

ATRIUM
450

ニコソーラー・アトリウム 450
NICO SOLAR ATRIUM 450

WA45D

ソーラー式 LED 照明

パネル一体型として使用



パネルと分離して使用

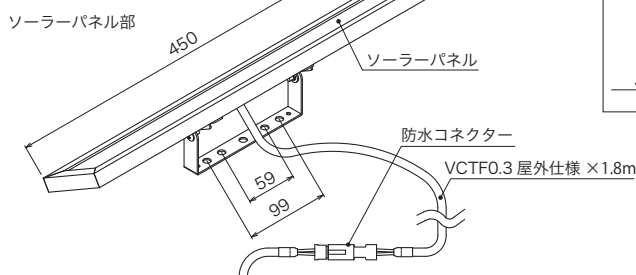
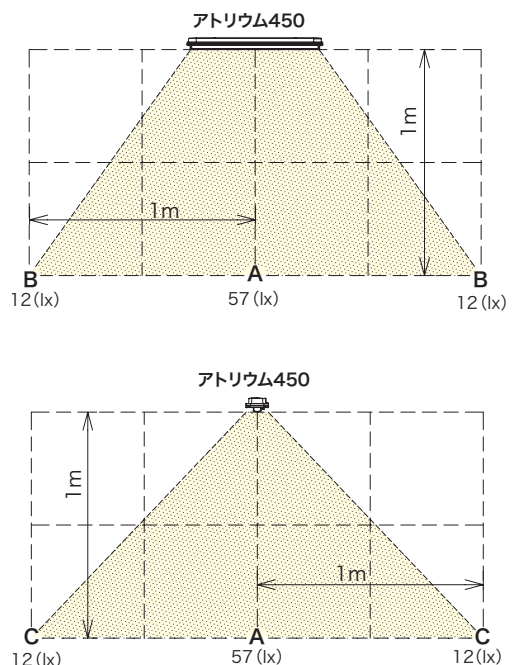


三脚照明キット 450 用

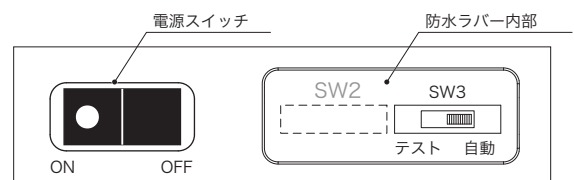
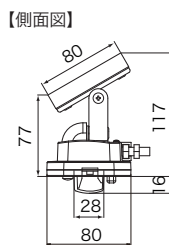
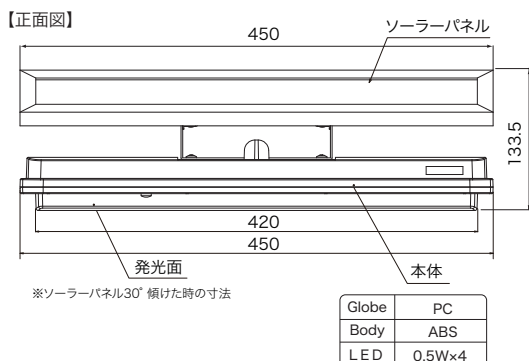
KW45D-S001



アトリウム450照度分布図



寸法図 単位mm



分類	型式名	電源 (充電電池)	夜間連続 点灯時間	電池個数	素材寿命		質量	定価
					電池	パネル		
アトリウム 450	WA45D-004M	Ni-MH 3.6V	12h	単 3×6	約 3年	約 10年	1.5kg	OP
三脚照明キット	KW45D-S001	アトリウム 450×2 台・三脚固定金具・軽量三脚 S001 のキット品						
							7.1kg	78,000 円

※1. 不日照日数、連続点灯時間はバッテリーが満充電後の数値です。充電電池は外気温や使用期間等で変わりますので点灯時間は目安としての数値です。

※2. 本製品は主電源スイッチが OFF の状態でも充電することが可能です。

オプション図・設置図 P.83

オプション	型式名	品名	説明	定価
部品	A64604	充電電池	ニッケル水素電池 (Ni-MH 単 3 1.2V 2400mAh)	600 円
受注対応品	形式名 /J5	人感センサー付	夜間微点灯し、検知しますと 100% の明るさで 20 秒間点灯します。「UP 価格」	4,800 円

