

太陽電池&センサー式LED照明灯

LEDセンサーライト KT-2KLU (DB)

CO₂削減に貢献

ハードな環境に耐えるタフな仕様

集中豪雨や-20℃で使用できる耐久性を備えています。
重耐塩、耐風速60m/sの仕様により、海に隣接した場所
でも安心してご使用いただけます。



防噴流型
IP 65



使用下限温度
-20℃



重耐塩仕様



耐風速
60m/s



長期保証
2年



活用例



防災

防災・減災対策に

夜間災害時の停電下でも点灯し続けることで、
避難行動や避難場所での活動をサポートします。



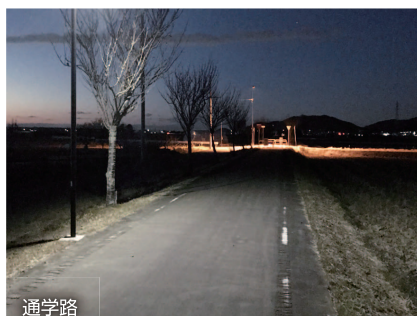
安全

安全対策に

車両との接触事故、段差でのつまずきなどを
効果的に予防します。



学校



通学路



駐車場

CO₂排出量ゼロ!脱炭素社会の実現に貢献



エコ

ソーラー照明は、太陽光で発電するため使用時のCO₂排出量はゼロ。
環境貢献活動を、取引先や近隣住民、従業員の方に知っていただける
という効果も期待できます。

水銀灯90Wの場合、年間180kg(0.18t)のCO₂削減が可能。

●90W水銀灯

●本製品



CO₂排出量
0kg

※算出条件: CO₂排出量目安0.453 kg-CO₂/kwh(2021国内ロケーション基準)、点灯時間12時間(夜間)

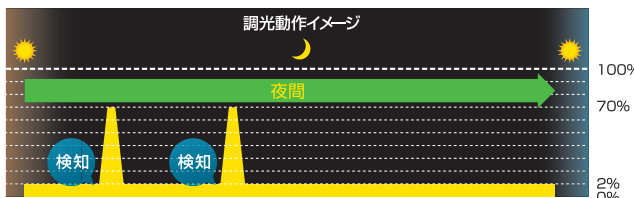


必要な時に必要なあかり「センサー調光」

■センサー調光の動作イメージ



① 暗くなると、ほんのり点灯。
② 人や車を検知すると、設定した明るさで点灯。
③ 人や車がいなくなり設定した時間経過後、再びほんのり点灯。

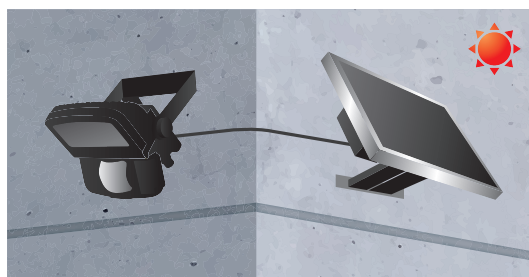


- 夜間常時点灯し、センサーが人や車を検知したら増光
- 既設ポールに後付設置が可能
- 1台で広範囲を照らすことができる
- ソーラーバッテリーユニットを分離・延長可能

日当たりのいい場所に設置できる

分離設置で日照確保、しっかり充電

分離させることで日当たりの良い場所に設置できます。



人通りの多い場所にも柔軟に対応

検知時光量を調整可能

検知時光量を20～100%（10%刻み）の範囲で調整可能。光量を減らせば、点灯可能回数を増やすことができます。

■ 1日あたりの点灯可能回数の目安～無日照時点灯可能期間5日の場合～

無日照時点灯可能期間	ほんのり点灯	待機時光量	検知時光量	点灯可能回数/日
5日	入	定格光束の約2%	100%	100回
			50%	220回
			20%	600回
	切	消灯	100%	250回

