



M A R U W A S H O M E I
L E D L I G H T I N G
P R O D U C T
C A T A L O G

Vol.
05

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活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






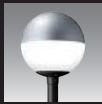



Street Lights

道路照明

	μLEDS SLIM3 ミュレックス スリムスリー LED 道路灯	15
	μLEDS KIDS1 ミュレックス キッズワン LED 道路灯 / 歩道灯	33
	μLEDS KIDS2 (アームタイプ専用) ミュレックス キッズツー LED 道路灯 / 歩道灯	41
	μLEDS A (LWD9 シリーズ) ミュレックス エース LED 道路灯 / 歩道灯	43
	μLEDS L-Road ミュレックス エルロード LED 低位置照明	47
	μLEDS TA (アルミニウム筐体) ミュレックス ティーエー LED トンネル照明	53
	μLEDS TN (ステンレス筐体) ミュレックス ティーエヌ LED トンネル照明	69
	μLEDS α3/α4 ミュレックス アルファスリー / アルファフォー LED 防犯灯	83

Landscape Lights

景観照明

	μLEDS β1 ミュレックス ベータワン LED 街路灯	89
	μLEDS β2 ミュレックス ベータツー LED 街路灯	91
	μLEDS β2 (防鳥対策品) ミュレックス ベータツー LED 街路灯	93
	μLEDS β3 ミュレックス ベータスリー LED 街路灯	95
	μLEDS LAL3 ミュレックス エルエーエルスリー LED 街路灯	99
	μLEDS LA ミュレックス エルエー LED ランプ専用器具	101
	μLEDS LS ミュレックス エルエス LED ランプ専用器具	102
	μLEDS Solar ミュレックス ソーラー LED ソーラーライト	107
	μLEDS γ ミュレックス ガンマ LED フットライト	109

Facility Lights

施設照明

	μLEDS KNB ミュレックス ケーエヌビー LED 投光器	115
	μLEDS Hb ミュレックス エイチビー LED 高天井照明	119
	μLEDS Hb Canopy ミュレックス エイチビー キャノピー LED 高天井照明	121
	μLEDS U ミュレックス ユー LED ユニバーサルライト	123
	μLEDS Uc ミュレックス ユーシー LED ユニバーサルサークルライト	125
	μLEDS Z ミュレックス ゼット LED モジュール	127
	μLEDS ZH ミュレックス ゼットエイチ 防水型 LED モジュール	129
	μLEDS Lb ミュレックス エルビー LED ラインモジュール	131
	μLEDS LAMP ミュレックス ランプ LED ランプ	133

Custom

特注照明

	長崎市稲佐山	135
	横浜市天神橋	136
	光電式自動点滅器	137
	技術資料	139



1970 KSC-4
(昭和45年)



1999 SLIM
(平成11年)



2008 SLIM II
(平成20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。

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。

「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。

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。

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。

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。

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。当社は2020年までにすべての灯りのLED化を目指し、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。

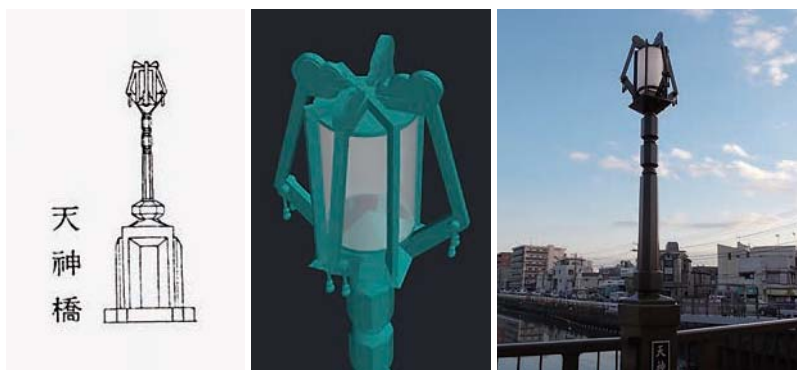
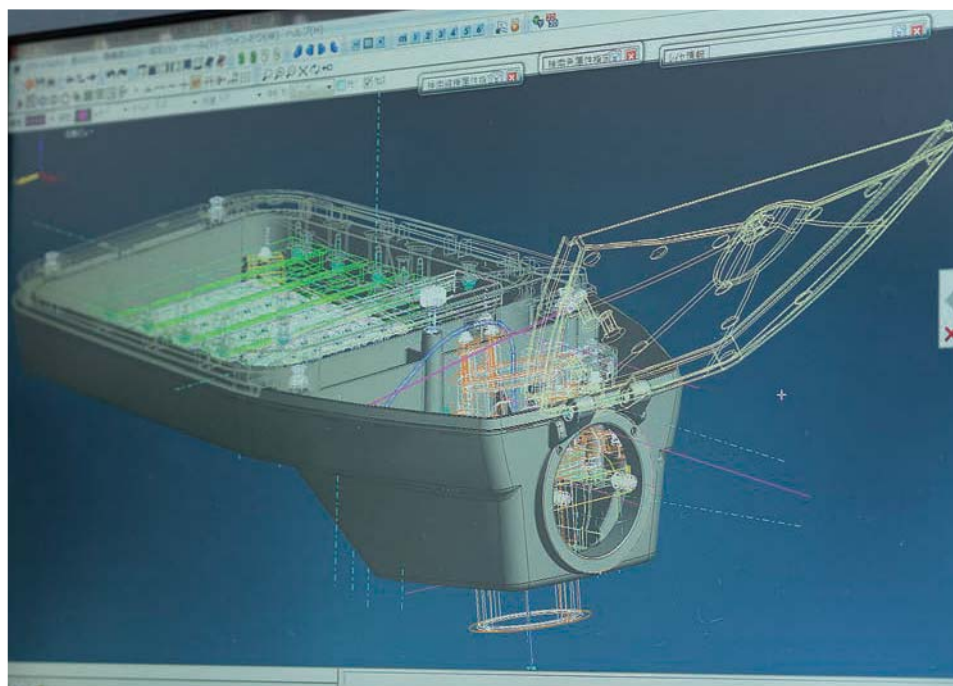
技術開発力

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。



天神橋

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。

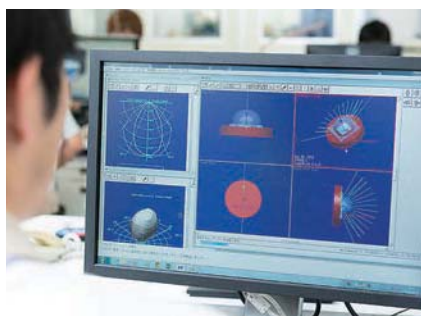
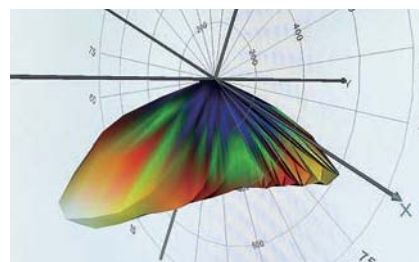
02

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やの予測を行い、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。配光制御の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

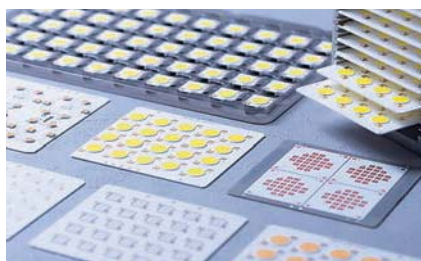
光学シミュレーションの結果に基づき、レンズ・リフレクターを自社設計・開発できる体制を整えています。シミュレーションで得られた形状を具現化し、光源ユニットとして配光測定し、検証することで、所望の光の広がりをスピーディーに実現することができます。こうした技術を用いて最適な配光性能を実現した照明器具を提供しています。



技術開発力

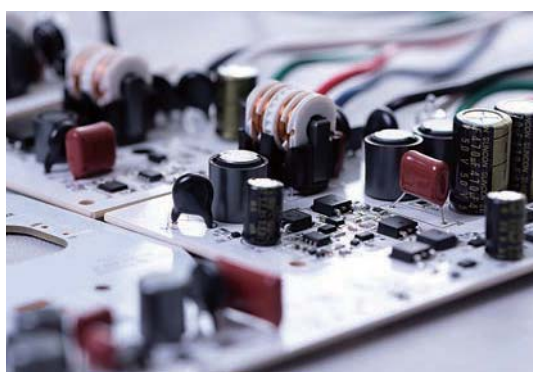
03

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。



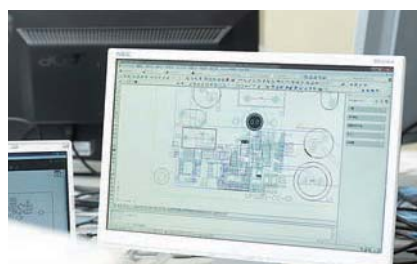
LED 電源開発

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

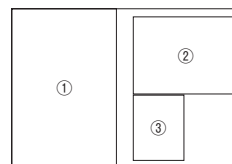
道路照明

	μLEDS SLIM3 LED 道路灯 ミュレックス スリムスリー	LED 道路灯	15
	μLEDS KIDS1 LED 道路灯/歩道灯 ミュレックス キッズワン	LED 道路灯/歩道灯	33
	μLEDS KIDS2 LED 道路灯/歩道灯 ミュレックス キッズツー (アームタイプ専用)	LED 道路灯/歩道灯	41
	μLEDS A LED 道路灯/歩道灯 ミュレックス エース (LWD9 シリーズ)	LED 道路灯/歩道灯	43
	μLEDS L-Road LED 低位置照明 ミュレックス エルロード	LED 低位置照明	47
	μLEDS TA LED トンネル照明 ミュレックス ティーエー (アルミニウム筐体)	LED トンネル照明	53
	μLEDS TN LED トンネル照明 ミュレックス ティーエヌ (ステンレス筐体)	LED トンネル照明	69
	μLEDS α3/α4 LED 防犯灯 ミュレックス アルファスリー/アルファフォー	LED 防犯灯	83





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）

μLEDS SLIM3

ミューレッズ スリムスリー

LED道路灯

NETIS登録番号
QS-150042-A

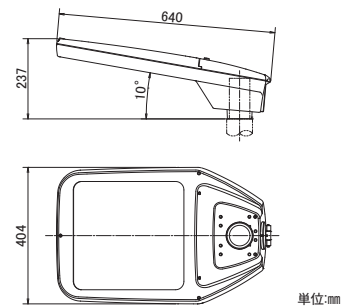
「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン(案)(平成27年3月国土交通省)」適合

「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

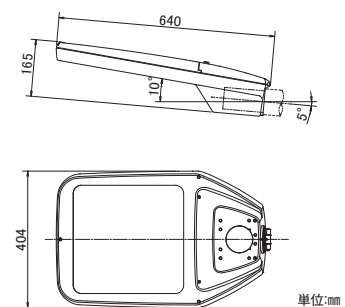
ポールヘッドタイプ



ポールヘッドタイプ

単位:mm

アームタイプ



アームタイプ

単位:mm

共通仕様

LEDモジュール寿命	60000時間以上(光束維持率80%)
LED制御装置寿命	60000時間以上
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
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(アーム)	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 SLIM3 のこだわり

01 十分な機能性

LED 道路灯に求められる様々な機能を搭載しています。省エネ性能では初期光束度補正機能、ソフトスタート機能、段調光機能を、安全面では 15kV の耐雷サージ機能、落下防止ワイヤーなどを標準機能として搭載しています。また電源内蔵型や電源別置型、自動点滅器内蔵型も選択できます。

02 緻密な配光性能

国土交通省ガイドラインの適合はもちろん、自動車専用道路仕様や各自治体の基準に適合した様々な配光性能をラインナップしています。また状況に応じた特殊な配光や、光害を抑制する遮光板もオプションで対応可能です。

03 柔軟なカスタム器具対応

ご要望や設置環境に応じて、1 台からでもカスタム対応いたします。標準塗装色（グレー）以外の指定色塗装や重耐塩塗装、フロストグローブや凸型グローブ、防鳥対策、つらら対策など、選べる光源色（標準の白色、電球色、オリジナル色など）

04 優れた意匠性

従来の道路灯のデザインを踏襲した、道路灯らしい美しいフォルムです。LED 光源に特化した機能的でシャープなデザインは、都市景観にもマッチします。美しいデザインの中にも高い強度と十分な止水性を兼ね備えています。また小型モデルも同様なデザインのため、器具を組合せた場合でもベストマッチします。

05 コストパフォーマンス

軽量コンパクトに設計されており、シンプルで機能的な器具はコストパフォーマンスに優れています。照明率が高いうえ、固有エネルギー消費効率は 150lm/W に届いており、従来品と比較して大幅に電気料金を節約できます。60000 時間の長寿命によりメンテナンスコストも大幅に節約できます。

設計条件タイプ別 適合製品一覧表

連続照明	設計条件				ガイドラインタイプ	適合製品			
	平均路面輝度 1.0cd/m ²	一般国道	2車線道路	歩道 有		SLM3-G10200AW-PK00	KCE100-2	SLIM3-G101FW-PK00	KCE100-2
				歩道 無					
			3車線道路	歩道 有	SLM3-G10300AW-PK00	KCE150-3	SLIM3-G108DW-PK00	KCE150-3	
			3車線道路	歩道 無					
			高速自動車国道		e	KCE120-2H	SLIM3-2M100AW-P000 ※	KCE120-2H	
平均路面輝度 0.7cd/m ²	一般国道	2車線道路	歩道 有	f	SLM3-G07200AW-PK00	KCE070-2	SLIM3-G072DW-PK00	KCE070-2	
			歩道 無	g					
		3車線道路	歩道 有	h	SLM3-G10200AW-PK00	KCE100-3	SLIM3-G101FW-PK00	KCE100-3	
			歩道 無	i					
			高速自動車国道		j	KCE090-2H	SLIM3-G072JW-P000 ※	KCE090-2H	
	平均路面輝度 0.5cd/m ²	一般国道	2車線道路	歩道 有	k	SLM3-G05200AW-PK00	KCE050-2	SLIM3-G055BW-PK00	KCE050-2
歩道 無				l					

局部照明	設計条件				ガイドラインタイプ	適合製品			
	交差点	十字路(2車線×2車線)	20 lx	m		SLM3-G10300AW-PK00	KCE120-2	SLIM3-G108GW-PK00	KCE100-2
			15 lx	n		SLM3-G10200AW-PK00	KCE100-2	SLIM3-G101FW-PK00	KCE100-2
			10 lx <td>o <th>SLM3-G07200AW-PK00</th> <th>KCE070-2</th> <th>SLIM3-G072DW-PK00</th> <th>KCE070-2</th> </td>	o <th>SLM3-G07200AW-PK00</th> <th>KCE070-2</th> <th>SLIM3-G072DW-PK00</th> <th>KCE070-2</th>	SLM3-G07200AW-PK00	KCE070-2	SLIM3-G072DW-PK00	KCE070-2	
	十字路(4車線×2車線)	20 lx	p				SLIM3-G101FW-PK00	KCE100-2	
						SLIM3-XG207EW-PK00	KCE090-2C		
		15 lx	q	SLM3-G07200AW-PK00	KCE070-2	SLIM3-G072DW-PK00	KCE070-2		
				SLM3-X15200AW-PK00	KCE070-2C	SLIM3-XG156BW-PK00	KCE070-2C		
		10 lx	q'	SLM3-G05200AW-PK00	KCE050-2	SLIM3-G055BW-PK00	KCE050-2		
				SLM3-X10200AW-PK00	KCE050-2C	SLIM3-XG101AW-PK00	KCE050-2C		
	十字路(4車線×4車線)	20 lx	r	SLM3-G10200AW-PK00	KCE100-2	SLIM3-G101FW-PK00	KCE100-2		
				SLM3-X20300AW-PK00	KCE090-2C	SLIM3-XG207EW-PK00	KCE090-2C		
		15 lx	s	SLM3-G07200AW-PK00	KCE070-2	SLIM3-G072DW-PK00	KCE070-2		
				SLM3-X15300AW-PK00	KCE070-2C	SLIM3-XG156BW-PK00	KCE070-2C		
	十字路(6車線×4車線)	20 lx	t			SLIM3-G101FW-PK00	KCE100-2		
						SLIM3-XG207EW-PK00	KCE090-2C		
	15 lx	u	SLM3-G07200AW-PK00	KCE070-2	SLIM3-G072DW-PK00	KCE070-2			
			SLM3-X20300AW-PK00	KCE070-2C	SLIM3-XG156BW-PK00	KCE070-2C			
	T字路(2車線×2車線)	20 lx	-	SLM3-G07200AW-PK00	KCE070-2	SLIM3-G072DW-PK00	KCE070-2		
				SLM3-X15500AW-PK00	KCE050-2	SLIM3-G055CW-PK00	KCE050-2		
		10 lx	-		SLIM3-G058UW-PK00	KCE050-2			
	T字路(4車線×2車線)	20 lx	-	SLM3-G10200AW-PK00	KCE100-2	SLIM3-G101FW-PK00	KCE100-2		
				SLM3-X20600AW-PK00	KCE090-2C	SLIM3-XG207EW-PK00	KCE090-2C		
		15 lx	-	SLM3-G07200AW-PK00	KCE070-2	SLIM3-G072DW-PK00	KCE070-2		
				SLM3-X15600AW-PK00 (KCE050-2C)	SLIM3-XG156BW-PK00	KCE070-2C			
		10 lx	-	SLM3-G05200AW-PK00	KCE050-2	SLIM3-G055BW-PK00	KCE050-2		
				SLM3-X15600AW-PK00 (KCE050-2C)	SLIM3-XG101AW-PK00	KCE050-2C			
	Y字路(4車線×2車線)	20 lx	-	SLM3-G10200AW-PK00	KCE100-2	SLIM3-G101FW-PK00	KCE100-2		
				SLM3-G07200AW-PK00	KCE070-2	SLIM3-G072DW-PK00	KCE070-2		
		10 lx	-	SLM3-G05200AW-PK00	KCE050-2	SLIM3-G055BW-PK00	KCE050-2		
横断歩道	歩行者の背景を照明する方式	20 lx	v	SLM3-G10300AW-PK00	KCE140-2	SLIM3-G108DW-PK00	KCE140-2		
		10 lx	-	SLM3-G07200AW-PK00	KCE070-2	SLIM3-G072DW-PK00	KCE070-2		
	歩行者自身を照明する方式	20 lx	w	SLM3-X20J00AW-PK00	KCE140-2	SLIM3-G108DW-PK00	KCE140-2		
10 lx		-	SLM3-G07200AW-PK00	KCE070-2	SLIM3-G072DW-PK00	KCE070-2			
大規模交差点	十字路(6車線×4車線)	20 lx	-	SLM3-X20800AW-PK00	KCE150-3C	SLIM3-XG207DW-P000 ※	KCE150-3C		
その他	車道部単独照明① 直線形ポール, Oh=1.45m	15 lx	zq			SLIM3-GZ151AW-P000 ※			
		10 lx	zr			SLIM3-GZ101AW-PK00			
	車道部単独照明② 直線形ポール, Oh=0.7m	15 lx	zs			SLIM3-GZ151AW-P000 ※			
		10 lx	zt			SLIM3-GZ101AW-PK00			
	車道部単独照明③ 曲線形ポール, Oh=1.5m	15 lx	zu			SLIM3-GZ151AW-A000 ※			
		10 lx	zv			SLIM3-GZ101AW-AK00			
	車道部単独照明④ 曲線形ポール, Oh=0.8m	15 lx	zw			SLIM3-GZ151AW-A000 ※			
		10 lx	zx			SLIM3-GZ101AW-AK00			
	車道部単独照明⑤ 曲線形ポール, Oh=0.6m	15 lx	zy			SLIM3-GZ151AW-A000 ※			
		10 lx	zx			SLIM3-GZ101AW-AK00			

※LED制御装置別置型

SLM3-G05200AW**連続照明**

ガイドラインタイプ

k・l・q'

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

KCE070-2

水銀ランプ250W相当

高圧ナトリウムランプ110W相当

ポールヘッドタイプ



SLM3-G05200AW-PK00

LED制御装置内蔵型
質量:9.5kg
カットオフ

SLM3-G05200AW-P000

LED制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



SLM3-G05200AW-AK00

LED制御装置内蔵型
質量:9.3kg
カットオフ

SLM3-G05200AW-A000

LED制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束(器具光束)	7130 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	127.3 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	51 W(平均) / 56 W(最大)	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	57.6 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

SLM3-G07200AW**連続照明**

ガイドラインタイプ

f・g・o・q・s・u

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

KCE100-2

水銀ランプ300W相当

高圧ナトリウムランプ180W相当

ポールヘッドタイプ



SLM3-G07200AW-PK00

LED制御装置内蔵型
質量:9.9kg
カットオフ

SLM3-G07200AW-P000

LED制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



SLM3-G07200AW-AK00

LED制御装置内蔵型
質量:9.7kg
カットオフ

SLM3-G07200AW-A000

LED制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束(器具光束)	10130 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	146.8 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	63 W(平均) / 69 W(最大)	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	73.4 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

SLM3-G10200AW

連続照明

ガイドラインタイプ

a・b・n・r
h・i
j

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 KCE120-2
KCE100-3 KCE120-2H
KCE090-2H

水銀ランプ400W相当
高圧ナトリウムランプ220W相当

ポールヘッドタイプ



SLM3-G10200AW-PK00
LED制御装置内蔵型
質量:9.9kg
カットオフ

SLM3-G10200AW-P000
LED制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



SLM3-G10200AW-AK00
LED制御装置内蔵型
質量:9.7kg
カットオフ

SLM3-G10200AW-A000
LED制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束(器具光束)	13390 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	148.7 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	82 W(平均) / 90 W(最大)	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	92.2 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

SLM3-G10300AW

連続照明

ガイドラインタイプ

c・d
e
m
v

建電協形式

KCE150-3
KCE120-2H
KCE120-2
KCE140-2

水銀ランプ700W相当
高圧ナトリウムランプ270W相当

ポールヘッドタイプ



SLM3-G10300AW-PK00
LED制御装置内蔵型
質量:9.7kg
カットオフ

SLM3-G10300AW-P000
LED制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



SLM3-G10300AW-AK00
LED制御装置内蔵型
質量:9.5kg
カットオフ

SLM3-G10300AW-A000
LED制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束(器具光束)	15780 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	138.4 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	105 W(平均) / 114 W(最大)	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	118 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

SLM3-X10200AW**局部照明**

ガイドラインタイプ

q'

建電協形式

KCE050-2C

KCE070-2C

ホールヘッドタイプ



SLM3-X10200AW-PK00

LED 制御装置内蔵型
質量：9.5kg
カットオフ

SLM3-X10200AW-P000

LED 制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



SLM3-X10200AW-AK00

LED 制御装置内蔵型
質量：9.3kg
カットオフ

SLM3-X10200AW-A000

LED 制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束 (器具光束)	7090 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	126.6 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	51 W (平均) / 56 W (最大)	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	57.6 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

SLM3-X15200AW**局部照明**

ガイドラインタイプ

q

建電協形式

KCE070-2C

KCE090-2C

ホールヘッドタイプ



SLM3-X15200AW-PK00

LED 制御装置内蔵型
質量：9.7kg
カットオフ

SLM3-X15200AW-P000

LED 制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



SLM3-X15200AW-AK00

LED 制御装置内蔵型
質量：9.5kg
カットオフ

SLM3-X15200AW-A000

LED 制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束 (器具光束)	9570 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	129.3 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

SLM3-X15300AW

局部照明

ガイドラインタイプ
s

建電協形式
KCE070-2C
KCE090-2C

ポールヘッドタイプ



SLM3-X15300AW-PK00
LED 制御装置内蔵型
質量：9.7kg
カットオフ

SLM3-X15300AW-P000
LED 制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



SLM3-X15300AW-AK00
LED 制御装置内蔵型
質量：9.5kg
カットオフ

SLM3-X15300AW-A000
LED 制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束 (器具光束)	9270 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	125.2 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

SLM3-X20300AW

局部照明

ガイドラインタイプ
r・u

建電協形式
KCE070-2C
KCE090-2C

ポールヘッドタイプ



SLM3-X20300AW-PK00
LED 制御装置内蔵型
質量：9.7kg
カットオフ

SLM3-X20300AW-P000
LED 制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



SLM3-X20300AW-AK00
LED 制御装置内蔵型
質量：9.5kg
カットオフ

SLM3-X20300AW-A000
LED 制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束 (器具光束)	9990 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	131.4 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	70 W (平均) / 76 W (最大)	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	78.9 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

SLM3-X20J00AW

局部照明

ガイドラインタイプ

W

建電協形式

KCE140-2

ポールヘッドタイプ



SLM3-X20J00AW-PK00

LED 制御装置内蔵型
質量: 11.1kg
カットオフ

SLM3-X20J00AW-P000

LED 制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



SLM3-X20J00AW-AK00

LED 制御装置内蔵型
質量: 10.9kg
カットオフ

SLM3-X20J00AW-A000

LED 制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束 (器具光束)	18110 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	138.2 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	120 W (平均) / 131 W (最大)	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	141 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

SLM3-X15500AW

局部照明

T字路(2車線×2車線) 15 lx

T字路(2車線×2車線) 10 lx

建電協形式

KCE050-2

ポールヘッドタイプ



SLM3-X15500AW-PK00

LED 制御装置内蔵型
質量: 9.7kg
カットオフ

SLM3-X15500AW-P000

LED 制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



SLM3-X15500AW-AK00

LED 制御装置内蔵型
質量: 9.5kg
カットオフ

SLM3-X15500AW-A000

LED 制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束 (器具光束)	6400 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	139.1 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	42 W (平均) / 46 W (最大)	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	47.9 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

SLM3-X15600AW

局部照明

T字路(4車線×2車線) 15 lx
T字路(4車線×2車線) 10 lx

ポールヘッドタイプ



SLM3-X15600AW-PK00
LED 制御装置内蔵型
質量: 9.5kg
カットオフ

SLM3-X15600AW-P000
LED 制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



SLM3-X15600AW-AK00
LED 制御装置内蔵型
質量: 9.3kg
カットオフ

SLM3-X15600AW-A000
LED 制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束(器具光束)	4870 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	128.1 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	35 W(平均) / 38 W(最大)	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	40.9 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

SLM3-X20600AW

局部照明

T字路(4車線×2車線) 20 lx

建電協形式

KCE070-2C
KCE090-2C

ポールヘッドタイプ



SLM3-X20600AW-PK00
LED 制御装置内蔵型
質量: 9.5kg
カットオフ

SLM3-X20600AW-P000
LED 制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



SLM3-X20600AW-AK00
LED 制御装置内蔵型
質量: 9.3kg
カットオフ

SLM3-X20600AW-A000
LED 制御装置別置型
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束(器具光束)	7190 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	128.3 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	51 W(平均) / 56 W(最大)	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	57.6 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

SLM3-X20800AW

局部照明

大規模交差点(6車線×4車線) 20 lx

建電協形式
KCE150-3C

ポールヘッドタイプ



SLM3-X20800AW-PK00
LED 制御装置内蔵型
質量: 11.1kg
カットオフ

SLM3-X20800AW-P000
LED 制御装置別置型
カットオフ

アームタイプ



SLM3-X20800AW-AK00
LED 制御装置内蔵型
質量: 10.9kg
カットオフ

SLM3-X20800AW-A000
LED 制御装置別置型
カットオフ

定格光束(器具光束)	16780 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	128.0 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	120 W(平均) / 131 W(最大)	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	141 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

従来タイプ

	型式	建電協形式	取付	入力電圧 (Vac)	LEDモジュール 制御装置	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)	グリーン 購入法 適合品
							平均値	最大値				
連続照明	SLIM3-G055BW-PK00	KCE050-2	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	6490	49	52	54.4	124.8	9.9	○
	SLIM3-G055BW-AK00		アームタイプ								9.5	○
	SLIM3-G054UW-PK00	KCE050-2	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	7260	56	60	69.4	121.0	10.5	
	SLIM3-G054UW-AK00		アームタイプ								10.3	
	SLIM3-G055CW-PK00	KCE050-2	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	6240	49	52	54.4	120.0	9.9	
	SLIM3-G055CW-AK00		アームタイプ								9.5	
	SLIM3-G058UW-PK00	KCE050-2	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	5490	42	47	48.5	116.8	10.3	
	SLIM3-G058UW-AK00		アームタイプ								10.1	
	SLIM3-G072DW-PK00	KCE070-2	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	9590	67	72	79.6	133.1	10.5	○
	SLIM3-G072DW-AK00		アームタイプ								10.3	○
	SLIM3-G072AW-PK00	(KCE070-2)	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	10140	85	92	94.8	110.2	10.7	
	SLIM3-G072AW-AK00	(KCE100-2)	アームタイプ								10.5	
	SLIM3-G072BW-PK00	(KCE070)	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	9950	85	92	94.8	108.1	10.7	
	SLIM3-G072BW-AK00		アームタイプ								10.5	
	SLIM3-G072JW-P000	KCE090-2H	ボールヘッドタイプ	180~264	別置 (SLIM3-99DJ)	10980	89	97	98.4	113.1	10.2	○
	SLIM3-G072JW-A000		アームタイプ								10.0	○
	SLIM3-G101FW-PK00	KCE100-2	ボールヘッドタイプ	90~220	器具内蔵	12800	86	94	98.1	136.1	10.3	○
	SLIM3-G101FW-AK00	KCE100-3	アームタイプ								10.2	○
	SLIM3-G108GW-PK00	KCE100-2	ボールヘッドタイプ	90~220	器具内蔵	12200	86	94	98.1	129.7	10.3	○
	SLIM3-G108GW-AK00		アームタイプ								10.2	○
SLIM3-G101DW-P000	KCE120-2	ボールヘッドタイプ	90~264	別置 (SLIM3-99D3)	14840	106	115	124.7	129.0	9.9		
SLIM3-G101DW-A000		アームタイプ								9.7		
SLIM3-2M100AW-P000	KCE120-2H	ボールヘッドタイプ	180~292	別置 (SLIM3-99DC)	16690	153	166	170	100.5	10.7	○	
SLIM3-2M100AW-A000		アームタイプ								10.5	○	
SLIM3-G108DW-PK00	KCE150-3	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	19150	152	166	172	115.3	11.0	○	
SLIM3-G108DW-AK00	KCE140-2	アームタイプ								10.8	○	

	型式	建電協形式	取付	入力電圧 (Vac)	LEDモジュール 制御装置	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)	グリーン 購入法 適合品
							平均値	最大値				
局部照明	SLIM3-XG101AW-PK00	KCE050-2C	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	6770	61	66	69.6	102.5	10.4	○
	SLIM3-XG101AW-AK00		アームタイプ								10.0	○
	SLIM3-XG156BW-PK00	KCE070-2C	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	8540	73	80	83.1	106.7	10.4	○
	SLIM3-XG156BW-AK00		アームタイプ								10.0	○
	SLIM3-XG207EW-PK00	KCE090-2C	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	9150	69	75	79.4	122.0	10.2	○
	SLIM3-XG207EW-AK00		アームタイプ								9.8	○
	SLIM3-XG207DW-P000	KCE150-3C	ボールヘッドタイプ	100、200~265	別置 (100V:SLIM3-99DE) (200V:SLIM3-99DC)	23310	154	168	178	138.7	10.3	
	SLIM3-XG207DW-A000		アームタイプ								10.1	
	SLIM3-GZ151AW-P000		ボールヘッドタイプ	90~264	別置 (SLIM3-99D3)	14770	131	142	149.4	104.0	9.5	
	SLIM3-GZ151AW-A000		アームタイプ								9.3	
	SLIM3-GZ101AW-PK00		ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	9980	85	92	94.8	108.4	10.3	
	SLIM3-GZ101AW-AK00		アームタイプ								10.1	

