

# LED LIGHTING CATALOG 2023

Smart Factory for Precise Customizations and Rapid Deliveries





1



2



3



4

*Modules drive the imagination.  
Customized lighting solution manufacturer.*

*-NHP Solution Design Concept*



5



6



7



8

① オーストラリアのテニスコート。コート全面を屋間と同じ明るさに。② ヨーロッパの公園。中央から広場全体を照射。③ 中国、東海大橋。100m上空の主塔をピンポイント照射。④ ヨーロッパのスーパーマーケット。遠方からでも店舗が分かる適度な明るさ。⑤ ヨーロッパのガソリンスタンド。直下照度1000lxを確保し、アイキャッチもハッキリと。⑥ スペインの広場。雰囲気壊さないデザインと公害を出さない的確な配光。⑦ ヨーロッパの駐車場。グレアのない的確な配光。⑧ スペインの街路灯。必要な場所にだけ光を届ける技術。

# NEW MAKOMANAI GOLF CENTER

ニュー真駒内ゴルフセンター／北海道札幌市南区川沿3条1丁目18

最先端の発光効率  
176.5lm/Wを実現!

ワールドワイドな実績と  
確かな技術に裏付けられる信頼  
世界が認める高性能LED照明が  
ニュー真駒内ゴルフセンターに導入!

北海道最大級のゴルフ練習場「ニュー真駒内ゴルフセンター」にHPWINNERのLEDモジュール400Wを導入し、従来の20倍の明るさを実現しました。故障要因のひとつ、外部からの微細な塵やホコリなどの侵入を全く許さない、ダブルシリコンシーリング方式を採用した堅牢なLEDモジュール。塩害・防腐・窒素酸化物・硫黄酸化物などに対応する、非常に高い防塵防水性能を約束します。

スポーツに適した大光量照明  
テニスコート、野球場、陸上競技場など  
200種類のレンズでベストな配光  
5年間完全保証（※正規ルートに限る）



北海道最大級「ニュー真駒内ゴルフセンター」の求める明るさを実現した、最強のLEDシステム

LEDモジュール

LED電源

# HPWINNER × ADAYO

<http://www.hpwinner.com/>

<http://en.adayo-projector.com/>

性能  
IP68

## 侵入を許さない

モジュール部は外気と接する箇所に浸潤の原因となるネジを使用していません。内部はダブルシリコンシーリングによる防水。モジュールとLEDドライバーの接続にはZJSEAL IP68防水コネクタを採用し、非常に高い防塵防水性能を約束します。



ネジ不使用



ZJSEAL IP68防水コネクタ

保証  
5年

## 光りを絶やさない

HPWINNER製品は5年間の製品保証はもちろん、万が一保証期間中に故障が起きた場合の交換工事費用も負担します。

※5年間の製品保証+不良時工事補償(正規ルートのみ)

※ADAYO社製LEDドライバー以外を選択された場合は5年間工事保証の対象外となります。

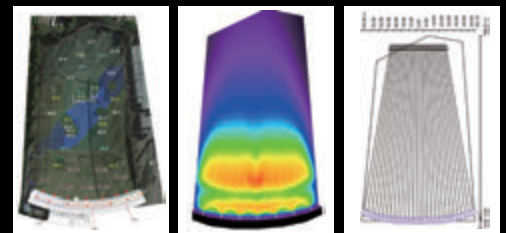


レンズ  
200種

## 自由に設計する

PHILIPS LUMILEDS社製LUXEONを始め高性能チップ専用設計のレンズを搭載したモジュールを200種類保有。オプションで調光対応も可能です(※レンズはモジュールにセット済み。各照射角度は固定)。自由な設計と細やかな配光が実現できます。

PHILIPS  
LUMILEDS



ゴルフ練習場での現状把握-設計例

日本専用  
設計

## 高性能電源

日本人が設計したADAYOの高性能電源を採用しました。日本の特徴に特化しデザインされた電源は、最高峰のLEDモジュールの性能をフルに発揮します。

ADAYO



# 技術的特徴

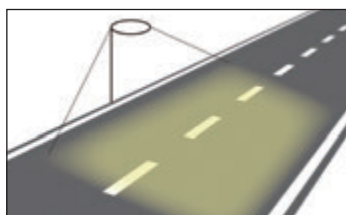
## 用途に合わせた光学レンズ設計・5年間保証を実現するIP68設計

HPWINNERは世界で唯一のレンズ設計が可能なLED灯具メーカーであり、200種類以上の配光パターンで自在に明るさを演出します。

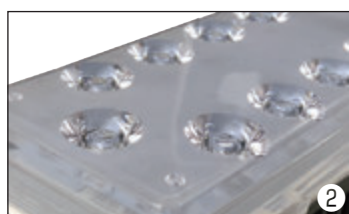
またハニカム効果による高放熱構造と特殊シリコンのダブルシーリングによる完全密封構造により業界で唯一IP68を実現し、5年間の完全保証が可能となりました。



① 凹形状レンズ。やや広めの照射角度が得られます。



照明範囲(幅・長さ)を自在にコントロール



② 凹形状レンズ。角度を狭くし、遠方をピンポイントで照射。



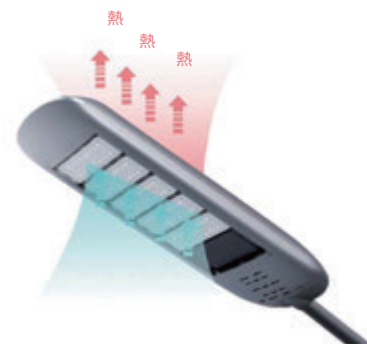
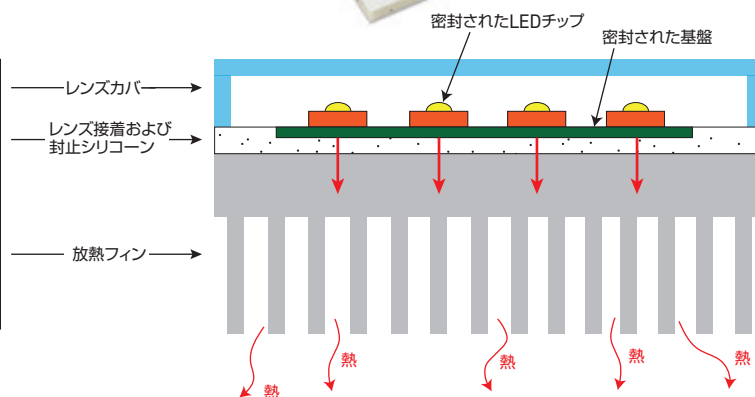
③ 多配列パターン。グレアを抑えるために、多くのLEDを配置できます。



④ 凸レンズ。縦方向・横方向の広がり角度を個別に設定が可能です。



## ハニカム効果(練炭構造)による高放熱構造



## ■ 既存灯具へのカスタマイズ設置

既存の灯具の内部構造に適したアダプターを作成することで、デザインを変えることなくLEDへの切り替えが可能です。スペイン・ハエン市で重要文化財に指定されている灯具への設置では、灯具の外装を変更せずに、内部の発光部のみをカスタマイズして設置しました。



## ■ あらゆる灯具への応用

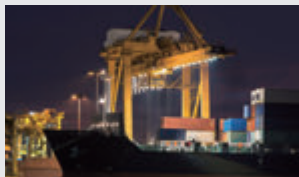
外形デザインが自由自在で、モジュールおよび電源のメンテナンスは専用工具が不要で交換が容易です。また、用途に応じてカタログに掲載していない製品でもカスタマイズ可能ですので気軽にご相談ください。



屋外投光器  
FL46Aシリーズ ▶ P.18-20



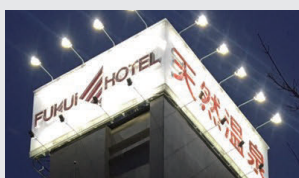
屋内外用投光器  
FL2Cシリーズ ▶ P.22  
FL2Hシリーズ ▶ P.24



クレーン照明  
FL2H-JP02シリーズ ▶ P.26



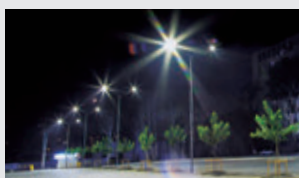
オイルミスト高天井照明  
FL2C-JP03シリーズ ▶ P.26



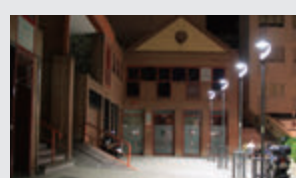
看板用照明  
FL12 Aシリーズ ▶ P.28  
FL15シリーズ ▶ P.28



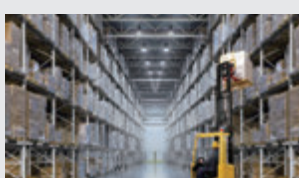
スタジアム照明  
FL40シリーズ ▶ P.30



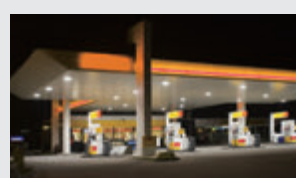
道路灯  
T11Aシリーズ ▶ P.32  
T29シリーズ ▶ P.32



街路灯・防犯灯  
GL1A・GL2Aシリーズ ▶ P.34  
T1Jシリーズ ▶ P.34



































高天井照明  
Bシリーズ ▶ P.36



高天井照明・キャノピー灯  
TF5Cシリーズ ▶ P.38










# 水銀灯・メタルハライドランプ関連表























		屋内外投光器・高天井照明					
		FL46A-JP02 シリーズ > P.18	FL46A-JP04 シリーズ > P.20	FL2C(M8B) シリーズ > P.22	FL2C(M16B) シリーズ > P.22	FL2H(M8B) シリーズ > P.24	FL2H(M16B) シリーズ > P.24
10,000lm 以下 水銀灯 250w相当	製品イメージ  型式 消費電力 全光束 発光効率 重量	 FL46A-1-JP02 50W 8,150lm 163lm/W 2.9kg	 FL46A-1-JP04 50W 8,150lm 163lm/W 2.5kg			 FL2H-1 50W 6,750lm 135lm/W 2.5kg	 FL2H-1 50W 8,500lm 170lm/W 4.2kg
10,000lm } 19,999lm 水銀灯 400w相当	製品イメージ  型式 消費電力 全光束 発光効率 重量	 FL46A-2-JP02 100W 17,200lm 172lm/W 3.9kg	 FL46A-2-JP04 100W 17,200lm 172lm/W 3.5kg	 FL2C-2-100-M8B 100W 13,500lm 135lm/W 6.4kg	 FL2C-2-100-M16B 100W 17,000lm 170lm/W 6.4kg	 FL2H-2 100W 13,500lm 135lm/W 4.4kg	 FL2H-2 100W 17,000lm 170lm/W 4.4kg
20,000lm } 29,999lm 水銀灯 1,000w相当	製品イメージ  型式 消費電力 全光束 発光効率 重量	 FL46A-3-JP02 150W 25,800lm 172lm/W 4.8kg	 FL46A-3-JP04 150W 25,800lm 172lm/W 4.4kg	 FL2C-3-150-M8B 150W 20,250lm 135lm/W 7.9kg	 FL2C-3-150-M16B 150W 25,500lm 170lm/W 7.9kg	 FL2H-3 150W 20,250lm 135lm/W 6.0kg	 FL2H-3 150W 25,500lm 170lm/W 6.0kg
30,000lm } 39,999lm メタルハイドロランプ 700w相当	製品イメージ  型式 消費電力 全光束 発光効率 重量	 FL46A-5-JP02 250W 35,500lm 172lm/W 8.8kg	 FL46A-5-JP04 250W 35,500lm 172lm/W 8.3kg		 FL2C-4-200-M16B 200W 34,000lm 170lm/W 10.1kg	 FL2H-5 250W 33,750lm 135lm/W 12.1kg	 FL2H-4 200W 34,000lm 170lm/W 7.4kg
40,000lm } 49,999lm メタルハイドロランプ 1,000w相当	製品イメージ  型式 消費電力 全光束 発光効率 重量	 FL46A-7-JP02 350W 49,700lm 172lm/W 12.1kg	 FL46A-7-JP04 350W 49,700lm 172lm/W 11.6kg			 FL2H-6 300W 40,500lm 135lm/W 13.6kg	 FL2H-5 250W 42,500lm 170lm/W 12.1kg
50,000lm } 59,999lm	製品イメージ  型式 消費電力 全光束 発光効率 重量	 FL46-8-JP02 400W 56,800lm 172lm/W 13.2kg	 FL46-8 400W 56,800lm 172lm/W 12.8kg	 FL2C-8-400-M8B 400W 54,000lm 135lm/W 16.1kg		 FL2H-8 400W 54,000lm 135lm/W 15.9kg	 FL2H-6 300W 51,000lm 170lm/W 13.6kg
60,000lm 以上	製品イメージ  型式 消費電力 全光束 発光効率 重量				 FL2C-400-M16B 400W 68,000lm 170lm/W 16.1kg		 FL2H-8 400W 68,000lm 170lm/W 15.9kg

