MARUWASHOMEI

MARUWA SHOMEI

LED LIGHTING PRODUCT CATALOG

Vol.
06

All the Lights to LED Lights

人と環境の未来のため、すべての灯りをLEDに

環境負荷の少ない次世代道路・景観照明として普及が進むLED照明。MARUWA SHOMEIはMARUWAのセラミック技術を応用していち早く社会インフラ領域向けLED照明を開発し、人の安全を守り、環境にやさしい製品を送り出してきました。すべての灯りをLEDの灯りに。その実現に向けて、さまざまなニーズに応える性能・デザイン・経済性等をさらに追求し、あらゆる場所に最適かつ景観と美しく調和するLED照明製品を創り続けます。

Contents

Street Lights

道路照明

μLEDS SLM4 15
ミューレッズ スリムフォー
LED 道路灯

μLEDS KDS3 31
ミューレッズ キッズスリー
LED 道路灯／歩道灯

μLEDS SLIM LAMP 39
ミューレッズ スリムランプ
LED 道路灯ランプユニット

μLEDS A (LWD9 シリーズ) 41
ミューレッズ エース
LED 道路灯／歩道灯

μLEDS TL (アルミニウム筐体) 47
ミューレッズ ティーエル
LEDトンネル照明

μLEDS α4 63
ミューレッズ アルファフォー
LED 防犯灯

Landscape Lights

景観照明

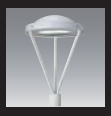
μLEDS β1 69
ミューレッズ ベータワン
LED 街路灯

μLEDS β2 71
ミューレッズ ベータツー
LED 街路灯

μLEDS β2 (防鳥対策品) 73
ミューレッズ ベータツー
LED 街路灯

μLEDS β4 75
ミューレッズ ベータフォー
LED 街路灯

μLEDS β5 77
ミューレッズ ベータファイブ
LED 街路灯



μLEDS LAL3 79
ミューレッズ エルエーエルスリー
LED 街路灯

μLEDS LA 81
ミューレッズ エルエー
LED ランプ専用器具

μLEDS LS 81
ミューレッズ エルエス
LED ランプ専用器具

μLEDS Solar 87
ミューレッズ ソーラー
LED ソーラーライト

μLEDS γ 89
ミューレッズ ガンマ
LED フットライト

Facility Lights

施設照明

μLEDS FLP 95
ミューレッズ エフエルピー
LED 投光器

μLEDS KNB 97
ミューレッズ ケーエヌビー
LED 投光器

μLEDS U 99
ミューレッズ ユー
LED ユニバーサルライト

μLEDS Uc 101
ミューレッズ ユーシー
LED ユニバーサルサークルライト

μLEDS Lb 103
ミューレッズ エルビー
LED ラインモジュール

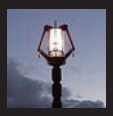
μLEDS LAMP2 105
ミューレッズ ランプツー
電源内蔵型 LED ランプ

μLEDS LAMP 107
ミューレッズ ランプ
LED ランプ

Custom

特注照明

長崎市稲佐山 109



横浜市天神橋 110

光電式自動点滅器 111

技術資料 113

1970 KSC-4
（昭和45年）

建設省（現・国土交通省）仕様適合品として光源に蛍光水銀ランプを使用する道路照明器具「KSC-4」を製造・販売。道路照明器具のレジェンドともいわれる本製品は、現在も全国各地に数多く設置されています。

1999 SLIM
（平成11年）

環境配慮型道路照明器具「SLIM」を製造・販売。直線型ポールにマッチしたシンプルなデザインと器具の軽量化を実現しています。上方光束0%のカットオフ配光。（社）建設電気技術協会仕様の「KSH-2（KSH-3）」に適合。

2008 SLIM II
（平成20年）

「SLIM」の筐体を利用したLED道路照明器具「SLIM Ⅱ」を開発。LEDユニットのみの交換も可能なユニーク設計です。平成23年9月に国土交通省から発表された「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン（案）」に適合。

2014 SLIM3
（平成26年）

省電力・軽量・コンパクト・安全性等を追求した「SLIM3」を開発。灯具デザインは前モデル「SLIM」「SLIM Ⅱ」を継承。道路だけでなく、都市空間・公園・広場など、設置場所に応じた配光に対応が可能です。

快適な都市空間のためスリムな LED 照明を創り続けます

現代の都市照明には、「安全な都市づくりのための灯り」と「美しい都市づくりのための灯り」が求められます。そのための最適な答えを求めて、MARUWA SHOMEI は小型・軽量 LED 照明の開発に取り組んできました。「SLIM」シリーズは、当社のモノづくり哲学が凝縮されています。器具のスリム化（薄型・コンパクト）、無駄な光をカットして電力消費を抑えるエネルギーのスリム化（省エネ）、部品や作業工程の削減によるコストのスリム化（低価格）を徹底追求。ハイパワーで信頼性の高い LED モジュール開発、筐体設計、構造設計、配光制御、回路設計など、技術力と開発力を結集して製品化し、完成品の組立まで自社一貫生産で行っています。LED の灯りで都市空間に安全と快適と潤いを届ける、MARUWA SHOMEI です。

2015 KIDS1
（平成27年）

SLIM3を更にコンパクトにしたKIDS1。平成27年3月に国土交通省から「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン(案)」が発表されたことを踏まえ、設計条件の拡大および新たな適用条件等の追加に対応しました。

2020 SLM4
（令和2年）

SLIM3を進化させたSLM4。2つにポールタイプに取付可能。角度可変機能を搭載し、設置条件や状況に応じて照度範囲を変更することが可能になりました。

2021 KDS3
（令和3年）

KDS3は小型･軽量化を追求し環境に配慮した製品。独自の技術でホルダー部を回転させるクイック操作で、2つのポールタイプに簡単に取付けられ施工性が向上しました。

future

高効率で道路等を安全に照らし、省エネにつながるLED照明。IoTやM2Mを導入し、配光性能･環境性能･各種基準への適応･高品質･コストメリットを追求した製品開発に取り組んでいます。

MARUWA SHOMEI の強み

MARUWA SHOMEI は MARUWA のセラミック技術を用いた LED 照明で、高出力化を可能にし、いち早く LED 道路照明の製品化を果たしました。光源から照明器具まで、一貫して自社で開発・製造することにより、市場ニーズやお客様固有のご要望に機動的に対応いたします。

技術開発力

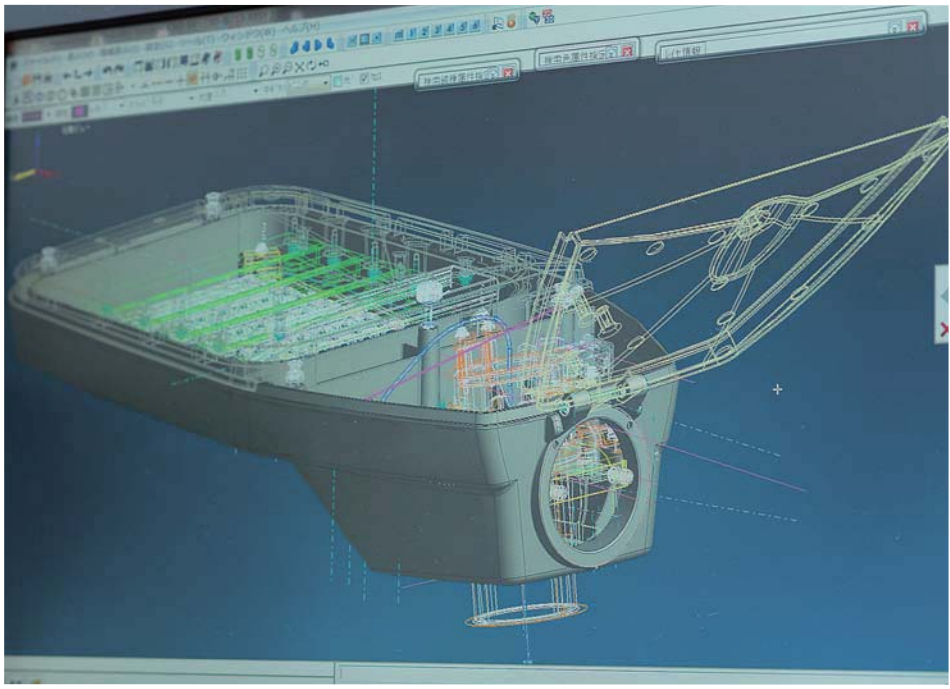
世の中にないものを創るための技術開発力。私たちは「ないものは創る」「そのために必要な技術を身につける」という精神で取り組んでいます。MARUWA SHOMEI では LED 光源、光学部品、電源および照明器具を一から自社で設計し開発しております。LED 照明に必要とされる開発に一貫して取り組むことにより、他にはない優れた LED 照明を創造します。さらに、時代に求められる機能を盛り込み、多機能で高性能なインテリジェント照明を目指してまいります。

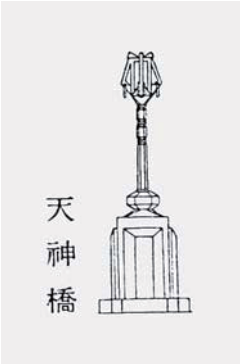
技術開発力

01 照明器具設計

構造設計技術

照明器具の構造設計は器具筐体や取付部品、止水部品など細部にいたるパーツまで多岐にわたります。特に屋外照明では、環境変化に対応できる耐久性や防水性、および安全性に配慮した設計が重要となります。また、小型化・軽量化による省エネ性の向上も求められます。MARUWA SHOMEI では必要とされるこれらの機能を持たせた上で、都市景観にもマッチするよう意匠性にもこだわって設計しています。





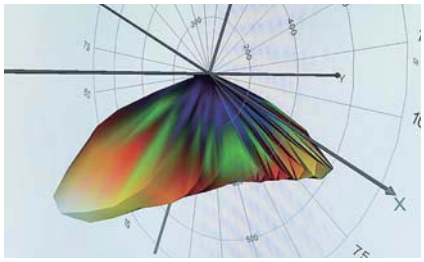
再現する技術力

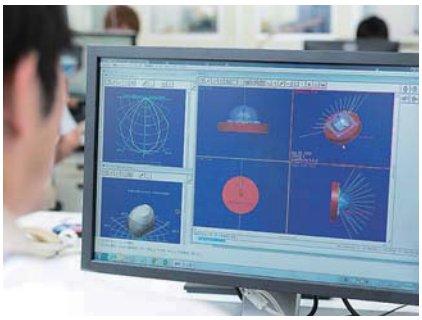
街路灯の歴史は古く、ガス灯の時代から街並みの景観の一部として親しまれてきました。しかし、光源が移り変わるにつれ、惜しまれつつも、より効率の良い照明に変わってきています。そのような中、横浜市様より「古い文献に残されていた絵と同様のデザイン街路灯」のご依頼を承りました。文献のスケッチを元に灯具をデザイン・設計し、材質にもこだわり、昭和初期に作られた美しい照明器具のデザインを表現しつつ、最新の機能を備えた LED 街路灯として再現しました。私どもの技術力で、古き良き伝統や美しい街並みを次世代へ受け継いでいく、その一翼を担います。

02 配光制御技術

配光シミュレーション

照明器具はその設置条件によりさまざまな配光性能が必要となります。明るさ、眩しさ、均一性などの性能を満たすため、独自の配光シミュレーション技術により光の広がりの予測を行い、最終的には実際の器具を用いて大型配光測定装置で実測し検証しています。配光制御するための光学部品も自社開発し、シミュレーションおよび実測検証することで最適な光の広がりを実現させています。また同時に光害の少ない、照明率の高い省エネルギーな製品の開発を目指しています。



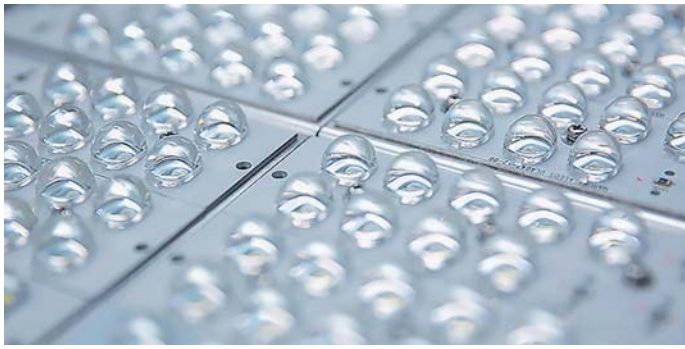


光学シミュレーション

所望の光の広がりを実現するために必要な光学部品を自社設計しています。長年、照明器具に関わったことにより蓄積されたノウハウと、光線追跡ソフトを用いてシミュレーションにより、光学部品の形状を決定します。的確な光学シミュレーション技術で、少ない試作回数でレンズ・リフレクターを完成できるので、開発期間の短縮、開発コストの低減につながります。

レンズ・リフレクター設計

光学シミュレーションの結果に基づき、レンズ・リフレクターを自社設計・開発できる体制を整えています。シミュレーションで得られた形状を具現化し、光源ユニットとして配光測定し、検証することで、所望の光の広がりをスピーディーに実現することができます。こうした技術を用いて最適な配光性能を実現した照明器具を提供しています。

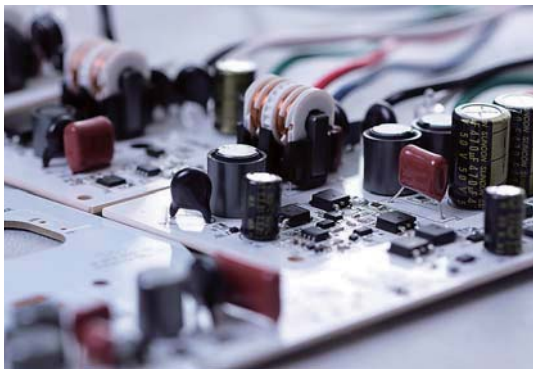


技術開発力

03 モジュール開発技術

セラミック基板技術

MARUWA のセラミック技術を応用して、照明器具の光源となる LED モジュールを開発しています。形状やサイズ、材質に自由度が高いため様々な特長のある光源をつくることができます。セラミックの放熱性、絶縁性、信頼性を利用することで、より高出力で高信頼性の LED モジュールを実現しています。材料から選定することにより用途に最適な LED モジュールを実現して照明器具としての性能向上に貢献しています。



LED 電源開発

LED を安定して点灯させるための LED 電源ドライバーを自社で開発しています。筐体の形状に合わせた LED 電源ドライバーとすることで、照明器具を小型でコンパクトな製品にすることができます。また、LED 電源ドライバーの効率を高めることで照明器具自体の省エネ性を高めることができます。屋外で要求される耐雷性能や耐サージ性能を満たしており、信頼性の向上にも貢献しています。さらに、必要に応じて制御機能を追加させることができ、照明器具の多機能化にも対応していきます。

発光色開発

LED のスペクトルをコントロールして、発光色を自由に調整することができます。このスペクトル制御技術を用いて、温かみのあるナトリウムランプの色を LED で再現した照明を製品化しています。また、特定の波長を強調・抑制することで、単に色を変えるだけでなく、同じ発光色であってもモノの見え方を変えて、特定のモノが鮮やかに見える光など、機能を持たせた光を実現することも可能です。

回路設計技術

LED 電源開発以外にも、これまで蓄積してきた回路設計の技術を活かし、さまざまな用途の回路設計を実施しています。照度センサーを内蔵して夜間に自動で点灯する自動点滅器や、明るさをコントロールできる調光回路を内蔵した多彩な製品を開発しています。今後は、IoT や AI などの先端技術を取り入れた、多機能で高性能なインテリジェント照明の開発にも取り組んでいきます。

S T R E E T
L I G H T S

Street Lights

道路照明

μLEDS SLM4 LED 道路灯 15
ミューレッズ スリムフォー

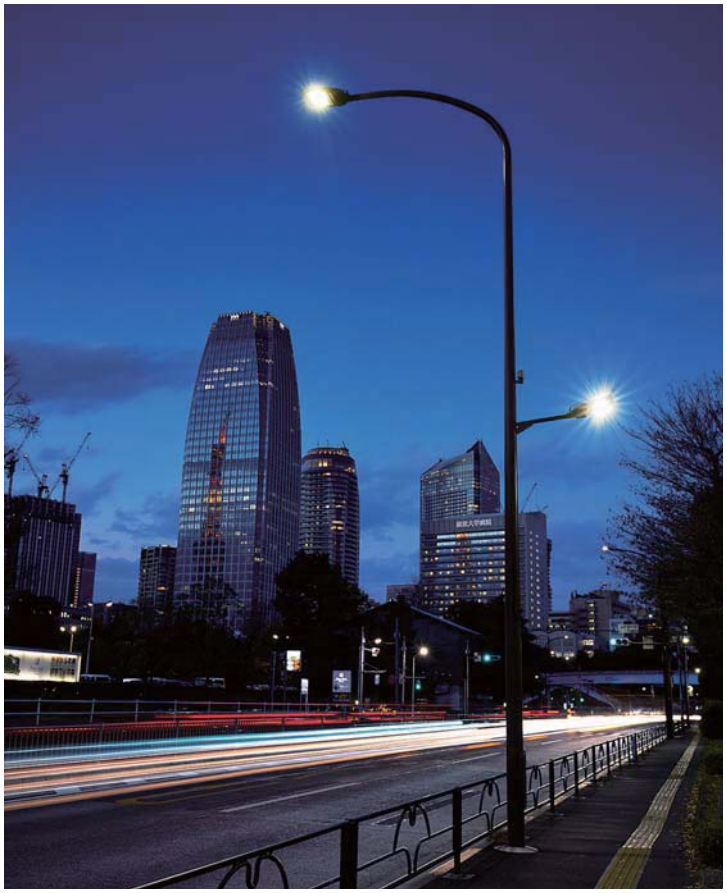
μLEDS KDS3 LED 道路灯／歩道灯 31
ミューレッズ キッズスリー

μLEDS SLIM LAMP 39
LED 道路灯ランプユニット
ミューレッズ スリムランプ

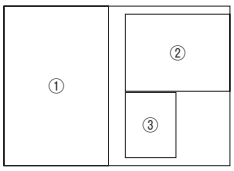
μLEDS A LED 道路灯／歩道灯 41
ミューレッズ エース
（LWD9 シリーズ）

μLEDS TL LED トンネル照明 47
ミューレッズ ティーエル
（アルミニウム筐体）

μLEDS α4 LED防犯灯 63
ミューレッズ アルファフォー



道路照明実例



①富山大橋（富山県）
②新湊大橋（富山県）
③日比谷通り（東京都）

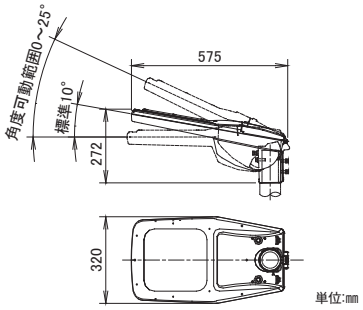
「LED道路･トンネル照明導入ガイドライン（案）（平成27年3月国土交通省）」適合
「道路照明施設設置基準･同解説（平成19年10月 (社)日本道路協会）」適合
「電気通信施設設計要領･同解説（電気編）（平成29年版 (一社)建設電気技術協会）」適合
「道路･トンネル照明器材仕様書（平成30年版 (一社)建設電気技術協会）」適合

μLEDS SLM4

ミューレッズ スリムフォー

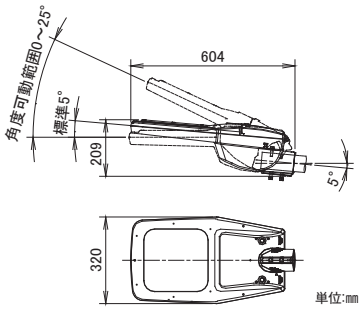
LED道路灯

ポールヘッドタイプ



ポールヘッドタイプ

アームタイプ



アームタイプ

共通仕様

LEDモジュール寿命	60000時間（光束維持率80%）
入力電圧	90～264Vac
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20～35℃
灯体	アルミダイキャスト製
グローブ	強化ガラス
保護等級	灯具　IP23　　LEDモジュール部　IP44
塗装色	グレー
適合ポール	挿入寸法φ60.5×120L（φ48.6にも対応可能）

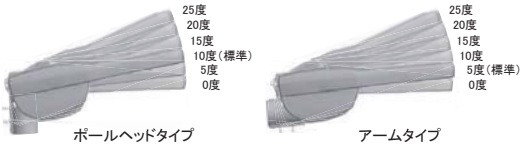
標準装備

初期光束補正機能	ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV（コモンモード）	落下防止ワイヤー

μ LEDS SLM4 のこだわり

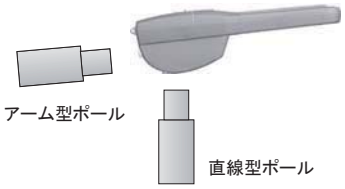
01 角度調整が可能

施工時の光漏れの軽減対策や、設置後の道路拡幅対応など、現場のニーズに合わせて照明器具の角度調整が可能です。可動範囲は５度刻みで０～25 度です。



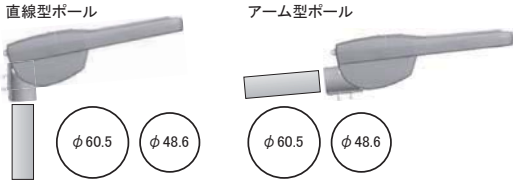
02 ２つのタイプのポールに取付可能

ホルダー部を90度反転させることで、ポールヘッドタイプまたはアームタイプに変更可能です。



03 ２つのアダプター径に対応

アダプター径はΦ60.5（標準）とΦ48.6に対応しています。



04 電源装置を器具内に収納

電源装置を器具内に収納し配線工事を簡略化しました。
電源線を接続するだけでOK！
（電源装置別置にも対応できます。）

05 選べるオプション

・自動点滅器内蔵
・防鳥対策
・器具の指定色塗装
・LED光源色のカスタマイズ（色温度、平均演色評価数）など

5000K：昼白色（標準）　3000K：電球色　2700K：電球色

設計条件タイプ別　適合製品一覧表

	設計条件				ガイドラインタイプ	適合製品	
						形式	建電協形式
連続照明	平均路面輝度 1.0cd/㎡	一般国道	2車線道路	歩道　有	a	SLM4-G10200AW-VK00	KCE100-2
				歩道　無	b		
			3車線道路	歩道　有	c	SLM4-G10300AW-VK00	KCE150-3
				歩道　無	d		
		高速自動車国道			e	SLM4-G10H00AW-VK00	KCE120-2H
	平均路面輝度 0.7cd/㎡	一般国道	2車線道路	歩道　有	f	SLM4-G07200AW-VK00	KCE070-2
				歩道　無	g		
			3車線道路	歩道　有	h	SLM4-G10200AW-VK00	KCE100-3
				歩道　無	i		
		高速自動車国道			j	SLM4-G07H00AW-VK00	KCE090-2H
	平均路面輝度 0.5cd/㎡	一般国道	2車線道路	歩道　有	k	SLM4-G05200AW-VK00	KCE050-2
				歩道　無	l		

	設計条件			ガイドラインタイプ	適合製品	
					形式	建電協形式
局部照明	交差点	十字路（2車線×2車線）	20 lx	m	SLM4-G10300AW-VK00	KCE120-2
			15 lx	n	SLM4-G10200AW-VK00	KCE100-2
			10 lx	o	SLM4-G07200AW-VK00	KCE070-2
		十字路（4車線×2車線）	20 lx	p	SLM4-G10200AW-VK00	KCE100-2
					SLM4-X20200AW-VK00	KCE090-2C
			15 lx	q	SLM4-G07200AW-VK00	KCE070-2
					SLM4-X15200AW-VK00	KCE070-2C
			10 lx	q'	SLM4-G05200AW-VK00	KCE050-2
					SLM4-X10200AW-VK00	KCE050-2C
		十字路（4車線×4車線）	20 lx	r	SLM4-G10200AW-VK00	KCE100-2
					SLM4-X20200AW-VK00	KCE090-2C
			15 lx	s	SLM4-G07200AW-VK00	KCE070-2
					SLM4-X15200AW-VK00	KCE070-2C
		十字路（6車線×4車線）	20 lx	t	SLM4-G10200AW-VK00	KCE100-2
					SLM4-X20200AW-VK00	KCE090-2C
			15 lx	u	SLM4-G07200AW-VK00	KCE070-2
					SLM4-X15200AW-VK00	KCE070-2C
		T字路（2車線×2車線）	20 lx	-	SLM4-G07200AW-VK00	KCE070-2
			15 lx	-	SLM4-G05200AW-VK00	KCE050-2
			10 lx	-		
		T字路（4車線×2車線）	20 lx	-	SLM4-G10200AW-VK00	KCE100-2
					SLM4-X20200AW-VK00	KCE090-2C
			15 lx	-	SLM4-G07200AW-VK00	KCE070-2
					SLM4-X15200AW-VK00	KCE070-2C
			10 lx	-	SLM4-G05200AW-VK00	KCE050-2
					SLM4-X10200AW-VK00	KCE050-2C
		Y字路（4車線×2車線）	20 lx	-	SLM4-G10200AW-VK00	KCE100-2
			15 lx	-	SLM4-G07200AW-VK00	KCE070-2
			10 lx	-	SLM4-G05200AW-VK00	KCE050-2
	横断歩道	歩行者の背景を照明する方式	20 lx	v	SLM4-G10300AW-VK00	KCE140-2
			10 lx	-	SLM4-G07200AW-VK00	KCE070-2
		歩行者自身を照明する方式	20 lx	w	SLM4-G10300AW-VK00	KCE140-2
			10 lx	-	SLM4-G07200AW-VK00	KCE070-2
	大規模交差点	十字路（6車線×4車線）	20 lx	-	SLM4-X20800AW-VK00	KCE150-3C

SLM4-G05200AW

連続照明

ガイドラインタイプ

k・l・q'

T字路（2車線×2車線）　15(10)lx
T字路（4車線×2車線）　10 lx
Y字路（4車線×2車線）　10 lx

建電協形式

KCE050-2(-J)

水銀ランプ250W相当
高圧ナトリウムランプ110W相当

ボールヘッド取付形

SLM4-G05200AW-VK00
LED 制御装置内蔵型
質量：10.3kg
カットオフ

SLM4-G05200AW-V000
LED 制御装置別置型
適合電源ユニット：BD1-0601-S
質量：9.9kg
カットオフ

アーム取付形

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	6550 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	148.8 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	40W（平均）／44 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	46.6 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　※3　200Vac時の値

SLM4-G07200AW

連続照明

ガイドラインタイプ

f・g・o・q・s・u

T字路（2車線×2車線）　20 lx
T字路（4車線×2車線）　15 lx
Y字路（4車線×2車線）　15 lx

建電協形式

KCE070-2(-J)

水銀ランプ300W相当
高圧ナトリウムランプ180W相当

ボールヘッド取付形

SLM4-G07200AW-VK00
LED 制御装置内蔵型
質量：10.5kg
カットオフ

SLM4-G07200AW-V000
LED 制御装置別置型
適合電源ユニット：BD1-0601-S
質量：10.1kg
カットオフ

アーム取付形

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	8600 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	148.2 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	52W（平均）／57 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	58.7 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　※3　200Vac時の値

SLM4-G10200AW

連続照明

ガイドラインタイプ

a・b・h・i ・n・p・r・t

T字路（4車線×2車線）　20 lx
Y字路（4車線×2車線）　20 lx

建電協形式

KCE100-2(-J)
KCE100-3(-J)

水銀ランプ400W相当
高圧ナトリウムランプ220W相当

ポールヘッド取付形

SLM4-G10200AW-VK00
LED 制御装置内蔵型
質量：10.8kg
カットオフ

SLM4-G10200AW-V000
LED 制御装置別置型
適合電源ユニット：BD1-1001-S
質量：10.1kg
カットオフ

アーム取付形

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	11500 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	149.3 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	71 W（平均）／77 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	80.4 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　※3　200Vac時の値

SLM4-G10300AW

連続照明

ガイドラインタイプ

c・d・m・v・w

建電協形式

KCE120-2(-J)
KCE140-2(-J)
KCE150-3(-J)

水銀ランプ700W相当
高圧ナトリウムランプ270W相当

ポールヘッド取付形

SLM4-G10300AW-VK00
LED 制御装置内蔵型
質量：11.1kg
カットオフ

SLM4-G10300AW-V000
LED 制御装置別置型
適合電源ユニット：BD1-1201-S
質量：10.3kg
カットオフ

アーム取付形

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	16100 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	149.0 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	99 W（平均）／108 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	109 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　※3　200Vac時の値

SLM4-G07H00AW

連続照明

ガイドラインタイプ

j

建電協形式

KCE090-2H(-J)

ボールヘッド取付形

SLM4-G07H00AW-VK00

LED 制御装置内蔵型
質量：10.8kg
カットオフ

SLM4-G07H00AW-V000

LED 制御装置別置型
適合電源ユニット：BD1-1001-S
質量：10.1kg
カットオフ

アーム取付形

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	11400 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	148.0 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	71 W（平均）／77 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	80.4 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　　※3　200Vac時の値

SLM4-G10H00AW

連続照明

ガイドラインタイプ

e

建電協形式

KCE120-2H(-J)

ボールヘッド取付形

SLM4-G10H00AW-VK00

LED 制御装置内蔵型
質量：11.1kg
カットオフ

SLM4-G10H00AW-V000

LED 制御装置別置型
適合電源ユニット：BD1-1201-S
質量：10.3kg
カットオフ

アーム取付形

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	15950 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	147.6 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	99 W（平均）／108 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	109 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　　※3　200Vac時の値

SLM4-X10200AW

局部照明

ガイドラインタイプ

q'

T字路（4車線×2車線）　10 lx

建電協形式

KCE050-2C(-J)

ポールヘッド取付形

SLM4-X10200AW-VK00

LED 制御装置内蔵型
質量：10.3kg
カットオフ

SLM4-X10200AW-V000

LED 制御装置別置型
適合電源ユニット：BD1-0601-S
質量：9.9kg
カットオフ

アーム取付形

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	6500 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	130.0 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	46 W（平均）／50 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	52.2 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　※3　200Vac時の値

SLM4-X15200AW

局部照明

ガイドラインタイプ

q・s・u

T字路（4車線×2車線）　15 lx

建電協形式

KCE070-2C(-J)

ポールヘッド取付形

SLM4-X15200AW-VK00

LED 制御装置内蔵型
質量：10.8kg
カットオフ

SLM4-X15200AW-V000

LED 制御装置別置型
適合電源ユニット：BD1-1001-S
質量：10.1kg
カットオフ

アーム取付形

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	9550 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	132.6 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	66W（平均）／72 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	76.3 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　※3　200Vac時の値

SLM4-X20200AW

局部照明

ガイドラインタイプ

p・r・t

T字路（4車線×2車線）　20 lx

建電協形式

KCE090-2C(-J)

ボールヘッド取付形

SLM4-X20200AW-VK00

LED 制御装置内蔵型
質量：10.8kg
カットオフ

SLM4-X20200AW-V000

LED 制御装置別置型
適合電源ユニット：BD1-1001-S
質量：10.1kg
カットオフ

アーム取付形

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	12800 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	131.9 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	89 W（平均）／97 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	99.2 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　※3　200Vac時の値

SLM4-X20800AW

局部照明

建電協形式

KCE150-3C(-J)