※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

NEXCO仕様

灯具種別 適合製品一覧表

灯具種別	灯具光束	適合型式
LED(RP-70型)	7000 lm 以上~10000 lm 未満	SLIM3-1R050BW
		SLIM3-1R050BW
		SLIM3-1R050BW
LED(RP-100型)	10000 lm 以上~15000 lm 未満	SLIM3-2R050CW
		SLIM3-2R050CW
		SLIM3-3M075CW
LED(RP-150型)	15000 lm 以上~20000 lm 未満	SLIM3-2M100BW
		SLIM3-3M100DW
LED(RP-200型)	20000 lm 以上~30000 lm 未満	SLIM3-4M100BW

	NEXCO 型式	型式	取付	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)
							平均値	最大値			
ランプウェイ1車線 0.5cd/m ²	RP-70-1R	SLIM3-1R050BW-P000	ボールヘッドタイプ	SLIM3-99DB	200、240、265	7530	62	66	70.6	114.0	9.6
		SLIM3-1R050BW-A000	アームタイプ								9.4
ランプウェイ2車線 0.5cd/m ²	RP-70-2R	SLIM3-1R050BW-P000	ボールヘッドタイプ	SLIM3-99DB	200、240、265	7530	62	66	70.6	114.0	9.6
		SLIM3-1R050BW-A000	アームタイプ								9.4
ランプウェイ2車線 0.7cd/m ²	RP-100-2R	SLIM3-2R050CW-P000	ボールヘッドタイプ	SLIM3-99DB	200、240、265	10230	83	89	92.2	114.9	9.9
		SLIM3-2R050CW-A000	アームタイプ								9.7
本線2車線 0.5cd/m ²	RP-70-2M	SLIM3-1R050BW-P000	ボールヘッドタイプ	SLIM3-99DB	200、240、265	7530	62	66	70.6	114.0	9.6
		SLIM3-1R050BW-A000	アームタイプ								9.4
本線2車線 0.7cd/m ²	RP-100-2M	SLIM3-2R050CW-P000	ボールヘッドタイプ	SLIM3-99DB	200、240、265	10230	83	89	92.2	114.9	9.9
		SLIM3-2R050CW-A000	アームタイプ								9.7
本線2車線 1.0cd/m ²	RP-150-2M	SLIM3-2M100BW-P000	ボールヘッドタイプ	SLIM3-99DC	200、240、265	15100	121	132	142	114.3	10.5
		SLIM3-2M100BW-A000	アームタイプ								10.3
本線2車線(十分流部) 0.75cd/m ²	RP-100-3M	SLIM3-3M075CW-P000	ボールヘッドタイプ	SLIM3-99DB	200、240、265	12100	100	108	110	112.0	10.2
		SLIM3-3M075CW-A000	アームタイプ								10.0
本線2車線(十分流部) 1.0cd/m ²	RP-150-3M	SLIM3-3M100DW-P000	ボールヘッドタイプ	SLIM3-99DC	200、240、265	17090	140	152	162	112.4	10.5
		SLIM3-3M100DW-A000	アームタイプ								10.3
本線2車線(十分流部 +セブラゾーン) 1.0cd/m ²	RP-200-4M	SLIM3-4M100BW-P000	ボールヘッドタイプ	SLIM3-99DC	200、240、265	20290	163	177	184	114.6	10.8
		SLIM3-4M100BW-A000	アームタイプ								10.6

※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

※ 電源ユニット(LED制御装置)は全機種別置(50%調光機能付)

(別売品)

	型式	
前方遮光板	SLIM3-99F1	
後方遮光板	SLIM3-99B1	
ユニバーサル遮光板		
ベースキット	SLIM3-99U1	
前方・後方遮光板(兼用)	SLIM3-99U2	
側方遮光板(左右兼用)	SLIM3-99U3	
φ48.6用ボールヘッドアダプター	SLIM3-99P1	
φ48.6用アームアダプター	SLIM3-99A1	
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) 共架アーム、ボール用	SLIM3-9902-3C	2m
	SLIM3-9903-3C	3m
	SLIM3-9906-3C	6m
	SLIM3-9908-3C	8m
	SLIM3-9910-3C	10m
	SLIM3-9912-3C	12m
接続ケーブル(4芯) ボール用	SLIM3-9914-3C	14m
	SLIM3-9908-4C	8m
	SLIM3-9910-4C	10m
	SLIM3-9912-4C	12m
接続ケーブル(5芯) ボール用	SLIM3-9914-4C	14m
	SLIM3-9908-5C	8m
	SLIM3-9910-5C	10m
	SLIM3-9912-5C	12m
	SLIM3-9914-5C	14m

前方遮光板



後方遮光板



接続ケーブル



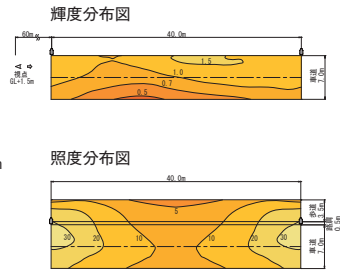
(オプション)

- 指定色塗装にも対応
- 重耐塩仕様にも対応
- ガラスグローブは凸グローブに変更可能
- 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:
SLM3-G10200AW-PK00
(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

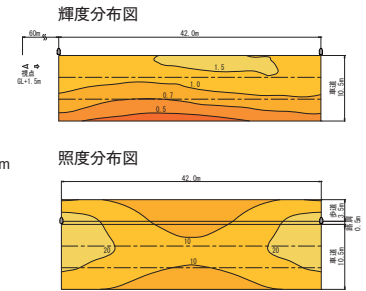


平均路面輝度	1.03 cd/m ²	総合均斉度	0.48
車線軸均斉度(第一車線)	0.65	相対閾値増加TI(第一車線)	7.29%
車線軸均斉度(第二車線)	0.68	相対閾値増加TI(第二車線)	5.84%

ガイドラインタイプ c・d

照明器具:
SLM3-G10300AW-PK00
(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

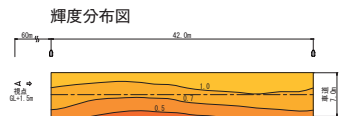


平均路面輝度	1.02 cd/m ²	総合均斉度	0.42
車線軸均斉度(第一車線)	0.77	相対閾値増加TI(第一車線)	6.40%
車線軸均斉度(第二車線)	0.78	相対閾値増加TI(第二車線)	5.73%
車線軸均斉度(第三車線)	0.76	相対閾値増加TI(第三車線)	3.69%

ガイドラインタイプ e

照明器具:
SLM3-G10300AW-PK00
(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

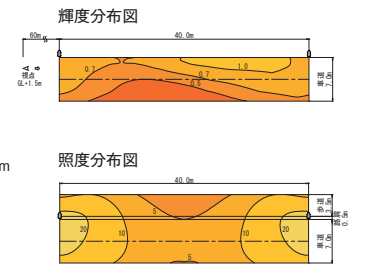


平均路面輝度	1.05 cd/m ²	総合均斉度	0.44
車線軸均斉度(第一車線)	0.76	相対閾値増加TI(第一車線)	5.55%
車線軸均斉度(第二車線)	0.77	相対閾値増加TI(第二車線)	5.55%

ガイドラインタイプ f・g

照明器具:
SLM3-G07200AW-PK00
(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

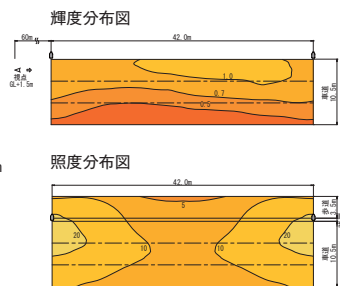


平均路面輝度	0.73 cd/m ²	総合均斉度	0.44
車線軸均斉度(第一車線)	0.64	相対閾値増加TI(第一車線)	7.66%
車線軸均斉度(第二車線)	0.63	相対閾値増加TI(第二車線)	5.77%

ガイドラインタイプ h・i

照明器具:
SLM3-G10200AW-PK00
(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

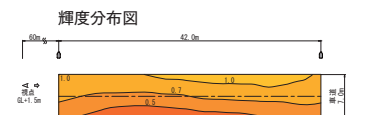


平均路面輝度	0.74 cd/m ²	総合均斉度	0.43
車線軸均斉度(第一車線)	0.79	相対閾値増加TI(第一車線)	6.20%
車線軸均斉度(第二車線)	0.81	相対閾値増加TI(第二車線)	5.72%
車線軸均斉度(第三車線)	0.74	相対閾値増加TI(第三車線)	3.70%

ガイドラインタイプ j

照明器具:
SLM3-G10200AW-PK00
(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

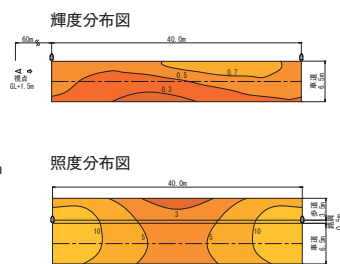


平均路面輝度	0.73 cd/m ²	総合均斉度	0.54
車線軸均斉度(第一車線)	0.78	相対閾値増加TI(第一車線)	6.38%
車線軸均斉度(第二車線)	0.77	相対閾値増加TI(第二車線)	4.50%

ガイドラインタイプ k・l

照明器具:
SLM3-G05200AW-PK00
(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



平均路面輝度	0.53 cd/m ²	総合均斉度	0.47
車線軸均斉度(第一車線)	0.66	相対閾値増加TI(第一車線)	6.46%
車線軸均斉度(第二車線)	0.60	相対閾値増加TI(第二車線)	4.82%

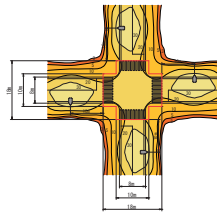
ガイドラインタイプ m

照明器具:
● SLM3-G10300AW-PK00
(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	21.3 lx
照度均斉度	0.68

照度分布図



凡例
□ 交差点内

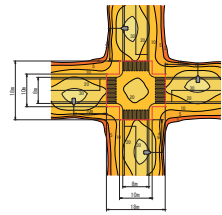
ガイドラインタイプ n

照明器具:
● SLM3-G10200AW-PK00
(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	17.8 lx
照度均斉度	0.69

照度分布図



凡例
□ 交差点内

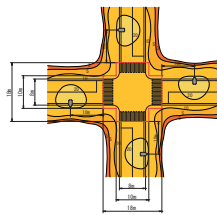
ガイドラインタイプ o

照明器具:
● SLM3-G07200AW-PK00
(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	12.5 lx
照度均斉度	0.83

照度分布図



凡例
□ 交差点内

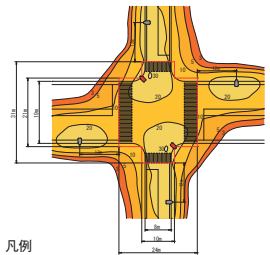
ガイドラインタイプ p

照明器具:
● SLIM3-G101FW-PK00
(KCE100-2)
● SLM3-XG207EW-PK00
(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	20.1 lx
照度均斉度	0.45

照度分布図



凡例
□ 交差点内

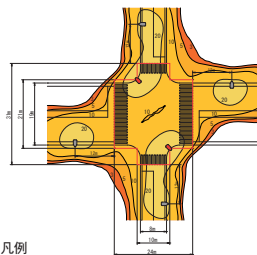
ガイドラインタイプ q

照明器具:
● SLM3-G07200AW-PK00
(KCE070-2)
● SLM3-X15200AW-PK00
(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	16.6 lx
照度均斉度	0.60

照度分布図



凡例
□ 交差点内

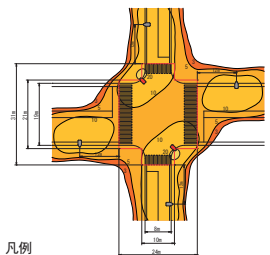
ガイドラインタイプ q'

照明器具:
● SLM3-G05200AW-PK00
(KCE050-2)
● SLM3-X10200AW-PK00
(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

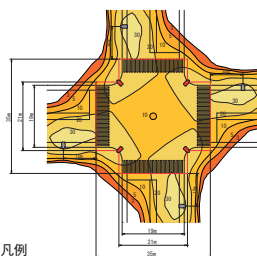
ガイドラインタイプ r

照明器具:
● SLM3-G10200AW-PK00
(KCE100-2)
● SLM3-X20300AW-PK00
(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	20.6 lx
照度均斉度	0.48

照度分布図



凡例
□ 交差点内

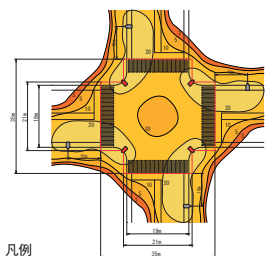
ガイドラインタイプ s

照明器具:
● SLM3-G07200AW-PK00
(KCE070-2)
● SLM3-X15300AW-PK00
(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	17.3 lx
照度均斉度	0.48

照度分布図



凡例
□ 交差点内

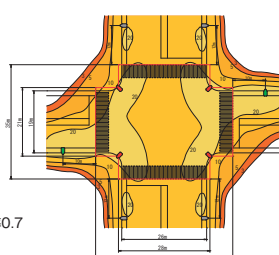
ガイドラインタイプ t

照明器具:
● SLIM3-G101FW-PK00 H=12m
(KCE100-2)
● SLIM3-G101FW-PK00 H=10m
(KCE100-2)
● SLIM3-XG207EW-PK00 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	20.0 lx
照度均斉度	0.40

照度分布図



凡例
□ 交差点内

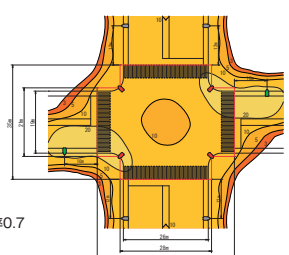
ガイドラインタイプ u

照明器具:
● SLM3-G07200AW-PK00 H=12m
(KCE070-2)
● SLM3-G07200AW-PK00 H=10m
(KCE070-2)
● SLM3-X20300AW-PK00 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	15.7 lx
照度均斉度	0.48

照度分布図



凡例
□ 交差点内

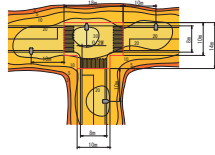
T字路(2車線×2車線) 20 lx

照明器具:
● SLM3-G07200AW-PK00 (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	24.0 lx
照度均斉度	0.46

照度分布図



凡例
□ 交差点内

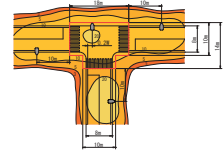
T字路(2車線×2車線) 15(10) lx

照明器具:
● SLM3-X15500AW-PK00 (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	15.2 lx
照度均斉度	0.45

照度分布図



凡例
□ 交差点内

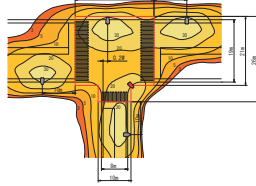
T字路(4車線×2車線) 20 lx

照明器具:
● SLM3-G10200AW-PK00 (KCE100-2)
● SLM3-X20600AW-PK00 (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	21.2 lx
照度均斉度	0.54

照度分布図



凡例
□ 交差点内

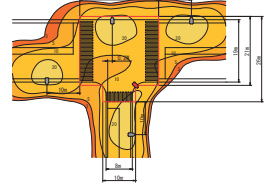
T字路(4車線×2車線) 15 lx

照明器具:
● SLM3-G07200AW-PK00 (KCE070-2)
● SLM3-X15600AW-PK00 (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	15.1 lx
照度均斉度	0.45

照度分布図



凡例
□ 交差点内

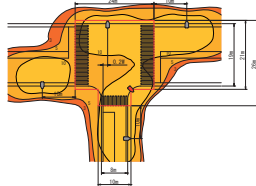
T字路(4車線×2車線) 10 lx

照明器具:
● SLM3-G05200AW-PK00 (KCE050-2)
● SLM3-X15600AW-PK00 (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	11.6 lx
照度均斉度	0.44

照度分布図



凡例
□ 交差点内

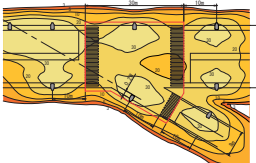
Y字路右分岐(4車線×2車線) 20 lx

照明器具:
● SLM3-G10200AW-PK00 (KCE100-2)

【設計条件】
灯具高さ10m 保守率0.7

平均路面照度	26.5 lx
照度均斉度	0.52

照度分布図



凡例
□ 交差点内

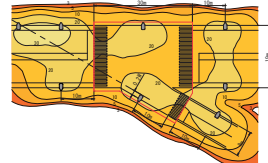
Y字路右分岐(4車線×2車線) 15 lx

照明器具:
● SLM3-G07200AW-PK00 (KCE070-2)

【設計条件】
灯具高さ10m 保守率0.7

平均路面照度	19.2 lx
照度均斉度	0.54

照度分布図



凡例
□ 交差点内

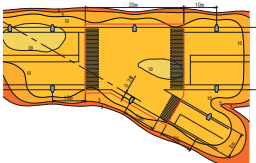
Y字路右分岐(4車線×2車線) 10 lx

照明器具:
● SLM3-G05200AW-PK00 (KCE050-2)

【設計条件】
灯具高さ10m 保守率0.7

平均路面照度	13.7 lx
照度均斉度	0.55

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

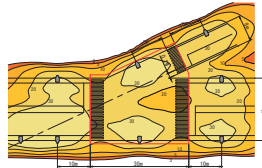
照明器具:

● SLM3-G10200AW-PK00
(KCE100-2)

【設計条件】

灯具高さ10m 保守率0.7

照度分布図



凡例

□ 交差点内

平均路面照度	26.2 lx
照度均斉度	0.59

Y字路左分岐(4車線×2車線) 15 lx

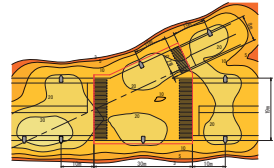
照明器具:

● SLM3-G07200AW-PK00
(KCE070-2)

【設計条件】

灯具高さ10m 保守率0.7

照度分布図



凡例

□ 交差点内

平均路面照度	18.8 lx
照度均斉度	0.50

Y字路左分岐(4車線×2車線) 10 lx

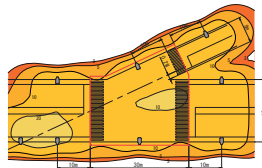
照明器具:

● SLM3-G05200AW-PK00
(KCE050-2)

【設計条件】

灯具高さ10m 保守率0.7

照度分布図



凡例

□ 交差点内

平均路面照度	13.5 lx
照度均斉度	0.51

大規模交差点 十字路(6車線×4車線) 20lx

照明器具:

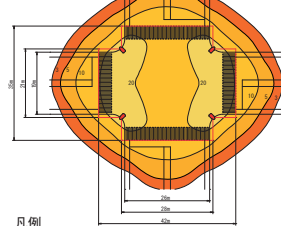
● SLM3-X20800AW-PK00
(KCE150-3C)

【設計条件】

交差点範囲42m×35m

灯具高さ12m 保守率0.7

照度分布図



凡例

□ 交差点内

平均路面照度	20.6 lx
照度均斉度	0.51

ガイドラインタイプ v(20 lx)

照明器具:

● SLM3-G10300AW-PK00
(KCE140-2)

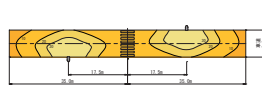
【設計条件】

車道全幅員8m

灯具高さ10m 保守率0.7

ポール位置 緑石から0.5m

照度分布図



凡例

□ 交差点内

平均路面照度	21.2 lx
--------	---------

ガイドラインタイプ v(10 lx)

照明器具:

● SLM3-G07200AW-PK00
(KCE070-2)

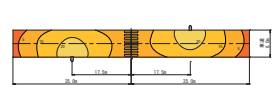
【設計条件】

車道全幅員8m

灯具高さ10m 保守率0.7

ポール位置 緑石から0.5m

照度分布図



凡例

□ 交差点内

平均路面照度	12.7 lx
--------	---------

ガイドラインタイプ w(20 lx)

照明器具:

● SLM3-X20J00AW-PK00
(KCE140-2)

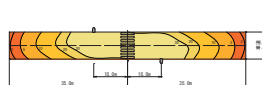
【設計条件】

車道全幅員8m

灯具高さ10m 保守率0.7

ポール位置 緑石から0.5m

照度分布図



凡例

□ 交差点内

平均路面照度 (横断歩道中心線上GL+1.0m)	24.5 lx
-----------------------------	---------

ガイドラインタイプ w(10 lx)

照明器具:

● SLM3-G07200AW-PK00
(KCE070-2)

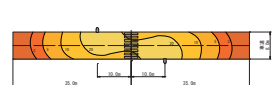
【設計条件】

車道全幅員8m

灯具高さ10m 保守率0.7

ポール位置 緑石から0.5m

照度分布図



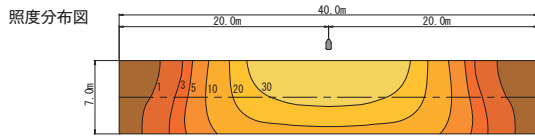
凡例

□ 交差点内

平均路面照度 (横断歩道中心線上GL+1.0m)	12.5 lx
-----------------------------	---------

ガイドラインタイプ zq

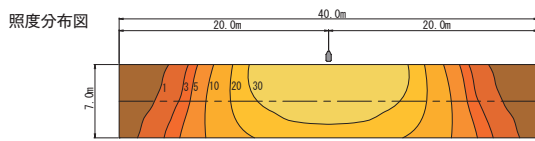
照明器具: SLIM3-GZ151AW-P000
 設計条件: 道路幅員7m 灯具高さ10m
 オーバーハングOh=-1.45m 保守率0.7



車道部
 平均路面照度 17.08 lx

ガイドラインタイプ zs

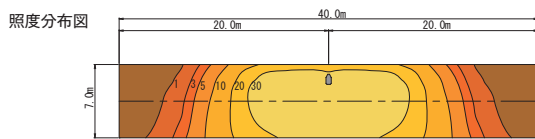
照明器具: SLIM3-GZ151AW-PK00
 設計条件: 道路幅員7m 灯具高さ10m
 オーバーハングOh=-0.7m 保守率0.7



車道部
 平均路面照度 17.86 lx

ガイドラインタイプ zu

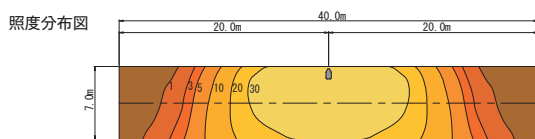
照明器具: SLIM3-GZ151AW-AK00
 設計条件: 道路幅員7m 灯具高さ10m
 オーバーハングOh=1.5m 保守率0.7



車道部
 平均路面照度 18.23 lx

ガイドラインタイプ zw

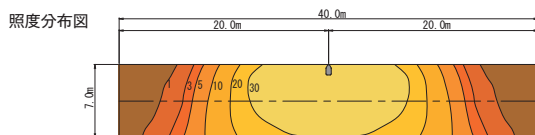
照明器具: SLIM3-GZ151AW-AK00
 設計条件: 道路幅員7m 灯具高さ10m
 オーバーハングOh=0.8m 保守率0.7



車道部
 平均路面照度 18.57 lx

ガイドラインタイプ zy

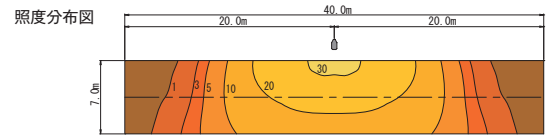
照明器具: SLIM3-GZ151AW-AK00
 設計条件: 道路幅員7m 灯具高さ10m
 オーバーハングOh=0.6m 保守率0.7



車道部
 平均路面照度 18.57 lx

ガイドラインタイプ zr

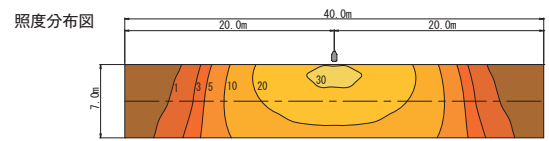
照明器具: SLIM3-GZ101AW-PK00
 設計条件: 道路幅員7m 灯具高さ10m
 オーバーハングOh=-1.45m 保守率0.7



車道部
 平均路面照度 11.56 lx

ガイドラインタイプ zt

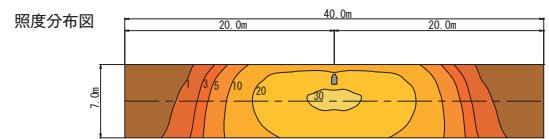
照明器具: SLIM3-GZ101AW-PK00
 設計条件: 道路幅員7m 灯具高さ10m
 オーバーハングOh=-0.7m 保守率0.7



車道部
 平均路面照度 12.08 lx

ガイドラインタイプ zv

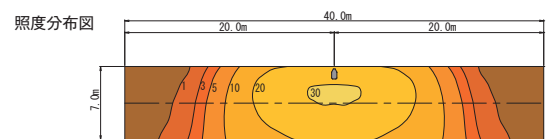
照明器具: SLIM3-GZ101AW-AK00
 設計条件: 道路幅員7m 灯具高さ10m
 オーバーハングOh=1.5m 保守率0.7



車道部
 平均路面照度 12.18 lx

ガイドラインタイプ zx

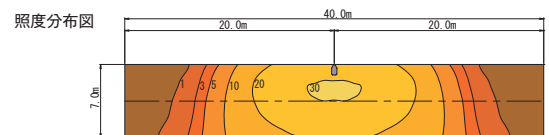
照明器具: SLIM3-GZ101AW-AK00
 設計条件: 道路幅員7m 灯具高さ10m
 オーバーハングOh=0.8m 保守率0.7



車道部
 平均路面照度 12.46 lx

ガイドラインタイプ zz

照明器具: SLIM3-GZ101AW-AK00
 設計条件: 道路幅員7m 灯具高さ10m
 オーバーハングOh=0.6m 保守率0.7



車道部
 平均路面照度 12.48 lx

μLEDS KIDS1

ミューレッズ キッズワン

LED道路灯/歩道灯

NETIS登録番号
QS-150042-A

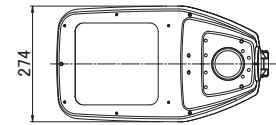
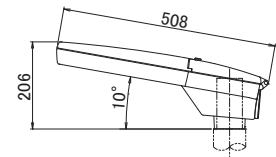
「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン(案)(平成27年3月 国土交通省)」適合

「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

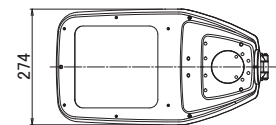
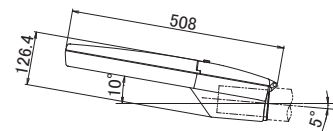
ボールヘッドタイプ



単位:mm

ボールヘッドタイプ

アームタイプ



単位:mm

アームタイプ

μLEDS SLIM3のデザインと機能を統一

一般道路・高速道路用のμLEDS SLIM3のデザインと機能を踏襲し小型・軽量化を実現しました。

一般道路・生活道路・歩道・公園・駐車場・駅前広場などのあらゆるシーンにLED照明を提供します。

μLEDS SLIM3とμLEDS KIDS1を組み合わせ使用しても、同一デザインのため景観を損ないません。

光害対策

農作物・住居への漏れ光対策として遮光板を後付可能です。

既設アーム・ボール・電柱直接共架の取付に対応

- アームタイプ：既設アームの挿入径φ60.5・φ48.6・φ34.0に対応しています。
- ボールヘッドタイプ：既設ポール挿入径φ60.5・φ48.6に対応しています。(※φ48.6は器具内アダプター(オプション)が必要です)
- 電柱直接共架：電柱直接共架アダプター(オプション)を使用すれば、簡単に取付られます。

自動点滅器内蔵タイプも耐雷仕様

自動点滅器内蔵タイプは耐雷サージ電圧15KV(コモンモード)の誘導雷対策を行っています。誘導雷による自動点滅器破損を減らします。

共通仕様

LEDモジュール寿命	60000時間以上(光束維持率80%)
LED制御装置寿命	60000時間以上
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
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(アーム)	φ60.5×120L(φ48.6、φ34.0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

設計条件タイプ別 適合製品一覧表

連続照明	設計条件			ガイドラインタイプ	適合製品				
	平均路面輝度 1.0cd/m ²	一般国道	2車線道路		歩道 有	最新タイプ	建電協形式	従来タイプ	建電協形式
					歩道 無				
平均路面輝度 0.7cd/m ²	一般国道	2車線道路	歩道 有	a	KDS1-G10200AW-PK00	KCE100-2	KIDS1-15000W-P0100 ※	KCE100-2	
			歩道 無	b					
		3車線道路	歩道 有	f	KDS1-G07200AW-PK00	KCE070-2	KIDS1-10070W-PK100	KCE070-2	
			歩道 無	g					
平均路面輝度 0.5cd/m ²	一般国道	2車線道路	歩道 有	h	KDS1-G10200AW-PK00	KCE100-3	KIDS1-15000W-P0100 ※	KCE100-3	
			歩道 無	i					
平均路面輝度 0.5cd/m ²	一般国道	2車線道路	歩道 有	k	KDS1-G05200AW-PK00	KCE050-2	KIDS1-06290W-PK100	KCE050-2	
			歩道 無	l					