※算出条件：点灯時間：10秒、標準ケーブル：1.5m、ソーラーバッテリーユニット：1台

接点入力と接点出力機能を搭載

※別売のコネクタ付きケーブルが必要

■接点入力

接続した機器の接点信号が入った時に点灯します。点灯時間は通常のタイマー設定もしくは30分連続点灯の選択が可能です。

■接点出力

人感センサー検知時および接点入力立ち上がり時にワンショット（2秒）出力します。

※接点入力の点灯時間を「30分」に設定した場合、接点入力があっても出力しません。

小型ながら長時間点灯を実現

■無日照時点灯可能期間の目安

ほんのり点灯	待機時光量	検知時光量	無日照時点灯可能期間
入	定格光束の約2%	100%	5日
		50%	6日
		20%	7日
切	消灯	100%	11日

※算出条件：点灯時間：10秒、点灯回数：100回/日、標準ケーブル：1.5m、ソーラーバッテリーユニット：1台

※無日照時点灯可能期間は、満充電された状態から、ソーラーパネルへの横雪などにより一切充電が行われない時の使用可能日数です。

バッテリーの残量や異常を表示灯でお知らせ

はしごや脚立に登らず機器の状態を確認できます。

国内メーカー製のバッテリーを採用

国産の高性能リチウムイオン電池を採用し、期待寿命約10年※を実現。

※使用条件により異なる場合があります。

※取り付け時のご注意

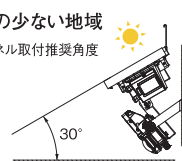
十分充電できるよう、ソーラーバッテリーユニットはつぎのような場所に設置してください。

- 真南向け
- ソーラーバッテリーユニットを南に向けて日陰にならない場所
- 年間を通してできるかぎり長時間太陽光が当たる場所

降雪量の少ない地域

ソーラーパネル取付推奨角度

30°



降雪量の多い地域

ソーラーパネル取付推奨角度

50°～60°

→ 雪が落ち易い

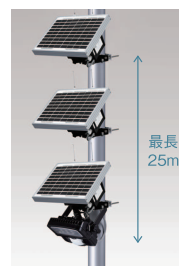


ソーラーバッテリーユニットを最大3台まで接続可能

3台接続すると、左表の点灯可能回数が約3倍に伸びます。

最も速いソーラーバッテリーユニットまで最長25m延長できます。

※推奨延長ケーブル
キャプタイヤケーブル2PNCT 1.25sq 3芯



30分連続点灯の用途例：資材置き場での作業

別売の常時点灯用スイッチボックスを使用。スイッチを押せば、検知時光量で30分連続で点灯し、作業が円滑に行えます。点灯中に再度スイッチを押すと、点灯時間は30分延長されます。



優れたコストパフォーマンス・施工性

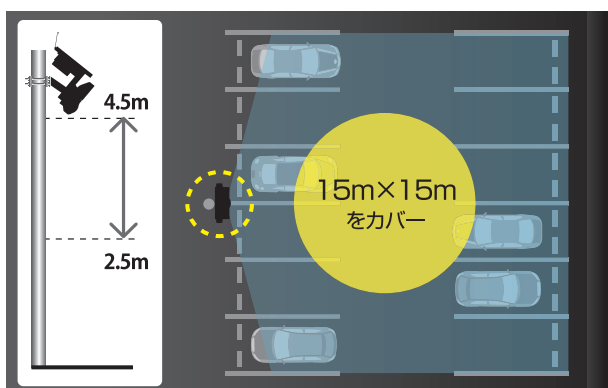
導入コストは一般的なソーラー照明の1/3以下。同じ予算で、より多くの場所に設置できます。
センサー調光によりソーラーパネルとバッテリーの小型化・軽量化を実現しました。

一般的なソーラー照明		ソーラー式センサー照明 調光タイプ
 大型	外 観	 小型
700~1700lm	明るさ	最大2300lm
夜間常時100%点灯	点灯動作	センサー調光
5日前後	無日照点灯時間	5日前後(ほんのり点灯・検知時点灯時間10秒 点灯回数100回/日)
約40~120kg	重 量	約8.3kg
不可	ソーラーバッテリーユニットの分離設置	最大25mまで
基礎工事が必要	施 工	既設のポールや壁面に後付け可能
2日~	工 期	2時間~