ボールヘッド取付形

SLM4-X20800AW-VK00

LED 制御装置内蔵型
質量：10.9kg
カットオフ

SLM4-X20800AW-V000

LED 制御装置別置型
適合電源ユニット：BD1-1201-S
質量：10.1kg
カットオフ

アーム取付形

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	15400 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	141.2 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	101 W（平均）／109 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	110 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　※3　200Vac時の値

SLM4-1R0700AW-V000

NEXCO形式

RP-70-1R
RP-70-2R
RP-70-2M

ポールヘッド取付形

SLM4-1R0700AW-V000

LED 制御装置別置型
適合電源ユニット : BD2-0402-S
質量 : 10.2kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

アーム取付形

定格光束（器具光束）	7600 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	140.7 lm/W
入力電圧	180~291Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	50 W（平均）／54 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	54.9 VA		

※1　240Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　※2　240Vacで60000時間経過時の最大値　※3　240Vac時の値

SLM4-2M1000AW-V000

NEXCO形式

RP-100-2R
RP-100-2M
RP-100-3M

ポールヘッド取付形

SLM4-2M1000AW-V000

LED 制御装置別置型
適合電源ユニット : BD2-0612-S
質量 : 10.2kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

アーム取付形

定格光束（器具光束）	10200 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	145.7 lm/W
入力電圧	180~291Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	63 W（平均）／70 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	70 VA		

※1　240Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　※2　240Vacで60000時間経過時の最大値　※3　240Vac時の値

SLM4-3M1500AW-V000

NEXCO形式

RP-150-2M
RP-150-3M

ポールヘッド取付形

SLM4-3M1500AW-V000

LED 制御装置別置型
適合電源ユニット : BD2-0612-S
質量 : 10.4kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

アーム取付形

定格光束（器具光束）	15200 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	147.5 lm/W
入力電圧	180~291Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	93 W（平均）／103 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	106 VA		

※1　240Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　　※2　240Vacで60000時間経過時の最大値　　※3　240Vac時の値

SLM4-4M2000AW-V000

NEXCO形式

RP-200-4M

ポールヘッド取付形

SLM4-4M2000AW-V000

LED 制御装置別置型
適合電源ユニット : BD2-1202-S
質量 : 10.4kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

アーム取付形

定格光束（器具光束）	20000 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	137.9 lm/W
入力電圧	180~291Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	134 W（平均）／145 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	151 VA		

※1　240Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　　※2　240Vacで60000時間経過時の最大値　　※3　240Vac時の値

NEXCO仕様

灯具種別　適合製品一覧表

灯具種別	灯具光束
LED(RP-70型)	7000 lm 以上～10000 lm 未満
LED(RP-100型)	10000 lm 以上～15000 lm 未満
LED(RP-150型)	15000 lm 以上～20000 lm 未満
LED(RP-200型)	20000 lm 以上～30000 lm 未満

VARIATION

	NEXCO 形式	形式	適合 電源ユニット	入力電圧 (Vac)	定格光束(lm) (器具光束)	入力電力(W)※1		入力容量※2 (VA)	固有エネルギー※3 消費効率(lm/W)	質量 (kg)
						平均	最大			
ランプウェイ1車線 0.5cd/㎡	RP-70-1R	SLM4-1R0700AW-V000	BD2-0402-S	200/240/265	7600	50	54	54.9	140.7	10.2
ランプウェイ2車線 0.5cd/㎡	RP-70-2R	SLM4-1R0700AW-V000	BD2-0402-S	200/240/265	7600	50	54	54.9	140.7	10.2
ランプウェイ2車線 0.7cd/㎡	RP-100-2R	SLM4-2M1000AW-V000	BD2-0612-S	200/240/265	10200	63	70	70	145.7	10.2
本線2車線 0.5cd/㎡	RP-70-2M	SLM4-1R0700AW-V000	BD2-0402-S	200/240/265	7600	50	54	54.9	140.7	10.2
本線2車線 0.7cd/㎡	RP-100-2M	SLM4-2M1000AW-V000	BD2-0612-S	200/240/265	10200	63	70	70	145.7	10.2
本線2車線 1.0cd/㎡	RP-150-2M	SLM4-3M1500AW-V000	BD2-0612-S	200/240/265	15200	93	103	106	147.5	10.4
本線2車線（+分合流部） 0.75cd/㎡	RP-100-3M	SLM4-2M1000AW-V000	BD2-0612-S	200/240/265	10200	63	70	70	145.7	10.2
本線2車線（+分合流部） 1.0cd/㎡	RP-150-3M	SLM4-3M1500AW-V000	BD2-0612-S	200/240/265	15200	93	103	106	147.5	10.4
本線2車線（+分合流部 +ゼブラゾーン） 1.0cd/㎡	RP-200-4M	SLM4-4M2000AW-V000	BD2-1202-S	200/240/265	20000	134	145	151	137.9	10.4

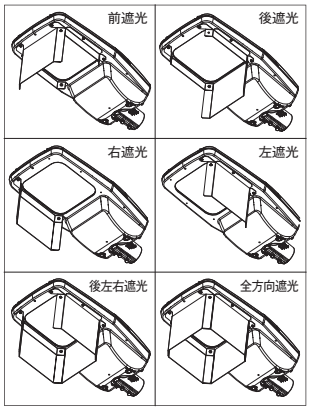
※1　240Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値
※2　240Vacで60000時間経過時の最大値
※3　240Vac時の値
※4　電源ユニット(LED制御装置）は全機種別置
※5　全機種別置50%調光機能付

ACCESSORY（別売品）

	型式	
後方遮光板	SLM4-99B1	
ユニバーサル遮光板		
ベースキッド（左）	SLM4-99U4L	
ベースキッド（右）	SLM4-99U4R	
遮光板(全方向対応）	SHA-99U1	
接続ケーブル（2芯）共架アーム用	SLIM3-9901-2C	1m
	SLIM3-9902-2C	2m
	SLIM3-9903-2C	3m
	SLIM3-9904-2C	4m
接続ケーブル（3芯）ポール用	SLIM3-9902-3C	2m
	SLIM3-9903-3C	3m
	SLIM3-9906-3C	6m
	SLIM3-9908-3C	8m
	SLIM3-9910-3C	10m
	SLIM3-9912-3C	12m
	SLIM3-9914-3C	14m
接続ケーブル（4芯）ポール用	SLIM3-9908-4C	8m
	SLIM3-9910-4C	10m
	SLIM3-9912-4C	12m
	SLIM3-9914-4C	14m
接続ケーブル（5芯）ポール用	SLIM3-9908-5C	8m
	SLIM3-9910-5C	10m
	SLIM3-9912-5C	12m
	SLIM3-9914-5C	14m

遮光板必要数

遮光方向	SLM4-99U4L	SLM4-99U4R	SHA-99U1
前	1	1	1
後	1	1	1
左	1	-	1
右	-	1	1
前後	1	1	2
左右	1	1	2
前左右	1	1	3
後左右	1	1	3
全方向	1	1	4



OPTION（オプション）

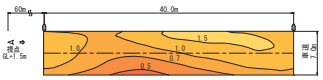
- 指定色塗装にも対応
- 電球色相当LEDも製作可能

ガイドラインタイプ　a・b

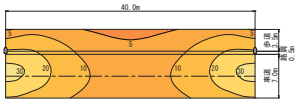
照明器具:
SLM4-G10200AW-VK00
(KCE100-2)

【設計条件】
車道幅員7m　灯具高さ10m
灯具間隔40m　オーバーハングOh=-0.7m
保守率0.7　アスファルト舗装

輝度分布図



照度分布図



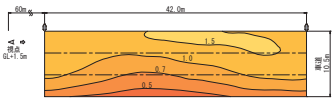
平均路面輝度	1.05 cd/㎡	総合均斉度	0.44
車線軸均斉度(第一車線)	0.59	相対閾値増加TI(第一車線)	6.06%
車線軸均斉度(第二車線)	0.55	相対閾値増加TI(第二車線)	4.70%

ガイドラインタイプ　c・d

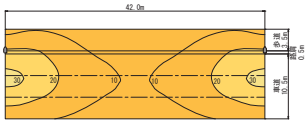
照明器具:
SLM4-G10300AW-VK00
(KCE150-3)

【設計条件】
車道幅員10.5m　灯具高さ12m
灯具間隔42m　オーバーハングOh=-0.7m
保守率0.7　アスファルト舗装

輝度分布図



照度分布図



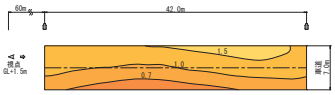
平均路面輝度	1.05 cd/㎡	総合均斉度	0.41
車線軸均斉度(第一車線)	0.79	相対閾値増加TI(第一車線)	5.94%
車線軸均斉度(第二車線)	0.69	相対閾値増加TI(第二車線)	5.18%
車線軸均斉度(第三車線)	0.68	相対閾値増加TI(第三車線)	3.40%

ガイドラインタイプ　e

照明器具:
SLM4-G10H00AW-VK00
(KCE120-2H)

【設計条件】
車道幅員7m　灯具高さ12m
灯具間隔42m　オーバーハングOh=-3.0m
保守率0.7　アスファルト舗装

輝度分布図



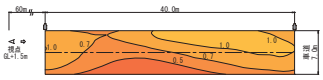
平均路面輝度	1.09 cd/㎡	総合均斉度	0.52
車線軸均斉度(第一車線)	0.75	相対閾値増加TI(第一車線)	6.35%
車線軸均斉度(第二車線)	0.75	相対閾値増加TI(第二車線)	4.63%

ガイドラインタイプ　f・g

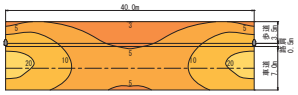
照明器具:
SLM4-G07200AW-VK00
(KCE070-2)

【設計条件】
車道幅員7m　灯具高さ10m
灯具間隔40m　オーバーハングOh=-0.7m
保守率0.7　アスファルト舗装

輝度分布図



照度分布図



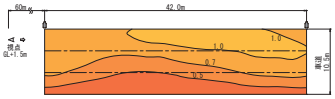
平均路面輝度	0.77 cd/㎡	総合均斉度	0.45
車線軸均斉度(第一車線)	0.61	相対閾値増加TI(第一車線)	5.85%
車線軸均斉度(第二車線)	0.57	相対閾値増加TI(第二車線)	4.68%

ガイドラインタイプ　h・i

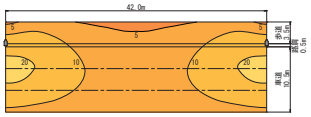
照明器具:
SLM4-G10200AW-VK00
(KCE100-3)

【設計条件】
車道幅員10.5m　灯具高さ12m
灯具間隔42m　オーバーハングOh=-0.7m
保守率0.7　アスファルト舗装

輝度分布図



照度分布図



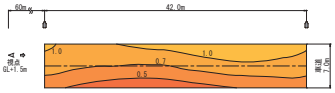
平均路面輝度	0.75 cd/㎡	総合均斉度	0.43
車線軸均斉度(第一車線)	0.75	相対閾値増加TI(第一車線)	5.23%
車線軸均斉度(第二車線)	0.71	相対閾値増加TI(第二車線)	4.61%
車線軸均斉度(第三車線)	0.72	相対閾値増加TI(第三車線)	3.07%

ガイドラインタイプ　j

照明器具:
SLM4-G07H00AW-VK00
(KCE090-2H)

【設計条件】
車道幅員7m　灯具高さ12m
灯具間隔42m　オーバーハングOh=-3.0m
保守率0.7　アスファルト舗装

輝度分布図



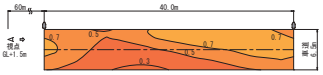
平均路面輝度	0.79 cd/㎡	総合均斉度	0.53
車線軸均斉度(第一車線)	0.76	相対閾値増加TI(第一車線)	5.67%
車線軸均斉度(第二車線)	0.77	相対閾値増加TI(第二車線)	4.09%

ガイドラインタイプ　k・l

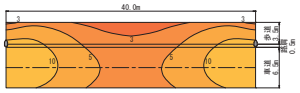
照明器具:
SLM4-G05200AW-VK00
(KCE050-2)

【設計条件】
車道幅員6.5m　灯具高さ10m
灯具間隔40m　オーバーハングOh=-0.7m
保守率0.7　アスファルト舗装

輝度分布図



照度分布図



平均路面輝度	0.60 cd/㎡	総合均斉度	0.47
車線軸均斉度(第一車線)	0.59	相対閾値増加TI(第一車線)	5.17%
車線軸均斉度(第二車線)	0.56	相対閾値増加TI(第二車線)	4.37%

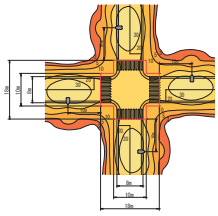
ガイドラインタイプ　m

照明器具:
SLM4-G10300AW-VK00
(KCE120-2)

【設計条件】
交差点範囲18m×18m
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	20.7 lx
照度均斉度	0.76

照度分布図



凡例
交差点内

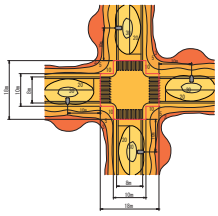
ガイドラインタイプ　n

照明器具:
SLM4-G10200AW-VK00
(KCE100-2)

【設計条件】
交差点範囲18m×18m
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	15.2 lx
照度均斉度	0.72

照度分布図



凡例
交差点内

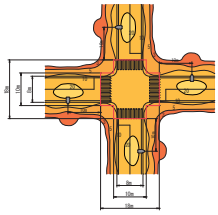
ガイドラインタイプ　o

照明器具:
SLM4-G07200AW-VK00
(KCE070-2)

【設計条件】
交差点範囲18m×18m
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	11.5 lx
照度均斉度	0.73

照度分布図



凡例
交差点内

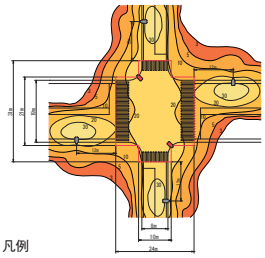
ガイドラインタイプ　p

照明器具:
SLM4-G10200AW-VK00
(KCE100-2)
SLM4-X20200AW-VK00
(KCE090-2C)

【設計条件】
交差点範囲31m×24m
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	21.5 lx
照度均斉度	0.55

照度分布図



凡例
交差点内

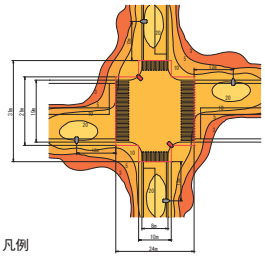
ガイドラインタイプ　q

照明器具:
SLM4-G07200AW-VK00
(KCE070-2)
SLM4-X15200AW-VK00
(KCE070-2C)

【設計条件】
交差点範囲31m×24m
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	15.3 lx
照度均斉度	0.61

照度分布図



凡例
交差点内

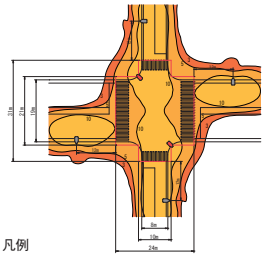
ガイドラインタイプ　q'

照明器具:
SLM4-G05200AW-VK00
(KCE050-2)
SLM4-X10200AW-VK00
(KCE050-2C)

【設計条件】
交差点範囲31m×24m
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	11.1 lx
照度均斉度	0.54

照度分布図



凡例
交差点内

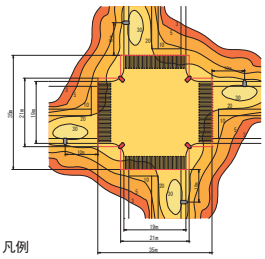
ガイドラインタイプ　r

照明器具:
SLM4-G10200AW-VK00
(KCE100-2)
SLM4-X20200AW-VK00
(KCE090-2C)

【設計条件】
交差点範囲35m×35m
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	24.2 lx
照度均斉度	0.55

照度分布図



凡例
交差点内

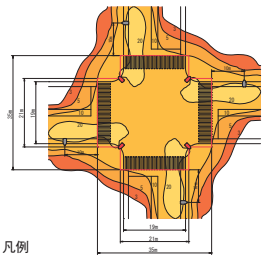
ガイドラインタイプ　s

照明器具:
SLM4-G07200AW-VK00
(KCE070-2)
SLM4-X15200AW-VK00
(KCE070-2C)

【設計条件】
交差点範囲35m×35m
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	18.0 lx
照度均斉度	0.55

照度分布図



凡例
交差点内

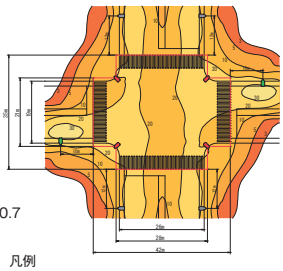
ガイドラインタイプ　t

照明器具:
SLM4-G10200AW-VK00　H=12m
(KCE100-2)
SLM4-G10200AW-VK00　H=10m
(KCE100-2)
SLM4-X20200AW-VK00　H=12m
(KCE090-2C)

【設計条件】
交差点範囲42m×35m　灯具高さ12m、10m　保守率0.7

平均路面照度	20.2 lx
照度均斉度	0.59

照度分布図



凡例
交差点内

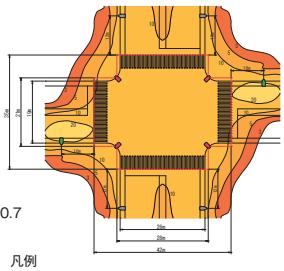
ガイドラインタイプ　u

照明器具:
SLM4-G07200AW-VK00　H=12m
(KCE070-2)
SLM4-G07200AW-VK00　H=10m
(KCE070-2)
SLM4-X15200AW-VK00　H=12m
(KCE070-2C)

【設計条件】
交差点範囲42m×35m　灯具高さ12m、10m　保守率0.7

平均路面照度	15.0 lx
照度均斉度	0.59

照度分布図



凡例
交差点内

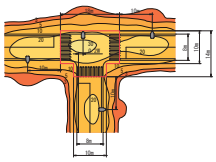
T字路（2車線×2車線）　20 lx

照明器具:
- SLM4-G07200AW-VK00（KCE070-2）

【設計条件】
交差点範囲18m×14m
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	21.5 lx
照度均斉度	0.40

照度分布図



凡例
交差点内

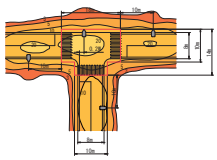
T字路（2車線×2車線）　15（10）lx

照明器具:
- SLM4-G05200AW-VK00（KCE050-2）

【設計条件】
交差点範囲18m×14m
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	16.3 lx
照度均斉度	0.40

照度分布図



凡例
交差点内

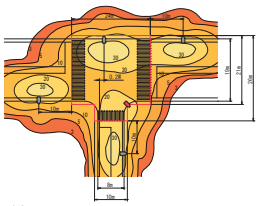
T字路（4車線×2車線）　20 lx

照明器具:
- SLM4-G10200AW-VK00（KCE100-2）
- SLM4-X20200AW-VK00（KCE090-2C）

【設計条件】
交差点範囲26m×24m
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	21.7 lx
照度均斉度	0.52

照度分布図



凡例
交差点内

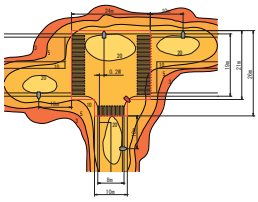
T字路（4車線×2車線）　15 lx

照明器具:
- SLM4-G07200AW-VK00（KCE070-2）
- SLM4-X15200AW-VK00（KCE070-2C）

【設計条件】
交差点範囲26m×24m
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	16.1 lx
照度均斉度	0.52

照度分布図



凡例
交差点内

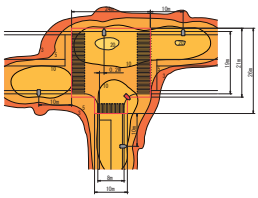
T字路（4車線×2車線）　10 lx

照明器具:
- SLM4-G05200AW-VK00（KCE050-2）
- SLM4-X10200AW-VK00（KCE050-2C）

【設計条件】
交差点範囲26m×24m
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	11.8 lx
照度均斉度	0.48

照度分布図



凡例
交差点内

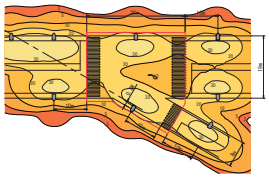
Y字路右分岐（4車線×2車線）　20 lx

照明器具:
- SLM4-G10200AW-VK00（KCE100-2）

【設計条件】
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	22.5 lx
照度均斉度	0.43

照度分布図



凡例
交差点内

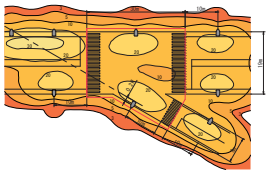
Y字路右分岐（4車線×2車線）　15 lx

照明器具:
- SLM4-G07200AW-VK00（KCE070-2）

【設計条件】
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	16.8 lx
照度均斉度	0.43

照度分布図



凡例
交差点内

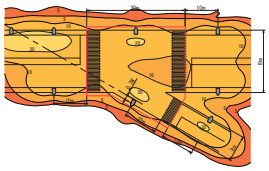
Y字路右分岐（4車線×2車線）　10 lx

照明器具:
- SLM4-G05200AW-VK00（KCE050-2）

【設計条件】
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	12.7 lx
照度均斉度	0.43

照度分布図



凡例
交差点内

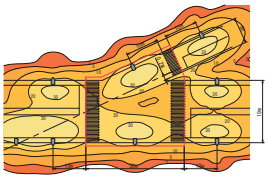
Y字路左分岐（4車線×2車線）　20 lx

照明器具:
SLM4-G10200AW-VK00
（KCE100-2）

【設計条件】
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	22.1 lx
照度均斉度	0.40

照度分布図



凡例
交差点内

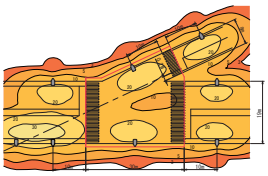
Y字路左分岐（4車線×2車線）　15 lx

照明器具:
SLM4-G07200AW-VK00
（KCE070-2）

【設計条件】
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	16.5 lx
照度均斉度	0.40

照度分布図



凡例
交差点内

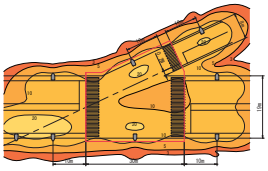
Y字路左分岐（4車線×2車線）　10 lx

照明器具:
SLM4-G05200AW-VK00
（KCE050-2）

【設計条件】
灯具高さ10m　保守率0.7

平均路面照度	12.5 lx
照度均斉度	0.40

照度分布図



凡例
交差点内

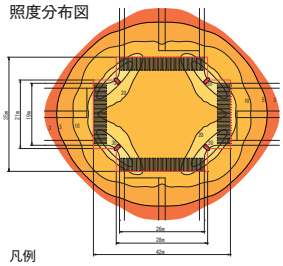
大規模交差点　十字路（6車線×4車線）　20lx

照明器具:
SLM4-X20800AW-VK00
（KCE150-3C）

【設計条件】
交差点範囲42m×35m
灯具高さ12m　保守率0.7

平均路面照度	20.9 lx
照度均斉度	0.54

照度分布図



凡例
交差点内

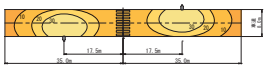
ガイドラインタイプ　v（20 lx）

照明器具:
SLM4-G10300AW-VK00
（KCE140-2）

【設計条件】
車道全幅員8m
灯具高さ10m　保守率0.7
ポール位置　縁石から0.5m

平均路面照度	22.3 lx

照度分布図



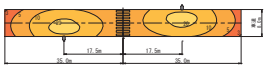
ガイドラインタイプ　v（10 lx）

照明器具:
SLM4-G07200AW-VK00
（KCE070-2）

【設計条件】
車道全幅員8m
灯具高さ10m　保守率0.7
ポール位置　縁石から0.5m

平均路面照度	12.0 lx

照度分布図



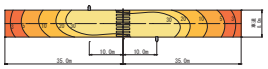
ガイドラインタイプ　w（20 lx）

照明器具:
SLM4-G10300AW-VK00
（KCE140-2）

【設計条件】
車道全幅員8m
灯具高さ10m　保守率0.7
ポール位置　縁石から0.5m

平均路面照度 （横断歩道中心線上GL+1.0m）	20.1 lx

照度分布図



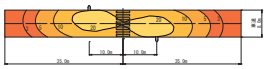
ガイドラインタイプ　w（10 lx）

照明器具:
SLM4-G07200AW-VK00
（KCE070-2）

【設計条件】
車道全幅員8m
灯具高さ10m　保守率0.7
ポール位置　縁石から0.5m

平均路面照度 （横断歩道中心線上GL+1.0m）	10.2 lx

照度分布図



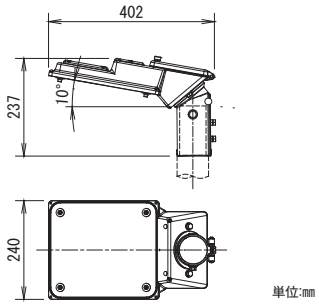
「LED道路･トンネル照明導入ガイドライン（案）（平成27年3月 国土交通省）」適合
「道路照明施設設置基準･同解説（平成19年10月 (社)日本道路協会）」適合
「電気通信施設設計要領･同解説（電気編）（平成29年版 (一社)建設電気技術協会）」適合
「道路･トンネル照明器材仕様書（平成30年版 (一社)建設電気技術協会）」適合

μLEDS KDS3

ミューレッズ キッズスリー

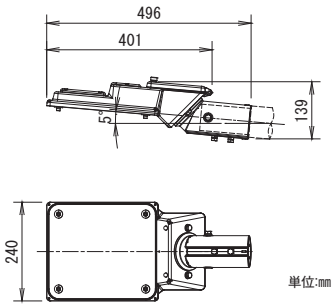
LED道路灯/歩道灯

ポールヘッドタイプ



ポールヘッドタイプ

アームタイプ



アームタイプ

共通仕様

LEDモジュール寿命	60000時間（光束維持率80%）
入力電圧	90~264Vac
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20~35℃
灯体	アルミダイキャスト製
グローブ	強化ガラス
保護等級	灯具　IP23　　LEDモジュール部　IP44
塗装色	グレー
適合ポール	挿入寸法φ60.5×120L（φ48.6にも対応可能）

標準装備

初期光束補正機能（一部除く）	ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV（コモンモード）	落下防止ワイヤー

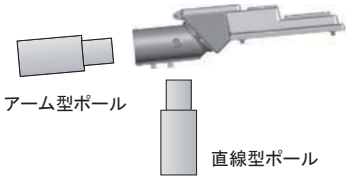
μ LEDS KDS3 のこだわり

01 軽量コンパクト

従来のLED道路灯に比べて、重量が約1／2、面積が約1／4と軽量コンパクト。

02 2つのタイプのポールに取付可能

ホルダー部を回転させることで、
ポールヘッドタイプまたはアームタイプに変更可能です。



03 取付タイプ変更が簡単

取付タイプの変更は、ネジを緩めて回転するだけのクイック操作。ホルダー部を本体から取り外すことがないので、短時間で変更できます。

●ホルダー部を本体から取り外す必要なし　●ボルト落下の心配なし

04 2つのアダプター径に対応

アダプター径はΦ 60.5（標準）とΦ 48.6 に対応しています。

05 選べるオプション

・自動点滅器内蔵
・防鳥対策
・器具の指定色塗装
・LED光源色のカスタマイズ（色温度、平均演色評価数）など

5000K：昼白色（標準）　3000K：電球色　2700K：電球色

設計条件タイプ別　適合製品一覧表

	設計条件				ガイドラインタイプ	適合製品	
						形式	建電協形式
連続照明	平均路面輝度 1.0cd/㎡	一般国道	2車線道路	歩道　有	a	KDS3-G10200AW-VK00	KCE100-2
				歩道　無	b		
	平均路面輝度 0.7cd/㎡	一般国道	2車線道路	歩道　有	f	KDS3-G07200AW-VK00	KCE070-2
				歩道　無	g		
			3車線道路	歩道　有	h	KDS3-G10200AW-VK00	KCE100-3
				歩道　無	i		
	平均路面輝度 0.5cd/㎡	一般国道	2車線道路	歩道　有	k	KDS3-G05200AW-VK00	KCE050-2
				歩道　無	l		

	設計条件			ガイドラインタイプ	適合製品	
					形式	建電協形式
局部照明	交差点	十字路（2車線×2車線）	15 lx	n	KDS3-G10200AW-VK00	KCE100-2
			10 lx	o	KDS3-G07200AW-VK00	KCE070-2
		十字路（4車線×2車線）	20 lx	p	KDS3-G10200AW-VK00	KCE100-2
					KDS3-X20200AW-VK00	KCE090-2C
			15 lx	q	KDS3-G07200AW-VK00	KCE070-2
					KDS3-X15200AW-VK00	KCE070-2C
			10 lx	q'	KDS3-G05200AW-VK00	KCE050-2
					KDS3-X10200AW-VK00	KCE050-2C
		十字路（4車線×4車線）	20 lx	r	KDS3-G10200AW-VK00	KCE100-2
					KDS3-X20200AW-VK00	KCE090-2C
			15 lx	s	KDS3-G07200AW-VK00	KCE070-2
					KDS3-X15200AW-VK00	KCE070-2C
		十字路（6車線×4車線）	20 lx	t	KDS3-G10200AW-VK00	KCE100-2
					KDS3-X20200AW-VK00	KCE090-2C
			15 lx	u	KDS3-G07200AW-VK00	KCE070-2
					KDS3-X15200AW-VK00	KCE070-2C
		T字路（2車線×2車線）	20 lx	-	KDS3-G07200AW-VK00	KCE070-2
			15 lx	-	KDS3-G05200AW-VK00	KCE050-2
			10 lx	-		
		T字路（4車線×2車線）	20 lx	-	KDS3-G10200AW-VK00	KCE100-2
					KDS3-X20200AW-VK00	KCE090-2C
			15 lx	-	KDS3-G07200AW-VK00	KCE070-2
					KDS3-X15200AW-VK00	KCE070-2C
			10 lx	-	KDS3-G05200AW-VK00	KCE050-2
					KDS3-X10200AW-VK00	KCE050-2C
		Y字路（4車線×2車線）	20 lx	-	KDS3-G10200AW-VK00	KCE100-2
			15 lx	-	KDS3-G07200AW-VK00	KCE070-2
			10 lx	-	KDS3-G05200AW-VK00	KCE050-2
	横断歩道	歩行者の背景を照明する方式	10 lx	-	KDS3-G07200AW-VK00	KCE070-2
		歩行者自身を照明する方式	10 lx	-	KDS3-G07200AW-VK00	KCE070-2

	設計条件		ガイドラインタイプ	適合製品	
				形式	建電協形式
歩道照明		5 lx	-	KDS3-G05W00AW-VK00	KHE015
		10 lx	-	KDS3-G10W00AW-VK00	KHE030

KDS3-G05200AW

連続照明

ガイドラインタイプ

k・l・q'

T字路（2車線×2車線）　15(10) lx
T字路（2車線×2車線）　10 lx
Y字路（4車線×2車線）　10 lx

建電協形式

KCE050-2(-J)

