

LED LIGHTING CATALOGUE

工場・倉庫・施設用LED照明

- 高天井用LED照明
- LED投光器
- サイン用LED照明
- LED街路灯・駐車場灯・防犯灯
- オフィス用LED照明



高天井用LED照明



P 7・8・9・10・11・12

LED投光器



P 13・14・15・16

大型LED投光器



P 17・18・19

看板用LED投光器 LEDランプ



P 20・21・22・23・24

倉庫用天井LED照明



P 25

LEDキャノピー照明



P 26

LED街路灯 駐車場灯 防犯灯



P 27・28

LEDベースライト 直管形ランプ



P 29・30・31・32・33

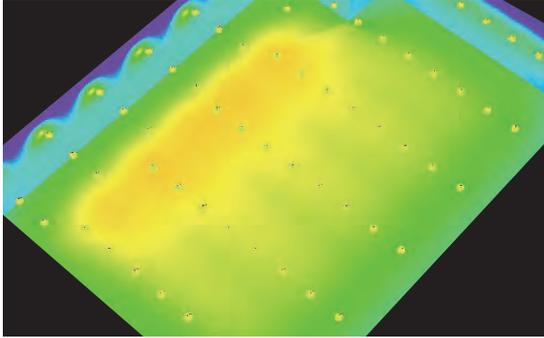
お客様のご要望に沿った適切な照明計画

ミンテイジでは、綿密な照度計算や3D照明シミュレーションを基に様々な検証を重ね、お客様に最適な照明計画をご提案します。

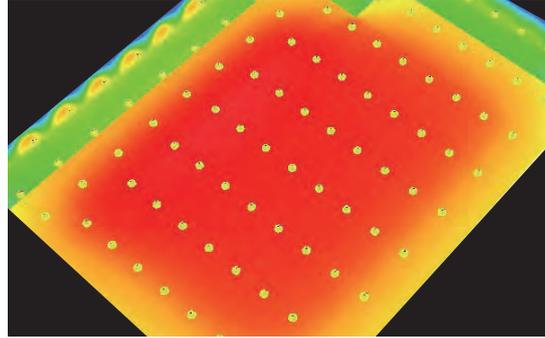
● 3D照明シミュレーション

お客様のご要望やJIS照度規格を基に、十分な照度が確保されているかを検証。照度の均一化ができるよう適切な配灯計画を実施します。

【照度不足】選定器具の照度不足や配灯間隔に問題。明るさが均一化されていない。

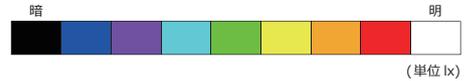
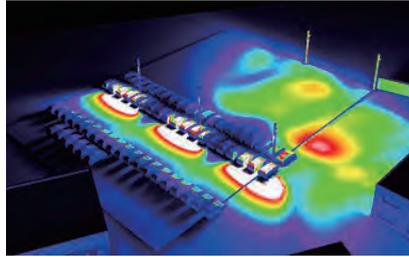
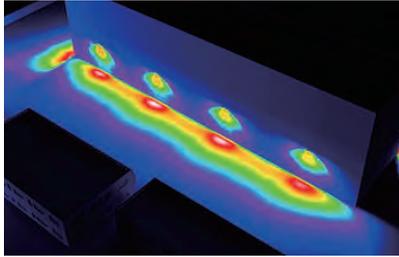


【適切な照度】選定器具の照度や配灯を適正化。明るさが均一化されている。



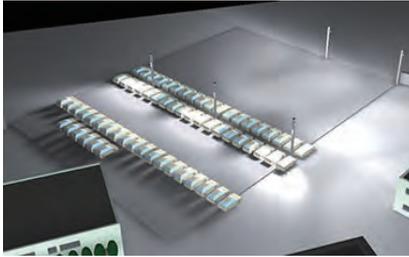
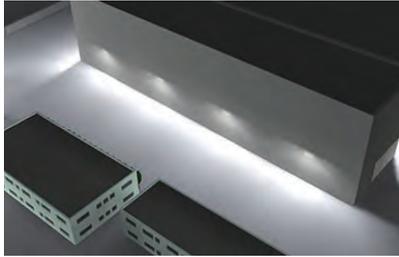
・照度シミュレーション

視覚的に分かりやすいように照度分布を色で表現し検証します。



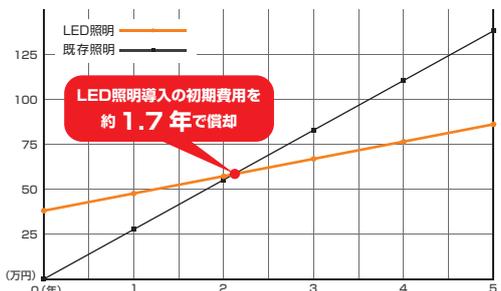
・配光シミュレーション

光の広がりや配光が視覚的に分かりやすいようにモノトーンで表現し検証します。



● 既存照明・新設照明コスト比較のご提案

既存の配灯と新設配灯での消費電力や電気料金などを比較し、年間のランニングコスト削減額や省エネ率、新規照明導入費用償却期間などをご提案します。



■ 既存照明

種類	ランプ	数量	消費電力 / 本 (安定器含む)	合計消費電力 (1時間あたり)	月額電気料金 (単価24円)	年間電気料金 (単価24円)	定格寿命	年間ランプ交換費用	年間ランニングコスト
水銀灯 1,000W	HF1,000X	102 台	1,100W	112,200W	655,248 円	7,862,976 円	12,000 時間	210,969 円	8,041,804 円
水銀灯 400W	HF400X	33 台	415W	13,695W	79,979 円	959,748 円	12,000 時間	26,498 円	986,246 円
直管型蛍光灯 40 形	FL40	16 台	44W	704W	4,111 円	49,332 円	12,000 時間	1,946 円	51,278 円
合計				126,599W	739,338 円	8,872,056 円		239,413 円	9,079,328 円

■ 新設照明

種類	ランプ	数量	消費電力 / 本 (安定器含む)	合計消費電力 (1時間あたり)	月額電気料金 (単価24円)	年間電気料金 (単価24円)	定格寿命	年間ランプ交換費用	年間ランニングコスト
LED 高天井灯 200W	LED	102 台	200W	20,400W	119,136 円	1,429,632 円	50,000 時間	0 円	1,429,632 円
LED 投光器 100W	LED	57 台	100W	5,700W	33,288 円	399,456 円	50,000 時間	0 円	399,456 円
LED 蛍光灯 40 形	LED	16 台	16W	256W	1,495 円	17,940 円	40,000 時間	0 円	17,940 円
合計				26,356W	153,919 円	1,847,028 円		0 円	1,847,028 円

株式会社モリタ環境テック船橋工場様 (千葉県)



高天井用LED照明
HBシリーズ (直付タイプ)
MPL-HB7-240(U) 200W / 5000K
(9 ページ)



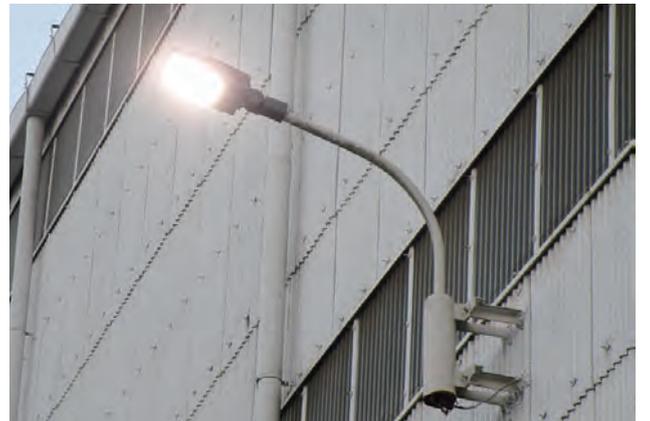
LED投光器
FL4シリーズ
MPL-FL4-100 100W / 5000K
(13 ページ)



【外部通路】



街路灯・駐車場用LED照明
ST10シリーズ
MPL-ST10-100 100W / 5000K
(28 ページ)



【外部駐車場】



LED投光器
FL9 シリーズ
MPL-FL9-150 150W / 5000K
(16 ページ)

【事務所】



一体形LEDベースライト
Luminous Base
LB-812-V23-42N 30W / 昼光色
(29 ページ)



直管形LEDランプ
Luminous Tube GF
LT-T812-860-GF16 16W / 昼光色
(31 ページ)

S-Win スイミングスクール様 (栃木県)



LED投光器
FL4 シリーズ
MPL-FL4-120 120W / 5000K
(13 ページ)

機能性と低価格を両立

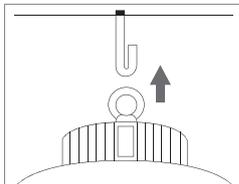
HBシリーズは工場や倉庫に最適な高天井用LED照明です。従来の水銀ランプに比べ消費電力を大幅に削減し、明るさを維持しながら長寿命化を実現します。IP65の防水性能で屋外での使用も可能です。小型・軽量設計により、安全性も向上。機能性と低価格を両立し、高品質ながらお求めやすい価格を実現しました。



● 3種類の設置タイプ

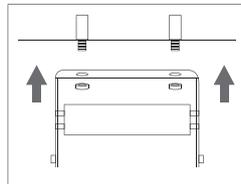
使用する用途や場所、使用環境に合った最適なタイプを選択できます。

【吊下げタイプ】



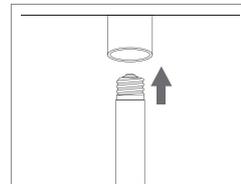
Uボルトやチェーンやワイヤーなどによる吊下げができます。

【直付けタイプ】



天井に直付けができ、器具交換や新設時の取付に最適です。

【口金タイプ】



既存のE39口金器具にそのまま設置できます。

● 豊富なカバーをラインアップ

照射角度60°から120°までの豊富な発光面カバーをラインアップ。特殊光学に基づき設計されたカバーは、高輝度ながらグレアを抑えた目に優しい高品質な光りを放ちます。明るさを重視した透明タイプや眩しさを抑えた乳白タイプなど使用する用途により選べます。

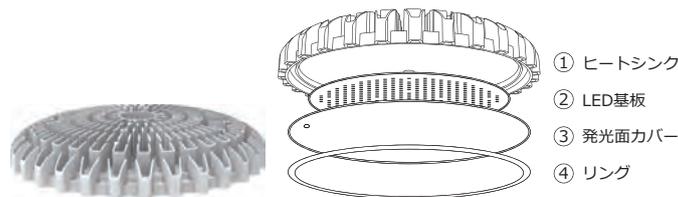


● 優れた放熱性

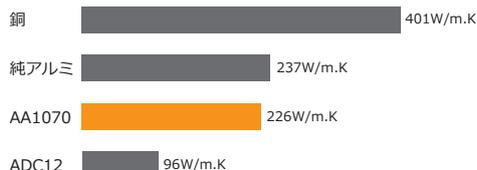
HBシリーズのヒートシンクには、一般的に使用されている放熱素材アルミADC12（アルミ含有率85.5%）よりも放熱性に優れたアルミAA1070（アルミ含有率99.7%）を採用。

200W、240Wの高出力タイプには、さらに放熱性の良いマグネシウム合金を採用。

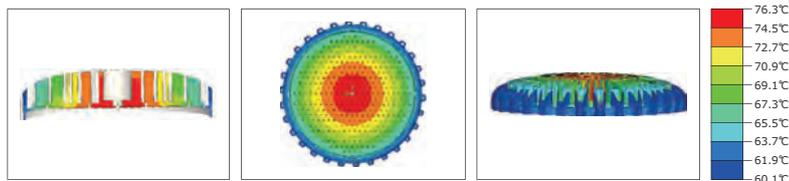
LEDの熱を効率よく放熱させ、明るさを維持しながら長寿命化を図り、放熱効率の上昇と、ボディの小型軽量化を両立しました。



