

LED回転灯

NICO TORCH

ニコトーチ・160 高輝度



取扱説明書

TYPE:VK16R

この度はLED回転灯「ニコトーチ・160 高輝度」をお買い上げいただきありがとうございます。
この取扱説明書は使用方法や注意事項などを説明しています。ご使用前に、この内容をよくお読みいただき、正しくご使用くださいますようお願いいたします。
なお、この取扱説明書は大切に保管してください。

安全にお使いいただくために

本製品を安全に使用するために、以下の事項をよくお読みのうえ正しくご使用ください。ここに示した注意事項は、お使いになるお客様や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するための内容を記載していますので、必ずお守りください。

	表示された電源電圧以外の電圧で使用しない 故障や火災の原因になります。		電源投入は配線を十分確認してから行う 間違えた配線で電源投入すると誤動作や故障の原因になります。
	電源コードを傷つけない 傷つけ・加工・引っ張り・曲げ・ねじり・加圧・束ねなど傷んだまま使用すると、感電やショート、火災の原因になります。		取付けなどの作業時は電源を切る 電源が入ったままでの作業は、感電や故障などの原因になります。
	ぬれた手で電源の入り切りはしない 感電の原因になります。		分解や改造をしない 故障や火災の原因になります。

はじめに・・・同梱品のご確認

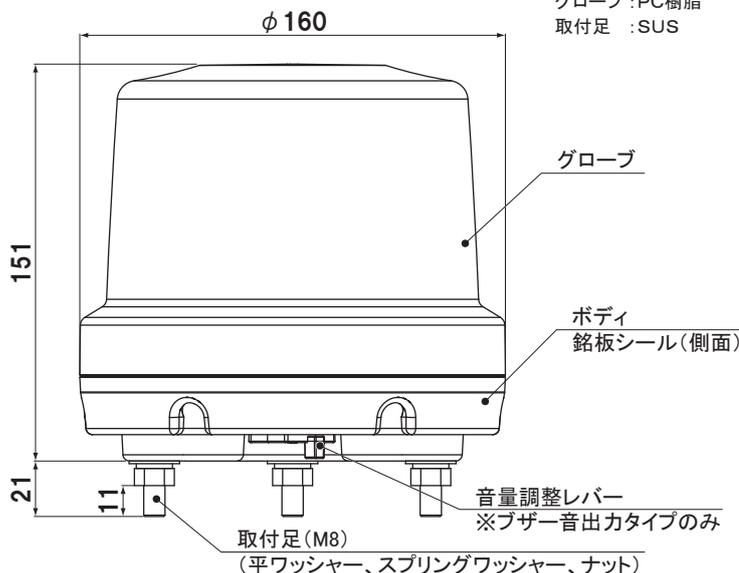
- 取扱説明書……………本書
- 本体 1個

各部の名称とサイズ

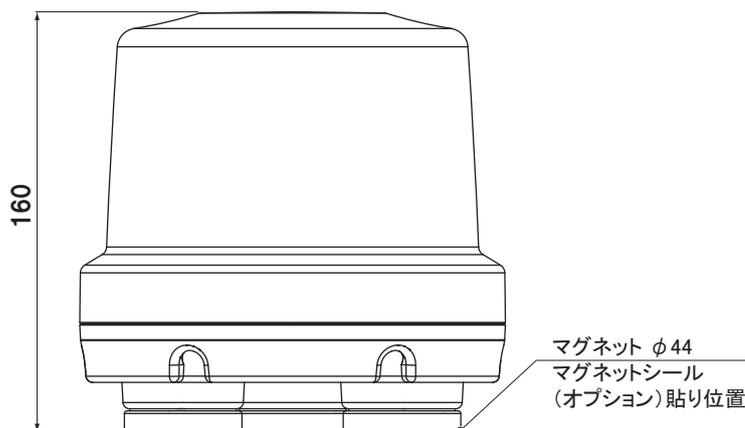
[単位:mm]

【直付け(3点留め)仕様】

ボディ : ABS樹脂
グローブ : PC樹脂
取付足 : SUS



【マグネット仕様(受注対応品)】



取付方法

- 屋外(水のかかる場所)へ設置する場合は、逆及び横方向の取付けは避けてください。浸水により故障、焼損などの原因になります。
- 取付け部分への取付穴の加工を行ってください。次ページの型紙を利用すると便利です。
- 曲面や塗装面、サビなどで凹凸のある面など、引っ付きの弱い面へのマグネット取付けは避けてください。
- しっかりと固定がされているかの確認を必ず行ってください。
- 落下は故障、破損の原因になりますので、取り扱いにはご注意ください。



【直付け(3点留め)仕様】

- 取付穴の加工後、付属のナット類を用いて、確実に固定してください。
- 板厚は、最大11mmまでです。

次ページへ

【マグネット仕様(受注対応品)】

- 鉄部分の表面がなめらかで平坦な所を選んで取付けてください。
- 固定時の相手器具への傷つきが気になる場合は、マグネットシール(オプション)を貼り付けてください。

