比較）

OH-135K6-250W 1Wあたり **169lm** 明るさ約16%UP!

OH-138K6-450W 1Wあたり **165lm** 明るさ約19%UP!

配光イメージ



別売のLED耐雷サージプロテクターで

電流インパルス 線間 ±20kA 対応

に強化可能！

SPD-20-277P

選べるオプション仕様（追加料金は別途お問合せください。）

■ 寒冷地仕様点灯プログラム（型式末尾に-SNを追加）※1

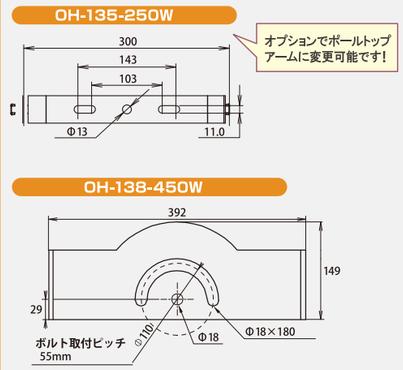
点灯初段階から徐々に出力を上げ、素子の温度上昇を緩やかにすることでヒートショック（温度差での衝撃）を防止し素子へのダメージを防ぎます。ユニットの動作温度はさらに低く-45℃でも正常に動作できる性能を持っており、高温下でも75℃※2に耐えうる仕様となっております。またIP65の完全防水仕様ですので耐候性も抜群です。

■ 初期照度補正プログラム（型式末尾に-PRPを追加）※1

40000時間経過後の明るさに合わせ初期電力をセーブし、徐々に100%まで出力を上げていく初期照度補正プログラムです。 （パラメーター変更可）

※1）-SN、-PT（OH-135-250Wのみ）は出荷時カスタマイズ仕様です。お見積、ご発注の際に御用命ください。-PRPについては受注生産仕様となります。別途納期をご確認ください。また-SN-PRP-PTのように各仕様の組み合わせも可能です。 ※2）製品の使用環境ではありません。

アーム部分「取付穴寸法」



ポールトップアームで高所施工が簡単に！

（OH-135-250Wのみ 末尾に-PTを追加）※3

ポールトップにつけられる！

ポールトップへの取付も施工可能です。また、一般的な投光器取付架台へも対応しています。

OH-138-450Wは ポールトップアームが 標準仕様です！

※3） -SN、-PT（OH-135-250Wのみ）は出荷時カスタマイズ仕様です。お見積、ご発注の際に御用命ください。-PRPについては受注生産仕様となります。別途納期をご確認ください。
また-SN-PRP-PTのように各仕様の組み合わせも可能です。

製品スペック

型式	OH-135K3-250W	OH-135K6-250W	OH-135K9-250W	OH-138K3-450W	OH-138K6-450W
JAN	4580383107061	4580383107078	4580383107085	4580383107573	4580383107580
タイプ	狭角配光	中角配光	広角配光	狭角配光	中角配光
製品写真	水銀灯1KW相当			水銀灯2KW相当	
本体寸法（mm）	φ375*405 mm			438*417*449 mm	
電力会社申請電力	255 W			452W	
力率（200V 時）	>0.96				
固有エネルギー消費効率	167 lm/W	169 lm/W	172 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
定格光束	42650 lm	43300 lm	43860 lm	74600 lm	74960 lm
照射角度	30°	60°	90°	30-90°	60-90°
演色性（Ra）	70				
光源色（K）	5000K（昼白色）				
LED モジュール寿命	65000h（Ta 40℃）				
外部電源 入力	AC90 ～ 305V 50/60Hz				
使用環境温度	−40℃ ～ +55℃				
耐雷サージ	ノーマルモード：6kV コモンモード：15kV				
ケーブル	本体より 2.5m				
防水等級（IP）	IP 65				
重量（kg）	7.2 kg			27.0 kg	
EMC 試験	EN55015(CISPR15) EN61000-3-2 EN61000-3-3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN61547 VCCI Class B 準拠				
希望小売価格（税抜）	￥148,500			￥249,500	

OH135シリーズ対応
投光器用・高天井用 取付金具（別売）

詳細は27Pの「アクセサリー」ページをご参照ください

投光器&高天井灯

水銀灯400W～1KW相当

MH-501-55W-5000K　MH-501-82W-5000K
MH-501-110W-5000K　MH-502-160W-5000K

固有エネルギー消費効率	固有エネルギー消費効率	固有エネルギー消費効率	固有エネルギー消費効率
MH-501-55W	MH-501-82W	MH-501-110W	MH-502-160W
205lm/W	205lm/W	203lm/W	206lm/W

200V時

驚異の固有エネルギー消費効率
屋内環境に絶大な効果!!

投光器×高天井灯 マルチユース型

電源内蔵型

屋内仕様

15kV 耐雷サージ対応 電流インパルス 線間±15kA対応

安心の5年保証

製品保証はご購入日から5年間です。（基本1年、延長修理4年間）※PL保険加入済

MH-501-55W（クリアカバータイプ） 希望小売価格：50,200円(税抜)	MH-501-82W（クリアカバータイプ） 希望小売価格：65,800円(税抜)
MH-501-110W（クリアカバータイプ） 希望小売価格：73,900円(税抜)	MH-502-160W（クリアカバータイプ） 希望小売価格：88,300円(税抜)

※ご購入の際は税込価格にて開ります。

製品改良のため、仕様・外観は予告なく変更する場合があります。

導入事例

某車検専門店様

某機械器具メーカー様

某特殊鋼類販売加工メーカー様

某鋼構造物製作メーカー様

高効率設計にて散熱フィン不要による軽量化を実現！さらに業界トップクラスの発光効率!!

放熱に不可欠であった散熱フィンを"徹底した高効率設計"により不要に。軽量化を実現し、さらに発光効率も飛躍的にアップしました。業界トップクラスの発光効率で初期導入費用を1年以内に償却できます！アーム仕様で傾斜のある天井でも直下照射が可能。 屋内環境での用途に存分に効果を発揮します。

ワゴの採用で結線作業を劇的に簡素化！

高温環境でのご使用について

使用環境温度（+50℃）を超える設置環境では、光源面保護のために出力を絞り照度が低下します。ご導入の前に"年間を通した"環境温度の確認をお願いします。

'SPD搭載'でサージ電流にも対応！

15kV 耐雷サージ対応 電流インパルス 線間±15kA対応

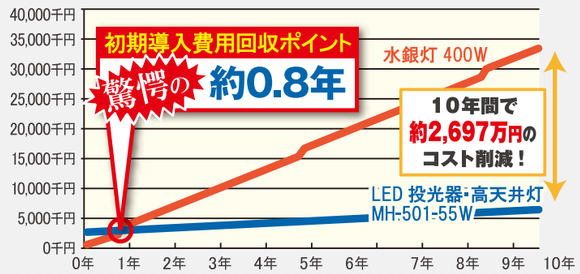
15kV・15kA耐雷サージ?

一般的に雷サージ保護の表現としては「対地15kV（15000ボルト）」「線間6kV」などの表現であり、これは雷サージの電圧に対する保護能力を示しています。この対地（コモンモード）15kVという表記は、落雷時に電源電圧とグランドの間に電位差が発生して機器の破損を生じさせる際に保護可能な電圧を保証しています。その時に流れる電流については、IECの規格で対地15kVで1.25kA、線間6kVで3kAが理論値ですが一般的に評価・表示されていません。ダイトクでは、落雷時のサージインパルス電流についても**大容量15kA（15000アンペア）許容のSPD（サージプロテクティブデバイス）回路を搭載**し電源ユニットを保護しています。

コストシミュレーション

初期導入費用も1年で償却可能！

水銀灯400W・100灯をLED投光器・高天井灯55W・100灯へ交換した場合



■算出条件　点灯時間：1日12時間、1年250日稼働　電気料金単価：低圧23円/kWh
【水銀灯400W】ランプ寿命：12000時間【LED55W】LEDモジュール寿命：65000時間

●MH-501-55W設置の比較になります。 ●LED初期導入費用と工事費を含めた回収試算になります。
●従来型電球・安定器の交換費用（商品代・交換作業代）とメンテナンス費用（電球代・交換作業代）を含みます。

投光器・高天井灯として大活躍！

高天井灯として

吊り下げるだけのカンタン取り付け！

- 既設のチェーン等に吊るすだけ！
- 落下防止ワイヤー付属

※チェーンは付属されておりません。

インテリジェントホルダーに関しまして

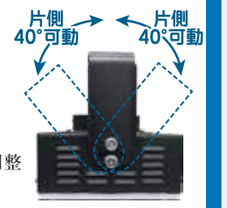
本製品にインテリジェントホルダーは付属しておりません。ご必要な場合は製品と一緒に発注してください。

丸型フランジ金具で丸ボックスにも！

投光器として

アーム仕様で投光器利用もOK！

- アームの可動範囲は最大80°（片側40°）
- 傾斜のある天井も角度調整で直下照射できます。



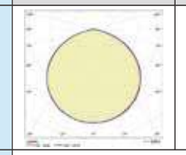
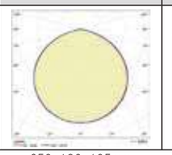
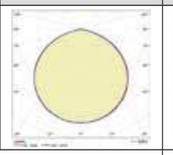
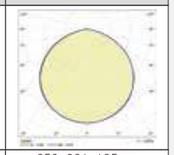
MH-50Xシリーズ対応
投光器用・高天井用取付金具（別売）

詳細は27Pの「アクセサリー」ページをご参照ください

丸型フランジ金具
MMF-73C
（クロメートメッキ仕様）

既設の「丸ボックス」や「オートリーラー」へ取付できる！

製品スペック

型式	MH-501-55W	MH-501-82W	MH-501-110W	MH-502-160W
JAN	4580383106620	4580383106637	4580383106644	4580383106651
タイプ	クリアカバータイプ	クリアカバータイプ	クリアカバータイプ	クリアカバータイプ
製品写真				
配光曲線				
本体寸法（mm）	250*186*105mm			250*361*105mm
電力会社申請電力	54.3 W	82.5 W	110 W	160 W
力率（200V時）	>0.96		>0.97	>0.96
固有エネルギー消費効率	205 lm/W		203 lm/W	206 lm/W
定格光束（200V時）	11110 lm	16970 lm	22410 lm	33150 lm
照射角度	120°			
演色性（Ra）	70			
光源色（K）	5000K（昼白色）			
LEDモジュール寿命	65000h（Ta 40℃）			
外部電源　入力	AC90～265V　50/60Hz			
使用環境温度	−20℃～+50℃			
ケーブル	別途Φ1.6～2.0mmの三芯軟銅単線をご用意ください。			
防水等級（IP）	なし			
重量（kg）	2.39 kg			4.54 kg
EMC試験	EN55015(CISPR15), EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-5, VCCI Class B 準拠			
希望小売価格（税抜）	￥50,200	￥65,800	￥73,900	￥88,300

●電源スイッチは、両切をご使用ください。片切では電源OFF時、微弱電流により微発光する場合があります。

水銀灯400W相当

MH-211-65W-5000K-C
（クリアカバータイプ）
MH-211D6-65W-5000K
（中角配光レンズタイプ）

LED 65Wでこの明るさ！ MH-211-65W-C
定格光束 **11520 lm**
固有エネルギー消費効率 **177lm/W**
※クリアカバータイプ、200V時

本体 PSE

固有エネルギー消費効率 177m/W LED65Wマルチユース型!!

- 投光器×高天井灯 マルチユース型
- 電源一体型
- IP65 屋内・屋外使用 OK
- 耐油 非水溶:N1種4号 水溶:A1種2号 MH-211-65W-Cのみ

MH-211-65W-C（クリアカバータイプ）
希望小売価格：62,700円(税抜)
MH-211D6-65W（中角配光レンズタイプ）
希望小売価格：67,000円(税抜)
ご購入の際は税込価格にて賜ります。

製品改良のため、仕様・外観は予告なく変更する場合があります。

安心の 5年保証
製品保証はご購入日から5年間です。
（基本 1 年、延長修理 4 年間） PL 保険加入済

導入事例

某訓練校様

某特殊鋼類販売加工メーカー様

某金属加工メーカー様

某断裁機製造メーカー様

屋内外問わず多彩な取り付けに対応 幅広い環境で大活躍!!

