

LED

φ
120
回転灯

ニコトーチ・120
NICO TORCH 120 VL12R

120 径φ	磁石	LED	屋外	人感	無線	回転
BZ プザー	音量調整	RoHS	IP 23 保護	dB 90 (音)	+50 -10 温度	PAT. 2年保証

発光色 **赤 黄 青 緑**

特 長

ニコトーチ・120

- LED 32 個を配列し、輝度を高め、スムーズな回転動作を実現しました。
- 内部のフレネルレンズとグローブで発光面を大きく実現しました。
- 豊富な機種とオプションを取り揃えています。
- 無線リモコン対応です。(オプション)



VL12R-200WR



人感センサー付き



VL12R-100NJ2R
人感センサー

※詳しくは P.4 「人感仕様の説明と車両感知」の項をご参照ください。

受注対応

無線動作

無線動作仕様

※詳しくは P.5 「無線仕様について」の項をご参照ください。

RD 型無線ユニット (リモコン MUS 03 型) *New!

無線機内蔵「型式名/RD」とリモコン MUS03 とセットで使用し子機 (回転灯) 5 台まで個別、および一斉動作させることができます。

このタイプは、それぞれの子機 (警告灯) に対し複数リモコンが使用できます。リモコンの数には制限はありません。

操作可能距離 最大約 500m
(見通しのよい場合)