ATRIUM
600

ニコソーラー・アトリウム 600

NICO SOLAR ATRIUM 600

WA60K

ソーラー式 LED 照明

パネル一体型として使用

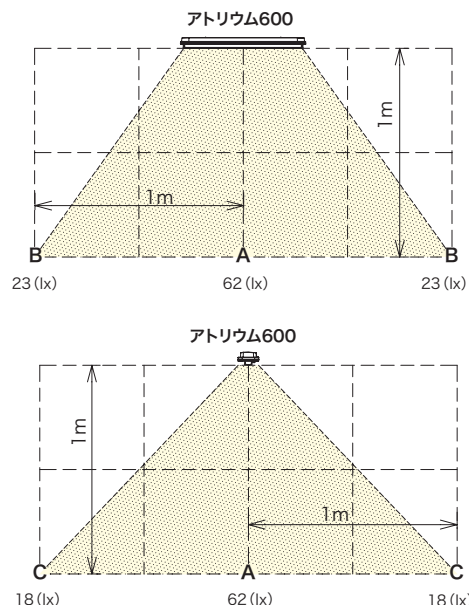


パネルと分離して使用

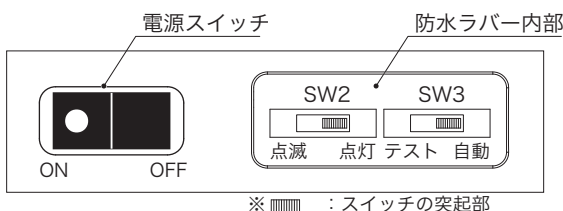


- 幅 600mmのパワー LED を 6 個使用したパネル、LED 部、充電電池が一体化された ソーラー照明です。
- 充電電池には安全性に優れたリン酸鉄リチウムイオン電池を使用し、満充電後、不日照 3 日間点灯が可能です。(※ 1)
- 充電電池の交換が簡単にできます。
- マイコン制御で過充電や過放電保護を強化し、ソーラーパネルの出力電圧の誤差を自動補正しバッテリーの残量を効率よく LED に供給し均一に明るさを補正する回路を採用しました。これにより点灯時間の効率と複数台を使用した場合、点灯、消灯のバラツキが少なくなりました。(50 lx で点灯)
- 本器は耐塩仕様になっており海岸近くにおいても使用できます。ただし、取付用のオプション部品では非対応になります。
- NETIS (国交省) 登録製品です。(KK-140015-A)

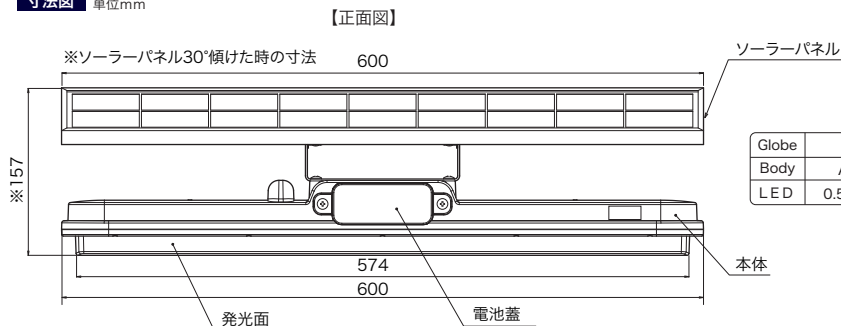
アトリウム600照度分布図



三脚照明キット 600 用



寸法図 単位:mm



オプション図・設置図 P.83

分類	型 式 名	電 源 (充電電池)	夜間連続 点灯時間	電池個数	素材寿命		質 量	定 価
					電 池	パネル		
アトリウム 600	WA60K-004A	Li-ion 3.2V	12h	Li22650×3	約 5 年	約 10 年	2.1kg	OP
三脚照明キット	KW60K-S001	アトリウム 600×2 台・三脚固定金具・軽量三脚 S001 のキット品					8.3kg	108,000 円

※1. 不日照日数、連続点灯時間はバッテリーが満充電後の数値です。充電電池は外気温や使用期間等で変わりますので点灯時間は目安としての数値です。

※2. 本製品はリチウムイオン電池を使用しており、電源が入っている場合は常に過充電、過放電を監視しているため、主電源スイッチがOFFの状態では充電できません。

オプション	型 式 名	品 名	説 明	寸法図 (P.103~)	定 価
部 品	VB-03R	リチウム電池パック	アトリウム 600 用リチウム電池 26650 シリーズ。(3.2V9000mAh)	F-03	7,400 円
	AL141	リチウムイオン電池充電器	リチウム電池を充電する場合に使用します。(3.6 ~ 14.4V マルチタイプ)	-	OP
受注対応品	形式名 /J5	人感センサー付	夜間微点灯し、検知しますと 100% の明るさで 1 分間点灯します。「U 円価格」	-	4,800 円