IP65の防水性能と固定アームを装備し、屋内外問わず多彩な取り付けに対応が可能となりました。以前よりも幅広い環境でご使用いただけます。さらに、樹脂カバーでは導入が難しかった切削油環境にはクリアガラスカバーで対応(60° レンズタイプは非対応)。固定アームには角度刻印と角度保持機能を設け高いメンテナンス性能を発揮します。

オイルミストも OK!
クリアカバータイプはガラスカバーなので切削油環境もOK！

	N1種4号	N2種4号	N3種8号	N4種8号	A1種2号	A2種2号	A3種2号
	不水溶性	不水溶性			水溶性		
MH-211-65W-C(IP65)	○	△			△		
MH-211D6-65W(IP65)	○	×			×		

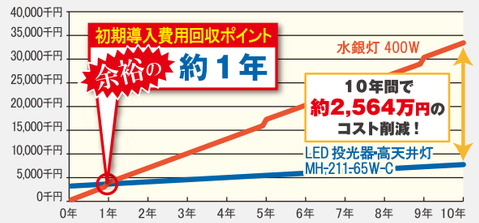
JIS K2241に記載の切削油剤に対する耐性

タスクアンビエント照明にも！

コストシミュレーション

初期導入費用も1年で償却可能！

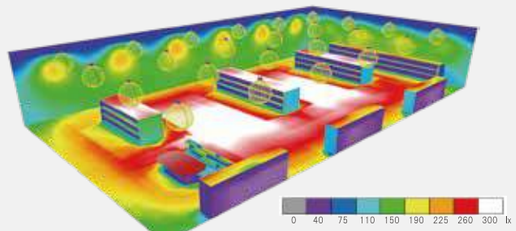
水銀灯400W･100灯をLED投光器･高天井灯65W･100灯へ交換した場合



● MH-211-65W-C設置の比較になります。 ● LED初期導入費用と工事費を含めた回収試算になります。
● 従来型電球･安定器の交換費用(商品代･交換作業代)とメンテナンス費用(電球代･交換作業代)を含みます。

■算出条件 点灯時間/1日12時間 1年250日稼働 【水銀灯400W】ランプ寿命12000時間
電気料金単価/低圧23円/kWh 【LED65W】LEDモジュール寿命65000時間

照度分布図作成



導入後の明るさが気になる案件においては、無料照度シミュレーション作成サービスをご依頼ください。

■算出条件 ※ 棚等含まず算出。
【計算面1】床面積：36m×20m 天井高：6m MH-211-65W-C タイプ：クリアカバータイプ 灯数：24灯 設置間隔：6m×5m
平均照度（lx）：242 最小照度（lx）：161 最大照度（lx）：308 G1※1（最小/平均）：0.665 G2（最小/最大）：0.523
●G1･G2の範囲：0.001～1.000 ※1 G1(均斉度)が(0.5)以上は均一な照度であることを示し、理想の照明空間と言えます。

投光器×高天井灯の<65W>版 LEDマルチユース型

高天井灯として

吊り下げるだけのカンタン取り付け!

- 既設のチェーン等に吊るすだけ！
- 落下防止ワイヤー付属

チェーンは付属されておりません。

丸型フランジ金具で丸ボックスにも！

インテリジェントホルダーに関しまして

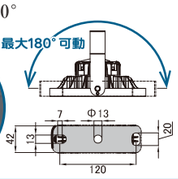
本製品にインテリジェントホルダーは付属しておりません。ご必要な場合は製品と一緒に発注してください。

屋外投光器として

投光器アーム仕様で屋外投光器利用もOK!

- アームの可動範囲は最大180°
- 防水IP65

付属のアームには角度調整に便利なメモリ付き！

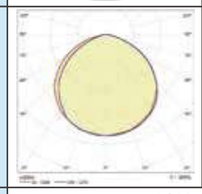
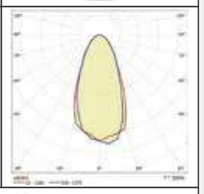


MH-211-65W-C /MH-211D6-65W対応
投光器用・高天井用取付金具（別売）

詳細は27Pの「アクセサリー」ページをご参照ください

- ポールミドルブラケット BKT-PM-1
- ポールトップブラケット BKT-PT-3
- ポールトップブラケットロング BKT-PT-4
- 丸型フランジ金具 MMF-73C（クロメートメッキ仕様）

製品スペック

型式	MH-211-65W-C	MH-211D6-65W
JAN	4580383105661	4580383105685
タイプ	クリアカバータイプ	60° レンズタイプ
製品写真		
配光曲線		
本体寸法（mm）	φ268*135 mm	
電力会社申請電力	65 W	
力率（200V 時）	>0.96	
固有エネルギー消費効率	177lm/W	170 lm/W
定格光束（200V 時）	11520 lm	11050 lm
照射角度	120°	60°
演色性（Ra）	70	
光源色（K）	5000K（昼白色）	
LED モジュール寿命	65000h（Ta 40℃）	
外部電源 入力	AC90 ～ 305V 50/60Hz	
使用環境温度	−40℃ ～ +60℃	
ケーブル	本体より 30cm	
防水等級（IP）	IP65	
重量（kg）	3.14kg	3.07kg
EMC 試験	EN55015(CISPR15), EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, VCCI Class B 準拠	
希望小売価格（税抜）	￥62,700	￥67,000

水銀灯400W/700W相当

MH-402-72W-5000K
（クリアカバータイプのみ）
MH-402-100W-5000K
（クリアカバータイプのみ）

LED72Wでこの明るさ！ MH-402-72W
定格光束 **14610lm** 固有エネルギー消費効率 **203lm/W**

LED100Wでこの明るさ！ MH-402-100W
定格光束 **20460lm** 固有エネルギー消費効率 **196 lm/W**
※200V時

驚異の固有エネルギー消費効率！ハイスペック×ローコストのマルチユース型!!

投光器×高天井灯	電源一体型	IP65	耐油
マルチユース型		屋内・屋外使用 OK	非水溶:N1種4号 水 溶 :A1種2号

MH-402-72W（クリアカバータイプ）
希望小売価格：62,700円（税抜）
MH-402-100W（クリアカバータイプ）
希望小売価格：66,500円（税抜）
※ご購入の際は税込価格にて賜ります。

製品改良のため、仕様・外観は予告なく変更する場合があります。

安心の **3年保証**

製品保証はご購入日から3年間です。
（基本1年、延長修理2年間）※ PL 保険加入済

導入事例

某特殊鋼類販売加工メーカー様

某車検専門店様

某特殊鋼類販売加工メーカー様

某特殊鋼類販売加工メーカー様

高性能なのに低価格なマルチユース型 驚異の消費効率を誇るMH-402シリーズ!!

MH-402シリーズ。アーム付きで高天井への吊下げや固定の他に、屋外での投光器としても様々な環境でご使用頂けます。
消費効率196lm/Wを誇る「100W」版と消費効率203lm/Wを誇る「72W」版！より幅広い用途で力を発揮します！

切削油環境もOKな強化ガラスカバー仕様

オイルミストもOK！
強化ガラスカバーなので切削油環境もOK！

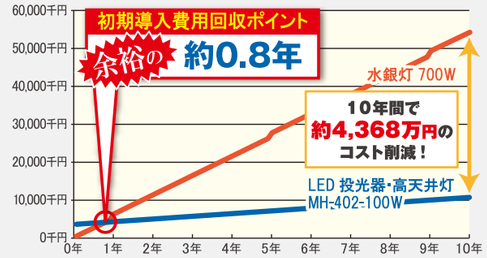
	N1種4号	N2種4号	N3種8号	N4種8号	A1種2号	A2種2号	A3種2号
	不水溶性	不水溶性			水溶性		
MH-402(IP65)	○	△			△		

JIS K2241に記載の切削油剤に対する耐性

コストシミュレーション

初期導入費用が0.8年以内で償却可能！

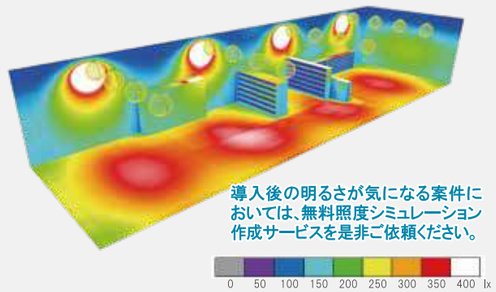
水銀灯700W・100灯をLED投光器・高天井灯100W・100灯へ交換した場合



●MH-402-100W設置の比較になります。●LED初期導入費用と工事費を含めた回収試算になります。
●従来型電球・安定器の交換費用（商品代・交換作業代）とメンテナンス費用（電球代・交換作業代）を含みます。

■算出条件 点灯時間 1日12時間 1年250日稼働 電気料金単価 低圧23円/kWh
【水銀灯700W】ランプ寿命 12000時間 【LED100W】LEDモジュール寿命 65000時間

照度分布図作成



■算出条件 ※ 棚等含まず算出。
【計算面 1】床面積：12.8m×46m 天井高：8m MH-402-100W タイプ：クリアカバータイプ
灯数：16灯 設置間隔：11.5m×3.2m 平均照度(lx)：305 最小照度(lx)：199 最大照度(lx)：389
G1※1（最小／平均）：0.652 G2（最小／最大）：0.512 ●G1・G2の範囲：0.001～1.000
※1 G1（均斉度）が「0.5」以上は均一な照度であることを示し、理想の照明空間と言えます。

投光器×高天井灯 LEDマルチユース型

高天井灯として

吊り下げるだけのカンタン取り付け！

- 既設のチェーン等に吊るすだけ！
- 落下防止ワイヤー付属

チェーンは付属されておりません。

丸型フランジ金具で丸ボックスにも！

インテリジェントホルダーに関しまして

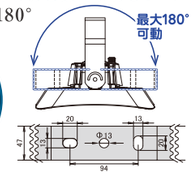
本製品にインテリジェントホルダーは付属しておりません。ご必要な場合は製品と一緒に発注してください。

屋外投光器として

投光器アーム仕様で屋外投光器利用もOK!

- アームの可動範囲は最大180°
- 防水IP65

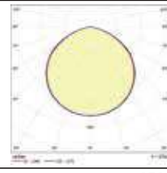
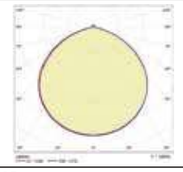
付属のアームには角度調整に便利なメモリ付き！



MH-402-72W/MH-402-100W対応
投光器用・高天井用取付金具（別売）

詳細は27Pの「アクセサリ」ページをご参照ください

製品スペック

型式	MH-402-72W	MH-402-100W
JAN	4580383107566	4580383107054
タイプ	クリアカバータイプ	クリアカバータイプ
製品写真		
配光曲線		
本体寸法（mm）	278*278*125 mm	
電力会社申請電力	72W	104 W
力率（200V 時）	> 0.96	> 0.96
固有エネルギー消費効率	203 lm/W	196 lm/W
定格光束（200V 時）	14610 lm	20460 lm
照射角度	120°	
演色性（Ra）	70	
光源色（K）	5000K（昼白色）	
LED モジュール寿命	65000h（Ta 40℃）	
外部電源　入力	AC90 ～ 305V　50/60Hz	
使用環境温度	−40℃ ～ +60℃	
ケーブル	本体より 65 cm	
防水等級（IP）	IP65	
重量（kg）	3.18 kg	3.25 kg
EMC 試験	EN55015(CISPR15), EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, VCCI Class B 準拠	
希望小売価格（税抜）	￥62,700	￥66,500

水銀灯700W相当

MH-263-150W-5000K
（クリアカバータイプのみ）

LED 150Wでこの明るさ！
定格光束 **30790lm**
固有エネルギー消費効率 **194lm/W**
※200V時

本体 PSE

ハイスペック×ローコストの決定版！ LED 150Wマルチユース型！！

投光器×高天井灯 マルチユース型
電源一体型
IP65 屋内・屋外使用 OK
耐油 非水溶:N1種4号 水溶:A1種2号

安心の5年保証
製品保証はご購入日から5年間です。
（基本1年、延長修理4年間）PL保険加入済

MH-263-150W（クリアカバータイプ）
希望小売価格：76,200円（税抜）
※ご購入の際は税込価格にて賜ります。

製品改良のため、仕様・外観は予告なく変更する場合があります。

導入事例

某車検専門店様

某機械器具メーカー様

某断裁機製造メーカー様

某不動産店様

150Wで30790lm！高性能なのに低価格！！ 高天井灯、屋外投光器利用も可能なマルチユース型

IP65の防水性能と固定アームを装備し、クリアガラスカバーで切削油環境に対応しています。固定アームには角度刻印と角度保持機能を設け高いメンテナンス性能を発揮します。発光効率も194lm/Wに向上！ローコスト×ハイスペックの決定版！！

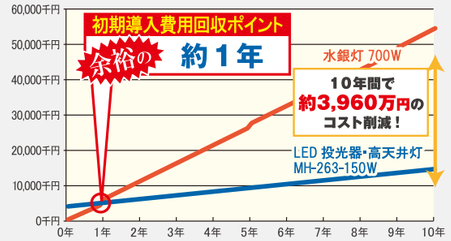
オイルミストも OK！
強化ガラスカバーなので切削油環境もOK！

	N1種4号	N2種4号	N3種8号	N4種8号	A1種2号	A2種2号	A3種2号
	不水溶性	不水溶性			水溶性		
MH-263-150W(IP65)	○	△			△		