※上表は一般的なソーラー照明の特徴を記したもので、特定機種との比較ではありません。

駐車場12車室分をカバーする業界最大の検知エリア

15m先から人や車の動きを検知し明るく照らします。
検知エリアを狭くしたい場合は、
付属のマスキングプレートで調整できます。



選べる取付方法

新設時のポール取付はもちろん、既設のポール、壁面、
後付設置が可能。
大がかりな取付工事が必要ありません。

一体取付



分離取付



パネル増設



※取付金具等は、取付方法に合わせて専用オプション品をご利用下さい。

●寒冷地での使用時のご注意点

本製品は充電時(日中)の気温が-20℃以下になると、安全上充電を停止します。
-20℃以下が続く場所でご使用された場合、製品の仕様上、不点灯や設定とは異なる
点灯動作が起こる場合があります。真冬日(日中の最高気温が0℃以下)が、4日以上
続く可能性のある地域においては、「ソーラーバッテリーユニット(別売り)」の増設
を推奨します。

機器構成

ライトユニット
KT-2KLU(DB)



ソーラーバッテリーユニット
(ソーラーパネル+バッテリーボックス)
KT-SBU



オプション

ポール取付金具
KT-150SB

ポール取付金具
重耐塩仕様
KT-M150SB

適合径 φ76.3~114.3



壁面・ポール取付架台
KT-LBS03

壁面・ポール取付架台
重耐塩仕様
KT-MLBS03

適合径 φ75~300

※ポール取付には市販のバンドが必要



角柱取付金具
KT-LBS04

角柱取付金具
重耐塩仕様
KT-MLBS04

適合幅 75mm~100mm



落下防止ワイヤー
重耐塩仕様
KT-MFPW-1

長さ1.4m



コネクタ付きケーブル
KT-CC-1

ケーブル長約6m



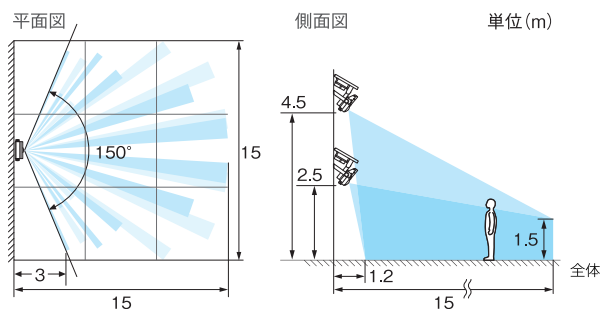
常時点灯用スイッチボックス
KT-CLS-1



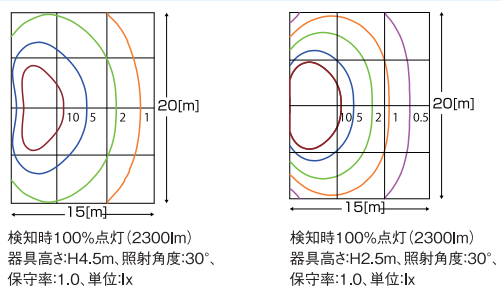
交換用バッテリーボックス
重耐塩仕様
KT-BB-1



検知エリア

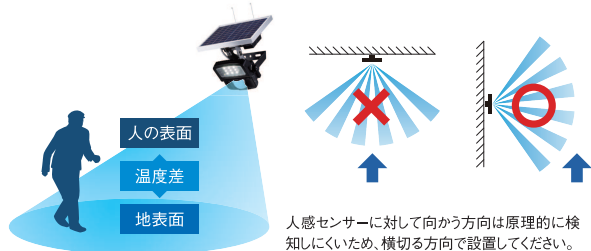


照度分布図



※人感センサーについて

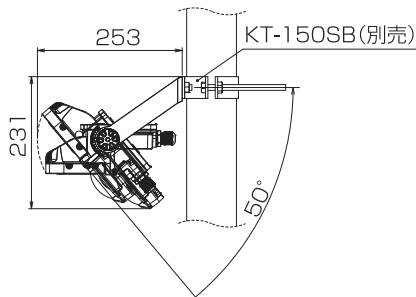
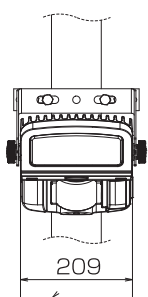
人感センサーは人と背景の温度差で検知しているため、夏などは人感センサーの反応が極端に鈍くなることがあります。これは、人感センサーの特性であり故障ではありません。