送信機 (親機) MUS03

オプション

取付け例



マウントラバー 12R
A77952

マウントラバーを使用することで保護特性 IP55 となります。(正方向取付け)
※壁面ブラケットとマウントラバーの併用では IP55 にはなりません。

壁面取付け例



壁面ブラケット (中)
A82711



ブラケットカバー (中)
A81040



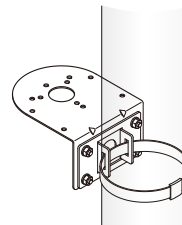
ポール取付け例



ポール固定アダプタ M
(取付けビスセット付属)
A82718



壁面ブラケット中 (A82711) にアダプタ M を取付けます。



市販のポール固定用ベルトを使用してポールや電柱に取付けます。



VL12R-200WB



VL12R-200WG



VL12R-200WY

回転灯

積層灯

直視型表示灯

音声報知器

信号表示器

電池式警告灯

車載用警告灯

車載用照明

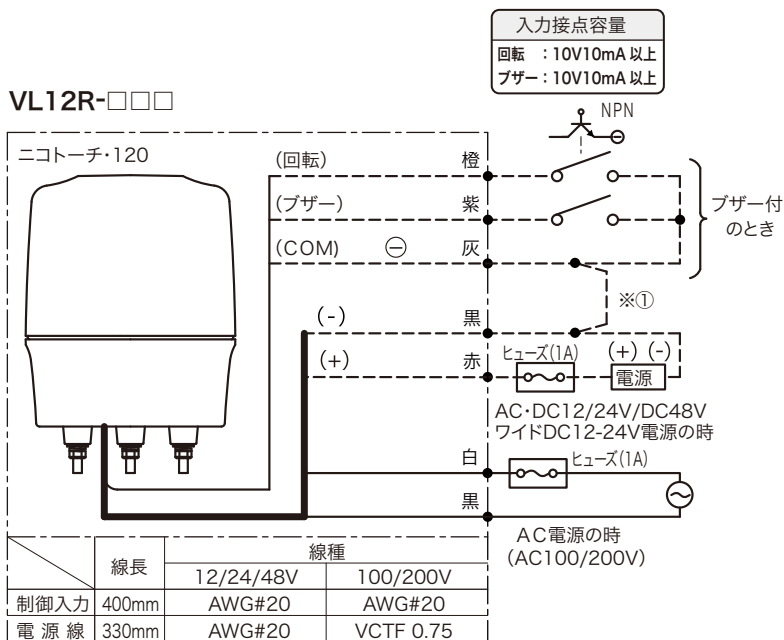
ソーラー照明

その他製品

オプション部品図

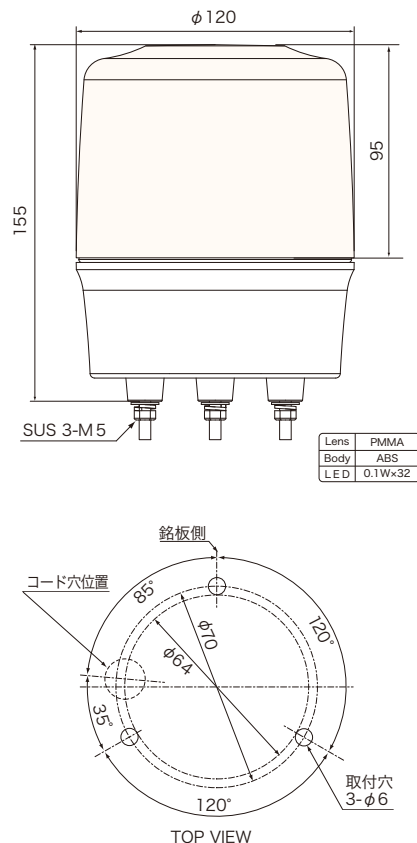
VL12R

接続図



寸法図

単位:mm



- ① ブザー付でかつDC電源の場合は(-)黒と(入力COM)灰は共通にする事ができます。(AC電源では絶対に共通にしないでください。)
- ② 制御入力有り(ブザー付)はトランジスタ制御ができます。
- ③ 電源の入・切で動作させる場合には、100V以上では13A以上、12~48Vでは6A以上のパワーリレーまたはスイッチをご使用ください。

分類	型式名 (□は色記号)	定格電圧	制御入力	動作(回/分)			ブザー 出力	消費電力	質量	定価	
				点灯	点滅	回転				赤・黄	青・緑
単色・回転 (注1)	VL12R-012N□	AC/DC 12V	-	-	-	●(140)	-	3.0W	0.55kg	10,500円	11,700円
	VL12R-012B□		●	-	-	●	3.5W	0.58kg	13,500円	14,700円	
	VL12R-024N□	AC/DC 24V	-	-	-	●(140)	-	2.0W	0.53kg	9,400円	10,600円
	VL12R-024B□		●	-	-	●	3.5W	0.56kg	12,400円	13,600円	
	VL12R-D48N□	DC 48V	-	-	-	●(140)	-	2.0W	0.55kg	12,300円	13,500円
	VL12R-D48B□		●	-	-	●	3.5W	0.58kg	15,300円	16,500円	
	VL12R-100N□	AC 100V	-	-	-	●(140)	-	5.0W	0.54kg	11,400円	12,600円
	VL12R-100NP□		●	-	-	●	5.0W	0.54kg	11,400円	12,600円	
	VL12R-100B□	AC 200V	-	-	-	●(140)	-	5.5W	0.77kg	13,500円	14,700円
	VL12R-200N□		●	-	-	●	2.7W	0.73kg	12,600円	13,800円	
VL12R-200B□	●	-	-	-	●(140)	●	4.0W	0.76kg	14,500円	15,700円	
ワイド電源仕様 (単色・回転)	VL12R-D24W□	DC 12~24V	-	-	-	●(140)	-	1.4W	0.53kg	OP	OP
	VL12R-D24X□		●	-	-	●	2.0W	0.55kg	OP	OP	
	VL12R-200W□	AC 100~200V	-	-	-	●(140)	-	1.8W	0.56kg	OP	OP
	VL12R-200X□		●	-	-	●	2.5W	0.58kg	OP	OP	
人感センサー式	VL12R-100NJ2□	AC 100V	-	-	-	●(140)	-	5.5W	1.20kg	20,400円	21,600円

※1. ブザーの音圧は 57~90dB (ワイド電源仕様: 70~90dB) まで調整可能です。ただし、マウントラバーを使用しますと音量は落ちます。

※2. VL12R-100NPは電源コードはプラグ付きになります。プラグの形状はロットにより変わることがあります。

※3. (注1) VL12R-012/024/100/200 につきましては、順次ワイド電源タイプに移行していきます。

関連品	型式名	品名	説明	寸法図 (P.84~)	定価
オプション部品	A77952	マウントラバー 12R	屋外用マウントラバー保護特性 IP55 になります。(正方向取付け)	C-03	1,200円
	A82711	壁面ブラケット中	本器を壁面に固定する場合に使用します	A-03	1,300円
	A82718	ポール固定アダプタM	壁面ブラケット中と組合せると市販のバンドが使用出来ます。	A-09	1,800円
	A81040	ブラケットカバー中	壁面ブラケットの化粧カバー	B-02	1,800円
	A90127	マグネットシールφ46	マグネットに貼り付けて使用する保護シール (3枚必要)	-	200円
受注対応品	型式名 /M	マグネット固定	本体をマグネットで固定できる仕様	-	1,200円
	型式名 /RD	無線制御機能	無線機内蔵の本体5台までをリモコンで操作ができます。(Newタイプ)「UP価格」	-	19,500円
	MUS03	MUS型操作リモコン	無線機内蔵本体5台までを複数リモコンで操作できます。(Newタイプ)	-	28,500円