JIS K2241に記載の切削油剤に対する耐性

コストシミュレーション

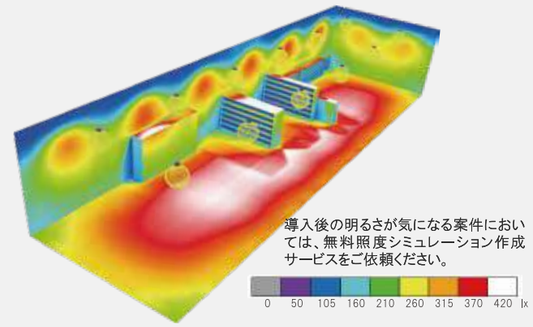
初期導入費用も1年以内で償却可能！
水銀灯700W・100灯を・高天井灯150W・100灯へ交換した場合



●MH-263-150W設置の比較になります。●LED初期導入費用と工事費を含めた回収試算になります。
●従来型電球・安定器の交換費用(商品代・交換作業代)とメンテナンス費用(電球代・交換作業代)を含みます。

■算出条件　点灯時間：1日12時間　1年250日稼働　電気料金単価：低圧23円/kWh
【水銀灯700W】ランプ寿命:12000時間　【LED150W】LEDモジュール寿命:65000時間

照度分布図作成



導入後の明るさが気になる案件においては、無料照度シミュレーション作成サービスをご依頼ください。

■算出条件 ※ 柵等含まず算出。
［計算面1］床面積：13m×46m　天井高：8m　MH-263-150W　タイプ：クリアカバータイプ
灯数：12灯　設置間隔：7.65m×6.5m　平均照度(lx)：344　最小照度(lx)：222　最大照度(lx)：416
G1※U(最小/平均)：0.645　G2(最小/最大)：0.534　●G1-G2の範囲：0.001～1.000
※1 G1(均斉度)が(0.5)以上は均一な照度であることを示し、理想の照明空間と言えます。

投光器×高天井灯 LEDマルチユース型

高天井灯として

吊り下げるだけのカンタン取り付け！

- 既設のチェーン等に吊るすだけ！
- 落下防止ワイヤー付属

チェーンは付属されておりません。

インテリジェントホルダーに関しまして
本製品にインテリジェントホルダーは付属しておりません。ご必要な場合は製品と一緒に発注してください。

MH-263-150W

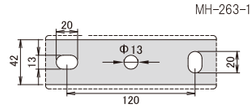
丸型フランジ金具で丸ボックスにも！

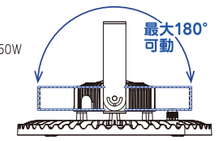
屋外投光器として

投光器アーム仕様で屋外投光器利用もOK！

- アームの可動範囲は最大180°
- 防水IP65

MH-263-150W

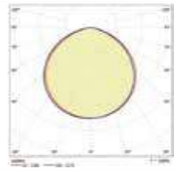




MH-263-150W対応
投光器用・高天井用取付金具（別売）
詳細は27Pの「アクセサリー」ページをご参照ください

- ポールミドルブラケット BKT-PM-1
- ポールトップブラケット BKT-PT-3
- ポールトップブラケットロング BKT-PT-4
- 丸型フランジ金具 MMF-73C（クロメートメッキ仕様）

製品スペック

型式	MH-263-150W
JAN	4580383106828
タイプ	クリアカバータイプ
製品写真	
配光曲線	
本体寸法（mm）	φ362*113 mm
電力会社申請電力	158 W
力率（200V時）	> 0.96
固有エネルギー消費効率	194 lm/W
定格光束（200V時）	30790 lm
照射角度	120°
演色性（Ra）	70
光源色（K）	5000K（昼白色）
LEDモジュール寿命	65000h（Ta 40℃）
外部電源　入力	AC90～305V　50/60Hz
使用環境温度	−40℃～＋60℃
ケーブル	本体より30cm
防水等級（IP）	IP65
重量（kg）	6.01 kg
EMC試験	EN55015(CISPR15), EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, VCCI Class B 準拠
希望小売価格（税抜）	￥76,200

電源セパレートタイプ　投光器&高天井灯

水銀灯400W～1KW相当

高温に強い！
乾燥室やボイラー室などにも！※1

電源セパレートならではの3つのメリット

CHECK! 1
より高温環境下に灯具を設置可能！更に電源分の軽量化で取付部位の自由度があがります！

CHECK! 2
電源ユニットを温度の低い離れた場所に設置することで熱による不具合が減少！長寿命化も期待できます。

CHECK! 3
メンテナンスしやすい場所に電源ユニットを設置すれば万が一、不具合があった場合でも高所作業車による工事が不要。更にコネクタ式なので電気工事士資格※2も不要です！

中間ケーブル VCTF/VCT VVFケーブル推奨
最長200mまで延長可能
※電源－灯具間距離は、中間ケーブルの種類によって変わります。

コネクタ コネクタ部分 IP67防水
電源の交換が簡単！
電気工事不要！
誰でも交換OK！

本体 PSE

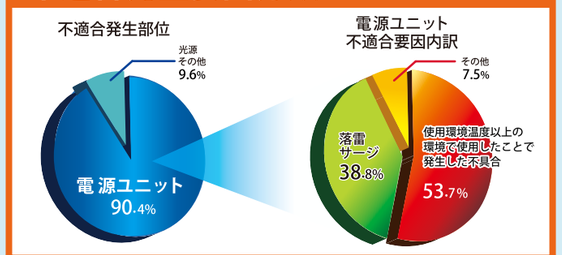
MS-402-100W-5000K（クリアカバータイプ）
MS-263-150W-5000K（クリアカバータイプ）
MS-313-200W-5000K-C（クリアカバータイプ）

LED100Wでこの明るさ！ MS-402-100W
定格光束 **20460lm**　固有エネルギー消費効率 **196lm/W**

LED150Wでこの明るさ！ MS-263-150W
定格光束 **30790lm**　固有エネルギー消費効率 **194lm/W**

LED200Wでこの明るさ！ MS-313-200W-C
定格光束 **35500lm**　固有エネルギー消費効率 **170lm/W**
※200V時

高天井設置の統計データ（当社製品 MHシリーズ 2023年1月調べ）
不適合発生要因分類



上記の高天井設置時の不適合発生統計データから分かるように不適合発生部位は電源が大部分を占めており、更に電源の不適合要因の大半は使用環境温度以上の温度で使用したことによる不具合となっています。

投光器×高天井灯 マルチユース型
電源セパレートタイプ
灯具 IP65 屋内・屋外使用OK
耐油 非水溶:N1種4号 水溶:A1種2号

安心の3年保証
製品保証はご購入日から3年間です。（基本1年、延長修理2年間）PL保険加入済

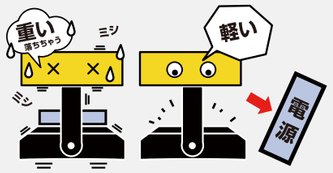
MS-402-100W（クリアカバータイプ）
希望小売価格:70,500円（税抜）
MS-263-150W（クリアカバータイプ）
希望小売価格:76,900円（税抜）
MS-313-200W-C（クリアカバータイプ）
希望小売価格:100,000円（税抜）
ご購入の際は税込価格にて賜ります。

製品改良のため、仕様・外観は予告なく変更する場合があります。

※1）全ての粉塵、高温環境に於いて動作を保証するものではありません。※2）初期設置の配線工事の場合は必要です。

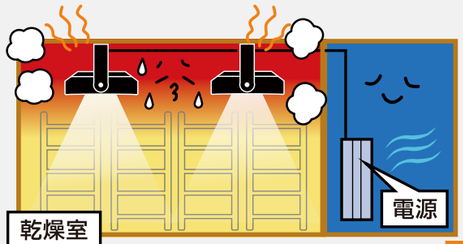
CHECK! 1 より高温環境下に灯具をつけられる！

灯具の設置場所は限られていますが、熱の影響を受けやすい電源ユニットを温度の低い場所に設置することで、灯具をこれまで以上の高温環境下に設置可能となりました。更に灯具が軽量となったことで耐加重の弱い場所に設置できるなど、より自由度があがりました！



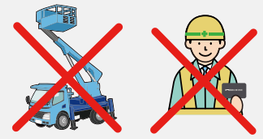
CHECK! 2 電源ユニットの熱による不具合が減り、寿命が伸びる。

電源ユニットを低温な場所に設置できるようになったことで、電源ユニットの不具合原因の大部分を占めている熱による不具合も減少。電源の長寿命化も期待できます！



CHECK! 3 電源ユニット交換に高所作業車や電気工事士資格もいりません。

電源ユニットをメンテナンスしやすい場所に設置することで高所作業車なども使わずに交換作業ができます。更にコネクタ式なので電気工事士の資格も不要です。



⚠ 初期設置の配線工事の場合は電気工事士資格は必要です。

集合設置でより管理しやすく！

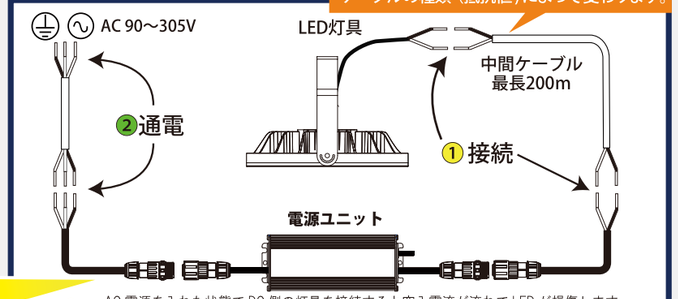
電源セパレートタイプなので集合設置でより効率的な運用が可能となります。

コネクタ式

コネクタ式なので電源交換が簡単！電気工事士の資格がなくても交換できます！コネクタ部分は保護等級IP67なので防水、防塵に対応。

電源セパレートタイプの設置図

中間ケーブルの延長可能距離は使用するケーブルの種類（抵抗値）によって変わります。



⚠ AC 電源を入れた状態で DC 側の灯具を接続すると突入電流が流れて LED が損傷します。灯具への接続前に電源ユニットに通電した場合は、一旦電源を切り電源ユニットの電圧を低下させてから（数分間）①②の順に接続してください。

本機は中間ケーブルの距離と種類によって消費電力が変わります。詳しくは弊社営業まで技術資料をお求めください。

切削油環境もOKな強化ガラスカバー仕様

オイルミストもOK！ 強化ガラスカバーなので切削油環境もOK！

		N1種4号	N2種4号	N3種8号	N4種8号	A1種2号	A2種2号	A3種2号
		不水溶性		不水溶性		水溶性		
MS-402-100W	・IP65(灯具)	○		△		△		
MS-263-150W	・IP65(灯具)	○		△		△		
MS-313-200W-C	・IP65(灯具)	○		△		△		

JIS K2241に記載の切削油剤に対する耐性

MS-402-100W/MS-263-150W MS-313-200W-C 対応
投光器用・高天井用取付金具（別売）
詳細は27Pの「アクセサリー」ページをご参照ください

投光器×高天井灯 LEDマルチユース型

高天井灯として

吊り下げるだけのカンタン取り付け！
- 既設のチェーン等に吊るすだけ！
- 落下防止ワイヤー付属

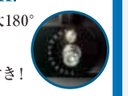
丸型フランジ金具で丸ボックスにも！
チェーンは付属されておりません。

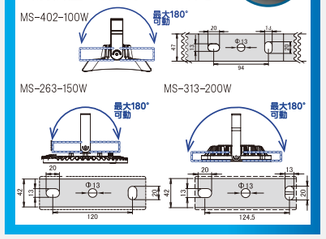
インテリジェントホルダーに関しまして
本製品にインテリジェントホルダーは付属しておりません。ご必要な場合は製品と一緒に発注してください。

屋外投光器として

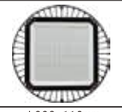
投光器アーム仕様で屋外投光器利用もOK！
- アームの可動範囲は最大180°
- 防水IP65

付属のアームには角度調整に便利なメモリ付き！





■ 製品スペック（灯具）

型式	MS-402-100W	MS-263-150W	MS-313-200W-C
JAN	4580383107764	4580383107757	4580383107740
タイプ	クリアカバータイプ	クリアカバータイプ	クリアカバータイプ
製品写真			
本体寸法（mm）	278*278*125 mm	φ362*113mm	φ330×76mm
電力会社申請電力	104 W（中間ケーブルを使用しない場合）※3	158W（中間ケーブルを使用しない場合）※3	208W（中間ケーブルを使用しない場合）※3
力率（200V 時）	> 0.96		
固有エネルギー消費効率	196 lm/W	194 lm/W	170 lm/W
定格光束（200V 時）	20460 lm	30790 lm	35500 lm
照射角度	120°		
演色性（Ra）	70		
光源色（K）	5000K（昼白色）		
LED モジュール寿命	60000h（Ta 60℃ ※4）		
外部電源　入力	AC90 ～ 305V　50/60Hz		
使用環境温度	−40℃ ～ +95℃（灯具のみ、電源ユニットの使用環境温度は下記、電源ユニットスペック参照）		
ケーブル	本体より 65cm		
防水等級（IP）	IP65		
器具重量（kg）	2.51 kg	4.40 kg	4.15 kg
EMC 試験	EN55015(CISPR15), EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, VCCI Class B 準拠		
希望小売価格（税抜）	￥70,500	￥76,900	￥100,000