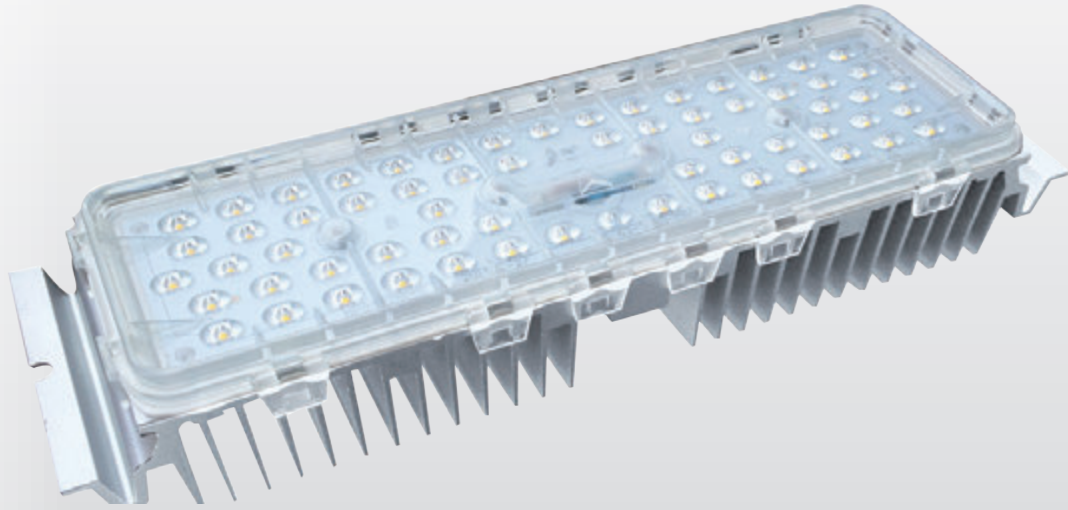


		看板照明			スタジアム照明
FL2H-JP02 シリーズ > P.26	FL2C-JP03 シリーズ > P.26	FL15 シリーズ > P.28	FL12A(M8B) シリーズ > P.28	FL12A(M16B) シリーズ > P.28	FL40A シリーズ > P.30
 FL2H-1-JP02 50W 6,750lm 135lm/W 4.8kg	 FL2C-1-JP03 50W 8,000lm 160lm/W 3.5kg	 FL15A 50W 7,500lm 150lm/W 2.5kg	 FL12A-1 50W 6,750lm 135lm/W 3.6kg	 FL12A-1 50W 8,500lm 170lm/W 3.6kg	
 FL2H-2-JP02 100W 13,500lm 135lm/W 6.2kg	 FL2C-2-JP03 100W 16,000lm 160lm/W 5.7kg	 FL15B 100W 16,000lm 160lm/W 4.0kg	 FL12A-2 100W 13,500lm 135lm/W 5.0kg	 FL12A-2 100W 17,000lm 170lm/W 5.0kg	
 FL2H-3-JP02 150W 20,250lm 135lm/W 8.4kg	 FL2C-3-JP03 150W 24,000lm 160lm/W 7.3kg		 FL12A-3 150W 20,250lm 135lm/W 6.4kg	 FL12A-3 150W 25,500lm 170lm/W 6.4kg	
					 FL40A-2 360W 48,600lm 135lm/W 20.9kg
					 FL40A-4 450W 58,500lm 130lm/W 20.9kg
					 FL40A-6 540W 67,500lm 125lm/W 21.3kg

# 水銀灯・メタルハライドランプ関連表

		街路灯・道路灯				防犯灯	
		T11A(M8B) シリーズ > P.32	T29 シリーズ > P.32	GL1A シリーズ > P.34	GL2A シリーズ > P.34	T1J-9 シリーズ > P.34	T1J-16 シリーズ > P.34
10,000lm 以下	製品イメージ  型式 消費電力 全光束 発光効率 重量	 T11A-1 50W 6,750lm 135lm/W 6.9kg		 GL1A-1 50W 6,750lm 135lm/W 6.0kg	 GL2A-1 50W 6,750lm 135lm/W 6.6kg	 T1J-9 9W 1,260lm 140lm/W 0.7kg	 T1J-16 16W 2,208lm 138lm/W 0.7kg
10,000lm ～ 19,999lm	製品イメージ  型式 消費電力 全光束 発光効率 重量	 T11A-2 100W 13,500lm 135lm/W 8.2kg	 T29C-80 80W 13,440lm 168lm/W 5.7kg		 GL2A-2 135W 13,500lm 135lm/W 7.1kg		
20,000lm ～ 29,999lm	製品イメージ  型式 消費電力 全光束 発光効率 重量	 T11A-3 150W 20,250lm 135lm/W 9.4kg					
30,000lm ～ 39,999lm	製品イメージ  型式 消費電力 全光束 発光効率 重量						
40,000lm ～ 49,999lm	製品イメージ  型式 消費電力 全光束 発光効率 重量						
50,000lm ～ 59,999lm	製品イメージ  型式 消費電力 全光束 発光効率 重量						
50,000lm 以上	製品イメージ  型式 消費電力 全光束 発光効率 重量						

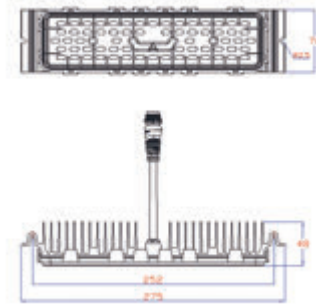
屋内投光器					キャノピー灯	
B-Aシリーズ E39玉交換型ショート > P.36	B-Bシリーズ E39玉交換型ロング > P.36	B-Cシリーズ 吊下げ > P.36	B-Dシリーズ U字固定 > P.36	B-Eシリーズ > P.36	TF5C シリーズ(M19A) > P.38	TF5C シリーズ(M20A) > P.38
 B1(φ200) 60W 9,600lm 160lm/W 1.1kg	 B1(φ200) 60W 9,600lm 160lm/W 1.1kg	 B1(φ200) 60W 9,600lm 160lm/W 1.6kg	 B1(φ200) 60W 9,600lm 160lm/W 2.3kg	 B1E(φ200) 60W 9,600lm 160lm/W 2.6kg		
 B2(φ245) 100W 17,500lm 175lm/W 1.4kg	 B2(φ245) 100W 17,500lm 175lm/W 1.4kg	 B2(φ245) 100W 17,500lm 175lm/W 2.3kg	 B2(φ245) 100W 17,500lm 175lm/W 3.1kg	 B2E(φ245) 100W 17,500lm 175lm/W 3.3kg	 TF5C-3(M19A) 120W 16,800lm 140lm/W 8.1kg	
 B3(φ322) 150W 26,250lm 175lm/W 2.6kg	 B3(φ322) 150W 26,250lm 175lm/W 2.6kg	 B3(φ322) 150W 26,250lm 175lm/W 3.6kg	 B3(φ322) 150W 26,250lm 175lm/W 4.6kg	 B3E(φ322) 150W 26,250lm 175lm/W 5.4kg		 TF5C-3(M20A) 120W 21,000lm 175lm/W 8.1kg
 B3(φ322) 200W 33,000lm 165lm/W 2.6kg	 B3(φ322) 200W 33,000lm 165lm/W 2.6kg	 B3(φ322) 200W 33,000lm 165lm/W 3.7kg	 B3(φ322) 200W 33,000lm 165lm/W 4.7kg	 B3E(φ322) 200W 33,000lm 165lm/W 5.5kg		



## 仕様

材質：アルミニウム合金（ヒートシンク部）  
 質量：0.67kg（防水ソケット含む）  
 LED寿命：50,000時間以上  
 動作温度：-40℃～+50℃  
 防水規格：IP68（完全防塵・完全防水）  
 保証期間：5年間完全保証

## 寸法



## 特性

型番	駆動電流	消費電力	発光効率	全光束	配光角度	色温度	演色性
M8B	700mA	40W	140lm/W	5,600lm	25°/40°/60° 90°/110° BATWING/乳白カバー	3000K / 4000K 5000K / 5700K	≥70
	860mA	50W	135lm/W	6,750lm			
	1,050mA	60W	130lm/W	7,800lm			

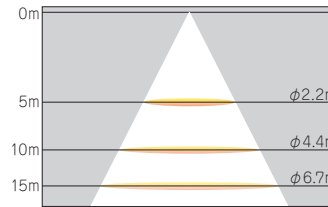
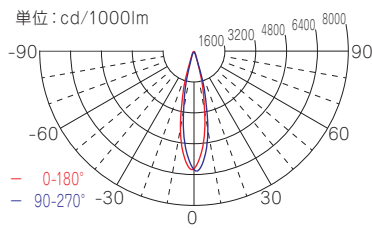
※色温度3000kの発光効率は-5%になります。※乳白カバーの発光効率は-25%になります。

## 型式

M8B — 25D — 57K		
M8B	25D	57K
製品型番	配光角度	色温度

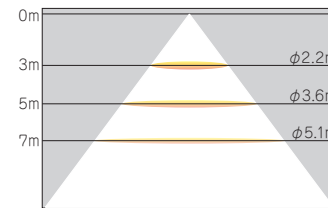
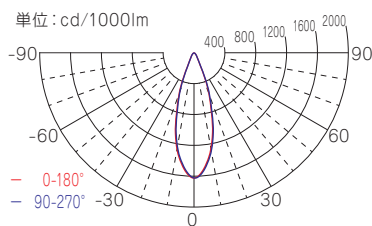
配光特性と直下照度 (代表例として50Wの特性)

● 25°



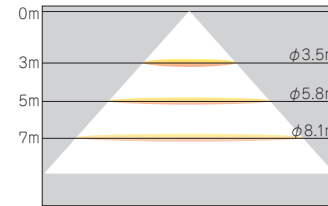
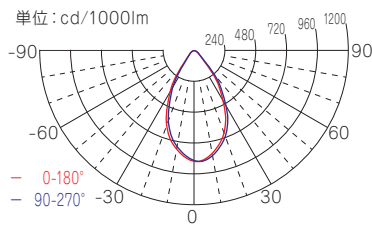
高さ (m)	直下照度(lx)	
	最大値	平均値
5	1102	771
10	303	205
15	139	91

● 40°



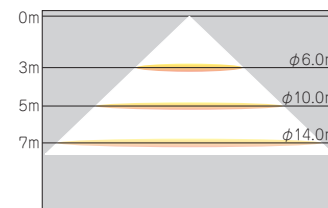
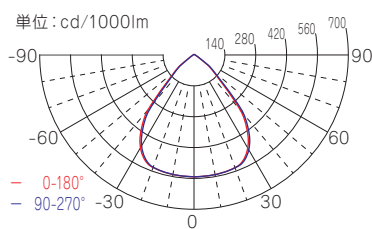
高さ (m)	直下照度(lx)	
	最大値	平均値
3	714	494
5	290	194
7	156	102

● 60°



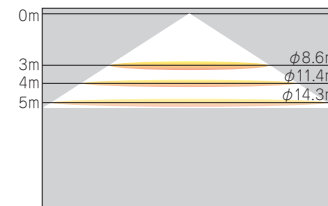
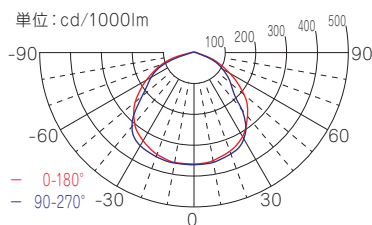
高さ (m)	直下照度(lx)	
	最大値	平均値
3	383	259
5	156	101
7	84	54

● 90°



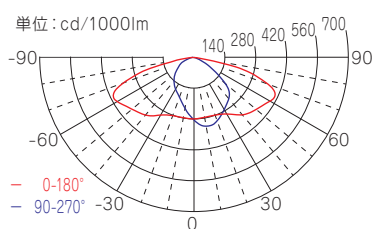
高さ (m)	直下照度(lx)	
	最大値	平均値
3	245	145
5	99	55
7	53	29

● 110°

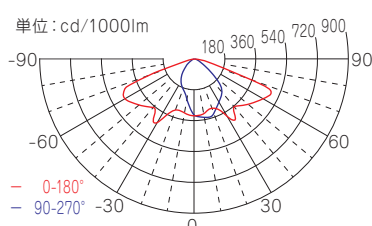


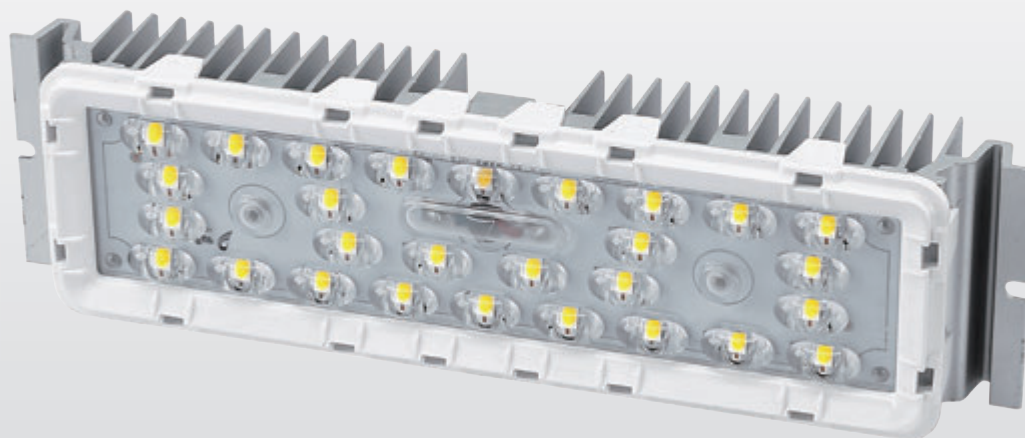
高さ (m)	直下照度(lx)	
	最大値	平均値
3	159	65
4	97	38
5	64	25

● BATWING (2321配光)



● BATWING (2322配光)

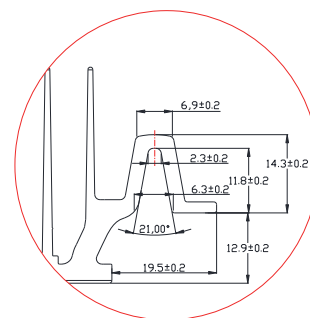
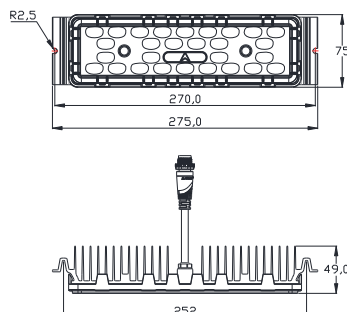




## 仕様

材質：アルミニウム合金（ヒートシンク部）  
 質量：0.67kg（防水ソケット含む）  
 LED寿命：50,000時間以上  
 動作温度：-40℃～+50℃  
 防水規格：IP68（完全防塵・完全防水）  
 保証期間：5年間完全保証