応用製品

回転灯

電池式警告灯

積層灯

直視型表示灯

音声報知器

ソーラー照明

車載作業灯

車載用警告灯

その他製品

オプション部品図

メッセージ集

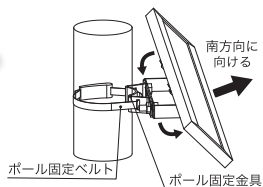
ニコソーラー・アトリウム 450 / 600 共通オプション部品



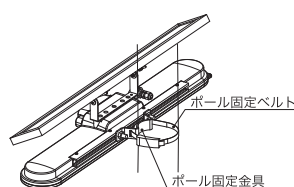
ボール固定金具B
A82714

ボール固定バンド (2個セット)
A82752

●ボールに取付け
ボール固定金具・ボール固定バンド
(オプション) を1個使用してください。



●ボールに取付け
ボール固定金具・ボール固定バンド
(オプション) を1個使用してください。

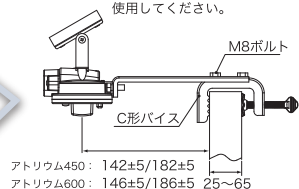


ボール径
φ60~400



C形バース A82773

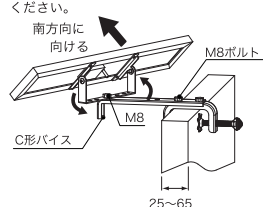
●手すりに取付け
C形バース (オプション) を2個
使用してください。



アトリウム450: 142±5/182±5
アトリウム600: 146±5/186±5 25~65

※C形バースのM8ボルト締付穴位置を変更すると
本体との距離を40mm調整できます。

●手すりに取付け
C形バース (オプション) を1個使用して
ください。

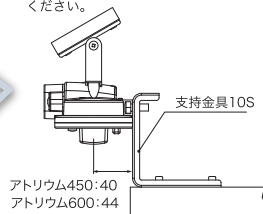


※C形バースのM8ボルト締付穴位置を変更する
ことで、パネルとの距離を調整できます。



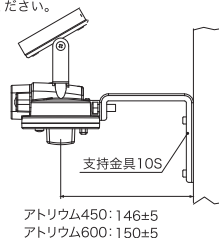
支持金具10S A82774

●平面に取付け
支持金具10S (オプション) を2個使用して
ください。



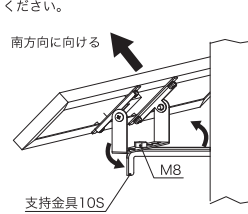
アトリウム450:40
アトリウム600:44

●壁面に取付け
支持金具10S (オプション) を2個使用して
ください。



アトリウム450:146±5
アトリウム600:150±5

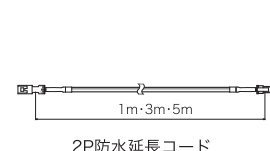
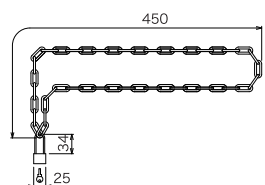
●壁面に取付け
支持金具10S (オプション) を1個使用して
ください。



支持金具10S



簡易盗難防止鎖 A82776



2P防水延長コード

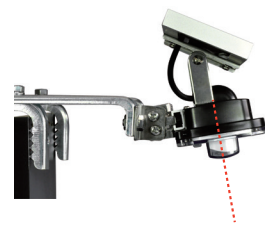
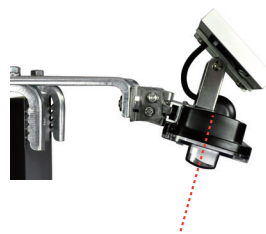
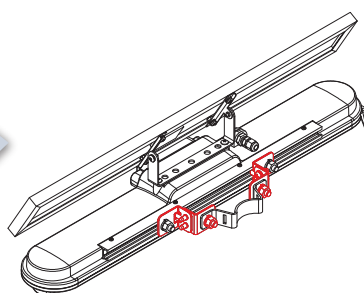
BC7WA45E1 (2P防水延長コード 1m)

BC7WA45E3 (2P防水延長コード 3m)

BC7WA45E5 (2P防水延長コード 5m)