局部照明	設計条件			ガイドラインタイプ	適合製品			
	交差点	15 lx	10 lx		最新タイプ	建電協形式	従来タイプ	建電協形式
					歩道 有			
交差点	十字路口(2車線×2車線)	15 lx	n	KDS1-G10200AW-PK00	KCE100-2	KIDS1-15010W-P0100 ※	KCE100-2	
		10 lx	o	KDS1-G07200AW-PK00	KCE070-2	KIDS1-10070W-PK100	KCE070-2	
	十字路口(4車線×2車線)	15 lx	q	KDS1-G07200AW-PK00	KCE070-2	KIDS1-10070W-PK100	KCE070-2	
			q'	KDS1-X15200AW-PK00	KCE070-2C	KIDS1-10050W-PK100	KCE070-2C	
		10 lx	q'	KDS1-G05200AW-PK00	KCE050-2	KIDS1-06290W-PK100	KCE050-2	
			q'	KDS1-X10200AW-PK00	KCE050-2C	KIDS1-060R0W-PK100	KCE050-2C	
	十字路口(4車線×4車線)	15 lx	s	KDS1-G07200AW-PK00	KCE070-2	KIDS1-10070W-PK100	KCE070-2	
			s	KDS1-X15200AW-PK00	KCE070-2C	KIDS1-10050W-PK100	KCE070-2C	
	十字路口(6車線×4車線)	15 lx	u	KDS1-G07200AW-PK00	KCE070-2	KIDS1-10070W-PK100	KCE070-2	
			u	KDS1-X15200AW-PK00	KCE070-2C	KIDS1-10050W-PK100	KCE070-2C	
	T字路(2車線×2車線)	20 lx	-	KDS1-G07200AW-PK00	KCE070-2	KIDS1-10070W-PK100	KCE070-2	
		15 lx	-	KDS1-G05200AW-PK00	KCE050-2	KIDS1-06290W-PK100	KCE050-2	
		10 lx	-			KIDS1-04090W-PK100	(KCE050-2)	
	T字路(4車線×2車線)	15 lx	-	KDS1-G07200AW-PK00	KCE070-2	KIDS1-10070W-PK100	KCE070-2	
			-	KDS1-X15210AW-PK00	KCE070-2C	KIDS1-10050W-PK100	KCE070-2C	
		10 lx	-	KDS1-G05200AW-PK00	KCE050-2	KIDS1-06290W-PK100	KCE050-2	
			-	KDS1-X10200AW-PK00	KCE050-2C	KIDS1-060R0W-PK100	KCE050-2C	
	Y字路(4車線×2車線)	15 lx	-	KDS1-G07200AW-PK00	KCE070-2	KIDS1-10070W-PK100	KCE070-2	
10 lx		-	KDS1-G05200AW-PK00	KCE050-2	KIDS1-06290W-PK100	KCE050-2		
横断歩道	歩行者の背景を照明する方式	10 lx	-	KDS1-G07200AW-PK00	KCE070-2	KIDS1-10070W-PK100	KCE070-2	
		10 lx	-	KDS1-G07200AW-PK00	KCE070-2	KIDS1-10070W-PK100	KCE070-2	

※LED制御装置別置型

歩道照明	設計条件			ガイドラインタイプ	適合製品			
	歩道	5 lx	10 lx		最新タイプ	建電協形式	従来タイプ	建電協形式
					歩道 有			
歩道	歩道	5 lx	-	KDS1-G05W00AW-PK00	KHE015	KIDS1-02050W-AK000	KHE015	
		10 lx	-	KDS1-G10W00AW-PK00	KHE030	KIDS1-04050W-AK000	KHE030	

KDS1-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 lx
T字路(2車線×2車線)	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
KCE070-2

ポールヘッドタイプ



KDS1-G05200AW-PK00

LED制御装置内蔵型
質量: 5.8kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



KDS1-G05200AW-AK00

LED制御装置内蔵型
質量: 5.5kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束(器具光束)	7350 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	131.2 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	51 W(平均) / 56 W(最大)	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	57.6 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

KDS1-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

ポールヘッドタイプ



KDS1-G07200AW-PK00

LED制御装置内蔵型
質量: 6.0kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



KDS1-G07200AW-AK00

LED制御装置内蔵型
質量: 5.7kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束(器具光束)	9610 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	129.8 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

KDS1-G10200AW**連続照明**

ガイドラインタイプ

a・b・h・i・n

建電協形式

KCE100-2

KCE100-3

ポールヘッドタイプ



KDS1-G10200AW-PK00

LED制御装置内蔵型
質量：6.1kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



KDS1-G10200AW-AK00

LED制御装置内蔵型
質量：5.8kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束 (器具光束)	12510 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	156.3 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	74 W (平均) / 80 W (最大)	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	83.7 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

KDS1-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

ポールヘッドタイプ



KDS1-X10200AW-PK00

LED制御装置内蔵型
質量：5.8kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



KDS1-X10200AW-AK00

LED制御装置内蔵型
質量：5.5kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束 (器具光束)	6700 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	119.6 lm/W
入力電圧	90~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	51 W (平均) / 56 W (最大)	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※2	57.6 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

KDS1-X15200AW

局部照明

ガイドラインタイプ

q・s・u

建電協形式

KCE070-2C

KCE090-2C

ポールヘッドタイプ



KDS1-X15200AW-PK00

LED 制御装置内蔵型
質量：6.0kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



KDS1-X15200AW-AK00

LED 制御装置内蔵型
質量：5.7kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束 (器具光束)	9520 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	128.6 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

KDS1-X15210AW

局部照明

T字路(4車線×2車線) 15 lx

建電協形式

KCE070-2C

ポールヘッドタイプ



KDS1-X15210AW-PK00

LED 制御装置内蔵型
質量：6.0kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



KDS1-X15210AW-AK00

LED 制御装置内蔵型
質量：5.7kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束 (器具光束)	8760 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	118.3 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

KDS1-G05W00AW**歩道照明**

ガイドラインタイプ

歩道 5 lx

建電協形式

KHE015

ポールヘッドタイプ



KDS1-G05W00AW-PK00

LED 制御装置内蔵型
質量：5.8kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



KDS1-G05W00AW-AK00

LED 制御装置内蔵型
質量：5.5kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束 (器具光束)	1920 lm	固有エネルギー消費効率 ※1	128.0 lm/W
入力電圧	90~220Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	15 W	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※1	17.1 VA		

※1 200Vac時の値

KDS1-G10W00AW**歩道照明**

ガイドラインタイプ

歩道 10 lx

建電協形式

KHE030

ポールヘッドタイプ



KDS1-G10W00AW-PK00

LED 制御装置内蔵型
質量：5.8kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

アームタイプ



KDS1-G10W00AW-AK00

LED 制御装置内蔵型
質量：5.5kg
カットオフ

グリーン購入法適合品

定格光束 (器具光束)	3550 lm	固有エネルギー消費効率 ※1	114.5 lm/W
入力電圧	90~220Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	31 W	平均演色評価数	Ra70
入力容量 ※1	34.6 VA		

※1 200Vac時の値

従来タイプ

	型式	建電協形式	取付	入力電圧 (Vac)	LEDモジュール 制御装置	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)	グリーン 購入法 適合品
							平均値	最大値				
連続照明	KIDS1-04090W-PK100	KCE050-2	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	4860	33	37	39.3	131.3	5.9	
	KIDS1-04090W-AK100		アームタイプ								5.6	
	KIDS1-06290W-PK100	KCE050-2	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	6200	50	54	55.8	114.8	5.7	○
	KIDS1-06290W-AK100		アームタイプ								5.5	○
	KIDS1-06060W-PK100	(KCE050)	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	6010	49	53	55.5	113.3	6.0	
	KIDS1-06060W-AK100		アームタイプ								5.8	
	KIDS1-060C0W-PK100	KCE050-2	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	5220	43	46	48.7	113.4	6.0	
	KIDS1-060C0W-AK100		アームタイプ								5.8	
	KIDS1-060D0W-PK100	(KCE050)	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	5360	42	47	48.5	114.0	6.0	
	KIDS1-060D0W-AK100		アームタイプ								5.8	
	KIDS1-060E0W-PK100	(KCE050)	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	6920	48	52	54.8	133.0	6.0	
	KIDS1-060E0W-AK100		アームタイプ								5.8	
	KIDS1-060F4W-PK100	(KCE050)	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	6610	49	53	55.5	124.7	5.6	
	KIDS1-060F4W-AK100		アームタイプ								5.8	
	KIDS1-060L0W-PK100	KCE050-2	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	5440	49	53	55.5	102.6	6.0	
	KIDS1-060L0W-AK100		アームタイプ								5.8	
	KIDS1-060U0W-PK100	KCE050-2	ボールヘッドタイプ	90~220	器具内蔵	6650	54	58	59.6	114.6	5.9	
	KIDS1-060U0W-AK100		アームタイプ								5.7	
	KIDS1-10070W-PK100	KCE070-2	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	9500	71	78	81.2	121.7	5.4	○
	KIDS1-10070W-AK100		アームタイプ								5.2	○
KIDS1-15000W-P0100	KCE100-2	ボールヘッドタイプ	90~264	別置 (SLIM3-99D3)	13740	99	107	115	128.4	5.6	○	
KIDS1-15000W-A0100	KCE100-3	アームタイプ								5.8	○	
KIDS1-15010W-P0100	KCE100-2	ボールヘッドタイプ	90~264	別置 (SLIM3-99D3)	12480	93	101	109	123.5	5.6	○	
KIDS1-15010W-A0100		アームタイプ								5.8	○	

	型式	建電協形式	取付	入力電圧 (Vac)	LEDモジュール 制御装置	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)	グリーン 購入法 適合品
							平均値	最大値				
局部照明	KIDS1-060R0W-PK100	KCE050-2C	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	5780	45	49	51.2	117.9	5.7	○
	KIDS1-060R0W-AK100		アームタイプ								5.5	○
	KIDS1-10050W-PK100	KCE070-2C	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	8480	69	75	78.5	113.0	5.4	○
	KIDS1-10050W-AK100		アームタイプ								5.2	○
	KIDS1-10060W-PK100	KCE090-2C	ボールヘッドタイプ	90~264	器具内蔵	9150	69	75	79.4	122.0	5.4	○
	KIDS1-10060W-AK100		アームタイプ								5.2	○

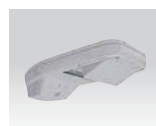
	型式	建電協形式	取付	入力電圧 (Vac)	LEDモジュール 制御装置	定格光束(lm) (器具光束)	入力電力(W)※1		入力容量※2 (VA)	固有エネルギー※3 消費効率(lm/W)	質量 (kg)	グリーン 購入法 適合品
							平均値	最大値				
歩道照明	KIDS1-02050W-PK100	KHE015	ボールヘッドタイプ	90~220	器具内蔵	1870	16	17	19.7	110.0	5.8	○
	KIDS1-02050W-AK100		アームタイプ								5.5	○
	KIDS1-04050W-PK100	KHE030	ボールヘッドタイプ	90~220	器具内蔵	3660	35	37	39.2	98.9	5.8	○
	KIDS1-04050W-AK100		アームタイプ								5.5	○

※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

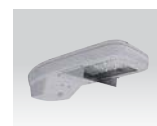
(別売品)

	型式	
前方・後方遮光板	KIDS1-99FB2	(凸グローブ対応品)
前方・後方遮光ルーバー	KIDS1-99FB3	
側方遮光板(左右兼用)	KIDS1-99S1	
ユニバーサル遮光板		
ベースキット	KIDS1-99U1	
前方・後方遮光板(兼用)	KIDS1-99U2	
側方遮光板(左右兼用)	KIDS1-99U3	
電柱共架アダプター(φ48.6)	KIDS1-99K2	
電柱共架アダプター(φ34.0)	KIDS1-99K3	

前方遮光板



後方遮光板



凸グローブ



照度センサー



(オプション)

- 指定色塗装にも対応
- 重耐塩仕様にも対応
- ガラスグローブは凸グローブに変更可能
- 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

東京都仕様適合機種

直線型ポール 8m

番号	平均路面輝度 [cd/m ² 以上]	車道幅員 [m]	配列	設置間隔 [m]	建電協形式	適合機種
1	0.5	6.0~7.0	片側	32	KCE050	KIDS1-060L0W-PK100
2			千鳥	32	KCE050	KIDS1-06060W-PK100
3			向合せ	32	KCE050	KIDS1-060C0W-PK100
4	0.7	6.0~7.0	片側	32	KCE050	KIDS1-060U0W-PK100
5			千鳥	32	KCE050	KIDS1-060U0W-PK100
6			向合せ	32	KCE050	KIDS1-060C0W-PK100
7	1.0	6.0~7.0	片側	32	KCE070	KIDS1-10070W-PK100
8			千鳥	32	KCE070	KIDS1-10070W-PK100
9			向合せ	32	KCE050	KIDS1-060U0W-PK100

直線型ポール 10m

番号	平均路面輝度 [cd/m ² 以上]	車道幅員 [m]	配列	設置間隔 [m]	建電協形式	適合機種	
10	0.5	6.0~7.0	片側	40	KCE050	KIDS1-060U0W-PK100	
11			千鳥	40	KCE050	KIDS1-060E0W-PK100	
12			9.0~10.5	千鳥	35	KCE070	KIDS1-10070W-PK100
13				向合せ	45	KCE050	KIDS1-060L0W-PK100
14	0.7	12.0~14.0	向合せ	45	KCE050	KIDS1-060U0W-PK100	
15			片側	40	KCE070	KIDS1-10070W-PK100	
16		6.0~7.0	千鳥	40	KCE070	KIDS1-10070W-PK100	
17			千鳥	35	KCE070	KIDS1-10070W-PK100	
18		9.0~10.5	向合せ	45	KCE050	KIDS1-060U0W-PK100	
19			向合せ	45	KCE070	KIDS1-10070W-PK100	
20		1.0	6.0~7.0	片側	40	KCE100	SLIM3-G101FW-PK00
21				千鳥	40	KCE100	SLIM3-G101FW-PK00
22	9.0~10.5		千鳥	35	KCE100	SLIM3-G101FW-PK00	
23			向合せ	45	KCE070	KIDS1-10070W-PK100	
24	12.0~14.0	向合せ	45	KCE100	SLIM3-G101FW-PK00		

直線型ポール 12m

番号	平均路面輝度 [cd/m ² 以上]	車道幅員 [m]	配列	設置間隔 [m]	建電協形式	適合機種
25	0.7	6.0~7.0	片側	48	KCE100	SLIM3-G101FW-PK00
26			片側	42	KCE100	SLIM3-G101FW-PK00
27			9.0~10.5	千鳥	42	KCE100
28		向合せ		54	KCE070	KIDS1-10070W-PK100
29		12.0~14.0		千鳥	48	KCE150
30			向合せ	54	KCE070	SLIM3-G072AW-PK00
31	6.0~7.0		片側	48	KCE140	SLIM3-G108DW-PK00
32		片側	42	KCE150	SLIM3-G108DW-PK00	
33	1.0	9.0~10.5	千鳥	42	KCE150	SLIM3-G108DW-PK00
34			向合せ	54	KCE100	SLIM3-G101FW-PK00
35		12.0~14.0	千鳥	48	-	該当なし
36			向合せ	54	KCE100	SLIM3-G101DW-P000

曲線型ポール 8m

番号	平均路面輝度 [cd/m ² 以上]	車道幅員 [m]	配列	設置間隔 [m]	建電協形式	適合機種
1	0.5	6.0~7.0	片側	32	KCE050	KIDS1-060D0W-AK100
2			千鳥	32	KCE050	KIDS1-060F4W-AK100
3			9.0~10.5	向合せ	32	KCE050
4	0.7	6.0~7.0	片側	32	KCE050	KIDS1-060F4W-AK100
5			千鳥	32	KCE050	KIDS1-060F4W-AK100
6			9.0~10.5	向合せ	32	KCE050
7	1.0	6.0~7.0	片側	32	KCE070	KIDS1-10070W-AK100
8			千鳥	32	KCE070	KIDS1-10070W-AK100
9			9.0~10.5	向合せ	32	KCE050

曲線型ポール 10m

番号	平均路面輝度 [cd/m ² 以上]	車道幅員 [m]	配列	設置間隔 [m]	建電協形式	適合機種	
10	0.5	6.0~7.0	片側	40	KCE070	SLIM3-G054UW-AK00	
11			千鳥	40	KCE070	KIDS1-10070W-AK100	
12			9.0~10.5	千鳥	35	KCE100	SLIM3-G101FW-AK00
13				向合せ	45	KCE050	KIDS1-060U0W-AK100
14	0.7	12.0~14.0	向合せ	45	KCE070	SLIM3-G054UW-AK00	
15			片側	40	KCE070	SLIM3-G072BW-AK00	
16		6.0~7.0	千鳥	40	KCE070	KIDS1-10070W-AK100	
17			千鳥	35	KCE100	SLIM3-G101FW-AK00	
18		9.0~10.5	向合せ	45	KCE050	KIDS1-060U0W-AK100	
19			向合せ	45	KCE070	KIDS1-10070W-AK100	
20		1.0	6.0~7.0	片側	40	KCE100	SLIM3-G101DW-A000
21				千鳥	40	KCE100	SLIM3-G101FW-AK00
22	9.0~10.5		千鳥	35	KCE100	SLIM3-G101FW-AK00	
23			向合せ	45	KCE070	KIDS1-10070W-AK100	
24	12.0~14.0	向合せ	45	KCE100	SLIM3-G101FW-AK00		

μLEDS KIDS2

ミューレッズ キッズツー

LED道路灯/歩道灯

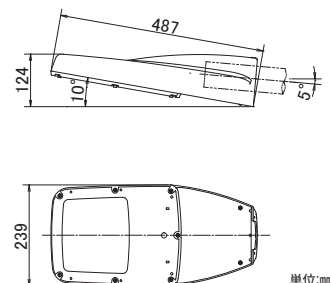
「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン(案)(平成27年3月 国土交通省)」適合

「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

アームタイプ専用



ボールヘッドタイプ

アームタイプ専用器具

アーム径φ60.5・φ48.6・φ34.0の3タイプに適合します。

電源装置を内蔵しており、施工性が向上します。

下開きの開口部

従来のHID照明器具と同じく開口部を下開きにして、器具交換時の作業時間を短縮します。
生活道路灯や歩道灯のリニューアルに最適です。

μLEDS KIDSシリーズのスマートなデザイン

灯体上部の流水性に配慮したデザインを踏襲し、μLEDS KIDS1よりコンパクト化を実現。

共通仕様

LEDモジュール寿命	60000時間以上(光束維持率80%)
LED制御装置寿命	60000時間以上
白色相当LED	相関色温度:5000K
平均演色評価数	Ra70
入力電圧	90~264Vac
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20~35°C
灯体	アルミダイキャスト
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
適合アーム	φ60.5×120L (φ48.6、φ34.0にも対応)

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

設計条件タイプ別 適合製品一覧表

連続照明	設計条件			ガイドラインタイプ相当	適合製品		
	平均路面輝度 0.7cd/m ²	一般国道	2車線道路		型式		建電協形式
			歩道 無	g			
	平均路面輝度 0.5cd/m ²	一般国道	2車線道路	歩道 有	k	KDS2-G05200AW-AK00	KCE050-2

局部照明	設計条件			ガイドラインタイプ相当	適合製品	
	交差点	型式	建電協形式		型式	
				交差点	十字路(2車線×2車線)	10 lx
15 lx	q	KDS2-G07200AW-AK00	KCE070-2			
十字路(4車線×2車線)	10 lx	q'	KDS2-X15200AW-AK00		KCE070-2C	
			KDS2-G05200AW-AK00		KCE050-2	
十字路(4車線×4車線)	15 lx	s	KDS2-X10200AW-AK00		KCE050-2C	
			KDS2-G07200AW-AK00		KCE070-2	
十字路(6車線×4車線)	15 lx	u	KDS2-X15200AW-AK00		KCE070-2C	
			KDS2-G07200AW-AK00		KCE070-2	
T字路(2車線×2車線)	20 lx	-	KDS2-G07200AW-AK00		KCE070-2	
	15 lx	-	KDS2-G05200AW-AK00		KCE050-2	
	10 lx	-				
T字路(4車線×2車線)	15 lx	-	KDS2-G07200AW-AK00		KCE070-2	
	10 lx	-	KDS2-X15210AW-AK00		KCE070-2C	
			KDS2-G05200AW-AK00		KCE050-2	
Y字路(4車線×2車線)	15 lx	-	KDS2-X10200AW-AK00		KCE050-2C	
	10 lx	-	KDS2-G07200AW-AK00		KCE070-2	
横断歩道	歩行者の背景を照明する方式	10 lx	-	KDS2-G05200AW-AK00	KCE050-2	
	歩行者自身を照明する方式	10 lx	-	KDS2-G07200AW-AK00	KCE070-2	

歩道照明	設計条件			ガイドラインタイプ	適合製品	
	型式	建電協形式	型式		建電協形式	
						5 lx
		10 lx	-	KDS2-G10W00AW-AK00	KHE030	

型式	建電協形式	取付	入力電圧 (Vac)	LEDモジュール 制御装置	定格光束(lm) (器具光束)	消費電力(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)	
						平均値	最大値				
連続照明	KDS2-G05200AW-AK00	KCE050-2, KCE070-2	アームタイプ	90~264	器具内蔵	7420	51	56	57.6	132.5	5.5
	KDS2-G07200AW-AK00	KCE070-2, KCE090-2	アームタイプ	90~264	器具内蔵	9670	67	74	75.9	130.6	5.6
局部照明	KDS2-X10200AW-AK00	KCE050-2C	アームタイプ	90~264	器具内蔵	6410	51	56	57.6	114.4	5.4
	KDS2-X15200AW-AK00	KCE070-2C, KCE090-2C	アームタイプ	90~264	器具内蔵	9770	67	74	75.9	132.0	5.5
	KDS2-X15210AW-AK00	KCE070-2C	アームタイプ	90~264	器具内蔵	8570	67	74	75.9	115.8	5.5

※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

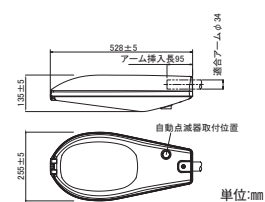
※2 200Vacで60000時間経過時の最大値

※3 200Vac時の値

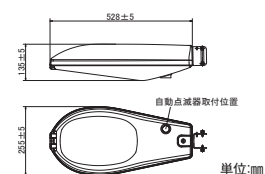
型式	建電協形式	取付	入力電圧 (Vac)	LEDモジュール 制御装置	定格光束(lm) (器具光束)	消費電力(W)※1	入力容量※1 (VA)	固有エネルギー※1 消費効率(lm/W)	質量 (kg)	
歩道照明	KDS2-G05W00AW-AK00	KHE015	アームタイプ	90~220	器具内蔵	1900	15	17.1	126.6	5.4
	KDS2-G10W00AW-AK00	KHE030	アームタイプ	90~220	器具内蔵	3500	31	34.6	112.9	5.4

※1 200Vac時の値

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時間以上(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

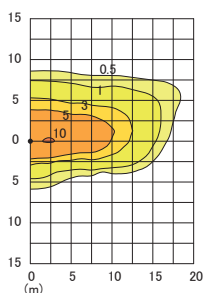
標準装備

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		88.0		—
		LWD9C-UL25LW-1K		100	50	51				取付可能

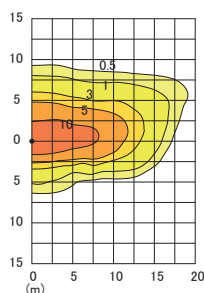
LWD9C-UL10LW

取付高さ=5.0m
取付角度=5°
保守率=1.0



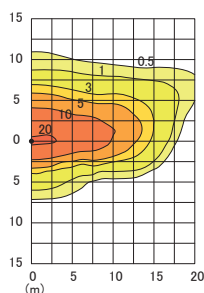
LWD9C-UL15LW

取付高さ=5.0m
取付角度=5°
保守率=1.0



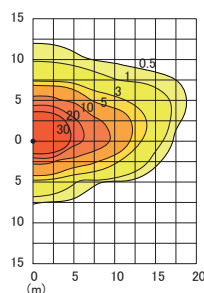
LWD9C-UL20LW

取付高さ=5.0m
取付角度=5°
保守率=1.0

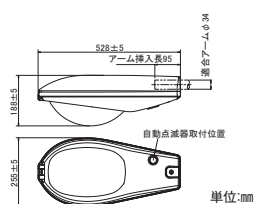


LWD9C-UL25LW

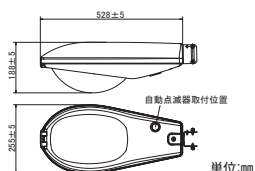
取付高さ=5.0m
取付角度=5°
保守率=1.0



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時間以上(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時間以上(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

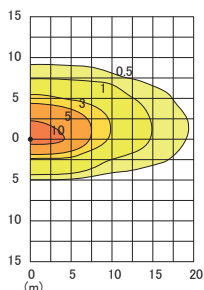
標準装備

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	

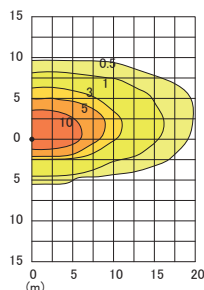
LWD90-UL10PW

取付高さ=5.0m
取付角度=5°
保守率=1.0



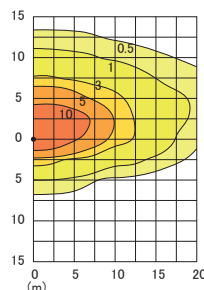
LWD90-UL15PW

取付高さ=5.0m
取付角度=5°
保守率=1.0



LWD90-UL20PW

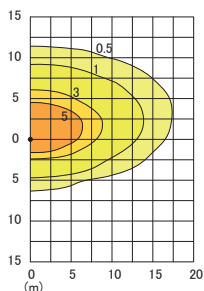
取付高さ=5.0m
取付角度=5°
保守率=1.0



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	

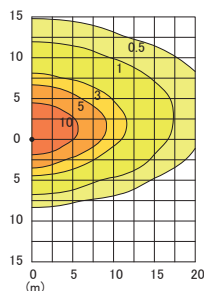
LWD9T-UL10PW

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



μLEDS L-Road

ミューレッズ エルロード

LED低位置照明



低位置から道路を照らす

道路脇の壁面または高欄に設置し、低い位置から道路を照らします。ポールを設置できない箇所に最適です。

薄型設計

灯具の厚みが60mmと薄型を実現、高欄からはみ出すことなく設置可能です。

漏れ光をカット

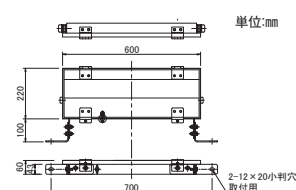
ポール照明で発生していた後方への漏れ光がありません。周辺環境への光害を大幅に減らします。

グレア抑制

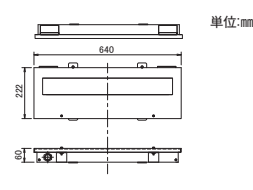
グレアを抑えたレンズとガラスを採用し、運転者への眩しさを抑制しました。

メンテナンス性向上

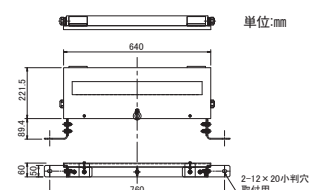
高所作業車を必要とせず、低い位置でメンテナンスができ、作業効率もアップします。



LEO160C-WL12



LF0125C-WL03



LEO168C-WL01



LE0160C-WL12

LED 制御装置内蔵型

■仕様

LED モジュール寿命: 60000 時間以上 (光束維持率 80%)
 LED 制御装置寿命: 60000 時間以上
 周波数: 50/60Hz
 周囲温度: -20 ~ 40°C
 灯体: ステンレス
 取付脚: ステンレス
 グローブ: 強化ガラス
 保護等級: IP23
 塗装色: グレー

■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

定格光束	1200 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	100.8 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	11.1 W (平均) / 11.9 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	12.9 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



LF0125C-WL03

LED 制御装置内蔵型 グレアレス配光

■仕様

LED モジュール寿命: 60000 時間以上 (光束維持率 80%)
 LED 制御装置寿命: 60000 時間以上
 周波数: 50/60Hz
 周囲温度: -20 ~ 35°C
 灯体: ステンレス
 取付脚: ステンレス
 グローブ: 強化ガラス
 保護等級: IP23
 塗装色: グレー

■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

定格光束	900 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	64.2 lm/W
入力電圧	90~220Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	13 W (平均) / 14 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	15.1 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



LE0168C-WL01

LED 制御装置内蔵型 グレアレス配光

■仕様

LED モジュール寿命: 60000 時間以上 (光束維持率 80%)
 LED 制御装置寿命: 60000 時間以上
 周波数: 50/60Hz
 周囲温度: -20 ~ 40°C
 灯体: ステンレス
 取付脚: ステンレス
 グローブ: 強化ガラス
 保護等級: IP23
 塗装色: グレー

■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

首都高速道路(株)適合品
 LE40K

定格光束	1100 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	55.0 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	19 W (平均) / 20 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	20.8 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



LE0188C-WL14

1車線用 グレア抑制 LED 制御装置内蔵型

■仕様

LED モジュール寿命: 60000 時間以上(光束維持率 80%)
 LED 制御装置寿命: 60000 時間以上
 周波数: 50/60Hz
 周囲温度: -20 ~ 40°C
 灯体: アルミニウム
 取付脚: ステンレス
 グローブ: 強化ガラス
 保護等級: IP23
 塗装色: グレー

■標準装備

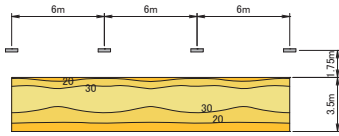
初期光束補正機能
 ソフトスタート機能
 耐雷サージ電圧 15kV
 落下防止ワイヤー

定格光束(器具光束)	1500 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	88.2 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	16 W(平均) / 17 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	17.0 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

照度分布図

【設計条件】
 車道幅員3.5m
 灯具高さ1.1m
 灯具間隔6m
 オーバーハングOh=1.75m
 保守率0.7
 アスファルト舗装



平均路面照度	27.4 lx
平均路面輝度	1.10 cd/m ²
車道部均斉度	0.49
車線軸均斉度	0.76
鉛直面照度	17.3 lx

※ 平均路面輝度は平均照度換算係数25 (lx/cd/m²)として算出
 ※ 車道部均斉度及び車線軸均斉度は照度値より算出
 ※ 鉛直面照度は照明器具側の外側線上の高さ1.2mにおいて器具から車両方向への初期照度



LE0188C-WL28

2車線用 グレア抑制 LED 制御装置内蔵型

■仕様

LED モジュール寿命: 60000 時間以上(光束維持率 80%)
 LED 制御装置寿命: 60000 時間以上
 周波数: 50/60Hz
 周囲温度: -20 ~ 40°C
 灯体: アルミニウム
 取付脚: ステンレス
 グローブ: 強化ガラス
 保護等級: IP23
 塗装色: グレー

■標準装備

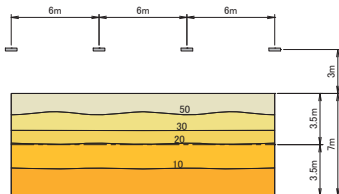
初期光束補正機能
 ソフトスタート機能
 耐雷サージ電圧 15kV
 落下防止ワイヤー

定格光束(器具光束)	3100 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	100.0 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	29 W(平均) / 31 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	32.1 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

照度分布図

【設計条件】
 車道幅員7m
 灯具高さ1.1m
 灯具間隔6m
 オーバーハングOh=3.0m
 保守率0.7
 アスファルト舗装



平均路面照度	27.4 lx	
平均路面輝度	1.10 cd/m ²	
車道部均斉度	第一車線	0.44
	第二車線	0.50
車線軸均斉度	第一車線	0.93
	第二車線	0.96
鉛直面照度	25.0 lx	

※ 平均路面輝度は平均照度換算係数25 (lx/cd/m²)として算出
 ※ 車道部均斉度及び車線軸均斉度は照度値より算出
 ※ 鉛直面照度は照明器具側の外側線上の高さ1.2mにおいて器具から車両方向への初期照度