水銀ランプ250W相当
高圧ナトリウムランプ110W相当

ポールヘッド取付形

KDS3-G05200AW-VK00
LED 制御装置内蔵型
質量：5.6kg
カットオフ

KDS3-G05200AW-V000
LED 制御装置別置型
適合電源ユニット：BD1-0601-S
質量：5.2kg
カットオフ

アーム取付形

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	7500 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	138.8 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	50 W（平均）／54 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	56.6 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　※3　200Vac時の値

KDS3-G07200AW

連続照明

ガイドラインタイプ

f・g・o・q・s・u

T字路（2車線×2車線）　20 lx
T字路（4車線×2車線）　15 lx
Y字路（4車線×2車線）　15 lx

建電協形式

KCE070-2(-J)

水銀ランプ300W相当
高圧ナトリウムランプ180W相当

ポールヘッド取付形

KDS3-G07200AW-VK00
LED 制御装置内蔵型
質量：5.8kg
カットオフ

KDS3-G07200AW-V000
LED 制御装置別置型
適合電源ユニット：BD1-1001-S
質量：5.4kg
カットオフ

アーム取付形

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	9600 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	129.7 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	67 W（平均）／74 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	75.9 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　※3　200Vac時の値

KDS3-G10200AW

連続照明

ガイドラインタイプ

a・b・h・i・n・p・r・t

建電協形式

KCE100-2(-J)
KCE100-3(-J)

水銀ランプ400W相当
高圧ナトリウムランプ220W相当

ポールヘッド取付形

KDS3-G10200AW-VK00
LED 制御装置内蔵型
質量：5.9kg
カットオフ

KDS3-G10200AW-V000
LED 制御装置別置型
適合電源ユニット：BD1-1001-S
質量：5.5kg
カットオフ

アーム取付形

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	12000 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	148.1 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	75 W（平均）／81 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	84.9 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　※3　200Vac時の値

KDS3-X10200AW

局部照明

ガイドラインタイプ

q'

T字路（4車線×2車線）　10 lx

建電協形式

KCE050-2C(-J)

ポールヘッド取付形

KDS3-X10200AW-VK00
LED 制御装置内蔵型
質量：5.6kg
カットオフ

KDS3-X10200AW-V000
LED 制御装置別置型
適合電源ユニット：BD1-0601-S
質量：5.2kg
カットオフ

アーム取付形

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	7300 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	135.1 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	50 W（平均）／54 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	56.6 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　※3　200Vac時の値

KDS3-X15200AW

局部照明

ガイドラインタイプ

q・s・u

T字路（4車線×2車線）　15 lx

建電協形式

KCE070-2C(-J)

ボールヘッド取付形

KDS3-X15200AW-VK00

LED 制御装置内蔵型
質量：5.8kg
カットオフ

KDS3-X15200AW-V000

LED 制御装置別置型
適合電源ユニット：BD1-1001-S
質量：5.4kg
カットオフ

アーム取付形

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	9600 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	129.7 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	67 W（平均）／74 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	75.9 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　　※3　200Vac時の値

KDS3-X20200AW

局部照明

ガイドラインタイプ

p・r・t

T字路（4車線×2車線）　20 lx

建電協形式

KCE090-2C(-J)

ボールヘッド取付形

KDS3-X20200AW-VK00

LED 制御装置内蔵型
質量：5.9kg
カットオフ

KDS3-X20200AW-V000

LED 制御装置別置型
適合電源ユニット：BD1-1001-S
質量：5.5kg
カットオフ

アーム取付形

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	12500 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	154.3 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	75 W（平均）／81 W（最大）	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	84.9 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　　※3　200Vac時の値

KDS3-G05W00AW

歩道照明

ガイドラインタイプ
歩道　5 lx

建電協形式
KHE015(-J)

ポールヘッド取付形

KDS3-G05W00AW-VK00
LED 制御装置内蔵型
質量：5.6kg
カットオフ

KDS3-G05W00AW-V000
LED 制御装置別置型
適合電源ユニット：BD1-0201-S
質量：5.2kg
カットオフ

アーム取付形

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	2000 lm	固有エネルギー消費効率 ※1	121.9 lm/W
入力電圧	90~220Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	16.4 W	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※1	18.2 VA		

※1　200Vac時の値

KDS3-G10W00AW

歩道照明

ガイドラインタイプ
歩道　10 lx

建電協形式
KHE030(-J)

ポールヘッド取付形

KDS3-G10W00AW-VK00
LED 制御装置内蔵型
質量：5.6kg
カットオフ

KDS3-G10W00AW-V000
LED 制御装置別置型
適合電源ユニット：BD1-0601-Z15
質量：5.2kg
カットオフ

アーム取付形

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	3800 lm	固有エネルギー消費効率 ※1	115.1 lm/W
入力電圧	90~220Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	33 W	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※1	36.6 VA		

※1　200Vac時の値

ACCESSORY（別売品）

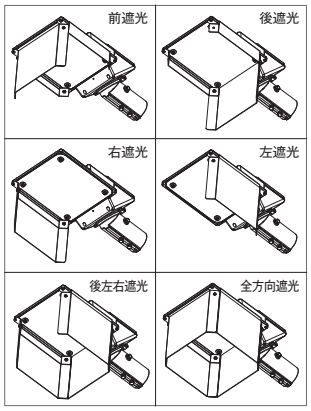
	型式
ユニバーサル遮光板	
ベースキッド	KDS3-99U2
遮光板(全方向対応)	SHA-99U1
電柱共架アダプター（φ48.6）	KDS3-99K1
φ34変換アダプター（アーム取付形対応）	

OPTION（オプション）

- 指定色塗装にも対応
- 電球色相当LEDも製作可能
- 照度センサー内蔵（自動点滅機能）も製作可能

遮光板必要数

遮光方向	KDS3-99U2	SHA-99U1
前	2	1
後	2	1
左	1	1
右	1	1
前後	2	2
左右	2	2
前左右	2	3
後左右	2	3
全方向	2	4



μLEDS SLIM LAMP

ミューレッズ スリムランプ

LED道路灯
ランプユニット

国土交通省ガイドラインに適合
国土交通省「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン（案）」に適合した配光性能です。
（注）自社KSH-2に実装した場合

SL1-G10200AW-00E39タイプ

SL1-G07200AW-00E39タイプ

SL1-G05200AW-00E39タイプ

既設灯具を再利用

既設灯具の筐体を再利用し、ランプ交換方式でLED化が可能です。
デザイン器具へ搭載すると、従来の景観のままLED化ができます。

条件に合わせて照射角度の調整が可能

道路線形、設計条件、設置環境や灯具種別の状況に応じて、
スリムランプの照射角度の調整が可能です（0°～20°）
道路に対して最適な配光を提供します。

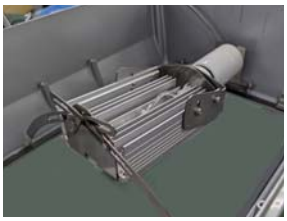
約80%の省エネ効果

スリムランプへの交換で76～80%の省エネ（節電）効果が得られます。

補強金具で固定

アームが伸縮・可動するので器具サイズに合わせた固定が出来ます。

取付状況



共通仕様

LEDモジュール寿命	60000時間（光束維持率80%）
昼白色LED	相関色温度:5000K
平均演色評価数	Ra70
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20～35℃
湿度	85%以下
本体（ヒートシンク）	アルミニウム
アーム	ステンレス
ホルダー	ポリカーボネート
口金	E39

標準装備

初期光束補正機能	ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV（コモンモード）	

附属品

防振パッキン
補強金具

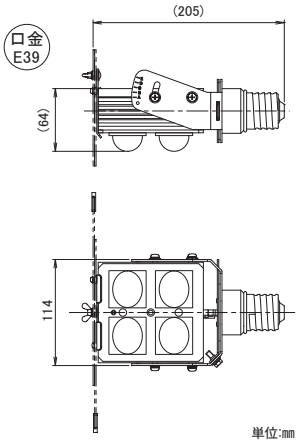
VARIATION

	形式	建電協形式	入力電圧 (Vac)	入力電力(W)※1		入力容量※2 (VA)	固有エネルギー※3 消費効率(lm/W)	全光束 (lm)	適合 電源ユニット	質量 (kg)
				平均	最大					
水銀ランプ250W相当 高圧ナトリウムランプ110W相当 セラミックメタルハライドランプ110W相当	SL1-G05200AW-00E39	KCE050-2 相当	100/200/240	51	56	57.8	156.2	8750	BD1-0621-S	0.9
水銀ランプ300W相当 高圧ナトリウムランプ180W相当 セラミックメタルハライドランプ150W相当	SL1-G07200AW-00E39	KCE070-2 相当	100/200/240	76	82	87.0	158.2	12980	BD1-1011-S	1.2
水銀ランプ400W相当 高圧ナトリウムランプ220W相当 セラミックメタルハライドランプ190~220W相当	SL1-G10200AW-00E39	KCE100-2 相当	100/200/240	84	91	94.4	157.9	14370	BD1-1011-S	1.4

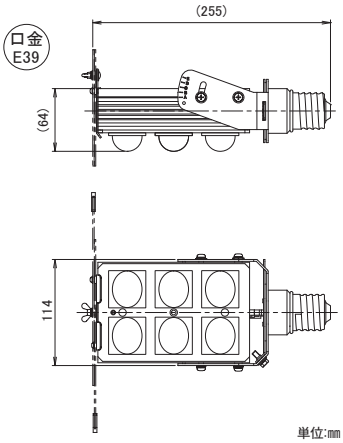
※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　　※3　200Vac時の値

スリムランプ

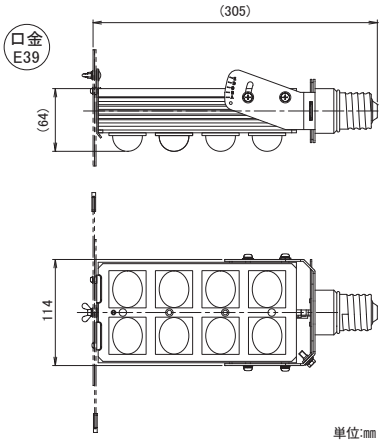
SL1-G05200AW-00E39



SL1-G07200AW-00E39

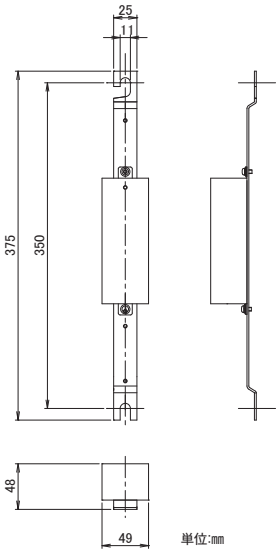


SL1-G10200AW-00E39

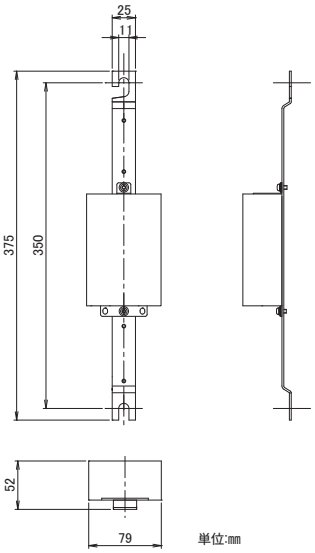


電源ユニット

BD1-0621-S



BD1-1011-S

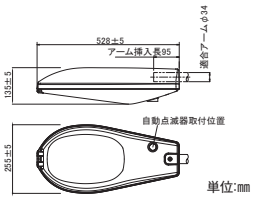


μLEDS A

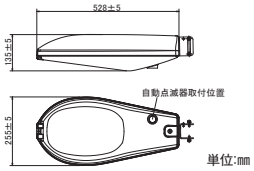
ミューレッズ エース

LED道路灯/歩道灯

LWD9Cタイプ



LWD9C（アームタイプ）



LWD9C（共架タイプ）

水銀ランプ道路灯･歩道灯と形状が同じ

従来のHID照明器具と形状が一緒なので、違和感なくLED化ができます。
水銀ランプ100W～250Wクラスの明るさのLED照明をラインナップ。

自動点滅器内蔵可能

灯具に自動点滅器取付箇所を設けており、自動点滅器を取り付けることで灯具に内蔵可能です。
※自動点滅器は別途

LEDユニット交換可能

灯体はアルミダイキャスト製で25年～30年の耐久性が期待でき、
60000時間以上経過後はLEDユニットのみ更新が可能です。

LWD9C タイプ仕様

LEDモジュール寿命	60000時間（光束維持率70%）
白色相当LED	相関色温度:5000K
平均演色評価数	Ra70
電源装置	内蔵
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20～35℃
灯体	アルミダイキャスト
グローブ	強化ガラス
保護等級	IP23
塗装色	グレー
適合アーム	φ34×95L
質量	約5kg

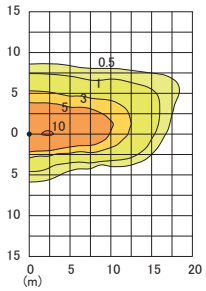
標準装備

ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV（コモンモード）

LWD9C-Lシリーズ		型式	取付	入力電圧 (Vac)	入力電力 (W)	入力容量 (VA)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	点滅器 (別途)	定格光束 (lm)
水銀100Wクラス	10形	LWD9C-UL10LW-0A	アーム	100/200	17.5/17.0	18.1/18.5	84.0 [100V]	–	1470
		LWD9C-UL10LW-1A		100	17.5	18.1		取付可能	
		LWD9C-UL10LW-0K	共架	100/200	17.5/17.0	18.1/18.5	86.4 [200V]	–	
		LWD9C-UL10LW-1K		100	17.5	18.1		取付可能	
セラミックメタルハライドランプ70Wクラス	15形	LWD9C-UL15LW-0A	アーム	100/200	24.5/24.0	25.0/24.9	83.6 [100V]	–	2050
		LWD9C-UL15LW-1A		100	24.5	25.0		取付可能	
		LWD9C-UL15LW-0K	共架	100/200	24.5/24.0	25.0/24.9	85.4 [200V]	–	
		LWD9C-UL15LW-1K		100	24.5	25.0		取付可能	
水銀200Wクラス	20形	LWD9C-UL20LW-0A	アーム	100/200	37.0/36.5	37.9/39.2	78.9 [100V]	–	2920
		LWD9C-UL20LW-1A		100	37.0	37.9		取付可能	
		LWD9C-UL20LW-0K	共架	100/200	37.0/36.5	37.9/39.2	80.0 [200V]	–	
		LWD9C-UL20LW-1K		100	37.0	37.9		取付可能	
水銀250Wクラス	25形	LWD9C-UL25LW-0A	アーム	100/200	50/50	51/54	88.0	–	4400
		LWD9C-UL25LW-1A		100	50	51		取付可能	
		LWD9C-UL25LW-0K	共架	100/200	50/50	51/54		–	
		LWD9C-UL25LW-1K		100	50	51		取付可能	

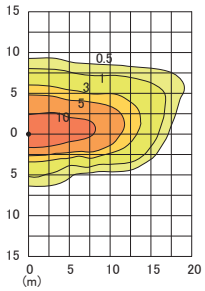
LWD9C-UL10LW

取付高さ=5.0m
取付角度=5°
保守率=1.0



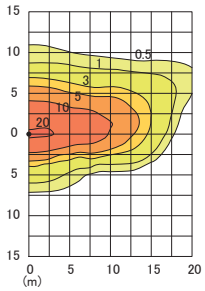
LWD9C-UL15LW

取付高さ=5.0m
取付角度=5°
保守率=1.0



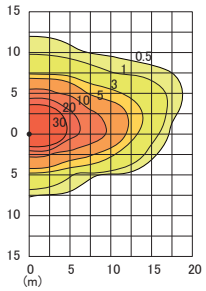
LWD9C-UL20LW

取付高さ=5.0m
取付角度=5°
保守率=1.0



LWD9C-UL25LW

取付高さ=5.0m
取付角度=5°
保守率=1.0

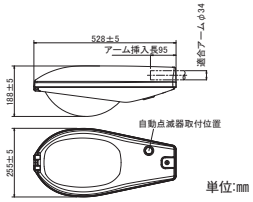


μLEDS A

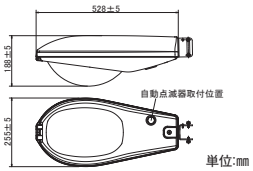
ミューレッズ エース

LED道路灯/歩道灯

LWD90タイプ（クリアグローブ）



LWD90（アームタイプ）
LWD9T（アームタイプ）



LWD90（共架タイプ）
LWD9T（共架タイプ）

LWD9Tタイプ（フロストグローブ）

水銀ランプ道路灯・歩道灯と形状が同じ

従来のHID照明器具と形状が一緒なので、違和感なくLED化ができます。
水銀ランプ100W～200Wクラスの明るさのLED照明をラインナップ。

自動点滅器内蔵可能

灯具に自動点滅器取付箇所を設けており、自動点滅器を取り付けることで灯具に内蔵可能です。
※自動点滅器は別途

LEDユニット交換可能

灯体はアルミダイキャスト製で25年～30年の耐久性が期待でき、60000時間以上経過後はLEDユニットのみ更新が可能です。

遠方から点灯確認

プリズムグローブの器具はグローブ全体が発光し、LEDが点光源とは思えない光を実現し、遠方から点灯確認ができます。

LWD90 タイプ仕様

LEDモジュール寿命	60000時間（光束維持率70%）
白色相当LED	相関色温度:5000K
平均演色評価数	Ra70
電源装置	内蔵
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20～35℃
灯体	アルミダイキャスト
グローブ	硬質ガラス（プリズム）
保護等級	IP23
塗装色	グレー
適合アーム	φ34×95L
質量	約6kg

標準装備

ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV（コモンモード）

LWD9T タイプ仕様

LEDモジュール寿命	60000時間（光束維持率70%）
白色相当LED	相関色温度:5000K
平均演色評価数	Ra70
電源装置	内蔵
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20～35℃
灯体	アルミダイキャスト
グローブ	硬質ガラス（プリズムフロスト）
保護等級	IP23
塗装色	グレー
適合アーム	φ34×95L
質量	約6kg

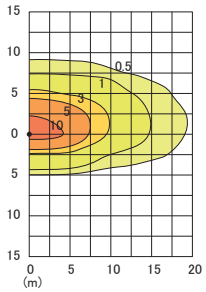
標準装備

ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV（コモンモード）

LWD90シリーズ		型式	取付	入力電圧 (Vac)	入力電力 (W)	入力容量 (VA)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	点滅器 (別途)	定格光束 (lm)
水銀100Wクラス	10形	LWD90-UL10PW-0A	アーム	100/200	19.0/18.5	19.4/19.8	84.2 [100V]	—	1600
		LWD90-UL10PW-2A		100	19.0	19.4		取付可能	
		LWD90-UL10PW-0K	共架	100/200	19.0/18.5	19.4/19.8	86.4 [200V]	—	
		LWD90-UL10PW-2K		100	19.0	19.4		取付可能	
セラミックメタルハライドランプ70Wクラス	15形	LWD90-UL15PW-0A	アーム	100/200	24.5/24.0	25.0/24.9	85.7 [100V]	—	2100
		LWD90-UL15PW-2A		100	24.5	25.0		取付可能	
		LWD90-UL15PW-0K	共架	100/200	24.5/24.0	25.0/24.9	87.5 [200V]	—	
		LWD90-UL15PW-2K		100	24.5	25.0		取付可能	
水銀200Wクラス	20形	LWD90-UL20PW-0A	アーム	100/200	37.0/36.5	37.9/39.2	80.2 [100V]	—	2970
		LWD90-UL20PW-2A		100	37.0	37.9		取付可能	
		LWD90-UL20PW-0K	共架	100/200	37.0/36.5	37.9/39.2	81.3 [200V]	—	
		LWD90-UL20PW-2K		100	37.0	37.9		取付可能	

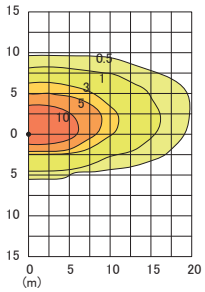
LWD90-UL10PW

取付高さ=5.0m
取付角度=5°
保守率=1.0



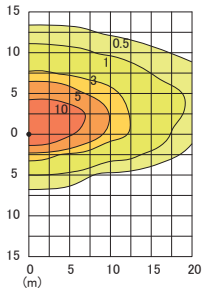
LWD90-UL15PW

取付高さ=5.0m
取付角度=5°
保守率=1.0



LWD90-UL20PW

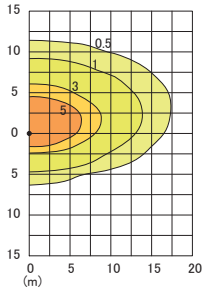
取付高さ=5.0m
取付角度=5°
保守率=1.0



LWD9Tシリーズ		型式	取付	入力電圧 (Vac)	入力電力 (W)	入力容量 (VA)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	点滅器 (別途)	定格光束 (lm)
水銀100Wクラス	10形	LWD9T-UL10PW-0A	アーム	100/200	19.0/18.5	19.4/19.8	86.8 [100V]	—	1650
		LWD9T-UL10PW-2A		100	19.0	19.4		取付可能	
		LWD9T-UL10PW-0K	共架	100/200	19.0/18.5	19.4/19.8	89.1 [200V]	—	
		LWD9T-UL10PW-2K		100	19.0	19.4		取付可能	
水銀200Wクラス	20形	LWD9T-UL20PW-0A	アーム	100/200	37.0/36.5	37.9/39.2	90.8 [100V]	—	3360
		LWD9T-UL20PW-2A		100	37.0	37.9		取付可能	
		LWD9T-UL20PW-0K	共架	100/200	37.0/36.5	37.9/39.2	92.0 [200V]	—	
		LWD9T-UL20PW-2K		100	37.0	37.9		取付可能	

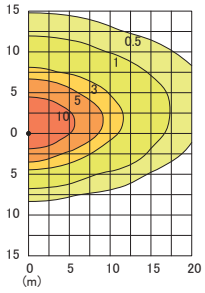
LWD9T-UL10PW

取付高さ=5.0m
取付角度=5°
保守率=1.0

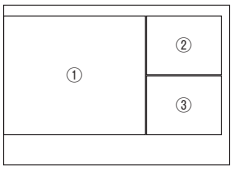


LWD9T-UL20PW

取付高さ=5.0m
取付角度=5°
保守率=1.0



トンネル照明実例



①東九州自動車道葛原トンネル（大分県）
②卯の花トンネル（富山県）
③佐田トンネル（福井県）

μLEDS TL

ミューレッズ ティーエル

LEDトンネル照明
アルミニウム筐体

「LED道路･トンネル照明導入ガイドライン（案）（平成27年3月国土交通省）」適合
「道路照明施設設置基準･同解説（平成19年10月 (社)日本道路協会）」適合
「電気通信施設設計要領･同解説（電気編）（平成29年版 (一社)建設電気技術協会）」適合
「道路･トンネル照明器材仕様書（平成30年版 (一社)建設電気技術協会）」適合

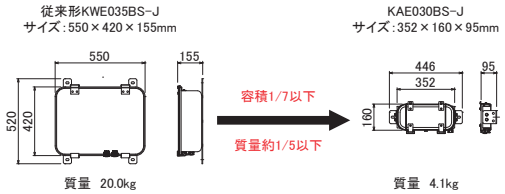
TLTCタイプ

TLSCタイプ

TLMCタイプ

コンパクト･計軽量化の実現

ステンレス製プレス筐体から比重の軽いアルミを採用することで、大幅な軽量化を実現しました。
器具の容積は約1/7に縮小、質量は約1/5まで軽量化し、施工性を向上しました。



LEDユニットの交換可能

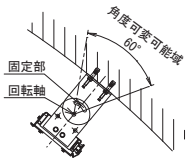
前面ガラスカバーはヒンジラッチ式を採用しており、現場での開閉が容易となりました。
LEDモジュール･LED電源装置およびバッテリーの交換が可能で、維持管理が向上しました。

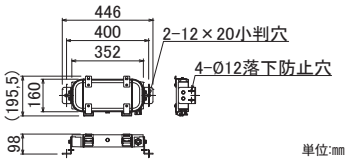
防塵･防沫の密閉性

保護等級がIP55で、トンネル内の粉じんや噴霧も侵入しない密閉性です。

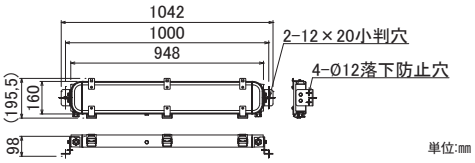
角度調整機能（オプション仕様）

取付金具に角度調整機能を設けており、現場で角度調整が可能です。

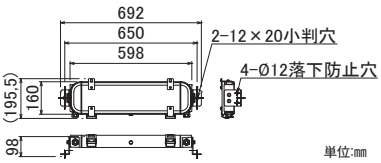




TLTCタイプ



TLMCタイプ



TLSCタイプ

共通仕様

LEDモジュール寿命	90000時間（基本照明） 75000時間（入口照明）
入力電圧	180~264Vac （415/460Vac対応可）
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20~35℃
灯体	アルミニウム
前面ガラスカバー	強化ガラス
取付脚	ステンレス
防水性能	筐体IP55

標準装備

初期光束補正機能	耐雷サージ電圧 15kV（コモンモード）
落下防止ワイヤー取付構造	

設計条件タイプ別　適合製品一覧表

設計条件					ガイドラインタイプ	適合製品	
		設計速度 (km/h)	平均路面輝度 (cd/㎡)	配列		形式	建電協形式
基本照明	一般国道等	40	0.75	千鳥	x(1/2低減)	TLTC-03125-10D01	KAE030BLS-J
		50	0.95	千鳥	z(1/2低減)	TLTC-04125-10D01	KAE045BLS-J
		60	1.15	千鳥	bb(1/2低減)	TLTC-06125-10D01	KAE060BLS-J
		40	1.5	千鳥	x	TLTC-06125-10D01	KAE060BLS-J
				向合せ	y	TLTC-03125-10D01	KAE030BLS-J
		50	1.9	千鳥	z	TLSC-07125-10D01	KAE070BLS-J
				向合せ	aa	TLTC-04125-10D01	KAE045BLS-J
		60	2.3	千鳥	bb	TLSC-09125-10D01	KAE090BLS-J
				向合せ	cc	TLTC-06125-10D01	KAE060BLS-J
	高速自動車国道等	70	3.2	千鳥	dd	TLSC-09125-10D01	KAE090BLS-J
				向合せ	ee	TLTC-06125-10D01	KAE060BLS-J
		80	4.5	千鳥	ff	TLMC-12125-10D01	KAE120BLS-J
				向合せ	gg	TLSC-09125-10D01	KAE090BLS-J

基本照明機種一覧表

建電協形式	種類	型式	定格光束(lm)	入力電力(W)※1	入力容量(VA)※2
KAE030BLS-J	一般型	TLTC-03125-10D01	3680	25	27.3
KAE030BLS-J-D	調光型(100%·50%)	TLSC-03125-10D21			
KAE045BLS-J	一般型	TLTC-04125-10D01	4590	31	34.2
KAE045BLS-J-D	調光型(100%·50%)	TLSC-04125-10D21			
KAE060BLS-J	一般型	TLTC-06125-10D01	6000	41	44.4
KAE060BLS-J-D	調光型(100%·50%)	TLSC-06125-10D21			
KAE070BLS-J	一般型	TLSC-07125-10D01	7340	48	52.3
KAE070BLS-J-D	調光型(100%·50%)	TLSC-07125-10D21			
KAE090BLS-J	一般型	TLSC-09125-10D01	9170	60	67.4
KAE090BLS-J-D	調光型(100%·50%)	TLSC-09125-10D21			
KAE120BLS-J	一般型	TLMC-12125-10D01	12140	79	87.9
KAE120BLS-J-D	調光型(100%·50%)	TLMC-12125-10D21			
KAEP030BLS-J	蓄電池内蔵型	TLMC-03125-11D01	3680	26	29.5
KAEP030BLS-J-D	蓄電池内蔵調光型(100%·50%)	TLMC-03125-11D21			
KAEP045BLS-J	蓄電池内蔵型	TLMC-04125-11D01	4590	32	36.3
KAEP045BLS-J-D	蓄電池内蔵調光型(100%·50%)	TLMC-04125-11D21			
KAEP060BLS-J	蓄電池内蔵型	TLMC-06125-11D01	6000	41	46.5
KAEP060BLS-J-D	蓄電池内蔵調光型(100%·50%)	TLMC-06125-11D21			
KAEP070BLS-J	蓄電池内蔵型	TLMC-07125-11D01	7340	48	54.3
KAEP070BLS-JD	蓄電池内蔵調光型(100%·50%)	TLMC-07125-11D21			

※1　200Vacで初期光束補正機能による90000時間経過時の平均値　　※2　200Vacで90000時間経過時の最大値　　※　415Vac、460Vacも製作可能

入口照明機種一覧表

建電協形式	種類	型式	定格光束(lm)	入力電力(W)※1	入力容量(VA)※2
KAE035BS-J	一般型	TLTC-033N5-10D01	3500	22.6	24.9
KAE035BS-J-D	調光型(100%·50%)	TLSC-033N5-10D21			
	一般型	TLTC-053N5-10D01	5000	31	33.9
	調光型(100%·50%)	TLSC-053N5-10D21			
KAE070BS-J	一般型	TLTC-073N5-10D01	7000	44	48.1
KAE070BS-J-D	調光型(100%·50%)	TLSC-073N5-10D21			
KAE100BS-J	一般型	TLSC-103N5-10D01	10000	60	67.2
KAE100BS-J-D	調光型(100%·50%)	TLSC-103N5-10D21			
KAE150BS-J	一般型	TLSC-153N5-10D01	15000	89	97.7
KAE150BS-J-D	調光型(100%·50%)	TLSC-153N5-10D21			
KAE200BS-J	一般型	TLMC-203N5-10D01	20000	118	134
KAE200BS-J-D	調光型(100%·50%)	TLMC-203N5-10D21			
KAE250BS-J	一般型	TLMC-253N5-10D01	25000	150	167
KAE250BS-J-D	調光型(100%·50%)	TLMC-253N5-10D21			
KAE300BS-J	一般型	TLMC-303N5-10D01	30000	183	202
KAE300BS-J-D	調光型(100%·50%)	TLMC-303N5-10D21			
KAE350BS-J	一般型	TLMC-353N5-10D01	35000	208	229
KAE350BS-J-D	調光型(100%·50%)	TLMC-353N5-10D21			

※1　200Vacで初期光束補正機能による75000時間経過時の平均値　　※2　200Vacで75000時間経過時の最大値　　※　415Vac、460Vacも製作可能

TLTC-03125

基本照明

ガイドラインタイプ相当

x(1/2)・y

建電協形式

KAE030BLS-J
KAE030BLS-J-D

TLTC-03125-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量：4.1kg

TLSC-03125-10D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置内蔵型
質量：5.6kg
※一般型と全長が異なります。

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	3680 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	136.2 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	25 W（平均）／27 W（最大）	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	27.3 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による90000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで90000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

TLTC-04125

基本照明

ガイドラインタイプ相当

z(1/2)・aa

建電協形式

KAE045BLS-J
KAE045BLS-J-D

TLTC-04125-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量：4.1kg

TLSC-04125-10D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置内蔵型
質量：5.6kg
※一般型と全長が異なります。

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	4590 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	139.0 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	31 W（平均）／33 W（最大）	平均演色評価数	Ra60
入力容量 ※2	34.2 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による90000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで90000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