## 寸法



## 特性

型番	駆動電流	消費電力	発光効率	全光束	配光角度	色温度	演色性
M16B	800mA	40W	175lm/W	7,000lm	25°/40°/60° 90°/110° BATWING/乳白カバー	3000K / 4000K 5000K / 5700K	≥70
	1,000mA	50W	170lm/W	8,500lm			
	1,200mA	60W	165lm/W	9,900lm			

※色温度3000kの発光効率は-5%になります。※乳白カバーの発光効率は-25%になります。

## 型式

**M16B — 90D — 57K**

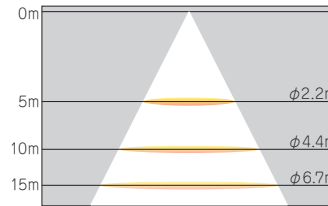
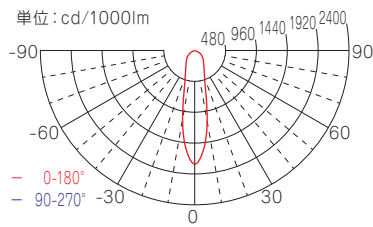
製品型番

配光角度

色温度

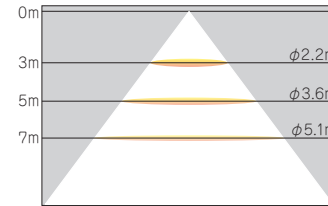
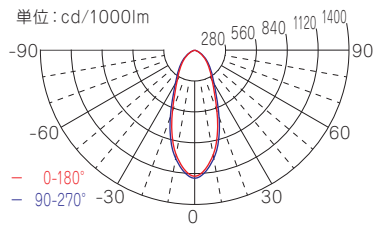
II 配光特性と直下照度 (代表例として50Wの特性)

● 25°



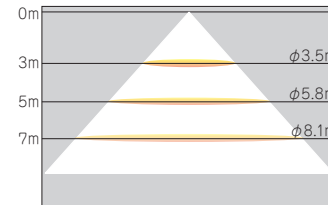
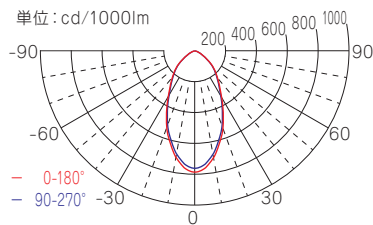
高さ (m)	直下照度(lx)	
	最大値	平均値
5	387	291
10	107	78
15	49	35

● 40°



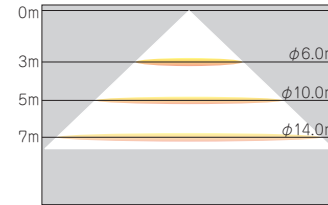
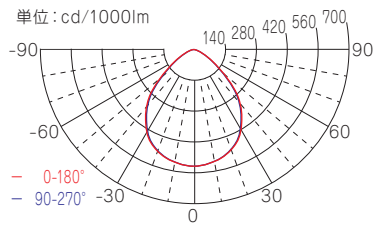
高さ (m)	直下照度(lx)	
	最大値	平均値
3	617	467
5	250	185
7	135	98

● 60°



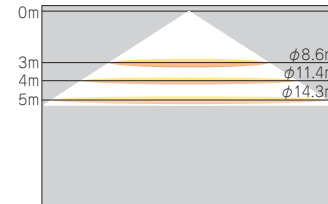
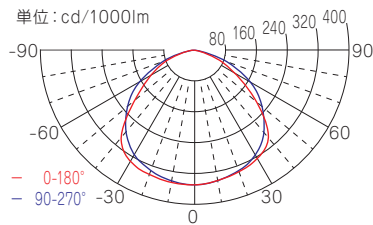
高さ (m)	直下照度(lx)	
	最大値	平均値
3	425	271
5	172	105
7	106	60

● 90°



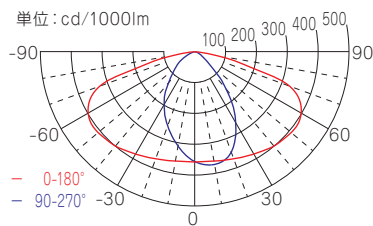
高さ (m)	直下照度(lx)	
	最大値	平均値
3	288	155
5	116	59
7	62	31

● 110°

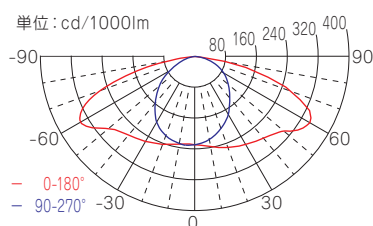


高さ (m)	直下照度(lx)	
	最大値	平均値
3	190	79
4	114	46
5	77	30

● BATWING (3105配光)



● BATWING (3108配光)

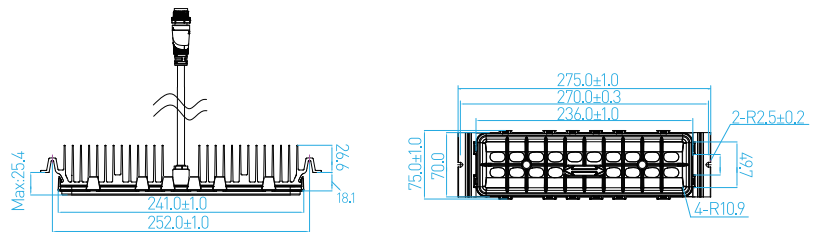




## 仕様

材質：アルミニウム合金 (ヒートシンク部)  
 質量：0.67kg (防水ソケット含む)  
 LED寿命：50,000時間以上  
 動作温度：-40℃~+50℃  
 防水規格：IP68(完全防塵・完全防水)  
 保証期間：5年間完全保証

## 寸法



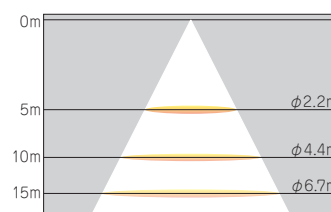
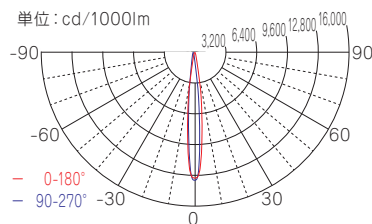
## 特性

型番	駆動電流	消費電力	発光効率	全光束	配光角度	色温度	演色性
M2A	700mA	40W	135lm/W	5,600lm	12°	3000K / 4000K 5000K / 5700K	≥70
	860mA	50W	130lm/W	6,750lm			
	1,050mA	60W	125lm/W	7,800lm			

※色温度3000kの発光効率は-5%になります。※乳白カバーの発光効率は-25%になります。

## 配光特性と直下照度 (代表例として50Wの特性)

● 12°



高さ (m)	直下照度 (lx)	
	最大値	平均値
5	486	326
10	223	146
15	128	84

## 型式

**M2A - 12D - 57K**

製品型番

配光角度

色温度



# 電源型式一覧表

電源型式は、消費電力およびモジュールの種類で決まります。  
オプションで雷サージを追加することができます。

※ADAYO製品の総代理店は弊社となりますので、電源以外の商品についても、お問い合わせを受け付けております。

ADAYO



M2Aモジュール(ノーマルパワー) / M8Bモジュール(ミドルパワー)					
モジュール 個数	消費電力 (W)	駆動電流 (mA)	電源型式	力率 (typ値)	電源効率 (typ値)
1	40	700	PS-340-06C070A ×1	0.95	86.5%
	50	860	PS-340-06C085A ×1		
	60	1050	PS-340-06C105A ×1		
2	80	700	PS-343-10C070B ×1	0.98	92.5%
	100	860	PS-343-10C090B ×1		
	120	1050	PS-343-15C105B ×1		
3	120	700	PS-343-15C070B ×1	0.98	93.0%
	150	860	PS-343-15C090B ×1		
	180	1050	PS-343-20C105B ×1		
4	160	700	PS-343-15C070A ×1	0.98	93.0%
	200	860	PS-343-20C090B ×1		
	240	1050	PS-343-15C105B ×2		
5	200	700	PS-343-20C070A ×1	0.98	93.0%
	250	860	PS-343-10C090B ×1 PS-343-15C090B ×1		
	300	1050	PS-343-15C105B ×1 PS-343-20C105B ×1		
6	240	700	PS-343-15C070B ×2	0.98	93.0%
	300	860	PS-343-15C090B ×2		
	360	1050	PS-343-20C105B ×2		
7	280	700	PS-343-15C070B ×1 PS-343-15C070A ×1	0.97	90.8%
	350	860	PS-343-15C090B ×1 PS-343-20C090B ×1		
	420	1050	PS-343-20C105B ×2 PS-340-06C105A ×1		
8	320	700	PS-343-15C070A ×2	0.98	93.0%
	400	860	PS-343-20C090B ×2		
	480	1050	PS-343-20C105B ×2 PS-343-15C105B ×1		

M16Bモジュール(ハイパワー)					
モジュール 個数	消費電力 (W)	駆動電流 (mA)	電源型式	力率 (typ値)	電源効率 (typ値)
1	40	800	PS-340-06C080A ×1	0.95	86.5%
	50	1000	PS-340-06C100A ×1		
	60	1200	PS-340-06C120A ×1		
2	80	800	PS-343-10C080B ×1	0.98	92.5%
	100	1000	PS-343-10C100B ×1		
	120	1200	PS-343-15C120B ×1		
3	120	800	PS-343-15C080B ×1	0.98	93.0%
	150	1000	PS-343-15C100B ×1		
	180	1200	PS-343-20C120B ×1		
4	160	800	PS-343-15C080A ×1	0.98	93.0%
	200	1000	PS-343-20C100B ×1		
	240	1200	PS-343-15C120B ×2		
5	200	800	PS-343-20C080B ×1	0.98	93.0%
	250	1000	PS-343-10C100B ×1 PS-343-15C100B ×1		
	300	1200	PS-343-15C120B ×1 PS-343-20C120B ×1		
6	240	800	PS-343-15C080B ×2	0.98	93.0%
	300	1000	PS-343-15C100B ×2		
	360	1200	PS-343-20C120B ×2		
7	280	800	PS-343-15C080B ×1 PS-343-15C080A ×1	0.97	90.8%
	350	1000	PS-343-15C100B ×1 PS-343-20C100B ×1		
	420	1200	PS-343-20C120B ×2 PS-340-06C120A ×1		
8	320	800	PS-343-15C080A ×2	0.98	93.0%
	400	1000	PS-343-20C100B ×2		
	480	1000	PS-343-20C120B ×2 PS-343-15C120B ×1		

円型モジュール(Bシリーズ)				
モジュール 個数	消費電力 (W)	電源型式	力率 (typ値)	電源効率 (typ値)
φ200	40	PS-340-06C080A ×1	0.95	86.5%
	50	PS-340-06C100A ×1		
	60	PS-340-06C120A ×1		
φ245	80	PS-343-10C080B ×1	0.98	92.5%
	100	PS-343-10C100B ×1		
	120	PS-343-15C100B ×1		
φ322	150	PS-343-15C075A ×1	0.98	93.0%
	180	PS-343-20C090B ×1		
	200	PS-343-20C100B ×1		

## オプション品

### サージ保護モジュール

落雷などでの過電流による故障防止策として  
サージ防護モジュールの追加を推奨しています。

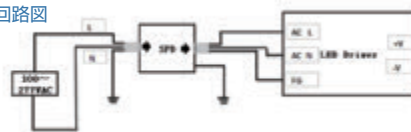


型番 P1A-15KV-PSE  
動作電源 100-277 VAC 50/60Hz  
保護電圧値 L-N-PE:15kV/L-N:10kV  
最大電流 5A

外形寸法(モジュール部高さ: 40)



回路図



### 架台



60°架台



90°架台

## 屋外投光器／屋内投光器(高天井照明)

### FL46-JP02シリーズ

実績の多い投光器として世界中で使用されています。ゴルフ場以外にも、空港やスタジアム、野球場、陸上競技場、サッカー場、大型駐車場などで多く使用されています。塩害・防塵対策されているので、過酷な環境下で使用可能なハイパワー投光器です。また高天井照明としても実績が多く200種類以上のレンズで様々な配光を実現します。



**屋外用投光器**

灰色(標準色)  
白  
黒



FL46A-1-JP02-100-100-3535-50K PSE適合 5年完全保証  
FL46A-1-JP02-100-250-5050-50K PSE適合 5年完全保証

消費電力	50W
全光束	6,500lm
発光効率	130lm/W
発光角度	10°
電源形式	PS-340-06C085A(一体型/別置き可能)
駆動電流	860mA
全光束	8,150lm
発光効率	163lm/W
発光角度	25°(40°、60°、90°、110°、BATWINGも選択可能)
電源形式	PS-340-06C100A(一体型/別置き可能)
駆動電流	1,000mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	121×308×211mm(下記参照)
重量(本体)	2.9kg
寸法(梱包)	160×450×200mm
重量(梱包)	3.3kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリイステル粉体塗装 アーム部:圧延銅・溶融亜鉛メッキ・ポリイステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±85°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH

**屋外用投光器**

灰色(標準色)  
白  
黒



FL46A-2-JP02-100-100-3535-50K PSE適合 5年完全保証  
FL46A-2-JP02-100-250-5050-50K PSE適合 5年完全保証

消費電力	100W
全光束	14,200lm
発光効率	142lm/W
発光角度	10°
電源形式	PS-343-10C090B(一体型/別置き可能)
駆動電流	860mA
全光束	17,200lm
発光効率	172lm/W
発光角度	25°(40°、60°、90°、110°、BATWINGも選択可能)
電源形式	PS-340-10C100B(一体型/別置き可能)
駆動電流	1,000mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	201×308×211mm(下記参照)
重量(本体)	3.9kg
寸法(梱包)	240×450×200mm
重量(梱包)	4.7kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリイステル粉体塗装 アーム部:圧延銅・溶融亜鉛メッキ・ポリイステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±85°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH

