

太陽電池&センサー式LED照明灯

LEDセンサーライト KT-2KC(DB) / KT-2KW(DB)

これまでのソーラー照明は、夜間点灯し続け、ソーラーパネルやバッテリーが大型化し、高価なものとなっていました。人がいない中でも煌々と点灯していることが本当に必要なのかと考え、センサーと組み合わせることで小型化し価格を抑えたソーラー照明です。配光の違いにより、2タイプのラインナップがあります。

クラス最高レベルの明るさ



塗装色:ダークブラウン

小型ながら長時間点灯を実現

センサー調光で消費電力を大幅に削減。ソーラーパネルとバッテリーの小型化と長時間点灯を両立させました。

点灯動作モード	待機時の明るさ	待機点灯時間	検知時	無日照時点灯可能期間 ^{※1}
センサーライトモード	消灯	—	100%点灯	15日
朝まで点灯モード1	点灯してから ^{※2} 16時間以内2%点灯 16時間以後消灯	16時間	70%点灯	5日 ^{※3}
朝まで点灯モード2	点灯してから ^{※2} 14時間以内5%点灯 14時間以後消灯	14時間	70%点灯	4日 ^{※3}
フラッシングモード	消灯	—	点滅	15日

※1: 本製品に搭載したバッテリーが満充電された状態から、一切充電が行われない場合(ソーラーパネルへの積雪などの場合)の使用可能日数のことです。

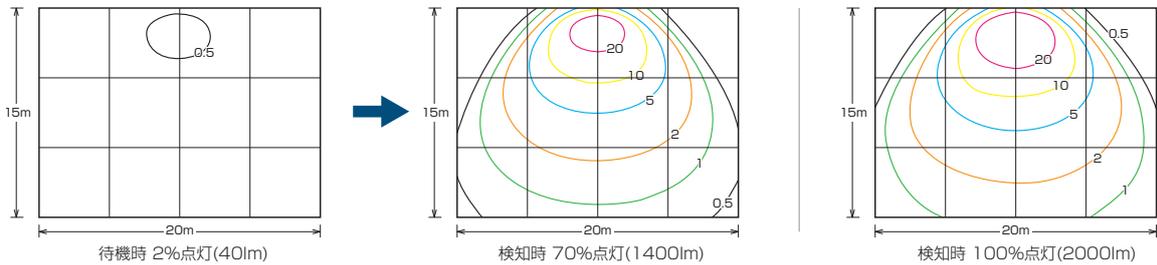
(算出条件) 検知時: 10秒タイマー点灯で、検知回数: 100回/1日の場合

※2: 内蔵の照度センサーで夜と判定すると待機点灯します。

※3: 無日照時点灯可能期間以降はバッテリーの残量が少ないため、待機時は点灯せず、検知時のみの点灯となります。

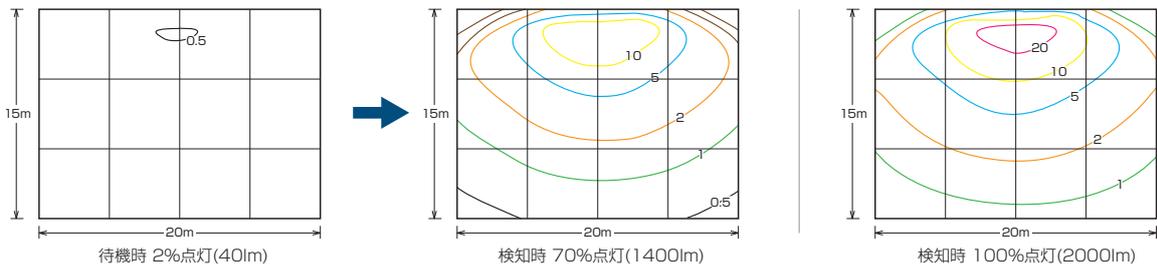
90° サークル配光 KT-2KC(DB)

駐車場や避難場所など面的に照射するのに最適です。



120° × 60° ワイド配光 KT-2KW(DB)

歩道や避難路など通路を照射するのに最適です。



※ 取付高さH=4.5m、照射角度50°、保守率1.0、単位:lx

【特長】

● 十分な照度

センサー調光で小型ながら常夜点灯が可能です。日没から最長で16時間の点灯を実現しました。日射時間の短い季節でも朝までお使い頂けます。寒冷地においても同様の性能を発揮します。

● 長寿命バッテリーを採用

チタン酸リチウムイオンバッテリーを採用しました。交換サイクルが飛躍的に延長でき、バッテリー交換の手間やコストの削減になります。

● 簡単な取付

オプションの取付金具を使用することで、簡単に既設のポールや壁面に取付が可能です。製品が小型であるため、大がかりな取付工事は不要です。

避難場所向け防災・減災対策に (オススのモード:朝まで点灯モード)

