

# LEGAーレガー

## LED道路照明器具

「道路照明施設設置基準・同解説」及び、  
「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン(案)」に適合

# LEGA

*smart & high-performance*

独自設計のワイド配光レンズがもたらす  
業界最高水準の省エネ性能と薄型デザイン  
そして、60,000時間のシステム寿命を実現

# 省エネ

## 消費電力削減

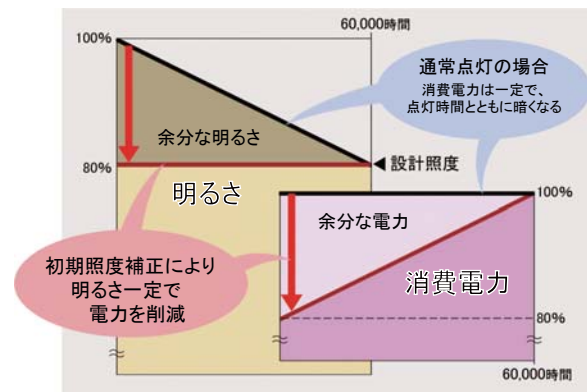
道路照明に最適な配光性能を発揮するワイド配光レンズにより、従来型照明の水銀ランプや高圧ナトリウムランプと比較して大幅に消費電力を削減できます。



※「電気通信施設設計要領・同解説」の設計例に基づき。

## 初期照度補正機能

通常の照明設計では、保守率を考慮するため使用開始初期は設計照度よりも明るくなります。「初期照度補正機能」とは、この余分な明るさを自動的に調光し、寿命末期まで一定の明るさで照明する機能です。調光により余分な電力の使用を抑制することで、さらなる省エネ効果を得られます。※上記の消費電力削減率は、初期照度補正機能による削減率も含まれています。



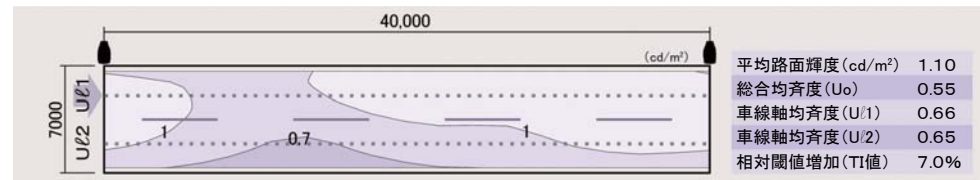
## 段調光機能

交通量が少なくなる深夜の時間帯などに段調光できる機能を備えており、さらなる省エネを図ることができます。※段調光機能を使用するためには、調光制御用の配線が必要です。※出カタイプにより調光率は異なり、平均65Wタイプは調光できません。

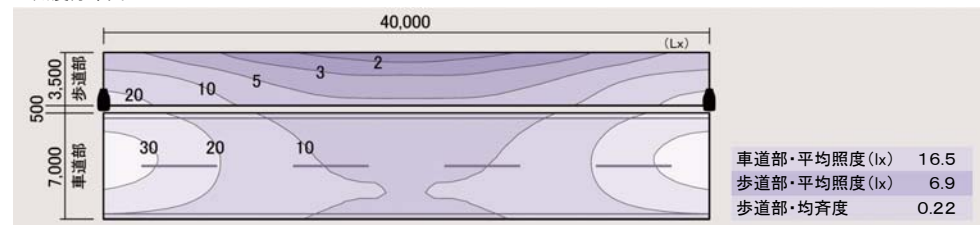
## 「道路照明設置基準」及び「LEDガイドライン」に適合

連続照明用と交差点照明用の2種類の高効率な光学特性を有する器具は、「道路照明施設設置基準・同解説（平成19年10月/日本道路協会）」及び、「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン（案）（平成23年9月/国土交通省）」の道路照明の設計条件に適合します。