TLTC-06125

基本照明

ガイドラインタイプ相当

bb(1/2)・x・cc・ee

建電協形式

KAE060BLS-J
KAE060BLS-J-D

TLTC-06125-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量：4.1kg

TLSC-06125-10D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置内蔵型
質量：5.6kg
※一般型と全長が異なります。

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	6000 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	136.3 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	41 W（平均）／44 W（最大）	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	44.4 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による90000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで90000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

TLSC-07125

基本照明

ガイドラインタイプ相当

z

建電協形式

KAE070BLS-J
KAE070BLS-J-D

TLSC-07125-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量：5.6kg

TLSC-07125-10D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置内蔵型
質量：5.7kg

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	7340 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	141.1 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	48 W（平均）／52 W（最大）	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	52.3 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による90000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで90000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

TLSC-09125

基本照明

ガイドラインタイプ相当

bb・dd・gg

建電協形式

KAE090BLS-J
KAE090BLS-J-D

TLSC-09125-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量：5.6kg

TLSC-09125-10D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置内蔵型
質量：5.7kg

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	9170 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	141.0 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	60 W（平均）／65 W（最大）	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	67.4 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による90000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで90000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

TLMC-12125

基本照明

ガイドラインタイプ相当

ff

建電協形式

KAE120BLS-J
KAE120BLS-J-D

TLMC-12125-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量：7.9kg

TLMC-12125-10D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置内蔵型
質量：8.0kg

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	12140 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	141.1 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	79 W（平均）／86 W（最大）	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	87.9 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による90000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで90000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

TLMC-03125

基本照明（蓄電池内蔵型）

ガイドラインタイプ相当

x(1/2)・y

建電協形式

KAEP030BLS-J
KAEP030BLS-J-D

TLMC-03125-11D01

LED 制御装置・蓄電池内蔵型
質量：9.0kg

TLMC-03125-11D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置・蓄電池内蔵型
質量：9.0kg

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	3680 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	131.4 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	26 W（平均）／28 W（最大）	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	29.5 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による90000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで90000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

TLMC-04125

基本照明（蓄電池内蔵型）

ガイドラインタイプ相当

z(1/2)・aa

建電協形式

KAEP045BLS-J
KAEP045BLS-J-D

TLMC-04125-11D01

LED 制御装置・蓄電池内蔵型
質量：9.0kg

TLMC-04125-11D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置・蓄電池内蔵型
質量：9.0kg

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	4590 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	131.1 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	32 W（平均）／35 W（最大）	平均演色評価数	Ra60
入力容量 ※2	36.3 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による90000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで90000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

TLMC-06125

基本照明（蓄電池内蔵型）

ガイドラインタイプ相当

bb(1/2)・x・cc・ee

建電協形式

KAEP060BLS-J
KAEP060BLS-J-D

TLMC-06125-11D01

LED 制御装置・蓄電池内蔵型
質量：9.0kg

TLMC-06125-11D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置・蓄電池内蔵型
質量：9.0kg

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	6000 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	133.3 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	41 W（平均）／45 W（最大）	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	46.5 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による90000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで90000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

TLMC-07125

基本照明（蓄電池内蔵型）

ガイドラインタイプ相当

z

建電協形式

KAEP070BLS-J
KAEP070BLS-J-D

TLMC-07125-11D01

LED 制御装置・蓄電池内蔵型
質量：9.0kg

TLMC-07125-11D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置・蓄電池内蔵型
質量：9.0kg

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	7340 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	138.4 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	48 W（平均）／53 W（最大）	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	54.3 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による90000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで90000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

TLTC-033N5

入口照明

建電協形式

KAE035BS-J
KAE035BS-J-D

TLTC-033N5-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量 : 4.1kg

TLSC-033N5-10D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置内蔵型
質量 : 5.8kg
※一般型と全長が異なります。

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	3500 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	142.8 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	22.6 W（平均）／24.5 W（最大）	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	24.9 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による75000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで75000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

TLTC-053N5

入口照明

TLTC-053N5-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量 : 4.1kg

TLSC-053N5-10D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置内蔵型
質量 : 5.8kg
※一般型と全長が異なります。

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	5000 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	151.5 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	31 W（平均）／33 W（最大）	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	33.9 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による75000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで75000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

TLTC-073N5

入口照明

建電協形式

KAE070BS-J
KAE070BS-J-D

TLTC-073N5-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量：4.1kg

TLSC-073N5-10D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置内蔵型
質量：5.8kg
※一般型と全長が異なります。

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	7000 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	145.8 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	44 W（平均）／48 W（最大）	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	48.1 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による75000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで75000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

TLSC-103N5

入口照明

建電協形式

KAE100BS-J
KAE100BS-J-D

TLSC-103N5-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量：5.8kg

TLSC-103N5-10D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置内蔵型
質量：5.8kg

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	10000 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	153.8 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	60 W（平均）／65 W（最大）	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	67.2 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による75000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで75000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

TLSC-153N5

入口照明

建電協形式

KAE150BS-J
KAE150BS-J-D

TLSC-153N5-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量 : 5.8kg

TLSC-153N5-10D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置内蔵型
質量 : 5.8kg

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	15000 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	154.6 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	89 W（平均）／97 W（最大）	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	97.7 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による75000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで75000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

TLMC-203N5

入口照明

建電協形式

KAE200BS-J
KAE200BS-J-D

TLMC-203N5-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量 : 8.5kg

TLMC-203N5-10D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置内蔵型
質量 : 8.5kg

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	20000 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	156.2 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	118 W（平均）／128 W（最大）	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	134 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による75000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで75000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

TLMC-253N5

入口照明

建電協形式

KAE250BS-J
KAE250BS-J-D

TLMC-253N5-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量：8.9kg

TLMC-253N5-10D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置内蔵型
質量：8.9kg

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	25000 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	153.3 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	150 W（平均）／163 W（最大）	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	167 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による75000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで75000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

TLMC-303N5

入口照明

建電協形式

KAE300BS-J
KAE300BS-J-D

TLMC-303N5-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量：8.9kg

TLMC-303N5-10D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置内蔵型
質量：8.9kg

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	30000 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	150.7 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	183 W（平均）／199 W（最大）	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	202 VA		

※1　200Vacで初期光束補正機能による75000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで75000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

TLMC-353N5

入口照明

建電協形式

KAE350BS-J
KAE350BS-J-D

TLMC-353N5-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量 : 8.9kg

TLMC-353N5-10D21

調光型（100%・50%）
LED 制御装置内蔵型
質量 : 8.9kg

グリーン購入法適合品

定格光束（器具光束）	35000 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	154.8 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	208 W（平均）／226 W（最大）	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	229 VA		

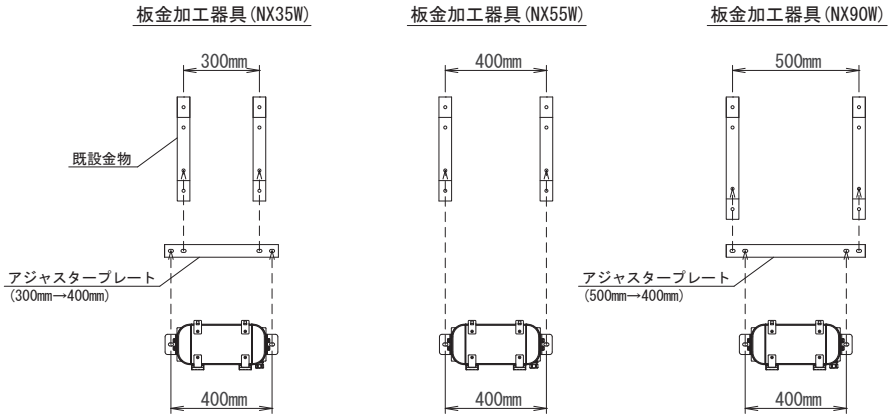
※1　200Vacで初期光束補正機能による75000時間経過時の平均値と最大値
※2　200Vacで75000時間経過時の最大値
※3　200Vac時の値
※　415Vac、460Vacも製作可能

基本照明機種一覧表（低圧ナトリウム相当色）

	種類		型式	定格光束(lm)	入力電力(W)※1	入力容量(VA)※2
NX35W相当	側壁取付	一般型	TLTC-032J5-10D01	3580	27	29.9
NX55W相当		一般型	TLTC-061J5-10D01	6000	40	44.6
NX90W相当		一般型	TLTC-073K5-10D01	7920	47.8	53.2
NX135W相当		一般型	TLSC-123K5-10D01	12880	82	90.4
NX180W相当		一般型	TLMC-193K5-10D01	19270	119	135
NX35W相当	天井取付（中央配列）	一般型	TLTS-U0305-10D01	3260	22	25.4
NX55W相当		一般型	TLTS-U0505-10D01	5480	41	45.7
NX90W相当		一般型	TLSS-U0805-10D01	8880	65	72.4
NX135W相当		一般型	TLMS-U1405-10D01	14940	108	119
NX180W相当		一般型	TLMS-U2005-10D01	21720	160	178

※1　200Vacで初期光束補正機能による90000時間経過時の平均値　　※2　200Vacで90000時間経過時の最大値

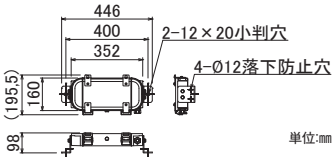
既設金物を再利用した取付例



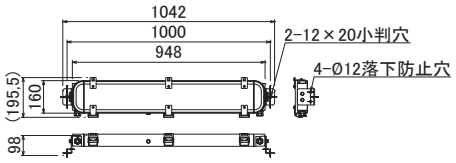
※アジャスタープレート不要

カルバート・地下横断歩道照明

設置イメージ



TLTCタイプ



TLMCタイプ

仕様

LEDモジュール寿命	90000時間（光束維持率80%）
LED制御装置寿命	90000時間
色温度	5000K
平均演色評価数	Ra60以上
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20~35℃
灯体	アルミニウム
グローブ	強化ガラス
保護等級	IP55
塗装色	グレー

標準装備

ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV（コモンモード）

カルバート照明

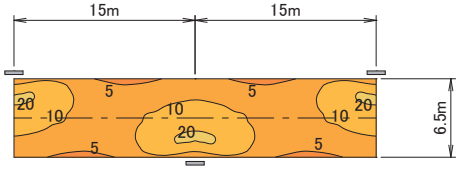
型式	蓄電池	入力電圧 (Vac)	入力電力 (W)	入力容量 (VA)	固有エネルギー※1 消費効率(lm/W)	定格光束 (器具光束) (lm)	電源装置	質量 (kg)
TLTC-026H5-00D00	-	100/200	18/18	18.0/18.5	147.2	2650	内蔵	4.2
TLMC-026H5-01D00	○	200	20	20.8	132.5	2650	内蔵	9.0

※1　200Vac時の値

照明器具　TLTC-026H5-00D00

照度分布図

設計条件:
車道幅員6.5m　灯具高さ4m　灯具間隔15m　オーバーハングOh=-0.5m
器具角度45°　保守率0.65　コンクリート舗装



平均路面輝度	0.98 cd/㎡
総合均斉度	0.44
相対閾値増加TI（第一車線）	14.05 %
相対閾値増加TI（第二車線）	14.05 %

地下横断歩道照明

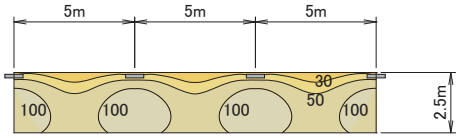
型式	蓄電池	入力電圧 (Vac)	入力電力 (W)	入力容量 (VA)	固有エネルギー※1 消費効率(lm/W)	定格光束 (器具光束) (lm)	電源装置	質量 (kg)
TLTC-026G5-00D00	-	100/200	18/18	18.0/18.5	146.1	2630	内蔵	4.0

※1　200Vac時の値

照明器具　TLTC-026G5-00D00

照度分布図

設計条件:
幅員2.5m　灯具高さ2.5m　灯具間隔5m　オーバーハングOh=0.15m
器具角度45°　保守率0.7　アスファルト舗装



平均路面照度	85 lx
照度均斉度（最小／平均）	0.21

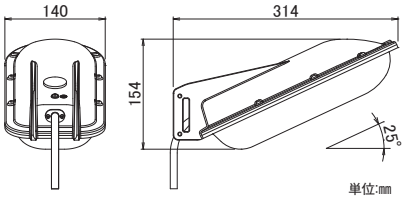
μLEDS α4

ミューレッズ
アルファフォー

LED防犯灯

「防犯灯の照度基準 SES E1901-4（平成27年改正 (公社)日本防犯設備協会）」適合

μLEDS α4（LS4タイプ）



選べるラインナップ

設置場所や使用用途によって、10VA·20VA·40VAから選択できます。

各クラス同じ大きさ

防犯灯クラスが異なっても大きさが同じなので、景観を損なうことがありません。

防犯灯クラスB+設置間隔

タイプ別での防犯灯クラスB+の設置間隔は次のとおりです。

μLEDS α4シリーズ4タイプ
電力会社申請　10VA　防犯灯B+クラス設置間隔20m
電力会社申請　20VA　防犯灯B+クラス設置間隔38m·30m
電力会社申請　40VA　防犯灯B+クラス設置間隔48m

仕様

LEDモジュール寿命	60000時間（光束維持率70%）
電源装置	内蔵
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20～35℃
周囲湿度	85%以下
耐雷サージ電圧	15kV（コモンモード）/2kV（ノーマルモード）
本体	アルミダイキャスト（白色）
カバー	アクリル
保護等級	IP44

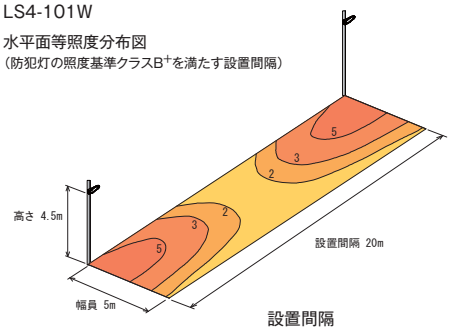
型式		自動点滅機能	定格光束（器具光束）(lm)	入力電圧 (Vac)	入力電流 (A)	入力電力 (W)	入力容量 (VA)	固有エネルギー※1 消費効率(lm/W)	相関色温度 (K)	平均演色評価数	電力会社申請入力容量 (VA)	質量 (kg)
10VA	LS4-101W-100	○	1040	100	0.09	9.2	9.4	113.0	5000	Ra70	9.4	1.6
	LS4-101W-000	-										
20VA	LS4-201W-100	○	2170	100	0.19	19	19.3	114.2	5000	Ra70	19.3	1.6
	LS4-201W-000	-										
	LS4-200W-000	-	1790	100/200	0.14/0.08	13/14	13.8/16.3	137.6	5000	Ra70	13.8	1.7
40VA	LS4-400W-000	-	3120	100/200	0.28/0.16	28/28	28.1/32.0	111.4	5000	Ra70	28.1	1.7

※1　100Vac時の値

LS4-101W

水平面等照度分布図

（防犯灯の照度基準クラスB+を満たす設置間隔）



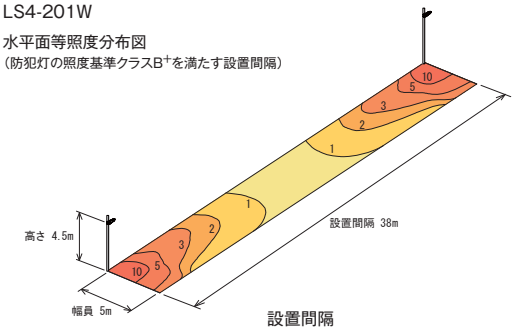
設置間隔

クラスA	11m
クラスB	21m
クラスB+	20m（ランクS）

LS4-201W

水平面等照度分布図

（防犯灯の照度基準クラスB+を満たす設置間隔）



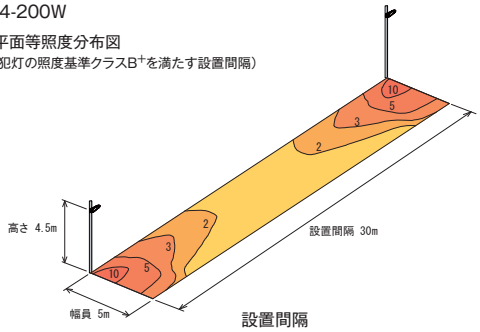
設置間隔

クラスA	22m
クラスB	38m
クラスB+	38m（ランクLL）

LS4-200W

水平面等照度分布図

（防犯灯の照度基準クラスB+を満たす設置間隔）



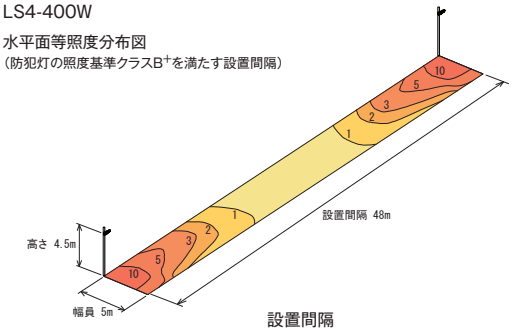
設置間隔

クラスA	17m
クラスB	30m
クラスB+	30m（ランクL）

LS4-400W

水平面等照度分布図

（防犯灯の照度基準クラスB+を満たす設置間隔）

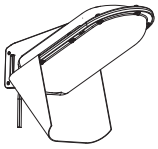


設置間隔

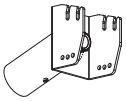
クラスA	32m
クラスB	51m
クラスB+	48m（ランクLL）

（別売品）

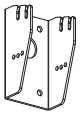
後方遮光板　LS4-99FB1



アーム取付アダプター
（角度可変タイプ）
LS4-99K1



壁面取付アダプター
（角度可変タイプ）
LS4-99K2



LANDSCAPE LIGHTS

Landscape Lights

景観照明

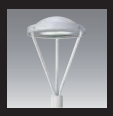
μLEDS β1 LED 街路灯 69
ミューレッズ ベータワン

μLEDS β2 LED 街路灯 71
ミューレッズ ベータツー

μLEDS β2 LED 街路灯 73
ミューレッズ ベータツー
（防鳥対策品）

μLEDS β4 LED 街路灯 75
ミューレッズ ベータフォー

μLEDS β5 LED 街路灯 77
ミューレッズ ベータファイブ



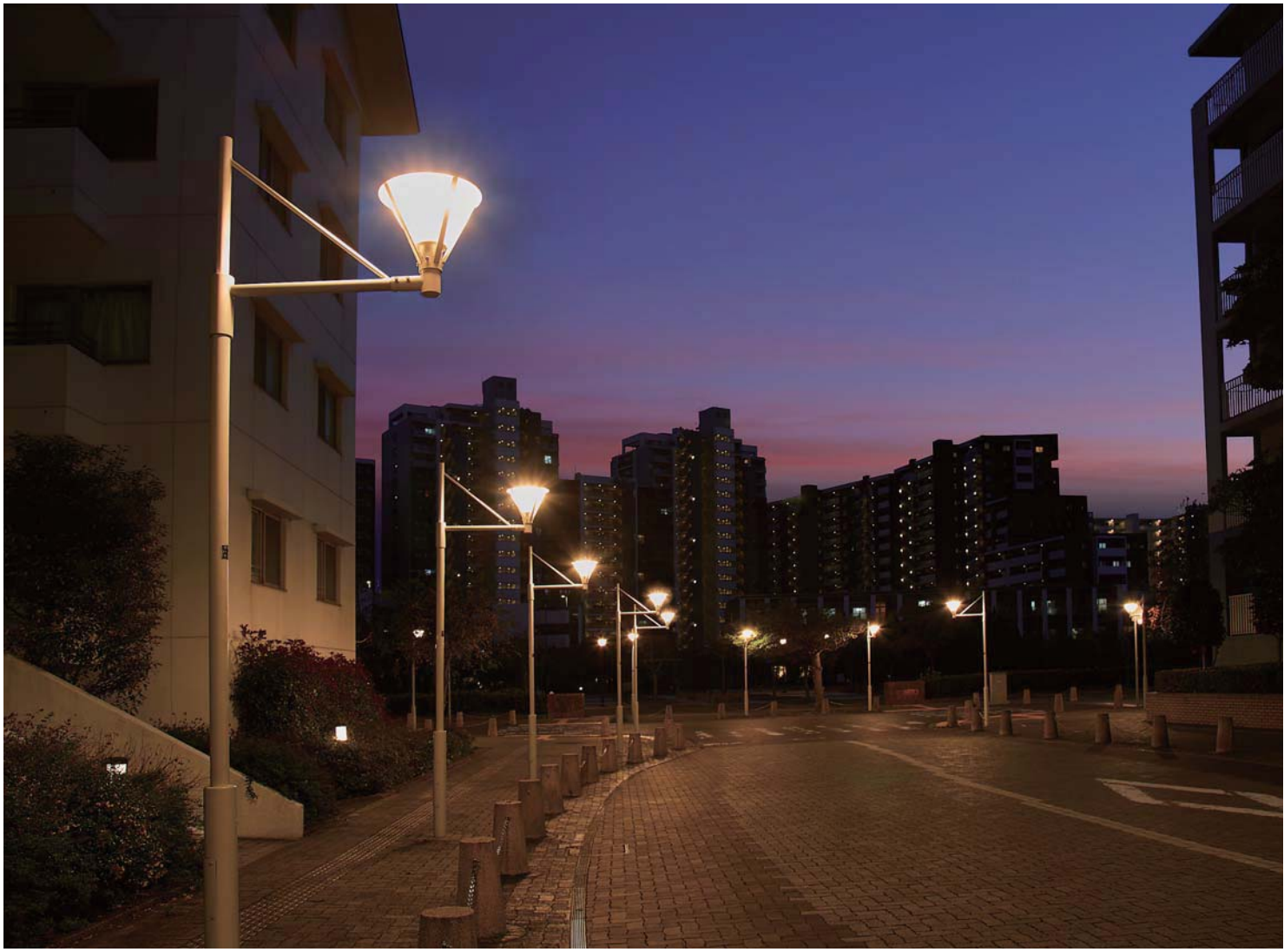
μLEDS LAL3 LED 街路灯 79
ミューレッズ エルエーエルスリー

μLEDS LA LED ランプ専用器具 81
ミューレッズ エルエー

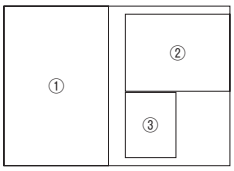
μLEDS LS LED ランプ専用器具 81
ミューレッズ エルエス

μLEDS Solar LED ソーラーライト 87
ミューレッズ ソーラー

μLEDS γ LED フットライト 89
ミューレッズ ガンマ



景観照明実例



①潮風公園（東京都）
②幕張ベイタウン（千葉県）
③札幌市内（北海道）

μLEDS β1

ミューレッズ ベータワン

LED街路灯

透明シボグローブ

フロストグローブ

ベーシックなデザイン

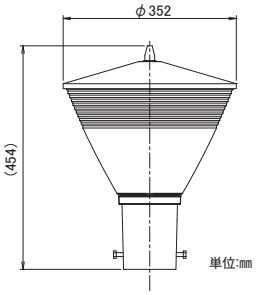
さまざまなシーンに調和するベーシックなデザインです。
灯具外側に飾りが無いので、360°均等に照射します。

豊富なラインナップ

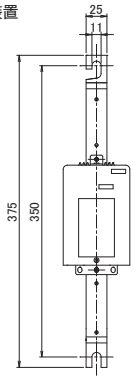
水銀ランプ80W～400Wクラスをラインナップしました。グローブも透明シボとフロストの2種類から選択できます。

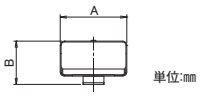
60000時間の長寿命

LED光源が60000時間と長寿命。ランプ交換も不要なのでメンテナンス費を大幅に削減できます。



電源装置





型式	A	B
LAL-99D13	47	47
SLIM3-99D2	52	80
SLIM3-99D3	56.7	85

仕様

LEDモジュール寿命	60000時間（光束維持率80%）
昼白色LED	相関色温度:5000K
平均演色評価数	Ra70
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20～35℃
笠	アルミニウム
グローブ	耐候性ポリカーボネート
ホルダー	アルミダイキャスト
保護等級	IP23
塗装色	ダークブラウン
適合ポール	φ89.1、φ76.3、φ60.1 （マルチアダプター仕様）

標準装備

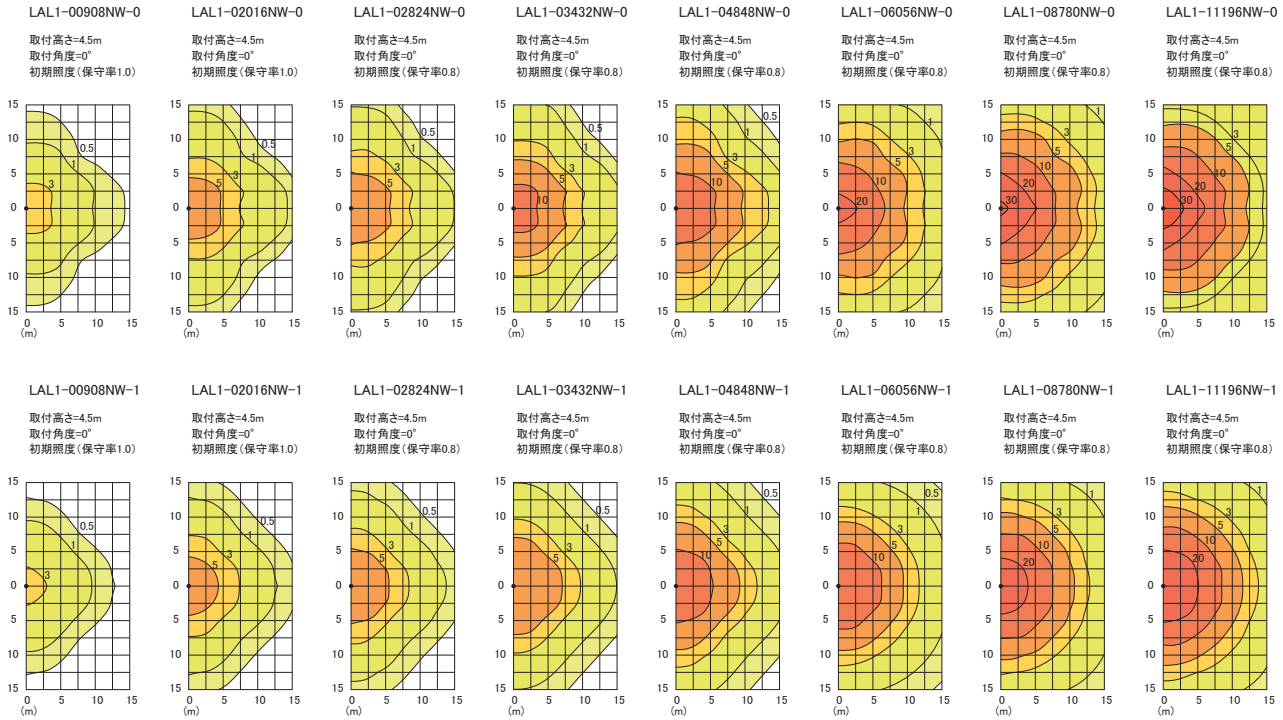
初期光束補正機能（一部除く）	ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV（コモンモード）	

オプション

遮光板（180°）

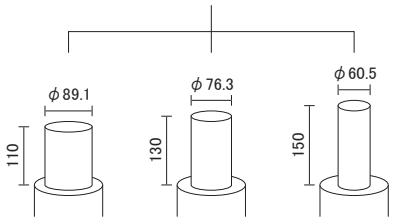
β1タイプ	型式	グローブ	入力電圧 (Vac)	定格入力電力 (W)	定格入力容量 (VA)	固有エネルギー※1 消費効率(lm/W)	定格光束 (lm)	電源装置	質量 (kg)
水銀80Wクラス	LAL1-00908NW-0	透明シボ	100/200	9.1/9.5	9.2/10.7	121.0	1150	内蔵	5
	LAL1-00908NW-1	フロスト				110.5	1050		
	LAL1-02016NW-0	透明シボ		17.5/17.7	17.5/18.3	130.5	2310	内蔵	5
	LAL1-02016NW-1	フロスト				118.6	2100		
水銀200Wクラス	LAL1-02824NW-0	透明シボ		26/27	26.7/31.0	128.5	3470	内蔵	5
	LAL1-02824NW-1	フロスト				116.6	3150		
水銀250Wクラス	LAL1-03432NW-0	透明シボ		35/35	35.2/38.2	132.2	4630	内蔵	5
	LAL1-03432NW-1	フロスト				118.0	4130		
	LAL1-04848NW-0	透明シボ		54/53	54.2/55.5	131.1	6950	別置 (LAL-99D13)	5
	LAL1-04848NW-1	フロスト				116.7	6190		
水銀300Wクラス	LAL1-06056NW-0	透明シボ		61/60	61.9/69.3	135.1	8110	別置 (SLIM3-99D2)	5
	LAL1-06056NW-1	フロスト				120.5	7230		
	LAL1-08780NW-0	透明シボ		87/85	87.2/90.3	126.0	10710	別置 (SLIM3-99D2)	5
	LAL1-08780NW-1	フロスト				116.1	9870		
水銀400Wクラス	LAL1-11196NW-0	透明シボ		99/99	104/111	129.8	12860	別置 (SLIM3-99D3)	5
	LAL1-11196NW-1	フロスト				119.6	11850		

※1　200Vac時の値



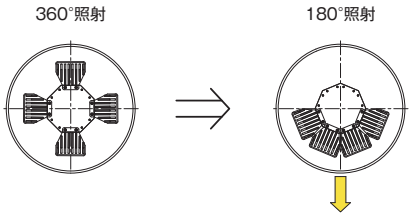
マルチアダプター

3種類のアダプター径に適合。



ハーフ配光

LEDユニットを片側に集約して、遮光板取付時と同等の配光を提供。
配光ロスが無いので、遮光板取付時に比べて消費電力は1/2。
(対象:LAL1-00908NW~LAL1-04848NW)



μLEDS β2

ミューレッズ ベータツー

LED街路灯

透明シボグローブ

フロストグローブ

スタイリッシュなデザイン

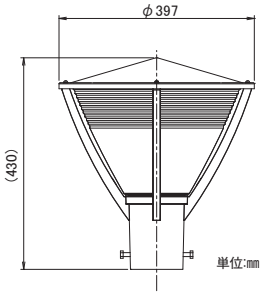
灯具外側に飾り支柱を設け、スタイリッシュなデザインに仕上げました。
都市空間の景観照明にも融合します。

豊富なラインナップ

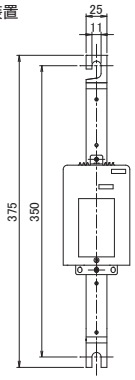
水銀ランプ80W～400Wクラスをラインナップしました。グローブも透明シボとフロストの2種類から選択できます。

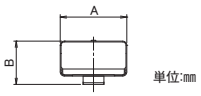
60000時間の長寿命

LED光源が60000時間と長寿命。ランプ交換も不要なのでメンテナンス費を大幅に削減できます。



電源装置





型式	A	B
LAL-99D13	47	47
SLIM3-99D2	52	80
SLIM3-99D3	56.7	85

仕様

LEDモジュール寿命	60000時間（光束維持率80%）
昼白色LED	相関色温度:5000K
平均演色評価数	Ra70
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20～35℃
笠	アルミニウム
グローブ	耐候性ポリカーボネート
ホルダー・支柱	アルミダイキャスト
保護等級	IP23
塗装色	ダークブラウン
適合ポール	φ89.1、φ76.3、φ60.5 （マルチアダプター仕様）