※3）本機の消費電力は、延長ケーブルの抵抗値によって増加します。　※4）無風時の周囲温度。

■ 電源ユニットスペック

型式	PWS-402-M-150S105（MS-402-100W 用）	PWS-263-M-200S280（MS-263-150W 用）	PWS-313-M-320S500（MS-313-200W 用）
JAN	4580383107795	4580383107788	4580383107771
電源ユニット寸法（mm）	161*60*36.5mm	171*67.5*36.5mm	224*80*44.5mm
電源ユニット重量（kg）	0.74kg	0.78kg	1.51kg
LED モジュール寿命	65000h（Ta 40℃ ※5）		
使用環境温度	−40℃ ～ +70℃（電源ユニットのみ）		
灯具 DC入力電線	電源ユニットより 65cm		
灯具−電源間距離	最長 200m ※6		
防水等級（IP）	IP67		

※5）無風時の周囲温度。※6）電源－灯具間距離は、延長ケーブルの種類によって変わります。詳しくは技術資料をご覧になるか弊社営業までお問い合わせください。
・電源ユニットの単体の価格は担当営業までお問い合わせください。

水銀灯1KW相当

MH-313-200W-5000K-C
（クリアカバータイプ）

LED200Wでこの明るさ！ MH-313-200W-C
定格光束 **35500lm**
固有エネルギー消費効率 **170lm/W**
クリアカバータイプ、200V時

本体 PSE

35500lmで明るさアップ×価格据え置き！！ LED200Wマルチユース型！！

- 投光器×高天井灯 マルチユース型
- 電源一体型
- IP65 屋内・屋外使用OK
- 耐油 非水溶:N1種4号 水溶:A1種2号

MH-313-200W-C（クリアカバータイプ）
希望小売価格： 99,800円(税抜)
ご購入の際は税込価格にて賜ります。

製品改良のため、仕様・外観は予告なく変更する場合があります。

安心の5年保証

製品保証はご購入日から5年間です。
（基本１年、延長修理４年間） PL保険加入済

導入事例

某特殊鋼類販売加工メーカー様

某鋼構造物製作メーカー様

某水道公社様

某大手ゲームセンター様

驚異の定格光束：35500lm※1 ！ ※1 クリアカバータイプ、200V時
さらなるコストパフォーマンスを発揮します！！

屋外における排気ガスや軽度の腐食ガス環境下での使用を想定し、本体は耐腐食性や耐薬品性を強化しました。屋内の高天井灯として水銀灯やメタルハライド灯の置き換えはもちろん、屋外の駐車場やゴルフコースまで幅広いユースに対応します。

オイルミストも OK!
クリア・フロストカバーともに強化ガラスカバーなので切削油環境もOK！

	N1種4号	N2種4号	N3種8号	N4種8号	A1種2号	A2種2号	A3種2号
	不水溶性	不水溶性			水溶性		
MH-313-200W(IP65)	○	△			△		

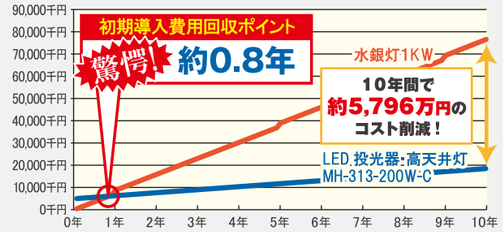
JIS K2241に記載の切削油剤に対する耐性

コストシミュレーション

明るさアップで灯数問引きも！さらにもっとコスパ良し！

初期導入費用も1年以内で償却可能！

水銀灯1KW・100灯をLED投光器・高天井灯200W・100灯へ交換した場合



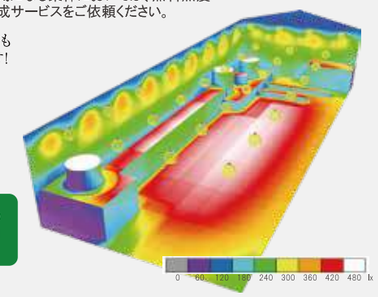
● MH-313-200W-C設置の比較になります。 ● LED初期導入費用と工事費を含めた回収試算になります。
● 従来型電球・安定器の交換費用(商品代・交換作業代)とメンテナンス費用(電球代・交換作業代)を含みます。

■算出条件 点灯時間：1日 12 時間 1年 250 日稼働 電気料金単価：低圧 23 円 /kWh
【水銀灯700W】ランプ寿命:12000時間 【LED150W】LEDモジュール寿命:65000時間

照度分布図作成

導入後の明るさが気になる案件においては、無料照度シミュレーション作成サービスをご依頼ください。

天井高のある工場も らくらくカバーします!



前期品（MH-302-200W-C）に比べ「4灯削減」G1値は保ちつつ平均照度アップ！

[計算面 1] 床面積：27.6m×72.3m（棚等含まず算出） 天井高：16m ～ 13m MH-313-200W-C タイプ：クリアカバータイプ 灯数：36 灯 設置間隔：6.91m×8.04m 平均照度（lx）：401 最小照度（lx）：210 最大照度（lx）：477 G1※1（最小 / 平均）：0.524 G2（最小 / 最大）：0.441
●G1・G2の範囲：0.001 ～ 1.000 ※1 G1（均斉度）が「0.5」以上は均一な照度であることを示し、理想の照明空間と言えます。

投光器×高天井灯の200W版 LEDマルチユース型

高天井灯として

吊り下げるだけのカンタン取り付け!

- 既設のチェーン等に吊るすだけ！
- 落下防止ワイヤー付属

チェーンは付属されておりません。

丸型フランジ金具で丸ボックスにも！

インテリジェントホルダーに関しまして

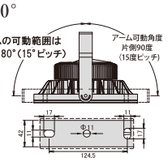
本製品にインテリジェントホルダーは付属しておりません。ご必要な場合は製品と一緒に発注してください。

屋外投光器として

投光器アーム仕様で屋外大型投光器利用もOK!

- アームの可動範囲は最大180°
- 防水IP65

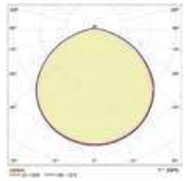
付属のアームには角度調整に便利なメモリ付き！



MH-313-200W-C対応
投光器用・高天井用取付金具（別売）

詳細は27Pの「アクセサリー」ページをご参照ください

製品スペック

型式	MH-313-200W-C
JAN	4580383106736
タイプ	クリアカバータイプ
製品写真	
配光曲線	
本体寸法（mm）	φ330*145 mm
電力会社申請電力	208 W
力率（200V 時）	>0.95
固有エネルギー消費効率	170 lm/W
定格光束（200V 時）	35500 lm
照射角度	120°
演色性（Ra）	70
光源色（K）	5000K（昼白色）
LED モジュール寿命	65000h（Ta 40℃）
外部電源 入力	AC90 ～ 305V 50/60Hz
使用環境温度	温度：−40℃ ～ +60℃
ケーブル	本体より 30cm
防水等級（IP）	IP 65
重量（kg）	5.4 kg
EMC 試験	EN55015(CISPR15), EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, VCCI Class B 準拠
希望小売価格（税抜）	￥99,800

水銀灯200W～700W相当

タフ

耐衝撃、耐振動試験をクリア!!
クレーン直付で工場補助灯などに！

クレーン可動時に起こる衝撃、実際の環境を想定した当社独自の振動試験をクリア。
さらにオイルミストや切削油環境に対応のタフ仕様です。

タフ **耐衝撃** 20G×50回

タフ **耐振動** 24G×1200Hz（200万回.XYZ）

FH-255s-80Wに3500K(温白色)が追加！
看板灯にも最適な“暖かい”照明で演出を。
型式：FH-255s-80W-3500K

FH-254s-40W-5000K　FH-255s-80W-5000K
FH-257s-150W-5000K　FH-255s-80W-3500K（温白色）

固有エネルギー消費効率	固有エネルギー消費効率	固有エネルギー消費効率	固有エネルギー消費効率
FH-254s-40W	FH-255s-80W-3500K	FH-255s-80W-5000K	FH-257s-150W
176lm/W	172lm/W	176lm/W	180lm/W
			※200V時

FH-255s-80W-5000K-FZ
超低温F4級対応
固有エネルギー消費効率 FH-255s-80W-FZ 176lm/W ※200V時

超高効率新型LED投光器FHシリーズ
超低温“F4級”対応「FZ」もラインナップ！

電源内蔵型
IP65 屋内・屋外使用 OK
耐油 非水溶:N1種4号 水溶:A1種2号
15kV 耐雷サージ対応 電線インパルス 線間 ±15kA 対応
※FH-255s-80W-FZのみ

FH-254s-40W
希望小売価格：52,000円(税抜)
FH-255s-80W-3500K/5000K
希望小売価格：66,000円(税抜)
FH-257s-150W
希望小売価格：88,000円(税抜)
FH-255s-80W-FZ（超低温F4級対応）
希望小売価格：88,900円(税抜)
※ご購入の際は税込価格にて賜ります。

製品改良のため、仕様・外観は予告なく変更する場合があります。

安心の5年保証
製品保証はご購入日から5年間です。
（基本1年、延長修理4年間）※PL保険加入済

導入事例

某大手ゲームセンター様

某書籍販売店様

某中古車販売店様

某寺院様

大好評ロングセラーの投光器！
タフさはそのまま価格はさらにお求めやすく!!

皆さまに好評をいただきロングセラーだったLED投光器が“さらに”スペックアップして新登場！！明るくなって価格も大幅ダウン！ さらなるコストパフォーマンスを追求しました。
タフなボディーも継承し、切削油環境もOKです。工場の壁やクレーン直付けも可能なので補助灯としても活躍します！ 駐車場灯や看板灯としても高コスパの当LED投光器を是非ご用命ください。

オイルミストもOK！ 強化ガラスカバーなので切削油環境もOK！

	N1種4号	N2種4号	N3種8号	N4種8号	A1種2号	A2種2号	A3種2号
	不水溶性		不水溶性		水溶性		
FH-25Xs(IP65)	○		△		△		

JIS K2241に記載の切削油剤に対する耐性

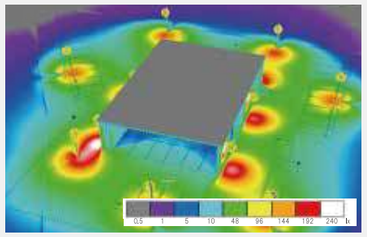
電源内蔵でコストも信頼性も抜群

電源別設置の場合は灯具と電源ユニット間の送電線での電力損失がある。また、電源ユニットや送電ケーブルに多くの負担がかかり、発熱問題や耐久性の面でも不利になります。
電源内蔵であれば、無駄な電力損失を防ぐだけでなく、コストや信頼性の面で有利になります。

明るい庫内で安全な作業を

今までは「薄暗くて」作業性や安全面に問題があった倉庫も、これからはタスクアンビエントとして「必要な所に必要な明るさ」を設ける事で作業効率も安全面も確保して頂けます。

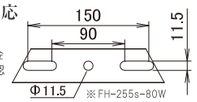
照度分布図で視覚的にご検討いただけます。



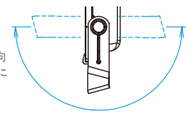
■算出条件
【計算面1】面積：約34m×20m FH-255s-80W タイプ：ワイド光 灯数：5灯 ポール高：5m ポール間隔：約14m～15m 平均照度(lx)：86 最小照度(lx)：25 最大照度(lx)：234 G1※1(最小/平均)：0.289 G2(最小/最大)：0.106 ●G1·G2の範囲：0.001～1.000
※1 G1(均斉度)が「0.5」以上は均一な照度であることを示し、理想の照明空間と言えます。

取付工事・使用環境にも配慮した設計

● 1点留め2点留めに対応する取付本体アーム
その他のワット数(ケースサイズ)の金具寸法は仕様書・外形図にてご確認いただけます。



● アームの可動範囲は最大180°
ポールや壁面の上部に設置して下向きに照射も、下部に設置して上向きに照射も自在です。



● 内圧調整弁付き
温度変化での内部空気の膨張収縮に伴い、内部圧力が変化しケーブルのシースや細部の継目から水分を吸い上げてしまう「呼吸現象」を防止するために空気や水蒸気は通過し、水や埃はシャットアウトできる「ベンチレーションバルブ」を標準で採用しています。

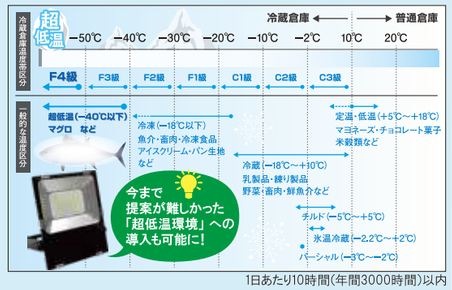
● 前面に強化ガラスを採用し、耐溶剤性を強化。
筐体は黒いアルミダイキャストで散熱性能もアップ！