■ 材質別の熱伝導率比較

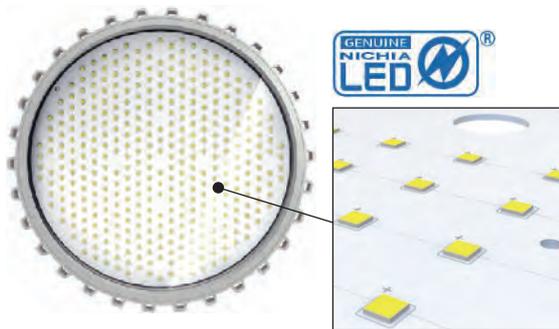


■ 温度シミュレーション解析

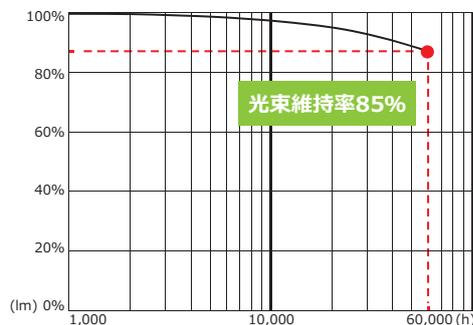


● 日亜製LEDを採用

信頼性の高い日亜化学工業製LEDを採用し、高効率で品質の良い光と長寿命を両立しました。光束維持率85%を実現。設置当初からLEDの寿命末期まで十分な明るさを確保します。

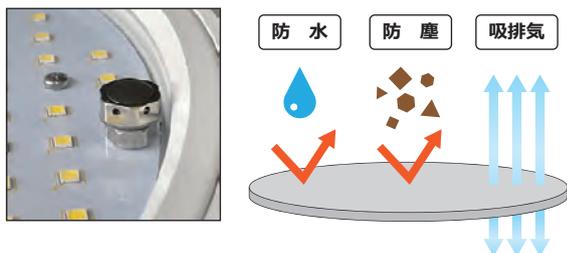


■ 時間経過による光束維持率推移



● 結露防止用通気弁

発光面に付けられた結露防止用通気弁により、外部からの水や粉塵の侵入を遮断し空気だけを通すので、通気性を保ち器具内の結露や熱溜りを防止します。



● 落下防止ワイヤー標準装備

安全性を向上するため、落下防止ワイヤーを標準装備しています。



吊下げタイプ

Uボルト・チェーン・ワイヤーなどで吊下げて設置が可能

電源
一体

AC
100V
/
277V

IP
65

耐雷サージ
10KV

日垂
LED

人感
センサー

3年
保証



高天井施設に最適なLED照明

従来の水銀ランプ400Wと同等の明るさを100Wで実現、消費電力を約75%の削減します。効率の良い放熱で長寿命を実現し、交換修理に伴うメンテナンスコストも大幅に低減します。照射角度60°から120°までの豊富な発光面カバーをラインアップ。明るさを重視した透明タイプや眩しさを抑えた乳白タイプなど使用する用途により選べます。

60Wタイプ

メタルハライドランプ150形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-ID60HB-VE/M

定格光束：9,000 lm
消費電力：60W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：2.4kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-ID60HB-VE/W

定格光束：9,000 lm
消費電力：60W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：2.4kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-ID60HB-VE/SW

定格光束：9,000 lm
消費電力：60W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：2.4kg

80Wタイプ

水銀ランプ300形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-ID80HB-VE/M

定格光束：12,000 lm
消費電力：80W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：2.4kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-ID80HB-VE/W

定格光束：12,000 lm
消費電力：80W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：2.4kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-ID80HB-VE/SW

定格光束：12,000 lm
消費電力：80W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：2.4kg

100Wタイプ

水銀ランプ400形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-ID100HB-VE/M

定格光束：15,000 lm
消費電力：100W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：2.4kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-ID100HB-VE/W

定格光束：15,000 lm
消費電力：100W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：2.4kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-ID100HB-VE/SW

定格光束：15,000 lm
消費電力：100W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：2.4kg

120Wタイプ

メタルハライドランプ300形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-ID120HB-VE/M

定格光束：18,000 lm
消費電力：120W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：2.4kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-ID120HB-VE/W

定格光束：18,000 lm
消費電力：120W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：2.4kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-ID120HB-VE/SW

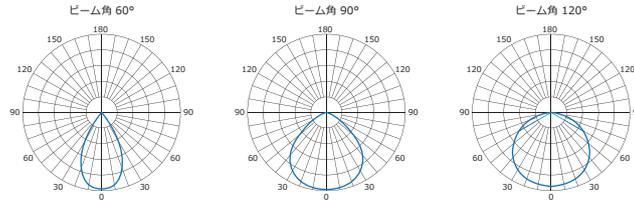
定格光束：18,000 lm
消費電力：120W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：2.4kg

■ 共通仕様

電源ユニット一体形 IP65 白亜LED

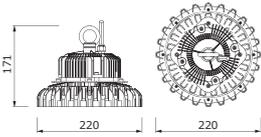
定格電圧：AC100V～277V
 耐雷サージ：10KV
 平均演色評価数：Ra75
 色温度：電球色 (3000K)
 白色 (4000K)
 昼白色 (5000K)
 昼光色 (6000K)
 使用環境温度：-40℃～+50℃
 光源寿命：60,000時間 (光束維持率85%)
 本体カラー：ホワイト・ブラック
 ※ 落下防止ワイヤー付属

■ 配光曲線

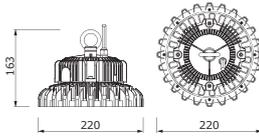


■ 寸法図

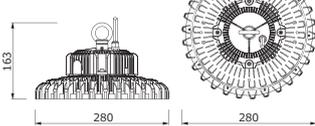
60W/80W/100Wタイプ



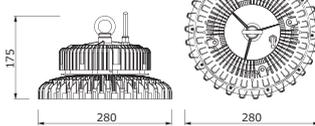
120Wタイプ



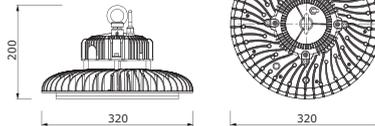
150Wタイプ



180Wタイプ



200W/240Wタイプ



150Wタイプ

メタルハライドランプ400形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-ID150HB-VE/M

定格光束：22,500 lm
 消費電力：150W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：アルミAA1070
 質量：3.3kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-ID150HB-VE/W

定格光束：22,500 lm
 消費電力：150W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：アルミAA1070
 質量：3.3kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-ID150HB-VE/SW

定格光束：22,500 lm
 消費電力：150W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：アルミAA1070
 質量：3.3kg

180Wタイプ

水銀ランプ700形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-ID180HB-VE/M

定格光束：27,000 lm
 消費電力：180W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：アルミAA1070
 質量：4.1kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-ID180HB-VE/W

定格光束：27,000 lm
 消費電力：180W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：アルミAA1070
 質量：4.1kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-ID180HB-VE/SW

定格光束：27,000 lm
 消費電力：180W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：アルミAA1070
 質量：4.1kg

200Wタイプ

水銀ランプ1000形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-HB7-200/M

定格光束：30,000 lm
 消費電力：200W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：マグネシウム合金
 質量：4.5kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-HB7-200/W

定格光束：30,000 lm
 消費電力：200W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：マグネシウム合金
 質量：4.5kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-HB7-200/SW

定格光束：30,000 lm
 消費電力：200W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：マグネシウム合金
 質量：4.5kg

240Wタイプ

水銀ランプ1000形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-HB7-240/M

定格光束：36,000 lm
 消費電力：240W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：マグネシウム合金
 質量：4.7kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-HB7-240/W

定格光束：36,000 lm
 消費電力：240W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：マグネシウム合金
 質量：4.7kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-HB7-240/SW

定格光束：36,000 lm
 消費電力：240W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：マグネシウム合金
 質量：4.7kg

直付けタイプ(照射角度調整)

天井に直付けができ、器具交換や新設時の設置に最適

電源
一体

AC
100V
/
277V

IP
65

耐雷サージ
10KV

日垂
LED

人感
センサー

3年
保証



高天井施設に最適なLED照明

従来の水銀ランプ400Wと同等の明るさを100Wで実現、消費電力を約75%の削減します。効率の良い放熱で長寿命を実現し、交換修理に伴うメンテナンスコストも大幅に低減します。照射角度60°から120°までの豊富な発光面カバーをラインアップ。明るさを重視した透明タイプや眩しさを抑えた乳白タイプなど使用する用途により選べます。

60Wタイプ

メタルハライドランプ150形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-ID60HB-VE(U)/M

定格光束：9,000 lm
消費電力：60W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：2.9kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-ID60HB-VE(U)/W

定格光束：9,000 lm
消費電力：60W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：2.9kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-ID60HB-VE(U)/SW

定格光束：9,000 lm
消費電力：60W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：2.9kg

80Wタイプ

水銀ランプ300形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-ID80HB-VE(U)/M

定格光束：12,000 lm
消費電力：80W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：2.9kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-ID80HB-VE(U)/W

定格光束：12,000 lm
消費電力：80W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：2.9kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-ID80HB-VE(U)/SW

定格光束：12,000 lm
消費電力：80W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：2.9kg

100Wタイプ

水銀ランプ400形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-ID100HB-VE(U)/M

定格光束：15,000 lm
消費電力：100W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：3.2kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-ID100HB-VE(U)/W

定格光束：15,000 lm
消費電力：100W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：3.2kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-ID100HB-VE(U)/SW

定格光束：15,000 lm
消費電力：100W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：3.2kg

120Wタイプ

メタルハライドランプ300形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-ID120HB-VE(U)/M

定格光束：18,000 lm
消費電力：120W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：3.2kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-ID120HB-VE(U)/W

定格光束：18,000 lm
消費電力：120W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：3.2kg

超広角配光 ビーム角 120°

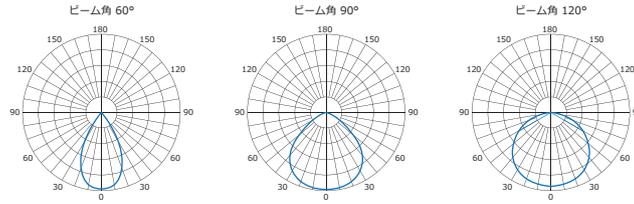
MPL-ID120HB-VE(U)/SW

定格光束：18,000 lm
消費電力：120W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：3.2kg

■ 共通仕様

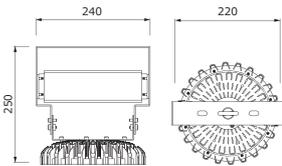
電源ユニット一体形 IP65 白亜LED
 定格電圧：AC100V~277V
 耐雷サージ：10KV
 平均演色評価数：Ra75
 色温度：電球色 (3000K)
 白色 (4000K)
 昼白色 (5000K)
 昼光色 (6000K)
 使用環境温度：-40℃~+50℃
 光源寿命：60,000時間 (光束維持率85%)
 本体カラー：ホワイト・ブラック
 ※ 落下防止ワイヤー付属

■ 配光曲線

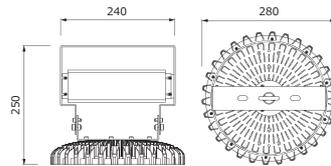


■ 寸法図

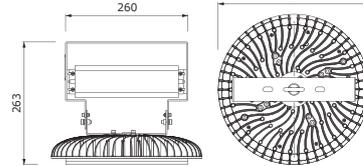
60W/80W/100W/120Wタイプ



150W/180Wタイプ



200W/240Wタイプ



150Wタイプ

メタルハライドランプ400形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-ID150HB-VE(U)/M

定格光束：22,500 lm
 消費電力：150W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：アルミAA1070
 質量：3.8kg

180Wタイプ

水銀ランプ700形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-ID180HB-VE(U)/M

定格光束：27,000 lm
 消費電力：180W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：アルミAA1070
 質量：3.8kg

200Wタイプ

水銀ランプ1000形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-HB7-200(U)/M

定格光束：30,000 lm
 消費電力：200W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：マグネシウム合金
 質量：4.1kg

240Wタイプ

水銀ランプ1000形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-HB7-240(U)/M

定格光束：36,000 lm
 消費電力：240W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：マグネシウム合金
 質量：4.1kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-ID150HB-VE(U)/W

定格光束：22,500 lm
 消費電力：150W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：アルミAA1070
 質量：3.8kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-ID180HB-VE(U)/W

定格光束：27,000 lm
 消費電力：180W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：アルミAA1070
 質量：3.8kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-HB7-200(U)/W

定格光束：30,000 lm
 消費電力：200W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：マグネシウム合金
 質量：4.1kg

広角配光 ビーム角 90°

MMPL-HB7-240(U)/W

定格光束：36,000 lm
 消費電力：240W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：マグネシウム合金
 質量：4.1kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-ID150HB-VE(U)/SW

定格光束：22,500 lm
 消費電力：150W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：アルミAA1070
 質量：3.8kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-ID180HB-VE(U)/SW