オプション・補修パーツ

以下のオプション・補修パーツを用意しております。
ご購入はお買い上げ販売店にご相談ください。

パーツ名	パーツコードNo.
壁面ブラケット大	A82712
ブラケットカバー大	A80947
マグネットシール φ46	A90127
ポール固定金具Bセット	BK7LNKS

※マグネットシールは、1台につき3枚必要になります。
※壁面ブラケットは、マグネット仕様に対応していません。

オプション品

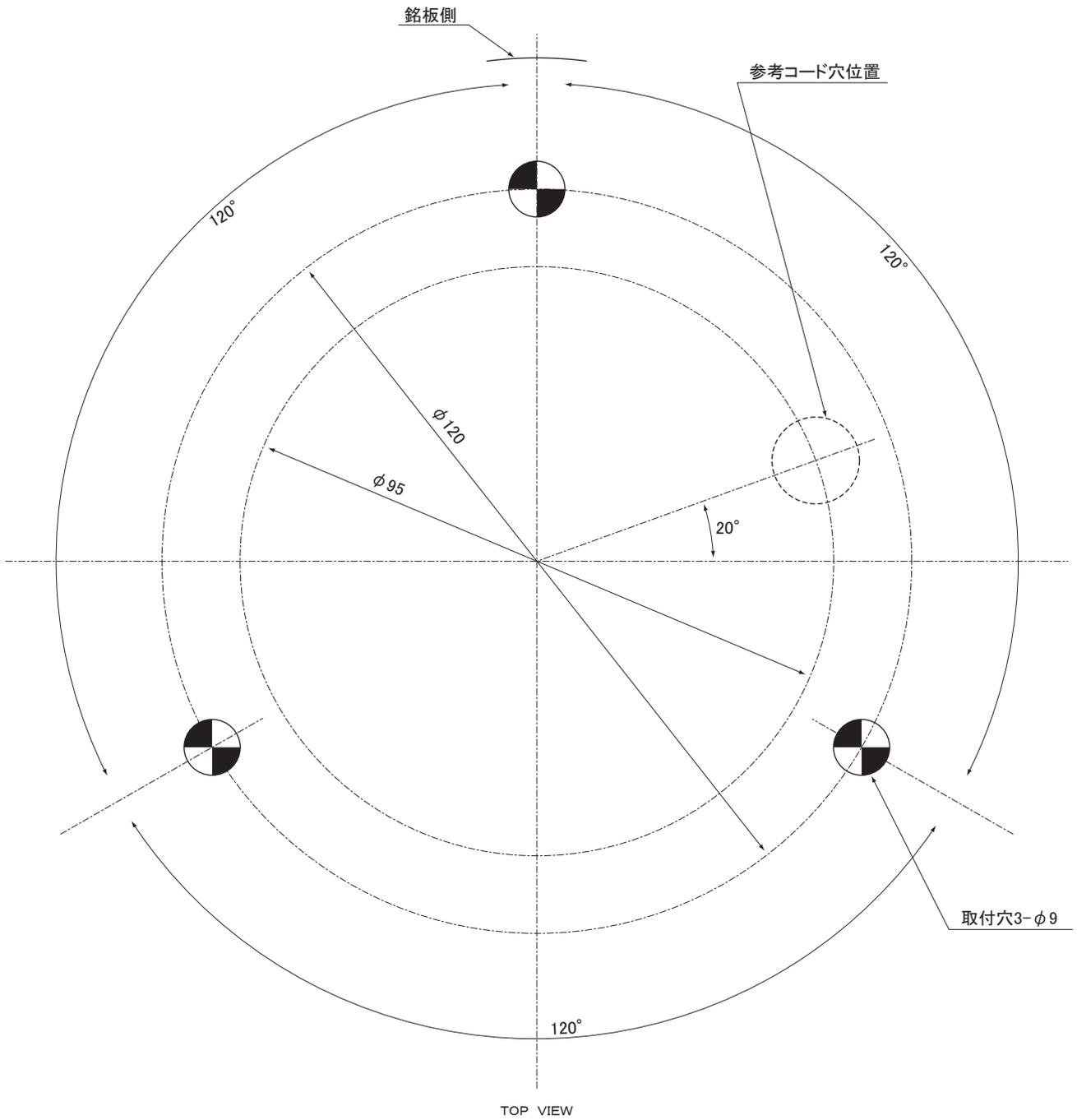
- ・壁面ブラケット大
- ・ブラケットカバー大

[単位:mm]