LE0188C-WL31

3車線用 グレア抑制 LED制御装置内蔵型

■仕様

LEDモジュール寿命:60000時間以上(光束維持率80%)
 LED制御装置寿命:60000時間以上
 周波数:50/60Hz
 周囲温度:-20~40℃
 灯体:アルミニウム
 取付脚:ステンレス
 グローブ:強化ガラス
 保護等級:IP23
 塗装色:グレー

■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
 落下防止ワイヤー

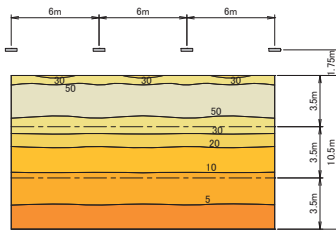
定格光束(器具光束)	3400 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	100.0 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	32 W(平均) / 34 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	35.5 VA		

※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

照度分布図

【設計条件】

車道幅員10.5m
 灯具高さ1.1m
 灯具間隔6m
 オーバーハングOh=-1.75m
 保守率0.7
 アスファルト舗装



平均路面照度	26.6 lx	
平均路面輝度	1.06 cd/m ²	
車道部均斉度	第一車線	0.42
	第二車線	0.45
	第三車線	0.59
車線軸均斉度	第一車線	0.86
	第二車線	0.95
	第三車線	0.94
鉛直面照度	48.9 lx	

※ 平均路面輝度は平均照度換算係数25 (lx/cd/m²)として算出

※ 車道部均斉度及び車線軸均斉度は照度値より算出

※ 鉛直面照度は照明器具側の外側線上の高さ1.2mにおいて器具から車両方向への初期照度



LE0188C-WL39

4車線用 グレア抑制 LED制御装置内蔵型

■仕様

LEDモジュール寿命:60000時間以上(光束維持率80%)
 LED制御装置寿命:60000時間以上
 周波数:50/60Hz
 周囲温度:-20~40℃
 灯体:アルミニウム
 取付脚:ステンレス
 グローブ:強化ガラス
 保護等級:IP23
 塗装色:グレー

■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
 落下防止ワイヤー

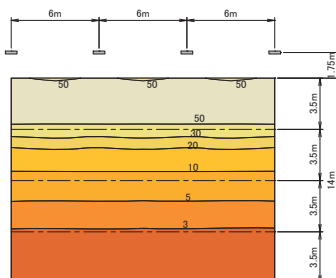
定格光束(器具光束)	4200 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	97.6 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	40 W(平均) / 43 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	44.7 VA		

※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

照度分布図

【設計条件】

車道幅員14m
 灯具高さ1.1m
 灯具間隔6m
 オーバーハングOh=-1.75m
 保守率0.7
 アスファルト舗装



平均路面照度	26.1 lx	
平均路面輝度	1.04 cd/m ²	
車道部均斉度	第一車線	0.49
	第二車線	0.41
	第三車線	0.58
	第四車線	0.67
車線軸均斉度	第一車線	0.78
	第二車線	0.93
	第三車線	0.94
	第四車線	0.89
鉛直面照度	48.4 lx	

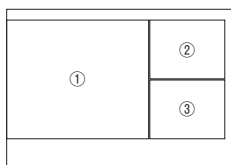
※ 平均路面輝度は平均照度換算係数25 (lx/cd/m²)として算出

※ 車道部均斉度及び車線軸均斉度は照度値より算出

※ 鉛直面照度は照明器具側の外側線上の高さ1.2mにおいて器具から車両方向への初期照度



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卵の花トンネル（富山県）
- ③佐田トンネル（福井県）



μLEDS TA

ミューレズ ティーエー

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

TASCタイプ



TAMCタイプ



ガイドラインタイプをラインナップ

「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)」のタイプに適合する機種をラインナップしました。一般国道・県道の主要幹線道路や高速自動車道路などのトンネルに設置可能です。

小型・軽量化

ステンレス筐体に比べて、容積が約1/3・質量が約3/4とコンパクト化。取付場所の制限が大幅に緩和しました。

寿命90000時間で約10年交換不要

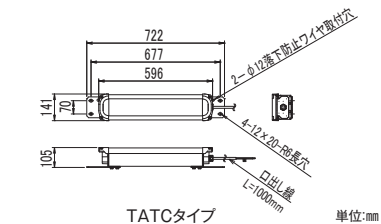
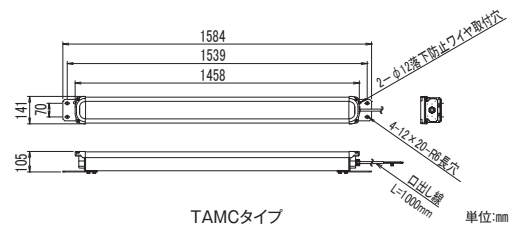
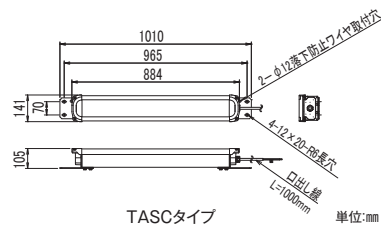
24時間365日点灯し続けても約10年交換不要。ランプ交換が不要なのでメンテナンス費の削減に貢献します。

自社LEDとレンズで高効率化

自社で開発したLEDとレンズによって、従来より高効率化を実現しました。

防塵・防沫の密閉性

保護等級がIP55なので、トンネル内の粉じんや噴霧も侵入しない密閉性です。



共通仕様

LEDモジュール寿命	90000時間以上(光束維持率80%)
LED制御装置寿命	90000時間以上
色温度	5000K
平均演色評価数	Ra60以上
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20~40℃
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

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)

設計条件タイプ別 適合製品一覧表

	設計条件			ガイドライントップ	適合製品		
	設計速度 (km/h)	平均路面輝度 (cd/m)	配列		型式	建電協形式	
基本照明	一般国道等	40	0.75	千鳥	x(1/2低減)	TATC-04125-10D01	KAE045BLS-J
		50	0.95	千鳥	z(1/2低減)	TATC-06125-10D01	KAE060BLS-J
		60	1.15	千鳥	bb(1/2低減)	TASC-07125-10D01	KAE070BLS-J
		40	1.5	千鳥	x	TATC-06125-10D01	KAE060BLS-J
				向合せ	y	TATC-03125-10D01	KAE030BLS-J
		50	1.9	千鳥	z	TASC-07125-10D01	KAE070BLS-J
	向合せ			aa	TATC-04125-10D01	KAE045BLS-J	
	60	2.3	千鳥	bb	TASC-09125-10D01	KAE090BLS-J	
			向合せ	cc	TATC-06125-10D01	KAE060BLS-J	
	高速自動車 国道等	70	3.2	千鳥	dd	TASC-09125-10D01	KAE090BLS-J
				向合せ	ee	TATC-06125-10D01	KAE060BLS-J
		80	4.5	千鳥	ff	TASC-12125-10D01	KAE120BLS-J
				向合せ	gg	TASC-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	TATC-03125-10D01	3800	25	27.0
KAE045BLS-J	一般型	TATC-04125-10D01	4740	31	34.0
KAE045BLS-J-D	調光型(100%・50%)	TATC-04125-10D21			
KAE060BLS-J	一般型	TATC-06125-10D01	6300	40	44.6
KAE060BLS-J-D	調光型(100%・50%)	TATC-06125-10D21			
KAE070BLS-J	一般型	TASC-07125-10D01	7680	48	52.3
KAE070BLS-J-D	調光型(100%・50%)	TASC-07125-10D21			
KAE090BLS-J	一般型	TASC-09125-10D01	9180	59	66.5
KAE090BLS-J-D	調光型(100%・50%)	TASC-09125-10D21			
KAE120BLS-J	一般型	TASC-12125-10D01	12730	78	86.5
KAE120BLS-J-D	調光型(100%・50%)	TASC-12125-10D21			
KAE030BLS-J	蓄電池内蔵型	TASC-03125-11D01	3800	26	29.4
KAE045BLS-J	蓄電池内蔵型	TASC-04125-11D01	4740	32	36.3
KAE060BLS-J	蓄電池内蔵型	TASC-06125-11D01	6300	42	46.8
KAE070BLS-J	蓄電池内蔵型	TAMC-07125-11D01	7680	49	54.5
KAE090BLS-J	蓄電池内蔵型	TAMC-09125-11D01	9180	64	72.6
	蓄電池内蔵型	TAMC-12125-11D01	12730	84	93.6

※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	TATC-03335-10D01	3750	23	25.0
KAE035BS-J-D	調光型(100%・50%)	TATC-03335-10D21			
	一般型	TATC-05335-10D01	5000	30	34.1
	調光型(100%・50%)	TATC-05335-10D21			
KAE070BS-J	一般型	TATC-07335-10D01	7500	44	48.4
KAE070BS-J-D	調光型(100%・50%)	TATC-07335-10D21			
KAE100BS-J	一般型	TATC-10335-10D01	10000	60	67.5
KAE100BS-J-D	調光型(100%・50%)	TATC-10335-10D21			
KAE150BS-J	一般型	TASC-15335-10D01	15000	89	97.8
KAE150BS-J-D	調光型(100%・50%)	TASC-15335-10D21			
KAE200BS-J	一般型	TAMC-20335-10D01	20000	119	135
KAE200BS-J-D	調光型(100%・50%)	TAMC-20335-10D21			
KAE250BS-J	一般型	TAMC-25335-10D01	25000	148	165
KAE250BS-J-D	調光型(100%・50%)	TAMC-25335-10D21			
KAE300BS-J	一般型	TAMC-30335-10D01	30000	177	196
KAE300BS-J-D	調光型(100%・50%)	TAMC-30335-10D21			
KAE350BS-J	一般型	TAMC-35335-10D01	35000	200	221
KAE350BS-J-D	調光型(100%・50%)	TAMC-35335-10D21			
	一般型	TAMC-40335-10D01	40000	238	264
	調光型(100%・50%)	TAMC-40335-10D21			

※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

TATC-03125

基本照明

ガイドラインタイプ相当

y

建電協形式

KAE030BLS-J



TATC-03125-10D01

LED 制御装置内蔵型

質量: 6.0kg

定格光束 (器具光束)	3800 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	140.7 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	27.0 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

TATC-04125

基本照明

ガイドラインタイプ相当

x(1/2)・aa

建電協形式

KAE045BLS-J

KAE045BLS-J-D



TATC-04125-10D01

LED 制御装置内蔵型

質量: 6.0kg

TATC-04125-10D21

調光型 (100%・50%)

LED 制御装置内蔵型

質量: 6.0kg

定格光束 (器具光束)	4740 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	143.6 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	34.0 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

TATC-06125**基本照明**

ガイドラインタイプ相当

z(1/2)・x・cc・ee

建電協形式

KAE060BLS-J

KAE060BLS-J-D



TATC-06125-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量：6.0kg

TATC-06125-10D21

調光型(100%・50%)
LED 制御装置内蔵型
質量：6.0kg

定格光束(器具光束)	6300 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	143.1 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	40 W(平均) / 44 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	44.6 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

TASC-07125**基本照明**

ガイドラインタイプ相当

bb(1/2)・z

建電協形式

KAE070BLS-J

KAE070BLS-J-D



TASC-07125-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量：8.2kg

TASC-07125-10D21

調光型(100%・50%)
LED 制御装置内蔵型
質量：8.2kg

定格光束(器具光束)	7680 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	147.6 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

TASC-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



TASC-09125-10D01

TASC-09125-10D21

LED 制御装置内蔵型
質量：8.5kg

調光型(100%・50%)
LED 制御装置内蔵型
質量：8.5kg

定格光束(器具光束)	9180 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	143.4 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	59 W(平均) / 64 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	66.5 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

TASC-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



TASC-12125-10D01

TASC-12125-10D21

LED 制御装置内蔵型
質量：8.5kg

調光型(100%・50%)
LED 制御装置内蔵型
質量：8.5kg

定格光束(器具光束)	12730 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	149.7 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	78 W(平均) / 85 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	86.5 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

TASC-03125**基本照明 (蓄電池内蔵型)**

ガイドラインタイプ相当

y

建電協形式

KAEP030BLS-J



TASC-03125-11D01

LED 制御装置、蓄電池内蔵型

質量: 9.3kg

定格光束 (器具光束)	3800 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	135.7 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	29.4 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

TASC-04125**基本照明 (蓄電池内蔵型)**

ガイドラインタイプ相当

x(1/2)・aa

建電協形式

KAEP045BLS-J



TASC-04125-11D01

LED 制御装置、蓄電池内蔵型

質量: 9.3kg

定格光束 (器具光束)	4740 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	135.4 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

TASC-06125

基本照明 (蓄電池内蔵型)

ガイドラインタイプ相当

z(1/2)・x・cc・ee

建電協形式

KAEP060BLS-J



TASC-06125-11D01

LED 制御装置、蓄電池内蔵型

質量: 9.3kg

定格光束 (器具光束)	6300 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	140.0 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	42 W (平均) / 45 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	46.8 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

TAMC-07125

基本照明 (蓄電池内蔵型)

ガイドラインタイプ相当

bb(1/2)・z

建電協形式

KAEP070BLS-J



TAMC-07125-11D01

LED 制御装置、蓄電池内蔵型

質量: 13.3kg

定格光束 (器具光束)	7680 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	144.9 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	49 W (平均) / 53 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	54.5 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

TAMC-09125**基本照明 (蓄電池内蔵型)**

ガイドラインタイプ相当

bb・dd・gg

建電協形式

KAEP090BLS-J



TAMC-09125-11D01

LED 制御装置、蓄電池内蔵型
質量：15.2kg

定格光束 (器具光束)	9180 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	64 W (平均) / 70 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	72.6VA		

※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

TAMC-12125**基本照明 (蓄電池内蔵型)**

ガイドラインタイプ相当

ff



TAMC-12125-11D01

LED 制御装置、蓄電池内蔵型
質量：15.3kg

定格光束 (器具光束)	12730 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	139.8 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	84 W (平均) / 91 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	93.6VA		

※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

TATC-03335

入口照明

建電協形式
KAE035BS-J



TATC-03335-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量：5.8kg

TATC-03335-10D21

調光型(100%・50%)
LED 制御装置内蔵型
質量：5.8kg

定格光束 (器具光束)	3750 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	150.0 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	23 W (平均) / 25 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	25.0 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

TATC-05335

入口照明



TATC-05335-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量：5.8kg

TATC-05335-10D21

調光型(100%・50%)
LED 制御装置内蔵型
質量：5.8kg

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	30 W (平均) / 33 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	34.1 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

TATC-07335

入口照明

建電協形式

KAE070BS-J

KAE070BS-J-D



TATC-07335-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量：5.8kg

TATC-07335-10D21

調光型(100%・50%)
LED 制御装置内蔵型
質量：5.8kg

定格光束(器具光束)	7500 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	44 W(平均) / 48 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	48.4 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

TATC-10335

入口照明

建電協形式

KAE100BS-J

KAE100BS-J-D



TATC-10335-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量：6.1kg

TATC-10335-10D21

調光型(100%・50%)
LED 制御装置内蔵型
質量：6.1kg

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	67.5 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

TASC-15335

入口照明

建電協形式

KAE150BS-J
KAE150BS-J-D



TASC-15335-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量：8.0kg

TASC-15335-10D21

調光型(100%・50%)
LED 制御装置内蔵型
質量：8.0kg

定格光束 (器具光束)	15000 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	89 W (平均) / 96 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	97.8 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

TAMC-20335

入口照明

建電協形式

KAE200BS-J
KAE200BS-J-D



TAMC-20335-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量：12.3kg

TAMC-20335-10D21

調光型(100%・50%)
LED 制御装置内蔵型
質量：12.3kg

定格光束 (器具光束)	20000 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	119 W (平均) / 130 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	135 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

TAMC-25335

入口照明

建電協形式

KAE250BS-J

KAE250BS-J-D



TAMC-25335-10D01

TAMC-25335-10D21

LED 制御装置内蔵型

質量：12.5kg

調光型(100%・50%)

LED 制御装置内蔵型

質量：12.5kg

定格光束(器具光束)	25000 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	155.2 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	148 W(平均) / 161 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	165 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

TAMC-30335

入口照明

建電協形式

KAE300BS-J

KAE300BS-J-D



TAMC-30335-10D01

TAMC-30335-10D21

LED 制御装置内蔵型

質量：12.7kg

調光型(100%・50%)

LED 制御装置内蔵型

質量：12.7kg

定格光束(器具光束)	30000 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	155.4 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	177 W(平均) / 193 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	196 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

TAMC-35335

入口照明

建電協形式

KAE350BS-J

KAE350BS-J-D



TAMC-35335-10D01

TAMC-35335-10D21

LED 制御装置内蔵型
質量：12.8kg

調光型(100%・50%)
LED 制御装置内蔵型
質量：12.8kg

定格光束 (器具光束)	35000 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	160.5 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	200 W (平均) / 218 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	221 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

TAMC-40335

入口照明



TAMC-40335-10D01

TAMC-40335-10D21

LED 制御装置内蔵型
質量：13.4kg

調光型(100%・50%)
LED 制御装置内蔵型
質量：13.4kg

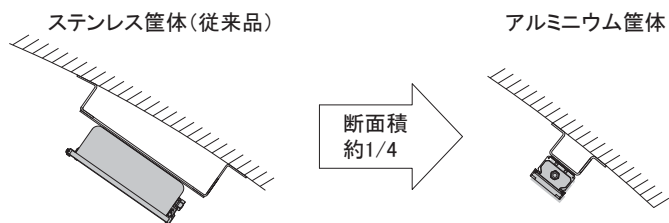
定格光束 (器具光束)	40000 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	154.4 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	238 W (平均) / 259 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	264 VA		

※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

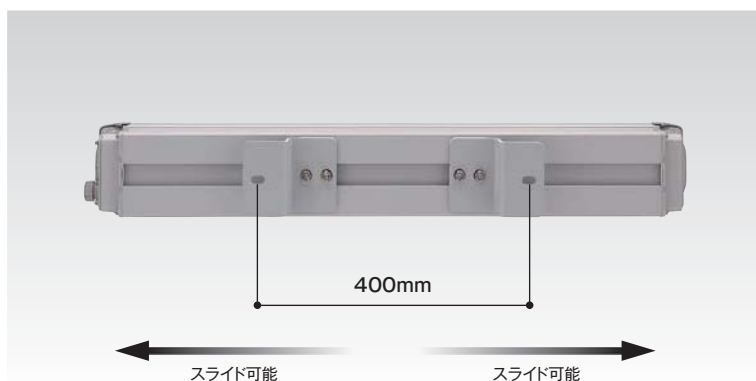
※2 200Vacで90000時間経過時の最大値

※3 200Vac時の値

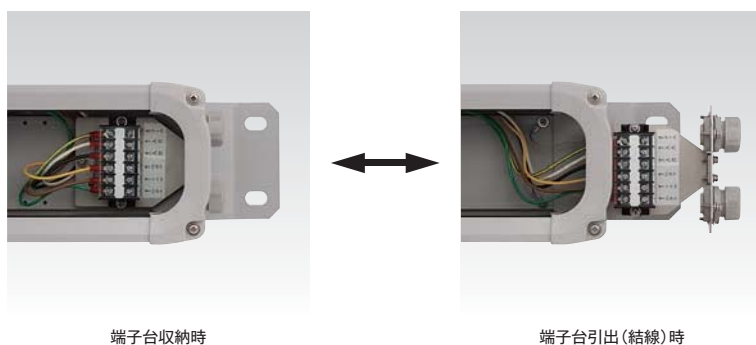
※ 415Vac, 460Vacも製作可能



従来のステンレス管体に比べ、断面積が約1/4
狭小トンネルでも建築限界から余裕をもって設置
できます。



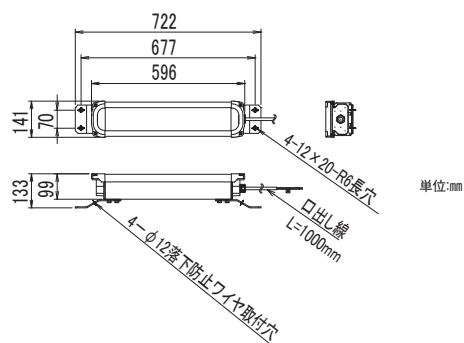
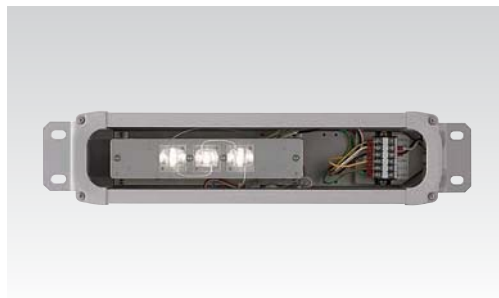
取付脚の間隔を400mmにし、既存取付架台の再
利用を可能にしました。また取付脚は左右にスラ
イドするので、現地で既設照明器具の取付間隔に
合わせることができ、交換がスムーズです。



照明器具交換時に便利な端子台仕様に変更可能
です。既設配線を再利用できます。(オプション)

カルバート・地下横断歩道照明

設置イメージ



仕様

LEDモジュール寿命	90000時間以上(光束維持率80%)
LED制御装置寿命	90000時間以上
色温度	5000K
平均演色評価数	Ra60以上
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20~40℃
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

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)

カルバート照明

型式	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)	定格光束 (器具光束) (lm)	電源装置	質量 (kg)
		平均	最大					
TATC-025H5-10D01	180~264	17	18	18.7	143.3	2580	内蔵	6.0
TATC-038H5-10D01	180~264	24	26	26.8	149.2	3880	内蔵	6.1

※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

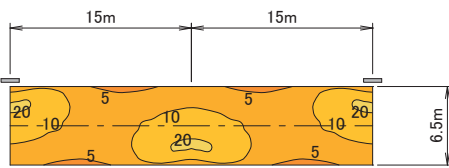
※3 200Vac時の値

照明器具 TATC-025H5-10D01

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



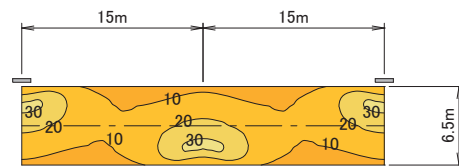
平均路面輝度	0.83 cd/m ²
総合均斉度	0.43
相対閾値増加TI(第一車線)	13.96 %
相対閾値増加TI(第二車線)	13.96 %

照明器具 TATC-038H5-10D01

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	1.24 cd/m ²
総合均斉度	0.45
相対閾値増加TI(第一車線)	14.27 %
相対閾値増加TI(第二車線)	14.27 %

地下横断歩道照明

型式	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)	定格光束 (器具光束) (lm)	電源装置	質量 (kg)
		平均	最大					
TATC-020G5-10D01	180~264	17	18	18.7	152.7	2750	内蔵	6.0
TATC-040G5-10D01	180~264	24	26	26.8	158.8	4130	内蔵	6.1

※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

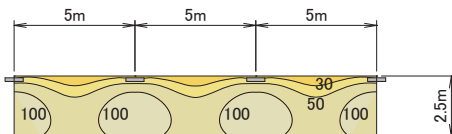
※3 200Vac時の値

照明器具 TATC-020G5-10D01

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



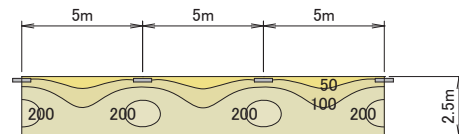
平均路面照度	86 lx
照度均斉度(最小/平均)	0.23

照明器具 TATC-040G5-10D01

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	129 lx
照度均斉度(最小/平均)	0.23

μLEDS TN

ミューレッズ ティーエヌ

LEDトンネル照明
ステンレス筐体

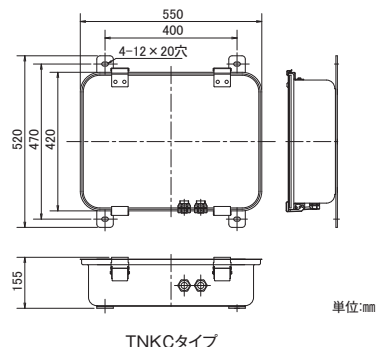
「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン(案)(平成27年3月国土交通省)」適合

「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

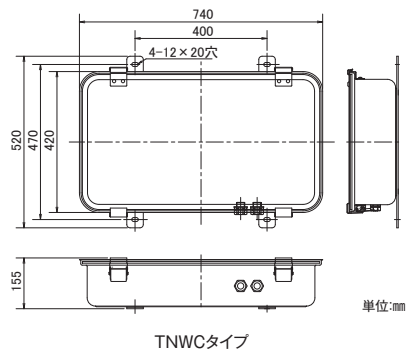
「道路・トンネル照明器材仕様書(平成30年版(一社)建設電気技術協会)」適合

TNKCタイプ



TNKCタイプ

TNWCタイプ



TNWCタイプ

ガイドラインタイプをラインナップ

「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)」のタイプに適合する機種をラインナップしました。一般国道・県道の主要幹線道路や高速自動車道路などのトンネルに設置可能です。

寿命90000時間で約10年交換不要

24時間365日点灯し続けても約10年交換不要。ランプ交換が不要なのでメンテナンス費の削減に貢献します。

LEDユニットの交換可能

耐久性に優れた筐体を使用しているため、90000時間経過後はLEDユニットのみ更新が可能です。

防塵・防沫の密閉性

保護等級がIP55なので、トンネル内の粉じんや噴霧も侵入しない密閉性です。

共通仕様

LEDモジュール寿命	90000時間以上(光束維持率80%)
LED制御装置寿命	90000時間以上
色温度	5000K、1800K
平均演色評価数	Ra60以上
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20~40℃
灯体	ステンレス
グローブ	強化ガラス
保護等級	IP55
塗装色	グレー

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)

※低圧ナトリウム色相当(色温度1800K)をラインナップ。
灯具位置を変えずに、ランプ不点箇所からLEDに交換で電気料金のみ大幅に削減

設計条件タイプ別 適合製品一覧表

設計条件				ガイドライントップ	適合製品		
	設計速度 (km/h)	平均路面輝度 (cd/m)	配列		型式	建電協形式	
基本照明	一般国道等	40	0.75	千鳥	x(1/2低減)	TNKC-04525-10D01	KWE045BLS-J
		50	0.95	千鳥	z(1/2低減)	TNKC-06025-10D01	KWE060BLS-J
		60	1.15	千鳥	bb(1/2低減)	TNKC-07025-10D01	KWE070BLS-J
		40	1.5	千鳥	x	TNKC-06025-10D01	KWE060BLS-J
				向合せ	y	TNKC-03525-10D01	KWE030BLS-J
		50	1.9	千鳥	z	TNKC-07025-10D01	KWE070BLS-J
				向合せ	aa	TNKC-04525-10D01	KWE045BLS-J
		60	2.3	千鳥	bb	TNKC-09025-10D01	KWE090BLS-J
	向合せ			cc	TNKC-06025-10D01	KWE060BLS-J	
	高速自動車 国道等	70	3.2	千鳥	dd	TNKC-09025-10D01	KWE090BLS-J
				向合せ	ee	TNKC-06025-10D01	KWE060BLS-J
		80	4.5	千鳥	ff	TNKC-12025-10D01	KWE120BLS-J
				向合せ	gg	TNKC-09025-10D01	KWE090BLS-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
KWE030BLS-J	一般型	TNKC-03525-10D01	3860	24	28.8
KWE045BLS-J	一般型	TNKC-04525-10D01	5140	32	35.9
KWE045BLS-J-D	調光型(100%・50%)	TNKC-04525-10D21			
KWE060BLS-J	一般型	TNKC-06025-10D01	6250	39	44.2
KWE060BLS-J-D	調光型(100%・50%)	TNKC-06025-10D21			
KWE070BLS-J	一般型	TNKC-07025-10D01	7770	47	52.5
KWE070BLS-J-D	調光型(100%・50%)	TNKC-07025-10D21			
KWE090BLS-J	一般型	TNKC-09025-10D01	10250	63	71.2
KWE090BLS-J-D	調光型(100%・50%)	TNKC-09025-10D21			
KWE120BLS-J	一般型	TNKC-12025-10D01	12570	78	87.0
KWE120BLS-J-D	調光型(100%・50%)	TNKC-12025-10D21			
KWEP030BLS-J	蓄電池内蔵型	TNKC-03525-11D01	3860	26	29.7
KWEP045BLS-J	蓄電池内蔵型	TNKC-04525-11D01	5140	34	38.0
KWEP060BLS-J	蓄電池内蔵型	TNKC-06025-11D01	6250	42	46.1

※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
KWE035BS-J	一般型	TNKC-03035-10D01	4040	24	28.8
	調光型(100%・50%)	TNKC-03035-10D21			
KWE070BS-J	一般型	TNKC-05035-10D01	5380	32	35.9
	調光型(100%・50%)	TNKC-05035-10D21			
KWE070BS-J-D	一般型	TNKC-07035-10D01	8070	47	52.5
KWE100BS-J	調光型(100%・50%)	TNKC-07035-10D21			
KWE100BS-J-D	一般型	TNKC-10035-10D01	10560	63	71.2
KWE150BS-J	調光型(100%・50%)	TNKC-10035-10D21			
KWE150BS-J-D	一般型	TNKC-15035-10D01	15840	94	103
KWE200BS-J	調光型(100%・50%)	TNKC-15035-10D21			
KWE200BS-J-D	一般型	TNKC-20035-10D01	21150	126	142
KWE250BS-J	調光型(100%・50%)	TNKC-20035-10D21			
KWE250BS-J-D	一般型	TNWC-25035-10D01	25800	157	174
KWE300BS-J	調光型(100%・50%)	TNWC-25035-10D21			
KWE300BS-J-D	一般型	TNWC-30035-10D01	31380	187	207
KWE350BS-J	調光型(100%・50%)	TNWC-30035-10D21			
KWE350BS-J-D	一般型	TNWC-35035-10D01	36190	220	245
KWE350BS-J-D	調光型(100%・50%)	TNWC-35035-10D21			
	一般型	TNWC-40035-10D01	41120	250	277
	調光型(100%・50%)	TNWC-40035-10D21			

※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

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
NX35相当	一般型	TNKC-0303Z-10D01	3190	24	28.8
NX55相当	一般型	TNKC-0503Z-10D01	4250	32	35.9
NX90相当	一般型	TNKC-0703Z-10D01	6370	47	52.5
NX135相当	一般型	TNKC-1003Z-10D01	8330	63	71.2
NX180相当	一般型	TNKC-1503Z-10D01	12500	94	103

※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

TNKC-03525

基本照明

ガイドラインタイプ相当

y

建電協形式

KWE030BLS-J



TNKC-03525-10D01

LED制御装置内蔵型

質量: 10.4kg

定格光束 (器具光束)	3860 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	148.4 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	24 W (平均) / 26 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	28.8 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

TNKC-04525

基本照明

ガイドラインタイプ相当

x(1/2)・aa

建電協形式

KWE045BLS-J

KWE045BLS-J-D



TNKC-04525-10D01

LED制御装置内蔵型

質量: 10.4kg

TNKC-04525-10D21

調光型 (100%・50%)

LED制御装置内蔵型

質量: 10.4kg

定格光束 (器具光束)	5140 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	146.8 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以上
入力容量 ※2	35.9 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