■輝度分布図（車道部）

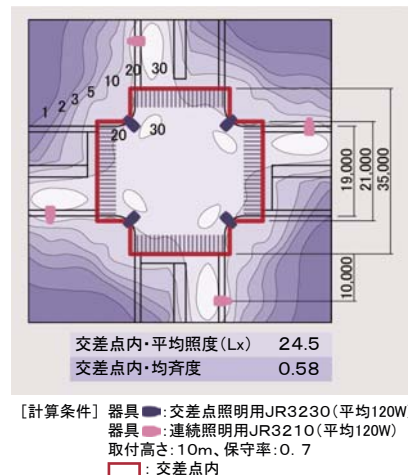


■照度分布図



【計算条件】器具: JR3210(平均120W)、取付高さ: 10m、オーバーハング: -0.7m、保守率: 0.7

■交差点照明（4車線×4車線）・照度分布図



【計算条件】器具: 交差点照明用JR3230(平均120W)  
器具: 連続照明用JR3210(平均120W)  
取付高さ: 10m、保守率: 0.7  
□: 交差点内

smart & high-performance

LEGA

独自設計のワイド配光レンズがもたらす  
業界最高水準の省エネ性能と  
薄型デザインの中に  
安全、安心のための  
高機能を備えました

# 薄型デザイン

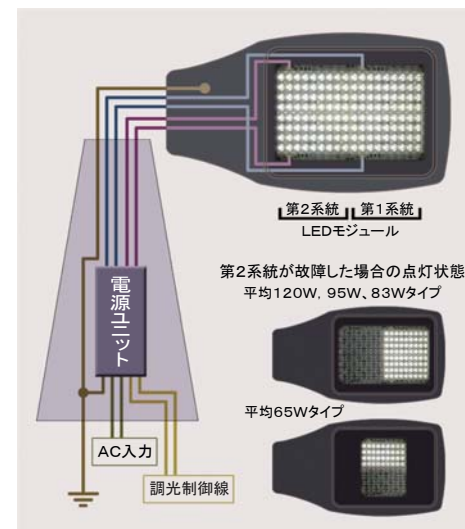
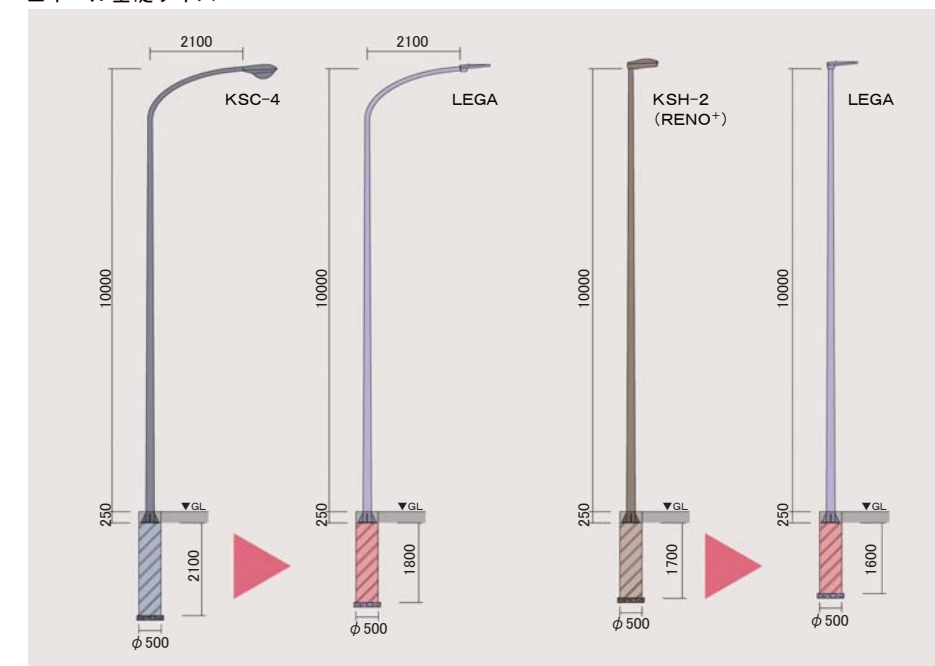
## 基礎サイズダウン

ワイド配光レンズはLED素子をフラットに配置できるため、器具の厚みを大幅に薄くすることが可能となり、側面の受圧面積がKSC-4の3分の1、KSH-2(RENO+)の2分の1になりました。その結果、ポール基礎サイズを従来より小さくすることができるため、照明設備のコスト低減に貢献します。