定格光束：27,000 lm
 消費電力：180W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：アルミAA1070
 質量：3.8kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-HB7-200(U)/SW

定格光束：30,000 lm
 消費電力：200W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：マグネシウム合金
 質量：4.1kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-HB7-240(U)/SW

定格光束：36,000 lm
 消費電力：240W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：マグネシウム合金
 質量：4.1kg

E39口金タイプ

既存のE39口金器具を使用し、そのまま設置が可能

電源別置

AC 100V
277V

IP 65

耐雷サージ
10KV

日亜
LED

人感
センサー

3年
保証



高天井施設に最適なLED照明

従来の水銀ランプ400Wと同等の明るさを100Wで実現、消費電力を約75%の削減します。効率の良い放熱で長寿命を実現し、交換修理に伴うメンテナンスコストも大幅に低減します。照射角度60°から120°までの豊富な発光面力バーをラインアップ。明るさを重視した透明タイプや眩しさを抑えた乳白タイプなど使用する用途により選べます。

60Wタイプ

メタルハライドランプ150形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-ID60HB-VE(ES)/M

定格光束：9,000 lm
消費電力：60W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：1.2kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-ID60HB-VE(ES)/W

定格光束：9,000 lm
消費電力：60W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：1.2kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-ID60HB-VE(ES)/SW

定格光束：9,000 lm
消費電力：60W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：1.2kg

80Wタイプ

水銀ランプ300形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-ID80HB-VE(ES)/M

定格光束：12,000 lm
消費電力：80W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：1.2kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-ID80HB-VE(ES)/W

定格光束：12,000 lm
消費電力：80W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：1.2kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-ID80HB-VE(ES)/SW

定格光束：12,000 lm
消費電力：80W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：1.2kg

100Wタイプ

水銀ランプ400形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-ID100HB-VE(ES)/M

定格光束：15,000 lm
消費電力：100W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：1.2kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-ID100HB-VE(ES)/W

定格光束：15,000 lm
消費電力：100W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：1.2kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-ID100HB-VE(ES)/SW

定格光束：15,000 lm
消費電力：100W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：1.2kg

120Wタイプ

メタルハライドランプ300形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-ID120HB-VE(ES)/M

定格光束：18,000 lm
消費電力：120W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：1.2kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-ID120HB-VE(ES)/W

定格光束：18,000 lm
消費電力：120W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：1.2kg

超広角配光 ビーム角 120°

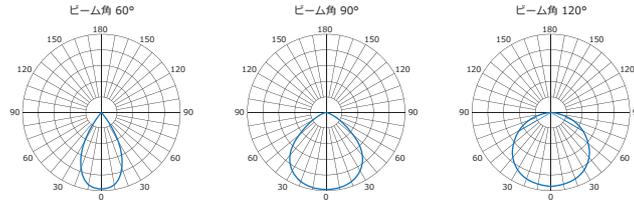
MPL-ID120HB-VE(ES)/SW

定格光束：18,000 lm
消費電力：120W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：1.2kg

■ 共通仕様

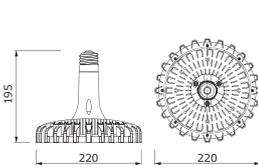
電源別置形 (付属) IP65 日亜LED
 定格電圧: AC100V~277V
 耐雷サージ: 10KV
 平均演色評価数: Ra75
 色温度: 電球色 (3000K)
 白色 (4000K)
 昼白色 (5000K)
 昼光色 (6000K)
 使用環境温度: -40℃~+50℃
 光源寿命: 60,000時間 (光束維持率85%)
 本体カラー: ホワイト・ブラック
 ※ 落下防止ワイヤー付属

■ 配光曲線

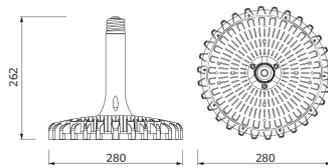


■ 寸法図

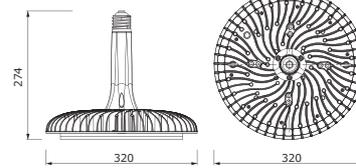
60W/80W/100W/120Wタイプ



150W/180Wタイプ



200W/240Wタイプ



150Wタイプ

メタルハライドランプ400形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-ID150HB-VE(EL)/M

定格光束: 22,500 lm
 消費電力: 150W
 固有エネルギー消費効率: 150lm/W
 材質: アルミAA1070
 質量: 1.8kg

180Wタイプ

水銀ランプ700形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-ID180HB-VE(EL)/M

定格光束: 27,000 lm
 消費電力: 180W
 固有エネルギー消費効率: 150lm/W
 材質: アルミAA1070
 質量: 1.8kg

200Wタイプ

水銀ランプ1000形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-HB7-200(EL)/M

定格光束: 30,000 lm
 消費電力: 200W
 固有エネルギー消費効率: 150lm/W
 材質: マグネシウム合金
 質量: 2.3kg

240Wタイプ

水銀ランプ1000形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-HB7-240(EL)/M

定格光束: 36,000 lm
 消費電力: 240W
 固有エネルギー消費効率: 150lm/W
 材質: マグネシウム合金
 質量: 2.3kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-ID150HB-VE(EL)/W

定格光束: 22,500 lm
 消費電力: 150W
 固有エネルギー消費効率: 150lm/W
 材質: アルミAA1070
 質量: 1.8kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-ID180HB-VE(EL)/W

定格光束: 27,000 lm
 消費電力: 180W
 固有エネルギー消費効率: 150lm/W
 材質: アルミAA1070
 質量: 1.8kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-HB7-200(EL)/W

定格光束: 30,000 lm
 消費電力: 200W
 固有エネルギー消費効率: 150lm/W
 材質: マグネシウム合金
 質量: 2.3kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-HB7-240(EL)/W

定格光束: 36,000 lm
 消費電力: 240W
 固有エネルギー消費効率: 150lm/W
 材質: マグネシウム合金
 質量: 2.3kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-ID150HB-VE(EL)/SW

定格光束: 22,500 lm
 消費電力: 150W
 固有エネルギー消費効率: 150lm/W
 材質: アルミAA1070
 質量: 1.8kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-ID180HB-VE(EL)/SW

定格光束: 27,000 lm
 消費電力: 180W
 固有エネルギー消費効率: 150lm/W
 材質: アルミAA1070
 質量: 1.8kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-HB7-200(EL)/SW

定格光束: 30,000 lm
 消費電力: 200W
 固有エネルギー消費効率: 150lm/W
 材質: マグネシウム合金
 質量: 2.3kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-HB7-240(EL)/SW

定格光束: 36,000 lm
 消費電力: 240W
 固有エネルギー消費効率: 150lm/W
 材質: マグネシウム合金
 質量: 2.3kg

電源
一体AC
100V
/
277VIP
65耐雷サージ
10KV日亜
LED人感
センサー3年
保証

工場や倉庫、屋外施設など様々な用途に対応するLED投光器

従来の水銀ランプ400Wと同等の明るさを100Wで実現、消費電力を約75%の削減します。効率の良い放熱で長寿命を実現し、交換修理に伴うメンテナンスコストも大幅に低減します。照射角度60°から120°までの豊富な発光面力バーをラインアップ。明るさを重視した透明タイプや眩しさを抑えた乳白タイプなど使用する用途により選べます。

60Wタイプ

メタルハライドランプ150形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-FL4-60/M

定格光束：9,000 lm
消費電力：60W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：3.0kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-FL4-60/W

定格光束：9,000 lm
消費電力：60W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：3.0kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-FL4-60/SW

定格光束：9,000 lm
消費電力：60W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：3.0kg

80Wタイプ

水銀ランプ300形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-FL4-80/M

定格光束：12,000 lm
消費電力：80W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：3.0kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-FL4-80/W

定格光束：12,000 lm
消費電力：80W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：3.0kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-FL4-80/SW

定格光束：12,000 lm
消費電力：80W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：3.0kg

100Wタイプ

水銀ランプ400形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-FL4-100/M

定格光束：15,000 lm
消費電力：100W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：3.0kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-FL4-100/W

定格光束：15,000 lm
消費電力：100W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：3.0kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-FL4-100/SW

定格光束：15,000 lm
消費電力：100W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：3.0kg

120Wタイプ

メタルハライドランプ300形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-FL4-120/M

定格光束：18,000 lm
消費電力：120W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：3.0kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-FL4-120/W

定格光束：18,000 lm
消費電力：120W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：3.0kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-FL4-120/SW

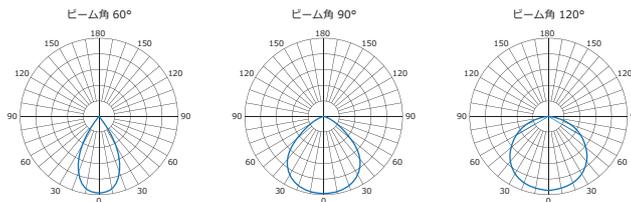
定格光束：18,000 lm
消費電力：120W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
材質：アルミAA1070
質量：3.0kg

■ 共通仕様

電源ユニット一体形 IP65 白亜LED

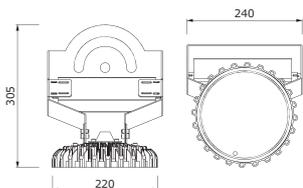
定格電圧：AC100V~277V
 耐雷サージ：10KV
 平均演色評価数：Ra75
 色温度：電球色 (3000K)
 白色 (4000K)
 昼白色 (5000K)
 昼光色 (6000K)
 使用環境温度：-40℃~+50℃
 光源寿命：60,000時間 (光束維持率85%)
 本体カラー：ホワイト・ブラック
 ※ 落下防止ワイヤー付属

■ 配光曲線

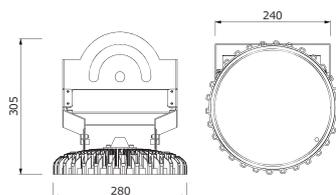


■ 寸法図

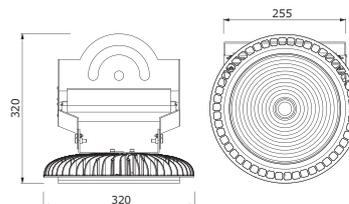
60W/80W/100W/120Wタイプ



150W/180Wタイプ



200W/240Wタイプ



150Wタイプ

メタルハライドランプ400形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-FL4-150/M

定格光束：22,500 lm
 消費電力：150W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：アルミAA1070
 質量：3.3kg

180Wタイプ

水銀ランプ700形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-FL4-180/M

定格光束：27,000 lm
 消費電力：180W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：アルミAA1070
 質量：3.3kg

200Wタイプ

水銀ランプ1000形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-FL10-200/M

定格光束：30,000 lm
 消費電力：200W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：マグネシウム合金
 質量：4.3kg

240Wタイプ

水銀ランプ1000形相当



中角配光 ビーム角 60°

MPL-FL10-240/M

定格光束：36,000 lm
 消費電力：240W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：マグネシウム合金
 質量：4.3kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-FL4-150/W

定格光束：22,500 lm
 消費電力：150W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：アルミAA1070
 質量：3.3kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-FL4-180/W

定格光束：27,000 lm
 消費電力：180W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：アルミAA1070
 質量：3.3kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-FL10-200/W

定格光束：30,000 lm
 消費電力：200W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：マグネシウム合金
 質量：4.3kg

広角配光 ビーム角 90°

MPL-FL10-240/W

定格光束：36,000 lm
 消費電力：240W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：マグネシウム合金
 質量：4.3kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-FL4-150/SW

定格光束：22,500 lm
 消費電力：150W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：アルミAA1070
 質量：3.3kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-FL4-180/SW

定格光束：27,000 lm
 消費電力：180W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：アルミAA1070
 質量：3.3kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-FL10-200/SW

定格光束：30,000 lm
 消費電力：200W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：マグネシウム合金
 質量：4.3kg

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-FL10-240/SW

定格光束：36,000 lm
 消費電力：240W
 固有エネルギー消費効率：150lm/W
 材質：マグネシウム合金
 質量：4.3kg

電源
一体AC
100V
~
277VIP
66

耐塩

耐雷サージ
10KV日垂
LED人感
センサー3年
保証

屋外施設用照明に最適なIP66防水型LED投光器

グラウンドや屋外ナイター施設照明に最適な防水タイプのLED投光器です。
従来の水銀ランプ1000Wと同等の明るさを200Wで実現、消費電力を約80%の削減します。
IP66の防水性能、ボディに耐塩害塗装を施し屋外耐久性を向上しました。