照射角度調節金具 A82783

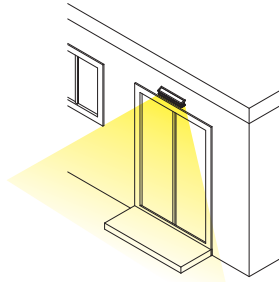


ニコソーラー・アトリウム 450 / 600 設置例

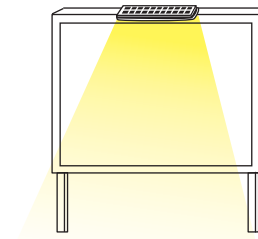
一体型設置



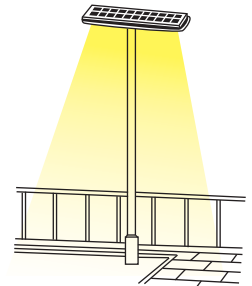
現場事務所 照明



大型表示板・看板 照明



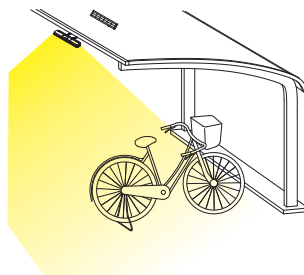
街灯・駐車場 照明



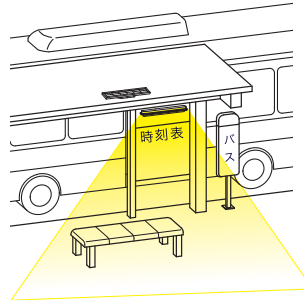
分離して設置



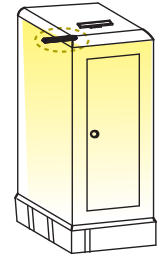
自転車置き場 照明



バス停



仮設トイレ

(人感センサータイプ)
トイレ内を照明


応用製品

回転灯

電池式警告灯

積層灯

直視型表示灯

音戸感知器

ソーラー照明

車載&作業灯

車載用警告灯

その他製品

オプション部品図

メッセージ集

84



三脚照明キット

KW45D-S001

KW60K-S001

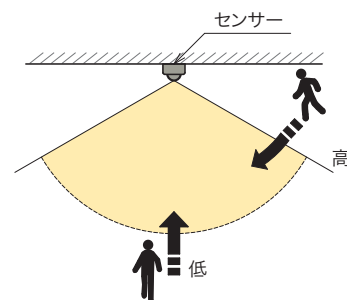
ニコソーラー・アトリウム 450 / 600 共通オプション

オプション	型 式 名	品 名	説 明	寸法図 (P.103~)	定 価
部 品	A82714	ポール固定金具 B	ポールに固定する金具。バンド幅 10~13.5mm のものが使用できます。	A-05	3,600 円
	A82752	ポール固定バンド	ポール用 SUS バンドでφ46~φ400mm 径に使用できます。(2個セット)	-	710 円
	A82773	C形パイプ	本体をフェンス等に固定する金具	A-10	1,900 円
	A82774	支持金具 10S	アトリウム本体を壁面や平面に固定する支持金具	A-11	1,000 円
	A82776	簡易盗難防止鎖	簡易盗難防止として鎖と鍵のセット品	-	1,200 円
	A82783	照射角度調節金具	本体の照射角を正位置から前後各 10°調節できます。(2個セット)	A-14	1,980 円
	BC7WA45E1	2P 防水延長コード 1 m	ソーラーパネルを本体から分離する時の防水延長線	G-03	2,100 円
	BC7WA45E3	2P 防水延長コード 3 m	ソーラーパネルを本体から分離する時の防水延長線	G-03	2,600 円
	BC7WA45E5	2P 防水延長コード 5 m	ソーラーパネルを本体から分離する時の防水延長線	G-03	3,000 円

3 人感センサーの説明

人感センサー（モーションセンサー）は人体から発する赤外線の変位を感知して動作し、感知後、設定時間で動作します。動作中、再検知しますと、その時点から設定時間継続して動作します。この人感センサーは赤外線の変位を検出するため、風、雨、雲間からの日差しなどにより誤動作することがあります。また、センサーの特性上、検知エリアを横切る場合は反応しやすく、センサーに向かう場合は反応は鈍くなります。（右図：参照）。また車両等ガラス越しでの検出は感度が低下します。

当社で使用していますセンサーは6種類で形状や機能により下記に分類されます。



J1.J5

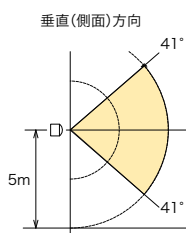
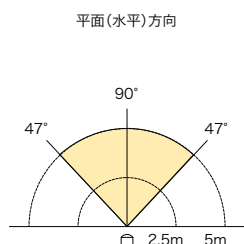
M型小型タイプ