■受圧面積比較



■ポール基礎サイズ



## 2系統の点灯回路

器具に内蔵している2枚のLEDモジュールは、それぞれ別系統の点灯回路で構成しています。万一、一方の系統に故障が発生して不点になった場合でも、もう一方の系統が点灯を維持することにより、危険な状況を回避します。一方の系統が不点になった場合、明るさは2分の1になりますが、配光特性は変わりません。

※平均65Wタイプは、1枚のLEDモジュールの左右で点灯回路を分けることで2系統の構成としています。

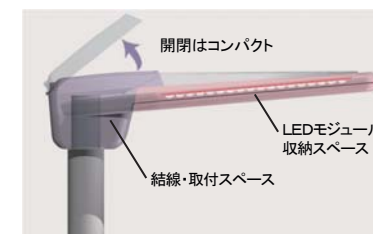
## 15kVの耐雷サージ性能

屋外では誘導雷（サージ）が電力線を通してLED照明器具に侵入し、故障を引き起こす恐れがあります。本器具においては、IEC基準の4kV（クラス4）を超える15kV（COMMONモード）の耐雷サージ性能を備えています。

## ソフトスタート機能

LEDの特徴である瞬時点灯によりドライバーがまぶしきなどのストレスを感じないように、点灯開始から全点灯まで約10秒程度かけて徐々に明るくなるソフトスタート機能を搭載しています。

## 安全施工



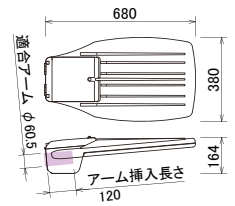
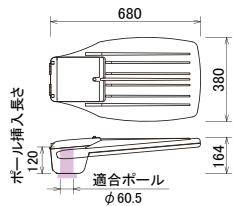
施工は、ポールやアームとの取付部と端子台が収められている部分の小さなフタを開閉するだけで容易に行えます。また、LEDモジュールには触れる恐れが無いので、安全かつ安心して作業を行えます。

# 優れた光学性能

# 安全・安心

# GSユアサのLED道路照明器具は、低炭素社会の実現に貢献します。

## LED道路照明器具



### 直線ポール用

連続照明用  
出力タイプ 平均120W、95W、83W  
**JR3210、JR3210U**

交差点照明用  
出力タイプ 平均120W、95W、83W  
**JR3230、JR3230U**

### アーム式ポール用

連続照明用  
出力タイプ 平均120W、95W、83W  
**JR3200、JR3200U**

交差点照明用  
出力タイプ 平均120W、95W、83W  
**JR3220、JR3220U**

連続照明用  
出力タイプ 平均65W  
**JR2210、JR2210U**

交差点照明用  
出力タイプ 平均65W  
**JR2230、JR2230U**

連続照明用  
出力タイプ 平均65W  
**JR2200、JR2200U**

交差点照明用  
出力タイプ 平均65W  
**JR2220、JR2220U**

価格・納期はお問い合わせください  
**LEDモジュール内蔵、LED電源ユニット別**  
■仕様／本体：アルミダイカスト  
グローブ：強化ガラス  
■質量／約10kg  
■塗装色／JR3210、JR2210  
グレー(N7)  
JR3210U、JR2210U  
アーバンブラウン(15-20B)

価格・納期はお問い合わせください  
**LEDモジュール内蔵、LED電源ユニット別**  
■仕様／本体：アルミダイカスト  
グローブ：強化ガラス  
■質量／約10kg  
■塗装色／JR3230、JR2230  
グレー(N7)  
JR3230U、JR2230U  
アーバンブラウン(15-20B)

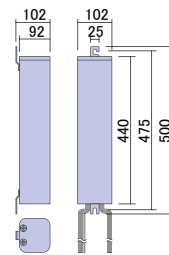
価格・納期はお問い合わせください  
**LEDモジュール内蔵、LED電源ユニット別**  
■仕様／本体：アルミダイカスト  
グローブ：強化ガラス  
■質量／約10kg  
■塗装色／JR3200、JR2200  
グレー(N7)  
JR3200U、JR2200U  
アーバンブラウン(15-20B)