●型紙の取扱方法

- ①製品の穴位置を確認します。
- ②テープ等で取付け部分へ型紙を固定します。
- ③取付穴にポンチで印を付け、そこを目印にして穴加工を行ってください。

※必ず銘板の方向、コード穴を決定後に穴加工を行ってください。



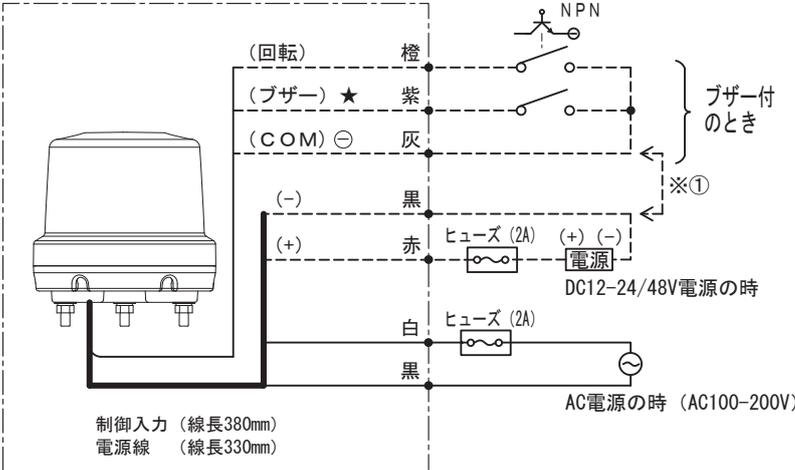
配線方法

<電源線>

定格電圧	線種	線長
DC12V~24V	UL1015 AWG #20	取出口より 330mm
DC48V		
AC100~200V	VCTF 0.75mm ² × 2芯	

<制御入力線>

型式	線種	線長
Xタイプ	UL1007 AWG #20	取出口より 380mm
Bタイプ		



- ①制御入力付で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制御入力付の機種を電源の入・切のみで使用する場合は、動作させる制御入力線を短絡してください。
- ③電源の入・切で動作させる場合には、15A以上の接点容量のスイッチ、又はパワーリレーをご使用ください。

★ブザー音色:ピーポー……

注意

- ◎配線時に電源線や制御入力線を引っ張ったり、ボディ内に押し込んだりしないでください。
- ◎配線は間違いないよう、十分に注意してください。正常に動作しなかったり、壊れる恐れがあります。
- ◎回路保護のため、電源線にヒューズ(2A)を必ず入れてください。
- ◎使用しない制御入力線は、必ず絶縁テープなどで1本ずつ絶縁処理をしてください。
- ◎使用しない線、または結線の絶縁処理、防水処理を確実に行ってください。

■トランジスタ容量

	形式	トランジスタオープンコレクタ(NPN)
回転	電流容量	I _c ≥ 10mA
	耐電圧	V _c ≥ 10V

	形式	トランジスタオープンコレクタ(NPN)
ブザー	電流容量	I _c ≥ 100mA
	耐電圧	V _c ≥ 30V

■リレー・スイッチ容量

	電流容量	I _s ≥ 10mA
回転	耐電圧	V _s ≥ 10V

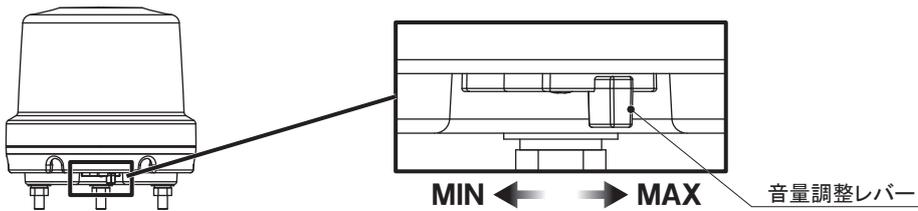
	電流容量	I _s ≥ 5A
ブザー	耐電圧	V _s ≥ 30V

音量調整

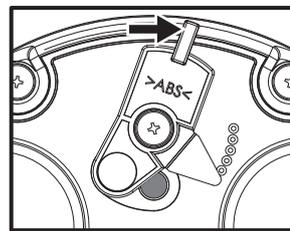
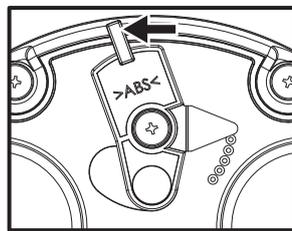
ブザー音出力タイプ(Xタイプ・Bタイプ)は、ブザー音の音量調整ができます。ボディ下部のレバーを下図に従って操作し、底面部の穴を開閉することで音量の調整を行います。