200Wタイプ

水銀ランプ1000形相当



超狭角配光 ビーム角 20°

MPL-FL7-200/SN

狭角配光 ビーム角 30°

MPL-FL7-200/NW

中角配光 ビーム角 60°

MPL-FL7-200/M

定格光束：28,000 lm
消費電力：200W
固有エネルギー消費効率：140lm/W
質量：4.7kg

240Wタイプ

メタルハライドランプ700形相当



超狭角配光 ビーム角 20°

MPL-FL7-240/SN

狭角配光 ビーム角 30°

MPL-FL7-240/NW

中角配光 ビーム角 60°

MPL-FL7-240/M

定格光束：33,600 lm
消費電力：240W
固有エネルギー消費効率：140lm/W
質量：5.0kg

■ 共通仕様

電源ユニット一体形 IP66 日垂LED

定格電圧：AC100V~277V

耐雷サージ：10KV

平均演色評価数：Ra75

色温度：電球色 (3000K)

白色 (4000K)

昼白色 (5000K)

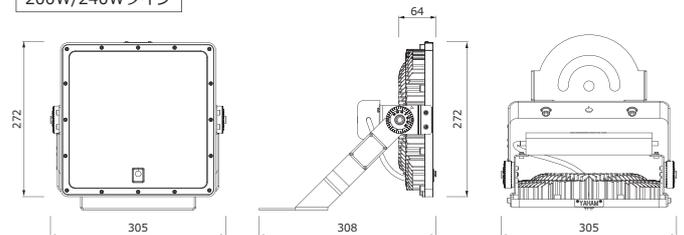
昼光色 (6000K)

使用環境温度：-40℃~+50℃

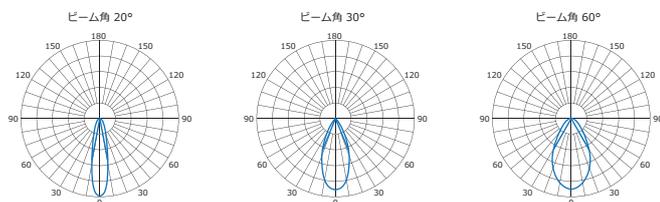
光源寿命：60,000時間 (光束維持率85%)

■ 寸法図

200W/240Wタイプ



■ 配光曲線



電源
一体

AC
100V
~
277V

IP
65

耐塩

耐雷サージ
10KV

日垂
LED

人感
センサー

3年
保証



運動施設やグラウンドなど幅広い用途で利用できるLED投光器

大型運動施設や屋外グラウンドなど幅広い用途で利用できる、防水型の高出力LED投光器です。
IEC (国際電気標準会議) 基準の4KVを大きく上回る10KVの雷サージ性能で安全性も確保しました。
従来の水銀ランプ1000Wと同等の明るさを200Wで実現、消費電力を約80%削減します。

50Wタイプ

水銀ランプ250形相当



狭角配光 ビーム角 30°

MPL-FL9-50/N

広角配光 ビーム角 90°

MPL-FL9-50/W

定格光束: 7,000 lm
消費電力: 50W
固有エネルギー消費効率: 140lm/W
質量: 3.2kg

100Wタイプ

水銀ランプ400形相当



狭角配光 ビーム角 30°

MPL-FL9-100/N

広角配光 ビーム角 90°

MPL-FL9-100/W

定格光束: 14,000 lm
消費電力: 100W
固有エネルギー消費効率: 140lm/W
質量: 3.9kg

150Wタイプ

水銀ランプ700形相当



狭角配光 ビーム角 30°

MPL-FL9-150/N

広角配光 ビーム角 90°

MPL-FL9-150/W

定格光束: 21,000 lm
消費電力: 150W
固有エネルギー消費効率: 140lm/W
質量: 5.3kg

200Wタイプ

水銀ランプ1000形相当



狭角配光 ビーム角 30°

MPL-FL9-200/N

広角配光 ビーム角 90°

MPL-FL9-200/W

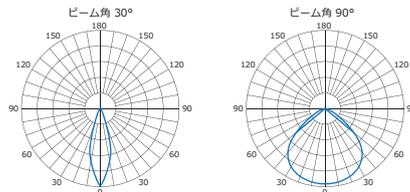
定格光束: 28,000 lm
消費電力: 200W
固有エネルギー消費効率: 140lm/W
質量: 6.0kg

■ 共通仕様

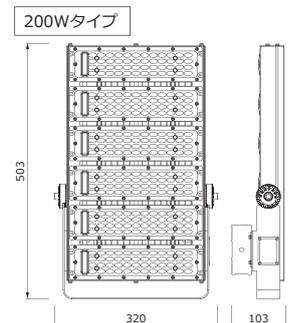
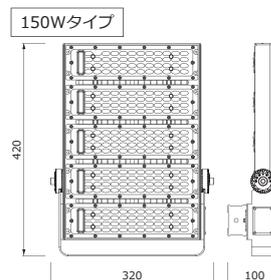
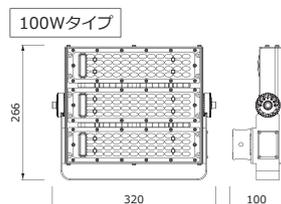
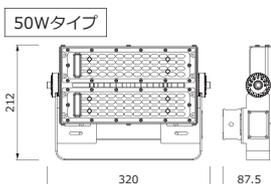
電源ユニット一体形 IP65 日垂LED

定格電圧: AC100V~277V
耐雷サージ: 10KV
平均演色評価数: Ra75
色温度: 電球色 (3000K)
白色 (4000K)
昼白色 (5000K)
昼光色 (6000K)
使用環境温度: -40℃~+50℃
光源寿命: 60,000時間 (光束維持率85%)

■ 配光曲線



■ 寸法図





- 電源
一体
- AC
100V
〜
277V
- IP
66
- 耐塩
- 耐雷サージ
10KV
- 日垂
LED
- ディライト
センサー
- 3年
保証



屋外耐候性に優れ、グレアを抑えた目に優しいナイター施設照明

ゴルフ場やスキー場、グラウンドや広場など屋外のナイター施設照明に最適な防水タイプのハイパワーLED投光器です。本体の防塵防水性能はIP66、ボディには耐塩害塗装を施し屋外耐久性を向上。背面に防水型配電ボックスを搭載し、電源や配線・付帯部品を風雨から完全に保護します。耐雷サージ性能は10KVに対応、IEC (国際電気標準会議) 基準の4KVを上回る安全性を確保しています。

● 配電ボックス

雨や粉塵から電源部分を守るために本体背面に配電ボックスを搭載。ロック機能が付いた防水型の配電ボックスにより、電源や配線接続部をしっかりと保護します。また、ボックス内に電源や配線を組み込んでいるため、設置時に面倒な配線作業が必要ありません。



電源・配電ボックス



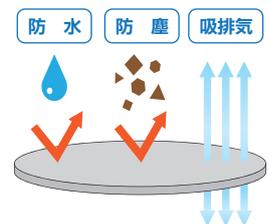
● 優れた放熱性

高出力照明の課題である発光時の熱を効率よく放熱し、長寿命化を実現。



● 結露防止用通気弁

発光面に付けられた結露防止用通気弁により、外部からの水や粉塵の侵入を遮断し空気だけを通すので、通気性を保ち器具内の結露や熱溜りを防止します。



400Wタイプ

メタルハライドランプ1000形相当



超狭角配光 ビーム角 20°

MPL-PO2-400/SN

狭角配光 ビーム角 30°

MPL-PO2-400/N

中角配光 ビーム角 60°

MPL-PO2-400/M

定格光束：56,000 lm
消費電力：400W
固有エネルギー消費効率：140lm/W
質量：14.5kg

600Wタイプ

メタルハライドランプ1500形相当



超狭角配光 ビーム角 20°

MPL-PO2-600/SN

狭角配光 ビーム角 30°

MPL-PO2-600/N

中角配光 ビーム角 60°

MPL-PO2-600/M

定格光束：84,000 lm
消費電力：600W
固有エネルギー消費効率：140lm/W
質量：25.5kg

800Wタイプ

メタルハライドランプ1500形相当



超狭角配光 ビーム角 20°

MPL-PO2-800/SN

狭角配光 ビーム角 30°

MPL-PO2-800/N

中角配光 ビーム角 60°

MPL-PO2-800/M

定格光束：112,000 lm
消費電力：800W
固有エネルギー消費効率：140lm/W
質量：25.5kg

1200Wタイプ

メタルハライドランプ2000形相当



超狭角配光 ビーム角 20°

MPL-PO2-1200/SN

狭角配光 ビーム角 30°

MPL-PO2-1200/N

中角配光 ビーム角 60°

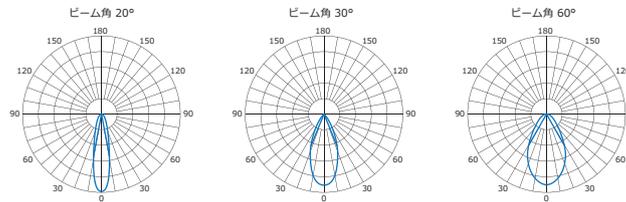
MPL-PO2-1200/M

定格光束：168,000 lm
消費電力：1200W
固有エネルギー消費効率：140lm/W
質量：36.0kg

■ 共通仕様

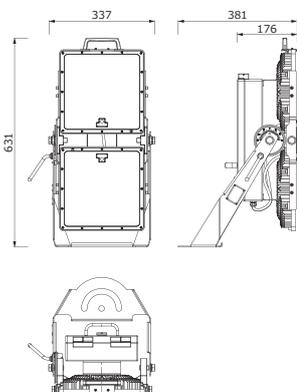
電源ユニット一体形 IP66 日垂LED
定格電圧：AC100V~277V
耐雷サージ：10KV
平均演色評価数：Ra75
色温度：電球色 (3000K)
白色 (4000K)
昼白色 (5000K)
昼光色 (6000K)
使用環境温度：-40℃~+50℃
光源寿命：60,000時間 (光束維持率85%)

■ 配光曲線

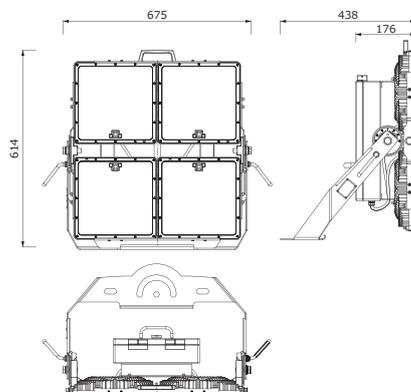


■ 寸法図

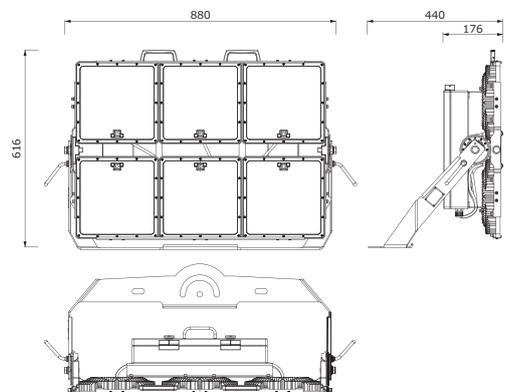
400Wタイプ



600W/800Wタイプ



1200Wタイプ





電源
一体

AC
100V
/
277V

IP
65

耐塩

耐雷サージ
10KV

日垂
LED

タイラ
イト
センサ
ー

3年
保証



グラウンドなどの屋外施設に最適な大型LED投光器

IEC (国際電気標準会議) 基準の4KVを大きく上回る10KVの雷サージ性能で安全性を確保しました。
従来のメタルハライドランプ1000Wと同等の明るさを400Wで実現、消費電力を約60%削減します。