※壁面ブラケットとマウントラバーの併用ではIP55にはなりません。

1. 人感センサー

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。当社で使用していますセンサーは4種類で、形状では小型のJ1・J3・J5と大型のJ2の2グループに分かれます。このセンサー付きの製品では使用するセンサーの種類により「型式名/J1・J2・J3・J5」の名称になります。

J1・J3・J5（M型小型タイプ）

超小型の高性能センサーで機器組み込み型として内部制御回路と組み合わせて使用するセンサーです。検出範囲は約5mで感度調節はできません。検知後の点灯時間は20秒に設定しています。低消費電力ですので主にソーラー式の機種に使用します。

J1：感知しますと20秒間動作します。

J3：ソーラー照明灯に使用し、夜間は微点灯し、感知しますと100%の明るさで点灯します。

J5：上記、J3と同様の動作ですがセンサー自体の消費電流が数 μ Aの微電力で「アトリウム600」に使用しています。

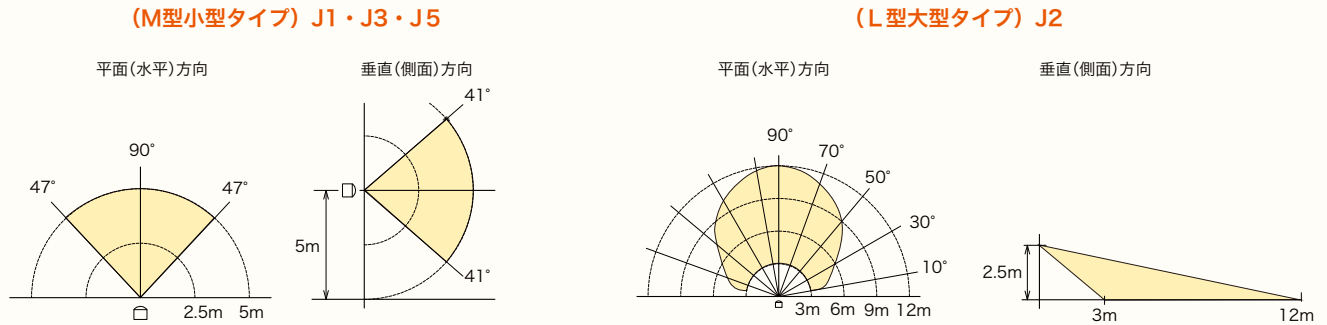
J2（L型大型タイプ）

このタイプはAC100Vで動作し機器の電源を直接ON/OFFするセンサーです。検出距離は約10mと広範囲で検出感度および点灯時間が調節できます。

使用上のご注意

- 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ガラス越しには感知しません。
- 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若干短くなります。
- 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。

人感センサーの感知範囲



対応製品表

対応製品	回 転 灯			音 声 合 成 報 知 器		ソーラー式照明灯		ソーラー電源器
品 名	ニコソーラー・タフ	ニコトーチ・120	ニコモア	ニコボイス	ニコソーラー・ボイス	アトリウム450	アトリウム600	ソーラー・パワー
型 式 名	VM09S	VL12R	VL17M	VL12V	VM12Y	WA45K	WA60K	VM05W
掲 載 頁	P.22	P.27	P.31	P.47	P.49	P.75	P.77	P.79
対応機種	J1	J2	J2	J2	J1	J3	J5	J1

2. 車両の感知

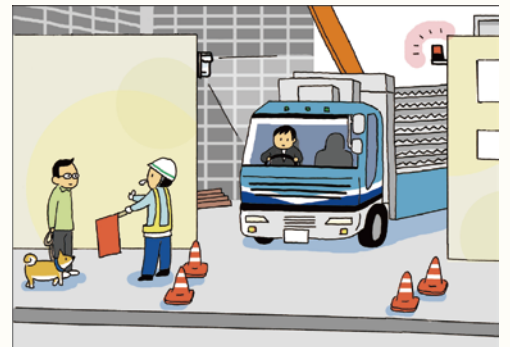
車両を感知するには前述の人感センサーでは感知できません。運転席に人が居てもガラス越しになるためセンサーが反応しません。このような場合は、遠赤外線発光部とその反射をとらえる受光部が一体化されたパッシブセンサーを設置するか、超音波センサーを使用します。

■パッシブセンサー

基本人感センサーと同じですが、車両エンジンの遠赤外線を感知するので精度が高く感知距離も3～10m長く、人や車両の感知に使用できます。



パッシブセンサー



■超音波センサー

上記、赤外線センサーと違って音波の反射を検出するため、人や車両など対象物にとらわれず温度、風など環境の変化による誤動作も少なく3～10mと検出距離も長い。



超音波センサー