TNKC-06025**基本照明**

ガイドラインタイプ相当

z(1/2)・x・cc・ee

建電協形式

KWE060BLS-J

KWE060BLS-J-D



TNKC-06025-10D01

LED制御装置内蔵型
質量: 10.4kg

TNKC-06025-10D21

調光型(100%・50%)
LED制御装置内蔵型
質量: 10.4kg

定格光束(器具光束)	6250 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	142.0 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	39 W(平均) / 44 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	44.2 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

TNKC-07025**基本照明**

ガイドラインタイプ相当

bb(1/2)・z

建電協形式

KWE070BLS-J

KWE070BLS-J-D



TNKC-07025-10D01

LED制御装置内蔵型
質量: 11.1kg

TNKC-07025-10D21

調光型(100%・50%)
LED制御装置内蔵型
質量: 11.1kg

定格光束(器具光束)	7770 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	149.4 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	47 W(平均) / 52 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	52.5 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

TNKC-09025

基本照明

ガイドラインタイプ相当

bb・dd・gg

建電協形式

KWE090BLS-J

KWE090BLS-J-D



TNKC-09025-10D01

LED制御装置内蔵型
質量: 11.3kg

TNKC-09025-10D21

調光型(100%・50%)
LED制御装置内蔵型
質量: 11.3kg

定格光束(器具光束)	10250 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	148.5 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	63 W(平均) / 69 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	71.2 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

TNKC-12025

基本照明

ガイドラインタイプ相当

ff

建電協形式

KWE120BLS-J

KWE120BLS-J-D



TNKC-12025-10D01

LED制御装置内蔵型
質量: 11.3kg

TNKC-12025-10D21

調光型(100%・50%)
LED制御装置内蔵型
質量: 11.3kg

定格光束(器具光束)	12570 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	147.8 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	78 W(平均) / 85 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	87.0 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

TNKC-03525**基本照明 (蓄電池内蔵型)**

ガイドラインタイプ相当

y

建電協形式

KWEP030BLS-J



TNKC-03525-11D01

LED 制御装置、蓄電池内蔵型
質量: 11.9kg

定格光束 (器具光束)	3860 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	137.8 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	29.7 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

TNKC-04525**基本照明 (蓄電池内蔵型)**

ガイドラインタイプ相当

x(1/2)・aa

建電協形式

KWEP045BLS-J



TNKC-04525-11D01

LED 制御装置、蓄電池内蔵型
質量: 11.9kg

定格光束 (器具光束)	5140 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	138.9 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	34 W (平均) / 37 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	38.0 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

TNKC-06025

基本照明 (蓄電池内蔵型)

ガイドラインタイプ相当

z(1/2)・x・cc・ee

建電協形式

KWEP060BLS-J



TNKC-06025-11D01

LED制御装置、蓄電池内蔵型
質量: 11.9kg

定格光束 (器具光束)	6250 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	138.8 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	42 W (平均) / 45 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	46.1 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

TNKC-03035

入口照明

建電協形式

KWE035BS-J

KWE035BS-J-D



TNKC-03035-10D01

LED制御装置内蔵型
質量: 10.1kg

TNKC-03035-10D21

調光型 (100%・50%)
LED制御装置内蔵型
質量: 10.1kg

定格光束 (器具光束)	4040 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	155.3 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	24 W (平均) / 26 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	28.8 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

TNKC-05035

入口照明



TNKC-05035-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量: 10.2kg

TNKC-05035-10D21

調光型 (100%・50%)
LED 制御装置内蔵型
質量: 10.2kg

定格光束 (器具光束)	5380 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	153.7 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以上
入力容量 ※2	35.9 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

TNKC-07035

入口照明

建電協形式

KWE070BS-J
KWE070BS-J-D

TNKC-07035-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量: 10.1kg

TNKC-07035-10D21

調光型 (100%・50%)
LED 制御装置内蔵型
質量: 10.1kg

定格光束 (器具光束)	8070 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	155.1 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	47 W (平均) / 52 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	52.5 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

TNKC-10035

入口照明

建電協形式

KWE100BS-J
KWE100BS-J-D



TNKC-10035-10D01

LED制御装置内蔵型
質量: 10.5kg

TNKC-10035-10D21

調光型(100%・50%)
LED制御装置内蔵型
質量: 10.5kg

定格光束(器具光束)	10560 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	153.0 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	63 W(平均) / 69 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	71.2 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

TNKC-15035

入口照明

建電協形式

KWE150BS-J
KWE150BS-J-D



TNKC-15035-10D01

LED制御装置内蔵型
質量: 10.6kg

TNKC-15035-10D21

調光型(100%・50%)
LED制御装置内蔵型
質量: 10.6kg

定格光束(器具光束)	15840 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	155.2 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	94 W(平均) / 102 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	103 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

TNKC-20035

入口照明

建電協形式

KWE200BS-J
KWE200BS-J-D



TNKC-20035-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量: 11.5kg

TNKC-20035-10D21

調光型 (100%・50%)
LED 制御装置内蔵型
質量: 11.5kg

定格光束 (器具光束)	21150 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	153.2 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	126 W (平均) / 138 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	142 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

TNWC-25035

入口照明

建電協形式

KWE250BS-J
KWE250BS-J-D



TNWC-25035-10D01

LED 制御装置内蔵型
質量: 14.8kg

TNWC-25035-10D21

調光型 (100%・50%)
LED 制御装置内蔵型
質量: 14.8kg

定格光束 (器具光束)	25800 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	150.8 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	157 W (平均) / 171 W (最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	174 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

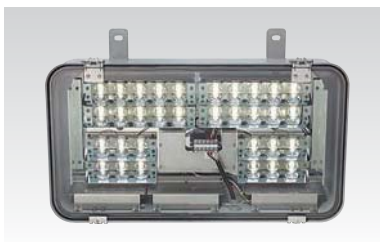
※ 415Vac, 460Vacも製作可能

TNWC-30035

入口照明

建電協形式

KWE300BS-J
KWE300BS-J-D



TNWC-30035-10D01

LED制御装置内蔵型
質量: 16.0kg

TNWC-30035-10D21

調光型(100%・50%)
LED制御装置内蔵型
質量: 16.0kg

定格光束(器具光束)	31380 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	187 W(平均) / 204 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	207 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

TNWC-35035

入口照明

建電協形式

KWE350BS-J
KWE350BS-J-D



TNWC-35035-10D01

LED制御装置内蔵型
質量: 17.3kg

TNWC-35035-10D21

調光型(100%・50%)
LED制御装置内蔵型
質量: 17.3kg

定格光束(器具光束)	36190 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	220 W(平均) / 240 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	245 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

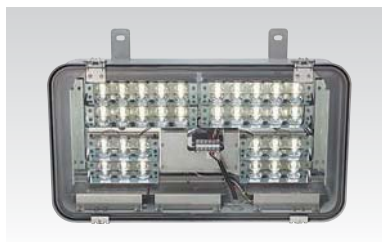
※2 200Vacで90000時間経過時の最大値

※3 200Vac時の値

※ 415Vac, 460Vacも製作可能

TNWC-40035

入口照明



TNWC-40035-10D01

LED制御装置内蔵型
質量: 17.3kg

TNWC-40035-10D21

調光型(100%・50%)
LED制御装置内蔵型
質量: 17.3kg

定格光束(器具光束)	41120 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	150.6 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	5000K
入力電力 ※1	250 W(平均) / 273 W(最大)	平均演色評価数	Ra60以上
入力容量 ※2	277 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

TNKC-0303Z

低圧ナトリウムランプNX35相当



TNKC-0303Z-10D01

LED制御装置内蔵型
質量: 10.1kg

定格光束(器具光束)	3190 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	122.6 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	1800K
入力電力 ※1	24 W(平均) / 26 W(最大)	平均演色評価数	---
入力容量 ※2	28.8 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

TNKC-0503Z

低圧ナトリウムランプNX55相当



TNKC-0503Z-10D01

LED制御装置内蔵型
質量: 10.2kg

定格光束 (器具光束)	4250 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	121.4 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	1800K
入力電力 ※1	32 W (平均) / 35 W (最大)	平均演色評価数	---
入力容量 ※2	35.9 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

TNKC-0703Z

低圧ナトリウムランプNX90相当



TNKC-0703Z-10D01

LED制御装置内蔵型
質量: 10.1kg

定格光束 (器具光束)	6370 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	122.5 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	1800K
入力電力 ※1	47 W (平均) / 52 W (最大)	平均演色評価数	---
入力容量 ※2	52.5 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

TNKC-1003Z

低圧ナトリウムランプNX135相当



TNKC-1003Z-10D01

LED制御装置内蔵型
質量: 10.5kg

定格光束 (器具光束)	8330 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	120.7 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	1800K
入力電力 ※1	63 W (平均) / 69 W (最大)	平均演色評価数	---
入力容量 ※2	71.2 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

TNKC-1503Z

低圧ナトリウムランプNX180相当



TNKC-1503Z-10D01

LED制御装置内蔵型
質量: 10.6kg

定格光束 (器具光束)	12500 lm	固有エネルギー消費効率 ※3	122.5 lm/W
入力電圧	180~264Vac	相関色温度	1800K
入力電力 ※1	94 W (平均) / 102 W (最大)	平均演色評価数	---
入力容量 ※2	103 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

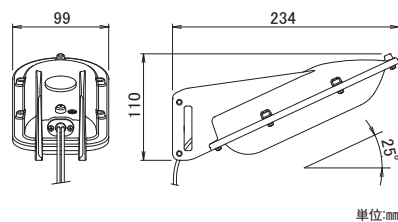
μLEDS a3/a4

ミューレッズ
アルファスリー/アルファフォー

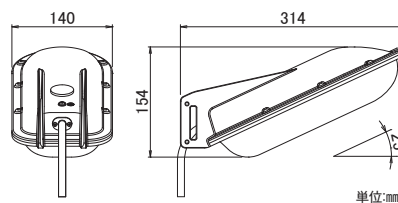
LED防犯灯

「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 a3 (LS3タイプ)



μLEDS a4 (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、景観を損なうことはありません。

※μLEDS a4の場合

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 a3

電力会社申請 10VA 防犯灯B⁺クラス設置間隔19m

μLEDS a4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

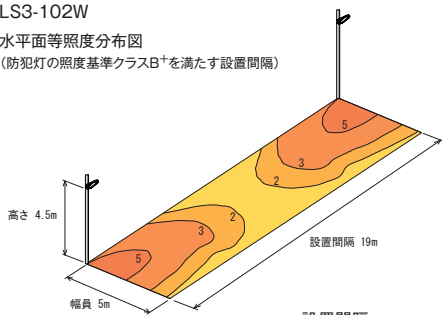
型式		自動 点滅機能	定格光束 (器具光束) (lm)	入力電圧 (Vac)	入力電流 (A)	入力電力 (W)	入力容量 (VA)	固有エネルギー※1 消費効率(lm/W)	相関色温度 (K)	平均演色 評価数	電力会社 申請入力容量 (VA)	質量 (kg)
10VA	LS3-102W-100	○	950	100	0.09	8.6	8.9	110.4	5000	Ra70	8.9	0.58
	LS3-102W-000	-										
10VA	LS4-101W-100	○	1040	100	0.09	9.2	9.4	113.0	5000	Ra70	9.4	1.6
	LS4-101W-000	-										
20VA	LS4-201W-100	○	2170	100	0.19	19	19.3	114.2	5000	Ra70	19.3	1.6
	LS4-201W-000	-										
	LS4-200W-100	○	1790	100/200	0.14/0.08	13/14	13.8/16.3	137.6	5000	Ra70	13.8	1.7
	LS4-200W-000	-										
40VA	LS4-400W-100	○	3120	100/200	0.28/0.16	28/28	28.4/32.3	111.4	5000	Ra70	28.4	1.7
	LS4-400W-000	-			0.28/0.16	28/28	28.1/32.0	111.4			28.1	

※1 100Vac時の値

LS3-102W

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)



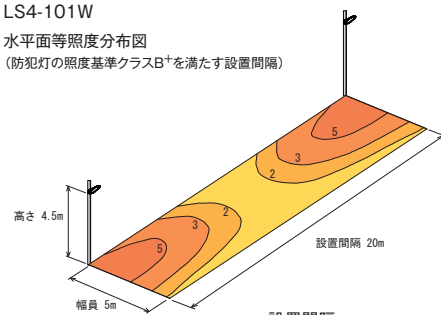
設置間隔

クラスA	10m
クラスB	19m
クラスB ⁺	19m(ランクS)

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)



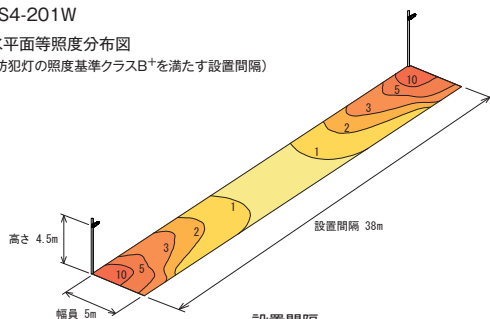
設置間隔

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)



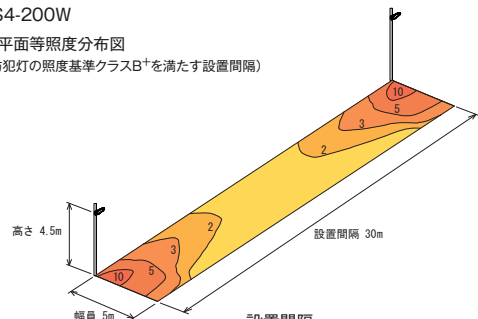
設置間隔

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)



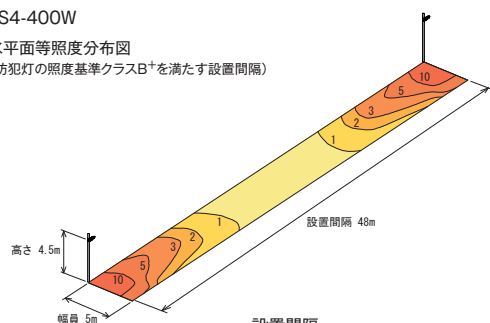
設置間隔

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)

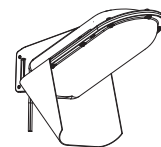


設置間隔

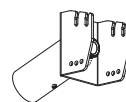
クラスA	32m
クラスB	51m
クラスB ⁺	48m(ランクLL)

(別売品)

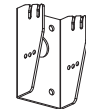
後方遮光板 LS4-99FB1



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





L A N D S C A P E
L I G H T S

景観照明



μLEDS β1 LED 街路灯
ミュレックス ベータワン

89



μLEDS β2 LED 街路灯
ミュレックス ベータツー

91



μLEDS β2 LED 街路灯
ミュレックス ベータツー
(防鳥対策品)

93



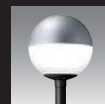
μLEDS β3 LED 街路灯
ミュレックス ベータスリー

95



μLEDS LAL3 LED 街路灯
ミュレックス エルエーエルスリー

99



μLEDS LA LED ランプ専用器具
ミュレックス エルエー

101



μLEDS LS LED ランプ専用器具
ミュレックス エルエス

102



μLEDS Solar LED ソーラーライト
ミュレックス ソーラー

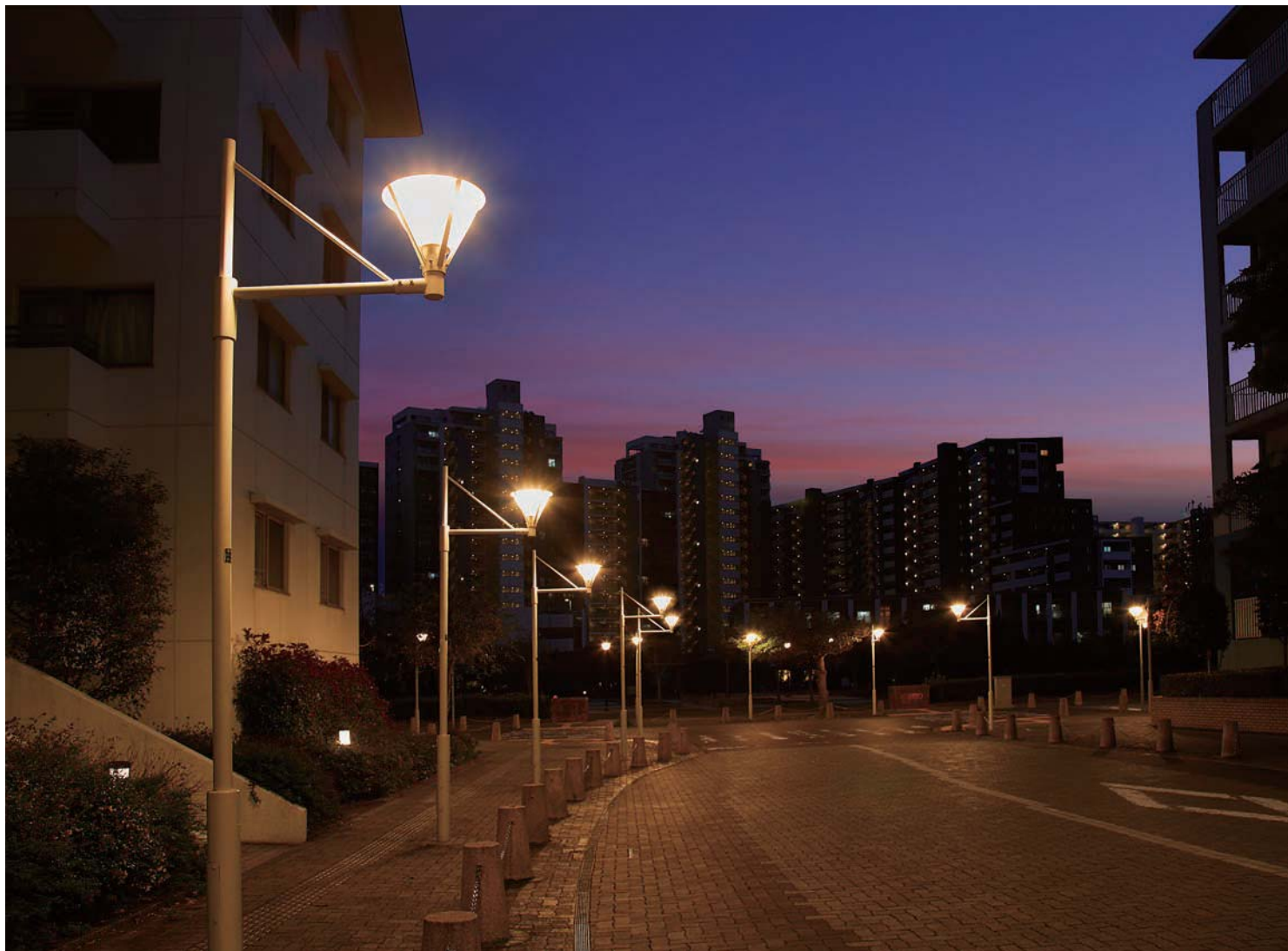
107



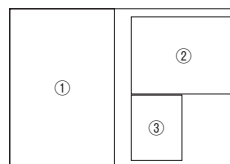
μLEDS γ LED フットライト
ミュレックス ガンマ

109





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

ミューレックス 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

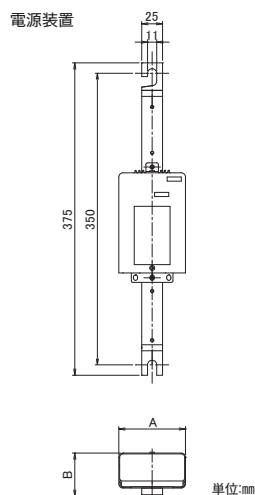
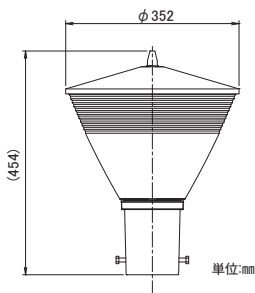
さまざまなシーンに調和するベーシックなデザインです。
灯具外側に飾りが無いので、360°均等に照射します。

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。



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
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

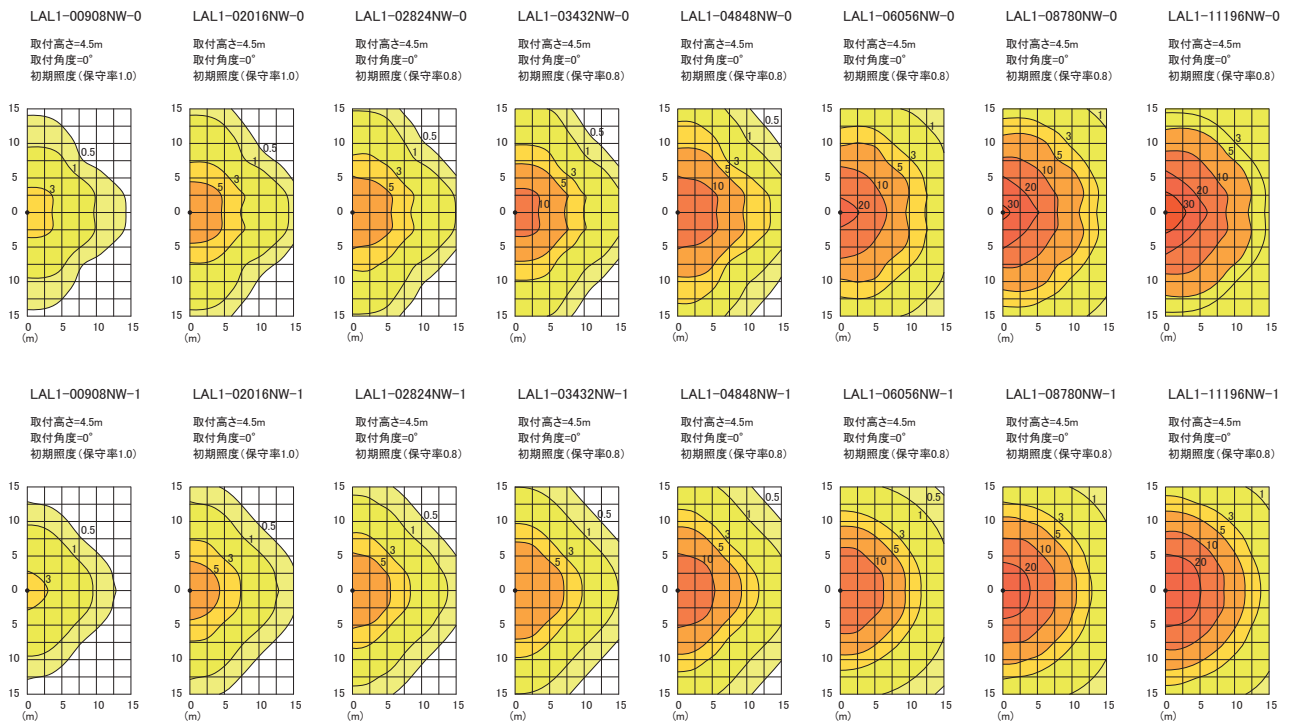
初期光束補正機能(一部除く)	ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV(共通モード)	

オプション

遮光板(180°)

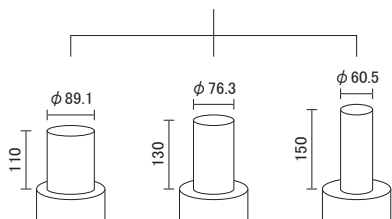
β1タイプ	型式	グローブ	入力電圧 (Vac)	定格入力電力 (W)	定格入力容量 (VA)	固有エネルギー※1 消費効率(lm/W)	定格光束 (lm)	電源装置	質量 (kg)				
水銀80Wクラス	LAL1-00908NW-0	透明シボ	100/200	9.1/9.5	9.2/10.7	121.0	1150	内蔵	5				
	LAL1-00908NW-1	フロスト				110.5	1050						
	LAL1-02016NW-0	透明シボ		17.5/17.7	17.5/18.3	130.5	2310	内蔵	5				
	LAL1-02016NW-1	フロスト				118.6	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						
水銀300Wクラス	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						
	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		
水銀300Wクラス	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						
	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。

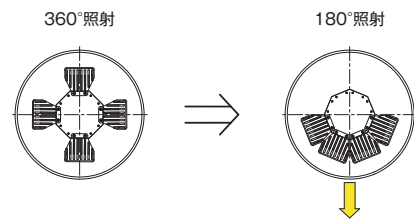


ハーフ配光

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

ミューレックス 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

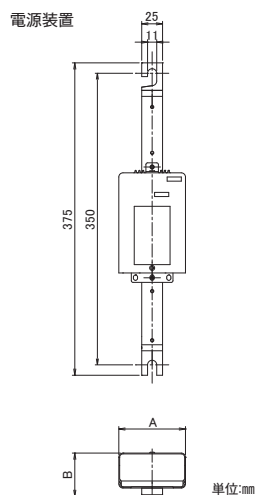
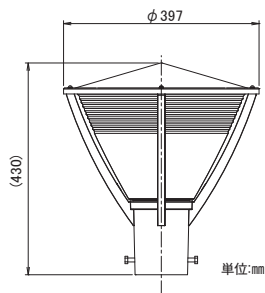
灯具外側に飾り支柱を設け、スタイリッシュなデザインに仕上げました。
都市空間の景観照明にも融合します。

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。



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
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

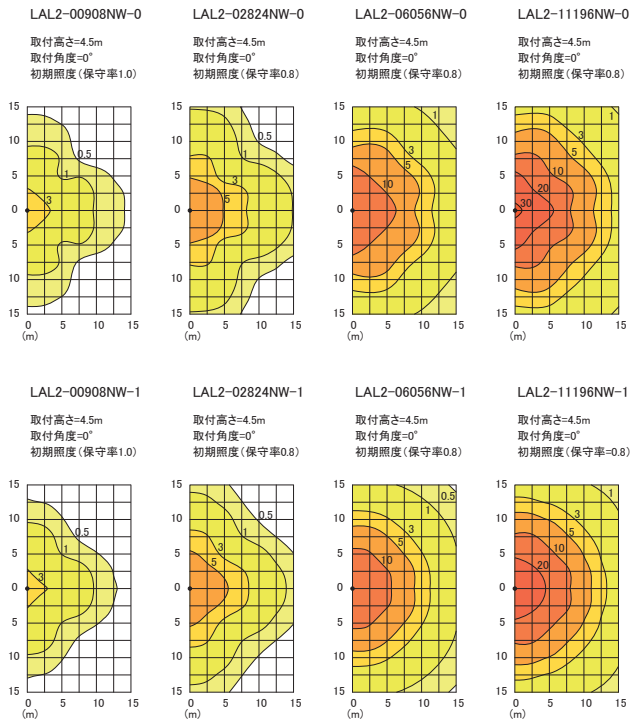
初期光束補正機能(一部除く)	ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV(コモンモード)	

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



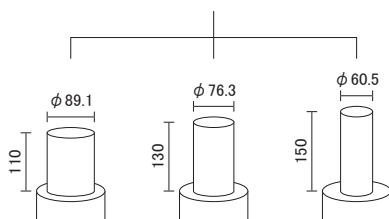
吊り下げ型も製作可能

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。



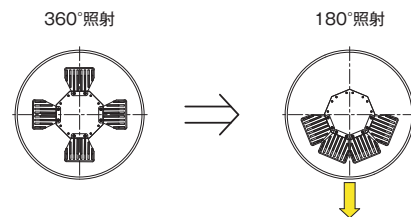
マルチアダプター

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)

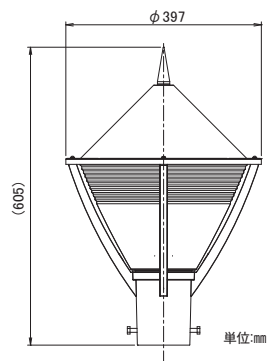


μLEDS β2

ミューレックス 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

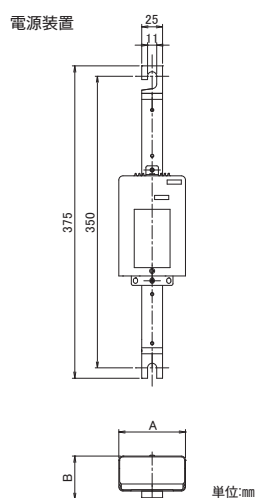
灯具外側に飾り支柱を設け、スタイリッシュなデザインに仕上げました。
都市空間の景観照明にも融合します。

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。



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
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

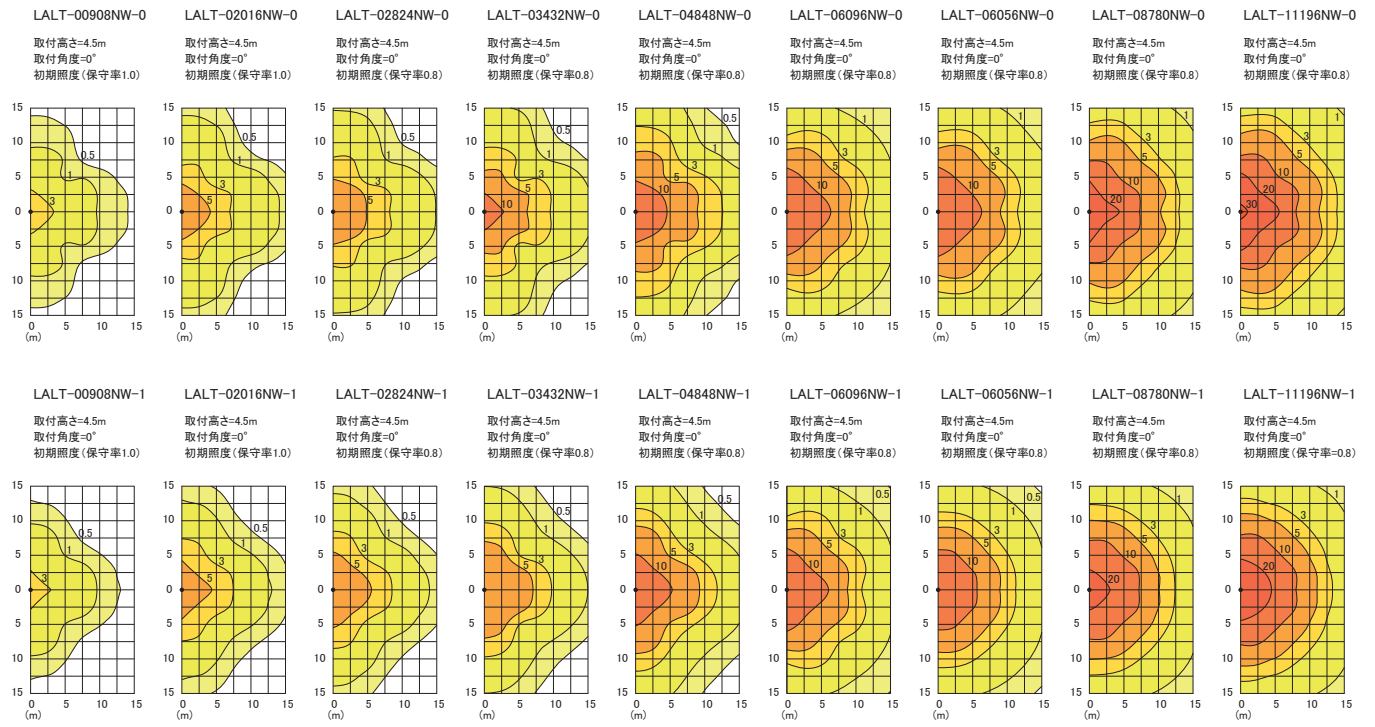
初期光束補正機能(一部除く)	ソフトスタート機能
耐雷サージ電圧 15kV(コモンモード)	