**屋外用投光器**

灰色(標準色)  
白  
黒




FL46A-3-JP02-150-100-3535-50K PSE適合 5年完全保証  
FL46A-3-JP02-150-250-5050-50K PSE適合 5年完全保証

消費電力	150W
全光束	21,300lm
発光効率	142lm/W
発光角度	10°
電源形式	PS-340-15C090B(一体型/別置き可能)
駆動電流	860mA
全光束	25,800lm
発光効率	172lm/W
発光角度	25°(40°、60°、90°、110°、BATWINGも選択可能)
電源形式	PS-343-15C100B(一体型/別置き可能)
駆動電流	1,000mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	281×308×211mm(下記参照)
重量(本体)	4.8kg
寸法(梱包)	350×490×230mm
重量(梱包)	5.6kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリイステル粉体塗装 アーム部:圧延銅・溶融亜鉛メッキ・ポリイステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±85°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH

**屋外用投光器**

灰色(標準色)  
白  
黒



FL46A-4-JP02-200-100-3535-50K PSE適合 5年完全保証  
FL46A-4-JP02-200-250-5050-50K PSE適合 5年完全保証

消費電力	200W
全光束	28,400lm
発光効率	142lm/W
発光角度	10°
電源形式	PS-340-20C090B(一体型/別置き可能)
駆動電流	860mA
全光束	34,400lm
発光効率	172lm/W
発光角度	25°(40°、60°、90°、110°、BATWINGも選択可能)
電源形式	PS-340-20C100B(一体型/別置き可能)
駆動電流	1,000mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	361×308×211mm(下記参照)
重量(本体)	5.8kg
寸法(梱包)	430×490×230mm
重量(梱包)	6.8kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリイステル粉体塗装 アーム部:圧延銅・溶融亜鉛メッキ・ポリイステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±85°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH

**屋外用投光器**

灰色(標準色)  
白  
黒



FL46A-5-JP02-250-100-3535-50K PSE適合 5年完全保証  
FL46A-5-JP02-250-250-5050-50K PSE適合 5年完全保証

消費電力	250W
全光束	35,500lm
発光効率	142lm/W
発光角度	10°
電源形式	PS-343-10C090B + PS-343-15C090B(一体型/別置き可能)
駆動電流	860mA
全光束	43,000lm
発光効率	172lm/W
発光角度	25°(40°、60°、90°、110°、BATWINGも選択可能)
電源形式	PS-343-10C100B + PS-343-15C100B(一体型/別置き可能)
駆動電流	1,000mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	446×308×211mm(下記参照)
重量(本体)	8.8kg
寸法(梱包)	510×490×230mm
重量(梱包)	9.9kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリイステル粉体塗装 アーム部:圧延銅・溶融亜鉛メッキ・ポリイステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±85°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH

**屋外用投光器**

灰色(標準色)  
白  
黒



FL46A-6-JP02-300-100-3535-50K PSE適合 5年完全保証  
FL46A-6-JP02-300-250-5050-50K PSE適合 5年完全保証

消費電力	300W
全光束	42,600lm
発光効率	142lm/W
発光角度	10°
電源形式	PS-343-15C090B + PS-343-15C090B(一体型/別置き可能)
駆動電流	860mA
全光束	51,600lm
発光効率	172lm/W
発光角度	25°(40°、60°、90°、110°、BATWINGも選択可能)
電源形式	PS-344-15C100B + PS-344-15C100B(一体型/別置き可能)
駆動電流	1,000mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	526×308×211mm(下記参照)
重量(本体)	10.6kg
寸法(梱包)	590×490×230mm
重量(梱包)	11.8kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリイステル粉体塗装 アーム部:圧延銅・溶融亜鉛メッキ・ポリイステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±85°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH

**屋外用投光器**

灰色(標準色)  
白  
黒




FL46A-7-JP02-350-100-3535-50K PSE適合 5年完全保証  
FL46A-7-JP02-350-250-5050-50K PSE適合 5年完全保証

消費電力	350W
全光束	49,700lm
発光効率	142lm/W
発光角度	10°
電源形式	PS-343-15C090B + PS-343-20C090B(一体型/別置き可能)
駆動電流	860mA
全光束	59,400lm
発光効率	172lm/W
発光角度	25°(40°、60°、90°、110°、BATWINGも選択可能)
電源形式	PS-343-15C100B + PS-343-20C100B(一体型/別置き可能)
駆動電流	1,000mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	606×308×211mm(下記参照)
重量(本体)	12.1kg
寸法(梱包)	670×490×230mm
重量(梱包)	13.5kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリイステル粉体塗装 アーム部:圧延銅・溶融亜鉛メッキ・ポリイステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±85°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH

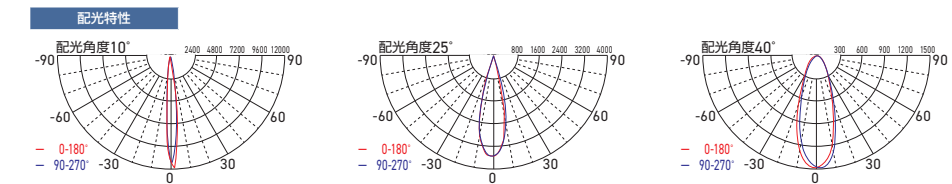
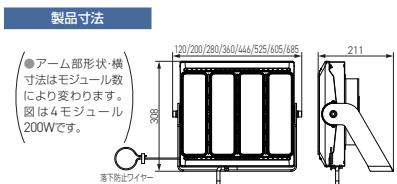
**屋外用投光器**

灰色(標準色)  
白  
黒



FL46A-8-JP02-400-100-3535-50K PSE適合 5年完全保証  
FL46A-8-JP02-400-250-5050-50K PSE適合 5年完全保証

消費電力	400W
全光束	56,800lm
発光効率	142lm/W
発光角度	10°
電源形式	PS-340-20C090B + PS-343-20C090B(一体型/別置き可能)
駆動電流	860mA
全光束	68,800lm
発光効率	172lm/W
発光角度	25°(40°、60°、90°、110°、BATWINGも選択可能)
電源形式	PS-343-20C100B + PS-343-20C100B(一体型/別置き可能)
駆動電流	1,000mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	686×308×211mm(下記参照)
重量(本体)	13.2kg
寸法(梱包)	750×490×230mm
重量(梱包)	14.5kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリイステル粉体塗装 アーム部:圧延銅・溶融亜鉛メッキ・ポリイステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±85°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH



※FL46シリーズは3030チップもご用意しております。カタログに掲載している製品以外についても気軽にご相談ください

## 屋外投光器／屋内投光器(高天井照明)



### FL46-JP04シリーズ

大型施設など屋内で大光量が必要な場所に向いています。多様なレンズ配光により、屋内の繊細な要求にも応えることのできる人気シリーズです。

**屋外用投光器**

灰色(標準色)  
白  
黒



FL46A-1-JP04-50-25D-3030-50K **PS/E適合** **5年完全保証**  
FL46A-1-JP04-50-25D-5050-50K **PS/E適合** **5年完全保証**

消費電力	50W
全光束	6,850lm
発光効率	137lm/W
発光角度	25°(40°,60°,90°も選択可能)
電源形式	PS-340-06C085A(一体型/別置き可能)
駆動電流	860mA
全光束	8,150lm
発光効率	163lm/W
発光角度	25°(40°,60°,90°,110°も選択可能)
電源形式	PS-340-06C100A(一体型/別置き可能)
駆動電流	1,000mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	120×320×115mm(下記参照)
重量(本体)	2.5kg
寸法(梱包)	160×400×200mm
重量(梱包)	2.9kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリエスチル粉体塗装 アーム部:圧延鋼 溶融亜鉛メッキ+ポリエスチル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±85°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH

**屋外用投光器**

灰色(標準色)  
白  
黒



FL46A-2-JP04-100-25D-3030-50K **PS/E適合** **5年完全保証**  
FL46A-2-JP04-100-25D-5050-50K **PS/E適合** **5年完全保証**

消費電力	100W
全光束	14,500lm
発光効率	137lm/W
発光角度	25°(40°,60°,90°も選択可能)
電源形式	PS-343-10C090B(一体型/別置き可能)
駆動電流	860mA
全光束	17,200lm
発光効率	172lm/W
発光角度	25°(40°,60°,90°,110°も選択可能)
電源形式	PS-340-10C100B(一体型/別置き可能)
駆動電流	1,000mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	200×320×115mm(下記参照)
重量(本体)	3.5kg
寸法(梱包)	240×400×200mm
重量(梱包)	4.1kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリエスチル粉体塗装 アーム部:圧延鋼 溶融亜鉛メッキ+ポリエスチル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±85°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH

**屋外用投光器**

灰色(標準色)  
白  
黒



FL46A-3-JP04-150-25D-3030-50K **PS/E適合** **5年完全保証**  
FL46A-3-JP04-150-25D-5050-50K **PS/E適合** **5年完全保証**

消費電力	150W
全光束	21,750lm
発光効率	145lm/W
発光角度	25°(40°,60°,90°も選択可能)
電源形式	PS-340-15C090B(一体型/別置き可能)
駆動電流	860mA
全光束	25,800lm
発光効率	172lm/W
発光角度	25°(40°,60°,90°,110°も選択可能)
電源形式	PS-343-15C100B(一体型/別置き可能)
駆動電流	1,000mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	280×320×115mm(下記参照)
重量(本体)	4.4kg
寸法(梱包)	340×400×220mm
重量(梱包)	5.2kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリエスチル粉体塗装 アーム部:圧延鋼 溶融亜鉛メッキ+ポリエスチル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±85°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH

**屋外用投光器**

灰色(標準色)  
白  
黒



FL46A-4-JP04-200-25D-3030-50K **PS/E適合** **5年完全保証**  
FL46A-4-JP04-200-25D-5050-50K **PS/E適合** **5年完全保証**

消費電力	200W
全光束	29,000lm
発光効率	145lm/W
発光角度	25°(40°,60°,90°も選択可能)
電源形式	PS-340-20C090B(一体型/別置き可能)
駆動電流	860mA
全光束	34,400lm
発光効率	172lm/W
発光角度	25°(40°,60°,90°,110°も選択可能)
電源形式	PS-340-20C100B(一体型/別置き可能)
駆動電流	1,000mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	360×320×115mm(下記参照)
重量(本体)	5.4kg
寸法(梱包)	420×400×220mm
重量(梱包)	6.3kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリエスチル粉体塗装 アーム部:圧延鋼 溶融亜鉛メッキ+ポリエスチル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±85°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH

**屋外用投光器**

灰色(標準色)  
白  
黒



FL46A-5-JP04-250-25D-3030-50K **PS/E適合** **5年完全保証**  
FL46A-5-JP04-250-25D-5050-50K **PS/E適合** **5年完全保証**

消費電力	250W
全光束	36,250lm
発光効率	145lm/W
発光角度	25°(40°,60°,90°も選択可能)
電源形式	PS-343-10C090B + PS-343-15C090B(一体型/別置き可能)
駆動電流	860mA
全光束	43,000lm
発光効率	172lm/W
発光角度	25°(40°,60°,90°,110°も選択可能)
電源形式	PS-343-10C100B + PS-343-15C100B(一体型/別置き可能)
駆動電流	1,000mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	450×320×125mm(下記参照)
重量(本体)	8.0kg
寸法(梱包)	500×400×220mm
重量(梱包)	9.1kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリエスチル粉体塗装 アーム部:圧延鋼 溶融亜鉛メッキ+ポリエスチル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±85°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH

**屋外用投光器**

灰色(標準色)  
白  
黒



FL46A-6-JP04-300-25D-3030-50K **PS/E適合** **5年完全保証**  
FL46A-6-JP04-300-25D-5050-50K **PS/E適合** **5年完全保証**

消費電力	300W
全光束	43,500lm
発光効率	145lm/W
発光角度	25°(40°,60°,90°も選択可能)
電源形式	PS-343-15C090B:2台(一体型/別置き可能)
駆動電流	860mA
全光束	51,600lm
発光効率	172lm/W
発光角度	25°(40°,60°,90°,110°も選択可能)
電源形式	PS-344-15C100B:2台(一体型/別置き可能)
駆動電流	1,000mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	530×330×125mm(下記参照)
重量(本体)	9.0kg
寸法(梱包)	590×420×220mm
重量(梱包)	10.2kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリエスチル粉体塗装 アーム部:圧延鋼 溶融亜鉛メッキ+ポリエスチル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±85°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH

**屋外用投光器**

灰色(標準色)  
白  
黒




FL46A-7-JP04-350-25D-3030-50K **PS/E適合** **5年完全保証**  
FL46A-7-JP04-350-25D-5050-50K **PS/E適合** **5年完全保証**

消費電力	350W
全光束	50,750lm
発光効率	145lm/W
発光角度	25°(40°,60°,90°も選択可能)
電源形式	PS-343-15C090B + PS-343-20C090B(一体型/別置き可能)
駆動電流	860mA
全光束	59,400lm
発光効率	172lm/W
発光角度	25°(40°,60°,90°,110°も選択可能)
電源形式	PS-343-15C100B + PS-343-20C100B(一体型/別置き可能)
駆動電流	1,000mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	610×330×125mm(下記参照)
重量(本体)	10.2kg
寸法(梱包)	670×420×220mm
重量(梱包)	11.4kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリエスチル粉体塗装 アーム部:圧延鋼 溶融亜鉛メッキ+ポリエスチル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±85°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH

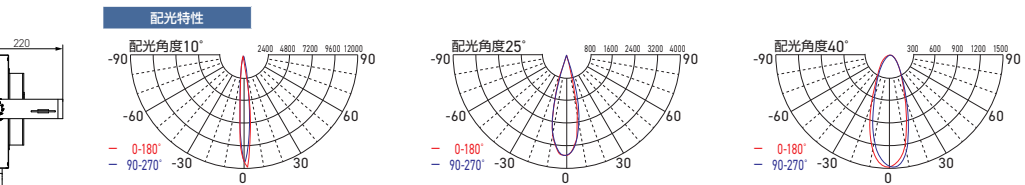
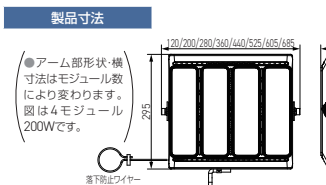
**屋外用投光器**