300Wタイプ

メタルハライドランプ700形相当



狭角配光 ビーム角 30°

MPL-PO3-300/N

広角配光 ビーム角 90°

MPL-PO3-300/W

定格光束: 37,500 lm
消費電力: 300W
固有エネルギー消費効率: 125lm/W
質量: 6.0kg

400Wタイプ

メタルハライドランプ1000形相当



狭角配光 ビーム角 30°

MPL-PO3-400/N

広角配光 ビーム角 90°

MPL-PO3-400/W

定格光束: 50,000 lm
消費電力: 400W
固有エネルギー消費効率: 125lm/W
質量: 10.5kg

600Wタイプ

メタルハライドランプ1500形相当



狭角配光 ビーム角 30°

MPL-PO3-600/N

広角配光 ビーム角 90°

MPL-PO3-600/W

定格光束: 75,000 lm
消費電力: 600W
固有エネルギー消費効率: 125lm/W
質量: 14.0kg

900Wタイプ

メタルハライドランプ2000形相当



狭角配光 ビーム角 30°

MPL-PO3-900/N

広角配光 ビーム角 90°

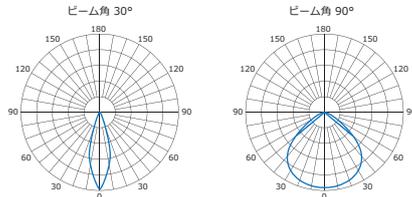
MPL-PO3-900/W

定格光束: 112,500 lm
消費電力: 900W
固有エネルギー消費効率: 125lm/W
質量: 21.0kg

■ 共通仕様

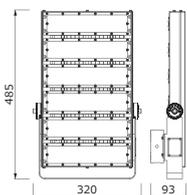
電源ユニット一体形 IP65 日垂LED
定格電圧: AC100V~277V
耐雷サージ: 10KV
平均演色評価数: Ra75
色温度: 電球色 (3000K)
白色 (4000K)
昼白色 (5000K)
昼光色 (6000K)
使用環境温度: -40℃~+50℃
光源寿命: 60,000時間 (光束維持率85%)

■ 配光曲線

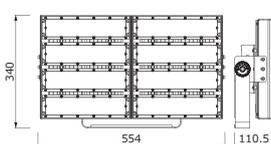


■ 寸法図

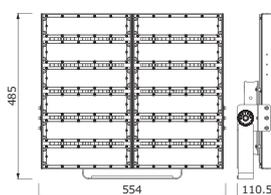
300Wタイプ



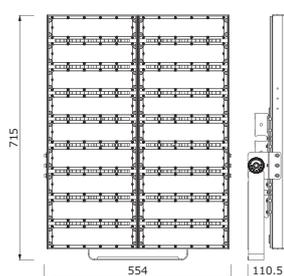
400Wタイプ



600Wタイプ



900Wタイプ



- 電源一体
- AC 100V / 277V
- IP 65
- 耐雷サージ 10KV
- 日垂LED
- 3年保証



小型看板照明に最適な小型LED投光器

軽量設計により取付け部への負担を軽減。横長に広がるワイド配光で幅広い範囲を照射します。
従来のバラストレス水銀ランプ250Wと同等の明るさを50Wで実現、消費電力を約80%削減します。

20Wタイプ	50Wタイプ	30Wタイプ	60Wタイプ
バラストレス水銀ランプ250形相当	水銀灯250形相当	バラストレス水銀ランプ300形相当	水銀灯250形相当
			
広角配光 ビーム角 90°	広角配光 ビーム角 90°	広角配光 ビーム角 90°	広角配光 ビーム角 90°
MPL-FL8-20/W (IC電源タイプ)	MPL-FL8-50/W (IC電源タイプ)	MPL-FL8-30/W	MPL-FL8-60/W
定格光束：2,400 lm 消費電力：20W 固有エネルギー消費効率：120lm/W 質量：0.7kg	定格光束：6,000 lm 消費電力：50W 固有エネルギー消費効率：120lm/W 質量：0.7kg	定格光束：3,900 lm 消費電力：30W 固有エネルギー消費効率：120lm/W 質量：0.7kg	定格光束：7,800 lm 消費電力：60W 固有エネルギー消費効率：120lm/W 質量：0.7kg

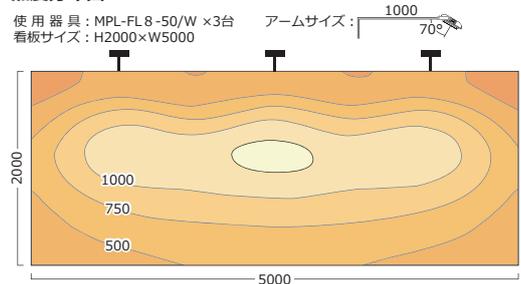
■ 20Wタイプ・50Wタイプ共通仕様

- 電源ユニット別置形 (付属)
- IP65
- 日垂LED
- 定格電圧：AC100V~277V
- 耐雷サージ：10KV
- 平均演色評価数：Ra75
- 色温度：電球色 (3000K)
- 白色 (4000K)
- 昼白色 (5000K)
- 昼光色 (6000K)
- 使用環境温度：-40℃~+50℃
- 光源寿命：60,000時間 (光束維持率85%)
- 保証期間：3年
- 本体カラー：ホワイト・ブラック

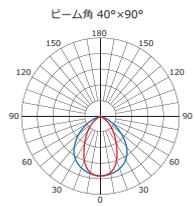
■ 30Wタイプ・60Wタイプ共通仕様

- 電源ユニット一体形
- IP65
- 日垂LED
- 定格電圧：AC100V~277V
- 耐雷サージ：3KV
- 平均演色評価数：Ra75
- 色温度：電球色 (3000K)
- 白色 (4000K)
- 昼白色 (5000K)
- 昼光色 (6000K)
- 使用環境温度：-40℃~+50℃
- 光源寿命：60,000時間 (光束維持率85%)
- 保証期間：5年
- 本体カラー：ホワイト・ブラック

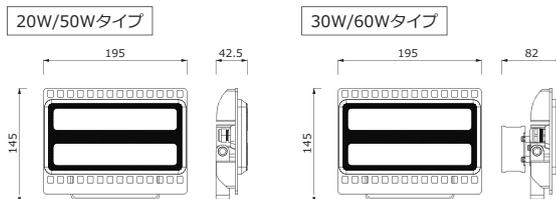
■ 照度分布図



■ 配光曲線



■ 寸法図



■ 専用取付アーム (別売) 詳細につきましてはお問い合わせ下さい。





電源
一体

AC
100V
又は
200V

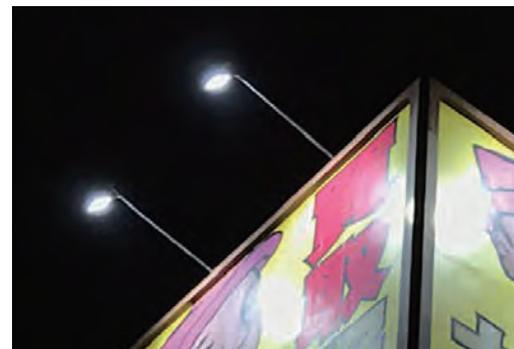
IP
66

耐雷サージ
10KV

日垂
LED

ディライト
センサー

3年
保証



大型看板照明に最適な薄型・軽量LED投光器

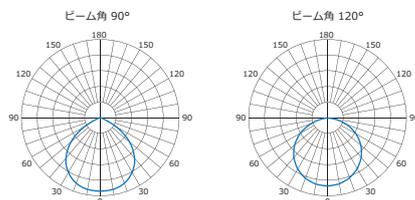
従来の投光器に比べ、大幅な軽量化を実現。IEC (国際電気標準会議) 基準の4KVを大きく上回る10KVの雷サージ性能で安全性も確保しました。水銀ランプ700Wと同等の明るさを120Wで実現、消費電力を約82%の削減します。

70Wタイプ	100Wタイプ	120Wタイプ	150Wタイプ	200Wタイプ
メタルハライドランプ200形相当	水銀灯400形相当	水銀灯700形相当	水銀灯700形相当	メタルハライドランプ400形相当
				
超広角配光 ビーム角 120° MPL-FL13-70/SW	超広角配光 ビーム角 120° MPL-FL13-100/SW	超広角配光 ビーム角 120° MPL-FL13-120/SW	超広角配光 ビーム角 120° MPL-FL13-150/SW	超広角配光 ビーム角 120° MPL-FL13-200/SW
定格光束: 9,100 lm 消費電力: 70W 固有エネルギー消費効率: 130lm/W 質量: 1.0kg	広角配光 ビーム角 90° MPL-FL13-100/W	定格光束: 15,600 lm 消費電力: 120W 固有エネルギー消費効率: 130lm/W 質量: 1.6kg	広角配光 ビーム角 90° MPL-FL13-150/W	定格光束: 26,000 lm 消費電力: 200W 固有エネルギー消費効率: 130lm/W 質量: 2.5kg
	定格光束: 13,000 lm 消費電力: 100W 固有エネルギー消費効率: 130lm/W 質量: 1.6kg		定格光束: 19,500 lm 消費電力: 150W 固有エネルギー消費効率: 130lm/W 質量: 2.5kg	

■ 共通仕様

電源ユニット一体形 IP66 日垂LED
 定格電圧: AC100V又はAC200V
 耐雷サージ: 10KV
 平均演色評価数: Ra75
 色温度: 電球色 (3000K)
 白色 (4000K)
 昼白色 (5000K)
 昼光色 (6000K)
 使用環境温度: -40℃~+40℃
 光源寿命: 60,000時間 (光束維持率85%)

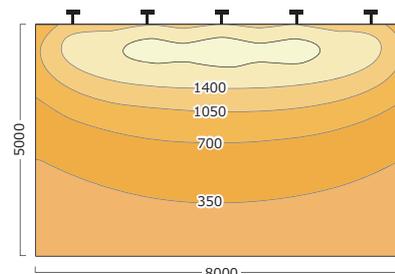
■ 配光曲線



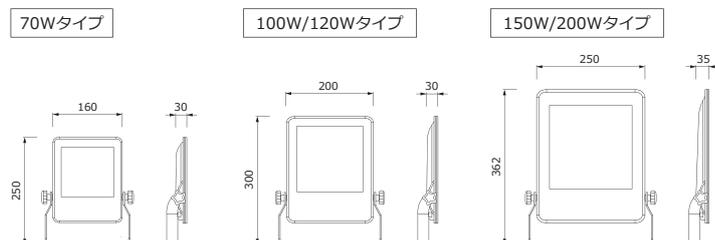
■ 照度分布図

使用器具: MPL-FL13-150/SW x5台
 看板サイズ: H5000xW8000

アームサイズ: 1000
 65°



■ 寸法図





電源
一体

AC
100V
~
277V

IP
65

耐雷サージ
10KV

日垂
LED

ディライト
センサー

3年
保証



大型看板照明やライトアップに最適なLED投光器

IEC (国際電気標準会議) 基準の4KVを大きく上回る10KVの雷サージ性能で安全性を確保しました。
従来の水銀ランプ1000Wと同等の明るさを200Wで実現、消費電力を約80%の削減します。

60Wタイプ

水銀ランプ250形相当



狭角配光 ビーム角 40°

MPL-FL11-60/N

中角配光 ビーム角 60°

MPL-FL11-60/M

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-FL11-60/SW

定格光束：7,800 lm
消費電力：60W
固有エネルギー消費効率：130lm/W
質量：4.5kg

100Wタイプ

水銀ランプ400形相当



狭角配光 ビーム角 40°

MPL-FL11-100/N

中角配光 ビーム角 60°

MPL-FL11-100/M

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-FL11-100/SW

定格光束：14,000 lm
消費電力：100W
固有エネルギー消費効率：140lm/W
質量：5.8kg

150Wタイプ

水銀ランプ700形相当



狭角配光 ビーム角 40°

MPL-FL11-150/N

中角配光 ビーム角 60°

MPL-FL11-150/M

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-FL11-150/SW

定格光束：21,000 lm
消費電力：150W
固有エネルギー消費効率：140lm/W
質量：6.9kg

200Wタイプ

水銀ランプ1000形相当



狭角配光 ビーム角 40°

MPL-FL11-200/N

中角配光 ビーム角 60°

MPL-FL11-200/M

超広角配光 ビーム角 120°

MPL-FL11-200/SW

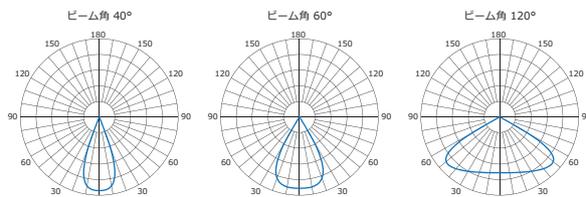
定格光束：28,000 lm
消費電力：200W
固有エネルギー消費効率：140lm/W
質量：8.0kg