オプション

遮光板(180°)

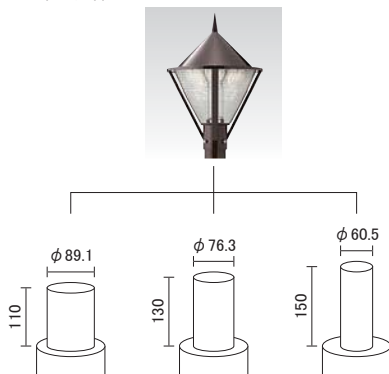
β2タイプ(防鳥対策品)	型式	グローブ	入力電圧 (Vac)	定格入力電力 (W)	定格入力容量 (VA)	固有エネルギー※1 消費効率(lm/W)	定格光束 (lm)	電源装置	質量 (kg)
水銀80Wクラス	LALT-00908NW-0	透明シボ	100/200	9.1/9.5	9.2/10.7	113.6	1080	内蔵	5
	LALT-00908NW-1	フロスト				103.1	980		
	LALT-02016NW-0	透明シボ		17.5/17.7	17.5/18.3	122.5	2170	内蔵	5
	LALT-02016NW-1	フロスト				111.2	1970		
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



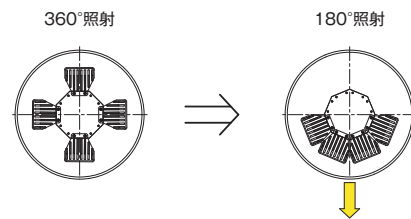
マルチアダプター

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
β3

ミューレックス ベータスリー

LED街路灯

昼白色LED(プリズムグローブ)



昼白色LED(乳白グローブ)



スマート街路灯

公園や広場などシーンに合わせて2つの光源色が選べる電源内蔵のスマート街路灯です。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。

豊富なラインナップ

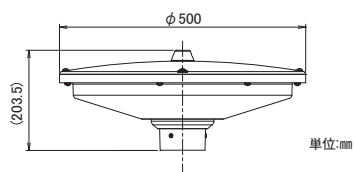
水銀ランプ100W~400Wクラスをラインナップしました。グローブもプリズムと乳白の2種類から選択できます。

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。

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。



オプション



φ60.5用取付アダプター

仕様

LEDモジュール寿命	60000時間以上(光束維持率80%)
電源装置	内蔵
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20~35℃
周囲湿度	85%以下
笠・ホルダー・ギボシ	アルミニウム
グローブ	アクリル
保護等級	IP44
塗装色	黒色
適合アダプター	φ76.3、φ60.5(オプション使用時) 挿入長 110L
質量	7.6kg(プリズムグローブ) 6.8kg(乳白グローブ)

標準装備

初期光束補正機能付※
耐雷サージ電圧 15kV(コモンモード)

※水銀灯100Wタイプには付いておりません

	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)	相関色温度 (K)	平均演色 評価数 (Ra)
水銀灯100Wタイプ	LAB3-022C04W-01K00	プリズム	90~264	22(最大)	24.6	153.6	3380	5000	70
	LAB3-022020W-10K00	乳白	90~264	22(最大)	22.8	105.9	2330	5000	70
水銀灯200Wタイプ	LAB3-035C04W-01K00	プリズム	90~264	32(平均) / 35(最大)	37.9	152.2	5330	5000	70
	LAB3-035032W-10K00	乳白	90~264	31(平均) / 35(最大)	38.1	106.2	3720	5000	70
水銀灯250Wタイプ	LAB3-044C08W-01K00	プリズム	90~264	40(平均) / 44(最大)	45.6	152.9	6730	5000	70
	LAB3-052048W-10K00	乳白	90~264	46(平均) / 52(最大)	54.4	101.7	5290	5000	70
水銀灯300Wタイプ	LAB3-069C08W-01K00	プリズム	90~264	63(平均) / 69(最大)	73.7	153.0	10560	5000	70
	LAB3-069064W-10K00	乳白	90~264	61(平均) / 69(最大)	76.4	100.8	6960	5000	70
水銀灯400Wタイプ	LAB3-088C08W-01K00	プリズム	90~264	79(平均) / 86(最大)	88.2	148.3	12760	5000	70
	LAB3-104096W-10K00	乳白	90~264	95(平均) / 104(最大)	109	100.5	10460	5000	70

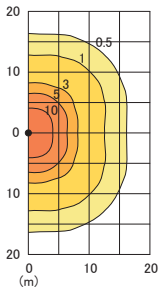
※1 200Vacで60000時間経過時の最大値

※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

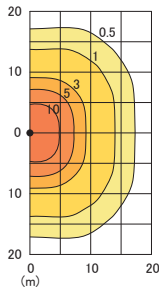
LAB3-022C04W-01K00

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率1.0)



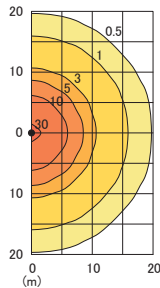
LAB3-035C04W-01K00

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



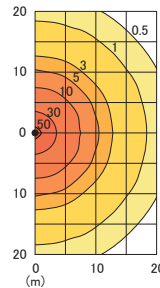
LAB3-044C08W-01K00

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



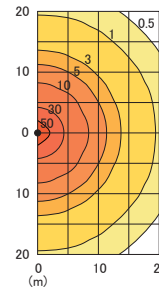
LAB3-069C08W-01K00

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



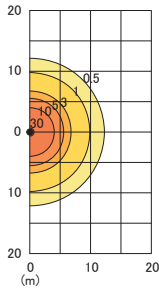
LAB3-088C08W-01K00

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



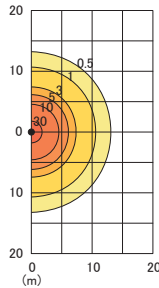
LAB3-022020W-10K00

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率1.0)



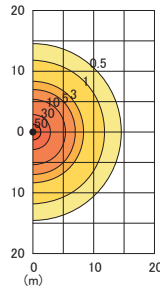
LAB3-035032W-10K00

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



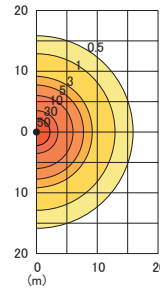
LAB3-052048W-10K00

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



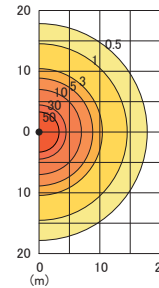
LAB3-069064W-10K00

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



LAB3-104096W-10K00

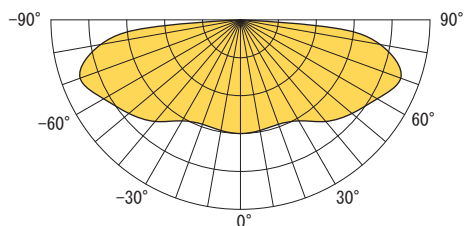
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



配光曲線

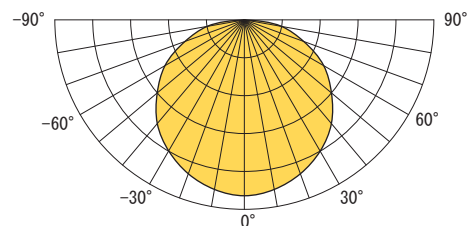
プリズムグローブ

横広りの配光で、広範囲を照射します。



乳白グローブ

器具直下が明るくなる配光です。



μLEDS β3

ミューレックス ベータスリー

LED街路灯

電球色LED(プリズムグローブ)



電球色LED(乳白グローブ)



スマート街路灯

公園や広場などシーンに合わせて2つの光源色が選べる電源内蔵のスマート街路灯です。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。

豊富なラインナップ

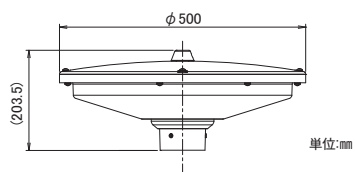
高圧ナトリウムランプ40W~180Wクラスをラインナップしました。グローブもプリズムと乳白の2種類から選択できます。

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。

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。



オプション



φ60.5用取付アダプター

仕様

LEDモジュール寿命	60000時間以上(光束維持率80%)
電源装置	内蔵
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20~35℃
周囲湿度	85%以下
笠・ホルダー・ギボシ	アルミニウム
グローブ	アクリル
保護等級	IP44
塗装色	黒色
適合アダプター	φ76.3、φ60.5(オプション使用時) 挿入長 110L
質量	7.6kg(プリズムグローブ) 6.8kg(乳白グローブ)

標準装備

- 初期光束補正機能付※
- 耐雷サージ電圧 15kV(コモンモード)

※高圧ナトリウム灯40Wタイプには付いておりません

	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)	相関色温度 (K)	平均演色 評価数 (Ra)
高圧ナトリウム灯 40Wタイプ	LAB3-022C04Y-01K00	プリズム	90~264	22(最大)	24.6	149.5	3290	3000	70
	LAB3-022020M-10K00	乳白	90~264	22(最大)	22.8	86.8	1910	3000	80
高圧ナトリウム灯 70Wタイプ	LAB3-035C04Y-01K00	プリズム	90~264	32(平均) / 35(最大)	37.9	149.1	5220	3000	70
	LAB3-035032M-10K00	乳白	90~264	31(平均) / 35(最大)	38.1	87.7	3070	3000	80
高圧ナトリウム灯 110Wタイプ	LAB3-044C08Y-01K00	プリズム	90~264	40(平均) / 44(最大)	45.6	148.4	6530	3000	70
	LAB3-052048M-10K00	乳白	90~264	46(平均) / 52(最大)	54.5	90.9	4730	3000	80
高圧ナトリウム灯 150Wタイプ	LAB3-069C08Y-01K00	プリズム	90~264	63(平均) / 69(最大)	73.7	150.2	10370	3000	70
	LAB3-069064M-10K00	乳白	90~264	61(平均) / 68(最大)	75.4	90.2	6140	3000	80
高圧ナトリウム灯 180Wタイプ	LAB3-088C08Y-01K00	プリズム	90~264	79(平均) / 86(最大)	88.2	144.7	12450	3000	70
	LAB3-104096M-10K00	乳白	90~264	92(平均) / 104(最大)	109	88.5	9210	3000	80

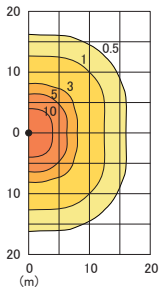
※1 200Vacで60000時間経過時の最大値

※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

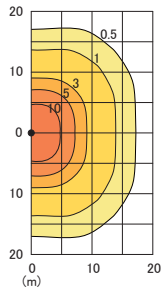
LAB3-022C04Y-01K00

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



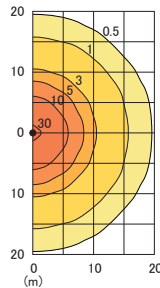
LAB3-035C04Y-01K00

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



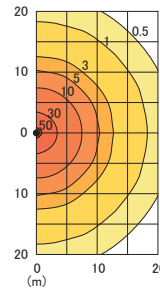
LAB3-044C08Y-01K00

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



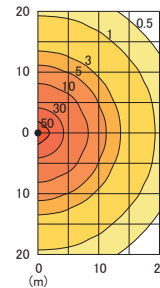
LAB3-069C08Y-01K00

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



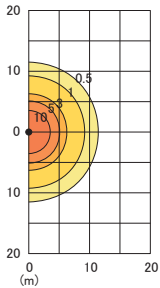
LAB3-088C08Y-01K00

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



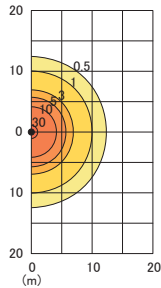
LAB3-022020M-10K00

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率1.0)



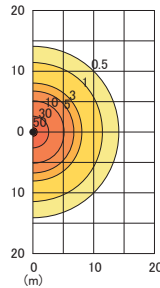
LAB3-035032M-10K00

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



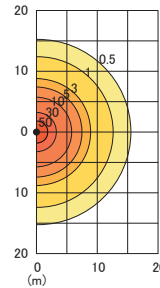
LAB3-052048M-10K00

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



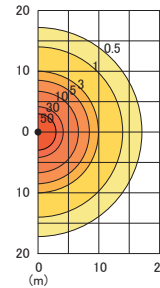
LAB3-069064M-10K00

取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



LAB3-104096M-10K00

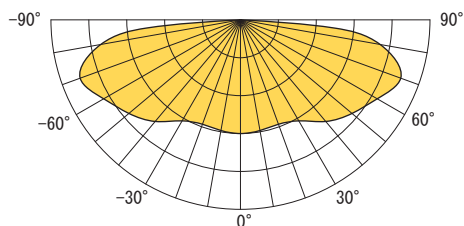
取付高さ=4.5m
取付角度=0°
初期照度(保守率0.8)



配光曲線

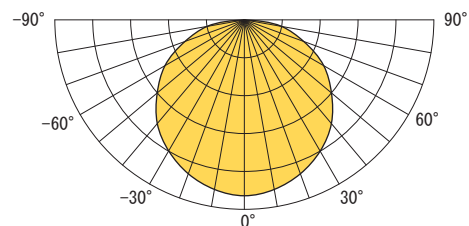
プリズムグローブ

横広りの配光で、広範囲を照射します。



乳白グローブ

器具直下が明るくなる配光です。



μLEDS LAL3

ミューレツズ
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

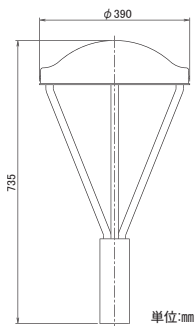
3本の支柱がスマートなデザインを演出します。
灯具中央に発光面配置し、上方向への光漏れを抑制します。

塗装色をオーダーメイド

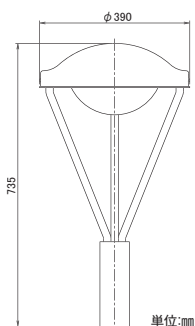
灯具を設置する周囲環境にあわせた塗装色に変更が可能です。

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

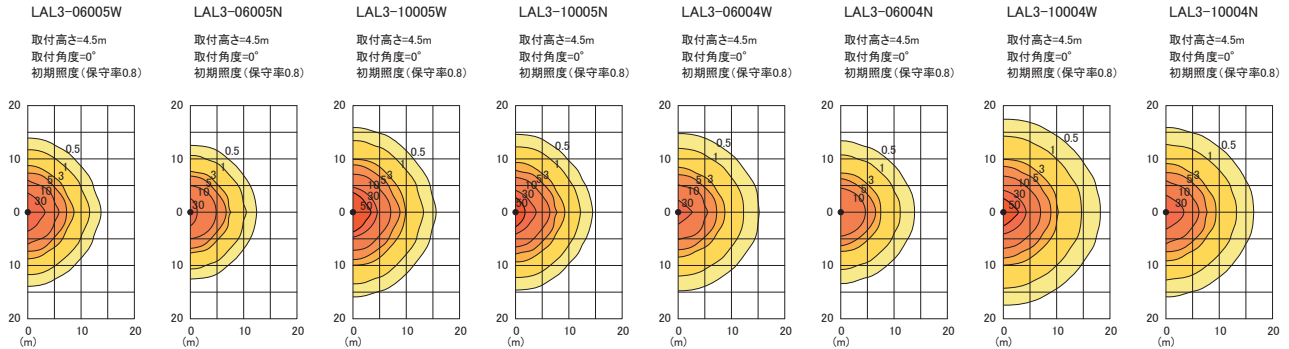
LEDモジュール寿命	60000時間以上 (光束維持率70%)
昼白色LED	相関色温度:5000K 平均演色評価数:Ra70
電球色LED	相関色温度:2700K 平均演色評価数:Ra80
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20~35℃
本体	ステンレス
笠	アルミニウム
グローブ	平面:強化ガラス(フロスト) 凸:アクリル(乳半)
保護等級	IP23
塗装色	白色
適合ポール	φ60.5×117L

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		

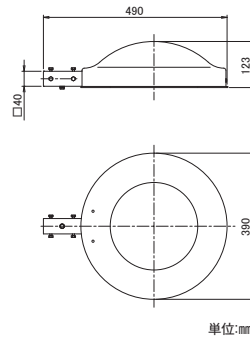
※1 200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値 ※2 200Vacで60000時間経過時の最大値 ※3 200Vac時の値



LKXタイプ(アーム取付)



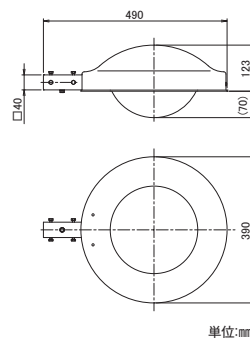
LKXタイプ 平面グローブ



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。

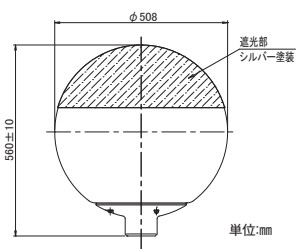
μLEDS LA・LS

ミューレッズ
エルイー・エルエス

LEDランプ専用器具

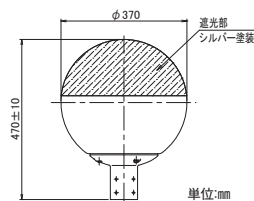
μLEDS LA (柱頭形)

LA510FA-EA1



LA510FA-EA1

LA370FA-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

- 電気特性は使用するLEDランプの数値をご参照ください。
- 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

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

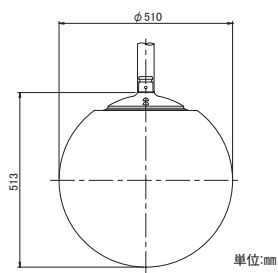
- 電気特性は使用するLEDランプの数値をご参照ください。
- HIDランプは使用できません。
グローブが熱に耐えられません。

適合 LED ランプ

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

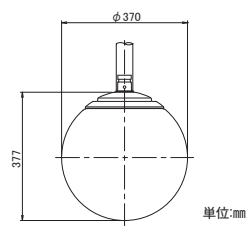
μLEDS LS(吊り下げ形)

LS510F-EA1



LS510F-EA1

LS370F-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
適合ボール	φ48.6
質量	4.0kg (LEDランプ除く)

注記

- 電気特性は使用するLEDランプの数値をご参照ください。
- 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

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
適合ボール	φ48.6
質量	2.4kg (LEDランプ除く)

注記

- 電気特性は使用するLEDランプの数値をご参照ください。
- 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

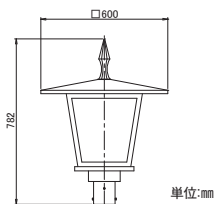
標準品 | セミオーダー



LKA1404F

- 仕様
LED モジュール寿命: 60000 時間以上
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: $\phi 89.1 \times 150L$

- 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。



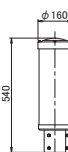
単位:mm



LA0154N

- 仕様
LED モジュール寿命: 40000 時間以上
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: $\phi 89.1 \times 95L$

- 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。



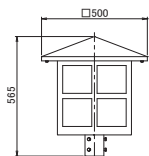
単位:mm



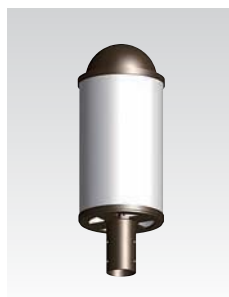
LA2022F

- 仕様
LED モジュール寿命: 60000 時間以上
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: $\phi 76.3 \times 130L$

- 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。



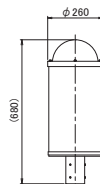
単位:mm



LA0175N

- 仕様
LED モジュール寿命: 60000 時間以上
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: $\phi 76.3 \times 130L$

- 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。



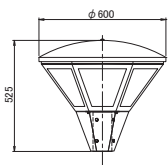
単位:mm



LA0131N

- 仕様
LED モジュール寿命: 90000 時間以上
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: $\phi 76.3 \times 200L$

- 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。



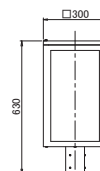
単位:mm



LA0176F

- 仕様
LED モジュール寿命: 60000 時間以上
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: $\phi 76.3 \times 130L$

- 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

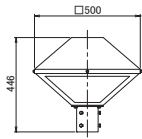


LA1146C

- 仕様
LED モジュール寿命：60000 時間以上
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

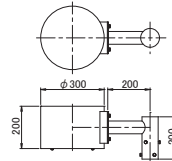


LA0080NW

- 仕様
LED モジュール寿命：60000 時間以上
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

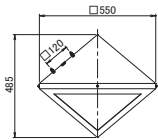


LB0132R

- 仕様
LED モジュール寿命：60000 時間以上
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

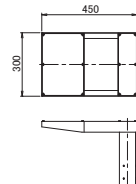


LA0114R

- 仕様
LED モジュール寿命：60000 時間以上
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

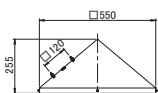


LB0133R

- 仕様
LED モジュール寿命：60000 時間以上
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

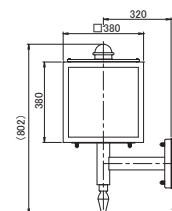


LA0082F

- 仕様
LED モジュール寿命：60000 時間以上
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。



単位:mm

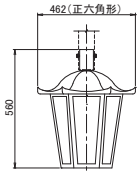
準標準品 | セミオーダー



LKS0123C / LKS0123F

- 仕様
- LED モジュール寿命: 60000 時間以上
- 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 × 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。



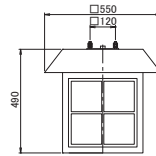
単位:mm



LS0084F

- 仕様
- LED モジュール寿命: 60000 時間以上
- 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。



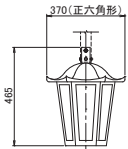
単位:mm



LKS0124C / LKS0124F

- 仕様
- LED モジュール寿命: 60000 時間以上
- 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

- 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。



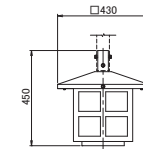
単位:mm



LS0135C

- 仕様
- LED モジュール寿命: 60000 時間以上
- 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。



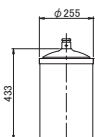
単位:mm



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: φ48.6 × 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。



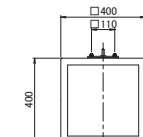
単位:mm



LS0120C / LS0120F

- 仕様
- LED モジュール寿命: 60000 時間以上
- 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

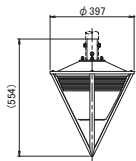


LSL2

- 仕様
LED モジュール寿命：60000 時間以上
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

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

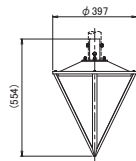


LSL3

- 仕様
LED モジュール寿命：60000 時間以上
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

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

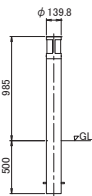


LF0038N

- 仕様
LED モジュール寿命：40000 時間以上
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

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

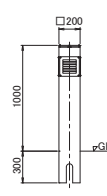


LF0083T

- 仕様
LED モジュール寿命：40000 時間以上
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

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

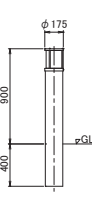


LF0076N

- 仕様
LED モジュール寿命：60000 時間以上
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

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

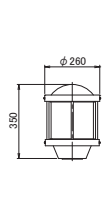


LF0086NY

- 仕様
LED モジュール寿命：40000 時間以上
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

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

μLEDS Solar

ミューレッズ ソーラー

LEDソーラーライト



CO₂排出量ゼロ

自然エネルギーの太陽光による発電で、CO₂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、携帯電話などの充電に利用できる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間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。

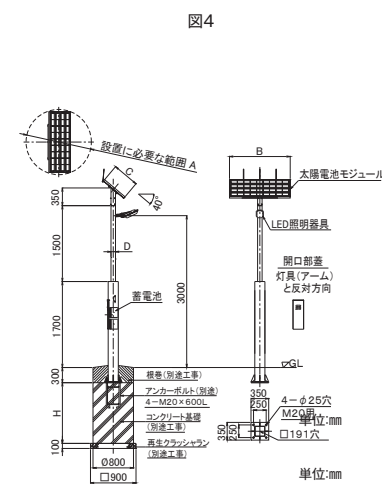
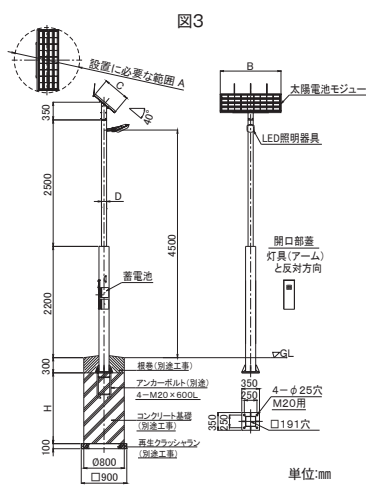
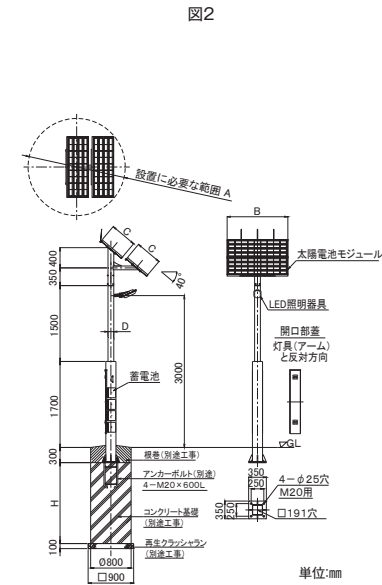
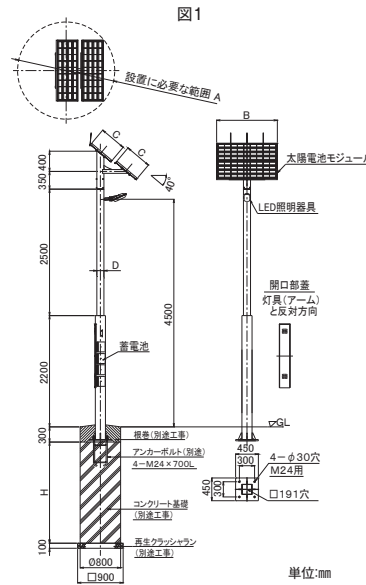
保守・点検

- 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)
- 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。



14時間点灯タイプ

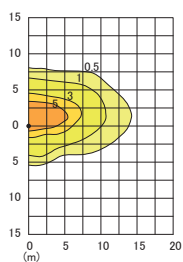
灯具高さ	4.5m		3.0m	
LED照明	6.3W	12.6W	6.3W	12.6W
太陽電池パネル	100W	100W×2	100W	100W×2
蓄電池	2台	4台	2台	4台
寸法A	φ1290	φ1920	φ1290	φ1920
寸法B	1200mm	1200mm	1200mm	1200mm
寸法C	527mm	527mm	527mm	527mm
ポール径D	φ101.6	φ139.8	φ89.1	φ114.3
基礎深さH	1400mm	2000mm	1200mm	1600mm
外形図	図3	図1	図4	図2

7時間点灯タイプ

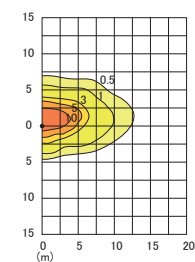
灯具高さ	4.5m		3.0m	
LED照明	6.3W	12.6W	6.3W	12.6W
太陽電池パネル	52W	100W	52W	100W
蓄電池	1台	2台	1台	2台
寸法A	φ820	φ1290	φ820	φ1290
寸法B	666mm	1200mm	666mm	1200mm
寸法C	535mm	527mm	535mm	527mm
ポール径D	φ101.6	φ101.6	φ89.1	φ89.1
基礎深さH	1200mm	1400mm	1000mm	1200mm
外形図	図3	図3	図4	図4

昼白色LED6.3W

取付高さ=4.5m
取付角度=25°
保守率=1.0

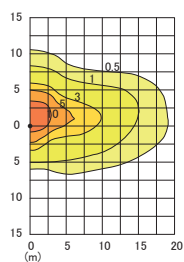


取付高さ=3.0m
取付角度=25°
保守率=1.0

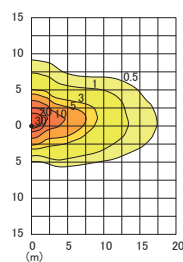


昼白色LED12.6W

取付高さ=4.5m
取付角度=25°
保守率=1.0



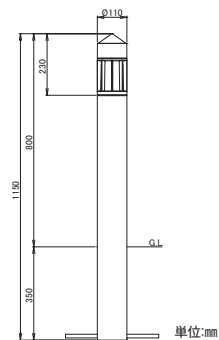
取付高さ=3.0m
取付角度=25°
保守率=1.0



LF0181F



電球色



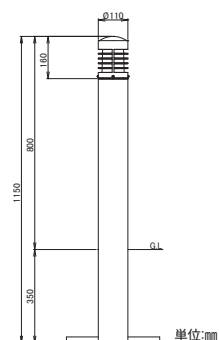
LF0181F

単位:mm

LF0182F



電球色



LF0182F

単位:mm

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

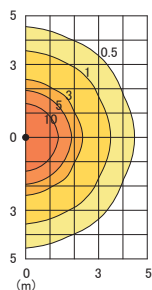
耐雷サージ電圧 15kV(コモンモード)

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

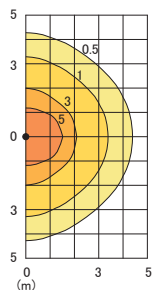


型式	LED	入力電圧(Vac)	入力電力(W)	入力容量(VA)	固有エネルギー消費効率(lm/W)※1	定格光束(lm)	電源装置	質量(kg)
LF0182F-WL00	昼白色	100/200	9.3/9.8	9.5/11.0	34.6	340	内蔵	4.1
LF0182F-YL00	電球色							

