

LED LIGHTING

軽量・薄型・コンパクト LED投光器

FL-13



10W/20W/30W/50W/70W/100W/150W/200W/240W

看板照明はもちろん、あらゆるシーンで活躍する 軽量・薄型・コンパクトLED投光器

- 驚くほどの軽量・薄型化を実現しながら明るさはしっかり確保
- 信頼性の高い日亜LED採用
- 屋外でも安心して使用できる防塵・防水等級IP66
- 10Wから240Wまでの9タイプをラインアップ
- 結露防止通気弁を搭載



FL-13

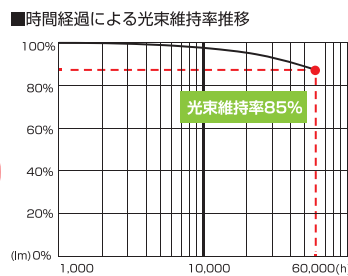
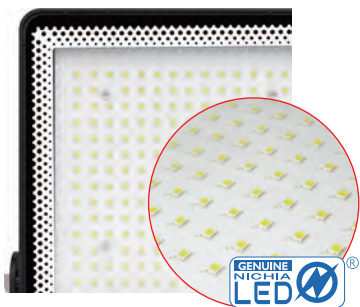
看板照明はもちろん、あらゆるシーンで活躍する 軽量・薄型・コンパクトLED投光器

FL13シリーズは、驚くほど軽量・薄型・コンパクトに設計されたLED投光器です。超薄型ながら電源を内蔵。HID投光器のように別置電源は必要ありません。50Wタイプで1.0kg、100Wタイプで1.6kg、200Wタイプで4.2kgとこれまでの投光器に比べ大幅な軽量化を実現し、アームやポールなど取付架台への負担を軽減します。もちろん光にもこだわり、信頼性の高い日亜LEDを採用し明るさもしっかり確保。小型の10W・20W・30W、中型の50W・70W・100W、大型の150W・200W・240Wの幅広いラインアップ。IP66の保護等級により屋外でも安心してご使用ができて、小型看板から大型看板、駐車場や街路灯、防犯灯など幅広い用途で使用が可能です。



信頼の日亜LED採用

信頼性の高い日亜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の寿命末期まで十分な明るさを確保します。



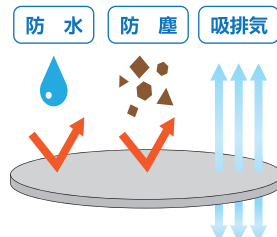
こんなに薄型なのに電源内蔵

超薄型ながら電源を搭載。従来のHID投光器のように電源設置場所の確保が不要で、施工性も向上します。



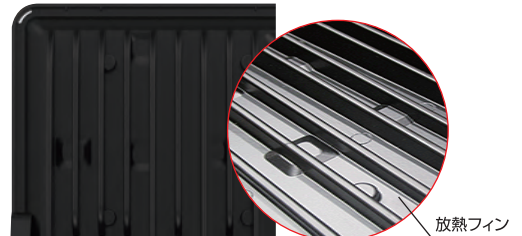
結露防止通気弁 (50Wタイプ以上に搭載)

背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。



優れた放熱設計

器具背面の放熱フィンにより、LED発光時の熱を効率よく放熱させ、長寿命化を実現。



■ 角度調節目盛り (50Wタイプ以上に搭載)

アーム部に角度目盛りが付いているため、角度の微調整が簡単にでき、複数台設置した場合もしっかりと角度を揃えられます。さらに、角度調節ハンドル(オプション製品)により、手回して照射角度が調節可能。工具が不要で角度の微調整も簡単にできます。