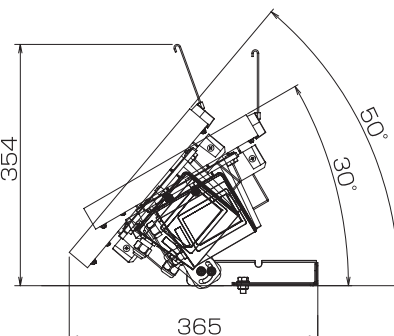
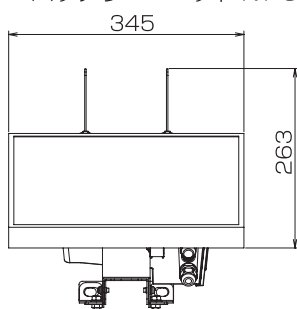
外形寸法図

ライトユニット KT-2KLU(DB)

単位(mm)



ソーラーバッテリーユニット KT-SBU



製品仕様

型式	KT-2KLU(DB)
電源	KT-SBU(専用ソーラーバッテリーユニット)より給電
消費電力	27W
光源	LED(昼白色)
照射角度	120° × 60° (ワイドエリア)
色温度(CCT)	約5700K
演色性(CRI)	70
定格光束	2300lm
ほんのり点灯	定格光束の約2% 入/切(設定スイッチにより切替)
無日照時点灯可能時間	5日(ほんのり点灯入)/11日(ほんのり点灯切) ※算出条件: 点灯時間10秒、点灯回数100回/日、標準ケーブル1.5m
使用温度範囲	-20℃～+55℃(結露及び氷結ないこと)
保存温度範囲	-20℃～+35℃(電圧が劣化するため3ヶ月以上の保管はおやめください)
保護構造	IP65
接続ケーブル	ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)3芯、口出し線長さ: 約1.5m
延長用ケーブル	最大延長: 25m(最も近いソーラーバッテリーユニットまでの長さ) 推奨ケーブル: キャブタイヤケーブル(2P/NCT)1.25sq、3芯 ※別途ご準備ください
質量	ライトユニット約3.6kg、ソーラーバッテリーユニット約4.7kg
材質	アルミ、ポリカーボネート、高密度ポリエチレン、ステンレス(SUS304)
耐塩害	重耐塩仕様
取付場所	ポール、壁面、角柱
耐風速	60m/s以下(JIS C8105-2-3(2011)準拠)
検知時光量調整範囲	20%～100%可変
動作表示灯	電源投入時(ウォームアップ時): ゆっくり緑色と赤色で交互点滅 バッテリー残量表示待機時(バッテリー残量に応じて緑色点滅以下点滅(7段階)) 90%以上時: 約5秒ごとに2回緑色点滅 90%未満～60%時: 約10秒ごとに2回緑色点滅 60%未満～30%時: 約20秒ごとに2回緑色点滅 30%未満～10%時: 約30秒ごとに2回緑色点滅 10%未満時: 約1秒ごとに緑色点滅 バッテリー異常時: 赤色点滅 検知時: 赤色点灯
タイマー	20秒/10秒/5秒
バッテリーセービング機能	バッテリー残量に応じて検知時光量を自動調整
調整可動範囲	0～50° の範囲で調整可能
検知エリア(水平角度)	150° (マスキングプレート未使用時)
検知方法	パッシブインフラレッド方式
検知感度	低/中/高(設定スイッチにより切替)
付帯機能	温度補償回路(周囲温度に応じて検知感度を自動調整)
昼夜判別センサー	あり
外部入力	無電圧接点: NO, NC(30分間点灯/タイマー連動(設定スイッチにより切替))
外部出力	無電圧接点: NO, NC(出力保持時間: 約2秒、定格: DC24V/300mA (抵抗負荷)NO, NCはスイッチにより切替)
付属品	80° マスキングプレート×1、4分割マスキングプレート×1 取付ボルト(M8)×4、鳥よけ針×2、取扱説明書×1

ご購入の前に

●本カタログに掲載の製品は、盗難・災害・事故などを防止する物ではありません。なお、万一発生した盗難・災害・事故による損害については責任を負いかねますのでご了承ください。●掲載内容は2022年12月現在のものです。製品改良のため、予告なく仕様・外観等を変更する場合があります。●印刷物と実物とは多少色味が違うことがあります。予めご了承ください。

安全上のご注意・ご使用上の注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。