超小型の高性能センサーで機器組込み型で内部制御回路と合わせて使用します。

検出範囲は約5mで感度の調節はできません。

J1：小型機械組込み型

J5：上記と形状はほぼ同じですが低消費電力タイプでソーラー製品に使用します。



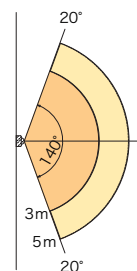
J6

N型分離タイプ



入出力コネクター付で、検知しますと入力電圧（DC5～24V）がそのまま出力されます。

垂直(側面)方向

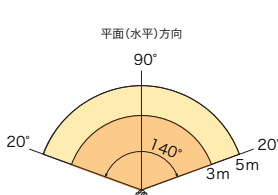
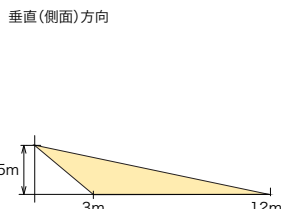
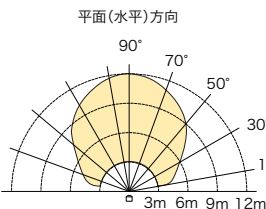


J2

L型大型タイプ

AC100Vの電源を直接ON/OFFするタイプです。

検出範囲は約10mと広範囲で点灯時間と周辺の明るさ検知の調節ができます。



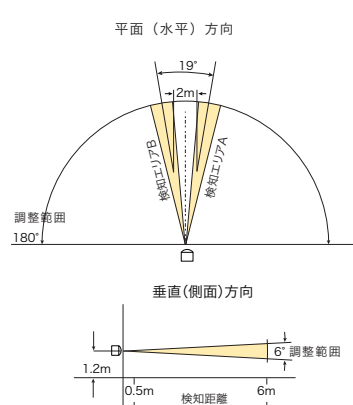
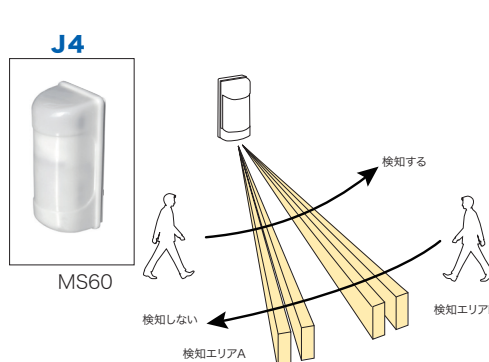
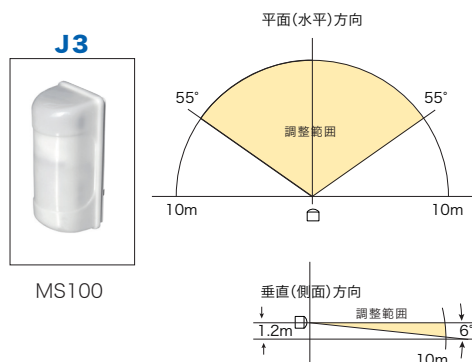
J3

TJ型パッシブタイプ

J4

HJ型パッシブタイプ

J3・J4はパッシブセンサーとも呼ばれますが、遠赤外線を検知するため人以外に車両にも使用できます。J3（TJ型）は10mの検知範囲で点灯時間、昼・夜の動作モード、検知感度の調整ができます。またJ4（HJ型）は検知範囲は6mですが方向判別ができます。



使用上の注意

- ① 動きを感知して動作しますから動きがない場合には再動作はしません。
- ② ガラス越しでは感度が低下します。
- ③ センサーの真正面では感知しにくい領域ですので側面より有効感知距離が短くなります。
- ④ 天候の急激な変化や周辺の反射光により誤動作することがあります。
- ⑤ 検知範囲はセンサー基準で水平・垂直で表していますが製品に取り付けた場合、その方向は変わります。

■対応製品表

品名	車両入庫警告灯	ニコソーラー・タフ	ニコソーラー・120	ニコモア	ニコボイス・キューブ	ニコボイス	ニコボイス(高輝度)	ニコソーラー・ボイス	アトリウム450・600
型式名	各種	VM09S	VL12R	VL17M	UP08C	VL12V	VK12V	VM12Y	WA45D・WA60K
掲載頁	P.15	P.27	P.31	P.37	P.75	P.77	P.77	P.80	P.81
対応機種	J3・J4	J1	J2	J2	J6	J2	J2	J1	J5