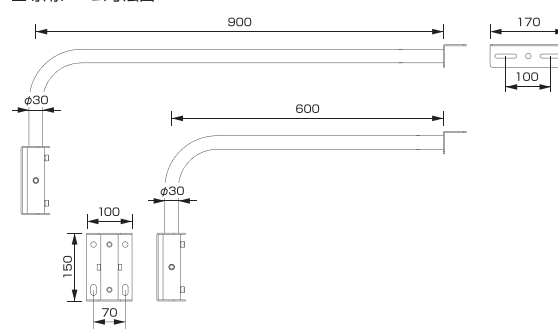


■ 専用アーム

看板照明などで使用できる専用アームを用意。LED投光器とアームのセットで揃えられます。600mm・900mmの2種類をラインアップ。



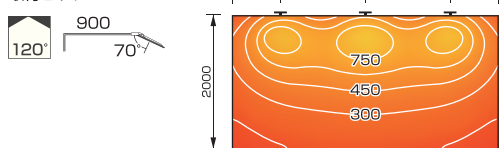
■専用アーム寸法図



■ 照度シミュレーション

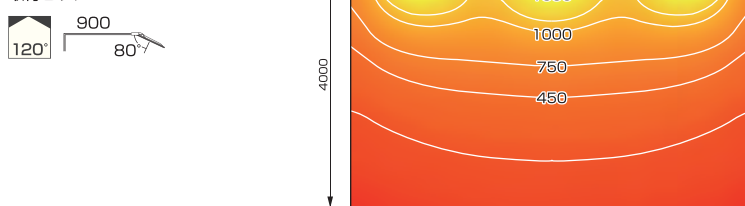
看板サイズ：H2000×W4000mm

使用器具：30Wタイプ
照射角度：120°
アーム長さ：900mm
取付ピッチ：1330mm



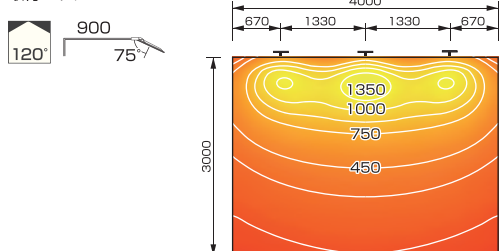
看板サイズ：H4000×W6000mm

使用器具：100Wタイプ
照射角度：120°
アーム長さ：900mm
取付ピッチ：2000mm



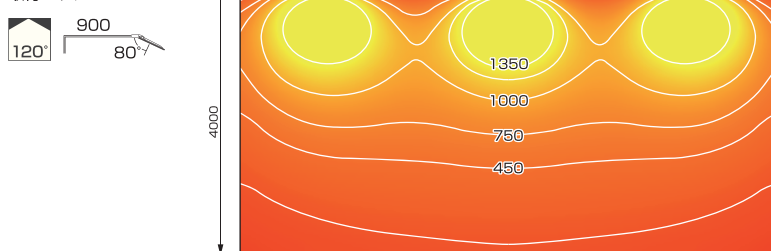
看板サイズ：H3000×W4000mm

使用器具：70Wタイプ
照射角度：120°
アーム長さ：900mm
取付ピッチ：1330mm



看板サイズ：H4000×W8000mm

使用器具：150Wタイプ
照射角度：120°
アーム長さ：900mm
取付ピッチ：2660mm



10Wタイプ

水銀ランプ40形相当

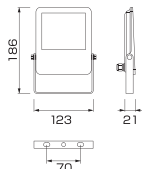


配光角 120°

MPL-FL13-10

定格光束：1,300 lm
消費電力：10W
固有エネルギー消費効率：130lm/W
質量：0.43kg

■ 寸法図



20Wタイプ

水銀ランプ80形相当

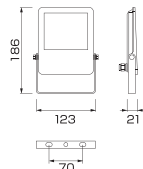


配光角 120°

MPL-FL13-20

定格光束：2,600 lm
消費電力：20W
固有エネルギー消費効率：130lm/W
質量：0.43kg

■ 寸法図



30Wタイプ

水銀ランプ100形相当

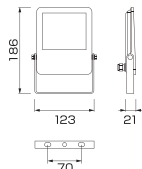


配光角 120°

MPL-FL13-30

定格光束：3,900 lm
消費電力：30W
固有エネルギー消費効率：130lm/W
質量：0.43kg

■ 寸法図



50Wタイプ

メタルハイドランプ100形相当

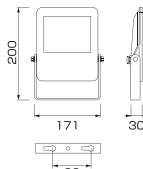


PCレンズ配光タイプ (2種)
配光角：90° / 100° × 160°

MPL-FL13-50(L)

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：1.0kg

■ 寸法図



70Wタイプ

メタルハイドランプ200形相当

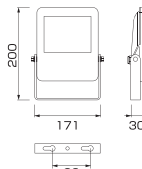


配光角 120°

MPL-FL13-70

定格光束：8,400 lm
消費電力：70W
固有エネルギー消費効率：120lm/W
質量：1.0kg

■ 寸法図



100Wタイプ

水銀灯400形相当



配光角 120°

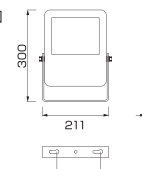
MPL-FL13-100

PCレンズ配光タイプ (4種)
配光角：60° / 90°
40° × 110° / 110° × 160°

MPL-FL13-100(L)

定格光束：12,000 lm
消費電力：100W
固有エネルギー消費効率：120lm/W
質量：1.6kg

■ 寸法図



150Wタイプ

水銀灯700形相当



配光角 120°

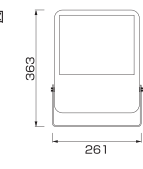
MPL-FL13-150

PCレンズ配光タイプ (4種)
配光角：60° / 90°
40° × 110° / 110° × 160°

MPL-FL13-150(L)

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

■ 寸法図



200Wタイプ

メタルハイドランプ400形相当



配光角 120°

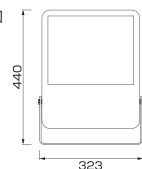
MPL-FL13-200

PCレンズ配光タイプ (4種)
配光角：60° / 90°
40° × 110° / 110° × 160°

MPL-FL13-200(L)

定格光束：24,000 lm
消費電力：200W
固有エネルギー消費効率：120lm/W
質量：4.2kg

■ 寸法図



240Wタイプ

メタルハイドランプ400形相当

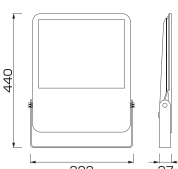


配光角 120°

MPL-FL13-240

定格光束：28,800 lm
消費電力：240W
固有エネルギー消費効率：120lm/W
質量：4.2kg

■ 寸法図



■ 共通仕様

電源ユニット外形 IP66 日亜LED

定格電圧：AC100V~240V
耐雷サージ：2KV (オプション：15KV)
平均演色評価数：Ra75
色温度：5000K
(受注生産品：3000K・4000K・6000K)
使用環境温度：-40℃~+40℃
光寿命：60,000時間 (光束維持率85%)

■ オプションパーツ (別売)

サージプロテクタ

MPL-SPD15K

耐雷サージ性能15KV



ポール用ブラケット (横型)

MPL-FLPB60-01

ポール取付時に便利なブラケット
適合ポール径：φ60mm



ポール用ブラケット (縦型)

MPL-FLPB60-02

ポール取付時に便利なブラケット
適合ポール径：φ60mm



取付アーム600mm

MPL-FLAB600

看板照明などで使用できる取付アーム
アーム長さ：600mm



取付アーム900mm

MPL-FLAB900

看板照明などで使用できる取付アーム
アーム長さ900mm