設置事例



取付方法

選べる3つの取付方法

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

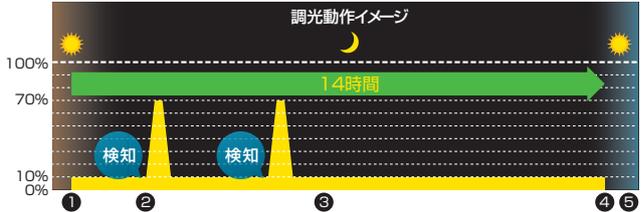


※取付金具等は、取付方法に合わせて専用オプション品をご利用下さい。

●寒冷地での使用時のご注意

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℃以下が長く場合で使用された場合、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、オプション品の「増設ソーラーパネル(別売)」の増設を推奨します。

点灯パターン例



POINT

- 夜間常時点灯し、人が来たら増光
- 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
- ソーラーパネルを分離・延長し、日当たりのいい場所に設置可能



暗くなると、10%の明るさでほんのり点灯。

人を検知すると70%で点灯。点灯時間は、3秒/10秒から選択。

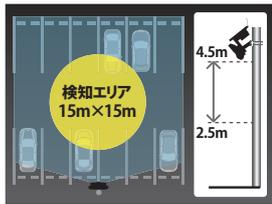
人がいなくなると再びほんのり点灯。

ほんのり点灯をはじめてから14時間経過後に消灯。

周囲が明るくなると人が来ても点灯しません。

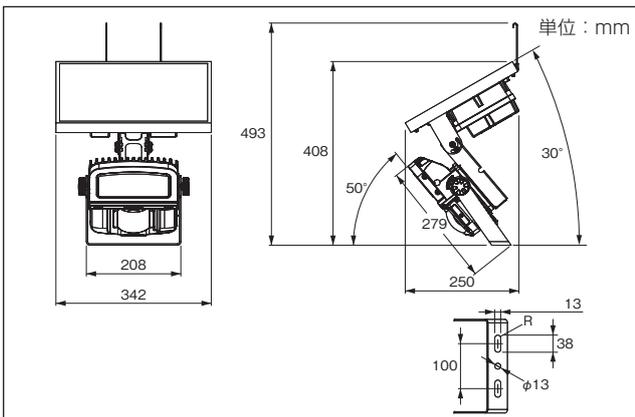
業界最大*の検知エリア

ツイン素子のダブル搭載に加え、独自の光学設計により、人感センサー付照明として業界最大*の検知エリア15m×15mと業界最大*の検知ゾーン数84本を実現しました。さらに、高さ2.5m~4.5mに取り付けても検知エリアは変わりません。15m先からスムーズに人を検知し、人が近くにいるときは明るく照らします。



※2017年10月現在 当社調べ

製品図



製品仕様

項目	形式	KT-2KC(DB)	KT-2KW(DB)
電源		専用ソーラーユニット (10Wソーラーパネル、14.4V6000mAh 充電リチウムイオンバッテリー内蔵)	
消費電力		11W	
光源		白色LED (クールホワイト)	
照射角度		90度 (サークル配光)	120度×60度 (ワイド配光)
色温度(CCT)		5650~6300K	
演色性(CRI)		70	
器具光束		2000lm	
使用温度範囲		-20℃~+55℃	
使用湿度範囲		35~85%RH / 保存時35~95%RH	
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) 口出し線長さ約 1.5m	
延長用ケーブル		太さ: 0.5~0.75mm ² (AWG18~20)、配線長: 15m以下 (推奨ケーブル) キャブタイヤケーブル 2PNCT 0.75mm ² 2芯	
質量		7.8kg	
材質		アルミダイカスト、ポリカーボネート、高密度ポリエチレン、ステンレス(SUS304)	
本体色		ダークブラウン	
耐風速		60m/s (JIS C8105-2-3準拠)	
耐塩害		重耐塩仕様	
動作表示灯(赤色LED)		電源投入時(ウォームアップ時): ゆっくり点滅 待機時: 消灯 検知時(夜間): 点灯	
バッテリーセービング機能		バッテリー残量に応じて、待機時照度、人検知時照度を自動調節	
タイマー		10秒/3秒/テスト(1秒) 切替	
調整可動範囲		上下50° 可変	
検知エリア水平角度		150° / 80° (検知エリアマスキングプレート装着時)	
検知方法		パッシブインフラレッド方式	
検知ゾーン数		84本	
検知感度		低/中/高 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		40~400 lx (オープンエリアにて)	
付属品		人感センサー用検知エリアマスキングプレート×1、昼夜判別センサー目隠しシール×1 取付ボルト M8×18×4 扁頭針×2、接着剤(扁頭針用)×1、取扱説明書(保証書付)	