※1 200Vac時の値

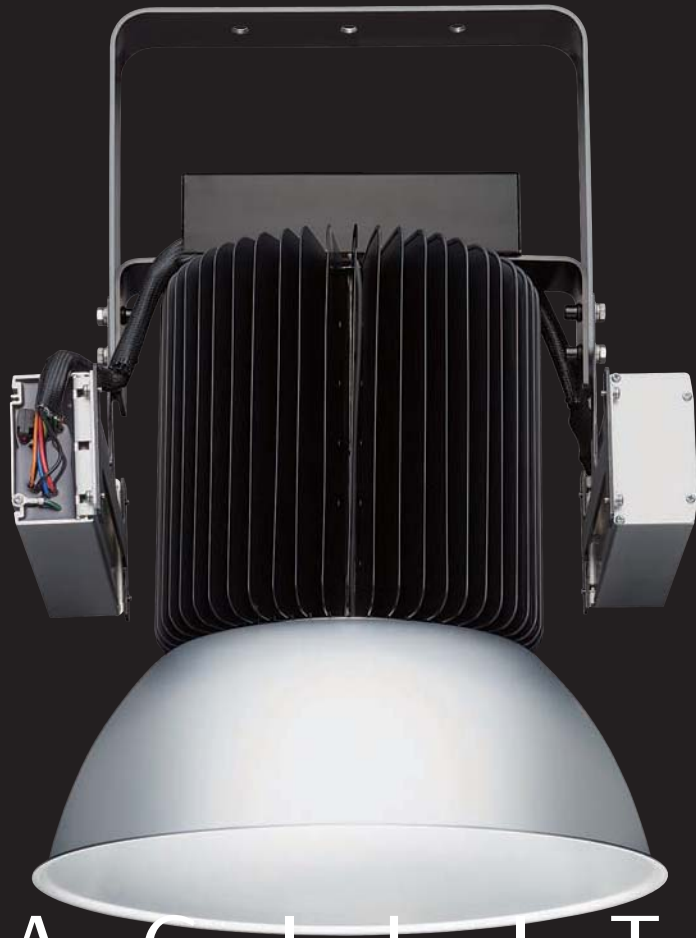
LF0182F-WL00
LF0182F-YL00

初期照度



設置事例





F A C I L I T Y
L I G H T S

施設照明



μLEDS KNB LED 投光器
ミュレツズ ケーエヌビー

115



μLEDS Hb LED 高天井照明
ミュレツズ エイチビー

119



μLEDS Hb Canopy LED 高天井照明
ミュレツズ エイチビー キャノピー

121



μLEDS U LED ユニバーサルライト
ミュレツズ ユー

123



μLEDS Uc LED ユニバーサルサークルライト
ミュレツズ ユーシー

125



μLEDS Z LED モジュール
ミュレツズ ゼット

127



μLEDS ZH 防水型 LED モジュール
ミュレツズ ゼットエイチ

129



μLEDS Lb LED ラインモジュール
ミュレツズ エルビー

131

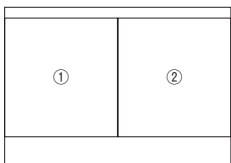


μLEDS LAMP LED ランプ
ミュレツズ ランプ

133



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 KNB

ミューレッズ ケーエヌビー

LED投光器

KNB-2タイプ



KNB-3タイプ



KNB-4タイプ



コンパクトでハイパワー

μLEDS KNBは電源装置を内蔵しているながら薄型ボディでコンパクトです。
自社開発したLEDを使用しており、140lm/W以上の高効率でハイパワーなLED投光器です。

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種類の配光

狭角・中角・広角の3種類の配光をラインナップしました。
照射物の大きさなどによって選択可能です。

主な使用用途

スポーツ照明、グラウンド照明、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
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)

標準装備 (KNB3 ~ 4 タイプ)

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)

標準装備 (KNB2 タイプ)

耐雷サージ電圧	4kV(コモンモード)
---------	-------------

KNB-2タイプ(20形)

型式	配光	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)
KNB-2020W-C01100	広角	100/200	20/20	20.1/20.7	115.0	2300	1.0
KNB-2020W-C01200	中角				115.0	2300	
KNB-2020W-C01300	狭角				115.0	2300	

※1 200Vac時の値

KNB-3タイプ(55形)

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)
KNB-3055W-C01100	広角	90~220	50(平均)/ 54(最大)	55.8	146.2	7900	3.3
KNB-3055W-C01200	中角				146.2	7900	
KNB-3055W-C01300	狭角				146.2	7900	

※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

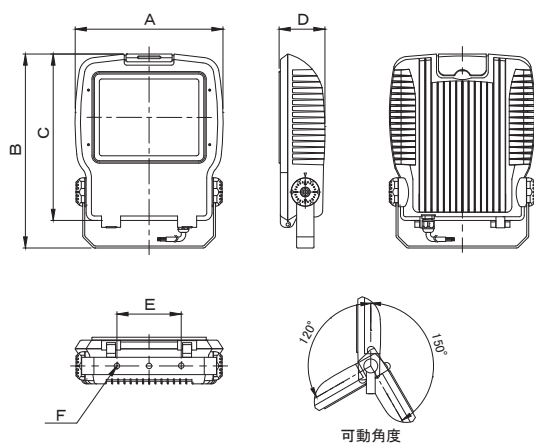
KNB-4タイプ(72形)

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)
KNB-4072W-C01100	広角	90~220	66(平均)/ 71(最大)	74.0	147.8	10500	4.9
KNB-4072W-C01200	中角				147.8	10500	
KNB-4072W-C01300	狭角				147.8	10500	

※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



(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 KNB

ミューレッズ ケーエヌビー

LED投光器

KNB-5タイプ



KNB-6タイプ



コンパクトでハイパワー

μLEDS KNBは電源装置を内蔵しているながら薄型ボディでコンパクトです。
自社開発したLEDを使用しており、140lm/W以上の高効率でハイパワーなLED投光器です。

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種類の配光

狭角・中角・広角の3種類の配光をラインナップしました。
照射物の大きさなどによって選択可能です。

主な使用用途

スポーツ照明、グラウンド照明、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
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)

標準装備(KNB5~6タイプ)

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)

KNB-5タイプ(111形)

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)
KNB-5111W-C02100	広角	180~264	97(平均)/ 106(最大)	110.9	142.4	15100	8.6
KNB-5111W-C02200	中角				142.4	15100	
KNB-5111W-C02300	狭角				142.4	15100	

※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

KNB-5タイプ(160形)

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)
KNB-5160W-C03100	広角	180~264	146(平均)/ 159(最大)	160.8	141.5	22500	8.6
KNB-5160W-C03200	中角				141.5	22500	
KNB-5160W-C03300	狭角				141.5	22500	

※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

KNB-6タイプ(224形)

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)
KNB-6224W-C04100	広角	180~264	195(平均)/ 213(最大)	223.9	145.0	30900	15.8
KNB-6224W-C04200	中角				145.0	30900	
KNB-6224W-C04300	狭角				145.0	30900	

※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

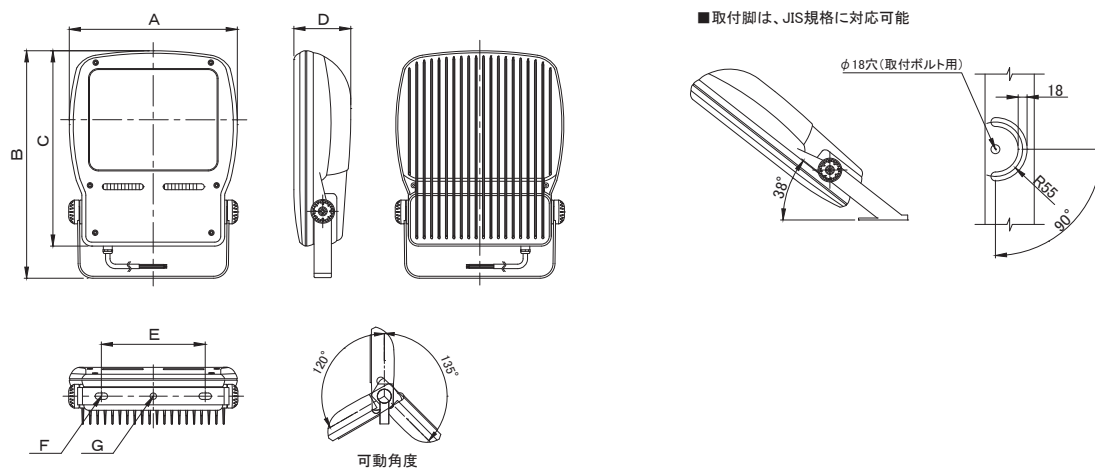
KNB-6タイプ(316形)

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)
KNB-6316W-C06100	広角	180~264	287(平均)/ 312(最大)	316.4	142.1	44360	15.8
KNB-6316W-C06200	中角				142.1	44360	
KNB-6316W-C06300	狭角				142.1	44360	

※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



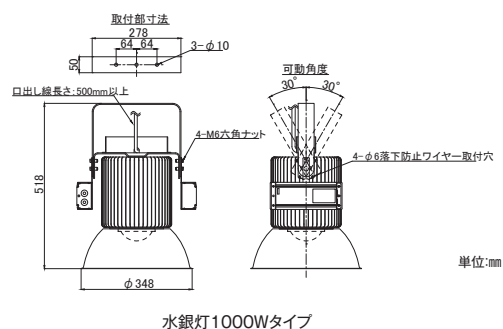
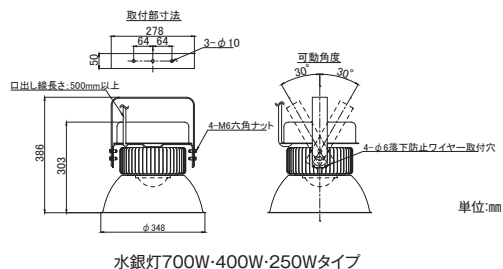
(単位:mm)

型式	A	B	C	D	E	F	G
KNB-5タイプ	340	465	395	115	210	2-13×25長穴	φ13
KNB-6タイプ	425	560	485	142	210	2-13×25長穴	φ13

μLEDS Hb

ミューレズ エイチビー

LED高天井照明



瞬時点灯が可能

スイッチのON・OFFによる瞬時点灯・消灯・再点灯が可能です。
瞬時再点灯が可能なので、使用しない時間帯は消灯させることで、節電に大きく貢献します。

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。

軽量

電源装置を内蔵してながら4.9kg※を実現しました。HID器具からの交換作業も楽に行えます。
※水銀灯250Wタイプの場合

主な使用場所

体育館、工場、倉庫

共通仕様

LEDモジュール寿命	60000時間以上(光束維持率80%)
電源装置	内蔵
周波数	50/60Hz
周囲温度	-10~50℃
反射笠	アルミニウム
電源ボックス	鋼板(黒)
配光	広照タイプ
設置条件	屋内専用

標準装備

初期照度補正機能	ソフトスタート機能
落下防止ワイヤー	

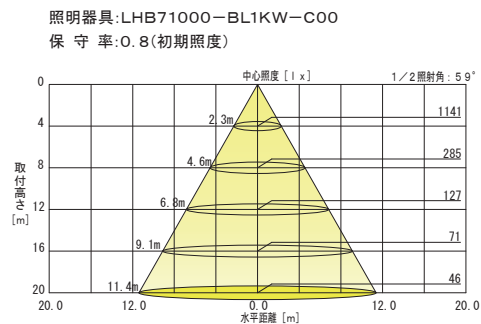
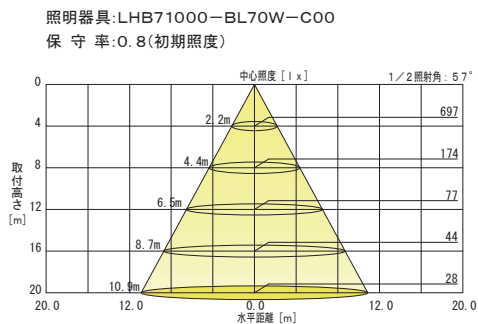
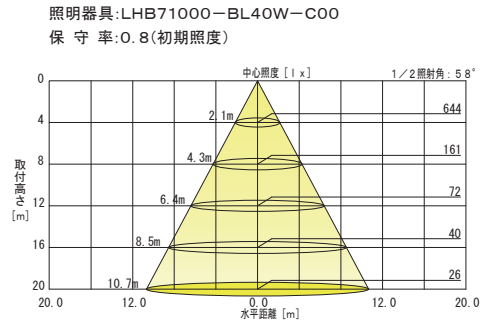
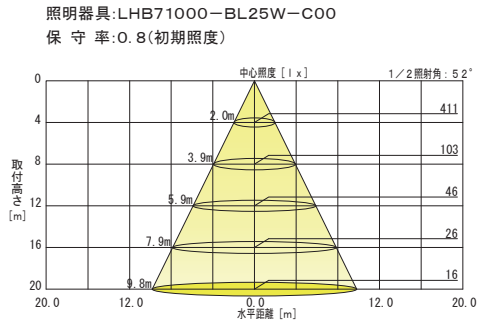
LHBシリーズ	型式	入力電圧 (Vac)	入力電流※1 (A)	入力電力※2 (W)	固有エネルギー※3 消費効率(lm/W)	定格光束 (lm)	相関色温度 (K)	平均演色評価数 (Ra)	質量 (kg)
水銀灯250Wタイプ	LHB71000-BL25W-C00	90~264	0.38	66(平均)／72(最大)	147.2	10600	5000	70	4.9
水銀灯400Wタイプ	LHB71000-BL40W-C00	90~264	0.63	112(平均)／122(最大)	151.6	18500	5000	70	5.5
水銀灯700Wタイプ	LHB71000-BL70W-C00	90~264	0.72	128(平均)／140(最大)	157.1	22000	5000	70	5.5
水銀灯1000Wタイプ	LHB71000-BL1KW-C00	90~264	1.17	217(平均)／227(最大)	164.3	37300	5000	70	9.0

※1 200Vacで60000時間経過時の最大値

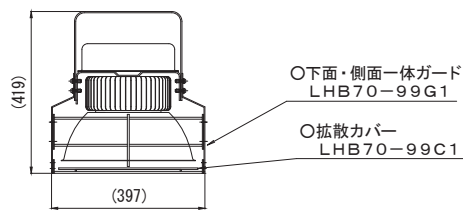
※2 200Vacで初期光束補正機能による60000時間経過時の平均値と最大値

※3 200Vac時の値

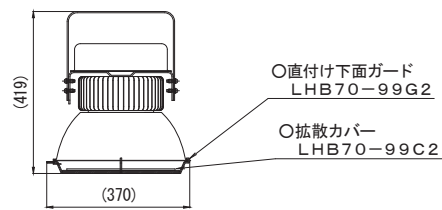
直射水平面照度(初期照度)



(別売品)



※1000Wタイプを除く



■使用上の注意

- 物がぶつかる恐れがある場合は、ネットなどを装備してください。
- 昇降装置に使用できません。
- 構造物取付具は別途とします。

μLEDS Hb Canopy

ミューレツズ
エイチビー キャノピー

LED高天井照明



薄型設計

器具の厚みが82mmと薄型設計で、設置後は天井にフィットします。

屋外で使用可能

防雨形構造なので、屋外で使用できます。
ガソリンスタンド、スポーツ施設、軒下照明などに最適です。

瞬時点灯が可能

スイッチのON-OFFによる瞬時点灯・消灯・再点灯が可能です。
瞬時再点灯が可能なので、使用しない時間帯は消灯させることで、節電に大きく貢献します。

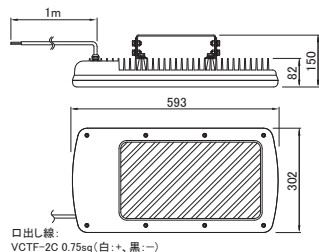
60000時間の長寿命

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。

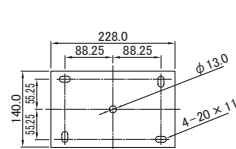
4種類の配光

狭角・中角・広角・超広角の4種類の配光をラインナップしました。

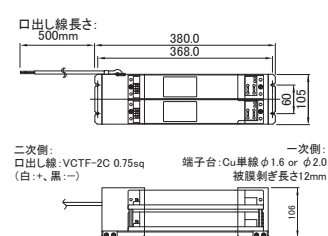
サイズ (単位:mm)



取付部寸法 (単位:mm)



付属電源装置 (単位:mm)



仕様

LEDモジュール寿命	60000時間以上(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(付属)
周波数	50/60Hz
周囲温度	-10~50℃
本体	アルミダイキャスト
塗装色	白色
質量	9.6kg
設置条件	屋内・屋外用

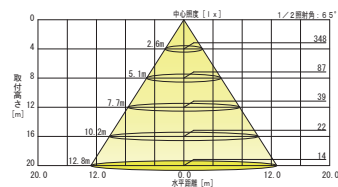
水銀灯400W相当

型式	配光	調光機能	入力電圧(Vac)	定格入力電流(A)	定格入力電力(W)	固有エネルギー消費効率(lm/W)※1	定格光束(lm)
LHB61000-BL040W	超広角	-	100/200	1.75/0.95	175/175	83.4	14610
LHB61000-BL040W-D		50%					
LHB61100-BL040W	広角	-				79.3	13890
LHB61100-BL040W-D		50%					
LHB61200-BL040W	中角	-				78.2	13700
LHB61200-BL040W-D		50%					
LHB61300-BL040W	狭角	-				81.3	14230
LHB61300-BL040W-D		50%					

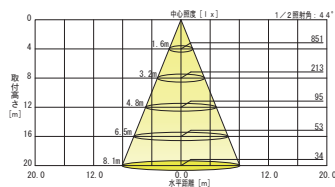
※1 200Vac時の値

直射水平面照度(初期照度)

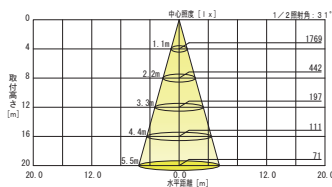
照明器具:LHB61000-BL040W
保守率:1.0(初期照度)



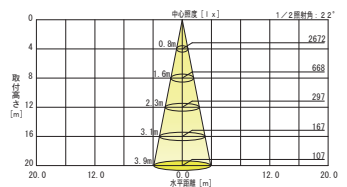
照明器具:LHB61100-BL040W
保守率:1.0(初期照度)



照明器具:LHB61200-BL040W
保守率:1.0(初期照度)



照明器具:LHB61300-BL040W
保守率:1.0(初期照度)



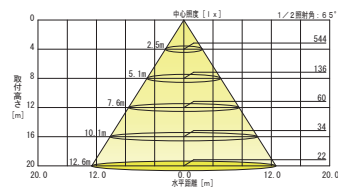
水銀灯700W相当

型式	配光	調光機能	入力電圧(Vac)	定格入力電流(A)	定格入力電力(W)	固有エネルギー消費効率(lm/W)※1	定格光束(lm)
LHB61000-BL070W	超広角	-	100/200	2.55/1.36	254/253	89.8	22740
LHB61000-BL070W-D		50%					
LHB61100-BL070W	広角	-				87.5	22150
LHB61100-BL070W-D		50%					
LHB61200-BL070W	中角	-				85.4	21620
LHB61200-BL070W-D		50%					
LHB61300-BL070W	狭角	-				86.8	21970
LHB61300-BL070W-D		50%					

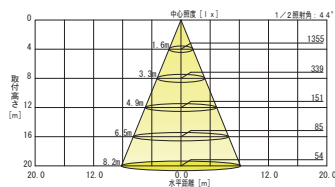
※1 200Vac時の値

直射水平面照度(初期照度)

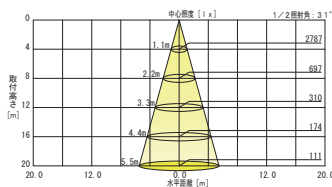
照明器具:LHB61000-BL070W
保守率:1.0(初期照度)



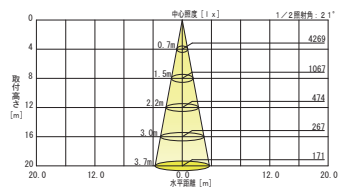
照明器具:LHB61100-BL070W
保守率:1.0(初期照度)



照明器具:LHB61200-BL070W
保守率:1.0(初期照度)



照明器具:LHB61300-BL070W
保守率:1.0(初期照度)



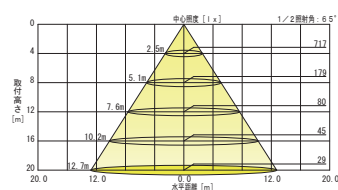
水銀灯1000W相当

型式	配光	調光機能	入力電圧(Vac)	定格入力電流(A)	定格入力電力(W)	固有エネルギー消費効率(lm/W)※1	定格光束(lm)
LHB61000-BL100W	超広角	-	100/200	3.30/1.74	327/326	91.6	29890
LHB61000-BL100W-D		50%					
LHB61100-BL100W	広角	-				87.8	28650
LHB61100-BL100W-D		50%					
LHB61200-BL100W	中角	-				86.9	28330
LHB61200-BL100W-D		50%					
LHB61300-BL100W	狭角	-				87.1	28400
LHB61300-BL100W-D		50%					

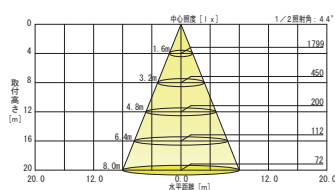
※1 200Vac時の値

直射水平面照度(初期照度)

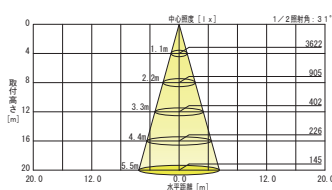
照明器具:LHB61000-BL100W
保守率:1.0(初期照度)



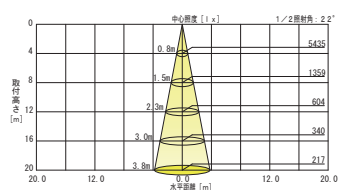
照明器具:LHB61100-BL100W
保守率:1.0(初期照度)



照明器具:LHB61200-BL100W
保守率:1.0(初期照度)



照明器具:LHB61300-BL100W
保守率:1.0(初期照度)



■使用上の注意

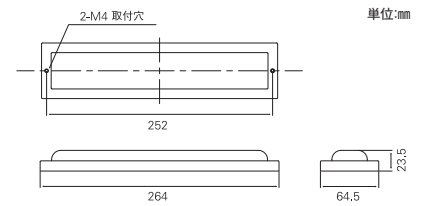
1.本製品は電源別置型照明器具です。必ず付属の電源ユニットと組み合わせて使用してください。 2.物がぶつかる恐れがある場合は、ネットなどを装着してください。 3.昇降装置に使用できません。 4.構造物取付具は別途とします。

μLEDS
U

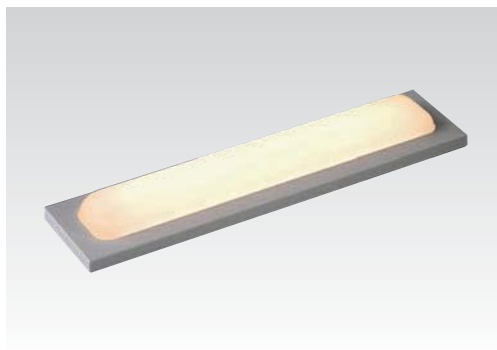
ミュレッズ ユー

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

蛍光灯ランプ20Wと同等の明るさで、わずか280gと超軽量。
大きさも蛍光灯ランプ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時間以上(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

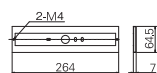
型式	光色	入力電圧(Vac)	入力電力(W)	入力容量(VA)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	定格光束(lm)	相関色温度(K)
LUL10632NW	白色相当	100	6.2	6.6	64.5	400	5100
LUL10732NW			7.9	8.4	62.0	490	
LUL10932NW			9.9	10.5	60.6	600	
LUL10632NWW	電球色相当	100	6.2	6.6	53.2	330	2670
LUL10732NWW			7.9	8.4	50.6	400	
LUL10932NWW			9.9	10.5	50.5	500	

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: 300g



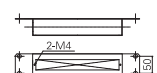
99LUL-30

深さ30mm タイプ
重量: 400g



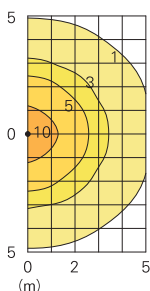
99LUL-50

深さ50mm タイプ
重量: 600g



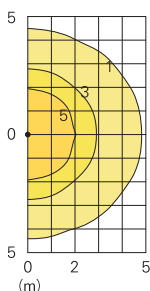
LUL10632NW

取付高=3m
取付角=0°
保守率=1.0



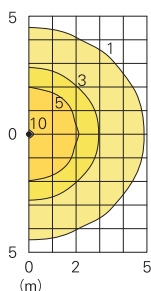
LUL10632NWW

取付高=3m
取付角=0°
保守率=1.0



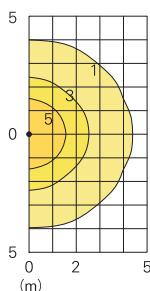
LUL10932NW

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



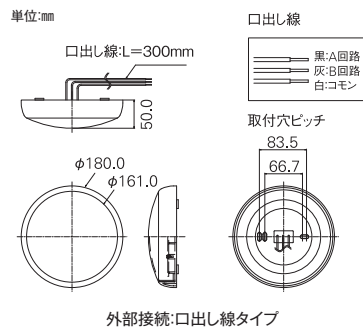
駐輪場

μLEDS
Uc

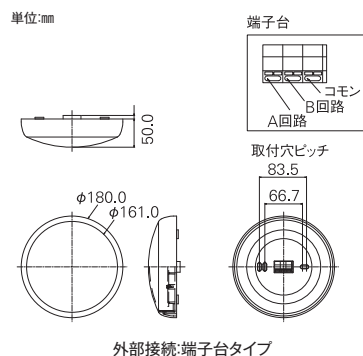
ミューレッズ ユーシー

LEDユニバーサル
サークルライト

白色相当タイプ



電球色相当タイプ



軽量・コンパクト

蛍光灯ランプ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。

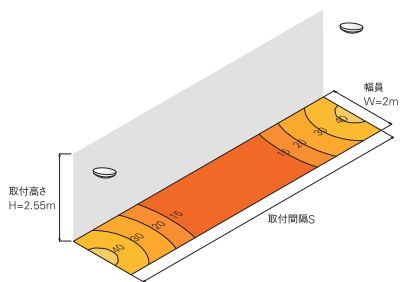
主な使用場所

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時間以上(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°C
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 1:端子台	0:グレー 1:白色



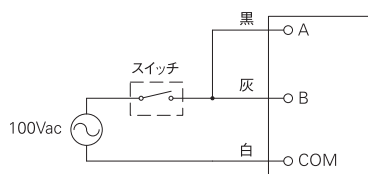
LED器具:LUC08W2-N1540

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:13.4 lx
均斉度:0.53	均斉度:0.64

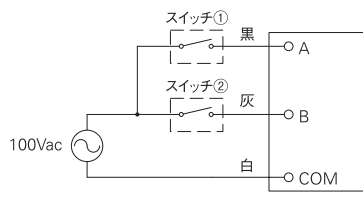
共同住宅、共用廊下、共用階段部の床面平均照度 20lx以上

減光なし



(注)スイッチは納入範囲外

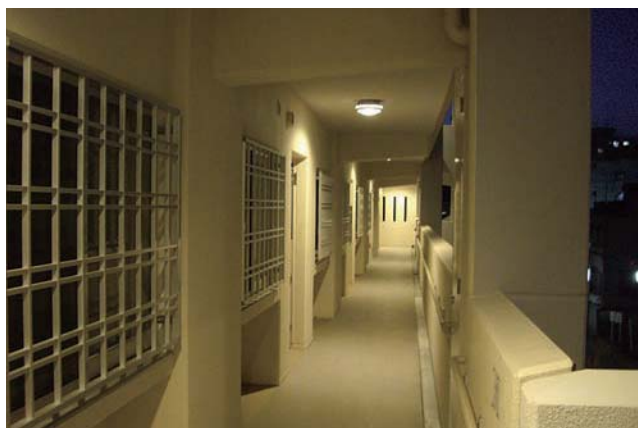
減光あり



(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



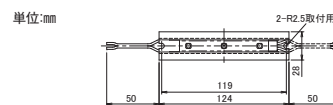
ブラケット照明

μLEDS
Z

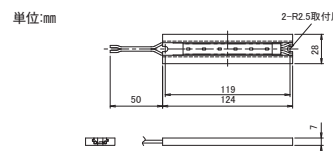
ミューレッズ ゼット

LEDモジュール

Z (LED3灯/L=124タイプ)
(LED6灯/L=124タイプ)

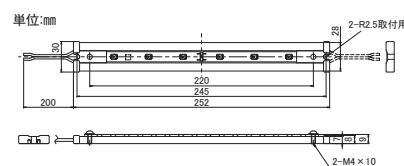


Z (LED3灯/L=124タイプ)



Z (LED6灯/L=124タイプ)

Z (LED6灯/L=252タイプ)



Z (LED6灯/L=252タイプ)

多用途に使用

μLEDS Zは照明が必要な半導体製造装置・建材・灯具等、汎用性が高いLEDモジュールです。

アルミニウム製

ハウジングにアルミニウムを使用して、軽量化を実現しました。

高出力

最大光束750lm※の高出力なLEDモジュールです。

※LED6灯タイプ

Z (LED3灯 /L = 124 タイプ)
(LED6灯 /L = 124 タイプ)仕様

LEDモジュール寿命	40000時間以上 (光束維持率70%)
周波数	50/60Hz
ハウジング	アルミニウム
保護等級	IPX4
前面カバー	アクリル
質量	53g

Z (LED6灯 /L = 252 タイプ)仕様

LEDモジュール寿命	40000時間以上 (光束維持率70%)
周波数	50/60Hz
ハウジング	アルミニウム
保護等級	IPX4
前面カバー	アクリル
質量	103g

LED3灯/L=124タイプ

型式	連結	適用電源	LED色	相関色温度(K)	平均演色評価数	入力電圧(Vdc)	入力電流(mA)	入力電力(W)	動作周囲温度(°C)
LUZ01CN07W-012	端末	定電流	白色相当	5100	Ra70	-	350	-	-30~60
LUZ01CN07W-212	中継	定電流	白色相当	5100	Ra70	-	350	-	-30~60
LUZ01CN07Y-012	端末	定電流	電球色相当	2650	Ra65	-	350	-	-30~60
LUZ01CN07Y-212	中継	定電流	電球色相当	2650	Ra65	-	350	-	-30~60

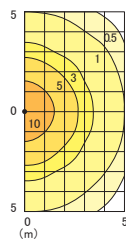
LED6灯/L=124タイプ

型式	連結	適用電源	LED色	相関色温度(K)	平均演色評価数	入力電圧(Vdc)	入力電流(mA)	入力電力(W)	動作周囲温度(°C)
LUZ01CN09W-T01	単体	定電圧	白色相当	5100	Ra70	24	160	3.8	-30~55
LUZ01CN09Y-T01	単体	定電圧	電球色相当	2650	Ra65	24	160	3.8	-30~55
LUZ01CN08W-T01	単体	定電圧	白色相当	5100	Ra70	24	87	2.1	0~40
LUZ01CN08Y-T01	単体	定電圧	電球色相当	2650	Ra65	24	87	2.1	0~40
LUZ01CN08A-T01	単体	定電圧	アンバー色相当	-	-	24	87	2.1	0~40

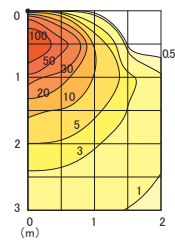
(ご注意) 1.保護等級IPX4ですが、屋外設置時、発光面を上向きに使用する場合モジュールへ雨が直接かからないようカバーを設けてください。 2.冠水する場所に設置することはできません。