灰色(標準色)  
白  
黒



FL46A-8-JP04-400-10D-3030-50K **PS/E適合** **5年完全保証**  
FL46A-8-JP04-400-25D-5050-50K **PS/E適合** **5年完全保証**

消費電力	400W
全光束	58,000lm
発光効率	145lm/W
発光角度	25°(40°,60°,90°も選択可能)
電源形式	PS-340-20C090B:2台(一体型/別置き可能)
駆動電流	860mA
全光束	68,800lm
発光効率	172lm/W
発光角度	25°(40°,60°,90°,110°も選択可能)
電源形式	PS-343-20C100B:2台(一体型/別置き可能)
駆動電流	1,000mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	690×330×125mm(下記参照)
重量(本体)	11.4kg
寸法(梱包)	750×420×220mm
重量(梱包)	12.7kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリエスチル粉体塗装 アーム部:圧延鋼 溶融亜鉛メッキ+ポリエスチル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±85°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH



※FL46シリーズは3030チップもご用意しております。カタログに掲載している製品以外にも気軽にご相談ください

### FL2Cシリーズ

電源部はカバー付で、暴風雨や台風などから発光部や電源部分を強固に守ります。また、使用実績が一番多い製品です。特殊配光レンズも搭載できるFL2Cは看板の照明などにも適し、日本の看板灯にも数多く使用されている製品です。アウトドア照明ではゴルフ練習場や陸上競技場、サッカー場、野球場、ゴルフ場に夜間照明として使用され、お客様からは高い評価を頂いております。



屋内外投光器

灰色(標準色)  
黒



**FL2C-2-100-M8B-90D-50K**  
PSE適合 5年完全保証

消費電力	100W
全光束	13,500lm
発光効率	135lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-10C090B(内蔵型/別置可)
駆動電流	860mA
寸法(本体)	200×360×175(下記参照)
重量(本体)	6.4kg
寸法(梱包)	430×265×230mm
重量(梱包)	7.0kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリイソステル粉体塗装 アーム部:圧延鋼・ポリイソステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50° 湿度:10~90%RH

屋内外投光器

灰色(標準色)  
黒



**FL2C-3-150-M8B-90D-50K**  
PSE適合 5年完全保証

消費電力	150W
全光束	20,250lm
発光効率	135lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-15C090B(内蔵型/別置可)
駆動電流	860mA
寸法(本体)	260×360×255(下記参照)
重量(本体)	7.9kg
寸法(梱包)	430×335×330mm
重量(梱包)	8.8kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリイソステル粉体塗装 アーム部:圧延鋼・ポリイソステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50° 湿度:10~90%RH

屋内外投光器

灰色(標準色)  
黒



**FL2C-4-200-M8B-90D-50K**  
PSE適合 5年完全保証

消費電力	200W
全光束	27,000lm
発光効率	135lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-20C090B(内蔵型/別置可)
駆動電流	860mA
寸法(本体)	260×360×335(下記参照)
重量(本体)	9.1kg
寸法(梱包)	475×430×210mm
重量(梱包)	10.1kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリイソステル粉体塗装 アーム部:圧延鋼・ポリイソステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50° 湿度:10~90%RH

屋内外投光器

灰色(標準色)  
黒



**FL2C-8-400-M8B-90D-50K**  
PSE適合 5年完全保証

消費電力	400W
全光束	54,000lm
発光効率	135lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-20C090B:2台(内蔵型/別置可)
駆動電流	860mA
寸法(本体)	360×360×655(下記参照)
重量(本体)	16.1kg
寸法(梱包)	785×430×260mm
重量(梱包)	17.8kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリイソステル粉体塗装 アーム部:圧延鋼・ポリイソステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50° 湿度:10~90%RH

屋内外投光器

灰色(標準色)  
黒



**FL2C-2-100-M16B-90D-50K**  
PSE適合 5年完全保証

消費電力	100W
全光束	17,000lm
発光効率	170lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.14をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-10C100B(内蔵型/別置可)
駆動電流	1,000mA
寸法(本体)	200×360×175(下記参照)
重量(本体)	6.4kg
寸法(梱包)	430×265×230mm
重量(梱包)	7.0kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリイソステル粉体塗装 アーム部:圧延鋼・ポリイソステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50° 湿度:10~90%RH

屋内外投光器

灰色(標準色)  
黒



**FL2C-3-150-M16B-90D-50K**  
PSE適合 5年完全保証

消費電力	150W
全光束	25,500lm
発光効率	170lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.14をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-15C100B(内蔵型/別置可)
駆動電流	1,000mA
寸法(本体)	260×360×255(下記参照)
重量(本体)	7.9kg
寸法(梱包)	430×335×330mm
重量(梱包)	8.8kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリイソステル粉体塗装 アーム部:圧延鋼・ポリイソステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50° 湿度:10~90%RH

屋内外投光器

灰色(標準色)  
黒



**FL2C-4-200-M16B-90D-50K**  
PSE適合 5年完全保証

消費電力	200W
全光束	34,000lm
発光効率	170lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.14をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-20C100B(内蔵型/別置可)
駆動電流	1,000mA
寸法(本体)	260×360×335(下記参照)
重量(本体)	9.1kg
寸法(梱包)	475×430×210mm
重量(梱包)	10.1kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリイソステル粉体塗装 アーム部:圧延鋼・ポリイソステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50° 湿度:10~90%RH

屋内外投光器

灰色(標準色)  
黒

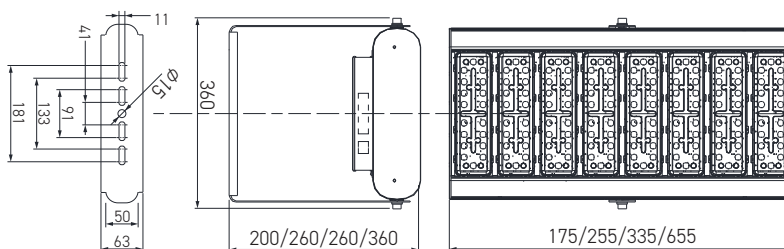


**FL2C-8-400-M16B-90D-50K**  
PSE適合 5年完全保証

消費電力	400W
全光束	68,000lm
発光効率	170lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.14をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-20C100B:2台(内蔵型/別置可)
駆動電流	1,000mA
寸法(本体)	360×360×655(下記参照)
重量(本体)	16.1kg
寸法(梱包)	785×430×260mm
重量(梱包)	17.8kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリイソステル粉体塗装 アーム部:圧延鋼・ポリイソステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50° 湿度:10~90%RH

寸法図

図は8モジュール400W  
(アームの長さ)と縦寸法はモジュール数により変わります。



カタログに掲載している製品以外についても気軽にご相談ください

### FL2Hシリーズ

FL2Cと共に、実績の多い投光器として世界各地に利用実績があります。用途に合わせてFC2Cと使い分けすることで、空港やスタジアム、大型駐車場など、光が必要な場所に適量を確実にお届けできます。





屋内外投光器

シルバー



**FL2H-2-100-M8B-90D-50K**

PSE適合 5年完全保証

消費電力	100W
全光束	13,500lm
発光効率	135lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-100090B(一体型/別置可)
駆動電流	860mA
寸法(本体)	290×300×190mm(下記参照)
重量(本体)	4.4kg
寸法(梱包)	390×245×190mm
重量(梱包)	5.0kg
材質	筐体:アルミニウム合金アルマイト処理 アーム部:圧延鋼ポリエステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50° 湿度:10~90%RH

屋内外投光器

シルバー



**FL2H-3-150-M8B-90D-50K**

PSE適合 5年完全保証

消費電力	150W
全光束	20,250lm
発光効率	135lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-150090B(一体型/別置可)
駆動電流	860mA
寸法(本体)	290×300×270mm(下記参照)
重量(本体)	6.0kg
寸法(梱包)	390×325×190mm
重量(梱包)	6.7kg
材質	筐体:アルミニウム合金アルマイト処理 アーム部:圧延鋼ポリエステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50° 湿度:10~90%RH

屋内外投光器

シルバー



**FL2H-4-200-M8B-90D-50K**

PSE適合 5年完全保証

消費電力	200W
全光束	27,000lm
発光効率	135lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-200090B(一体型/別置可)
駆動電流	860mA
寸法(本体)	290×300×350mm(下記参照)
重量(本体)	7.4kg
寸法(梱包)	390×405×190mm
重量(梱包)	8.2kg
材質	筐体:アルミニウム合金アルマイト処理 アーム部:圧延鋼ポリエステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50° 湿度:10~90%RH

屋内外投光器

シルバー



**FL2H-8-400-M8B-90D-50K**

PSE適合 5年完全保証

消費電力	400W
全光束	54,000lm
発光効率	135lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-200090B:2台(一体型/別置可)
駆動電流	860mA
寸法(本体)	290×300×640mm(下記参照)
重量(本体)	15.9kg
寸法(梱包)	425×735×230mm
重量(梱包)	17.6kg
材質	筐体:アルミニウム合金アルマイト処理 アーム部:圧延鋼ポリエステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50° 湿度:10~90%RH

屋内外投光器

シルバー



**FL2H-2-100-M16B-90D-50K**

PSE適合 5年完全保証

消費電力	100W
全光束	17,000lm
発光効率	170lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-100100B(一体型/別置可)
駆動電流	1,000mA
寸法(本体)	290×300×190mm(下記参照)
重量(本体)	4.4kg
寸法(梱包)	390×245×190mm
重量(梱包)	5.0kg
材質	筐体:アルミニウム合金アルマイト処理 アーム部:圧延鋼ポリエステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50° 湿度:10~90%RH

屋内外投光器

シルバー



**FL2H-3-150-M16B-90D-50K**

PSE適合 5年完全保証

消費電力	150W
全光束	25,500lm
発光効率	170lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-150100B(一体型/別置可)
駆動電流	1,000mA
寸法(本体)	290×300×270mm(下記参照)
重量(本体)	6.0kg
寸法(梱包)	390×325×190mm
重量(梱包)	6.7kg
材質	筐体:アルミニウム合金アルマイト処理 アーム部:圧延鋼ポリエステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50° 湿度:10~90%RH

屋内外投光器

シルバー



**FL2H-4-200-M16B-90D-50K**

PSE適合 5年完全保証

消費電力	200W
全光束	34,000lm
発光効率	170lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-200100B(一体型/別置可)
駆動電流	1,000mA
寸法(本体)	290×300×350mm(下記参照)
重量(本体)	7.4kg
寸法(梱包)	390×405×190mm
重量(梱包)	8.2kg
材質	筐体:アルミニウム合金アルマイト処理 アーム部:圧延鋼ポリエステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50° 湿度:10~90%RH

屋内外投光器

シルバー



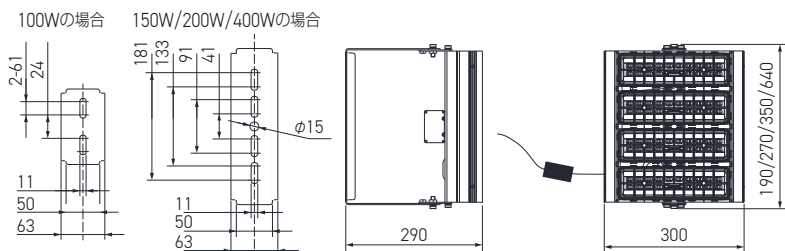
**FL2H-8-400-M16B-90D-50K**

PSE適合 5年完全保証

消費電力	400W
全光束	54,000lm
発光効率	170lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-200100B:2台(一体型/別置可)
駆動電流	1,000mA
寸法(本体)	290×300×640mm(下記参照)
重量(本体)	15.9kg
寸法(梱包)	425×735×230mm
重量(梱包)	17.6kg
材質	筐体:アルミニウム合金アルマイト処理 アーム部:圧延鋼ポリエステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50° 湿度:10~90%RH

寸法図

図は4モジュール200W  
(アーム部形状・横寸法はモジュール数により変わります。)



カタログに掲載している製品以外にも気軽にご相談ください

# クレーン照明・オイルミスト高天井照明

## FL2H-JP02シリーズ

従来のFL2Hシリーズを改良し、振動や衝撃、塩害にも強い、橋形クレーンなどの屋外設備への取り付けが可能です。クレーンが作動した際に生じる振動や衝撃に強い構造を採用し、耐震性2.25G、耐衝撃性30Gを実現いたしました。



## FL2C-JP03シリーズ

機械製造工場や金属加工工場など、工業機械の稼働によって飛散するオイルミスト環境では、照明器具に使用する部品が劣化しやすいという品質面での課題がありました。FL2C-JP03は潤滑油:JIS-K2241の耐油試験に適合し、LEDモジュールカバーの材質に耐油性に優れた強化ガラスを採用し、オイルミストに対する耐油性を確保しており、劣化を防ぎます。



クレーン照明

シルバー



**FL2H-2-JP02-100-M8B-90D-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	100W
全光束	13,500lm
発光効率	135lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-10C090B(一体型/別置可)
駆動電流	1,000mA
寸法(本体)	338×160×242mm(下記参照)
重量(本体)	6.2kg
寸法(梱包)	375×245×205mm
重量(梱包)	6.8kg
材質	筐体:アルミニウム合金・アルマイト処理 アーム部:圧延鋼・ポリエステル粉末塗装
防塵防水規格	モジュール部: IP68 / 電源: IP67
サージ保護電圧	L-N-PE: 15kV / L-N: 10kV
角度調整	不可
動作環境	温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH

クレーン照明

シルバー



**FL2H-3-JP02-150-M8B-90D-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	150W
全光束	20,250lm
発光効率	135lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-15C090B(一体型/別置可)
駆動電流	1,000mA
寸法(本体)	342×240×242mm(下記参照)
重量(本体)	8.4kg
寸法(梱包)	375×295×205mm
重量(梱包)	9.1kg
材質	筐体:アルミニウム合金・アルマイト処理 アーム部:圧延鋼・ポリエステル粉末塗装
防塵防水規格	モジュール部: IP68 / 電源: IP67
サージ保護電圧	L-N-PE: 15kV / L-N: 10kV
角度調整	不可
動作環境	温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH

クレーン照明

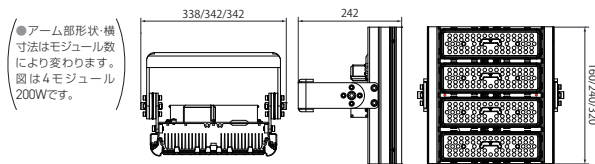
シルバー



**FL2H-4-JP02-200-M8B-90D-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	200W
全光束	27,000lm
発光効率	135lm/W 乳白カバーの発光効率は25%になります
配光角度	25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/乳白色カバーから選択可
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-20C090B(一体型/別置可)
駆動電流	800mA
寸法(本体)	342×320×242mm(下記参照)
重量(本体)	9.5kg
寸法(梱包)	375×375×205mm
重量(梱包)	10.4kg
材質	筐体:アルミニウム合金・アルマイト処理 アーム部:圧延鋼・ポリエステル粉末塗装
防塵防水規格	モジュール部: IP68 / 電源: IP67
サージ保護電圧	L-N-PE: 15kV / L-N: 10kV
角度調整	不可
動作環境	温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH

寸法図



オイルミスト高天井照明

灰色(標準色)  
黒  
白



**FL2C-1-JP03-50-90D-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	50W
全光束	8,000lm
発光効率	160lm/W
配光角度	60° 90°
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	一体型/別置可
寸法(本体)	360×200×95mm(下記参照)
重量(本体)	3.5kg
寸法(梱包)	265×430×150mm
重量(梱包)	4.0kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリエステル粉末塗装 アーム部:圧延鋼・ポリエステル粉末塗装
防塵防水規格	モジュール部: IP68 / 電源: IP67
サージ保護電圧	L-N-PE: 15kV / L-N: 10kV
角度調整	360°
動作環境	温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH

オイルミスト高天井照明

灰色(標準色)  
黒  
白



**FL2C-2-JP03-100-90D-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	100W
全光束	16,000lm
発光効率	160lm/W
配光角度	60° 90°
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	一体型/別置可
寸法(本体)	360×200×175mm(下記参照)
重量(本体)	5.7kg
寸法(梱包)	295×430×185mm
重量(梱包)	6.3kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリエステル粉末塗装 アーム部:圧延鋼・ポリエステル粉末塗装
防塵防水規格	モジュール部: IP68 / 電源: IP67
サージ保護電圧	L-N-PE: 15kV / L-N: 10kV
角度調整	360°
動作環境	温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH

オイルミスト高天井照明

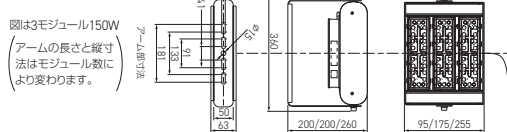
灰色(標準色)  
黒  
白



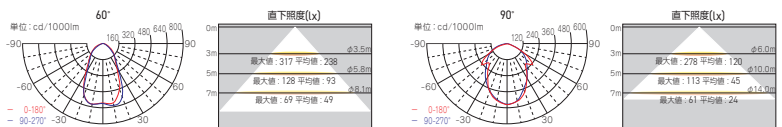
**FL2C-3-JP03-150-90D-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	150W
全光束	24,000lm
発光効率	160lm/W
配光角度	60° 90°
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	一体型/別置可
寸法(本体)	360×260×255mm(下記参照)
重量(本体)	7.3kg
寸法(梱包)	395×430×185mm
重量(梱包)	8.2kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリエステル粉末塗装 アーム部:圧延鋼・ポリエステル粉末塗装
防塵防水規格	モジュール部: IP68 / 電源: IP67
サージ保護電圧	L-N-PE: 15kV / L-N: 10kV
角度調整	360°
動作環境	温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH

寸法図



配光特性と直下照度(代表例として50Wの特性)



カタログに掲載している製品以外についても気軽にご相談ください

# 屋外投光器／屋内投光器(看板用照明)

## FL15シリーズ

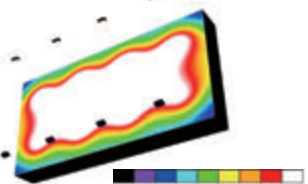
看板灯向けに新規開発された投光器です。幅広い配光特性を有するので、あらゆる看板への照射が可能に。本機種のLEDモジュールは軽さを追求したため、アルミヒートシンクを削除して筐体全体で放熱する構造です。

## FL12Aシリーズ

看板照明に要求される配光に特化した製品で、取り付け条件や使用環境に左右することのないオールラウンダーで使える看板照明です。

### 配光特性計算例(写真左側の看板)

- 看板表面の明るさ  
 ●平均値: 1081(lx) ●最大値: 1586(lx)  
 ・看板大きさ: 幅8m×高さ4m  
 ・設置灯具: FL15-2 100W 90° 配光  
 ・灯具個数: 上下各4個(1.5m突き出し)



看板用照明	
白(標準色)	黒
FL15C-20-90D-50K	PSE適合 5年完全保証
FL15C-30-90D-50K	PSE適合 5年完全保証
FL15C-40-90D-50K	PSE適合 5年完全保証
消費電力	20W 30W 40W
全光束	2,600lm 3,750lm 4,800lm
発光効率	130lm/W 125lm/W 120lm/W
配光角度	90°(60°と90°から選択いただけます)
配光特性	
色温度	5,000k(色温度は変更可能です)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	内蔵型
寸法(本体)	
重量(本体)	1.4kg
寸法(梱包)	280×240×95mm
重量(梱包)	1.8kg
材質	筐体: アルミニウム合金・ポリエステル粉体塗装 アーム部: 圧延鋼・ポリエステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部: IP68 / 電源: IP67
サージ保護電圧	L-N-PE: 15kV / L-N: 10kV
角度調整	335°
動作環境	温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH

看板用照明	
白(標準色)	黒
FL15A-50-90D-50K	PSE適合 5年完全保証
FL15A-60-90D-50K	PSE適合 5年完全保証
消費電力	50W 60W
全光束	7,500lm 8,700lm
発光効率	150lm/W 145lm/W
配光角度	90°(60°と90°から選択いただけます)
配光特性	
色温度	5,000k(色温度は変更可能です)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	内蔵型
寸法(本体)	
重量(本体)	2.5kg
寸法(梱包)	365×290×145mm
重量(梱包)	3.1kg
材質	筐体: アルミニウム合金・ポリエステル粉体塗装 アーム部: ステンレス
防塵防水規格	モジュール部: IP68 / 電源: IP67
サージ保護電圧	L-N-PE: 15kV / L-N: 10kV
角度調整	360°
動作環境	温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH

看板用照明	
白(標準色)	黒
FL15B-100-90D-50K	PSE適合 5年完全保証
FL15B-120-90D-50K	PSE適合 5年完全保証
消費電力	100W 120W
全光束	16,000lm 18,600lm
発光効率	160lm/W 155lm/W
配光角度	90°(60°と90°から選択いただけます)
配光特性	
色温度	5,000k(色温度は変更可能です)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	内蔵型
寸法(本体)	
重量(本体)	4.0kg
寸法(梱包)	390×375×160mm
重量(梱包)	4.8kg
材質	筐体: アルミニウム合金・ポリエステル粉体塗装 アーム部: ステンレス
防塵防水規格	モジュール部: IP68 / 電源: IP67
サージ保護電圧	L-N-PE: 15kV / L-N: 10kV
角度調整	360°
動作環境	温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH

看板用照明

灰色(標準色)  
黒



**FL12A-1-50-M8B-90D-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	50W
全光束	6,750lm
発光効率	135lm/W 乳白カバーの発光効率は-25%
配光角度	90° (25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/乳白色カバーから選択可)
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能です)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-340-06C085A(内蔵型)
駆動電流	860mA
寸法(本体)	325×200×250mm(下記参照)
重量(本体)	3.6kg
寸法(梱包)	380×365×175mm
重量(梱包)	4.6kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリエスチル粉体塗装 アーム部:圧延鋼・ポリエスチル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH

看板用照明

灰色(標準色)  
黒



**FL12A-2-100-M8B-90D-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	100W
全光束	13,500lm
発光効率	135lm/W 乳白カバーの発光効率は-25%
配光角度	90° (25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/乳白色カバーから選択可)
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能です)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-10C090B(内蔵型)
駆動電流	860mA
寸法(本体)	325×200×330mm(下記参照)
重量(本体)	5.0kg
寸法(梱包)	460×365×175mm
重量(梱包)	6.1kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリエスチル粉体塗装 アーム部:圧延鋼・ポリエスチル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH

看板用照明

灰色(標準色)  
黒



**FL12A-3-120-M8B-90D-50K** PSE適合 5年完全保証  
**FL12A-3-150-M8B-90D-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	120W	150W
全光束	16,800lm	20,250lm
発光効率	140lm/W 乳白カバーの発光効率は-25%	135lm/W 乳白カバーの発光効率は-25%
配光角度	90° (25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/乳白色カバーから選択可)	
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください	
色温度	5,000k(色温度は変更可能です)	
入力電源	AC100~240V	
定格周波数	50/60Hz	
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)	
電源型式	PS-343-15C070B(内蔵型)	PS-343-15C090B(内蔵型)
駆動電流	700mA	860mA
寸法(本体)	325×200×410mm(下記参照)	
重量(本体)	6.4kg	
寸法(梱包)	540×365×175mm	
重量(梱包)	7.6kg	
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリエスチル粉体塗装 アーム部:圧延鋼・ポリエスチル粉体塗装	
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67	
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV	
角度調整	±90°	
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH	

看板用照明

灰色(標準色)  
黒



**FL12A-1-50-M16B-90D-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	50W
全光束	8,500lm
発光効率	170lm/W 乳白カバーの発光効率は-25%
配光角度	90°(25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可)
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能です)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-340-06C100A(内蔵型)
駆動電流	1,000mA
寸法(本体)	325×200×250mm(下記参照)
重量(本体)	3.6kg
寸法(梱包)	380×365×175mm
重量(梱包)	4.6kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリエスチル粉体塗装 アーム部:圧延鋼・ポリエスチル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH

看板用照明

灰色(標準色)  
黒



**FL12A-2-100-M16B-90D-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	100W
全光束	17,000lm
発光効率	170lm/W 乳白カバーの発光効率は-25%
配光角度	90°(25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可)
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能です)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-10C100B(内蔵型)
駆動電流	1,000mA
寸法(本体)	325×200×330mm(下記参照)
重量(本体)	5.0kg
寸法(梱包)	460×365×175mm
重量(梱包)	6.1kg
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリエスチル粉体塗装 アーム部:圧延鋼・ポリエスチル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH

看板用照明

灰色(標準色)  
黒

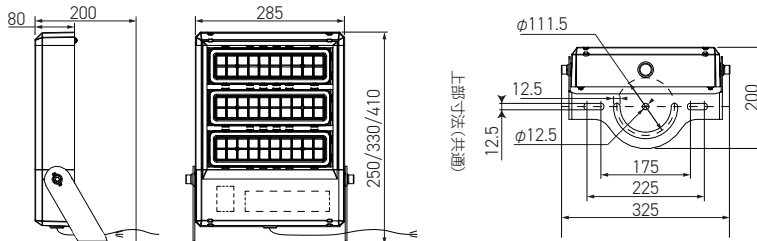


**FL12A-3-120-M16B-90D-50K** PSE適合 5年完全保証  
**FL12A-3-150-M16B-90D-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	120W	150W
全光束	21,000lm	25,500lm
発光効率	175lm/W 乳白カバーの発光効率は-25%	170lm/W 乳白カバーの発光効率は-25%
配光角度	90°(25°/40°/60°/90°/110°/BATWING/ 乳白色カバーから選択可)	
配光特性	配光特性はP.12をご覧ください	
色温度	5,000k(色温度は変更可能です)	
入力電源	AC100~240V	
定格周波数	50/60Hz	
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)	
電源型式	PS-343-15C080B(内蔵型)	PS-343-15C100B(内蔵型)
駆動電流	800mA	1,000mA
寸法(本体)	325×200×410mm(下記参照)	
重量(本体)	6.4kg	
寸法(梱包)	540×365×175mm	
重量(梱包)	7.6kg	
材質	筐体:アルミニウム合金・ポリエスチル粉体塗装 アーム部:圧延鋼・ポリエスチル粉体塗装	
防塵防水規格	モジュール部:IP68 / 電源:IP67	
サージ保護電圧	L-N-PE:15kV / L-N:10kV	
角度調整	±90°	
動作環境	温度:-40°~+50°/湿度:10~90%RH	

FL12Aシリーズ寸法図

図はFL12A-3  
(縦寸法はモジュール数により変わります。)