価格・納期はお問い合わせください  
**LEDモジュール内蔵、LED電源ユニット別**  
■仕様／本体：アルミダイカスト  
グローブ：強化ガラス  
■質量／約10kg  
■塗装色／JR3220、JR2220  
グレー(N7)  
JR3220U、JR2220U  
アーバンブラウン(15-20B)

取付ポールタイプ	直線ポール用								アーム式ポール用							
	連続照明配光				交差点照明配光				連続照明配光				交差点照明配光			
器具型式	JR3210(U)		JR2210(U)		JR3230(U)		JR2230(U)		JR3200(U)		JR2200(U)		JR3220(U)		JR2220(U)	
出力タイプ	平均120W	平均95W	平均83W	平均65W	平均120W	平均95W	平均83W	平均65W	平均120W	平均95W	平均83W	平均65W	平均120W	平均95W	平均83W	平均65W
平均消費電力 (W)	120	95	83	65	120	95	83	65	120	95	83	65	120	95	83	65
最大消費電力 (W)	133	107	90	73	133	107	90	73	133	107	90	73	133	107	90	73
器具光束 (lm)	11,600	9,500	8,600	6,100	11,600	9,600	8,650	6,200	11,500	9,500	8,500	6,050	11,600	9,600	8,650	6,200
器具エネルギー消費効率 (lm/W)	87.2	88.7	95.5	83.5	87.2	89.7	96.1	84.9	86.4	88.7	94.4	82.8	87.2	89.7	96.1	84.9
色温度 (光色) (K)	5400 (昼光色)								5400 (昼光色)							
平均演色評価数 (Ra)	70								70							
LED寿命 (時間)	60,000 (光束維持率80%)								60,000 (光束維持率80%)							

## LED電源ユニット

出力タイプ	平均120Wタイプ			平均95Wタイプ			平均83Wタイプ			平均65Wタイプ		
型名	2LWN-140CRA-SH57			2LWN-140CRA-SH46			2LWN-140CRA-SHAA40			2LWN-70C-SH29		
入力電圧 (V)	AC100~240 (50/60Hz 共用)											
	100	200	240	100	200	240	100	200	240	100	200	240
入力電流 (A)	1.36	0.68	0.60	1.07	0.56	0.50	0.89	0.48	—	0.73	0.37	0.33
電力容量 (VA)	136	136	144	107	112	120	89	96	—	73	74	79
平均消費電力 (W)	120			95			83			65		
最大消費電力 (W)	133			107			90			73		
段階調光対応	50%調光			65%調光			70%調光			調光不可		
質量 (kg)	3.5						3.0					



- 定格寿命／60,000時間
- 適合ポール径／φ139.8以上
- 耐雷サージ性能
  - ・コモンモード 15kV
  - ・ノーマルモード 2kV
- 付属機能(標準装備)
  - ・初期照度補正機能
  - ・ソフトスタート機能
  - ・段階調光対応(2LWN-70C-SH29は除く)

※LEDモジュールの交換はできません。  
 ※各機器は、次の周囲温度の範囲内でご使用ください。  
 LED道路照明器具：-20℃～35℃、LED電源ユニット：-20℃～40℃  
 ※平均消費電力は、初期照度補正機能により変化する消費電力の初期から寿命末期までの平均値を示します。  
 ※器具光束は、定格値を示します。実際の明るさは、初期照度補正機能により定格値の80%となります。

※「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン(案)」の一部の設計条件には適合しません。  
 ※LED素子は光色などにバラツキがあるため、同一型名の器具においても色味や明るさ、減光率が異なる場合がありますのでご了承ください。  
 ※LEDは寿命後も光束低下を続けますが、不点灯になりにくい性質があります。照明設備として適切な安全性を確保するためには、従来の球切れではなく、使用時間管理による適切な交換が必要となります。  
 ※本仕様は2013年3月現在のものです。改良等により変更する場合がありますのでご了承ください。