FH-255s-80W-5000K-FZ

大好評の投光器80Wに超低温F4級対応仕様が追加！ タフさは勿論そのままの「FZ(フリーズ)バージョン」！！

超高温や超低温環境下に対応する製品開発の要望は非常に多く、超低温に関しては冷凍倉庫内での照明器具が十分に普及していないことから開発に着手しました。超低温環境下における電源ユニットの障害要因を調査し“故障しにくく、安定動作を可能とする”技術を新たに設計し実現しました。

マイナス60℃の超低温環境でも安定した連続点灯※が可能
マグロ、カツオなど大型高級魚の貯蔵に使われる－50℃以下の“超低温冷蔵倉庫(F4級)”で使用可能！

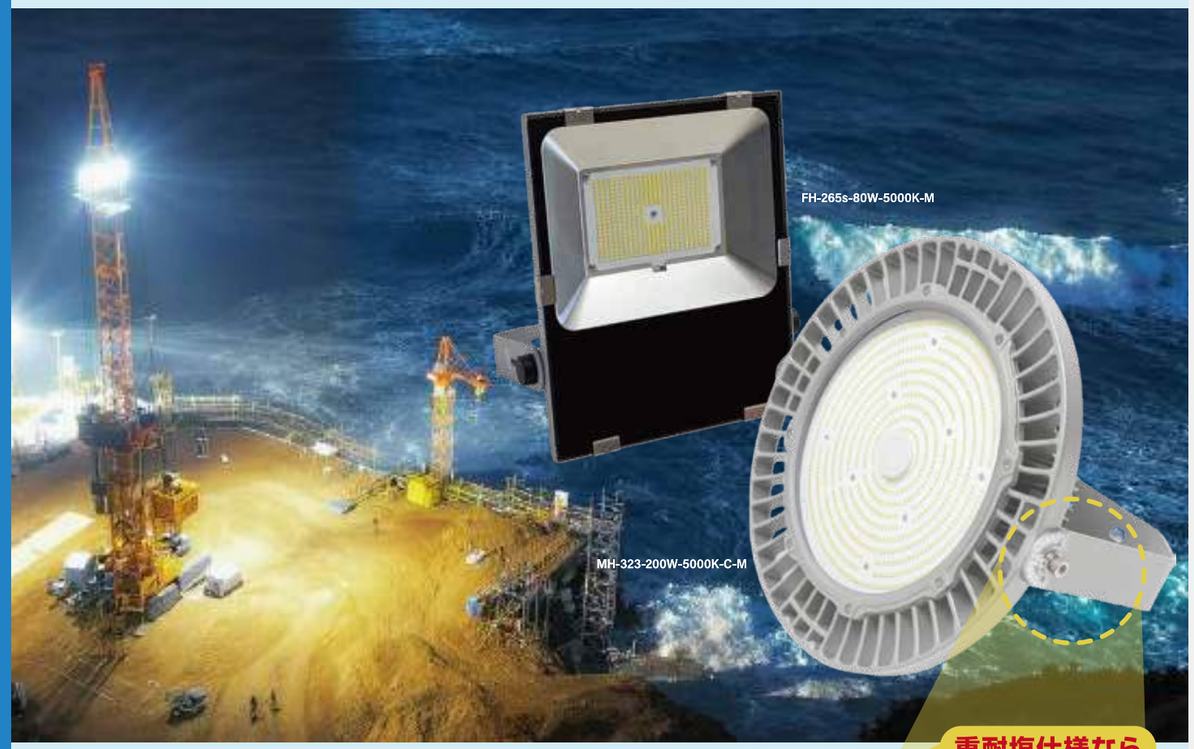


1日あたり10時間(年間3000時間)以内

製品スペック

型式	FH-254s-40W	FH-255s-80W	FH-255s-80W-3500K	FH-257s-150W	FH-255s-80W-FZ
JAN	4580383106835	4580383106842	4580383107009	4580383106859	4580383107047
タイプ	ワイド光	ワイド光	ワイド光	ワイド光	ワイド光
製品写真	水銀灯200W相当	水銀灯400W相当		水銀灯700W相当	水銀灯400W相当
本体寸法（mm）	265*220*50 mm	300*245*55 mm		365*330*60 mm	300*245*55 mm
電力会社申請電力	39.6 W	85 W		162.4 W	85 W
力率（200V時）	>0.96				>0.90
固有エネルギー消費効率	176 lm/W		172 lm/W	180 lm/W	176 lm/W
定格光束	6980 lm	15020 lm	14640 lm	29290 lm	15020 lm
照射角度	120°				
演色性（Ra）	70				
光源色（K）	5000K（昼白色）		3500K（温白色）	5000K（昼白色）	5000K（昼白色）
LEDモジュール寿命	65000h（Ta 40℃）				
外部電源　入力	AC 90～305 V　50/60 Hz				
耐雷サージ	ノーマルモード：6 kV　コモンモード：15 kV				
使用環境温度	−40℃～＋60℃				−60℃～＋25℃
ケーブル	本体より1.5 m				
防水等級（IP）	IP 65				
本体仕様	前面：強化ガラス、ヒートシンク：アルミダイキャスト				
重量（kg）	2.42 kg	3.13 kg		5.06 kg	2.88 kg
EMC試験	EN55015(CISPR15) EN61000-3-2 EN61000-3-3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN61547 VCCI Class B 準拠				
希望小売価格（税抜）	￥52,000	￥66,000		￥88,000	￥88,900

水銀灯200W～1KW相当



FH-264s-40W-5000K-M（投光器）
FH-265s-80W-5000K-M（投光器）
MH-273-150W-5000K-M（投光器&高天井灯）
MH-323-200W-5000K-C-M（投光器&高天井灯）
MS-273-150W-5000K-M（投光器&高天井灯／電源セパレートタイプ）受注生産

固有エネルギー消費効率	固有エネルギー消費効率	固有エネルギー消費効率	固有エネルギー消費効率	固有エネルギー消費効率
FH-264s-40W-5000K-M	FH-265s-80W-5000K-M	MH-273-150W-5000K-M	MH-323-200W-5000K-C-M	MS-273-150W-5000K-M
176lm/W	180lm/W	194lm/W	170lm/W	194lm/W

塩害知らずのタフボディ LED投光器・高天井灯はもう錆びない!!

重耐塩 防錆二重構造
IP65 屋内・屋外使用 OK
耐油 非水溶:N1種4号 水溶:A1種2号

安心の3年保証

FH-264s-40W-5000K-M
希望小売価格：54,200円(税抜)

FH-265s-80W-5000K-M
希望小売価格：70,500円(税抜)

MH-273-150W-5000K-M
希望小売価格：90,800円(税抜)

MH-323-200W-5000K-C-M
希望小売価格：110,500円(税抜)

MS-273-150W-5000K-M
希望小売価格：93,400円(税抜)
◆MS-273は受注生産となります。

ご購入の際は税込価格にて賜ります。

製品保証はご購入日から3年間です。
（基本1年、延長修理2年間）PL保険加入済

製品改良のため、仕様・外観は予告なく変更する場合があります。

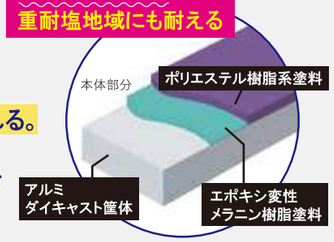
錆びない!安心!製品美観を保つ。重耐塩地域のスタンダード。

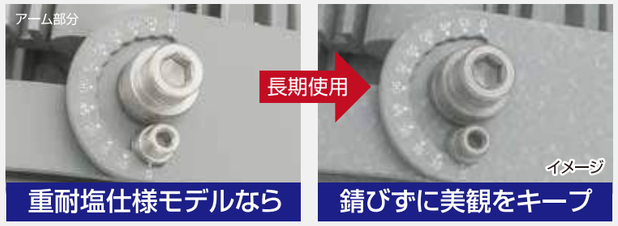
沿岸部で使われる投光器や高天井灯の塩害腐食は、もう過去の話になりました。

この度、新たなラインナップとして、アルミダイキャスト筐体にエポキシ＋ポリエステルの二層構造の塗膜を持った「重耐塩仕様」の製品群をご用意しました。
塩害地域や重塩害地域のような過酷な環境下でも、充分な耐塩性を発揮します。

POINT 1 **海岸から200m以内の重耐塩地域でも安心。**
POINT 2 **高濃度の飛来塩分が常時到達しても耐えられる。**
POINT 3 **腐食をガードし色褪せを抑止。美観を保つ。**

二層構造の塗膜により重耐塩地域にも耐える





重耐塩処理をしない通常製品では
上記ように腐食が進んでしまい、
機能面でも美観的にも品質が損なわれます。

重耐塩仕様モデルなら
潮風にさらされた分の塩の付着汚れ程度で済みます。
錆びや腐食の発生は抑制され、製品美観も機能も品質を維持できます。

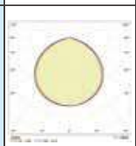
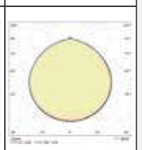
【注意】施工時などに灯具をぶつけるなどして、塗装表面にキズが入ると、錆びの原因となります。運搬時、施工時は特にご注意ください。

製品スペック

FH2xx シリーズ

型式	FH-264s-40W-5000K-M	FH-265s-80W-5000K-M
JAN	4580383108006	4580383108013
タイプ	ワイド光	
製品写真	水銀灯200W相当	水銀灯400W相当
本体寸法（mm）	265*220*50 mm	300*245*57mm
電力会社申請電力	39.6 W	85 W
力率（200V 時）	>0.95	
固有エネルギー消費効率	176 lm/W	180 lm/W
定格光束（200V 時）	6980 lm	15210 lm
照射角度	120°	
演色性（Ra）	70	
光源色（K）	5000K（昼白色）	
LED モジュール寿命	65000h（Ta 40℃）	
外部電源　入力	AC90 ～ 305V　50/60Hz	
耐雷サージ	ノーマルモード：6kV　コモンモード：15kV	
使用環境温度	−40℃ ～ ＋60℃	
ケーブル	本体より 1.5 m	
防水等級（IP）	IP 65	
本体仕様	前面：強化ガラス ヒートシンク：アルミダイキャスト	
重量（kg）	2.36 kg	3.13 kg
EMC 試験	EN55015(CISPR15),EN61000-3-2, EN61000-3-3,EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547,VCCI Class B 準拠	
希望小売価格（税抜）	￥54,200	￥70,500

MH2xx/MH3xx シリーズ

型式	MH-273-150W-5000K-M	MH-323-200W-5000K-C-M
JAN	4580383107979	4580383107986
タイプ	クリアカバータイプ	
製品写真		
配光曲線		
本体寸法（mm）	φ362*113 mm	φ330*145 mm
電力会社申請電力	158 W	208 W
力率（200V 時）	> 0.96	> 0.95
固有エネルギー消費効率	194 lm/W	170 lm/W
定格光束（200V 時）	30790 lm	35500 lm
照射角度	120°	
演色性（Ra）	70	
光源色（K）	5000K（昼白色）	
LED モジュール寿命	65000h（Ta 40℃）	
外部電源　入力	AC90 ～ 305V　50/60Hz	
使用環境温度	−40℃ ～ ＋60℃	
ケーブル	本体より 40cm	本体より 30cm
防水等級（IP）	IP 65	
重量（kg）	3.89 kg	5.5 kg
EMC 試験	EN55015(CISPR15), EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, VCCI Class B 準拠	EN55015(CISPR15), EN61000-3-2 ClassC, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN61547 VCCI Class B 準拠
希望小売価格（税抜）	￥90,800	￥110,500

MS2xx シリーズ　電源セパレートタイプ

型式	MS-273-150W-5000K-M
JAN	4580383107993
タイプ	クリアカバータイプ
製品写真	
本体寸法（mm）	φ362*113 mm
電力会社申請電力	158W（中間ケーブルを使用しない場合）※1
力率（200V 時）	> 0.96
固有エネルギー消費効率	194 lm/W
定格光束（200V 時）	30790 lm
照射角度	120°
演色性（Ra）	70
光源色（K）	5000K（昼白色）
LED モジュール寿命	60000h（Ta 60℃ ※2）
外部電源　入力	AC90 ～ 305V　50/60Hz
使用環境温度	−40℃ ～ ＋95℃（灯具のみ）
ケーブル	本体より 65cm
防水等級（IP）	IP 65
器具重量（kg）	3.14 kg
EMC 試験	EN55015(CISPR15) EN61000-3-2, EN61000-3-3,EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547,VCCI Class B 準拠
希望小売価格（税抜）	￥93,400

電源ユニットスペック　付属電源のケースは通常のアルミ筐体です。

型式	PWS-263-M-200S280 （MS-263-150W 用）
JAN	4580383107788
電源ユニット寸法（mm）	171*67.5*36.5mm
電源ユニット重量（kg）	0.78 kg
電源ユニット寿命	65000h（Ta 40℃ ※2）
使用環境温度	−40℃～＋70℃（電源ユニットのみ）
灯具 DC入力電線	電源ユニットより 65cm
灯具−電源間距離	最長 200m　※3
防水等級（IP）	IP67

※1）本機の消費電力は、中間ケーブルの抵抗値によって増加します。　※2）無風時の周囲温度。
※3）電源－灯具間距離は、中間ケーブルの種類によって変わります。詳しくは技術資料をご覧になるか弊社営業までお問い合わせください。

◆MS-273は受注生産となります。
◆電源ユニット単体の価格は担当営業までお問い合わせください。

安心の1年保証

電源の保証はご購入日から3年間です。
※PL保険加入済

LEDベースライト33W・43W

器具&ライトバーセット

トラフ型（調光リモコンあり／なし）
逆富士型（調光リモコンあり／なし）

明るさ業界トップクラス！ 明るくて目に優しい！

- 消費電力 33W 43W
- 全光束 5200lm 6900lm
- 演色性 Ra80
- 厳選された色合い 5000K
- 屋内専用

トラフ型

BLA-J110-33W-01／調光リモコンなし
希望小売価格：11,250円(税抜)

BLA-J110-43W-01／調光リモコンなし
希望小売価格：13,400円(税抜)

BLA-J110-43W-02／調光リモコンあり
希望小売価格：15,000円(税抜)

逆富士型

BLA-F112-33W-01／調光リモコンなし
希望小売価格：11,800円(税抜)

BLA-F112-43W-02／調光リモコンあり
希望小売価格：15,900円(税抜)

ご購入の際は税込価格にて賜ります。

調光リモコンでこまめに明るさ調整!! 節電効果もアップ!