標準装備

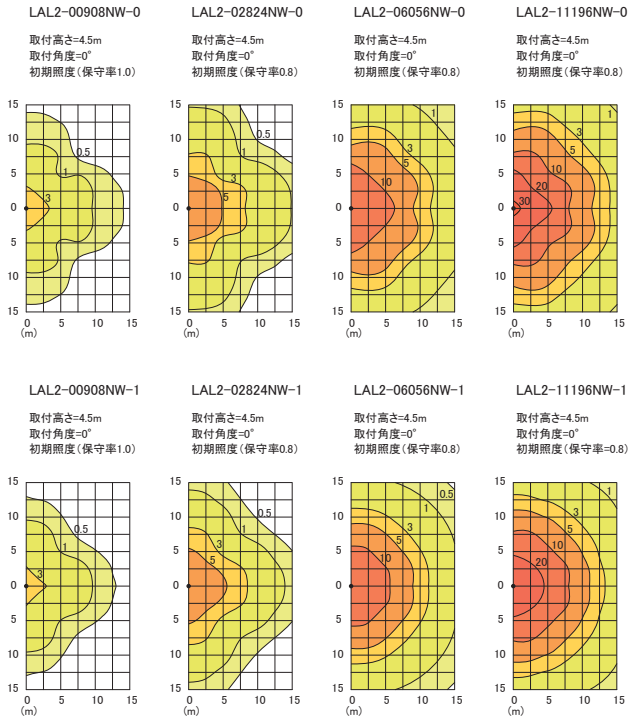
初期光束補正機能（一部除く）	ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV（コモンモード）	

オプション

遮光板（180°）

β2タイプ	型式	グローブ	入力電圧 (Vac)	定格入力電力 (W)	定格入力容量 (VA)	固有エネルギー※1 消費効率(lm/W)	定格光束 (lm)	電源装置	質量 (kg)
水銀80Wクラス	LAL2-00908NW-0	透明シボ	100/200	9.1/9.5	9.2/10.7	113.6	1080	内蔵	5
	LAL2-00908NW-1	フロスト				103.1	980		
	LAL2-02016NW-0	透明シボ		17.5/17.7	17.5/18.3	122.5	2170	内蔵	5
	LAL2-02016NW-1	フロスト				111.2	1970		
水銀200Wクラス	LAL2-02824NW-0	透明シボ		26/27	26.7/31.0	120.7	3260	内蔵	5
	LAL2-02824NW-1	フロスト				109.6	2960		
水銀250Wクラス	LAL2-03432NW-0	透明シボ		35/35	35.2/38.2	115.7	4050	内蔵	5
	LAL2-03432NW-1	フロスト				108.5	3800		
	LAL2-04848NW-0	透明シボ		54/53	54.2/55.5	114.7	6080	別置 (LAL-99D13)	5
	LAL2-04848NW-1	フロスト				107.5	5700		
水銀300Wクラス	LAL2-06056NW-0	透明シボ		61/60	61.9/69.3	118.3	7100	別置 (SLIM3-99D2)	5
	LAL2-06056NW-1	フロスト				110.8	6650		
	LAL2-08780NW-0	透明シボ		87/85	87.2/90.3	112.9	9600	別置 (SLIM3-99D2)	5
	LAL2-08780NW-1	フロスト				103.7	8820		
水銀400Wクラス	LAL2-11196NW-0	透明シボ		99/99	104/111	116.3	11520	別置 (SLIM3-99D3)	5
	LAL2-11196NW-1	フロスト				106.9	10590		

※1　200Vac時の値

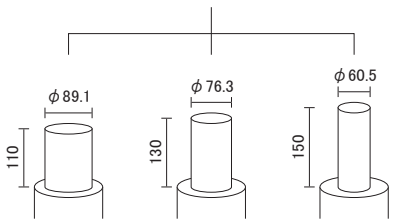


吊り下げ型も製作可能

μLEDS β2の意匠そのままに、吊り下げ型器具として製作できます。

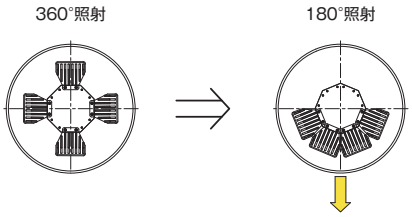
マルチアダプター

3種類のアダプター径に適合。



ハーフ配光

LEDユニットを片側に集約して、遮光板取付時と同等の配光を提供。
配光ロスが無いので、遮光板取付時に比べて消費電力は1/2。
(対象:LAL2-00908NW~LAL2-04848NW)

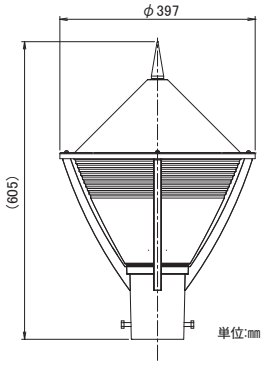


μLEDS β2

ミューレッズ ベータツー

LED街路灯
防鳥対策品

透明シボグローブ



防鳥対策

灯具TOPを尖らせ、屋根に傾斜をつけることで、鳥類の飛来を抑制します。
市街地・広場・公園など人が集まる場所にお勧めです。

スタイリッシュなデザイン

灯具外側に飾り支柱を設け、スタイリッシュなデザインに仕上げました。
都市空間の景観照明にも融合します。

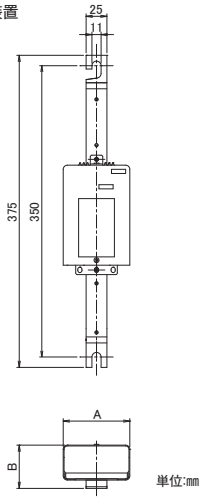
豊富なラインナップ

水銀ランプ80W～400Wクラスをラインナップしました。グローブも透明シボとフロストの2種類から選択できます。

60000時間の長寿命

LED光源が60000時間と長寿命。ランプ交換も不要なのでメンテナンス費を大幅に削減できます。

電源装置



型式	A	B
LAL-99D13	47	47
SLIM3-99D2	52	80
SLIM3-99D3	56.7	85

仕様

LEDモジュール寿命	60000時間（光束維持率80%）
昼白色LED	相関色温度:5000K
平均演色評価数	Ra70
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20～35℃
笠	アルミニウム
グローブ	耐候性ポリカーボネート
ホルダー・支柱	アルミダイキャスト
保護等級	IP23
塗装色	ダークブラウン
適合ポール	φ89.1、φ76.3、φ60.5 （マルチアダプター仕様）

標準装備

初期光束補正機能（一部除く）	ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV（コモンモード）	

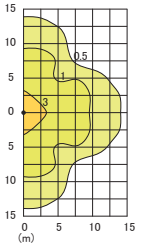
オプション

遮光板（180°）

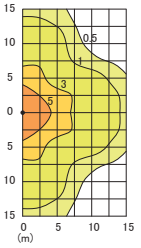
β2タイプ(防鳥対策品)	型式	グローブ	入力電圧 (Vac)	定格入力電力 (W)	定格入力容量 (VA)	固有エネルギー※1 消費効率(lm/W)	定格光束 (lm)	電源装置	質量 (kg)
水銀80Wクラス	LALT-00908NW-0	透明シボ	100/200	9.1/9.5	9.2/10.7	113.6	1080	内蔵	5
	LALT-00908NW-1	フロスト				103.1	980		
	LALT-02016NW-0	透明シボ		17.5/17.7	17.5/18.3	122.5	2170	内蔵	5
	LALT-02016NW-1	フロスト				111.2	1970		
水銀200Wクラス	LALT-02824NW-0	透明シボ		26/27	26.7/31.0	120.7	3260	内蔵	5
	LALT-02824NW-1	フロスト				109.6	2960		
水銀250Wクラス	LALT-03432NW-0	透明シボ		35/35	35.2/38.2	115.7	4050	内蔵	5
	LALT-03432NW-1	フロスト				108.5	3800		
	LALT-04848NW-0	透明シボ		54/53	54.2/55.5	114.7	6080	別置 (LAL-99D13)	5
	LALT-04848NW-1	フロスト				107.5	5700		
	LALT-06096NW-0	透明シボ		53/52	52.8/54.1	130.7	6800	別置 (LAL-99D13)	5
	LALT-06096NW-1	フロスト				120.3	6260		
水銀300Wクラス	LALT-06056NW-0	透明シボ		61/60	61.9/69.3	118.3	7100	別置 (SLIM3-99D2)	5
	LALT-06056NW-1	フロスト				110.8	6650		
	LALT-08780NW-0	透明シボ		87/85	87.2/90.3	112.9	9600	別置 (SLIM3-99D2)	5
	LALT-08780NW-1	フロスト				103.7	8820		
水銀400Wクラス	LALT-11196NW-0	透明シボ		99/99	104/111	116.3	11520	別置 (SLIM3-99D3)	5
	LALT-11196NW-1	フロスト				106.9	10590		

※1　200Vac時の値

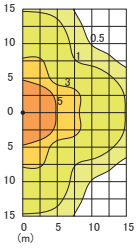
LALT-00908NW-0
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率1.0)



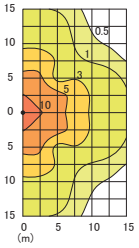
LALT-02016NW-0
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率1.0)



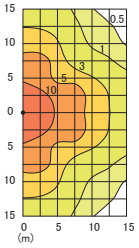
LALT-02824NW-0
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



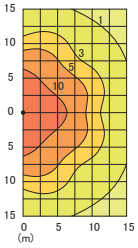
LALT-03432NW-0
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



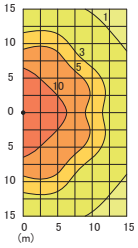
LALT-04848NW-0
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



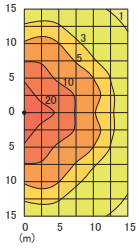
LALT-06096NW-0
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



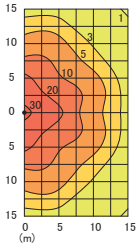
LALT-06056NW-0
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



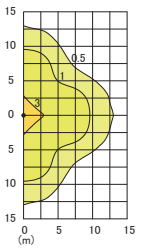
LALT-08780NW-0
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



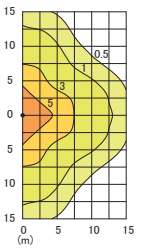
LALT-11196NW-0
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



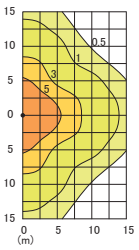
LALT-00908NW-1
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率1.0)



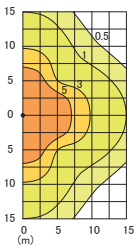
LALT-02016NW-1
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率1.0)



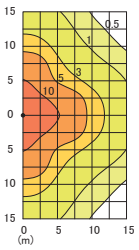
LALT-02824NW-1
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



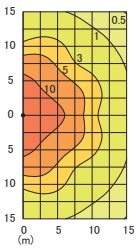
LALT-03432NW-1
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



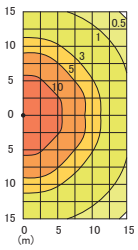
LALT-04848NW-1
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



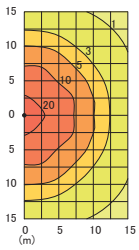
LALT-06096NW-1
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



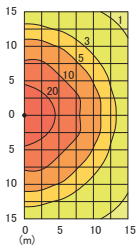
LALT-06056NW-1
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



LALT-08780NW-1
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)

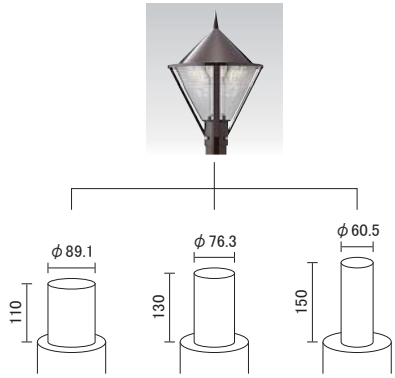


LALT-11196NW-1
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率=0.8)



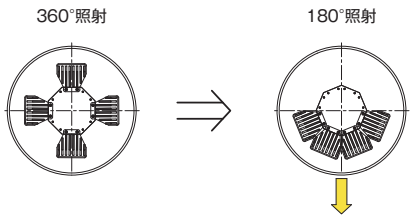
マルチアダプター

3種類のアダプター径に適合。



ハーフ配光

LEDユニットを片側に集約して、遮光板取付時と同等の配光を提供。
配光ロスが無いので、遮光板取付時に比べて消費電力は1/2。
(対象:LALT-00908NW~LALT-04848NW)



μLEDS β4

ミューレッズ ベータフォー

LED街路灯

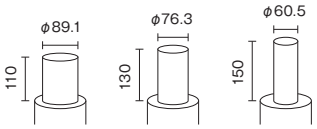
昼白色LED（マットグローブ）

コンパクト街路灯

LED電源装置を照明器具に内蔵したコンパクト街路灯です。
景観に配慮したシンプルなデザインなので、設置場所を選びません。

マルチアダプター

3種類のアダプター径に適合します。既設ポール径を調べる手間を省きLED照明器具に交換可能です。



適合アダプター径

豊富なラインナップ

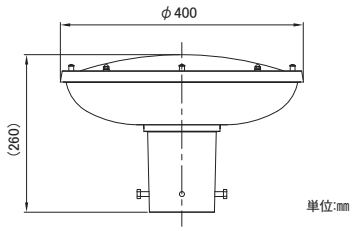
水銀ランプ400W～100Wクラスをラインナップしました。

全機種電源内蔵

灯具に電源装置を内蔵しているので、ポールに収納部が必要なくスリムなポールが設置可能です。

選べるオプション

シーンに合わせて様々なオプションを用意しています。
・遮光板
・防鳥対策
・指定色塗装
・落下防止機能
・端子台仕様　など



仕様

LEDモジュール寿命	60000時間（光束維持率80%）
昼白色LED	相関色温度:5000K
平均演色評価数	Ra70
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20～35℃
笠	ステンレス
グローブ	アクリル
ホルダー	アルミダイキャスト
保護等級	IP23
塗装色	ダークブラウン
適合ポール	φ89.1、φ76.3、φ60.5 （マルチアダプター仕様）

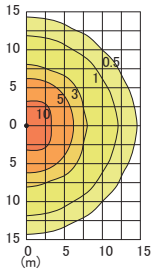
標準装備

初期光束補正機能（一部除く）
ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV（コモンモード）

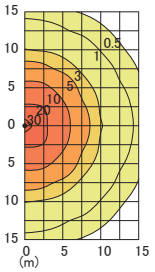
β4タイプ	型式	グローブ	入力電圧 (Vac)	入力電力※2 (W)	入力容量※1 (VA)	固有エネルギー※3 消費効率(lm/W)	定格光束 (lm)	電源装置	質量 (kg)
水銀100Wクラス	LAL4-01404AW-00D10	マット	100/200	16(最大)	18.3	154.3	2470	内蔵	4.6
水銀200Wクラス	LAL4-02804AW-00D10			32(最大)	36.2	149.0	4770	内蔵	4.6
水銀250Wクラス	LAL4-03504AW-00D10			32(平均)／35(最大)	37.8	146.8	5140	内蔵	4.6
水銀300Wクラス	LAL4-04504AW-00D10			41(平均)／45(最大)	47.4	142.4	6410	内蔵	4.6
水銀400Wクラス	LAL4-06104AW-00D10			56(平均)／60(最大)	65.4	142.3	8540	内蔵	4.7

※1　200Vacで60000時間経過時の最大値
※2　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値
※3　200Vac時の値

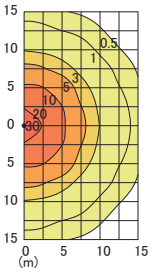
LAL4-01404AWW-00D10
取付高さ=4.5m
初期照度（保守率1.0）



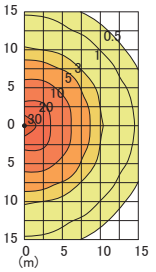
LAL4-02804AW-00D10
取付高さ=4.5m
初期照度（保守率1.0）



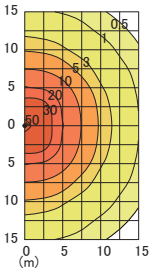
LAL4-03504AW-00D10
取付高さ=4.5m
初期照度（保守率0.8）



LAL4-04504AW-00D10
取付高さ=4.5m
初期照度（保守率0.8）



LAL4-06104AW-00D10
取付高さ=4.5m
初期照度（保守率0.8）



μLEDS β5

ミューレッズ ベータファイブ

LED街路灯

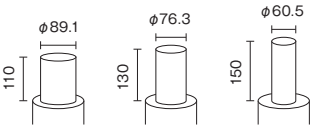
昼白色LED（マットグローブ）

コンパクト街路灯

LED電源装置を照明器具に内蔵したコンパクト街路灯です。
景観に配慮したシンプルなデザインなので、設置場所を選びません。

マルチアダプター

3種類のアダプター径に適合します。既設ポール径を調べる手間を省きLED照明器具に交換可能です。



適合アダプター径

豊富なラインナップ

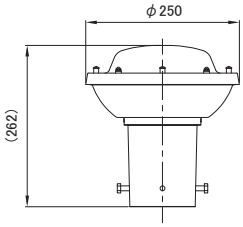
水銀ランプ250W～100Wクラスをラインナップしました。

全機種電源内蔵

灯具に電源装置を内蔵しているので、ポールに収納部が必要なくスリムなポールが設置可能です。

選べるオプション

シーンに合わせて様々なオプションを用意しています。
・遮光板
・防鳥対策
・指定色塗装
・落下防止機能
・端子台仕様　など



単位:mm

仕様

LEDモジュール寿命	60000時間（光束維持率80%）
昼白色LED	相関色温度:5000K
平均演色評価数	Ra70
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20～35℃
笠	ステンレス
グローブ	アクリル
ホルダー	アルミダイキャスト
保護等級	IP23
塗装色	ダークブラウン
適合ポール	φ89.1、φ76.3、φ60.5 （マルチアダプター仕様）

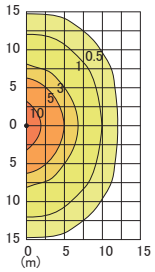
標準装備

初期光束補正機能（一部除く）
ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV（コモンモード）

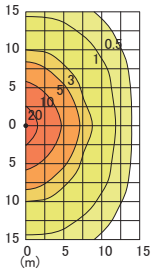
β5タイプ	型式	グローブ	入力電圧 (Vac)	入力電力※2 (W)	入力容量※1 (VA)	固有エネルギー※3 消費効率(lm/W)	定格光束 (lm)	電源装置	質量 (kg)
水銀100Wクラス	LAL5-01402AW-00D10	マット	100/200	16.3(最大)	18.3	132.5	2160	内蔵	2.7
水銀200Wクラス	LAL5-02802AW-00D10			33(最大)	36.3	117.8	3890	内蔵	2.7
水銀250Wクラス	LAL5-03602AW-00D10			34.2(平均)／36.8(最大)	38.9	125.0	4600	内蔵	2.7

※1　200Vacで60000時間経過時の最大値
※2　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値
※3　200Vac時の値

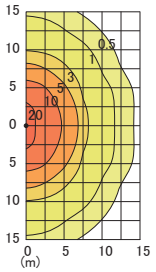
LAL5-01402AW-00D10
取付高さ=4.5m
初期照度（保守率1.0）



LAL5-02802AW-00D10
取付高さ=4.5m
初期照度（保守率1.0）



LAL5-03602AW-00D10
取付高さ=4.5m
初期照度（保守率0.8）



µLEDS LAL3

ミューレッズ
エルエーエルスリー

LED街路灯

LAL3タイプ　平面グローブ

LAL3タイプ　凸グローブ

スマートなデザイン

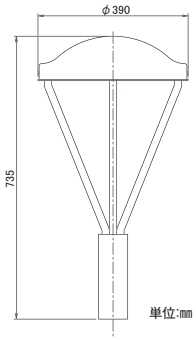
3本の支柱がスマートなデザインを演出します。
灯具中央に発光面配置し、上方向への光漏れを抑制します。

塗装色をオーダーメイド

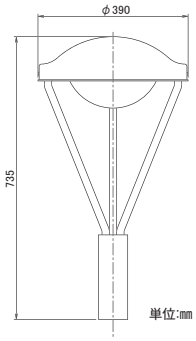
灯具を設置する周囲環境にあわせた塗装色に変更で可能です。

60000時間の長寿命

LED光源が60000時間と長寿命。ランプ交換も不要なのでメンテナンス費を大幅に削減できます。



平面グローブ



凸グローブ

LAL3 タイプ仕様

LEDモジュール寿命	60000時間（光束維持率70%）
昼白色LED	相関色温度:5000K 平均演色評価数:Ra70
電球色LED	相関色温度:2700K 平均演色評価数:Ra80
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20~35℃
本体	ステンレス
笠	アルミニウム
グローブ	平面:強化ガラス（フロスト） 凸:アクリル（乳半）
保護等級	IP23
塗装色	白色
適合ポール	φ60.5×117L

標準装備

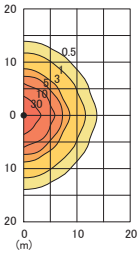
初期光束補正機能（一部除く）	ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV（コモンモード）	

型式	LED	グローブ	入力電圧 (Vac)	入力電力※1 (W)	入力容量※2 (VA)	固有エネルギー※3 消費効率(lm/W)	定格光束 (lm)	電源装置	質量 (kg)
LAL3-06005W	昼白色	平面	90~264	51(平均)/55(最大)	56.6	87.8	4830	内蔵	8.1
LAL3-06005N	電球色					62.9	3460		
LAL3-10005W	昼白色			88(平均)/96(最大)	98.2	88.1	8460	別置 (SLIM3-99D2)	7.6
LAL3-10005N	電球色					63.1	6060		
LAL3-06004W	昼白色	凸グローブ	90~264	51(平均)/55(最大)	56.6	89.0	4900	内蔵	8.1
LAL3-06004N	電球色					63.6	3500		
LAL3-10004W	昼白色			88(平均)/96(最大)	98.2	89.3	8580	別置 (SLIM3-99D2)	7.6
LAL3-10004N	電球色					63.8	6130		

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　　※3　200Vac時の値

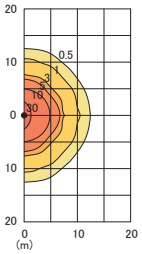
LAL3-06005W

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



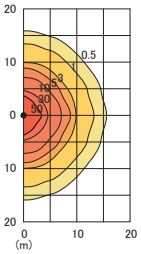
LAL3-06005N

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



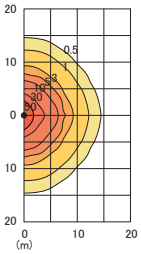
LAL3-10005W

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



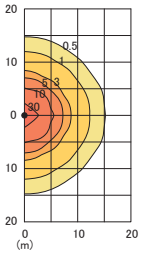
LAL3-10005N

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



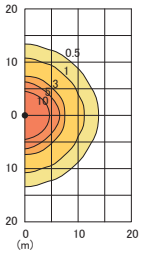
LAL3-06004W

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



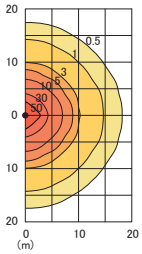
LAL3-06004N

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



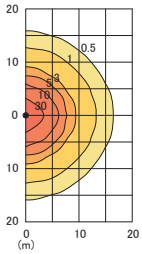
LAL3-10004W

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



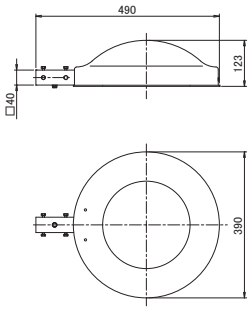
LAL3-10004N

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



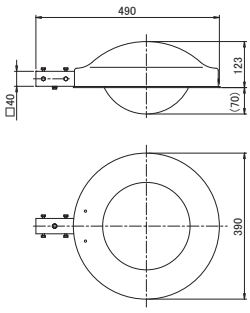
LKXタイプ(アーム取付)

LKXタイプ　平面グローブ



単位:mm

LKXタイプ　凸グローブ



単位:mm

仕様

LEDモジュール寿命	60000時間以上(光束維持率80%)
昼白色LED	相関色温度:5000K 平均演色評価数:Ra70
電源装置	内蔵
本体	ステンレス
笠	アルミニウム
グローブ	平面:強化ガラス(透明) 凸:アクリル(乳半)
保護等級	IP23
適合アーム	□32(φ34)×100L
質量	6.8kg

注記
1.定格光束および電気特性は各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

μLEDS LA·LS

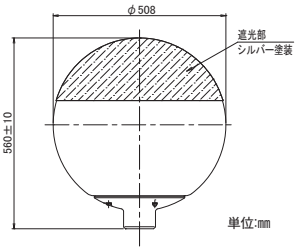
ミューレッズ
エルエー・エルエス

LEDランプ専用器具

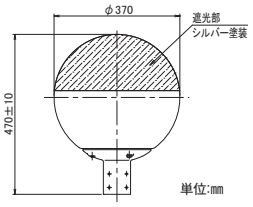
μLEDS LA（柱頭形）

LA510FA-EA1

LA370FA-EA1



LA510FA-EA1



LA370FA-EA1

LA510FA-EA1 仕様

電源装置	別置
周囲温度	-20～35℃
周囲湿度	85%以下
本体	アルミキャスト
グローブ	アクリル（フロスト） 上半球遮光（シルバー塗装）
保護等級	IP23
適合ポール	φ76.3×130L
質量	4.0kg（LEDランプ除く）

注記
1.電気特性は使用するLEDランプの数値をご参照ください。
2.HIDランプは使用できません。
　グローブが熱に耐えられません。

適合 LED ランプ

ML1-085*-00E39
ML1-070*-00E39
ML1-051*-00E39

P.107 参照

LA370FA-EA1 仕様

電源装置	別置
周囲温度	-20～35℃
周囲湿度	85%以下
本体	アルミキャスト
グローブ	アクリル（フロスト） 上半球遮光（シルバー塗装）
保護等級	IP23
適合ポール	φ60.5×95L
質量	2.4kg（LEDランプ除く）

注記
1.電気特性は使用するLEDランプの数値をご参照ください。
2.HIDランプは使用できません。
　グローブが熱に耐えられません。

適合 LED ランプ

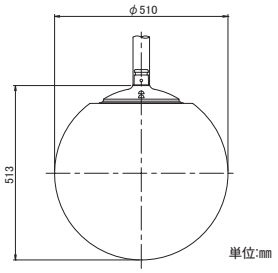
ML1-070*-00E39
ML1-051*-00E39

P.107 参照

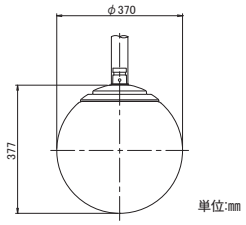
μLEDS LS（吊り下げ形）

LS510F-EA1

LS370F-EA1



LS510F-EA1



LS370F-EA1

LS510F-EA1 仕様

電源装置	別置
周囲温度	-20～35℃
周囲湿度	85%以下
ホルダー	アルミダイキャスト
グローブ	アクリル（フロスト）
保護等級	IP23
適合ポール	φ48.6
質量	4.0kg（LEDランプ除く）

注記
1.電気特性は使用するLEDランプの数値をご参照ください。
2.HIDランプは使用できません。
　グローブが熱に耐えられません。

適合 LED ランプ

ML1-085*-00E39
ML1-070*-00E39
ML1-051*-00E39

P.107 参照

LS370F-EA1 仕様

電源装置	別置
周囲温度	-20～35℃
周囲湿度	85%以下
ホルダー	アルミダイキャスト
グローブ	アクリル（フロスト）
保護等級	IP23
適合ポール	φ48.6
質量	2.4kg（LEDランプ除く）

注記
1.電気特性は使用するLEDランプの数値をご参照ください。
2.HIDランプは使用できません。
　グローブが熱に耐えられません。

適合 LED ランプ

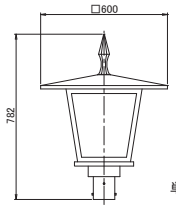
ML1-070*-00E39
ML1-051*-00E39

P.107 参照

準標準品 | セミオーダー

LKA1404F

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 60000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置別置型
本体・笠・ホルダー : ステンレス
グローブ : 強化ガラス（フロスト）
保護等級 : IP23
適合ポール : φ 89.1 × 150L

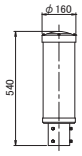


単位:mm

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

LA0154N

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 40000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置別置型
枠・ホルダー : ステンレス
グローブ : アクリル（乳白）
保護等級 : IP23
適合ポール : φ 89.1 × 95L

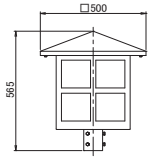


単位:mm

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

LA2022F

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 60000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置内蔵型
本体・笠・ホルダー : ステンレス
グローブ : アクリル（乳白）
保護等級 : IP23
適合ポール : φ 76.3 × 130L

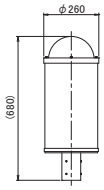


単位:mm

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

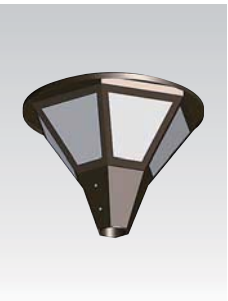
LA0175N

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 60000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置別置型
枠・ホルダー : ステンレス
グローブ : アクリル（乳白）
保護等級 : IP23
適合ポール : φ 76.3 × 130L



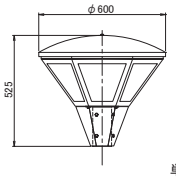
単位:mm

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。



LA0131N

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 90000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置別置型
本体・笠・ホルダー : ステンレス
グローブ : アクリル（乳白）
保護等級 : IP23
適合ポール : φ 76.3 × 200L

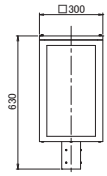


単位:mm

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

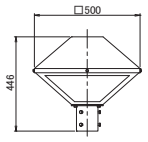
LA0176F

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 60000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置別置型
本体・ホルダー : ステンレス
グローブ : 強化ガラス（フロスト）
保護等級 : IP23
適合ポール : φ 76.3 × 130L



単位:mm

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

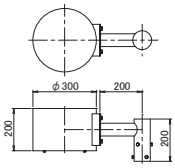


単位:mm

LA1146C

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 60000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置別置型
本体・笠・ホルダー : ステンレス
グローブ : 強化ガラス（透明）
保護等級 : IP23
適合ポール : φ 89.1 × 120L

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

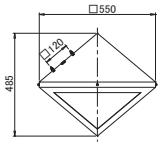


単位:mm

LA0080NW

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 60000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置内蔵型
本体 : ステンレス
ホルダー : 鋼管
グローブ : 強化ガラス（フロスト）
保護等級 : IPX3
適合ポール : φ 76.3 × 100L

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

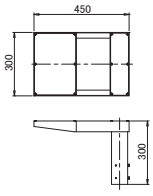


単位:mm

LB0132R

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 60000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置別置型
本体 : ステンレス
グローブ : アクリル（透明）
保護等級 : IP23
フランジ接続

