

純国産 超大型LED照明

「Lightning J (ライジング・ジャパン)」のご紹介

Lightning J のLED光源は

「単一面発光方式」

数百個のLEDチップを平面に敷きつめているから
一つの巨大な光源になります。

特長

- 1 強く、遠くまで届く光が得られます。
- 2 均一に大きく広がる光が得られます。
- 3 放熱性能が良く、LEDの長寿命を実現できます。

つまり

交和電気産業(株)だけの単一面発光方式とは…

LEDチップの本当の照明能力を
引き出す技術 なのです。

メリット

1 光源が一つなので、光の色にばらつきが発生しません。色温度・演色性ともに高品質な照明をご提供します。光色のカスタマイズも可能です。

2 光源が一つなので、一枚の平面レンズで配光角を調節できるようになりました。(7種類から発注時に選択)

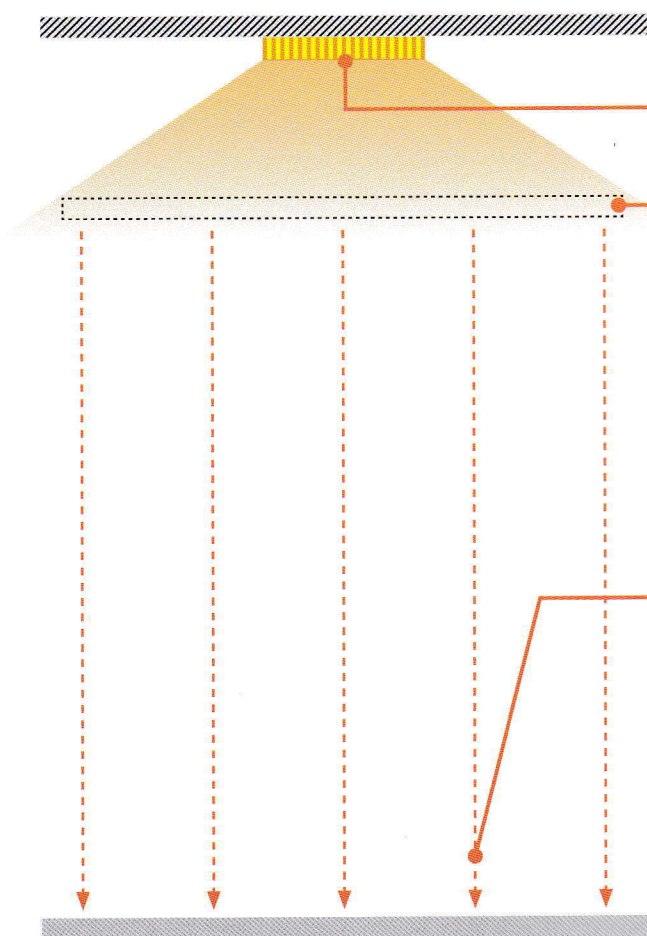
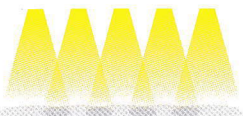
3 光源が強力なので、レンズを通った光が確実に遠くまで届きます。

光源が複数あるLED照明では

① 光源ごとのチップ数が少ないので、強い光を作ることが難しい。補うためにレンズを用いているので、光が細くなり、ざらついて見える。



② 複数のビーム光が当たるため、影も多重に発生することがある。



グラウンドや体育館などの大型施設でも、Lightning Jなら水銀灯やメタルハライド灯と同じ感覚で照明設計を行えます。

LED化のメリット

個体光源だから	従来の放電ランプと比較すると…
電気代節減	およそ水銀灯の1/3、メタハラ1/2
瞬時点灯	点灯・再点灯の待ち時間はありません
空調負荷低減	室温に影響を与えません
虫が寄ってこない	水銀灯の2割程度・ナトリウム灯と同等
維持費削減	電球交換の費用負担は発生しません
メンテナンスフリー	メンテナンスのために現場を止めません
『超』長寿命	60,000時間後も元の明るさ70%をキープ

Lightning J

●LED屋外投光器シリーズ



80W ~ 800W	
安心の純国産品	スタジオム級照明対応
広角～狭角配光7モデル	瞬時点灯
60,000時間長寿命	IP65防塵/防水

サッカー・野球・テニスコート等に対応する多彩なラインナップと、メタルハイライド 2,000W 級の光を実現したLED照明の最高峰モデル

(注)メーカー・品番により発光効率が異なります。当該データは一般普及タイプとの比較数値です。

仕様		
入力電圧	AC100/200V	50/60Hz
色温度	標準仕様	5000K (昼白色) 2100K (疑似ナトリウム灯) 3500K (温白色)
	カスタム	4200K (白色) 5500K (正午の日光) 6500K (昼光色)
	標準仕様	Ra70
	カスタム	Ra80,85,90
	平均演色評価数 ※色温度およびRaは発注時選択。	
器具素材	照明本体	アルミ圧延材 等
	前面カバー	ポリカーボネート (透明)
	アングル	ステンレス
	電源筐体	アルミ押出材
使用温度範囲	-10℃ ~ 40℃	
電源設置方法	別置 (電源: IP65)	

機種別使用	
機種名	全光束 (ルーメン)
120W	13,200
240W	26,400
320W	31,900
480W	52,800
600W	60,500
800W	88,000

屋外用 LED投光器 (防塵防水仕様)			
機種	消費電力 (W)	重量 (kg)	寸法 (mm)
120W	130	5.2	φ 434 × 214
240W	260	11.1	φ 434 × 362
320W	320	12.3	φ 434 × 412
480W	530	22.5	φ 525 × 485
600W	600	23.1	φ 525 × 515
800W	880	25.7	φ 525 × 585

●LED高天井照明シリーズ



80W ~ 480W	
安心の純国産品	高天井フル対応LED
広角～狭角配光7モデル	瞬時点灯
60,000時間長寿命	IP55防塵使用

たった一つのLED光源でメタルハイライドの2倍の明るさを実現。30m級の高天井でお使いいただけるモデルもラインナップ。

仕様		
入力電圧	AC100/200V	50/60Hz
色温度	標準仕様	5000K (昼白色) 2100K (疑似ナトリウム灯) 3500K (温白色)
	カスタム	4200K (白色) 5500K (正午の日光) 6500K (昼光色)
	標準仕様	Ra70
	カスタム	Ra80,85,90
	平均演色評価数 ※色温度およびRaは発注時選択。	
器具素材	照明本体	アルミ圧延材 等
	前面カバー	ポリカーボネート (透明)
	電源筐体	アルミ押出材
使用温度範囲	-10℃ ~ 40℃	
電源設置方法	別置 (電源: IP65)	

機種別使用	
機種名	全光束 (ルーメン)
120W	13,200
240W	26,400
320W	31,900
480W	52,800

屋内用 LED天井灯 (防塵仕様)			
機種	消費電力 (W)	重量 (kg)	寸法 (mm)
120W	130	4.0	φ 434 × 247
240W	260	9.5	φ 434 × 393
320W	320	10.4	φ 434 × 443
480W	530	19.0	φ 525 × 516