コントロールしやすい赤外線リモコン

リモコン操作による切替は
明るさ50% ◀切替▶ 明るさ100%
が基本の仕様です。

※施工時に明るさ0%⇔100%(ON/OFF)の設定も可能です。お気軽にご相談ください。

会議室に

倉庫に

オフィスに

製品改良のため、仕様・外観は予告なく変更する場合があります。

電磁波障害国際規格 CISPR11&15&32を取得!

超低ノイズで電子機器への影響が少なく安心して使える国際規格をクリア

- CISPR11 医療機器向け
- CISPR15 照明機器向け
- CISPR32 放送機器向け

内部回路に超低ノイズ・ノンフリッカーのコントローラーチップを採用し、電源ユニットからの発熱や電磁波の発生を究極なまでに抑える事に成功しました。

安全性の確保 難燃性:UL94V-2

割れにくいポリカーボネート製のカバー採用と、難燃性基準をクリアしたことにより万が一の発熱・落下の際も、火災やケース飛散防止となり破損などによる危険性を限りなく低減しています。

LED素子寿命 40000時間!

40000時間の長寿命！ 交換の際の人件費や在庫などの管理コストも削減できます。

交換時期が違う色あいのバラツキも解決！

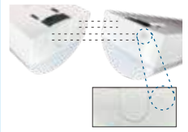
たとえば…

$$\frac{40000\text{時間}}{\text{年間点灯時間 } 3750\text{時間}} = \text{LED寿命 約10年以上}$$

(15時間/日×250日/年)

連結施工の位置決めがしやすい

連結施工する場合の器具間の直進性をサポートする、右記のような位置決め機能（位置決めダボ）が備わっています。（右記はトラフ型を例としていますが、逆富士型にも同様の機能が備わっています。）

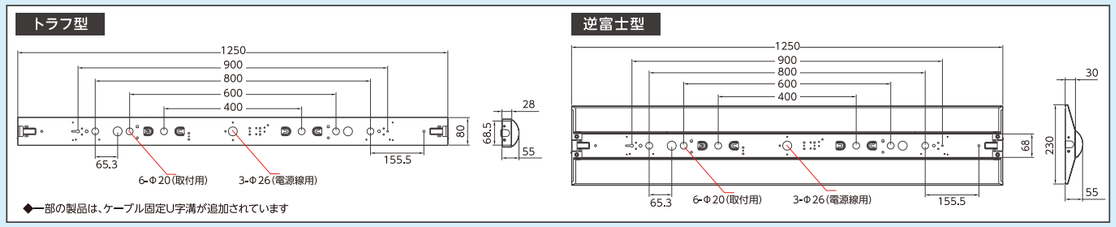


位置決めダボ
本体の端面に位置決めダボを設けています。端面同士のダボを付き合わせて位置決めができます。

ご注意

光源ユニットの着脱時は、右記の写真上の矢印の通り、**必ず垂直方向へ**引っ張り開いてください。ひねりながら開いた場合、バネが伸び、本体との間に隙間が生じます。

本体寸法



◆一部の製品は、ケーブル固定U字溝が追加されています

製品スペック

型式	BLA-J110-33W-01	BLA-J110-43W-01	BLA-J110-43W-02	BLA-F112-33W-01	BLA-F112-43W-02
JAN	4580383108334	4580383107856	4580383107870	4580383108341	4580383107887
タイプ	トラフ型，器具＆ライトバーセット			逆富士型，器具＆ライトバーセット	
調光リモコン（赤外線式）	－	－	◎ ※1	－	◎ ※1
製品写真					
本体寸法（mm）	1250×80×55mm			1250×230×55mm	
定格消費電力	33W	43W ※2		33W	43W
電源効率（100V 時）	0.913				
力率（100V 時）	>0.98				
固有エネルギー消費効率	157lm/W	160lm/W		157lm/W	160lm/W
定格光束	5200lm	6900lm		5200lm	6900lm
照射角度	108°				
演色性（Ra）	80				
光源色（K）	5000K（昼白色）				
LED モジュール寿命	40000h（Ta 40℃）				
外部電源　入力	AC 100 ～ 240V　50/60 Hz				
使用環境温度	－25℃ ～ ＋45℃				
本体重量（kg）	1.71kg	1.71kg	1.75kg	2.74kg	2.78kg
EMC 試験	EN55011(CISPR11),EN55015(CISPR15),EN55032(CISPR32),EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3,EN61000-4-2,4,5,6,8,11,EN61547,VCCI Class B 準拠				
安全規格	難燃性：UL94V-2				
希望小売価格（税抜）	￥11,250	￥13,400	￥15,000	￥11,800	￥15,900

※1）調光リモコンに使用する電池は、CR2025（コイン型リチウム電池）です。　※2）調光リモコンありは本体に受光ユニットが内蔵となるため、約1.5～2Wの電力消費があります。

ベースライト

正面発光タイプの一例

背面発光タイプの一例

LED箱文字看板

正面発光タイプ　背面発光タイプ

安心の1年保証

PL保険加入済

商品詳細はコチラ

デザインはオーダーメイド可!!
看板はダイトクが造ります。
電気工事店様の新たな商材として最適

売れてます

発光タイプは2パターンをご用意しました。（LED内照式）

正面発光タイプ（フレームレス）

特徴

- 看板表面が光るため、視認性・インパクトが非常に高い
- 色付き発光も可能で、カラフルな表現ができます
- 離れた場所からでもしっかり認識できます
- フロント面のアクリルパネルの色で鮮明に発光します

用途の一例

飲食店・カフェの看板　商業施設内の店舗サイン　アパレルや雑貨店　展示会・イベントブース　道路沿いの店舗看板

背面発光タイプ（フレームレス）

特徴

- 壁面に光がにじむように広がる間接照明効果
- 高級感・落ち着き・洗練された印象を演出します
- 文字の輪郭がくっきり浮かび上がります
- LEDライトの色は全8色から選べます

用途の一例

企業受付・オフィスロビー　クリニック・サロン　ホテルのエントランス　ショールーム　フォトスポット

写真はイメージです

導入事例

新星電機株式会社様

内橋電工株式会社様 本社社屋

有限会社双進電気様

株式会社デンセン 富岡営業所様

■1文字価格 希望小売価格（税抜）

（電源価格含む／税別）

	最長辺 20cm	最長辺 30cm	最長辺 50cm	最長辺 80cm	最長辺 100cm
正面発光	22,500円～	27,500円～	38,500円～	73,750円～	109,400円～
背面発光	25,000円～	31,250円～	44,500円～	82,500円～	118,800円～

文字数に応じて1文字あたりの価格は安くなります。

詳しくは担当営業までお見積もりをご依頼ください

事例その1（20cm×6文字）

価格（送料別）
正面発光 95,000円～（税別）
背面発光 109,000円～（税別）

事例その2（50cm×1文字、30cm×5文字）

価格（送料別）
正面発光 138,000円～（税別）
背面発光 163,000円～（税別）

事例その3（80cm×4文字、20cm×1文字）

価格（送料別）
正面発光 282,000円～（税別）
背面発光 325,000円～（税別）

ご提案からお見積もりまでの流れ ≪お見積もりに必要な情報は最低3つ≫

❶ 発光タイプ：正面発光タイプまたは背面発光タイプ
❷ 文字サイズ：（最長辺20/30/50/80/100cmから選択してください）
❸ 看板のデザイン：（例）株式会社ダイトク、喫茶 DAITOKU など、手書きメモや PDF データでもOK

上記３つの情報をいただき次第、 ダイトクにて、 まずは下記のような看板デザインの寸法図を作成しご提案いたします。 寸法図についてご承認いただけましたら、 次に概算見積書をご提示いたします。
※概算見積書は最短で当日中にご用意いたします。 詳しくは担当営業までご連絡ください。

■寸法図

承認された寸法図をもとに取付工事時に使用する取付原稿（台紙）を作成し、無償でご提供します。（納品時に商品に同梱）

（寸法図例）

取付工事のお助け金具

B金具 別売オプション

取付をカンタンに！
施工穴のズレ問題を解決！

希望小売価格（税抜）
1,000円

- 壁面への、アンカーボルト施工時の「数ミリのズレ」「わずかな角度ズレ」を吸収できます。
- ボルトの締め付けが楽になります。

製品とともに納品されます。不要になったB金具は、ご返送ください。個数に合わせて返金いたします。

製品スペック

正面発光タイプ

発光タイプ	▶ 箱文字内部のLEDライトが発光し、正面のパネルを通して照射。
本体素材	▶ ステンレス
正面パネル素材	▶ アクリル
本体カラー	▶ PANTONEカラーで指定可能
正面パネルカラー	▶ CMYKで指定可能（UVカラー印刷）
電源	▶ MEAN WELL社製電源（IP67）

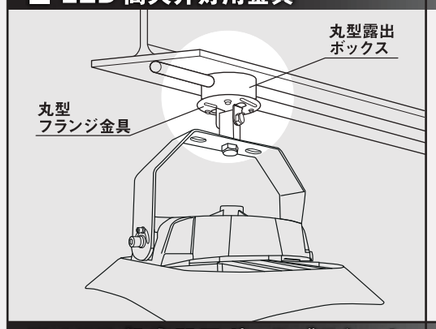
背面発光タイプ

発光タイプ	▶ 箱文字内部のLEDライトが発光し、背面のパネルを通して照射。
本体素材	▶ ステンレス
背面パネル素材	▶ ポリカーボネート
本体カラー	▶ PANTONEカラーで指定可能
LED発光カラー	▶ 8色から指定可能
電源	▶ MEAN WELL社製電源（IP67）

エコーディア高天井灯用・投光器用 アクセサリ

取付金具使用例
- 取付金具の寸法・外形図（裏面参照）、仕様書などについてはお気軽にお問い合せください。
- 取付ネジ・ボルト・バンド類は別途ご準備ください。

■ LED 高天井灯用金具



■ LED 高天井灯用丸型フランジ金具
型式：MMF-73C

[対応製品]当社照明製品MH-200、300、400、500 番台シリーズ、MSシリーズ
[対応可能取り付け部]取り付け部の P.C.D.73.0mm（65.0mm ～ 85.0mm 対応可）／ M4 ねじ（4 ヶ所）の丸型露出ボックスおよびオートリフター昇降部
[取付方法]M4 ねじ（4 ヶ所）で固定してください。（1 ～ 3 ヶ所留め厳禁）
[材質]鉄（SPHC）、[重量]0.15kg、[表面処理]有色クロメートメッキ
[入数]10（エコーディア対応製品と併せてのご注文時は入数に限りません。）
・溶融亜鉛スズ合金メッキ仕上げもございます。

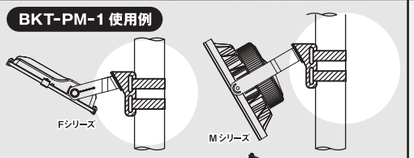
MMF-73C
希望小売価格：1,500円（税抜）
ご購入の際は税込価格にて賜ります。