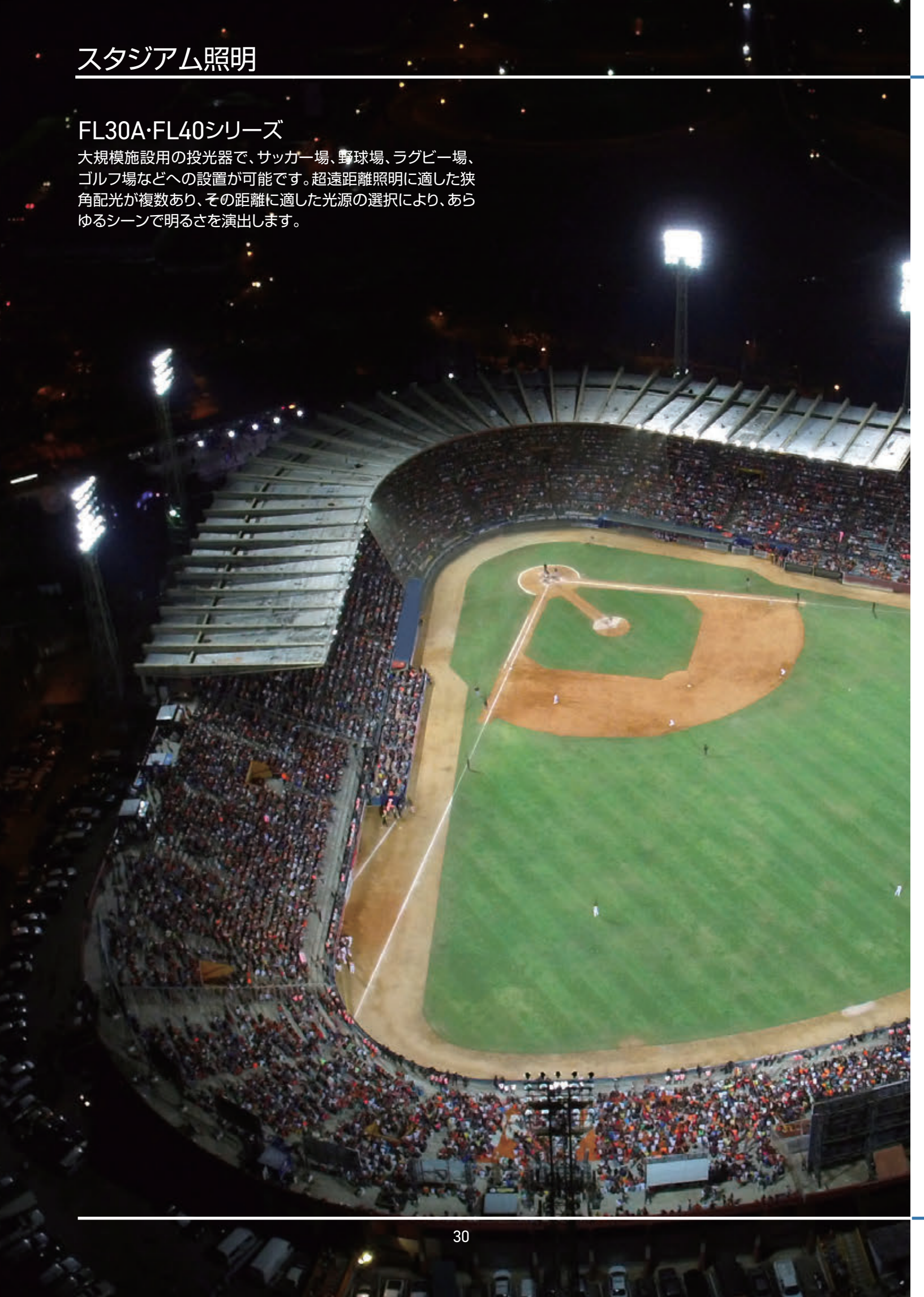


カタログに掲載している製品以外についても気軽にご相談ください

## スタジアム照明

### FL30A・FL40シリーズ

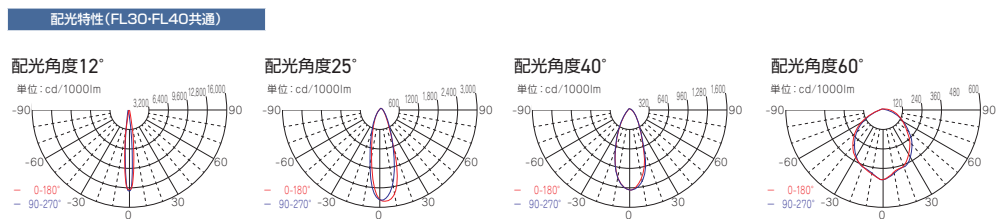
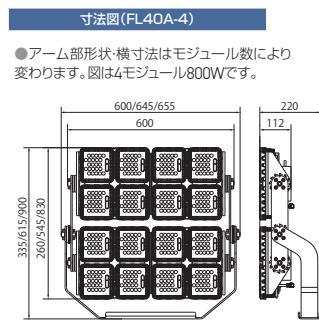
大規模施設用の投光器で、サッカー場、野球場、ラグビー場、ゴルフ場などへの設置が可能です。超遠距離照明に適した狭角配光が複数あり、その距離に適した光源の選択により、あらゆるシーンで明るさを演出します。



スタジアム照明	
灰色(標準色)	
白	
黒	
	
FL40A-2-400-3535-12D-50K-RA90	PSE適合 5年完全保証
FL40A-2-400-5050-25D-50K-RA90	PSE適合 5年完全保証
消費電力	400W
3535mm 全光束	41,200lm
3535mm 発光効率	103lm/W
3535mm 発光角度	12°
5050mm 全光束	50,800lm
5050mm 発光効率	127lm/W
5050mm 発光角度	25°(40°,60°も選択可能)
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	内蔵型(別置き可能)
寸法(本体)	335×600×220mm(下図参照)
重量(本体)	9.6kg
寸法(梱包)	650×440×330mm
重量(梱包)	15.7kg
材質	筐体：アルミニウム合金・ポリエステル粉体塗装 アーム部：圧延鋼・ポリエステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部：IP68 / 電源：IP67
サージ保護電圧	L-N-PE：15kV / L-N：10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度：-40°~+35° / 湿度：10~90%RH

スタジアム照明	
灰色(標準色)	
白	
黒	
	
FL40A-4-800-3535-12D-50K-RA90	PSE適合 5年完全保証
FL40A-4-800-5050-25D-50K-RA90	PSE適合 5年完全保証
消費電力	800W
3535mm 全光束	82,400lm
3535mm 発光効率	103lm/W
3535mm 発光角度	12°
5050mm 全光束	101,600lm
5050mm 発光効率	127lm/W
5050mm 発光角度	25°(40°,60°も選択可能)
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	内蔵型(別置き可能)
寸法(本体)	615×645×220mm(下図参照)
重量(本体)	19.3kg
寸法(梱包)	730×720×330mm
重量(梱包)	29.3kg
材質	筐体：アルミニウム合金・ポリエステル粉体塗装 アーム部：圧延鋼・ポリエステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部：IP68 / 電源：IP67
サージ保護電圧	L-N-PE：15kV / L-N：10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度：-40°~+35° / 湿度：10~90%RH

スタジアム照明	
灰色(標準色)	
白	
黒	
	
FL40A-8-1200-3535-12D-50K-RA90	PSE適合 5年完全保証
FL40A-8-1200-5050-25D-50K-RA90	PSE適合 5年完全保証
消費電力	1200W
3535mm 全光束	123,600lm
3535mm 発光効率	103lm/W
3535mm 発光角度	12°
5050mm 全光束	152,400lm
5050mm 発光効率	127lm/W
5050mm 発光角度	25°(40°,60°も選択可能)
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	内蔵型(別置き可能)
寸法(本体)	900×655×220mm(下図参照)
重量(本体)	29.7kg
寸法(梱包)	1010×720×330mm
重量(梱包)	43.5kg
材質	筐体：アルミニウム合金・ポリエステル粉体塗装 アーム部：圧延鋼・ポリエステル粉体塗装
防塵防水規格	モジュール部：IP68 / 電源：IP67
サージ保護電圧	L-N-PE：15kV / L-N：10kV
角度調整	±90°
動作環境	温度：-40°~+35° / 湿度：10~90%RH



※FL30シリーズは3030チップもご用意しております。カタログに掲載している製品以外についても気軽にご相談ください

# 街路灯・道路灯

## T11Aシリーズ

アルミボディーの筐体は使用する環境を選ばず、劣悪な環境化でもそのパフォーマンスは衰えません。50Wから300Wまで取り揃え、ストレートポールにも設置可能。お客様がご希望する配光を自由にセレクトできます。

## T29シリーズ

それぞれの場所で要求される明るさを幅広くカバーしている街路・道路灯です。コンパクトで使いやすいフォルムを実現しました。





街路灯・道路灯

灰色(標準色)  
白  
黒



**T11A-1-50-M8B-90D-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	50W
全光束	6,750lm
発光効率	135lm/W
配光角度	90°(25°/40°/60°/110°/BATWINGからも選択可)
配光特性	P.14のM8Bモジュールの配光特性をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)

入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-340-06C085A(内蔵型)
駆動電流	860mA

寸法(本体)



重量(本体) 6.9kg  
寸法(梱包) 690×430×170mm  
重量(梱包) 8.0kg  
材質 アルミニウム合金

防塵防水規格 モジュール部: IP68 / 電源: IP67  
サージ保護電圧 L-N-PE: 15kV / L-N: 10kV  
角度調整 不可  
動作環境 温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH

街路灯・道路灯

灰色(標準色)  
白  
黒



**T11A-2-100-M8B-90D-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	100W
全光束	13,500lm
発光効率	135lm/W
配光角度	90°(25°/40°/60°/110°/BATWINGからも選択可)
配光特性	P.14のM8Bモジュールの配光特性をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)

入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-10C090B(内蔵型)
駆動電流	860mA

寸法(本体)



重量(本体) 8.2kg  
寸法(梱包) 740×430×170mm  
重量(梱包) 9.4kg  
材質 アルミニウム合金

防塵防水規格 モジュール部: IP68 / 電源: IP67  
サージ保護電圧 L-N-PE: 15kV / L-N: 10kV  
角度調整 不可  
動作環境 温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH

街路灯・道路灯

灰色(標準色)  
白  
黒



**T11A-3-150-M8B-90D-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	150W
全光束	20,250lm
発光効率	135lm/W
配光角度	90°(25°/40°/60°/110°/BATWINGからも選択可)
配光特性	P.14のM8Bモジュールの配光特性をご覧ください
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)

入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	PS-343-15C090B(内蔵型)
駆動電流	860mA

寸法(本体)




重量(本体) 9.4kg  
寸法(梱包) 820×430×170mm  
重量(梱包) 10.7kg  
材質 アルミニウム合金

防塵防水規格 モジュール部: IP68 / 電源: IP67  
サージ保護電圧 L-N-PE: 15kV / L-N: 10kV  
角度調整 不可  
動作環境 温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH

街路灯・道路灯

灰色(標準色)  
白  
黒

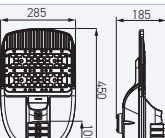


**T29C-80-1107-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	80W
全光束	13,440lm
発光効率	168lm/W
配光角度	配光角度はBATWINGのみとなります
配光特性	単位: cd/1000lm 1107配光
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)

入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源	内蔵型

寸法(本体)




重量(本体) 5.7kg  
寸法(梱包) 560×385×300mm  
重量(梱包) 6.9kg  
材質 アルミニウム合金

防塵防水規格 モジュール部: IP68 / 電源: IP67  
サージ保護電圧 L-N-PE: 15kV / L-N: 10kV  
角度調整 不可  
動作環境 温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH

街路灯・道路灯

灰色(標準色)  
白  
黒

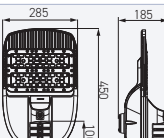


**T29C-100-1107-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	100W
全光束	16,200lm
発光効率	162lm/W
配光角度	配光角度はBATWINGのみとなります
配光特性	単位: cd/1000lm 1107配光
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)

入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源	内蔵型

寸法(本体)




重量(本体) 5.7kg  
寸法(梱包) 560×385×300mm  
重量(梱包) 6.9kg  
材質 アルミニウム合金

防塵防水規格 モジュール部: IP68 / 電源: IP67  
サージ保護電圧 L-N-PE: 15kV / L-N: 10kV  
角度調整 不可  
動作環境 温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH

街路灯・道路灯

灰色(標準色)  
白  
黒

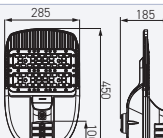


**T29C-120-1107-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	120W
全光束	18,600lm
発光効率	155lm/W
配光角度	配光角度はBATWINGのみとなります
配光特性	単位: cd/1000lm 1107配光
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)

入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源	内蔵型

寸法(本体)



重量(本体) 5.9kg  
寸法(梱包) 560×385×300mm  
重量(梱包) 7.1kg  
材質 アルミニウム合金

防塵防水規格 モジュール部: IP68 / 電源: IP67  
サージ保護電圧 L-N-PE: 15kV / L-N: 10kV  
角度調整 不可  
動作環境 温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH

カタログに掲載している製品以外についても気軽にご相談ください

## 街路灯・防犯灯

### GL1A・GL2Aシリーズ

垂直ポール専用の街路灯照明です。近未来的なフォルムは設置場所を選ばず、施工性も高く、取り付けやすくなっています。


### T1Jシリーズ

最先端技術によるレンズで、業界トップクラスの明るさ・コストパフォーマンス・安税制を兼ね備えた高性能街路灯です。小型・軽量で、工事のしやすさも大きな特徴です。

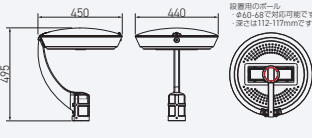


**街路灯**

灰色(標準色)




**GL1A-1-50-M16B-50K** PSE適合 5年完全保証

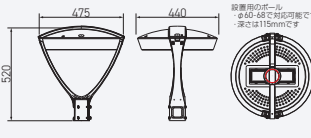
消費電力	50W
全光束	6,750lm
発光効率	135lm/W
配光角度	配光角度はBATWINGのみとなります
配光特性	単位: cd/1000lm - 0-180° - 90-270° -30° 2040配光
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	内蔵型
寸法(本体)	
重量(本体)	6.0kg
寸法(梱包)	625×585×205mm
重量(梱包)	8.1kg
材質	アルミニウム合金
防塵防水規格	モジュール部: IP68 / 電源: IP67
サージ保護電圧	L-N-PE: 15kV / L-N: 10kV
角度調整	不可
動作環境	温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH

**街路灯**

灰色(標準色)