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

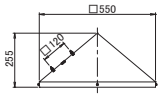


単位:mm

LA0114R

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 60000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置別置型
本体・笠・ホルダー : ステンレス
グローブ : アクリル（透明）
保護等級 : IP23
適合ポール : φ 60.5 × 120L

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

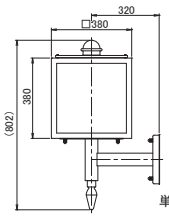


単位:mm

LB0133R

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 60000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置別置型
本体 : ステンレス
グローブ : アクリル（透明）
保護等級 : IP23
フランジ接続

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。



単位:mm

LA0082F

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 60000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置別置型
本体・アーム・フランジ : ステンレス
ギボシ : アルミ鋳物
グローブ : 強化ガラス（フロスト）
保護等級 : IP23
壁面取付

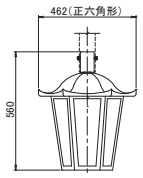
注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

準標準品 | セミオーダー

LKS0123C / LKS0123F

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 60000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置別置型
本体・ホルダー : ステンレス
笠 : アルミ鋳物
グローブ : 強化ガラス（透明 :C、フロスト :F）
保護等級 : IP23
適合ポール : □ 75 × 100L、φ 48.6 × 100L

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

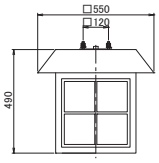


単位:mm

LS0084F

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 60000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置内蔵型
本体・笠・ホルダー : ステンレス
グローブ : 強化ガラス（フロスト）
保護等級 : IP23
フランジ接続

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

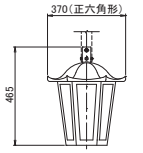


単位:mm

LKS0124C / LKS0124F

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 60000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置別置型
本体・ホルダー : ステンレス
笠 : アルミ鋳物
グローブ : 強化ガラス（透明 :C、フロスト :F）
保護等級 : IP23
適合ポール : □ 50 × 75L、φ 48.6 × 100L

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

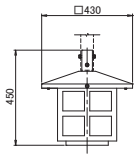


単位:mm

LS0135C

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 60000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置別置型
本体・笠・ホルダー : ステンレス
グローブ : 強化ガラス（透明）
保護等級 : IPX3
適合ポール : □ 60 × 95L

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

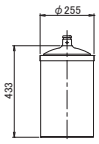


単位:mm

LS0166N

■ 仕様
LED ランプ専用器具
電源装置別置型
ホルダー : アルミダイキャスト
グローブ : アクリル（乳白）
保護等級 : IP23
適合ポール : φ 48.6 × 50L

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

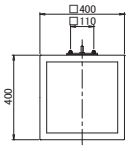


単位:mm

LS0120C / LS0120F

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 60000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置別置型
本体 : ステンレス
グローブ : 強化ガラス（透明 :C、フロスト :F）
保護等級 : IP23
フランジ接続

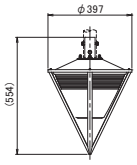
注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。



単位:mm

LSL2

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 60000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置別置型
本体・笠・ホルダー : ステンレス
グローブ : ポリカーボネート
保護等級 : IPX3
適合ポール : φ 60.5 × 95L

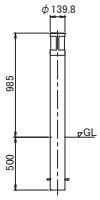


単位:mm

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

LF0038N

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 40000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置内蔵型
本体・ポール : ステンレス
グローブ : アクリル（乳白）
保護等級 : IP23
ポール径 : φ 139.8

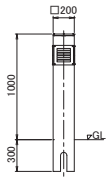


単位:mm

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

LF0083T

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 40000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置内蔵型
本体・ポール : ステンレス
グローブ : ポリカーボネート
保護等級 : IP23
ポール径 : □ 200

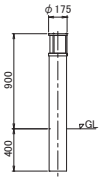


単位:mm

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

LF0076N

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 60000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置内蔵型
本体・ポール : ステンレス
グローブ : アクリル（乳白）
保護等級 : IP23
ポール径 : φ 165

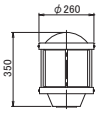


単位:mm

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

LF0086NY

■ 仕様
LED モジュール寿命 : 40000 時間
昼白色 LED : 相関色温度 5000K
平均演色評価数 : Ra70
電源装置内蔵型
本体 : ステンレス
グローブ : アクリル（フロスト）
保護等級 : IP23



単位:mm

注記
1.定格光束および電気特性は
各営業所へお問い合わせください。
2.電球色LEDも製作可能です。
3.塗装色はご指定色になります。

μLEDS Solar

ミューレッズ ソーラー

LEDソーラーライト

CO_2排出量ゼロ

自然エネルギーの太陽光による発電で、CO_2排出がありません。
環境に優しいソーラー照明です。

電気代ゼロ

電力会社からの電源引込が不要のため電気代がかかりません。
設置してすぐに使用できます。

低電力LED照明で軽量化

低電力LED照明の使用。
太陽電池パネルの小型化および蓄電池の減数により、軽量化を実現。

オプション1　AC100V出力

災害や非常時に停電になった場合、携帯電話なのど充電に利用できるAC100Vを供給できます。

オプション2　商用電源併用

蓄電池と商用電源を併用して使用できます。蓄電池の不具合時は商用電源で点灯し、
停電時は蓄電池で点灯するので不日照時が長く続いても安心です。

オプション3　灯具変更

標準灯具の他にも灯具の変更が可能です。

標準灯具（μLEDS α4）

μLEDS KIDS1

μLEDS β1

μLEDS β2

（注記）灯具により点灯時間が変更になる場合があります。

設定条件

■太陽の日射量によっては定格発電量を確保できない場合があります。
■不日照地域では、定格発電が期待できず、点灯時間が短くなります。
■太陽電池パネルは真南側に向け、日中は日陰にならない場所に設置してください。
■樹木や落ち葉が多い場所、鳥類のフン等が多い場所を避けて設置してください。

保守･点検

■太陽電池パネル受光面や照明器具グローブが汚れた場合は清掃してください。
■蓄電池の充電状態及びコントローラの機能確認を1年に1度実施してください。

仕様

機能	不日照日：4 日間（蓄電池満充電時）
照明器具	LED モジュール寿命：60000 時間
	（光束維持率 70%）
	昼白色 LED
	相関色温度：5000K
	平均演色評価数：Ra70
	入力電圧：12Vdc
	周囲温度：-20 ～ 35℃
	灯体：アルミダイキャスト
	グローブ：アクリル
	保護等級：IP44
ポール	上段：STK400（ポール径図示）
	下段：STKR400（□ 200 × 200）
	溶融亜鉛メッキ＋塗装
太陽電池	多結晶シリコンパネル
蓄電池	シール型鉛蓄電池　12V33Ah
コントローラ	充放電制御
	過充電 / 過放電保護機能
	日没後点灯タイマー

（注記）
点灯時間は1日の日射量が3.0時間で算出した値です。
設置場所や地域によって点灯時間は異なります。

図1

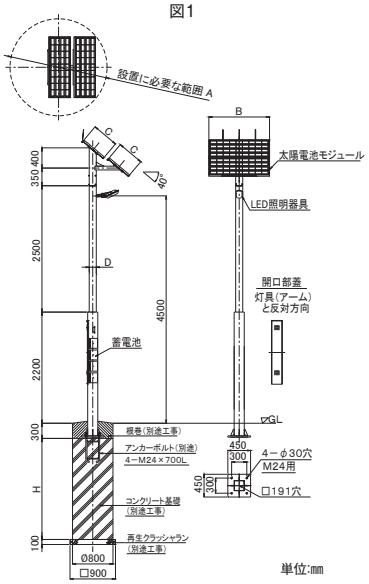


図2

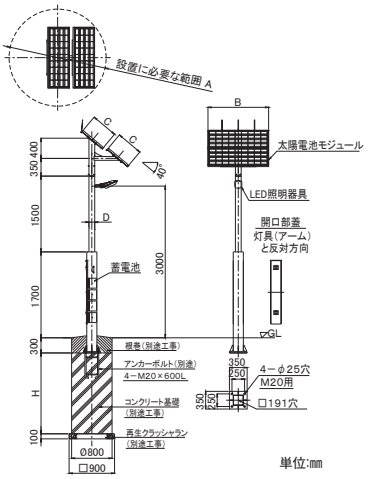


図3

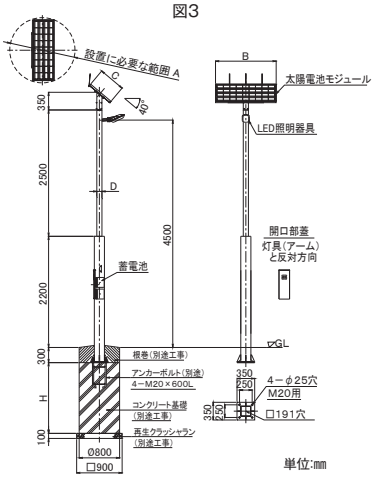
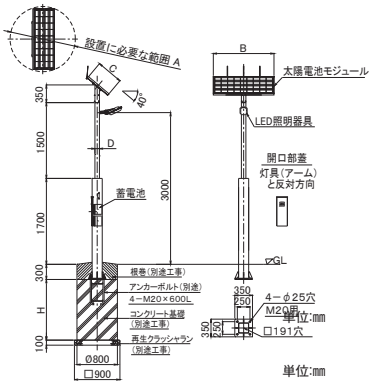


図4



14 時間点灯タイプ

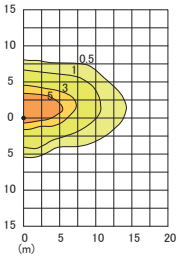
灯具高さ	4.5m		3.0m	
LED照明	6.3W	12.6W	6.3W	12.6W
太陽電池パネル	100W	100W×2	100W	100W×2
蓄電池	2台	4台	2台	4台
寸法A	φ1290	φ1920	φ1290	φ1920
寸法B	1200mm	1200mm	1200mm	1200mm
寸法C	527mm	527mm	527mm	527mm
ポール径D	φ101.6	φ139.8	φ89.1	φ114.3
基礎深さH	1400mm	2000mm	1200mm	1600mm
外形図	図3	図1	図4	図2

7 時間点灯タイプ

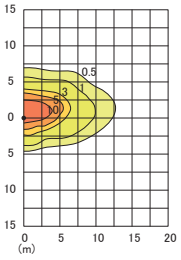
灯具高さ	4.5m		3.0m	
LED照明	6.3W	12.6W	6.3W	12.6W
太陽電池パネル	52W	100W	52W	100W
蓄電池	1台	2台	1台	2台
寸法A	φ820	φ1290	φ820	φ1290
寸法B	666mm	1200mm	666mm	1200mm
寸法C	535mm	527mm	535mm	527mm
ポール径D	φ101.6	φ101.6	φ89.1	φ89.1
基礎深さH	1200mm	1400mm	1000mm	1200mm
外形図	図3	図3	図4	図4

昼白色LED6.3W

取付高さ=4.5m
取付角度=25°
保守率=1.0

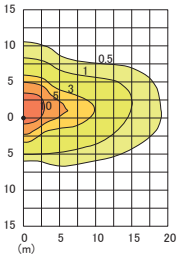


取付高さ=3.0m
取付角度=25°
保守率=1.0

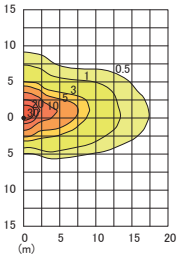


昼白色LED12.6W

取付高さ=4.5m
取付角度=25°
保守率=1.0



取付高さ=3.0m
取付角度=25°
保守率=1.0



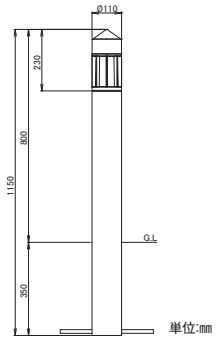
μLEDS γ

ミューレッズ ガンマ

LEDフットライト

LF0181F

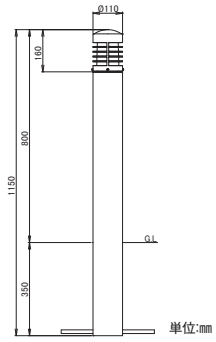
電球色



LF0181F

LF0182F

電球色



LF0182F

歩行者に安全を提供

園路、遊歩道、オフィス街のポケットパークなど、人を優しく誘導しながら歩行者の足元を明るく照らします。
低い位置から照射するので植栽などの影ができ難く、歩行者に安全を提供します。

空間を演出

周辺の植栽やスペースに調和した環境を創りだし、ストリートファニチャーとしてデザイン性と機能性を追求しました。
現代の都市にふさわしい空間を演出します。

光源色は2種類

LED光源は昼白色と電球色の2種類から選択できます。

LEDモジュール寿命	60000時間（光束維持率80%）
昼白色LED	相関色温度:5000K 平均演色評価数:Ra70
電球色LED	相関色温度:3000K 平均演色評価数:Ra70
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20~35℃
本体	アルミダイキャスト
グローブ	アクリル（乳半）
支柱	アルミニウム
保護等級	IP23
塗装色	黒色（レザートーン）

標準装備

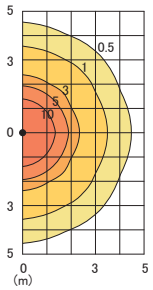
ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV（コモンモード）

型式	LED	入力電圧(Vac)	入力電力(W)	入力容量(VA)	固有エネルギー消費効率(lm/W)※1	定格光束(lm)	電源装置	質量(kg)
LF0181F-WL00	昼白色	100/200	9.3/9.8	9.5/11.0	56.1	550	内蔵	3.6
LF0181F-YL00	電球色							

※1　200Vac時の値

LF0181F−WL00
LF0181F−YL00

初期照度

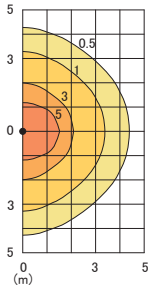


型式	LED	入力電圧(Vac)	入力電力(W)	入力容量(VA)	固有エネルギー消費効率(lm/W)※1	定格光束(lm)	電源装置	質量(kg)
LF0182F-WL00	昼白色	100/200	9.3/9.8	9.5/11.0	34.6	340	内蔵	4.1
LF0182F-YL00	電球色							

※1　200Vac時の値

LF0182F−WL00
LF0182F−YL00

初期照度



設置事例

FACILITY LIGHTS

Facility Lights

施設照明

μLEDS FLP LED 投光器 95
ミューレッズ エフエルピー

μLEDS KNB LED 投光器 97
ミューレッズ ケーエヌビー

μLEDS U LED ユニバーサルライト 99
ミューレッズ ユー

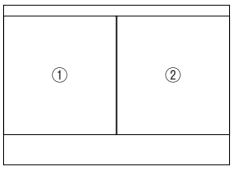
μLEDS Uc LED ユニバーサルサークルライト 101
ミューレッズ ユーシー

μLEDS Lb LED ラインモジュール 103
ミューレッズ エルビー

μLEDS LAMP2 電源内蔵型 LED ランプ 105
ミューレッズ ランプツー

μLEDS LAMP LED ランプ 107
ミューレッズ ランプ

施設照明実例



①青海・台場クロスウォーク（東京都）
②外環状自動車道横断歩道橋（千葉県）

µLEDS FLP

ミューレッズ エフエルピー

LED投光器

電源外付けタイプ

電源内蔵タイプ

電源装置が内蔵

全ラインアップ電源装置内蔵又は一体型構造で、電源の設置場所の検討が不要です。

手軽にリニューアル

既設HID投光器と同じ取付ピッチで、手軽にリニューアル可能です。

耐塩仕様

軽量･コンパクトなフォルムで施工性が良く、安心の耐塩仕様を実現しました。

仕様

LEDモジュール寿命	60000時間（光束維持率80%）
昼白色LED	相関色温度:5000K
平均演色評価数	Ra70
電源装置	内蔵、または一体型
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20～35℃
湿度	85%以下
灯体	アルミニウム
前面カバー	強化ガラス（クリア）
アーム	鋼板（溶融亜鉛メッキ仕上げ）
保護等級	IP65
塗装色	グレー
口出線長さ	1.5m（標準）

標準装備

初期光束補正機能	ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV（コモンモード）	

オプション

遮光フード

メタルハライドランプ400W相当

型式	配光	入力電圧 (Vac)	入力電力(W)※1		入力容量 (VA)※2	固有エネルギー消費効率 (lm/W)※3	定格光束 (lm)	質量 (kg)
			平均	最大				
FLP1-H040AW10-K000	広角タイプ	100/200/240	133	144	147	127.0	18300	11.7
FLP1-H040AW20-K000	中角タイプ		133	144	147	128.4	18500	11.7
FLP1-H040AW30-K000	挟角タイプ		133	144	147	127.7	18400	11.7

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　※3　200Vac時の値

メタルハライドランプ700W相当

型式	配光	入力電圧 (Vac)	入力電力(W)※1		入力容量 (VA)※2	固有エネルギー消費効率 (lm/W)※3	定格光束 (lm)	質量 (kg)
			平均	最大				
FLP1-H070AW10-K000	広角タイプ	100/200/240	265	288	294	123.2	35500	14.7
FLP1-H070AW20-K000	中角タイプ		265	288	294	125.0	36000	14.7
FLP1-H070AW30-K000	挟角タイプ		246	268	276	127.9	34300	14.7

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　※3　200Vac時の値

メタルハライドランプ1000W相当

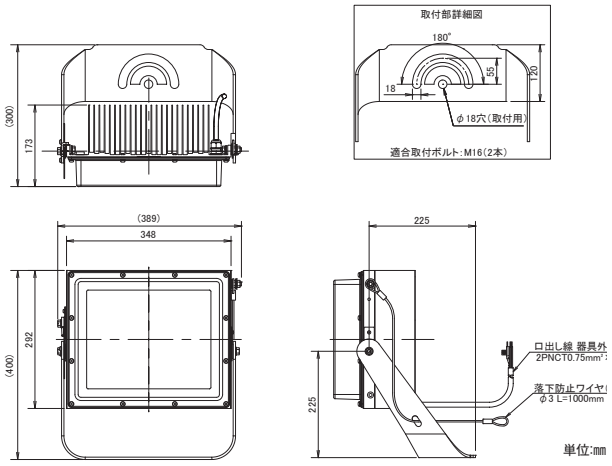
型式	配光	入力電圧 (Vac)	入力電力(W)※1		入力容量 (VA)※2	固有エネルギー消費効率 (lm/W)※3	定格光束 (lm)	質量 (kg)
			平均	最大				
FLP1-H100AW10-K000	広角タイプ	100/200/240	398	432	442	115.2	49800	16.3
FLP1-H100AW20-K000	中角タイプ		398	432	442	118.5	51200	16.3

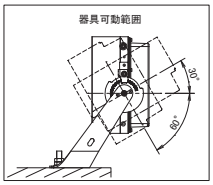
※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　※3　200Vac時の値

水銀ランプ1000W相当

型式	配光	入力電圧 (Vac)	入力電力(W)※1		入力容量 (VA)※2	固有エネルギー消費効率 (lm/W)※3	定格光束 (lm)	質量 (kg)
			平均	最大				
FLP1-M100AW10-K000	広角タイプ	100/200/240	290	314	321	129.6	40700	14.7
FLP1-M100AW20-K000	中角タイプ		290	314	321	133.1	41800	14.7
FLP1-M100AW30-K000	挟角タイプ		290	314	321	134.3	42200	14.7

※1　200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値　※2　200Vacで60000時間経過時の最大値　※3　200Vac時の値





μLEDS KNB

ミューレッズ ケーエヌビー

LED投光器

コンパクトでハイパワー

μLEDS KNBは電源装置を内蔵していながら薄型ボディでコンパクトです。

照射方向が自由自在

上向き、下向き、横向きの照射が可能です。
保護等級IP65の密閉性で、設置場所や取付姿勢を選びません。

3種類の光色

昼白色、白色、電球色の3つの色みをラインアップ。
照射物や設置環境などによって選択可能です。

昼白色（5000K）

白色（4000K）

電球色（3000K）

主な使用用途

駐車場照明、演出照明、看板照明

仕様

LEDモジュール寿命	60000時間（光束維持率70%）
昼白色LED	相関色温度:5000K
平均演色評価数	Ra70（昼白色） Ra83（白色、電球色）
電源装置	内蔵
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20~35℃
灯体	アルミダイキャスト
前面カバー	強化ガラス（フロスト）
保護等級	IP65
塗装色	グレー
口出線長さ	1.5m（標準）

昼白色タイプ（相関色温度 5000K）

型式		入力電圧(Vac)	入力電力(W)	入力容量(VA)	固有エネルギー消費効率(lm/W)※1	定格光束(lm)	質量(kg)
20形	KNB-2020W-007100	100/200	20/20	20/20	64.5	1290	1.0
42形	KNB-3042W-016100		42/42	42/42	68.3	2870	3.3
60形	KNB-3060W-024100		60/60	60/62	75.5	4530	3.3
80形	KNB-4080W-032100		80/78	80/79	75.5	5890	4.9
96形	KNB-4096W-040100		95/93	96/94	77.6	7220	4.9

※1　200Vac時の値

白色タイプ（相関色温度 4000K）

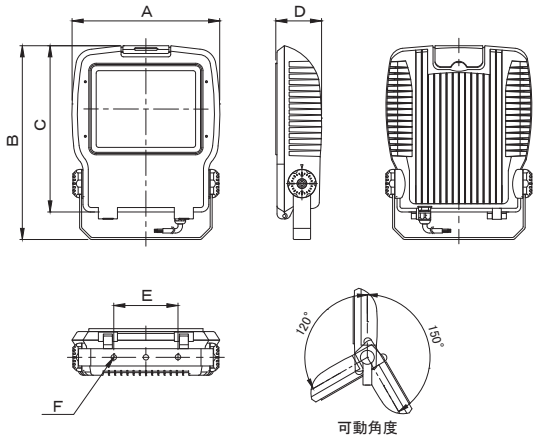
型式		入力電圧(Vac)	入力電力(W)	入力容量(VA)	固有エネルギー消費効率(lm/W)※1	定格光束(lm)	質量(kg)
20形	KNB-2020NW-007100	100/200	20/20	20/20	51.0	1020	1.0
42形	KNB-3042NW-016100		42/42	42/42	60.2	2530	3.3
60形	KNB-3060NW-024100		60/60	60/62	61.0	3660	3.3
80形	KNB-4080NW-032100		80/78	80/79	64.3	5020	4.9
96形	KNB-4096NW-040100		95/93	96/94	66.1	6150	4.9

※1　200Vac時の値

電球色タイプ（相関色温度 3000K）

型式		入力電圧(Vac)	入力電力(W)	入力容量(VA)	固有エネルギー消費効率(lm/W)※1	定格光束(lm)	質量(kg)
20形	KNB-2020Y-007100	100/200	20/20	20/20	50.0	1000	1.0
42形	KNB-3042Y-016100		42/42	42/42	56.6	2380	3.3
60形	KNB-3060Y-024100		60/60	60/62	57.1	3430	3.3
80形	KNB-4080Y-032100		80/78	80/79	56.7	4430	4.9
96形	KNB-4096Y-040100		95/93	96/94	61.8	5750	4.9

※1　200Vac時の値



（単位:mm）

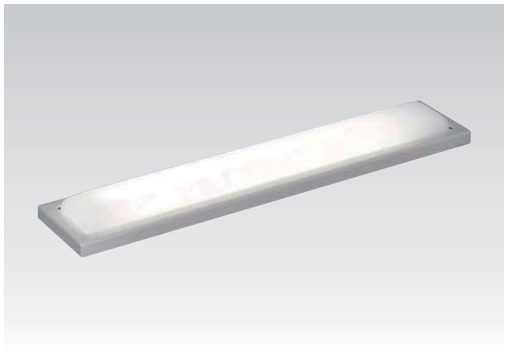
型式	A	B	C	D	E	F
KNB-2タイプ	149	220	170	50	60	3-φ8.5
KNB-3タイプ	245	329	280	73	100	3-φ11
KNB-4タイプ	297	398	340	95	130	3-φ11

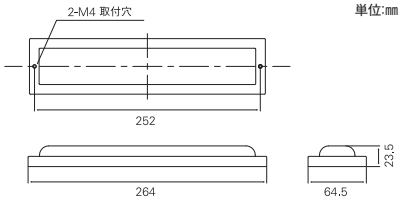
μLEDS U

ミューレッズ ユー

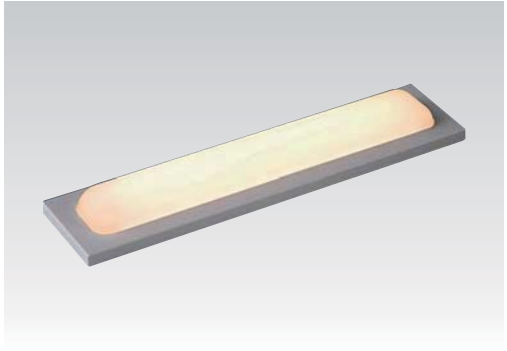
LEDユニバーサルライト

白色相当タイプ





電球色相当タイプ



軽量・コンパクト

蛍光ランプ20Wと同等の明るさで、わずか280gと超軽量。
大きさも蛍光ランプ20W器具の1／8とコンパクトです。

2種類の光源色

色温度5100K（白色相当）と2670K（電球色相当）の2種類の光源色をラインナップ

屋外で使用可能

防雨形構造なので、屋外で使用できます。

主な使用場所

マンションの共用廊下、門燈、階段踊り場、高欄照明、駐輪場、地下道照明

仕様

LEDモジュール寿命	40000時間（光束維持率70%）
平均演色評価数	Ra72
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20～35℃
本体	アルミニウム
外枠	アクリル（白色）
グローブ	アクリル（乳白）
保護等級	IPX3
質量	280g

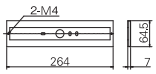
型式	光色	入力電圧(Vac)	入力電力(W)	入力容量(VA)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	定格光束(lm)	相関色温度(K)
LUL10632NW	白色相当	100	6.2	6.6	64.5	400	5100
LUL10732NW			7.9	8.4	62.0	490	
LUL10932NW			9.9	10.5	60.6	600	
LUL10632NWW	電球色相当	100	6.2	6.6	53.2	330	2670
LUL10732NWW			7.9	8.4	50.6	400	
LUL10932NWW			9.9	10.5	50.5	500	

取付ボックス(別売品)

本体:ステンレス
塗装色:白色

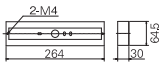
99LUL-07

深さ 7mm タイプ
重量:300 g



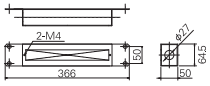
99LUL-30

深さ 30mm タイプ
重量:400 g



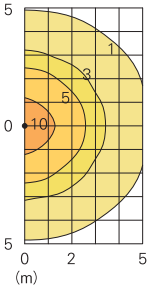
99LUL-50

深さ 50mm タイプ
重量:600 g



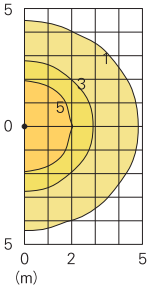
LUL10632NW

取付高=3m
取付角=0°
保守率=1.0



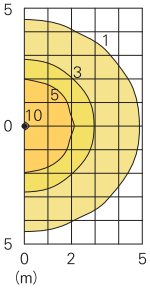
LUL10632NWW

取付高=3m
取付角=0°
保守率=1.0



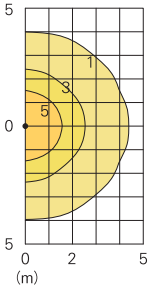
LUL10932NW

取付高=3m
取付角=0°
保守率=1.0

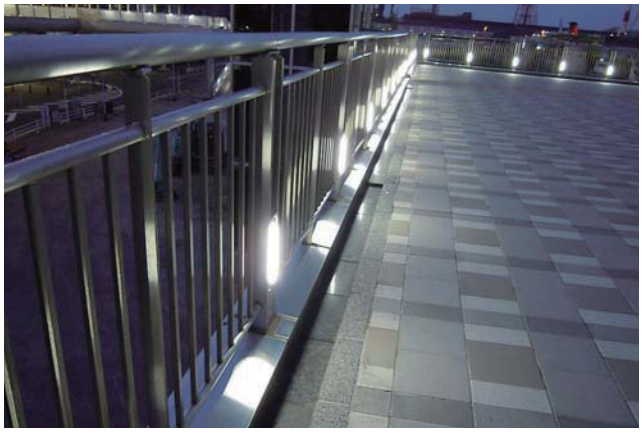


LUL10932NWW

取付高=3m
取付角=0°
保守率=1.0



設置事例



高欄照明

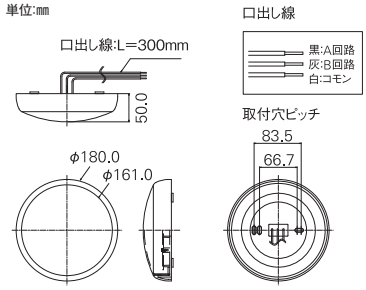
駐輪場

µLEDS Uc

ミューレッズ ユーシー

LEDユニバーサル サークルライト

白色相当タイプ



外部接続:口出し線タイプ

電球色相当タイプ

軽量・コンパクト

蛍光ランプ20Wと同等の明るさで、わずか380gと超軽量。大きさもΦ180mmと手のひらサイズです。

50%点灯

点灯回路が2回路に分かれており、1回路のみ点灯させると50%の減光点灯ができます。

2種類の光源色

色温度5000K（白色相当）と3000K（電球色相当）の2種類の光源色をラインナップ

屋外で使用可能

防雨形構造なので、屋外で使用できます。

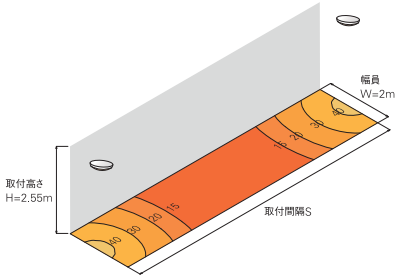
主な使用場所

マンションの共用廊下、門燈、階段踊り場、高欄照明、駐輪場、地下道照明

仕様

LEDモジュール寿命	40000時間（光束維持率70%）
光学性能	定格光束:白色相当　720lm（クリアシボ）・660lm（乳白） 電球色相当　610lm（クリアシボ）・520lm（乳白） 相関色温度:白色相当:5000K 電球色相当:3000K 平均演色評価数:白色相当:Ra70 電球色相当:Ra83
電気特性	入力電圧:100Vac±10% 入力電流:0.124A（全灯時）・0.062A（減光時） 入力電力:8.0W（全灯時）・4.0W（減光時）
周波数	50/60Hz
周囲温度	-10～35℃
本体	耐熱ABS
グローブ	耐候性ポリカーボネート
保護等級	IPX3
質量	380g

型式	LED光色		グローブ	外部接続仕様	本体色
LUC08	W:白色相当 Y:電球色相当	2-N1540-	0:クリアシボ 1:乳白	0:口出し線	0:グレー 1:白色



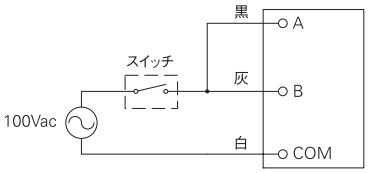
LED器具:LUC08W2-N1540

取付高 :2.55m　保守率 :0.7

白色タイプ	電球色タイプ
取付間隔 :10m	取付間隔 :7m
平均照度 :20.0 lx	平均照度 :20.8 lx
最大照度 :42.3 lx	最大照度 :33.7 lx
最小照度 :10.7 lx	最小照度 :13.4lx
均斉度 :0.53	均斉度 :0.64