エコーディア Mシリーズに最適！

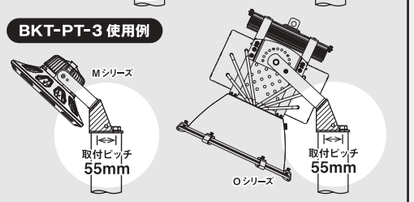
左から：MH-211、MH-263、MH-313、MH-402、MH-501

■ LED 投光器用ポールブラケット

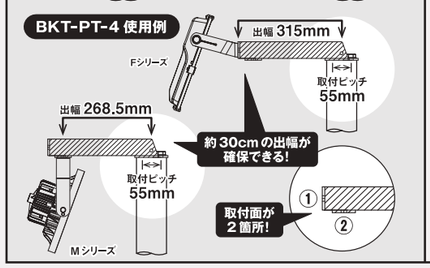
BKT-PM-1 使用例



BKT-PT-3 使用例



BKT-PT-4 使用例



■ LED 投光器用ポールミドルブラケット
型式：BKT-PM-1

[対応製品]当社照明製品FH-200 番台シリーズ、FLD-100 番台シリーズ
MH-200・300・400 番台シリーズ、MS シリーズ
[対応ポール]Φ60.5 ～ 450.0mm
[ポール取付方法]ステンバンドもしくは IBTバンド（バンド幅最大 38mm）
[灯具取付面角度]水平より 60 度オフセット
[材質]鉄、[重量]0.65kg、[表面処理]溶融亜鉛メッキ

BKT-PM-1
希望小売価格：10,800円（税抜）
ご購入の際は税込価格にて賜ります。

■ LED 投光器用ポールトップブラケット
型式：BKT-PT-3

[対応製品]当社照明製品FH-200 番台シリーズ、FLD-100 番台シリーズ
MH-200・300・400 番台シリーズ、MS シリーズ、OH-135 シリーズ
[対応ポール]Φ89.1 ～ 139.7mm
[ポール取付方法]M16 ボルト 2 本
[灯具取付面角度]水平より 47 度オフセット
[材質]鉄、[重量]1.60kg、[表面処理]溶融亜鉛メッキ

BKT-PT-3
希望小売価格：10,800円（税抜）
ご購入の際は税込価格にて賜ります。

■ LED 投光器用ポールトップブラケットロング
型式：BKT-PT-4

[対応製品]当社照明製品FH-200 番台シリーズ、FLD-100 番台シリーズ
MH-200・300・400 番台シリーズ、MS シリーズ
[対応ポール]Φ89.1 ～ 139.7mm
[ポール取付方法]M16 ボルト 2 本
[灯具取付面角度]水平より 0 度および 90 度
[材質]鉄、[重量]2.88kg、[表面処理]溶融亜鉛メッキ

BKT-PT-4
希望小売価格：15,400円（税抜）
ご購入の際は税込価格にて賜ります。

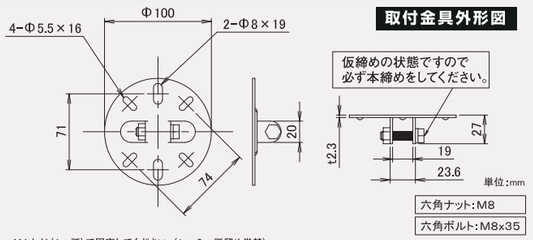
BKT-PT-3、BKT-PT-4 は一般的な投光器取付架台へ対応しています。

エコーディア F・M・Oシリーズに最適！

左から：Fシリーズ、M シリーズ、Oシリーズ

■ MMF-73C　LED 高天井灯用丸型フランジ金具

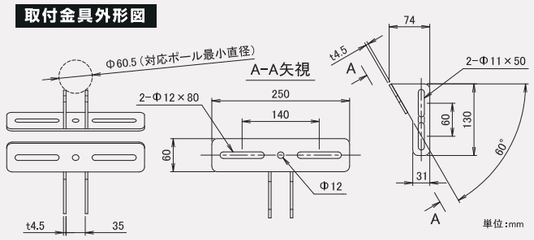
取付金具外形図



・M4 ねじ（4 ヶ所）で固定してください。（1 ～ 3 ヶ所留め厳禁）
・納入時、金具ネジは仮締めの状態です。作業時に本締めし、必ずゆるみ止め（ロックタイト 243 相当品）を塗布してください。
・取付ネジ類は別途ご準備ください。
・穴寸法は加工穴サイズの為、溶融亜鉛メッキ後は穴寸法が小さくなりますのでご注意ください。

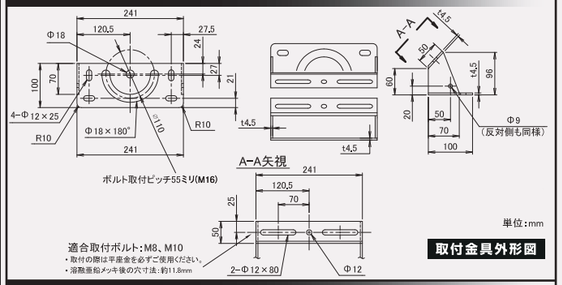
■ BKT-PM-1　LED 投光器用ポールミドルブラケット

取付金具外形図



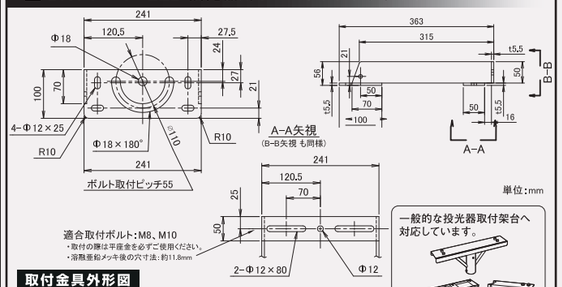
・取付ボルト・バンド類は別途ご準備ください。
・穴寸法は加工穴サイズの為、溶融亜鉛メッキ後は穴寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■ BKT-PT-3　LED 投光器用ポールトップブラケット



取付金具外形図

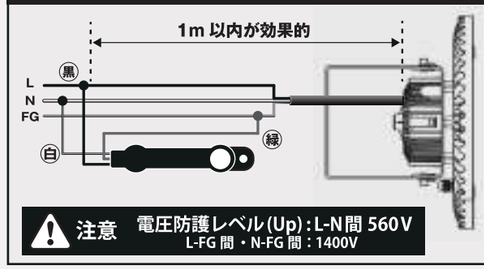
■ BKT-PT-4　LED 投光器用ポールトップブラケットロング



取付金具外形図

・取付面 A・取付面 B について、亜鉛メッキの凹凸に注意してください。
・取付ボルト・バンド類は別途ご準備ください。
・穴寸法は加工穴サイズの為、溶融亜鉛メッキ後は穴寸法が小さくなりますのでご注意ください。

防水型雷サージプロテクター登場！



注意　電圧防護レベル（Up）：L-N間 560V
L-FG 間・N-FG 間：1400V

安心の防水仕様 IP65！ 軽くて薄い!!コンパクトなSPDがリーズナブル価格で新登場!!
・20kV 耐雷サージ対応
・電流インパルス線間 ±20kA対応

型式：SPDNV-101

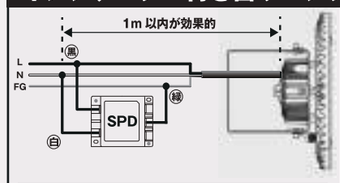
[対応製品]当社照明製品 ※ハイパワー投光器 OH シリーズ高電圧仕様を除く
[定格電圧/定格周波数]AC 277V 50/60Hz（最大連続動作電圧は AC 320V）
[使用環境温度]−40 ～+70℃
[本体寸法（mm）]300*29*16mm（L*W*H）
[器具質量]0.05kg

防水IP65

希望小売価格：6,300円（税抜）
ご購入の際は税込価格にて賜ります。

LED 照明器具は分電盤を通じ、誘導雷の影響や動力機器・アーク溶接機・ネオン看板などからの高電圧ノイズの影響で器具寿命が短くなる場合があります。弊社では1灯ごとにSPD（サージプロテクトデバイス）の設置をお勧めしています。

インジケーター付き雷サージプロテクター



注意　電圧防護レベル（Up）：L-N間 520V
L-FG 間・N-FG 間：1400V

型式：SPD-20-277P

[対応製品]当社照明製品
※ハイパワー投光器 OH シリーズ高電圧仕様を除く
[定格電圧/定格周波数]AC 277V 50/60Hz（最大連続動作電圧は AC 320V）
[使用環境温度]−40 ～+70℃
[本体寸法（mm）]90*70*50mm（L*W*H）、[器具質量]0.39kg

非防水

本サージプロテクターは、IEC 規格で対地 15kV/1.25kA、線間 6kV/3kA に加え落雷時のサージインパルス電流についても大容量 20kA（20000 アンペア）を許容可能で照明器具を保護します。

希望小売価格：9,500円（税抜）ご購入の際は税込価格にて賜ります。

■ 電子式自動点滅器セパレート型

電子式自動点滅器 / セパレート型 / 100V 用 /200V 用

全機種対応　**IP65**

型式：PS-101-100V
PS-102-200V

PS-101-100V
希望小売価格：7,400円（税抜）
PS-102-200V
希望小売価格：7,900円（税抜）
ご購入の際は税込価格にて賜ります。

別売 チェーン吊り、丸型露出ボックス固定金具

インテリジェントホルダー

材質：鉄、表面処理：ユニクロめっき、寸法：18mm×18mm×37.5mm
重量：本体のみ 35g、一式の重さ 100g（落下防止ワイヤーを除く）

製品にインテリジェントホルダーは付属しておりません。ご必要な場合は製品と一緒に発注してください。
①インテリジェントホルダー ②スクリュージョイント
③ボルト ④平ワッシャー ⑤スプリングワッシャー

対応製品
- ●MH-402-72W／MH-402-100W
- ●MH-211-65W-C／MH-211D6-65W
- ●MH-263-150W
- ●MH-313-200W-C／MH-313-200W-F
- ●MH-501-55W／MH-501-82W
  MH-501-110W／MH-502-160W
- ●MS-402-100W／MS-263-150W
  MS-313-200W-C

BKT-IN-1
希望小売価格：1,200円（税抜）
（製品と同時注文価格）
希望小売価格：12,000円（税抜）
（製品と別注文価格/ 入数10個）
ご購入の際は税込価格にて賜ります。

これは便利!? アイデア金具！ 安全・簡単施工で工期短縮

取り付けボルトは横から差し込み、カンヌキとして作用するのでボルト一本差し込めば手をはなしても器具は落ちません。

四角い当ホルダーを用いる事により、ボルトに対する横揺れの解消、縦方向への可動域を利用し傾斜のある天井への対応が可能になりました。

丸型フランジ金具へ設置の様子

手がはなせます！

- ●チェーンに付属のスクリュージョイントを取り付けてホルダーのボルトを横から差し込めば手がはなせます！
- ●丸型フランジにホルダーを合わせ、横からボルトを差し込めば手がはなせます！
- ●チェーンでも丸型露出ボックスでも、ボルト一本の簡単施工。工期短縮できます！
- ●見えづらい頭上作業もボルトを差し込めば、直ぐにナットを取り付けなくても落ちません。ゆっくりと安全に作業できます！

金具取付状態

ピッタリ、ガタつきなし！

スクリュージョイントを対角方向にひねって取り付けることで、取り付けボルトのガタつきがなくなり、ピッタリとセンターが出ます。チェーン吊りでも傾きません。

チェーン吊り

スクリュージョイントと併用

インテリジェントホルダー内の対角位置にスクリュージョイントを用いてチェーンを通すことにより中心のズレを防ぎ灯具の傾きを抑制します。

丸型露出ボックス固定

別売MMF-73C/Dと併用

エコーディア製品の丸型フランジ金具（別売）を併用して丸型露出ボックスへの取付が可能です。また「揺れ」への対策も強化しました。

水銀灯400W相当~700W相当

安心の1年保証

製品保証はご購入日から1年間です。
●PL保険加入済
●防水プラグの切断は改造にあたり保証対象外です。

FLE-131-100W-5000K
FLE-141-160W-5000K

LED100Wでこの明るさ！ FLE-131-100W-5000K
定格光束 15900lm 固有エネルギー消費効率 165 lm/W

LED160Wでこの明るさ！ FLE-141-160W-5000K
定格光束 26400lm 固有エネルギー消費効率 169 lm/W

ケミコンレス | 電源内蔵型 | IP65 屋内・屋外使用OK | 耐油 非水溶:N1種4号 水溶:A1種2号

FLE-131-100W-5000K
希望小売価格：32,700円(税抜)
FLE-141-160W-5000K
希望小売価格：60,700円(税抜)
ご購入の際は税込価格にて賜ります。

本体 PSE

製品改良のため、仕様・外観は予告なく変更する場合があります。

信頼性向上と長寿命化を実現した ケミコンレス作業用LED投光器

従来品の課題
■熱や、長期間の使用による電解液の揮発や、それによるコンデンサの性能劣化
更に、LED投光器の不具合の発生
■ケミカルコンデンサ以外のコンデンサへの置換えではフリッカーの増大や発光効率の低下

FLEのケミコンレスは
◎熱に強い
◎電解液の揮発の発生無し
◎フリッカー（チラつき）のゼロ化
◎発光効率は従来品と同等以上を確保

＝ **長期信頼性の向上** **長寿命化**

3mの防水プラグ付コードと強化ガラス採用で仮設照明にベストマッチ！

防水プラグの切断は保証の対象外です。

防水プラグ 3mコード

“3mの防水プラグコード付”作業用投光器！リーズナブルなのにしっかり明るい！！

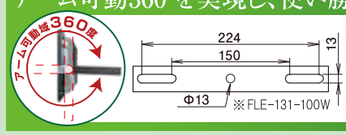
工事不要ですぐ使える！防水プラグコード付！
100V電源で屋内・屋外使用可能な3mコードが付いています。

オイルミストもOK！
強化ガラスカバーなので切削油環境もOK！

	N1種4号	N2種4号	N3種8号	N4種8号	A1種2号	A2種2号	A3種2号
	不水溶性	不水溶性			水溶性		
FLE-10X(IP65)	○	△			△		

JIS K2241に記載の切削油剤に対する耐性

アーム可動360°を実現し、使い勝手が大幅に向上!!