白色相当LED3灯/L=124タイプ
LUZ01CN07W-012

水平面等照度分布図
取付高さ=3.0m
平均照度=3.34 lx

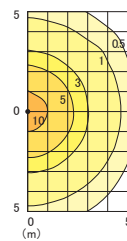


鉛直面等照度分布図
壁面からの距離=0.3m
平均照度=10.81 lx

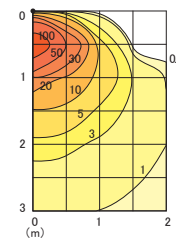


白色相当LED6灯/L=124タイプ
LUZ01CN09W-T01

水平面等照度分布図
取付高さ=3.0m
平均照度=2.68 lx



鉛直面等照度分布図
壁面からの距離=0.3m
平均照度=8.65 lx



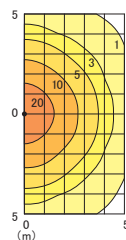
LED6灯/L=252タイプ

型式	連結	適用電源	LED色	相関色温度(K)	平均演色評価数	入力電圧(Vdc)	入力電流(mA)	入力電力(W)	動作周囲温度(°C)
LUZ02CN07W-012	端末	定電流	白色相当	5100	Ra70	-	350	-	-30~60
LUZ02CN07W-212	中継	定電流	白色相当	5100	Ra70	-	350	-	-30~60
LUZ02CN07Y-012	端末	定電流	電球色相当	2650	Ra65	-	350	-	-30~60
LUZ02CN07Y-212	中継	定電流	電球色相当	2650	Ra65	-	350	-	-30~60

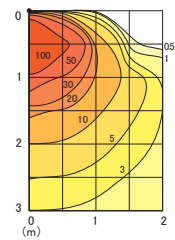
(ご注意) 1.保護等級IPX4ですが、屋外設置時、発光面を上向きに使用する場合モジュールへ雨が直接かからないようカバーを設けてください。 2.冠水する場所に設置することはできません。

白色相当LED6灯/L=252タイプ
LUZ02CN07W-012

水平面等照度分布図
取付高さ=3.0m
平均照度=6.67 lx

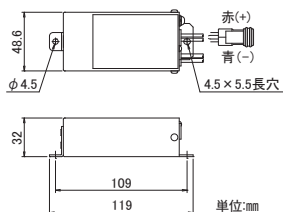


鉛直面等照度分布図
壁面からの距離=0.3m
平均照度=21.62 lx

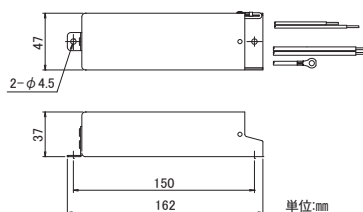


電源装置

MLPS05-350-60N-1



MB1-350-130C



(参考)

型式	入力電圧 (Vac)	入力容量 (VA)	出力電圧 (Vdc)	動作周囲温度 (°C)	定電流タイプ接続可能台数(参考)	
					Z (LED3灯タイプ)	Z (LED6灯タイプ)
MLPS05-350-60N-1	90~264	28(最大)	20~62	-20~50	2~5	2
MB1-350-130C	90~264	52(最大)	60~130	-20~50	5~10	2~5

屋外仕様 周波数50/60Hz

(ご注意) 接続開始部は中継タイプとし接続終了部には端末タイプを使用してください。

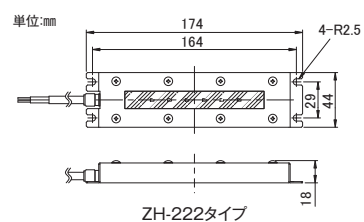
※定電圧電源(24Vdc)は、お客様にてご用意下さい。

μLEDS ZH

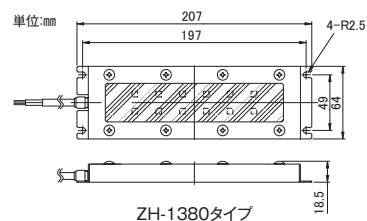
ミューレッズ セットエイチ

防水型LEDモジュール

ZH-222タイプ



ZH-1380タイプ



工作機械装置の照明

μLEDS ZHは工作機械装置に適したLEDモジュールです。

ステンレス製

ハウジングにステンレスを使用しており、耐久性に優れています。

保護等級IP67F

耐防塵・耐浸水・耐油性性能を有しており、工作機械内部のクーラント液や切粉が飛散する厳しい環境下でも使用できます。また、高密封性を保っているため、水中でも点灯します。

ZH-222 タイプ

LEDモジュール寿命	40000時間以上 (光束維持率70%)
白色相当LED	相関色温度：5000K相当
平均演色評価数	Ra70相当
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20~50℃
ハウジング	ステンレス
前面カバー	強化ガラス
ケーブル	耐油性
保護等級	IP67F

※逆接続点灯可

※24Vdc電源は、お客様にてご用意下さい。

ZH-1380 タイプ

LEDモジュール寿命	40000時間以上 (光束維持率70%)
白色相当LED	相関色温度：5000K相当
平均演色評価数	Ra70相当
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20~50℃
ハウジング	ステンレス
前面カバー	強化ガラス
ケーブル	耐油性
保護等級	IP67F

※逆接続点灯可

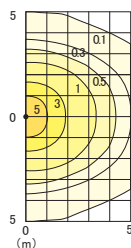
※24Vdc電源は、お客様にてご用意下さい。

ZH-222タイプ

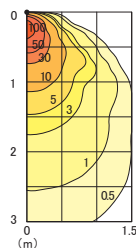
型式	連結	前面強化ガラス	入力電圧(Vdc)	入力電流(mA)	入力電力(W)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	全光束(lm)	質量(g)
LUZH06CN09W-002	単体	フロスト	24	160	3.8	58.4	222	350
LUZH06CN09W-012	単体	透明						

LUZH06CN09W(フロスト)

水平面等照度分布図
取付高さ=3.0m
平均照度=1.01 lx

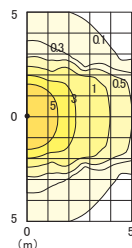


鉛直面等照度分布図
壁面からの距離=0.3m
平均照度=5.27 lx

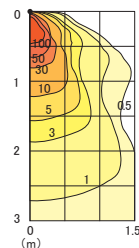


LUZH06CN09W(透明)

水平面等照度分布図
取付高さ=3.0m
平均照度=1.27 lx



鉛直面等照度分布図
壁面からの距離=0.3m
平均照度=6.57 lx

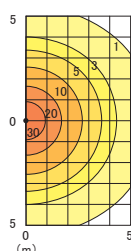


ZH-1380タイプ

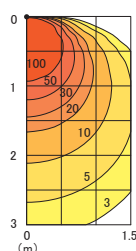
型式	連結	前面強化ガラス	入力電圧(Vdc)	入力電流(mA)	入力電力(W)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	全光束(lm)	質量(g)
LUZH12CN07W-002	単体	フロスト	24	700	16.8	82.1	1380	450
LUZH12CN07W-012	単体	透明						

LUZH12CN07W(フロスト)

水平面等照度分布図
取付高さ=3.0m
平均照度=6.60 lx

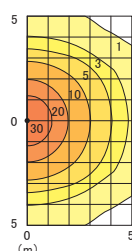


鉛直面等照度分布図
壁面からの距離=0.3m
平均照度=36.89 lx

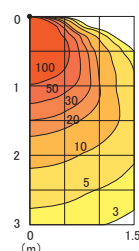


LUZH12CN07W(透明)

水平面等照度分布図
取付高さ=3.0m
平均照度=8.22 lx



鉛直面等照度分布図
壁面からの距離=0.3m
平均照度=44.62 lx



(参考)保護等級:IP67F

IP6X:塵埃が入らない。(負圧状態にした製品をダストチャンバーに入れ、塵埃を8時間浮遊させる。)

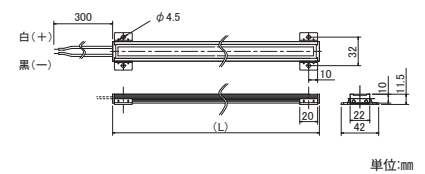
IPX7:一時的に一定水圧の条件に水没しても内部に浸水しない。(タンク内で製品上端から水面まで0.15m、下端から水面まで1mの水を入れ30分間水没させる。)

IPXXF:切削油等により製品が劣化しない。(切削油剤の不水溶液N3種8号を0.5ℓ/h、48時間製品の上より滴下する。)

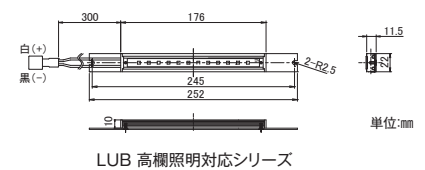
μLEDS Lb

ミューレッズ エルビー

LEDラインモジュール



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

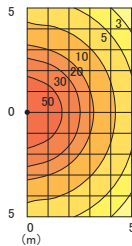
LEDモジュール寿命	60000時間以上 (光束維持率70%)
昼白色LED	相関色温度:5000K
平均演色評価数	Ra70
電源装置	別置(別途)
周波数	50/60Hz
周囲温度	-20~50℃
フレーム	アルミニウム
カバー	アクリル(標準) ポリカーボネート(高欄照明対応シリーズ)

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	

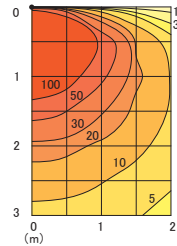
※1 200Vac時の値

LUB05FS19W-000

水平面等照度分布図
取付高さ=3.0m
平均照度=19.11 lx

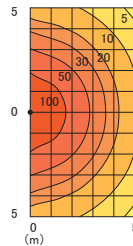


鉛直面等照度分布図
壁面からの距離=0.3m
平均照度=62.49 lx

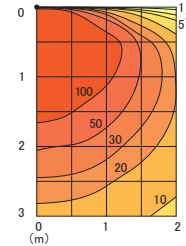


LUB10FS19W-000

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



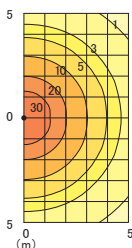
LUB 高欄照明対応シリーズ

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	

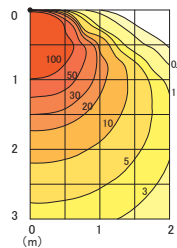
※1 200Vac時の値

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

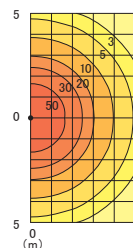


鉛直面等照度分布図
壁面からの距離=0.3m
平均照度=34.64 lx

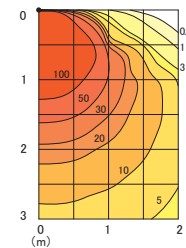


LUB172W-L12-03

水平面等照度分布図
取付高さ=3.0m
平均照度=17.43 lx

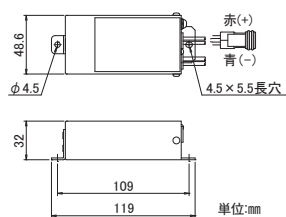


鉛直面等照度分布図
壁面からの距離=0.3m
平均照度=66.98 lx

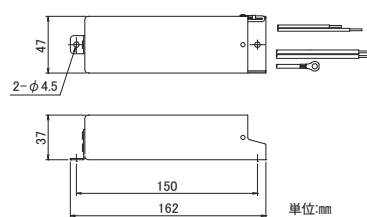


電源装置

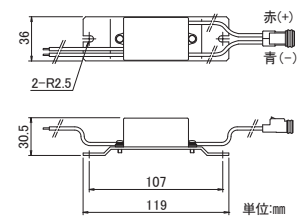
MLPS05-350-60N-1



MB1-350-130C



LUB-99D2



μLEDS 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(バイレックス)
保護等級	IP44
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	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	垂直		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				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

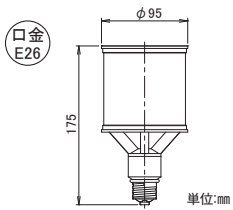
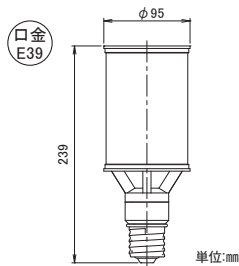
電球色LED

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	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	垂直		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				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	

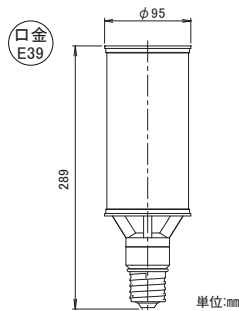
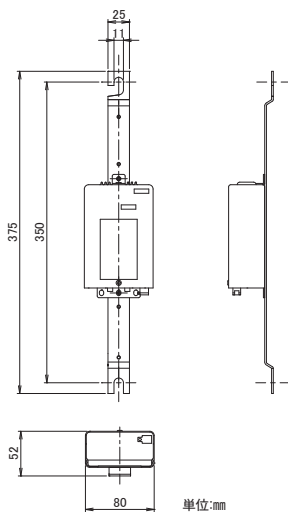
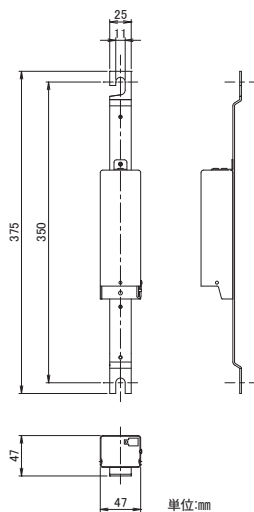
※1 初期光束補正機能による40000時間経過時の平均値と最大値

※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電源ユニット
LAL-99D9

Custom

特注照明

CUSTOM ORDER PRODUCTS

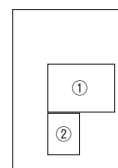
デザイン照明は都市・地域のイメージやシンボルとしての役割を大きく担います。お客様のスケッチやイメージを元に、デザイン・配光・メンテナンスを考慮しながら図面化し、3Dパースをご提案します。ご満足いただける高品質な照明器具をMARUWA SHOMEIがお手伝いいたします。

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

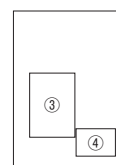
LED LIGHTING
PRODUCT
CATALOG

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。高欄メーカーとタイアップし、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

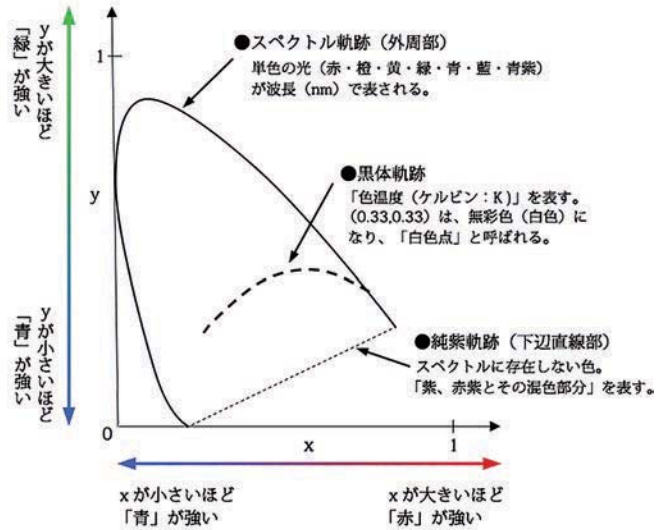
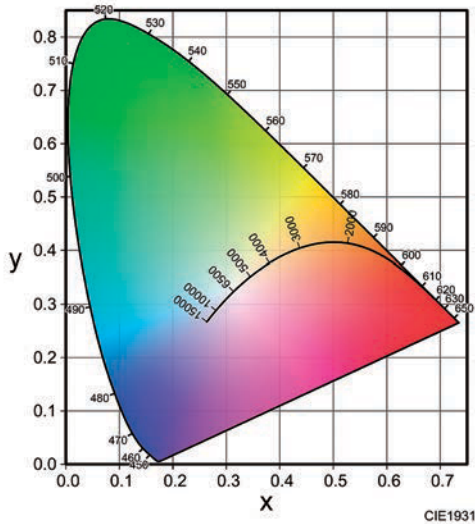
タイプ	形式	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	定格周波数 (Hz)	点灯照度 (Lx)	消灯照度 (Lx)	質量 (g)
バイメタルリレー式 JIS1P形	ABM1003	100	3	50/60	10~80	400以下	110
	ABM1006	100	6				110
	ABM1010	100	10				110
	ABM2006	200	6				115
	ABM2010	200	10				115
電子式 JIS2形	BBM1003	100	3	50/60	50~100	点灯照度以下	130
	BBM1006	100	6				150
	BBM1010	100	10				155
	BBM2006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

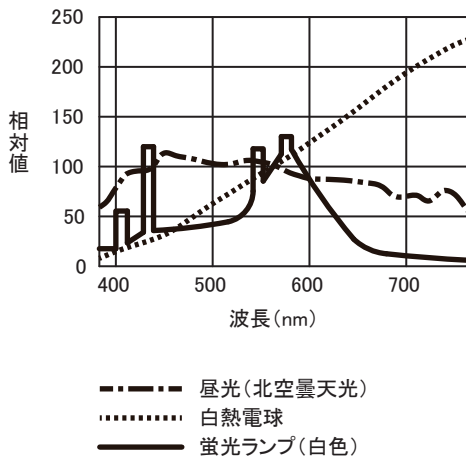
光とは

人の目を感じる可視光線(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

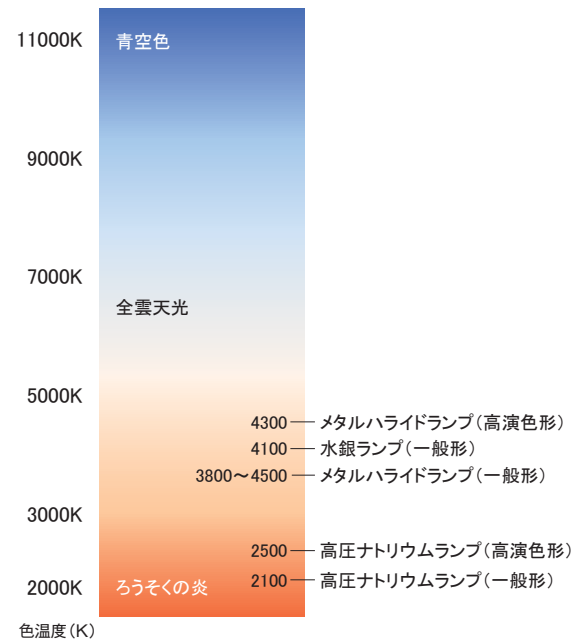
光の色を表す一つの方法で、プリズムを使って光を波長成分(nm)に分け、その波長ごとに、成分の量を並べたもの。



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。

ランプの相関色温度



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

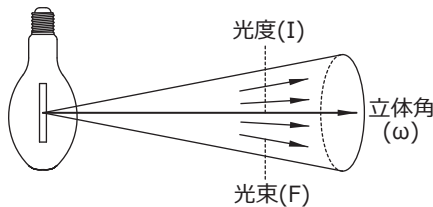
光束

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
メタルハライドランプ(SC形)	一般形	1000W	112000
水銀ランプ	蛍光形	1000W	59500
水銀ランプ	透明形	1000W	55000
高圧ナトリウムランプ	高演色形	400W	24000
高圧ナトリウムランプ	演色改善形	360W	35500
高圧ナトリウムランプ	一般形	360W	47500
白色蛍光ランプ		40W	3000
白熱電球		40W	485
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(cd:カンデラ)と言う。



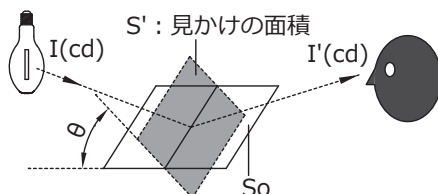
$$I(\text{cd}) = \frac{F(\text{lm})}{\omega(\text{SR})}$$

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

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'mi)で割った値をいう。

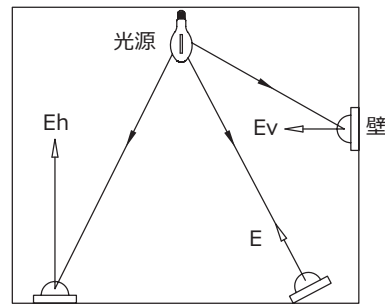
$$L(\text{cd/m}^2, \text{あるいはnt}) = \frac{I'}{S'}$$



光源		輝度 (cd/m ²)
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	(標準曇天)	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

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(m²)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

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

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

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/m²

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。

$$\text{総合均斉度 } U_0 = \frac{\text{最小部分輝度 } L_{\min} (\text{cd/m}^2)}{\text{平均路面輝度 } L_r (\text{cd/m}^2)}$$

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	—

$$\text{車線軸均斉度 } U_\ell = \frac{\text{車線中心線上の最小部分輝度 } L_{\min} (\ell) (\text{cd/m}^2)}{\text{車線中心線上の最大部分輝度 } L_{\max} (\ell) (\text{cd/m}^2)}$$

(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。

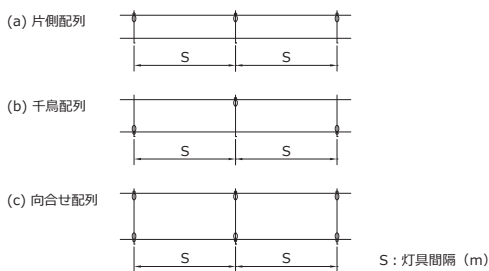
道路分類	相対閾値増加	
高速自動車国道等	10 以下	
一般国道等	主要幹線道路	15 以下
	幹線・補助幹線道路	

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

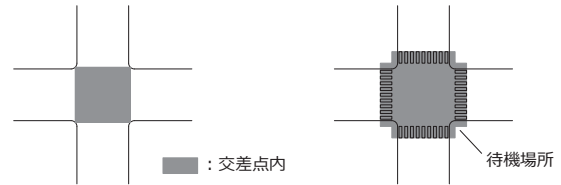
交差点内の明るさは、

- 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/m ²)	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が高い値とする。



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/m ²)
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/m²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
	アスファルト	上記以外の場合	1:1
内装なし	—	—	1:1
	—	—	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。

$$\text{総合均斉度 } U_0 = \frac{\text{対象範囲の最小部分輝度 } L_{\min} (\text{cd/m}^2)}{\text{平均路面輝度 } L_r (\text{cd/m}^2)}$$

2) 車線軸均斉度は0.6以上とすることが望ましい。

$$\text{車線軸均斉度 } U_L = \frac{\text{車線中心線上の最小部分輝度 } L_{\min} (\ell) (\text{cd/m}^2)}{\text{車線中心線上の最大部分輝度 } L_{\max} (\ell) (\text{cd/m}^2)}$$

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

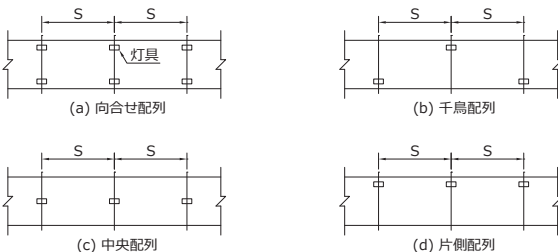
視機能低下グレアは、相対閾値増加15%以下を原則とする。

(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ものとする。

保守率の標準値

区分	日交通量	保守率
	連続 (局部) 照明	
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/m²

	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。	1 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/m ² 以下		200 cd/m ² 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	UGRL	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。
	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。
執務空間	守衛室	500	-	19	80	
	受付	300	-	22	80	
	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。
共用空間	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方lxの照度で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 UGRL: UGR制限値 GR: 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	UGRL	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	
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、衛生に関係する場合、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、頑丈なもの及び高さが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	UGRL	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	
	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。
学習空間	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	
	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	
	会議室	500	-	19	80	照明制御を可能とする。
執務空間	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	
共用空間	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-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	—	40	
		待合室	500	—	—	40	
		乗降場上家内	200	0.4	—	40	
		通路 b)	200	0.4	—	40	
		洗面所	200	—	—	40	
		便所	200	—	—	40	
		車寄せ	100	—	—	20	
		乗降場上家外	15	0.25	—	20	
	窓口関係	改集札口	1000	0.7	—	60	
		出札口	1000	—	—	60	
		精算窓口	1000	0.7	—	60	
		案内所	500	—	—	60	
	事務関係	駅長室	500	—	—	60	
		事務室	500	—	—	60	
		手小荷物上家内	200	—	—	60	
	B級駅 a)	旅客関係	コンコース	300	0.4	—	40
			待合室	300	—	—	40
			乗降場上家内	100	0.4	—	40
通路 b)			100	0.4	—	40	
洗面所			100	—	—	40	
便所			100	—	—	40	
車寄せ			50	—	—	20	
乗降場上家外			10	0.25	—	20	
窓口関係		改集札口	500	0.7	—	60	
		出札口	500	—	—	60	
		精算窓口	500	0.7	—	60	
		案内所	200	—	—	60	
事務関係		駅長室	200	—	—	60	
		事務室	200	—	—	60	
		手小荷物上家内	100	0.4	—	60	
C級駅 a)		旅客関係	待合室	100	—	—	40
			乗降場上家内	75	0.4	—	40
			通路 b)	75	0.4	—	40
	洗面所		75	—	—	40	
	便所		75	—	—	40	
	車寄せ		15	—	—	20	
	乗降場上家外		5	—	—	20	
	窓口関係		改集札口	200	0.7	—	60
		出札口	200	0.7	—	60	
	事務関係	事務室	200	—	—	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。

通路、広場及び公園

表22-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	—	50	20
		中程度	10	—	50	20
		少ない	5	—	55	20
	地下	多い	500	—	—	40
		中程度	300	—	—	40
		少ない	100	—	—	40
交通関係広場の交通	屋外	多い	50	—	50	20
		中程度	30	—	50	20
		少ない	15	—	55	20
	地下	多い	50	—	45	20
		中程度	20	—	50	20
		低い	10	—	50	—
危険レベル	非常に低い	5	—	55	—	

運動場及び競技場

表23-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	—	60	
	一般競技	500	0.50	—	60	
	集団体操	200	0.40	—	20	
	観客席	50	—	—	—	
柔道 剣道 フェンシング	公式競技	1000	0.5	—	60	
	一般競技	500	0.5	—	60	
	練習	200	0.4	—	20	
相撲 ボクシング レスリング	観客席	50	—	—	—	
	職業試合	3000	0.65	—	80	
	公式競技	1000	0.50	—	80	
弓道 アーチェリー	一般競技	500	0.50	—	60	
	練習	200	0.40	—	60	
	観客席	50	—	—	—	
屋内	公式競技	ターゲット	1000	0.65	—	60
		射場	300	0.30	—	60
	一般競技	ターゲット	750	0.50	—	60
		射場	200	0.30	—	60
	レクリエーション	ターゲット	300	0.50	—	60
		射場	100	0.25	—	60
屋外	ターゲット	200	0.50	—	60	
	射場	100	0.20	—	—	

駐車場

表20-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	—	—	40
		交通量:中程度	75	—	—	40
		交通量:少ない	30	—	—	40
	駐車位置	出入りの多い	75	—	—	40
		出入りの少ない	30	—	—	40
		交通量:多い	20	—	50	20
屋外	交通量:中程度	10	—	50	20	
	交通量:少ない	5	—	55	20	

ふ頭

表21-ふ頭

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

Em: 維持照度 Uo: 照度均高度
UGRL: UGR 制限値 GRl: GR 制限値
Ra: 平均演色評価数

表24-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	GRLa)	Ra	注記	
卓球 バドミントン	公式競技	1000	0.50	-	60		
	一般競技	500	0.50	-	60		
	レクリエーション	200	0.40	-	-		
	観客席	50	-	-	-		
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		
テニス	観客席	50	-	-	-		
	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		
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	-	-	-	
	公式競技	内野	1500	0.75	50	60	
		外野	800	0.65	50	60	
		観客席	50	-	-	-	
		一般競技	内野	750	0.65	50	60
	一般競技	外野	400	0.50	50	60	
		観客席	20	-	-	-	
		練習、レクリエーション	内野	300	0.50	55	20
硬式野球	練習、レクリエーション	外野	150	0.30	55	20	
		観客席	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	-	-	-	
	一般競技	内野	500	0.50	50	60	
		外野	300	0.40	50	60	
		観客席	20	-	-	-	
	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	-	-	-	
	レクリエーション	内野	100	-	55	20	
		外野	50	-	55	20	
		公式競技	500	0.50	50	60	
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	観客席	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	
		練習	50	-	55	20	
陸上競技 (トラック、フィールド)	観客席	公式競技	500	0.50	50	60	
		一般競技	200	0.40	50	60	
		練習	50	-	55	20	
		観客席	20	-	-	-	
ゴルフ(練習場)	ティーグラウンド	200	0.5	-	20		
	フェアウェイ	100	-	-	20		
	バッティンググラウンド	50	-	-	20		

注 a) GRLは、屋外競技に適用する。

表25-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	GRLa)	Ra	注記	
水泳	公式競技	1000	0.50	-	60		
	一般競技	500	0.50	-	60		
	レクリエーション	200	0.40	-	20		
	練習	200	0.40	-	-		
	観客席	20	-	-	-		
飛び込み	公式競技	200	-	-	60	鉛直面照度。	
	一般競技	200	-	-	60		
スキー	シャンツェ	200	-	55	20		
	リフト、ロープウェイ	100	-	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	-	60	
		一般競技	500	0.50	-	60	
		レクリエーション	200	0.30	-	20	
		観客席	50	-	-	-	
	屋外	公式競技	500	0.50	-	60	
		一般競技	200	0.40	-	60	
		レクリエーション	100	0.25	-	20	
		観客席	20	-	-	-	
アイスホッケー フィギュアスケート	公式競技	1500	0.65	-	-		
	一般競技	750	0.50	-	-		
	レクリエーション	300	0.30	-	-		
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。

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を超えるもの。
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を超えるもの。
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を超えるもの。
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)

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。)

IP	6	7	F
----	---	---	---

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 このカタログに掲載の照明器具の保証期間は、商品お買い上げ日(お引き渡し日)より1年とさせていただきます。
- 保証内容 取扱説明書並びに商品本体貼付ラベル等に従った使用状態で保証期間内に不具合が発生した場合、無償修理または無償交換させていただきます。
- 免責事項 保証期間内でも次の場合は原則として有償とさせていただきます。
 - 使用方法・施工方法の誤り並びに不当な修理・改造による不具合・損傷の場合。
 - お買い上げ後、取付場所の移設・輸送・落下等による不具合・損傷の場合。
 - 火災・地震・水害・落雷その他天災地変・指定外の電圧・周波数による不具合・損傷の場合。
 - 認定外の設置場所(水気・振動・粉塵・塩害等)による不具合・損傷の場合。
 - 法令・取扱説明書で必要とされる保守点検を行わないことによる不具合・損傷の場合。
 - 商品以外の損傷への補償(建物の損害・営業的な損害など)

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

お問い合わせ
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
〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町4-1-7
第二有楽ビル9F
TEL 06-4705-7291 FAX 06-4705-7295

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

金沢営業所
〒920-0853 石川県金沢市本町1-7-2
みやびる金沢1F
TEL 076-223-0501 FAX 076-222-7894

広島事務所
〒730-0051 広島県広島市中区大手町2-8-5
合人社広島大手町ビル2F
TEL 082-247-4570

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

 **MARUWASHOMEI**