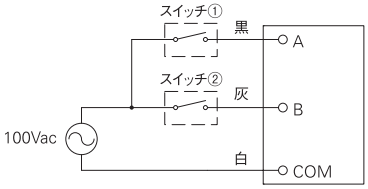
共同住宅、共用廊下、共用階段部の床面平均照度 20lx以上

減光なし



(注)スイッチは納入範囲外

減光あり



(注)スイッチは納入範囲外

	消灯	半灯（外側）	半灯（内側）	全灯
①	OFF	ON	OFF	ON
②	OFF	OFF	ON	ON

設置事例

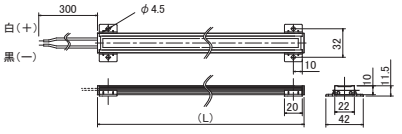
マンションの共同廊下

ブラケット照明

µLEDS Lb

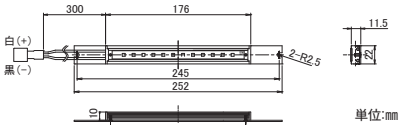
ミューレッズ エルビー

LEDラインモジュール



単位:mm

LUB 高欄照明対応シリーズ



単位:mm

LUB 高欄照明対応シリーズ

薄型設計

厚さわずか10mmの薄型LEDモジュール。省スペースで施工可能なので設置場所に違和感なくマッチします。
高欄照明・間接照明・ライトアップ・ベース照明等、様々な空間のLED照明を実現可能としました。

豊富なバリエーション

モジュール長さを176mm～1614mmまでラインナップ。設置スペースにフィットする製品をご提供いたします。

光源色をカスタマイズ

標準の昼白色の他に、電球色や青色などに光源色を変更可能です。
※オプション対応

仕様

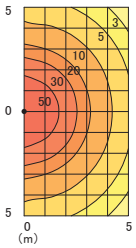
LEDモジュール寿命	60000時間(光束維持率70%)
昼白色LED	相関色温度:5000K
平均演色評価数	Ra70
電源装置	別置(別途)
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20~50℃
フレーム	アルミニウム
カバー	アクリル(標準) ポリカーボネート(高欄照明対応シリーズ)

型式	LED粒数	入力電圧 (Vac)	入力電流 (A)	入力電力 (W)	入力容量 (VA)	固有エネルギー消費効率(lm/W)※1	定格光束 (lm)	L寸 (mm)	適合電源装置
LUB02FS19W-000	12	100/200	0.07/0.05	7.0/7.6	7.4/9.5	121.0	920	334	MLPS05-350-60N-1
LUB03FS19W-000	18		0.10/0.06	10.2/10.6	10.4/11.9	130.1	1380	494	
LUB04FS19W-000	24		0.13/0.07	13.3/13.4	32.2/14.6	137.3	1840	654	
LUB05FS19W-000	30		0.17/0.09	16.5/16.7	16.5/17.4	137.1	2290	814	
LUB06FS19W-000	36		0.20/0.10	19.8/19.8	20.0/20.4	139.3	2760	974	
LUB07FS19W-000	42		0.23/0.12	23.0/23.0	23.0/23.5	140.8	3240	1134	
LUB08FS19W-000	48		0.26/0.15	25.7/26.0	26.1/30.5	133.0	3460	1294	MB1-350-130C
LUB09FS19W-000	54		0.29/0.17	28.9/29.0	29.2/33.1	142.7	4140	1454	
LUB10FS19W-000	60		0.32/0.18	31.9/32.1	32.2/35.6	143.9	4620	1614	

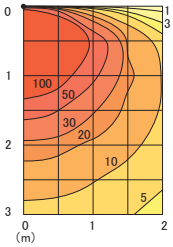
※1　200Vac時の値

LUB05FS19W-000

水平面等照度分布図
取付高さ=3.0m
平均照度=19.11 lx

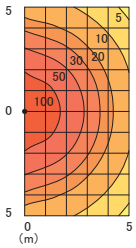


鉛直面等照度分布図
壁面からの距離=0.3m
平均照度=62.49 lx

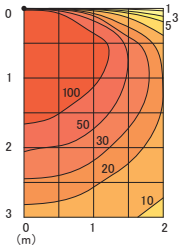


LUB10FS19W-000

水平面等照度分布図
取付高さ=3.0m
平均照度=39.29 lx



鉛直面等照度分布図
壁面からの距離=0.3m
平均照度=126.21 lx



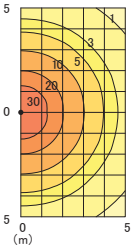
LUB 高欄照明対応シリーズ

型式	LED灯数	入力電圧 (Vac)	入力電力 (W)	入力容量 (VA)	固有エネルギー消費効率(lm/W)※1	定格光束 (lm)	適合電源装置
LUB172W-L03-02	3	100/200	4.2/5.0	8.6/13.8	70.0	350	LUB-99D2
LUB172W-L06-02	6		7.7/8.1	8.7/11.5	86.4	700	MLPS05-350-60N-1
LUB172W-L12-03	12		13/14	13.2/14.1	100.0	1400	

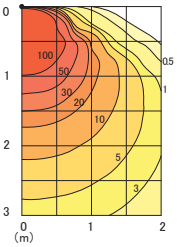
※1　200Vac時の値

LUB172W-L06-02

水平面等照度分布図
取付高さ=3.0m
平均照度=17.43 lx

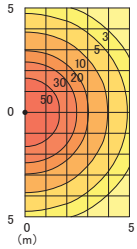


鉛直面等照度分布図
壁面からの距離=0.3m
平均照度=34.64 lx

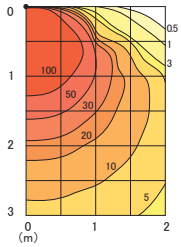


LUB172W-L12-03

水平面等照度分布図
取付高さ=3.0m
平均照度=17.43 lx

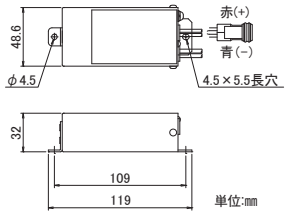


鉛直面等照度分布図
壁面からの距離=0.3m
平均照度=66.98 lx

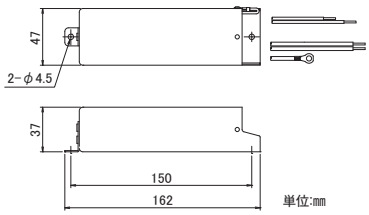


電源装置

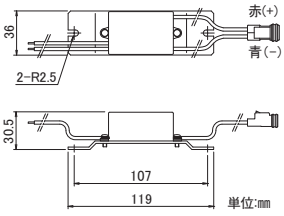
MLPS05-350-60N-1



MB1-350-130C



LUB-99D2



μLEDS LAMP2

ミューレッズ ランプツー

電源内蔵型LEDランプ

昼白色LED

電球色LED

ランプ交換でLED化

水銀灯などの既存HIDランプを、μLEDS LAMP2へ変換するだけで、環境にやさしいLED化を実現します。

電源内蔵型ランプ

電源装置を本体に内蔵したことで、施工性が向上しました。

長寿命

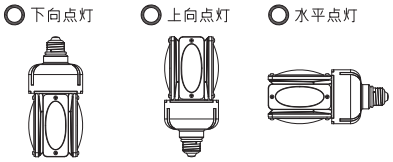
LEDS LAMP2の寿命は水銀ランプの約3.3倍と長寿命。約10年間※ランプ交換不要です。
※年間4000時間点灯とした場合

省エネルギー

消費電力は水銀ランプを使用時に比べ、約75%削減できます。
ランプ交換した時から電気料金の削減に貢献します。

選ばない取付姿勢

垂直姿勢および水平姿勢で点灯します。



共通仕様

LEDモジュール寿命	40000時間（光束維持率80%）
昼白色LED	相関色温度:5000K 平均演色評価数:Ra70
電球色LED	相関色温度:3000K 平均演色評価数:Ra70
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20~40℃
湿度	85%以下
本体	アルミダイキャスト
ホルダー	PBT
カバー	ポリカーボネート
塗装色	白色

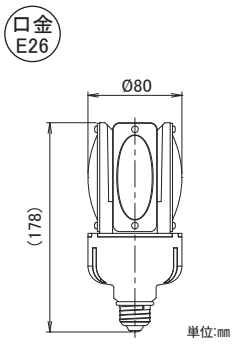
標準装備

耐雷サージ電圧 2kV（ノーマルモード）
落下防止ワイヤー　防振パッキン　防水パッキン

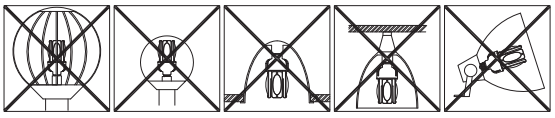
型式			口金	入力電圧(Vac)	入力電力(W)	入力容量(VA)	全光束 (lm)	固有エネルギー 消費効率(lm/W)※1	質量 (kg)
水銀灯100Wクラス	ML2-027W-00E26	白色	E26	100/200/240	26/27/29	26.1/28.7/31.1	4000	148.1	0.6
	ML2-027Y-00E26	電球色			26/27/29	26.1/28.7/31.1	4000	148.1	0.6

※1　200Vac時の値

水銀灯100Wクラス



（注記）
下記の照明器具には取付できません。
1.ランプ露出型器具
2.密閉型小型器具
3.ダウンライト
4.高天井器具
5.投光器



ランプ露出型器具　密閉型小型器具　ダウンライト　高天井器具　投光器

μLEDS LAMP

ミューレッズ ランプ

LEDランプ

昼白色LED

電球色LED

ランプ交換でLED化

水銀灯などの既存HIDランプを、μLEDS LAMPへ交換するだけで環境にやさしいLED化を実現します。

長寿命

μLEDS LAMPの寿命は水銀ランプの約3.3倍と長寿命。約10年間※ランプ交換不要です。
※年間4000時間点灯とした場合

省エネルギー

消費電力は水銀ランプを使用時に比べ、約70%削減できます。
ランプ交換した時から電気料金の削減に貢献します。

共通仕様

LEDモジュール寿命	40000時間（光束維持率80%）
昼白色LED	相関色温度:5000K 平均演色評価数:Ra70
電球色LED	相関色温度:3000K 平均演色評価数:Ra80
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20～40℃
ベース	アルミダイキャスト
ホルダー	ポリカーボネート
カバー	耐熱ガラス（パイレックス）
塗装色	白色

標準装備

初期光束補正機能	ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV（コモンモード）	
落下防止ワイヤー	防振パッキン

オプション

防水パッキン

昼白色LED

型式		口金	取付姿勢	入力電圧(Vac)	入力電力(W)※1		入力容量※2(VA)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	全光束(lm)	適合電源ユニット	質量(kg)
					平均	最大					
水銀灯100Wクラス	ML1-031W-00E26	E26	水平垂直	100/200	34/34	36/36	35.8/38.7	141.6/141.6	5100	LAL-99D9	0.7
	ML1-033W-00E26				34/34	37/37	36.9/39.5	129.1/129.1	4780	LAL-99D9	0.7
水銀灯200Wクラス	ML1-051W-00E39	E39			53/52	57/56	56.8/57.6	144.9/147.5	8260	LAL-99D9	0.9
水銀灯250Wクラス	ML1-070W-00E39		垂直		71/70	77/76	77.5/81.5	145.5/147.5	11210	LAL-99D8	0.9
水銀灯300Wクラス	ML1-085W-00E39				86/85	94/92	94.7/96.3	146.0/149.2	13730	LAL-99D8	1.1

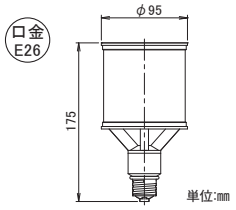
※1　初期光束補正機能による40000時間経過時の平均値と最大値
※2　40000時間経過時の最大値

電球色LED

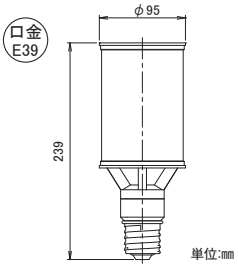
型式		口金	取付姿勢	入力電圧(Vac)	入力電力(W)※1		入力容量※2(VA)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	全光束(lm)	適合電源ユニット	質量(kg)
					平均	最大					
水銀灯100Wクラス	ML1-031M-00E26	E26	水平垂直	100/200	34/34	36/36	35.8/38.7	117.2/117.2	4220	LAL-99D9	0.7
	ML1-033M-00E26				34/34	37/37	36.9/39.5	107.0/107.0	3960	LAL-99D9	0.7
水銀灯200Wクラス	ML1-051M-00E39	E39			53/52	57/56	56.8/57.6	119.8/121.9	6830	LAL-99D9	0.9
水銀灯250Wクラス	ML1-070M-00E39		垂直		71/70	77/76	77.5/81.5	120.5/122.1	9280	LAL-99D8	0.9
水銀灯300Wクラス	ML1-085M-00E39				86/85	94/92	94.7/96.3	120.8/123.4	11360	LAL-99D8	1.1

※1　初期光束補正機能による40000時間経過時の平均値と最大値
※2　40000時間経過時の最大値

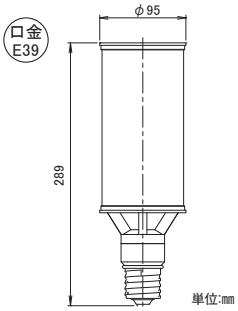
水銀灯100Wクラス



水銀灯200Wクラス
水銀灯250Wクラス

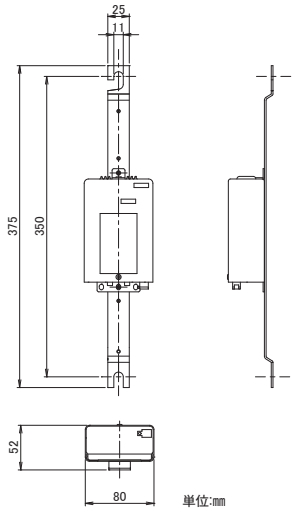


水銀灯300Wクラス

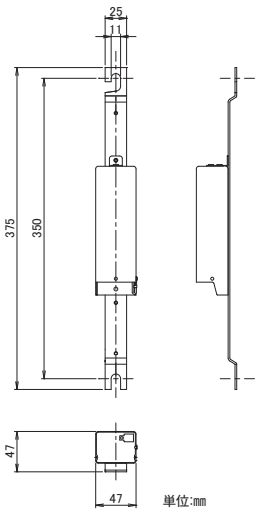


電源ユニット

LAL-99D8



LAL-99D9



Custom

特注照明

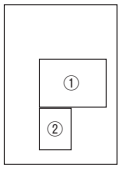
CUSTOM
ORDER
PRODUCTS

デザイン照明は都市･地域のイメージやシンボルとしての役割を大きく担います。お客様のスケッチやイメージを元に、デザイン･配光･メンテナンスを考慮しながら図面化し、3Dパースをご提案します。ご満足いただける高品質な照明器具をMARUWA SHOMEIがお手伝いいたします。

01 長崎市稲佐山

長崎県長崎市稲佐山周辺

世界新三大夜景に認定された長崎の夜景を望む絶景スポットである稲佐山の遊歩道に龍をモチーフにしたデザイン街路灯を納入しました。



①照明器具
②点灯時

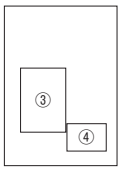
LED LIGHTING
PRODUCT
CATALOG

02

横浜市天神橋

神奈川県横浜市磯子区丸山1丁目～上町1丁目

関東大震災の復興事業として昭和2年（1927）に完成した二級河川堀割川に架かる橋梁です。築造後約90年が経過して老朽化が進行したため、平成21年度から平成29年度にかけて架け替え工事が行われました。高欄メーカとタイアップし、既設照明の設置当初のデザインを現代のLED照明で復元することをコンセプトに意匠デザインを図面化し、器具製作から設置まで請け負いました。



③照明器具
④点灯時

光電式自動点滅器

MARUWA SHOMEI光電式自動点滅器は全品種について点滅器本体とソケット部が分離構造になっていますので、万一故障した場合でも簡単に点滅器本体だけ交換できます。点滅器本体はバイメタルリレー式の一般形と半導体回路を使って朝方の消灯照度を点灯照度より低くし省電力形とした電子式の2タイプがあります。ソケットはL金具式と直付ニップル式があります。

使用上のご注意

1.100Vと200Vとの刃の形状は異なりますので互換性はありません。

2.受け台は水平方向の調整が出来ますので、受光部に直射日光があたらないように、また、夜間についても人工光の影響を受けない位置に取付けてください。

3.防水のため、必ず本体を上側に取付けてください。

4.受光部を北向にセットしていただきますと、気候に関係なく1年中平均した作動ができます。

本体とソケットの組合せ例

L形金具式ソケットを使用した場合

ABM1003,1006,1010
BBM1003,1006,1010
CM100

ABM2006,2010
BBM2006,2010
CL200

直付ニップル式ソケットを使用した場合

ABM1003,1006,1010
BBM1003,1006,1010
CM100N

ABM2006,2010
BBM2006,2010
CL200N

光電式自動点滅器本体定格表

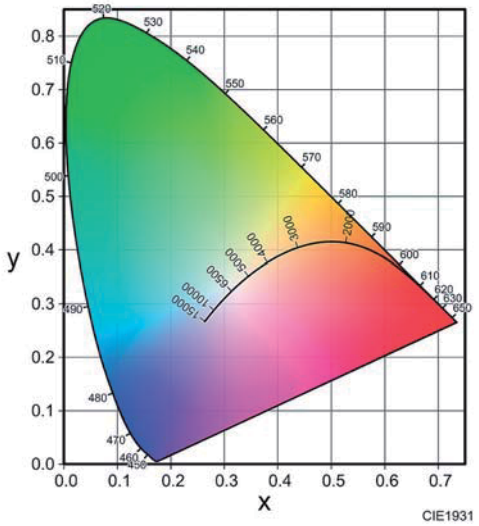
タイプ	形式	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	定格周波数 (Hz)	点灯照度 (Lx)	消灯照度 (Lx)	質量 (g)
バイメタルリレー式 JIS1P形	ABM1003	100	3	50/60	10~80	400以下	110
	ABM1006	100	6				110
	ABM1010	100	10				110
	ABM2006	200	6				115
	ABM2010	200	10				115
電子式 JIS2形	BBM1003	100	3	50/60	50~100	点灯照度以下	130
	BBM1006	100	6				150
	BBM1010	100	10				155
	BBM2006	200	6				150
	BBM2010	200	10				155

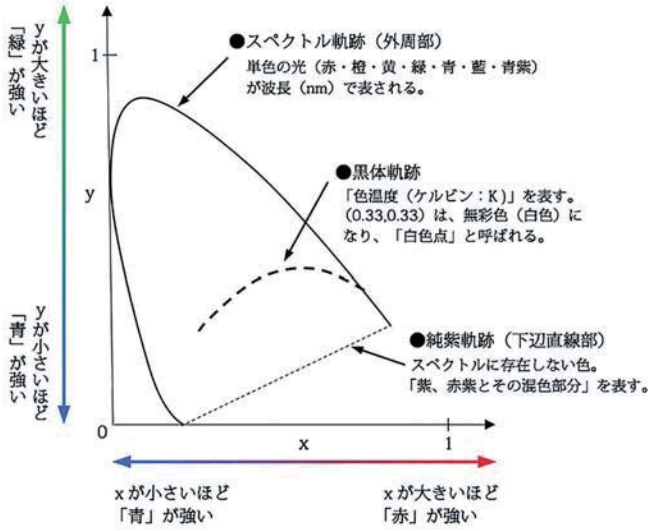
光電式自動点滅器ソケット定格表

タイプ	形式	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	質量 (g)
L形金具式	CM100	125	15	150
	CL200	250	15	150
直付ニップル式	CM100N	125	15	150
	CL200N	250	15	190

光とは

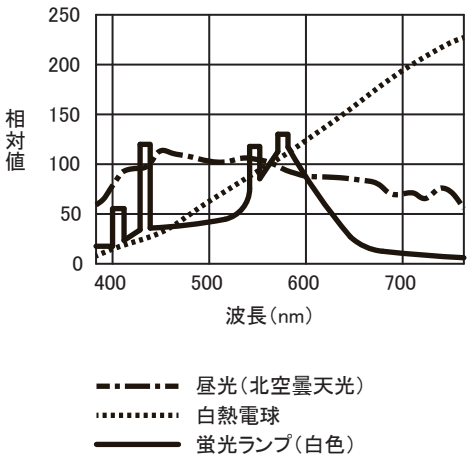
人の目に感じる可視光線（波長380～780nm）を一般に光という。広い意味ではこれに紫外線･赤外線を総称（波長100～1000nm）して言う場合もある。





分光分布とは

光の色を表す一つの方法で、プリズムを使って光を波長成分（nm）に分け、その波長ごとに、成分の量を並べたもの。



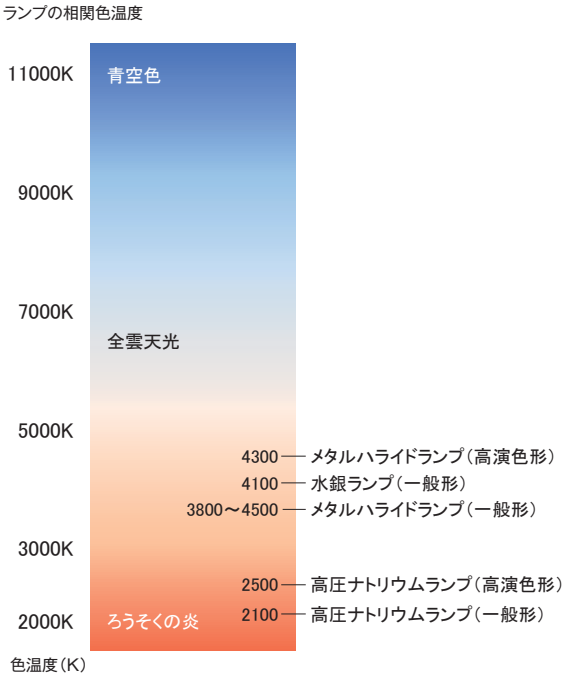
演色性

ある光源によって物を照明した時、その物体の見え方（例:赤いものが赤く見えるか、他の色に見えるか）が変わって見える光源性質をいう。この演色性を数値で表したものを演色評価数（Ra）といい、8種類の試験色を使って比較し、その平均値より求める。Ra=100とはその光色の演色性が基準光と同じであることを意味する。又、Ra=80以上を一般に高演色形と称している。

光源	平均演色評価数（Ra）
メタルハライドランプ（高演色形）	90
メタルハライドランプ（一般形）	70
水銀ランプ（蛍光形）	40
水銀ランプ（透明形）	25
高圧ナトリウムランプ（高演色形）	85
高圧ナトリウムランプ（演色改善形）	60
高圧ナトリウムランプ（一般形）	25

色温度（単位K:ケルビン）

消し炭を過熱し温度を上げていくと、輝きを増し、赤→黄赤→白→青みの白と変化する。この様に温度に応じて光の色が変わる事を利用し、光色を温度で表したものを色温度という。



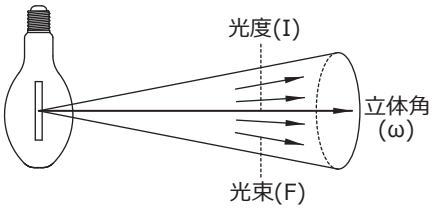
光束

ランプを点灯すると、人の目に感じる可視光線や、感じない紫外・赤外線が出ている。この内、可視光線を人の目の感度フィルターを通して見た量を光束という。（単位:lm=ルーメン）つまり、紫外・赤外線はいかに多く放射されていても、光束はゼロであり人が最も効率良く目に感じる555nm→橙色は少ない量（エネルギー）でも光束に寄与する。

光源			光束（lm）	ランプ効率（lm/w）
太陽			3.6×10^{28}	
メタルハライドランプ（ショートアーク）	高演色形	2000W	200000	100
メタルハライドランプ（SC形）	一般形	1000W	112000	112
水銀ランプ	蛍光形	1000W	59500	59
水銀ランプ	透明形	1000W	55000	55
高圧ナトリウムランプ	高演色形	400W	24000	60
高圧ナトリウムランプ	演色改善形	360W	35500	98
高圧ナトリウムランプ	一般形	360W	47500	132
白色蛍光ランプ		40W	3000	75
白熱電球		40W	485	12
ろうそく			10	

光度

光源から全方向に光が出ているが、その方向によって放射される光束の量が異なる。光度とはある方向における単位立体角当たりの光束を言う。つまり、方向に対する「光の強さ」光度I（cd:カンデラ）と言う。

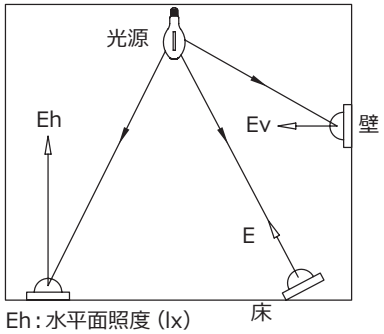


$$I(cd)=\frac{F(lm)}{\omega(SR)}$$

光源	光度（cd）
太陽	2.8×10^{27}
白熱電球	40
蛍光ランプ（白色形）	330
水銀ランプ（蛍光形）	110
水銀ランプ（透明形）	1800

照度

照らされる「ある面」の明るさを照度E（lx:ルクス）と言う。その面に入ってくるすべての光束（lm）を、その面の面積（㎡）で割ったものを言う。



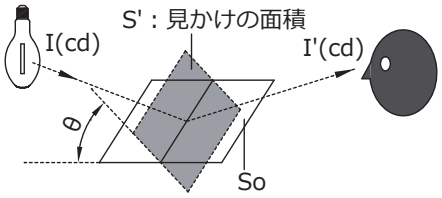
Eh：水平面照度（lx）
Ev：鉛直面照度（lx）
E：法線照度（lx）

光源	照度（lx）
太陽直射	約100000
薄曇り	30000~70000
雨曇り	10000~30000
日陰・青空光	10000~20000
満月の夜	約0.2
星明かり	約0.0003

輝度

ある方向から見た対象物の輝きをいう。輝度とは、光源で照らされる面（So）で反射して、ある方向に向かっている光度I'（cd）を見かけの面積（S'㎡）で割った値をいう。

$$L\,(cd/㎡、あるいはnt)=\frac{I'}{S'}$$



光源		輝度（cd/㎡）
天頂上の太陽	（地上にて）	1.65×10^{9}
青空光	（快晴）	5000
青空光	（うす晴れ）	10000
青空光	（標準雲天）	17000
白熱電球	（100Wクリア）	4×10^{6}
蛍光ランプ	（40W白色）	9000
水銀ランプ	（400Wクリア）	4×10^{8}
水銀ランプ	（40W蛍光形）	1×10^{5}

LEDモジュールの寿命

規定する条件で点灯させたLEDモジュールが点灯しなくなるまでの時間、又は光束が点灯初期に測定した値（LEDモジュールの規定光束）の70%（又は80%）未満になった時間（不点灯とみなす）までの総点灯時間のいずれか短い時間とする。

定格光束

LED照明器具から放出される初期光束をいう。
（初期光束補正機能は動作しない状態）

LED照明器具の固有エネルギー消費効率

$$LED照明器具の固有エネルギー消費効率(lm/W)=\frac{定格光束(lm)}{定格消費電力(W)}$$

連続照明

連続照明の性能指標は、平均路面輝度、輝度均斉度、視機能低下グレア、誘導性とする。

(1)平均路面輝度

単位:cd/㎡

道路分類 ＼ 外部条件		A	B	C
高速自動車国道等		1.0	1.0	0.7
		−	0.7	0.5
一般国道等	主要幹線道路	1.0	0.7	0.5
		0.7	0.5	−
	幹線・補助幹線道路	0.7	0.5	0.5
		0.5	−	−

平均路面輝度は、道路分類及び外部条件に応じて、表の上段の値を標準とする。ただし、高速自動車国道等のうち、高速自動車国道以外の自動車専用道路にあっては、状況に応じて表の下段の値をとることができる。また、一般国道等で、中央帯に対向車前照灯を遮光するための設備がある場合には、表の下段の値をとることができる。

外部条件
A:道路交通に影響を及ぼす光が連続的にある道路沿線の状態をいう。
B:道路交通に影響を及ぼす光が断続的にある道路沿線の状態をいう。
C:道路交通に影響を及ぼす光がほとんどない道路沿線の状態をいう。

(2)輝度均斉度

1)総合均斉度は0.4以上を原則とする。

$$\text{総合均斉度}U_o = \frac{\text{最小部分輝度}L_{min}\,(\text{cd/㎡})}{\text{平均路面輝度}L_r\,(\text{cd/㎡})}$$

2)車線軸均斉度は表の値とすることが望ましい。

道路分類		車線軸均斉度
高速自動車国道等		0.7 以上
一般国道等	主要幹線道路	0.5 以上
	幹線・補助幹線道路	−

$$\text{車線軸均斉度}U_\ell = \frac{\text{車線中心線上の最小部分輝度}L_{min}(\ell)\,(\text{cd/㎡})}{\text{車線中心線上の最大部分輝度}L_{max}(\ell)\,(\text{cd/㎡})}$$

(3)視機能低下グレア

視機能低下グレアは、相対閾値増加を原則として表の値とする。

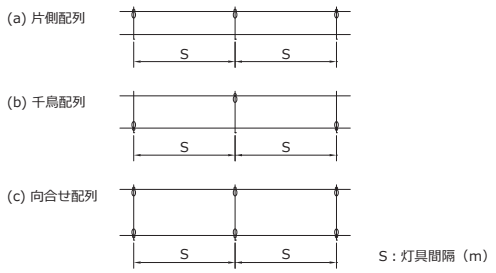
道路分類		相対閾値増加
高速自動車国道等		10 以下
一般国道等	主要幹線道路	15 以下
	幹線・補助幹線道路	

単位:%

(4)誘導性

適切な誘導性が得られるよう、灯具の高さ、配列、間隔等を決定するものとする。

(5)灯具の配置



曲線半径1000m以下の曲線部においては、曲線の外縁に片側配列とすることが望ましい。

曲線部における灯具間隔(灯具間隔Sに対する比率)

灯具 ＼ 曲線半径(m)	直線部	300以上	250以上	200以上	200未満
KCE	1.0	0.95	0.9	0.8	0.7

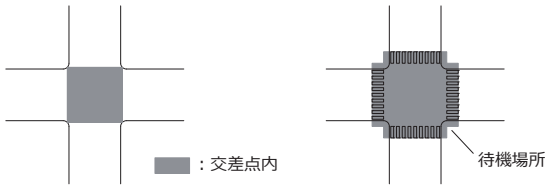
交差点照明

交差点内の明るさは、
①平均路面照度20lx程度、かつ照度均斉度0.4程度(路面上の最小照度を平均路面照度で除した値)を確保することが望ましい
②車両や歩行者等の交通量が少なく、周辺環境が暗い交差点においても、平均路面照度は10lx以上を確保することが望ましい。
③交差点内の横断歩道上の平均路面照度は、交差点内と同程度の値を確保することが望ましい。
④交差点が連続照明区間内に存在する場合は、交差点内を連続照明区間より明るくし、下表を参考に、車両や歩行者等の交通状況等を考慮し適宜定める。