■ 共通仕様

電源ユニット一体形 IP65 日垂LED

定格電圧：AC100V~277V
耐雷サージ：10KV
平均演色評価数：Ra75
色温度：電球色 (3000K)
白色 (4000K)
昼白色 (5000K)
昼光色 (6000K)
使用環境温度：-40℃~+50℃
光源寿命：60,000時間 (光束維持率85%)

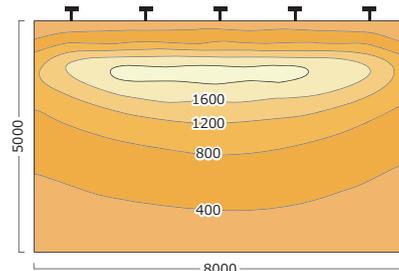
■ 配光曲線



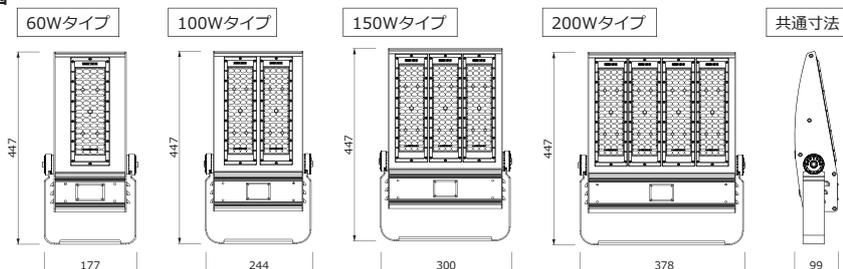
■ 照度分布図

使用器具：MPL-FL11-150/SW x5台
看板サイズ：H5000xW8000

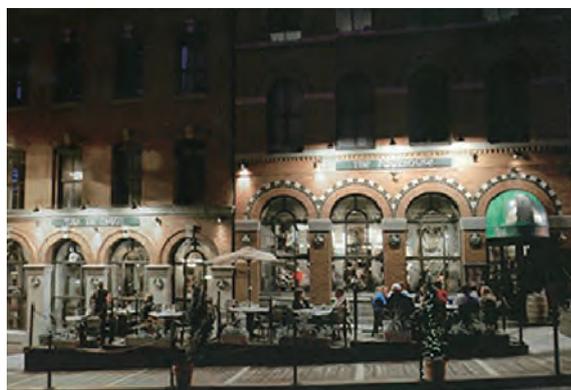
アームサイズ： 1000
65°



■ 寸法図



- 電源
一体
- AC
100V
~
277V
- IP
65
- 耐雷サージ
10KV
- 日垂
LED
- 人感
センサー
- 3年
保証



ライトアップ照明に最適な小型LED投光器

縦長の配光により、少ない台数で広範囲の明るさを確保します。

従来の水銀ランプ400Wと同等の明るさを100Wで実現、消費電力を約75%の削減します。

50Wタイプ

水銀ランプ250形相当



広角配光 ビーム角 80°

MPL-FL6-50/W

超広角配光 ビーム角 130°

MPL-FL6-50/SW

定格光束：6,250 lm
消費電力：60W
固有エネルギー消費効率：125lm/W
質量：2.2kg

100Wタイプ

水銀ランプ400形相当



広角配光 ビーム角 80°

MPL-FL6-100/W

超広角配光 ビーム角 130°

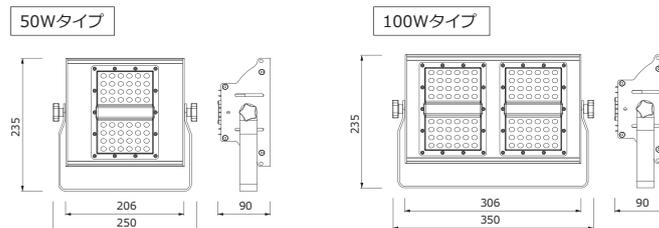
MPL-FL6-100/SW

定格光束：12,500 lm
消費電力：100W
固有エネルギー消費効率：125lm/W
質量：4.0kg

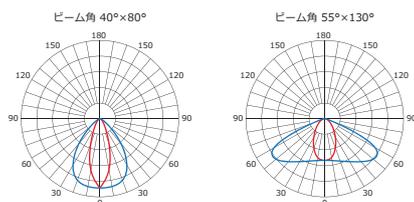
■ 共通仕様

電源ユニット一体形 IP65 日垂LED
定格電圧：AC100V~277V
耐雷サージ：10KV
平均演色評価数：Ra75
色温度：電球色 (3000K)
 白色 (4000K)
 昼白色 (5000K)
 昼光色 (6000K)
使用環境温度：-40℃~+50℃
光源寿命：60,000時間 (光束維持率85%)

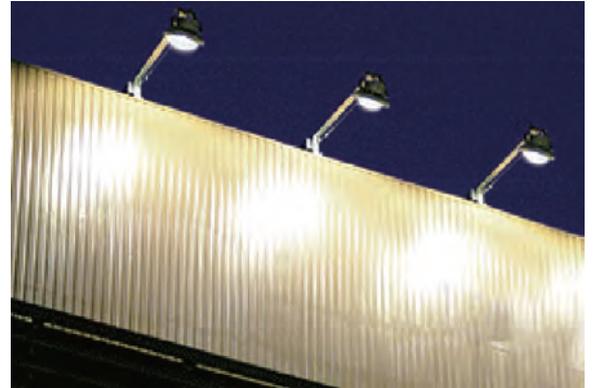
■ 寸法図



■ 配光曲線



- 電源
一体
- AC
100V
~
277V
- IP
65
- 日垂
LED
- 3年
保証



小型看板や小規模ライトアップ照明用の防水型LED ランプ

E26 (16Wタイプ)、E39 (42Wタイプ) 口金照明器具で使用できるので、既存の製品アームやホルダーをそのまま活用できます。
従来の水銀ランプ300Wと同等の明るさを42Wで実現、消費電力を約86%削減します。省エネ性に優れた高効率タイプもラインアップ。

16W高効率タイプ

バラストレス水銀ランプ250形相当



広角配光 ビーム角 120°

MSL-PAR38-16H

定格光束：2,400 lm
消費電力：16W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
口金：E26
質量：0.3kg

42W高効率タイプ

バラストレス水銀ランプ500形相当



広角配光 ビーム角 120°

MSL-PAR52-42H

定格光束：6,300 lm
消費電力：42W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
口金：E39
質量：0.8kg

■ 共通仕様

電源ユニット一体形 IP65 日垂LED

定格電圧：AC100V~277V

平均演色評価数：Ra75

色温度：電球色 (3000K)

白色 (4000K)

昼白色 (5000K)

昼光色 (6000K)

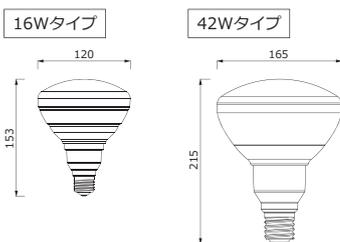
使用環境温度：-40℃~+50℃

光源寿命：60,000時間 (光束維持率85%)

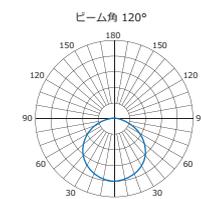
本体カラー：ホワイト、シルバー

※ 落下防止ワイヤー付属 (42Wタイプのみ)

■ 寸法図

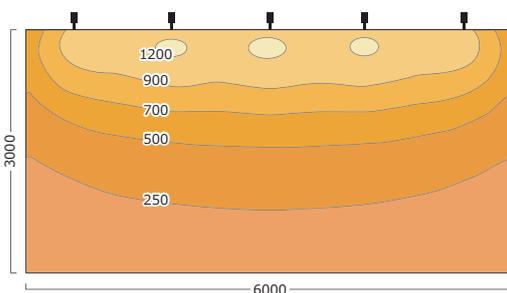


■ 配光曲線



■ 照度分布図

使用器具：MSL-PAR52-42 × 5台 アームサイズ：1000
看板サイズ：H3000×W6000 65°



- 電源
一体
- AC
100V
~
277V
- IP
65
- 耐雷サージ
10KV
- 日垂
LED
- 人感
センサー
- 3年
保証



倉庫の天井照明に最適なLEDライナー照明

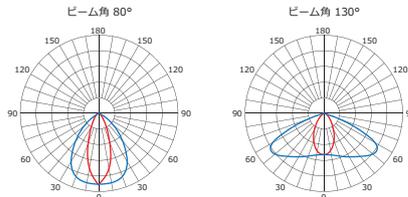
高い棚が並んだ倉庫に最適なLED照明です。幅広い配光で広い範囲を明るく照らします。
従来の水銀ランプ1000Wと同等の明るさを180Wで実現、消費電力を約82%削減します。

120Wタイプ	150Wタイプ	180Wタイプ	210Wタイプ	240Wタイプ
メタルハライドランプ400形相当	水銀灯700形相当	水銀灯1000形相当	水銀灯1000形相当	メタルハライドランプ700形相当
				
広角配光 ビーム角 80° MPL-AI2-120/W	広角配光 ビーム角 80° MPL-AI2-150/W	広角配光 ビーム角 80° MPL-AI2-180/W	広角配光 ビーム角 80° MPL-AI2-210/W	広角配光 ビーム角 80° MPL-AI2-240/W
超広角配光 ビーム角 130° MPL-AI2-120/SW	超広角配光 ビーム角 130° MPL-AI2-150/SW	超広角配光 ビーム角 130° MPL-AI2-180/SW	超広角配光 ビーム角 130° MPL-AI2-210/SW	超広角配光 ビーム角 130° MPL-AI2-240/SW
定格光束：17,400 lm 消費電力：120W 固有エネルギー消費効率：145lm/W 質量：4.7kg	定格光束：21,750 lm 消費電力：150W 固有エネルギー消費効率：145lm/W 質量：5.0kg	定格光束：26,100 lm 消費電力：180W 固有エネルギー消費効率：145lm/W 質量：6.3kg	定格光束：30,450 lm 消費電力：210W 固有エネルギー消費効率：145lm/W 質量：6.5kg	定格光束：34,800 lm 消費電力：240W 固有エネルギー消費効率：145lm/W 質量：8.1kg

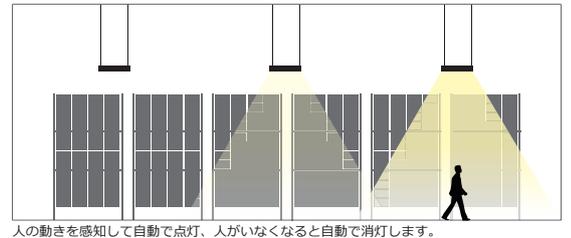
■ 共通仕様

- 電源ユニット一体形 IP65 日垂LED
- 定格電圧：AC100V~277V
- 耐雷サージ：10KV
- 平均演色評価数：Ra75
- 色温度：電球色 (3000K)
- 白色 (4000K)
- 昼白色 (5000K)
- 昼光色 (6000K)
- 使用環境温度：-40℃~+50℃
- 光源寿命：60,000時間 (光束維持率85%)

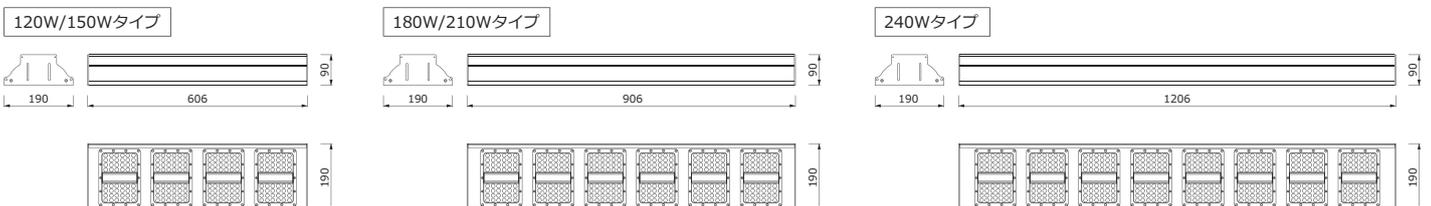
■ 配光曲線



■ モーションセンサー (オプション)



■ 寸法図



- 電源
一体
- AC
100V
~
277V
- IP
65
- 耐雷サージ
10KV
- 日垂
LED
- デイライト
センサー
- 3年
保証



ガソリンスタンドなどの庇型屋根用が開発されたLED照明

突出した光源カバーが乱反射するため、水平方向からの輝きがアイキャッチにもなります。
従来の水銀ランプ400Wと同等の明るさを120Wで実現、消費電力を約70%削減します。