**GL2A-1-50-M16B-50K** PSE適合 5年完全保証

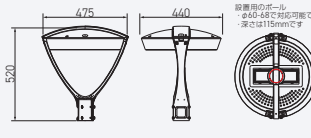
消費電力	50W
全光束	6,750lm
発光効率	135lm/W
配光角度	配光角度はBATWINGのみとなります
配光特性	単位: cd/1000lm - 0-180° - 90-270° -30° 2040配光
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	内蔵型
寸法(本体)	
重量(本体)	6.6kg
寸法(梱包)	565×535×300mm
重量(梱包)	8.4kg
材質	アルミニウム合金
防塵防水規格	モジュール部: IP68 / 電源: IP67
サージ保護電圧	L-N-PE: 15kV / L-N: 10kV
角度調整	不可
動作環境	温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH

**街路灯**

灰色(標準色)




**GL2A-2-80-M16B-50K** PSE適合 5年完全保証

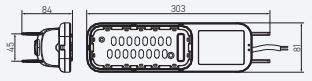
消費電力	80W
全光束	11,200lm
発光効率	140lm/W
配光角度	配光角度はBATWINGのみとなります
配光特性	単位: cd/1000lm - 0-180° - 90-270° -30° 2040配光
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	内蔵型
寸法(本体)	
重量(本体)	7.1kg
寸法(梱包)	565×535×300mm
重量(梱包)	8.9kg
材質	アルミニウム合金
防塵防水規格	モジュール部: IP68 / 電源: IP67
サージ保護電圧	L-N-PE: 15kV / L-N: 10kV
角度調整	不可
動作環境	温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH

**防犯灯**

白




**T1J-9-50K** PSE適合 5年完全保証

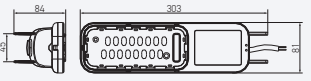
消費電力	9W
全光束	1,260lm
発光効率	140lm/W
配光角度	配光角度はBATWINGのみとなります
配光特性	単位: cd/1000lm - 0-180° - 90-270° -30° 2207配光
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	内蔵型
寸法(本体)	
重量(本体)	0.7kg
寸法(梱包)	595×350×230mm*
重量(梱包)	8.8kg*
材質	アルミニウム合金
防塵防水規格	モジュール部: IP68 / 電源: IP67
サージ保護電圧	15kV
角度調整	不可
動作環境	温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH
自動点灯機能	採光センサの有/無の指定が可能です。

**防犯灯**

白



**T1J-16-50K** PSE適合 5年完全保証

消費電力	16W
全光束	2,208lm
発光効率	138lm/W
配光角度	配光角度はBATWINGのみとなります
配光特性	単位: cd/1000lm - 0-180° - 90-270° -30° 2207配光
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
電源型式	内蔵型
寸法(本体)	
重量(本体)	0.7kg
寸法(梱包)	595×350×230mm*
重量(梱包)	8.8kg*
材質	アルミニウム合金
防塵防水規格	モジュール部: IP68 / 電源: IP67
サージ保護電圧	15kV
角度調整	不可
動作環境	温度: -40°~+50° / 湿度: 10~90%RH
自動点灯機能	採光センサの有/無の指定が可能です。

● 乳白カバーの発光効率は、25%になります。\* 発注単位: 10個(上記梱包サイズの寸法及び重量は10個梱包の値です)

カタログに掲載している製品以外についても気軽にご相談ください

## 屋内照明

### Bシリーズ

E39リプレース、吊り下げタイプ、直付タイプなど多数のデザインを取り揃えたLED照明です。日本向け専用設計のこの製品は、センターに空洞を設け空気の対流にて温度を下げることに成功(特許申請)し、発光部はIP68規格で水分、ガス、微細チリ、ホコリなどからLED素子を守り、長期わたる使用を可能にしました。従来の製品よりひとまわり小さく、すくない電力で既存照明の置き換えができます。工場、体育館、倉庫など使う場所を選びません。





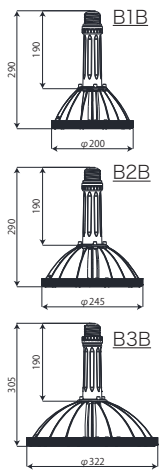
用途に応じて組み合わせていただけます **PSF適合** **5年完全保証**  
**B1A(形式)-60(消費電力)-60D(配光角度)-50K(色温度)**

高天井照明/B1シリーズ(φ200)	
参考型番	B1□-60-□□D-50K    B1□-80-□□D-50K
消費電力	60W    80W
レクリア レンズ	全光束    9,600lm    12,400lm
	発光効率    160lm/W    155lm/W
	配光角度    60° 90°
乳白色 レンズ	全光束    8,100lm    10,400lm
	発光効率    135lm/W    130lm/W
	配光角度    150°
電源形式	PS-340-06C120A    PS-343-10C080B A/B/Cタイプ:電源別置型    A/B/Cタイプ:電源別置型 D/Eタイプ:一体型(別置き可能)    D/Eタイプ:一体型(別置き可能)
駆動電流	1,200mA    800mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	A: 210×φ200mm B: 290×φ200mm C: 150×φ200mm D: 250×φ200mm E: 310×φ200mm (下記参照)
重量(本体)	A: 1.1kg    A: 1.1kg B: 1.1kg    B: 1.1kg C: 1.6kg    C: 1.8kg D: 2.3kg    D: 2.5kg E: 2.6kg    E: 2.8kg
寸法(梱包)	A: 280×260×310mm B: 280×260×395mm C: 280×260×240mm D: 340×300×240mm E: 280×260×395mm
重量(梱包)	A: 2.4kg    A: 2.6kg B: 2.5kg    B: 2.7kg C: 2.1kg    C: 2.3kg D: 3.1kg    D: 3.3kg E: 3.4kg    E: 3.6kg
材質	筐体: アルミニウム合金・ポリエステル粉末塗装 アーム部: 圧延鋼SGCC・ポリエステル粉末塗装
防水規格	モジュール部: IP68 / 電源: IP67
サージ保護電圧	L-N-PE: 4kV(オプション: 15kV)
角度調整	A/B/Cタイプ: 不可    D/Eタイプ: 360°
電源	A/B/Cタイプ: 電源別置型 D/Eタイプ: 一体型(別置き可能)
動作環境	温度: -40°~+50°/湿度: 10~90%RH

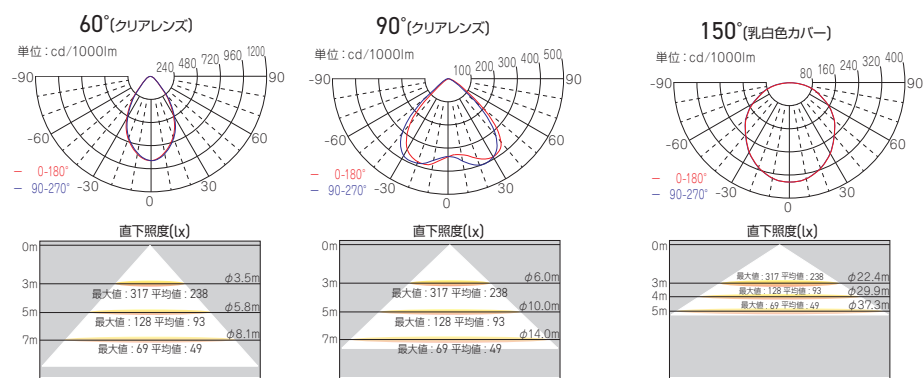
高天井照明/B2シリーズ(φ200)	
参考型番	B2□-60-□□D-50K    B2□-80-□□D-50K
消費電力	100W    120W
レクリア レンズ	全光束    17,500lm    20,400lm
	発光効率    175lm/W    170lm/W
	配光角度    60° 90°
乳白色 レンズ	全光束    15,000lm    17,400lm
	発光効率    150lm/W    145lm/W
	配光角度    150°
電源形式	PS-340-06C120A    PS-343-10C080B A/B/Cタイプ:電源別置型    A/B/Cタイプ:電源別置型 D/Eタイプ:一体型(別置き可能)    D/Eタイプ:一体型(別置き可能)
駆動電流	1,000mA    1,000mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	A: 210×φ245mm B: 290×φ245mm C: 150×φ245mm D: 270×φ245mm E: 325×φ245mm (下記参照)
重量(本体)	A: 1.4kg    A: 1.4kg B: 1.4kg    B: 1.4kg C: 2.3kg    C: 2.6kg D: 3.1kg    D: 3.4kg E: 3.3kg    E: 3.6kg
寸法(梱包)	A: 325×305×310mm B: 325×305×395mm C: 325×305×240mm D: 390×345×240mm E: 325×305×395mm
重量(梱包)	A: 3.1kg    A: 3.4kg B: 3.3kg    B: 3.6kg C: 3.1kg    C: 3.4kg D: 4.2kg    D: 4.5kg E: 4.5kg    E: 4.8kg
材質	筐体: アルミニウム合金・ポリエステル粉末塗装 アーム部: 圧延鋼SGCC・ポリエステル粉末塗装
防水規格	モジュール部: IP68 / 電源: IP67
サージ保護電圧	L-N-PE: 4kV(オプション: 15kV)
角度調整	A/B/Cタイプ: 不可    D/Eタイプ: 360°
電源	A/B/Cタイプ: 電源別置型 D/Eタイプ: 一体型(別置き可能)
動作環境	温度: -40°~+50°/湿度: 10~90%RH

高天井照明/B3シリーズ(φ200)	
参考型番	B3□-60-□□D-50K    B3□-80-□□D-50K
消費電力	150W    200W
レクリア レンズ	全光束    26,250lm    33,000lm
	発光効率    175lm/W    165lm/W
	配光角度    60° 90°
乳白色 レンズ	全光束    22,500lm    28,000lm
	発光効率    150lm/W    140lm/W
	配光角度    150°
電源形式	PS-340-06C120A    PS-343-10C080B A/B/Cタイプ:電源別置型    A/B/Cタイプ:電源別置型 D/Eタイプ:一体型(別置き可能)    D/Eタイプ:一体型(別置き可能)
駆動電流	750mA    1,000mA
配光特性	下記参照
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)
入力電源	AC100~240V
定格周波数	50/60Hz
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)
寸法(本体)	A: 225×φ322mm B: 305×φ322mm C: 160×φ322mm D: 315×φ322mm E: 370×φ322mm (下記参照)
重量(本体)	A: 2.6kg    A: 2.6kg B: 2.6kg    B: 2.6kg C: 3.6kg    C: 3.7kg D: 4.6kg    D: 4.7kg E: 5.4kg    E: 5.5kg
寸法(梱包)	A: 395×395×315mm B: 395×395×395mm C: 395×395×245mm D: 460×420×245mm E: 395×395×395mm
重量(梱包)	A: 4.9kg    A: 5.0kg B: 5.0kg    B: 5.1kg C: 4.8kg    C: 5.0kg D: 6.1kg    D: 6.2kg E: 6.9kg    E: 7.0kg
材質	筐体: アルミニウム合金・ポリエステル粉末塗装 アーム部: 圧延鋼SGCC・ポリエステル粉末塗装
防水規格	モジュール部: IP68 / 電源: IP67
サージ保護電圧	L-N-PE: 4kV(オプション: 15kV)
角度調整	A/B/Cタイプ: 不可    D/Eタイプ: 360°
電源	A/B/Cタイプ: 電源別置型 D/Eタイプ: 一体型(別置き可能)
動作環境	温度: -40°~+50°/湿度: 10~90%RH

製品寸法(例としてBタイプ)



配光特性(例として50W)



※FL46シリーズは3030チップもご用意しております。カタログに掲載している製品以外についても気軽にご相談ください

# 高天井照明・キャノピー灯

## TF5Cシリーズ

TF5Cシリーズは、先にベース天板を取り付け、本体をその後に取り付ける方式を採用することで作業効率が大幅に向上。発光部にはIP68モジュールを採用し、高い耐久性と多様な配光を実現できます。最適な照明分布を可能にし、アイキャッチも十分にとれる製品で、国内外のガソリンスタンドなどで多く採用いただいております。



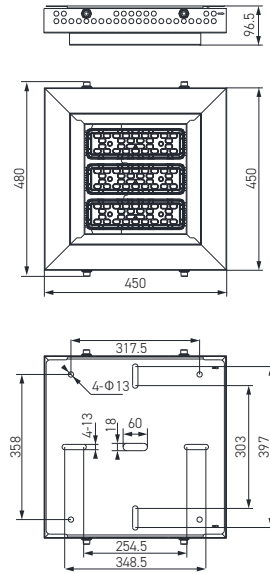
キャノピー灯

白



TF5C-3-120-M19A-60D-50K	PSE適合	5年完全保証
TF5C-3-120-M20A-60D-50K	PSE適合	5年完全保証
消費電力	120W	
全光束	16,800lm	
発光効率	140lm/W	
電源形式	一体型(別置き可能)	
全光束	21,000lm	
発光効率	175lm/W	
電源形式	一体型(別置き可能)	
発光角度	60° 90° 110°	
配光特性	M19・M20モジュールはそれぞれM8・M16モジュールの配光特性と同じですので、P12・14をご参照ください	
色温度	5,000k(色温度は変更可能です。ご相談ください)	
入力電源	AC100~240V	
定格周波数	50/60Hz	
設計寿命	50,000Hrs(光束維持率70%)	
寸法(本体)	450×450×96.5mm(下記参照)	
重量(本体)	8.1kg	
寸法(梱包)	530×530×145mm	
重量(梱包)	9.4kg	
材質	筐体：圧延鋼(SGCC)・ポリエステル粉体塗装 アーム部：圧延鋼(SGCC)・ポリエステル粉体塗装	
防塵防水規格	モジュール部：IP68 / 電源：IP67	
サージ保護電圧	L-N-PE：15kV / L-N：10kV	
角度調整	不可	
動作環境	温度：-40°~+50° / 湿度：10~90%RH	

TF5C 寸法図





**NHPソリューション株式会社**  
〒100-0006 東京都千代田区有楽町2-2-1 X-PRESS有楽町6F  
tel 03-5962-8971

[nhp-gp.com](http://nhp-gp.com)



2022年12月現在