## 株式会社 GSユアサ ラइटニング事業部

### ■営業拠点

東京 〒105-0011 東京都港区芝公園1丁目7番13号	TEL 03-5402-5720	FAX 03-5402-5725
関西 〒530-0003 大阪市北区堂島2丁目2番2号 近鉄堂島ビル	TEL 06-6344-5631	FAX 06-6344-2925
中部 〒460-0004 名古屋市中区新栄町2丁目13番地 栄第一生命ビル	TEL 052-963-6890	FAX 052-933-6878
九州 〒810-0001 福岡市中央区天神2丁目12番1号 天神ビル	TEL 092-721-3322	FAX 092-733-9386
北海道 〒060-0002 札幌市中央区北2条西4丁目1番地 北海道ビル	TEL 011-231-1866	FAX 011-271-6879

### ■事業部

工場 〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1番地

<http://www.gs-yuasa.com/gyp/jp>

お客様相談室 ☎ 0120-431-211 受付時間：月曜～金曜 午前9時～午後5時(所定の休日除く)

この商品に関するお問い合わせは…

# 2020年以降 水銀ランプが使えなくなる!?

水銀条約（水俣条約）で  
水銀ランプが買えなくなります。  
ケイワイトレードでは  
代替りのランプをご提案を  
させていただいております。

施設設備担当者様

突然のメール失礼致します。

当社は、GSユアサ（施設照明メーカー）の代理店の越谷の㈱ケイ・ワイ・トレードです。

貴社倉庫でもし通常の水銀灯をご利用されているなら、エコセラ（セラミックメタルハライド）

もしくはLED照明への切替をご提案させて頂きたく、下記アンケートにご記入願いませんでしょうか？



水銀ランプ400Wを交換するなら、3つの方法があるよ！

- ①LED照明器具へ交換
- ②エコセラF 360Wへ交換
- ③L形メタルハライドランプ 400Wへ交換

アンケートにご協力お願いいたします。

会社名	
ご連絡先	
ご担当者名	
現在の設備状況	
LED照明ないし エコセラに興味をお持ちでしょうか？	
カタログ希望	
商談希望	

**KYT** 株式会社  
ケイ・ワイ・トレード

〒343-0851 埼玉県越谷市七左町 2-306-1KYビル  
TEL:048-961-6545 / FAX:048-961-6546

## ■水銀ランプの省エネ対策をするための調査

工場名 \_\_\_\_\_

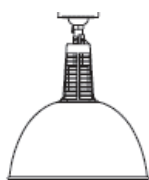
ご担当者名 \_\_\_\_\_

電話番号 \_\_\_\_\_

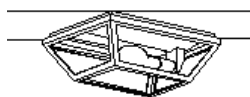
## ■水銀ランプの省エネ対策済比較作成に当たり、既設の設備調査内容について

★省エネ対策、参考見積を希望される場合、現状水銀灯設備の仕様に○印をつけ、その下に台数とワット数をご記入ください。

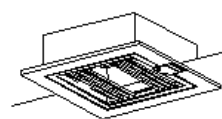
### 天井照明器具



( ) 台 ( ) W

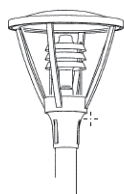


( ) 台 ( ) W

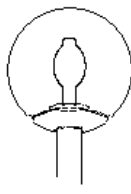


( ) 台 ( ) W

### 構内灯（照明柱）



( ) 台 ( ) W



( ) 台 ( ) W

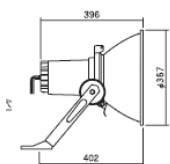


( ) 台 ( ) W



( ) 台 ( ) W

### 投光器他



( ) 台 ( ) W



( ) 台 ( ) W

■工場のおおきさ 縦 ( ) × 横 ( ) × 高さ ( )

※照明灯の参考配置

### 工場照明改修の確認ポイント✓

- ① 設置灯数
- ② 水銀灯のW数及びランプ型番
- ③ 照明器具の形状
- ④ 工場のおおきさ（縦×横×高さ）
- ⑤ 契約電気代・東電の請求書のコピー