120Wタイプ

水銀ランプ400形相当



超広角配光 ビーム角 140°

MPL-CP-120 (SL)/SW

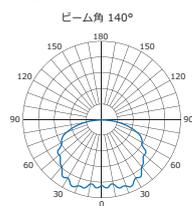
定格光束：15,600 lm
消費電力：120W
固有エネルギー消費効率：130lm/W
質量：6.2kg

電源ユニット一体形 IP65 日垂LED

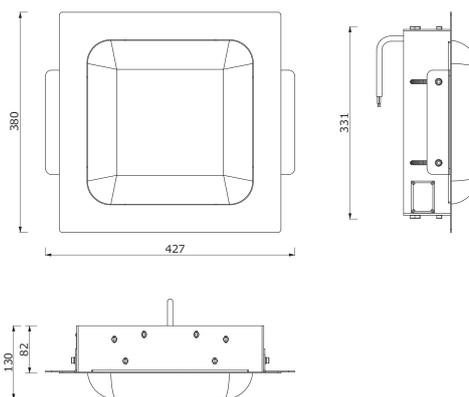
定格電圧：AC100V~277V
耐雷サージ：10KV
平均演色評価数：Ra75
色温度：電球色 (3000K)
白色 (4000K)
昼白色 (5000K)
昼光色 (6000K)

使用環境温度：-40℃~+50℃
光源寿命：60,000時間 (光束維持率85%)

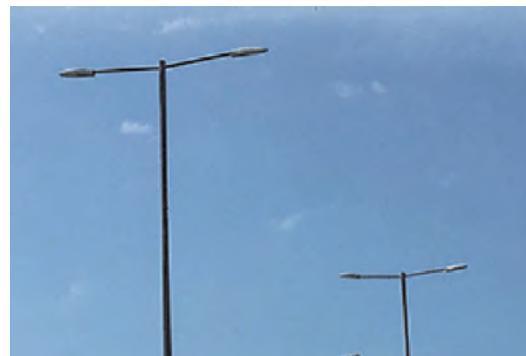
■ 配光曲線



■ 寸法図



- 電源一体
- AC 100V ~ 277V
- IP 65
- 耐雷サージ 3KV
- 日垂LED
- 人感センサー
- 3年保証



駐車場や防犯灯に最適なLED照明

コンパクト・軽量設計で施工性と安全性を両立。長寿命化により高所でのランプ交換などのメンテナンスのコストと手間をを大幅に低減します。従来の水銀ランプ250Wと同等の明るさを60Wで実現、消費電力を約76%削減します。

10Wタイプ

水銀ランプ80形相当



広角配光 ビーム角 145°

MPL-ST7-10/W

超広角配光 ビーム角 150°

MPL-ST7-10/SW

定格光束：1,200 lm
消費電力：10W
固有エネルギー消費効率：120lm/W
質量：1.75kg

30Wタイプ

バラストレス水銀ランプ300形相当



広角配光 ビーム角 145°

MPL-ST7-30/W

超広角配光 ビーム角 150°

MPL-ST7-30/SW

定格光束：3,600 lm
消費電力：30W
固有エネルギー消費効率：120lm/W
質量：1.75kg

60Wタイプ

水銀ランプ250形相当



広角配光 ビーム角 145°

MPL-ST7-60/W

超広角配光 ビーム角 150°

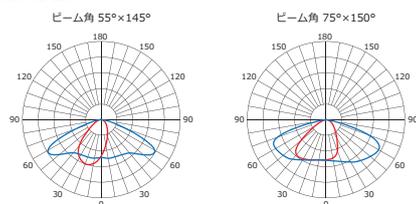
MPL-ST7-60/SW

定格光束：7,200 lm
消費電力：60W
固有エネルギー消費効率：120lm/W
質量：2.65kg

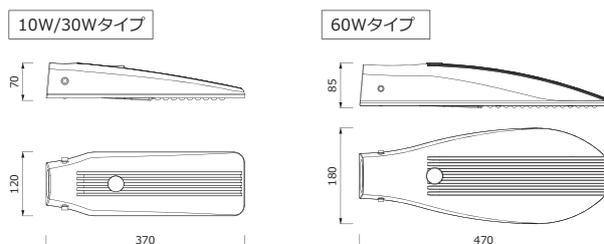
■ 共通仕様

- 電源ユニット一体形
- IP65
- 日垂LED
- 定格電圧：AC100V~277V
- 耐雷サージ：3KV
- 平均演色評価数：Ra75
- 色温度：電球色 (3000K)
- 白色 (4000K)
- 昼白色 (5000K)
- 昼光色 (6000K)
- 使用環境温度：-40℃~+50℃
- 光源寿命：60,000時間 (光束維持率85%)

■ 配光曲線



■ 寸法図



- 電源一体
- AC 100V / 277V
- IP 65
- 耐雷サージ 10KV
- 日垂LED
- デイライトセンサー
- 3年保証



屋外通路や駐車場に最適なLED照明

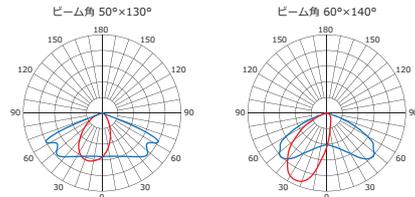
長寿命化により高所でのランプ交換などのメンテナンスのコストと手間をを大幅に低減します。
従来の水銀ランプ400Wと同等の明るさを100Wで実現、消費電力を約75%削減します。

60Wタイプ	100Wタイプ	150Wタイプ	200Wタイプ
水銀ランプ250形相当	水銀ランプ400形相当	水銀ランプ700形相当	水銀ランプ1000形相当
			
広角配光 ビーム角 130° MPL-ST10-60/W	広角配光 ビーム角 130° MPL-ST10-100/W	広角配光 ビーム角 130° MPL-ST10-150/W	広角配光 ビーム角 130° MPL-ST10-200/W
超広角配光 ビーム角 140° MPL-ST10-60/SW	超広角配光 ビーム角 140° MPL-ST10-100/SW	超広角配光 ビーム角 140° MPL-ST10-150/SW	超広角配光 ビーム角 140° MPL-ST10-200/SW
定格光束：7,800 lm 消費電力：60W 固有エネルギー消費効率：130lm/W 質量：4.6kg	定格光束：14,000 lm 消費電力：100W 固有エネルギー消費効率：140lm/W 質量：5.8kg	定格光束：21,000 lm 消費電力：150W 固有エネルギー消費効率：140lm/W 質量：6.9kg	定格光束：28,000 lm 消費電力：200W 固有エネルギー消費効率：140lm/W 質量：8.0kg

■ 共通仕様

- 電源ユニット一体形
- IP65
- 日垂LED
- 定格電圧：AC100V~277V
- 耐雷サージ：10KV
- 平均演色評価数：Ra75
- 色温度：電球色 (3000K)
- 白色 (4000K)
- 昼白色 (5000K)
- 昼光色 (6000K)
- 使用環境温度：-40℃~+50℃
- 光源寿命：60,000時間 (光束維持率85%)

■ 配光曲線

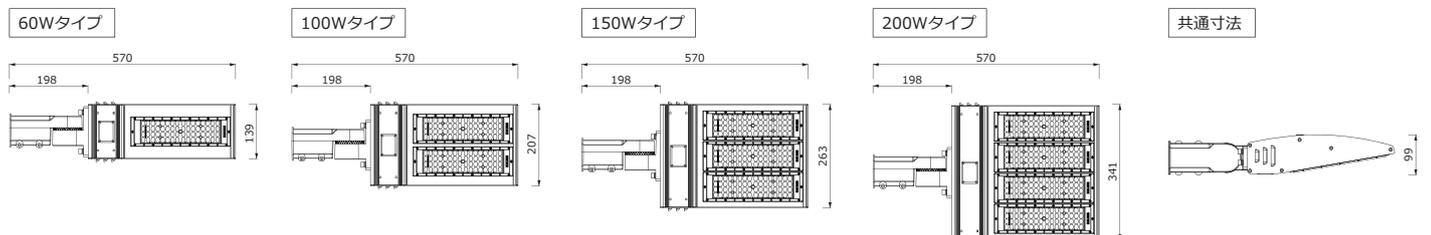


■ 取付ブラケット (別売)



取付方に応じた各種ブラケットをラインアップ。
ブラケットの詳細につきましてはお問い合わせ下さい。

■ 寸法図



電源
一体

AC
80V
~
240V

日垂
LED

3年
保証



従来の蛍光灯器具代替の一体型LED ベースライト。

フリッカーレスで目に優しく、電圧ドロップ時のチカツキがない安定した光を確保。
 連結時に光が途切れないシームレスな設計で、器具両端までしっかりと発光します。
 FLR相当、Hf相当の2タイプをラインアップ。リニューアル時に既存器具の跡が隠せる230mm幅を採用しました。

40形 30Wタイプ

FLR40W 2灯式器具相当

組合せ品番：LB-812-V23-42N

器具本体：LB-B12V-42
 ライトバー：LB-L812-42N

定格光束：4,200 lm
 消費電力：30W
 固有エネルギー消費効率：140lm/W
 質量：2.85kg

40形 40Wタイプ

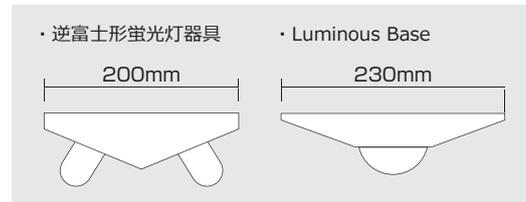
Hf32W 2灯式器具相当

組合せ品番：LB-812-V23-54N

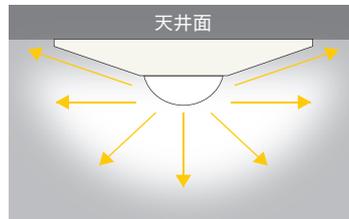
器具本体：LB-B12V-54
 ライトバー：LB-L812-54N

定格光束：5,400 lm
 消費電力：40W
 固有エネルギー消費効率：140lm/W
 質量：2.85kg

- リニューアルに最適な230mm幅
 一般的な逆富士蛍光灯器具よりも幅広な230mmを採用。
 施工時に既存器具の跡を覆い隠し、綺麗なリニューアルが可能です。



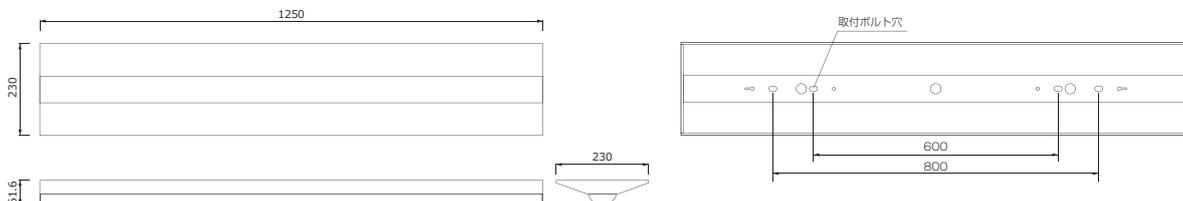
- 天井まで明るい均一な光
 丸みを帯びたライトバー形状により、天井面まで光が届き、部屋全体の明るさが向上します。



■ 共通仕様

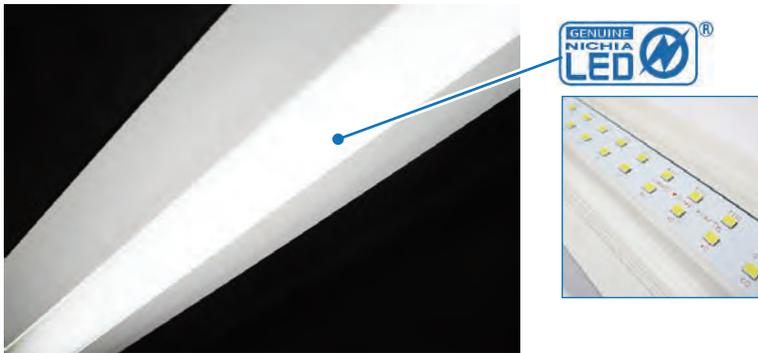
電源ユニット一体形
 定格電圧：AC80V~240V
 平均演色評価数：Ra80
 色温度：電球色・白色・昼白色・昼光色
 光源寿命：40,000時間（光束維持率85%）