■1点留め2点留めに対応する取付本体アーム。
■前面に強化ガラスを採用し、耐溶剤性を強化。
■内圧調整弁付き。

FLE-131-100W-5000K/FLE-141-160W-5000K対応
投光器用・高天井用取付金具（別売）
詳細は27Pの「アクセサリー」ページをご参照ください

製品スペック

型式	FLE-131-100W-5000K	FLE-141-160W-5000K
JAN	4580383107924	4580383107931
タイプ	ワイド光	ワイド光
製品写真	水銀灯400W相当	水銀灯700W相当
本体寸法（mm）	375×275×55mm	415×310×56.5mm
本体重量（kg）	3.1kg	4.2kg
電力会社申請電力	96W	156W
力率（100V時）	>0.96	>0.995
固有エネルギー消費効率	165lm/W	169lm/W
定格光束	15900lm	26400lm
照射角度	120°	
演色性（Ra）	70	
光源色（K）	5000K（昼白色）	
LEDモジュール寿命	40000h（Ta 40℃）	
外部電源入力	AC 90～120V 50/60Hz	
使用環境温度	−20℃～＋40℃	
ケーブル	本体より3mの防水プラグ付コード	
防水等級（IP）	IP65	
アーム可動範囲角度	360°	
内圧調整弁	あり	
本体仕様	前面：強化ガラス、ヒートシンク：アルミダイキャスト	
EMC試験	VCCI CLASS B,EN55015（CISPR15）,EN61000-3-2,EN61000-3-3,EN61000-4-5,IEC61547	
安全規格	本体：PSE EN61347-1	
希望小売価格（税抜）	￥32,700	￥60,700

安心の3年保証

製品保証はご購入日から3年間です。
（基本1年、延長修理2年間）PL保険加入済

LED蛍光灯12W
T-442-12W-6000K（昼光色）

厳選された色合い 6000K | 演色性 Ra80

口金：G13 | 両側給電タイプ

固有エネルギー消費効率 **176 lm/W** 100V時

電磁波障害国際規格 CISPR11,32クリア

医療施設、放送施設など精密機器を扱う現場にも最適！

必要なスペックが“全て”入って低価格！ LED蛍光灯12W防水タイプ！！

防水ソケット対応※1 | 電源内蔵型

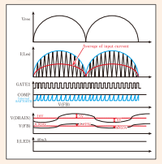
T-442-12W
希望小売価格：オープン価格
※ご購入の際は税込価格にて賜ります。

製品改良のため、仕様・外観は予告なく変更する場合があります。

※1）26mmの防水ソケットをご使用ください。

電子機器への影響が少なく安心して使える国際規格をクリア

CISPR11 医療機器向け
CISPR15 照明機器向け
CISPR32 放送機器向け



コントローラーチップ

内部回路に超低ノイズ・ノンフリッカーのコントローラーチップを採用し、変換効率も96%と以前では考えられないような高効率を実現しました。この事により電源ユニットからの発熱や電磁波の発生を究極なまでに抑える事に成功しました。

安全性の確保
難燃性：UL94V-0
割れにくいポリカーボネート製のカバー採用と、難燃性基準をクリアしたことにより万が一の発熱・落下の際も、火災やケース飛散防止となり破損などによる危険性を限りなく低減しています。

防水ソケット対応※で安心の超低ノイズ、ノンフリッカー、欲しいスペック全部入り！！

防水ソケット対応※2の「T-442」が誕生しました。爽やかで明るい6000Kでオフィスはもちろん、湯気など水気のある工場や医療施設、放送施設など精密機器を扱う現場にも安心してお使いいただけます。

※2）26mmの防水ソケットをご使用ください。

色温度の比較イメージ

昼光色 色温度：6000K
昼白色 色温度：5000K

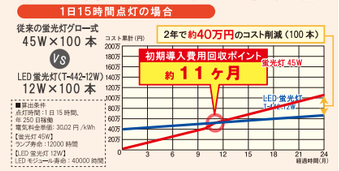
昼光色とは…
外光に近く脳への覚醒作用があるとされています。また、文字をクッキリと際立たせることからデスクワークや読書にも適しています。

約10年以上交換不要！
今や常識の40000時間の長寿命！ 交換の際の人件費や在庫などの管理コストも削減できます。

交換時期が違う色あいのバラツキも解決！
たとえば… 40000時間 ÷（1日15時間）3750時間 ＝ 寿命約10年以上

消費電力が大幅削減！
従来蛍光灯グロー式 45W×1本＝45W VS LED蛍光灯（T-442-12W） 12W×1本＝12W
消費電力 約73%削減！

コストシミュレーション
初期導入費用もなんと1年以内で償却可能！
1日15時間点灯の場合



●電気料金につきましては2021年1月現在の東京電力従量電灯B・C（第3段階料金）を参照しています。
●LED初期導入費用と工事費を含めた回収試算になります。
●従来型電球の交換費用（商品代・交換作業代）とメンテナンス費用（電球代・交換作業代）を含みます。

製品スペック

型式	T-442-12W
JAN	4580383105357
タイプ	電源内蔵、両側給電、本体のみ
製品写真	40形相当 口金：G13
本体寸法（mm）	φ26＊1198mm
電力会社申請電力	12W
電源効率（100V時）	0.92
力率（100V時）	>0.95
固有エネルギー消費効率	176lm/W
定格光束	2110lm
発光角度	245°
演色性（Ra）	80
光源色（K）	6000K（昼光色）
LEDモジュール寿命	40000h（Ta 40℃）
外部電源入力	AC85～265V 50/60Hz
使用環境温度	−20℃～＋40℃
口金	G13
防水等級（IP）	IP65 ※3
重量（kg）	0.186kg
EMC試験	EN55011(CISPR11), EN55015(CISPR15), EN55032(CISPR32), EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3, EN61000-4-2,4,5,6,8,11, EN61547, VCCI Class B 準拠
安全規格	難燃性：UL94V-0
希望小売価格（税抜）	オープン価格

※3）26mmの防水ソケットをご使用ください。

主な導入事例

屋内外のさまざまな施設や現場で幅広くご活用いただいております。
導入実績のうち、一部の事例を掲載しております。

工 場・倉庫

日本ファブテック 株式会社 石下工場様（茨城県）

ファインツール・ジャパン株式会社 常滑工場様（愛知県）

車検のコバック 追浜店様（神奈川県）

株式会社永井機械製作所様（埼玉県）

埼玉県職業能力開発訓練校様（埼玉県）

フィールド

TGAゴルフ練習場様（埼玉県）

庄司ゴルフクラブ様（大阪府）

米沢スキー場様（山形県）

看板・店舗・駐車場

東京書店 越谷店様（埼玉県）

南蔵院様（東京都）

エブリデイとってき屋 八潮店様（埼玉県）

エブリデイとってき屋 八潮店様（埼玉県）

埼玉県下水道公社様（埼玉県）

エコーディア製品へのお取替え早見表

LED代替品			定格光束 / 照射角度 / 色温度 / 保護等級	既設灯具 水銀灯 200W	400W	700W	1KW	2KW	メタルハライドランプ 100W	250W	300W	400W	700W	1KW	1.5KW
屋内	投光器・高天井灯タイプ	MH-501-55W	11110lm 120° 5000K	●					●						
屋内	投光器・高天井灯タイプ	MH-501-82W	16970lm 120° 5000K		●					●					
屋内	投光器・高天井灯タイプ	MH-501-110W	22410lm 120° 5000K			●					●				
屋内	投光器・高天井灯タイプ	MH-502-160W	33150lm 120° 5000K				●					●			
屋内外	投光器・高天井灯タイプ	MH-211-65W-C	11400lm 120° 5000K IP65	●					●						
屋内外	投光器・高天井灯タイプ	MH-211D6-65W	11050lm 60° 5000K IP65	●					●						
屋内外	投光器・高天井灯タイプ	MH-402-72W	14610lm 120° 5000K IP65		●					●					
屋内外	投光器・高天井灯タイプ	MH-402-100W ・MS-402-100Wも同等	20460lm 120° 5000K IP65		●	●					●				
屋内外	投光器・高天井灯タイプ	MH-263-150W ・MS-263-150Wも同等・MH-273-150W-Mも同等 ・MS-273-150W-Mも同等	30790lm 120° 5000K IP65			●						●			
屋内外	投光器・高天井灯タイプ	MH-313-200W-C ・MS-313-200W-Cも同等 ・MH-323-200W-C-Mも同等	35500lm 120° 5000K IP65				●					●			
屋内外	投光器タイプ	FH-254s-40W ・FH-264s-40W-5000K-Mも同等	6980lm 120° 5000K IP65	●					●						
屋内外	投光器タイプ	FH-255s-80W ・FH-265s-80W-5000K-Mも同等	15020lm 120° 5000K IP65		●					●					
屋内外	投光器タイプ	FH-257s-150W	29290lm 120° 5000K IP65			●						●			
屋内外	投光器タイプ	FLE-131-100W	15900lm 120° 5000K IP65		●					●					
屋内外	投光器タイプ	FLE-141-160W	26400lm 120° 5000K IP65			●						●			
屋内外	投光器タイプ	OH-135K3, K6, K9-250W	42650,43300,43860lm 30,60,90° 5000K IP65				●					●			
屋内外	投光器タイプ	OH-138K3, K6-450W	74600,74960lm 30,60 5000K IP65					●					●		
屋外	投光器タイプ	OH-2xx-450W-M	46880～71800lm 7,15,30,60,90,120 5000K IP66	水銀灯2KW相当											
屋外	投光器タイプ	OH-2xx-600W-M	67240～97120lm 7,15,30,60,90,120 5000K IP66	水銀灯3KW相当											
屋外	投光器タイプ	OH-2xx-900W-M	93770～143610lm 7,15,30,60,90,120 5000K IP66	水銀灯4KW相当											
屋外	投光器タイプ	OH-2xx-1200W-M	134480～194250lm 7,15,30,60,90,120 5000K IP66	水銀灯6KW相当											
屋外	投光器タイプ	OH-2xx-1800W-M	201720～291360lm 7,15,30,60,90,120 5000K IP66	水銀灯9KW相当											

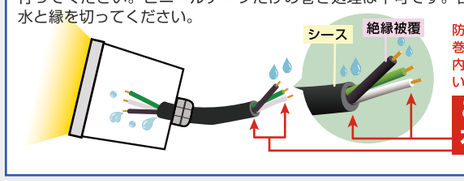
●上記適応マーク（　）は代替えワッテージの目安としてご参照ください。

＜ 工事店様へ　防水処理に関するお願い ＞

屋外や水のかかる使用環境において

ビニールテープ処理だけでは防水処理になりません。
必ず自己融着テープをご使用ください。

本製品は防水(IP65)ですがケーブル端部の処理を確実に行わないとシースと絶縁被覆の隙間や、芯線から水が入ってしまいます。ケーブル端部は浸水しないよう確実に防水を行ってください。ビニールテープだけの巻き処理は不可です。自己融着テープで完全に水と縁を切ってください。

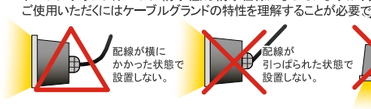


防水処理にビニールテープを巻いても防水性がなく、むしろ内部に水を含み溜まってしまいます。その結果・・・

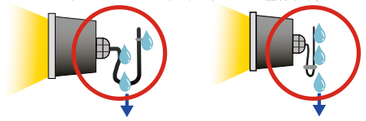
この部分から水が侵入します。

屋外や水のかかる環境で ケーブルが水平より上から器具へ入る場合の注意

ケーブルグランド(ケーブル防水栓)は防水仕様になっていますが、長期にわたり安定してご使用いただくにはケーブルグランドの特性を理解することが必要です。



水滴がケーブルを伝って下に落ちるので浸水が防げます。
水平より下から入るように水切りして整線する。



より詳しい 防水処理の方法は、下記 QR で エコーディアサイト 「防水処理ページ」を ご覧ください。

https://www.ecodear.jp/caution.html