連続照明区間内に存在する交差点内の明るさ(参考値)

連続照明の平均路面輝度(cd/㎡)	交差点内の平均路面照度(lx)
1.0	20
0.7	15
0.5	10

備考　連続照明の平均路面輝度は交差する道路の平均路面輝度のどちらか高い値とする。



交差点内の範囲　　横断歩道のある交差点内の範囲

横断歩道照明

(1)歩行者の背景を照明する方式

平均路面照度は、横断歩道の前後それぞれ35mの範囲を対象に20lx程度を確保することが望ましく、交通量が少なく、周辺環境が暗い場合においても10lx以上を確保することが望ましい。また、横断歩道が連続照明区間内に存在する場合は、横断歩道の前後それぞれ35mの範囲を連続照明区間より明るくすることが望ましい。

(2)歩行者自身を照明する方式

横断歩道上およびその付近の歩行者等を視認するには、運転者方向の鉛直面照度が必要であり、横断歩道上中心線上1mの高さにおいて、鉛直面の平均照度は20lx程度を確保することが望ましい。なお、交通量が少なく、周辺環境が特に暗い場合などにおいても10lx以上を確保することが望ましい。

歩道等の照明

歩道等の照明は、夜間における歩行者等の安全かつ円滑な移動を図るために良好な視環境を確保するようにするものとする。高齢者や障害者などの利用が多く、特に重要であると認められる箇所においては、「道路の移動円滑化整備ガイドライン」を参考にするとよい。

道路・トンネル照明施設設置基準・同解説(公益社団法人　日本道路協会)

平均路面照度	5 lx以上
照度均斉度(最小／平均)	0.2 以上

改訂版　道路の移動等円滑化整備ガイドライン(一般財団法人　国土技術研究センター)

平均路面照度	10 lx以上
照度均斉度(最小／平均)	0.2 以上

トンネル照明（基本照明）

（1）平均路面輝度

基本照明の平均路面輝度は、設計速度に応じて表の値を標準とする。

設計速度（km/h）	平均路面輝度（cd/㎡）
100	9.0
80	4.5
70	3.2
60	2.3
50	1.9
40以下	1.5

なお、交通量、トンネル延長に応じて、平均路面輝度は表に示す値より低い値とすることができる。ただし、この場合においても0.7cd/㎡未満であってはならない

平均路面輝度の低減

低減条件	低減内容
トンネル1本あたりの交通量が10000台/日未満	1／2まで
トンネル内走行時間が135秒以上の延長を有するトンネル	トンネル入口から走行時間が135秒以降の部分を65%まで

壁面輝度比

内装の有無	路面舗装	路肩幅員	路面輝度比（路面:壁面）
内装あり	コンクリート	比較的狭い	1：1.5
		上記以外の場合	1：1
	アスファルト	ー	1：1
内装なし	ー	ー	1：0.6

※壁面輝度は路上からの高さ1mまでの範囲を対象とする。

（2）輝度均斉度

1）総合均斉度は0.4以上を原則とする。

$$\text{総合均斉度}U_o = \frac{\text{対象範囲の最小部分輝度}L_{min}\,(\text{cd/㎡})}{\text{平均路面輝度}L_r\,(\text{cd/㎡})}$$

2）車線軸均斉度は0.6以上とすることが望ましい。

$$\text{車線軸均斉度}U_\ell = \frac{\text{車線中心線上の最小部分輝度}L_{min}(\ell)\,(\text{cd/㎡})}{\text{車線中心線上の最大部分輝度}L_{max}(\ell)\,(\text{cd/㎡})}$$

ただし、設計速度60km/h以下の場合に、平均路面輝度を低減しているトンネルでは、車線軸均斉度の推奨値は適用しなくてもよい。

（3）視機能低下グレア

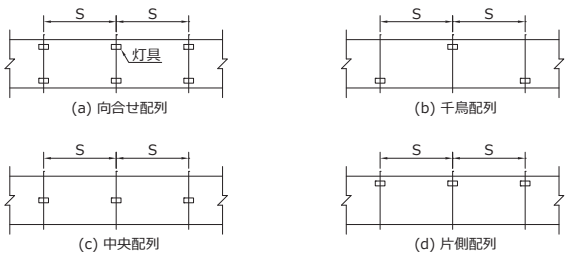
視機能低下グレアは、相対閾値増加15%以下を原則とする。

（4）誘導性

適切な誘導性が得られるよう、灯具の高さ、配列、間隔等を決定するものとする。

（5）灯具の配置

灯具の取付高さHは原則として4～5m程度以上を標準とし、向合せ又は千鳥配列を原則とするが、幅員が狭いなど状況に応じて、片側又は中央配列とすることができる。



S：灯具間隔（m）

ちらつき防止のために避けるべき灯具間隔

設計速度（km/h）	灯具間隔（m）
100	1.5～5.6
80	1.2～4.4
70	1.1～3.9
60	0.9～3.3
50	0.8～2.8
40	0.6～2.2

歩道部の照明

トンネルの歩道部は夜間減灯時においても平均路面照度5lx以上の明るさを確保するのがよい。

停電時照明

延長200m以上のトンネルには、停電直後から通常の電源設備以外の電源によって照明する停電時照明を必要に応じて設けるのがよい。この場合、基本照明の一部を兼用し、停電時照明とすることができる。ただし、屈曲し出口の見えないようなトンネルでは、200m未満の短いトンネルであっても、停電時照明を設置することが望ましい。

（1）無停電電源装置によって電源供給する方式

この方式には次の二つがある。

1）受配電盤を設置した場所に蓄電池を設置し、インバータによって変換した交流電源をトンネル内の一部の灯具に供給して、停電時、自動的に点灯させる。

2）トンネル内の一部の灯具にそれぞれ蓄電池とインバータを内蔵させ、停電時に自動点灯させる。いずれも、無停電電源装置により照明する場合の照明レベルは、基本照明の概ね1／8以上の明るさを確保することが望ましい。

（2）予備発電設備によって電源供給する方式

予備発電設備（自家発電設備）により電源供給する場合の照明レベルは、基本照明の概ね1／4以上の明るさを確保することが望ましい。なお、停電後に予備発電設備が正規電圧を発生するまでの間は、（1）の無停電電源装置によって電源供給する方式によるものとする。

保守率

保守率は光源の光束の低下や灯具の汚れ等により、平均照度が設置当初の値より減少する程度を設計時点で見込んでおく係数で、下表の値を標準値として、±0.05の範囲で選択できるのもとする。

保守率の標準値

区分	日交通量	保守率
連続（局部）照明		0.70
トンネル照明	20000台以上	0.55
	10000台以上　20000台未満	0.60
	5000台以上　10000台未満	0.65
	5000台未満	0.70

平均照度換算係数

平均照度換算係数は平均路面輝度を平均路面照度に換算する係数であり、路面の種類以外に、灯具の配光、配置などによって変わる。わが国でのこれまでの実施例、既往研究等により表に示す値が妥当と考えられる。

平均照度換算係数　　単位:lx/cd/㎡

	コンクリート	アスファルト
連続照明、局部照明	10	15
トンネル照明（対称照明方式）	13	18

横断歩道橋の照明

横断歩道橋の基準照度は、20lx以上とする。ただし、夜間の利用が極めて少ない場合には、照明を省略することができる。

地下横断歩道の照明

地下横断歩道の基準照度は、原則として次の値とする。

①出入口（入口から出口が見通せないものに限る）　100lx以上

②階段および通路　50lx以上

ただし、深夜の利用者が極めて少なく、かつ防犯上問題のないところは出入口部、通路部ともその照度を1／2程度まで低減することができる。

防犯灯

防犯灯の照度基準

クラス	照明の効果	平均水平面照度	道路中心線上の鉛直面照度の最小値(注1)
A	4m先の歩行者の顔の概要が識別できる。	5 lx以上	1 lx以上
B	4m先の歩行者の挙動･姿勢などがわかる。	3 lx以上	0.5 lx以上

注1）道路の道路軸に沿った中心線上で、
道路面から1.5mの高さの道路軸に直角な面の照度（鉛直面照度）の最小値

クラス	照明の効果	平均水平面照度	道路中心線上及び道路両端の鉛直面照度の最小値(注2)
B^+	4m先の歩行者の挙動･姿勢などがわかる。	3 lx以上	0.5 lx以上

注2）道路の道路軸に沿った中心線上及び道路両端から0.5m内側において、道路面から1.5mの高さの道路軸に直角な面の照度（鉛直面照度）の最小値

参考文献　1）「道路照明施設設置基準･同解説」（公益社団法人 日本道路協会　平成19年10月）
2）「電気通信施設設計要領･同解説（電気編）」（一般社団法人 建設電気技術協会　平成29年版）
3）「立体横断施設技術基準･同解説」（公益社団法人 日本道路協会　昭和54年1月）
4）「防犯灯の照度基準（SES E1901-4）」（公益社団法人 日本防犯設備協会）

不快グレア（屋内）

表1—UGR 段階とグレアの程度との関係

UGR段階	グレアの程度
28	ひどすぎると感じ始める
25	不快である
22	不快であると感じ始める
19	気になる
16	気になると感じ始める
13	感じられる
10	感じ始める

不快グレア（屋外）

表2—GR 段階とグレアの程度との関係

GR段階	グレアの程度
90	耐えられない
70	じゃまになる
50	許容できる限界
30	あまり気にならない
10	気にならない

光色

表3—ランプの相関色温度（T_{CP}）

光色	相関色温度（T_{CP}）
暖色	3300K 未満
中間色	3300～5300K
涼色	5300K を超える

視覚表示装置（VDT）を使用する視作業のための照明

表4—VDTを使用する視作業のための照明器具の輝度限界値

画面のクラス（JIS Z 8517参照）	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ
画面の特性	一般オフィスに適する。	全てではないが、ほとんどのオフィス環境に適する。	特別に制御された光環境を必要とする。
照明器具の平均輝度の限界値	2000 cd/㎡ 以下		200 cd/㎡ 以下
影響を受けやすい画面及び特別な傾斜の画面を用いる場所では、上記の輝度限界値はより小さい角度（例えば、鉛直角55度）を適用することが望ましい。			

事務所

表9—事務所

領域、作業又は活動の種類		Em(lx)	Uo	UGR_L	Ra	注記
作業	設計、製図	750	0.7	16	80	
	キーボード操作、計算	500	0.7	19	80	VDT作業については表4を参照。
執務空間	設計室、製図室	750	—	16	80	
	事務室	750	—	19	80	VDT作業については表4を参照。
	役員室	750	—	16	80	
	診察室	500	—	19	90	
	印刷室	500	—	19	80	
	電子計算機室	500	—	19	80	VDT作業については表4を参照。
	調理室	500	—	22	80	
	集中監視室 制御室	500	—	16	80	1) 制御盤は多くの場合鉛直。 2) 調光が望ましい。 3) VDT作業については表4を参照。
	守衛室	500	—	19	80	
	受付	300	—	22	80	
共用空間	会議室、集会室	500	—	19	80	照明制御を可能とする。
	応接室	500	—	19	80	
	宿直室	300	—	19	80	
	食堂	300	—	—	80	
	喫茶室、オフィスラウンジ、湯沸室	200	—	—	80	
	休憩室	100	—	—	80	
	書庫	200	—	—	80	
	倉庫	100	—	—	60	常時使用する場合は200 lx。
	更衣室	200	—	—	80	
	化粧室	300	—	—	90	
	便所、洗面所	200	—	—	80	
	電気室、機械室、電気・機械室などの配電盤及び計器盤	200	—	—	60	出入口には移行部を設け、明るさの急激な変化を避けることが望ましい。
	階段	150	—	—	40	
	屋内非常階段	50	—	—	40	
	廊下、エレベータ	100	—	—	40	
	エレベータホール	300	—	—	60	出入口には移行部を設け、明るさの急激な変化を避ける。
	玄関ホール（昼間）	750	—	—	80	昼間の屋外自然光による数万lxの照度に目が順応していると、ホール内部が暗く見えるので、照度を高くすることが望ましい。
	玄関ホール（夜間）、玄関（車寄せ）	100	—	—	60	

Em：維持照度　Uo：照度均斉度　UGR_L：UGR 制限値　GR_L：GR 制限値　Ra：平均演色評価数

工場

表10—工場

領域、作業又は活動の種類		Em(lx)	Uo	UGR_L	Ra	注記
作業	精密機械、電子部品の製造、印刷工場での極めて細かい視作業、例えば、組立a、検査a、試験a、選別a	1500	0.7	16	80	色が重要な場合は Ra≧90、超精密な視作業の場合には 2000 lx とする。
	繊維工場での選別、検査、印刷工場での植字、校正、化学工場での分析などの細かい視作業、例えば、組立b、検査b、試験b、選別b	750	0.7	19	80	色が重要な場合は Ra≧90、精密な視作業の場合には 1000 lx とする。
	一般の製造工場などでの普通の視作業、例えば、組立c、検査c、試験c、選別c、包装a	500	0.7	—	60	色が重要な場合は Ra≧90 とする。
	粗な視作業で認定された作業、例えば、包装b、荷造a	200	—	—	60	
	ごく粗な視作業で認定された作業、例えば、包装c、荷造b·c	100	—	—	60	
	設計、製図	750	0.7	16	80	
	制御室などの計器盤及び制御盤などの監視	500	0.7	16	80	1) 制御盤は多くの場合鉛直。 2) 調光が望ましい。 3) VDT作業については表4を参照。
	倉庫内の事務	300	—	19	80	
	荷積み、荷降ろし、荷の移動など	150	—	—	40	
執務空間	設計室、製図室	750	—	16	80	
	制御室	200	—	22	60	
共用空間	作業を伴う倉庫	200	—	—	60	
	倉庫	100	—	—	60	常時使用する場合は200 lx。
	電気室、空調機械室	200	—	—	60	
	便所、洗面所	200	—	—	80	
	階段	150	—	—	40	出入口には移行部を設け、明るさの急激な変化を避ける。
	屋内非常階段	50	—	—	40	
	廊下、通路	100	—	—	40	
	出入口	100	—	—	60	

注記　同種作業名について見る対象物及び作業の性質に応じて、次の三つに分ける。
a）表中の a は、細かいもの、暗色のもの、対比の弱いもの、特に高価のもの、衛生に関係ある場合、制度の高いことを要求される場合、作業時間の長い場合などを表す。
b）表中の b は、a）とb）との中間のものを表す。
c）表中の c は、粗いもの、明色のもの、頑丈なもの及びさほど高価でないものを表す。

学校

表11—学校 a)

領域、作業又は活動の種類		Em(lx)	Uo	UGR_L	Ra	注記
作業	精密工作	1000	0.7	16	80	
	精密実験	1000	0.7	19	80	
	精密製図	750	0.7	16	80	
	美術工芸製作	500	0.7	19	80	
	板書	500	0.7	19	80	鏡面反射を防ぐ。
	キーボード操作	500	0.7	19	80	VDT作業については表4を参照。
	図書閲覧	500	0.7	19	80	
学習空間	製図室	750	—	16	80	
	被服教室	500	—	19	80	
	電子計算機室	500	—	19	80	VDT作業については表4を参照。
	実験実習室	500	—	19	80	
	図書閲覧室	500	—	19	80	
	教室	300	—	19	80	照明制御を可能とする。
	体育館	300	—	22	80	公共施設については JIS Z 9122 を参照。
	講堂	200	—	22	80	
執務空間	保健室	500	—	16	90	相関色温度は 4000K 以上。
	研究室	500	—	19	80	
	教職員室、事務室	300	—	22	80	
	印刷室	300	—	19	80	
共用空間	会議室	500	—	19	80	照明制御を可能とする。
	集会室	200	—	22	80	
	放送室	500	—	19	80	
	宿直室	300	—	19	80	
	厨房	500	—	22	80	
	食堂、給食室	300	—	—	80	
	書庫	200	—	19	80	
	倉庫	100	—	—	60	常時使用する場合は200 lx。
	ロッカー室、便所、洗面所	200	—	—	80	
	階段	150	—	—	40	出入口には移行部を設け、明るさの急激な変化を避ける。
	非常階段	50	—	—	40	
	廊下、渡り廊下	100	—	—	40	
	昇降口	100	—	—	60	
	車庫	75	—	—	40	

注 a)　学校の運動場·競技場の基準は、表23～表25の練習又はレクリエーションに準じる。

駅舎

表19ー駅舎

領域、作業又は活動の種類			Em(lx)	Uo	UGRL	Ra	注記
A級駅 a)	旅客関係	コンコース	500	0.4	ー	40	
		待合室	500	ー	ー	40	
		乗降場上家内	200	0.4	ー	40	
		通路 b)	200	0.4	ー	40	
		洗面所	200	ー	ー	40	
		便所	200	ー	ー	40	
		車寄せ	100	ー	ー	20	
		乗降場上家外	15	0.25	ー	20	
	窓口関係	改集札口	1000	0.7	ー	60	
		出札口	1000	ー	ー	60	
		精算窓口	1000	0.7	ー	60	
		案内所	500	ー	ー	60	
	事務関係	駅長室	500	ー	ー	60	
		事務室	500	ー	ー	60	
		手小荷物上家内	200	ー	ー	60	
B級駅 a)	旅客関係	コンコース	300	0.4	ー	40	
		待合室	300	ー	ー	40	
		乗降場上家内	100	0.4	ー	40	
		通路 b)	100	0.4	ー	40	
		洗面所	100	ー	ー	40	
		便所	100	ー	ー	40	
		車寄せ	50	ー	ー	20	
		乗降場上家外	10	0.25	ー	20	
	窓口関係	改集札口	500	0.7	ー	60	
		出札口	500	ー	ー	60	
		精算窓口	500	0.7	ー	60	
		案内所	200	ー	ー	60	
	事務関係	駅長室	200	ー	ー	60	
		事務室	200	ー	ー	60	
		手小荷物上家内	100	0.4	ー	60	
C級駅 a)	旅客関係	待合室	100	ー	ー	40	
		乗降場上家内	75	0.4	ー	40	
		通路 b)	75	0.4	ー	40	
		洗面所	75	ー	ー	40	
		便所	75	ー	ー	40	
		車寄せ	15	ー	ー	20	
		乗降場上家外	5	ー	ー	20	
	窓口関係	改集札口	200	0.7	ー	60	
		出札口	200	0.7	ー	60	
	事務関係	事務室	200	ー	ー	60	

注 a) 適用に当たっては、一日の乗降客数、例えば、A級駅15万人以上、B級駅1万人以上、15万人未満、C級駅1万人未満の3段階に駅級を分け、更に駅勢を考慮して級を選定する。
b) 通路には階段を含む。

駐車場

表20ー駐車場

領域、作業又は活動の種類			Em(lx)	Uo	GRL	Ra	注記
屋内・地下	車路	交通量:多い	150	ー	ー	40	
		交通量:中程度	75	ー	ー	40	
		交通量:少ない	30	ー	ー	40	
	駐車位置	出入りの多い	75	ー	ー	40	
		出入りの少ない	30	ー	ー	40	
屋外	交通量:多い		20	ー	50	20	
	交通量:中程度		10	ー	50	20	
	交通量:少ない		5	ー	55	20	

ふ頭

表21ーふ頭

領域、作業又は活動の種類		Em(lx)	Uo	GRL	Ra	注記
一般貨物 コンテナバース	エプロン	75	ー	50	20	
	ヤード	30	ー	55	20	
	臨海道路(主要部)	30	ー	50	20	
	臨海道路(その他の部分)	20	ー	50	20	
カーフェリー バース 旅客バース	乗降用施設	200	ー	50	20	
	臨海道路(主要部)	30	ー	50	20	
	臨海道路(その他の部分)	20	ー	50	20	
	エプロン	75	ー	50	20	
	ヤード	30	ー	55	20	
危険物バース シーバース	エプロン、給油機器付近	75	ー	50	20	
	ヤード	30	ー	55	20	
	桟橋、臨海道路	20	ー	50	20	

通路、広場及び公園

表22ー通路、広場及び公園

領域、作業又は活動の種類			Em(lx)	Uo	GRL	Ra	注記
歩行者交通	屋外	多い	20	ー	50	20	
		中程度	10	ー	50	20	
		少ない	5	ー	55	20	
	地下	多い	500	ー	ー	40	
		中程度	300	ー	ー	40	
		少ない	100	ー	ー	40	
		非常に少ない	50	ー	ー	40	
交通関係広場の交通		多い	50	ー	50	20	
		中程度	30	ー	50	20	
		少ない	15	ー	55	20	
危険レベル		高い	50	ー	45	20	
		中程度	20	ー	50	20	
		低い	10	ー	50	ー	
		非常に低い	5	ー	55	ー	

運動場及び競技場

表23ー運動場及び競技場その1(体操、格闘技など)

競技場、競技種目及び/又は競技区分				Em(lx)	Uo	GRL	Ra	注記
体操	公式競技			1000	0.50	ー	60	
	一般競技			500	0.50	ー	60	
	集団体操			200	0.40	ー	20	
	観客席			50	ー	ー	ー	
柔道 剣道 フェンシング	公式競技			1000	0.5	ー	60	
	一般競技			500	0.5	ー	60	
	練習			200	0.4	ー	20	
	観客席			50	ー	ー	ー	
相撲 ボクシング レスリング	職業試合			3000	0.65	ー	80	
	公式競技			1000	0.50	ー	80	
	一般競技			500	0.50	ー	60	
	練習			200	0.40	ー	60	
	観客席			50	ー	ー	ー	
弓道 アーチェリー	屋内	公式競技	ターゲット	1000	0.65	ー	60	
			射場	300	0.30	ー	60	
		一般競技	ターゲット	750	0.50	ー	60	
			射場	200	0.30	ー	60	
		レクリエーション	ターゲット	300	0.50	ー	60	
			射場	100	0.25	ー	60	
	屋外		ターゲット	200	0.50	ー	60	
			射場	100	0.20	ー	ー	

Em : 維持照度　Uo : 照度均斉度
UGRL : UGR 制限値　GRL : GR 制限値
Ra : 平均演色評価数

表24ー運動場及び競技場その2（球技、トラック・フィールド競技など）

競技場、競技種目及び／又は競技区分			Em(lx)	Uo	GRL a)	Ra	注記
卓球 バドミントン	公式競技		1000	0.50	ー	60	
	一般競技		500	0.50	ー	60	
	レクリエーション		200	0.40	ー	ー	
	観客席		50	ー	ー	ー	
バスケットボール バレーボール	公式競技		1000	0.50	50	60	
	一般競技		500	0.50	50	60	
	レクリエーション		100	0.40	55	20	
	観客席		50	ー	ー	ー	
テニス	公式競技		1000	0.65	50	60	
	一般競技		500	0.50	50	60	
	レクリエーション		250	0.50	55	20	
	観客席		50	ー	ー	ー	
硬式野球	プロ野球	内野	2000	0.75	50	60	
		外野	1200	0.65	50	60	
		観客席	50	ー	ー	ー	
	公式競技	内野	1500	0.75	50	60	
		外野	800	0.65	50	60	
		観客席	50	ー	ー	ー	
	一般競技	内野	750	0.65	50	60	
		外野	400	0.50	50	60	
		観客席	20	ー	ー	ー	
硬式野球	練習、 レクリエーション	内野	300	0.50	55	20	
		外野	150	0.30	55	20	
軟式野球	公式競技	内野	750	0.65	50	60	
		外野	400	0.50	50	60	
		観客席	20	ー	ー	ー	
	一般競技	内野	500	0.50	50	60	
		外野	300	0.40	50	60	
		観客席	20	ー	ー	ー	
	練習、 レクリエーション	内野	300	0.50	55	20	
		外野	150	0.30	55	20	
ソフトボール	一般競技	内野	200	0.5	50	60	
		外野	100	0.3	50	60	
		観客席	20	ー	ー	ー	
	レクリエーション	内野	100	ー	55	20	
		外野	50	ー	55	20	
サッカー、ラグビー、 アメリカンフットボール、 ハンドボール、 ホッケー	公式競技		500	0.50	50	60	
	一般競技		200	0.40	50	60	
	レクリエーション		100	0.25	55	20	
	観客席		20	ー	ー	ー	
陸上競技 （トラック、フィールド）	公式競技		500	0.50	50	60	
	一般競技		200	0.40	50	60	
	練習		50	ー	55	20	
	観客席		20	ー	ー	ー	
ゴルフ（練習場）	ティーグラウンド		200	0.5	ー	20	
	フェアウェイ		100	ー	ー	20	
	パッティンググラウンド		50	ー	ー	20	

注 a)　GRLは、屋外競技に適用する。

表25ー運動場及び競技場その3（水泳、スキー・スケートなど）

競技場、競技種目及び／又は競技区分			Em(lx)	Uo	GRL a)	Ra	注記
水泳	公式競技		1000	0.50	ー	60	
	一般競技		500	0.50	ー	60	
	レクリエーション		200	0.40	ー	20	
	練習		200	0.40	ー	ー	
	観客席		20	ー	ー	ー	
飛込み	公式競技		200	ー	ー	60	鉛直面照度。
	一般競技		200	ー	ー	60	
スキー	シャンツェ		200	ー	55	20	
	リフト、ロープウェイ		100	ー	55	20	
	ゲレンデ		20	0.20	55	20	
ジャンプ競技場	アプローチ		50	0.40	50	20	
	カンテ・ランディングバーン		300	0.40	50	20	
	ストップゾーン		30	0.20	50	20	
アイススケート ローラースケート	屋内	公式競技	1000	0.65	ー	60	
		一般競技	500	0.50	ー	60	
		レクリエーション	200	0.30	ー	20	
		観客席	50	ー	ー	ー	
	屋外	公式競技	500	0.50	ー	60	
		一般競技	200	0.40	ー	60	
		レクリエーション	100	0.25	ー	20	
		観客席	20	ー	ー	ー	
アイスホッケー フィギュアスケート	公式競技		1500	0.65	ー	ー	
	一般競技		750	0.50	ー	ー	
	レクリエーション		300	0.30	ー	ー	
スピードスケート	公式競技		1500	0.50	50	60	
	一般競技		750	0.40	55	60	
	レクリエーション		300	0.25	55	20	

注 a)　GRLは、屋外競技に適用する。

Em：維持照度　Uo：照度均斉度
UGRL：UGR 制限値　GRL：GR 制限値
Ra：平均演色評価数

技術資料 ｜ 保護等級（IPコード）

IP　2　3

技術資料（JIS C 8105-1：2017）
（JIS C 0920：2003）

第一性能特性	固形物の侵入に対する保護等級	
	説明	外郭から排除する物体
0	無保護	特別な保護なし。
1	直径50mm以上の固形物に対する保護	手のような体の表面（ただし、故意の接近に対する保護は除く）。 固形物は、直径が50mmを超えるもの。
2	直径12.5mm以上の固形物に対する保護	指又は長さ80mmを超えない類似の物体。 固形物は、直径が12mmを越えるもの。
3	直径2.5mm以上の固形物に対する保護	直径又は太さが2.5mm以上の工具、電線など。 固形物は、直径が2.5mmを越えるもの。
4	直径1.0mm以上の固形物に対する保護	1.0mm以上の太さの針金又は細片。 固形物は、直径が1.0mmを越えるもの。
5	じんあい保護	装置の満足な運転を阻害する程のじんあいの侵入はないが、 じんあいの侵入に対して完全な対策がされていないもの。
6	耐じん	じんあいの侵入が全くないもの。
X	省略	

第二性能特性	有害な水の侵入に対する保護等級	
	説明	外郭によって与えられる物体
0	無保護	特別な保護なし。
1	滴下する水に対する保護	滴下する水（垂直に落下する）が有害な影響を及ぼさないもの。
2	15°まで傾けたときに滴下する 水に対する保護	垂直に滴下する水が、外郭を通常の姿勢から15°までの任意の 角度に傾けたとき、有害な影響を及ぼさないもの。
3	散水に対する保護	垂直から60°までの角度の散水に対し有害な影響がないもの。
4	水の飛まつに対する保護	外郭に対するあらゆる方向からの水の飛まつで 有害な影響を及ぼさないもの。
5	噴流水に対する保護	あらゆる方向からの外郭に向けたノズルによる噴流水で 有害な影響がないもの。
6	激浪に対する保護	激浪又は強力な噴流水でも有害な量の浸水が外郭内にないもの。
7	浸せき状態に対する保護	外郭を定められた水圧・時間で水中に沈めたとき、 有害な量の水の浸入がないもの。
8	水没状態に対する保護	製造業者が指定した状態で水中に連続的に水没させるのに適した機器。 備考　通常、これは機器が機密シールされている事を意味する。 しかし、ある種の機器では、水が浸入しても有害な現象を 引き起こさないような方法がとられている場合がある。
X	省略	

制御機器の油に対する保護等級（JIS C 0920：2003）

IP　6　7　F

補助文字	摘要
F	防油形（いかなる方向からの油滴・油まつによっても有害な影響を受けない。）
G	耐油形（いかなる方向からの油滴・油まつも内部に侵入しない。）

第二特性数字

第一特性数字

ご案内 & 商品保証

ご案内

■ 商品の仕様･外観については、改良の為予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

■ 掲載商品の色彩･色調等は印刷の関係上、実物と差異を生じることをあらかじめご了承ください。

■ このカタログの各種データは標準値を表示しています。

■ このカタログ掲載商品の詳細については販売店･営業店にお問い合わせください。

⚠ 安全に関するご注意

● 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が進行しています。点検･交換をおすすめします。
※使用条件は周囲温度30℃、年間4000時間点灯。

● 周囲温度が高い場合や点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。

● 3年に1回は、工事店等の専門家による点検をお受けください。

● 点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。

● ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

● 電気工事は、有資格者が作業してください。

商品保証について

商品保証の内容は下記の通りとさせていただきます。

■ 保証期間　商品お買い上げ日（お引渡し日）より1年間です。
ただし、24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は上記の半分の期間とします。

■ 保証内容　取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合は、
無償修理または同等品を無償提供させていただきます。（消耗品は対象外です。）

■ 保証の免責事項
保証期間内でも次の事項は原則として有償とさせていただきます。

①使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷

②お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷

③火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷

④施工上の不備に起因する故障や不具合

⑤法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障および損傷

⑥日本国内以外での使用による故障および損傷

⑦商品以外の損傷への補償

株式会社 MARUWA SHOMEI
www.maruwa-shomei.com

お問い合せ
mshonbu.sales@maruwa-g.com

本社
〒105-0014 東京都港区芝3-16-13
MARUWAビル
TEL 03-5484-6051　FAX 03-5484-6050

大阪支店
〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場3-5-8
オーク心斎橋ビル1F
TEL 06-7633-8970　FAX 06-7633-8975

名古屋営業所
〒509-5312 岐阜県土岐市鶴里町柿野広畑2322-3
TEL 0572-52-0080　FAX 0572-52-0081

九州営業所
〒812-0018 福岡県福岡市博多区住吉3-1-80
オヌキ新博多ビル1F
TEL 092-283-6702　FAX 092-283-6703

土岐工場
〒509-5312 岐阜県土岐市鶴里町柿野広畑2322-3
TEL 0572-52-2460　FAX 0572-52-2441

2023年9月発行

MARUWASHOMEI