■ 寸法図

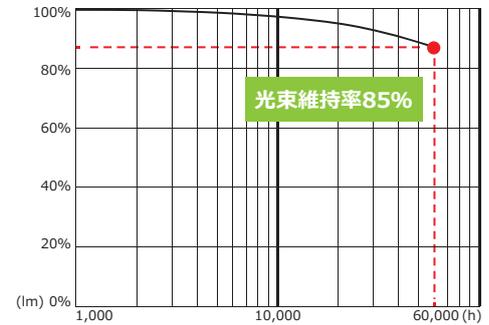


● 日亜製LEDを採用

信頼性の高い日亜化学工業製LEDを採用し、高効率で品質の良い光と長寿命を両立しました。設置当初からLEDの寿命末期まで明るく安定した光を確保します。



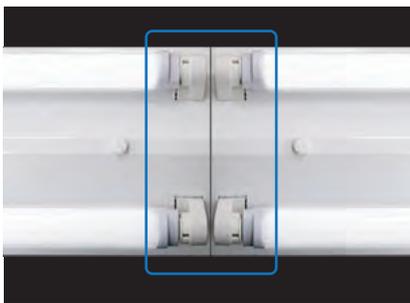
■ 時間経過による光束維持率推移



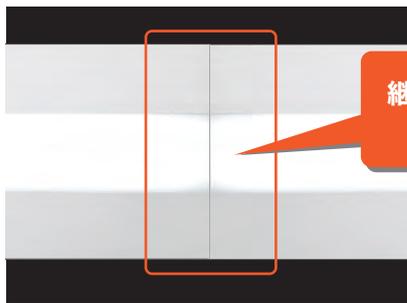
● 連結時に光が途切れない「シームレス設計」

LEDをライトバーの端部まで配置することにより、器具の両端までしっかりと発光。連結時に光の途切れがなく、直線的な美しい光のラインを演出します。

● 一般的な逆富士形蛍光灯器具



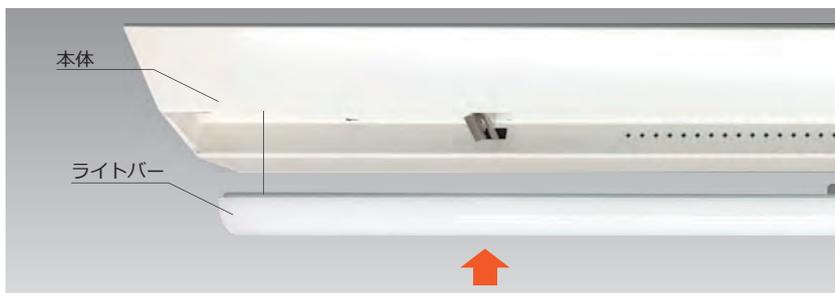
● 一体型LEDベースライト



継ぎ目が気にならない
シームレスな光!

● オリジナルのワンタッチ機構で施工性がアップ

オリジナルの「ワンタッチ機構」により、下から押し上げるだけでライトバーの取り付けが可能です。また、器具両端の落下防止ワイヤーにより、万が一の場合もライトバーの落下を防ぎます。



● 落下防止ワイヤー

両端の「落下防止ワイヤー」により、万が一の場合の落下を防ぎます。



● ノックアウト穴

器具両端のノックアウト穴により、連結時の器具内送り配線がスムーズにできます。



電源
一体

AC
80V
240V

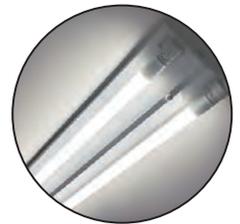
3年
保証



■ ランプ背面まで光が回り込むワイド配光

従来のLEDランプ

ルミナスチューブGF



天井やランプの背面まで明るさが届き、
天井面も明るくなるため視覚照度も向上します。

従来の蛍光灯に近い柔らかな光の直管形LEDランプ

フリッカーレスで目に優しく、電圧ドロップ時のチカツキがない安定した光を確保。

本体をガラス管にすることにより自然でやわらかな光の広がりを実現。長期間設置した場合もPC管のようなランプの「たわみ」の心配がなく、管全体を覆う飛散防止フィルムにより、落下した際のガラスの飛散が抑えられます。

■ ハイルーメントタイプ 明るさ重視

20形 8Wタイプ



LT-T806-850-GF08

定格光束：1,200 lm
消費電力：8W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
口金：G13
質量：135g

40形 16Wタイプ



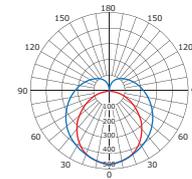
LT-T812-850-GF16

定格光束：2,400 lm
消費電力：16W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
口金：G13
質量：250g

■ 配光曲線

単位：cd/1000 lm

— 器具に垂直
— 器具に水平



■ 省エネタイプ 消費電力重視

20形 7Wタイプ



LT-T806-850-GF07

定格光束：900 lm
消費電力：7W
固有エネルギー消費効率：128lm/W
口金：G13
質量：135g

40形 12Wタイプ



LT-T812-850-GF12H

定格光束：2,000 lm
消費電力：12W
固有エネルギー消費効率：160lm/W
口金：G13
質量：250g

■ 低照度タイプ

40形 12Wタイプ



LT-T812-850-GF12L

定格光束：1,700 lm
消費電力：12W
固有エネルギー消費効率：140lm/W
口金：G13
質量：250g

■ 共通仕様

電源ユニット一体形

定格電圧：AC80V~240V

平均演色評価数：Ra80

色温度：電球色・白色・昼白色・昼光色

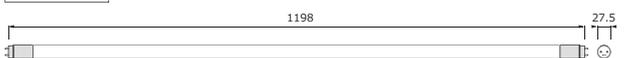
光源寿命：40,000時間（光束維持率85%）

■ 寸法図

20形タイプ



40形タイプ



防水入力プラグ(別売)

電源
一体

AC
80V
240V

3年
保証

取付サポート(別売)

防水エンドキャップ(別売)

従来の器具にも、器具を使用しなくても設置可能な 防水対応タイプの直管型LEDランプ

専用防水入力プラグ(別売)を口金に取り付けることにより、軒下などの雨が掛かる場所や湿気、粉塵が多い環境でも使用ができます。
取付サポート(別売)を使用すれば蛍光灯器具がない場所にも取り付けが可能です。

20形 8Wタイプ



LT-T806-850-GS08

定格光束：1,200 lm
消費電力：8W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
口金：G13
質量：135g

40形 16Wタイプ



LT-T812-850-GS16

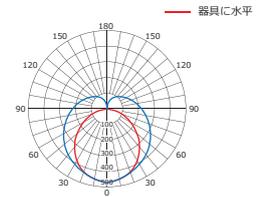
定格光束：2,400 lm
消費電力：16W
固有エネルギー消費効率：150lm/W
口金：G13
質量：250g

■ 共通仕様

電源ユニット一体形
定格電圧：AC80V~240V
平均演色評価数：Ra80
色温度：電球色・白色・昼白色・昼光色
光源寿命：40,000時間 (光束維持率85%)

■ 配光曲線

単位：cd/1000 lm



■ オプションパーツ(別売)

防水入力プラグ



LT-GS-WPEP-01

防水エンドキャップ



LT-GS-WPEP-02

取付サポート



LT-GS-SS36-01

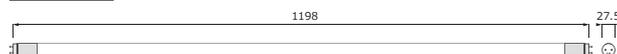
※本製品を屋外や雨が掛かる場所、湿気が多い場所で使用する際は必ず専用の防水プラグまたは防水器具ご使用ください。

■ 寸法図

20形タイプ



40形タイプ





防水コネクタで連結可能

- 電源
一体
- AC
80V
240V
- IP
66
- 3年
保証



防塵・防水等級 IP66。 冷蔵、冷凍倉庫で使用可能な防水直管形LEDランプ

粉塵・湿気のために設置の難しかった工場や倉庫など、低温環境の冷蔵、冷凍倉庫でも使用できる直管型LED照明です。

防水コネクタ同士を接続し、繋ぎ目のないシームレスな連結が可能です。

専用の取付サポート(別売)にはめ込むだけの簡単設置なので蛍光灯器具が必要ありません。天井や壁など様々な場所に取り付けることができます。

20形タイプ



LTO-T806-S09WP

定格光束：1,000 lm
消費電力：8.3W
固有エネルギー消費効率：120lm/W
質量：260g

40形タイプ



LTO-T812-S17WP

定格光束：2,000 lm
消費電力：17W
固有エネルギー消費効率：120lm/W
質量：440g

110形タイプ



LTO-T824-S34WP

定格光束：4,000 lm
消費電力：34W
固有エネルギー消費効率：120lm/W
質量：730g

■ 共通仕様

電源ユニット一体形 IP66
定格電圧：AC80V~240V
平均演色評価数：Ra80
色温度：昼白色(5000K)
使用環境温度：-20℃~+50℃
光源寿命：40,000時間(光束維持率85%)

■ オプションパーツ(別売)

電源コード(1m・2m)



LTO-PIC1-01

LTO-PIC2-02

延長コード(1m)



LTO-PJC1-01

2分岐コード(各線約100mm)



LTO-PJCT-01

エンドキャップ



LTO-CEC-01

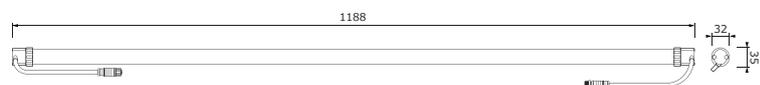
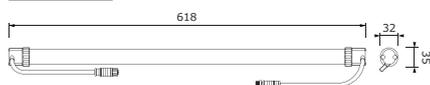
取付クリップ



LTO-MCL25-01

■ 寸法図

20形タイプ



110形タイプ



ご購入の前に

- ・本カタログに掲載されている希望小売価格には、消費税、送料、工事費等は含まれておりません。
- ・商品の改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがあります。予めご了承ください。
- ・印刷物と実物とでは多少色味が異なる場合があります。予めご了承ください。
- ・掲載商品の詳細につきましては、販売店または当社にお尋ねください。

■ 寿命について

LEDは半導体自体が発光する特性上、白熱電球のようにフィラメントが切れて点灯しなくなることはありませんが、LEDチップや封入している樹脂の劣化などにより、光束が減退していきます。
本カタログに記載されている寿命につきましては、周囲温度+30℃、1日10時間点灯での使用条件を想定しております。
周囲温度が高い場合や使用時間が長い場合は寿命が短くなります。寿命は設計寿命であり、その寿命を保証するものではありません。

■ 光色・明るさについて

水銀ランプや蛍光灯などと比べLED素子にはバラツキがあります。そのため、LEDにより光色や明るさなどが多少異なる場合がございます。
カタログ上の全光束値、色温度などは参考値であり、その値を保証するものではありません。

■ 照明器具の発熱について

LEDの発する光にはほとんど熱を含みませんが、LED自身や器具、電源ユニットなどは発熱します。
そのため、密閉された空間や、照明器具同士を近接設置する場合には制約が生じることがありますので、施工の際は事前にご確認ください。

安全上の注意

注意

- 照明器具には寿命があります。設置して8～10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。
- 1年に1回の自主点検、及び3年に1回は工事店等の専門家による点検を実施してください。
- 点検せずに長時間使用し続けると、発煙・発火・感電・落下などの原因になります。
- LED光源を長時間直視し続けると、目に悪影響を及ぼす恐れがあります。
- ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みの上、正しくご使用ください。

警告

- 製品を分解・改造しないでください。
- ランプ清掃と点検の際は、必ず電源を切ってから行って下さい。
- 濡れた手で触れないでください。
- 故意に水につけたり、かけたりしないでください。
- 布や紙など燃えやすいものを照明器具にかぶせないでください。
- 照明器具の穴や隙間に、ピンや針金など金属物を入れないで下さい。
- 施工後、器具の修理や改造、指定部品以外の交換は行わないでください。
- 下記のような場所では使用しないでください。
 - 油煙のあたる場所 ■ 可燃性ガス・腐食性ガスの生じる場所 ■ 振動・衝撃の発生する場所
 - 車輦・船舶などの乗り物 ■ 密閉・閉所

LED LIGHTING CATALOGUE



Mintage
Create the future
with wisdom and technology

ミンテイジ株式会社

〒104-0042 東京都中央区入船 2-9-5 HKビル 1F

TEL : 03-3537-7055 FAX : 03-3537-7050

E-mail : info@mintage.co.jp HP : www.mintage.co.jp

お問い合わせはこちら