※音圧レベルは、電圧変動、取付け状態など使用する環境によって変化するため、表記より低くなる場合があります。

【音圧レベル:約65~80dB(at 1m)】



【底面図】



使用上の注意

- 取付けはなるべく視認性が良く、安定した場所を選んでください。
- 振動が激しい場所、衝撃が生じる場所の取付けはできるだけ避けてください。
- 取付けた足のねじの締め付けはしっかりされているか確認し、緩みなどあれば締め直しを行ってください。
- 直流・交流及び使用電圧を間違えないよう、確かめてからご使用ください。
- マグネット等で取付けている状態で、製品をずらさないでください。被着面の塗装などに傷がつく恐れがあります。
- 製品の移動及び取り外す際に、電源線や制御入力線を引っ張ると故障の原因や防水効果に影響を及ぼします。
- 製品の汚れは水を含んだ柔らかい布で拭いてください。特にシンナー・ベンジン・アルコール・ガソリン・油などで拭かないでください。樹脂部分に亀裂が生じたり破損することがあります。
- 分解はしないでください。回路部分に触れると静電気破壊を起こすことがあります。分解が必要な際は、お買い上げの販売店にご相談ください。
- 保守・点検をされる際は、感電防止のため必ず電源を切ってください。

※寸法・仕様及び構造等、または取扱説明書の内容に関して、改善のために予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

仕様

分類	定格電圧	型式	色	LED数	制御入力	動作		消費電力	閃光数	使用電圧範囲	使用温度	質量
						回転	ブザー					
高輝度 回転 ブザー	DC12~24V	VK16R-D24W□/△	赤 黄 青 緑	8		●		7.0W	150回/分	±10%	-20℃ ~50℃	0.92kg
		VK16R-D24X□/△				●	●	7.4W				0.96kg
	DC48V	VK16R-D48N□/△				●		8.7W				0.93kg
		VK16R-D48B□/△				●	●	9.2W				0.97kg
	AC100~200V	VK16R-200W□/△				●		9.2W				0.95kg
		VK16R-200X□/△				●	●	9.8W				0.99kg

[保護特性:IP23 (正方向取付)]
[音圧レベル:約65~80dB (at 1m)]

※□部には色記号が入ります。(R:赤、Y:黄、B:青、G:緑) 緑は受注対応品です。

※△部にはアタッチメント記号が入ります。(M:マグネット) 受注対応品です。マグネット仕様の質量は、上記質量に+90gになります。

※保護特性(IP)は、正方向取付を行う場合のみ適応されます。

※保護特性(IP)の水に対する保護に関しては、自然の雨の場合になります。ホースや高圧洗浄機による人為的なものについては、保証していません。

※音圧レベルは、電圧変動、取付け状態など使用する環境によって変化するため、表記より低くなる場合があります。

※欧州RoHS指令対応品です。

【受注対応品について】

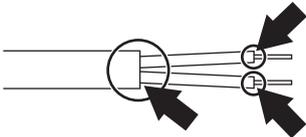
型式	仕様	説明	備考
型式名/F	点滅	回転動作ではなく、点滅動作になります。 点滅は1種類(4回点滅×約55回)です。	DC48V仕様は、対応していません。
型式名/P	電源プラグ付	AC100V専用の電源プラグ付(線種:VFF0.75mm ² ×2芯)になります。 電源プラグの形状は予告なく変更になる場合があります。 電源プラグ付をAC200Vで使用される場合は、プラグ部を切断し、配線を行ってください。	
型式名/A	制御入力付	制御入力(橙・灰)が追加されます。外部入力により表示部が動作します。	※1
型式名/G	減光入力付	制御入力(橙・灰)が追加されます。外部入力により表示部を-70%減光した明るさにします。	※1
型式名/HQ	高機能	正方向取付時、IP55になります。	ブザー音出力タイプ、「/A」、「/G」、「/P」には、対応していません。
型式名/RD	無線	詳細は、『無線仕様取扱説明書』をご覧ください。	

※1:「/A」と「/G」を併用することはできません。

■高機能仕様 (/HQ) に関する注意

高機能仕様は、正方向取付時のみ、保護特性が『IP55』となりますが、ケーブル先端部を除きます。
ケーブル先端部から水の侵入を防ぐため、以下の方法を参考に、防水処理を確実に行ってください。

- ◎ケーブル先端部を水のかからない場所や結露環境にない場所に配線する。
- ◎ケーブルの先端部(下図○部)を充填剤(シリコン等)で露出しないようにする。



保証規定

この保証は、下記の期間・条件のもとにおいて、保証修理をお約束するものです。この保証によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

●保証期間

製品納入日より 2年

下記の保証適用除外の場合、期間中でも有償になることがあります。

製品は付属品を含め、改良のため予告なく仕様を変更させていただくことがありますので、ご了承ください。

●保証が適用されない場合

- 経年変化による劣化での変色、キズ、変形、ヒビなど環境や使用状況での外観不具合。
- 結露や使用方法の間違いで破損の場合。
- 記載されている環境・条件の範囲を超えた過酷な環境下での使用による故障。
- ユーザー様で改造など手を加えられた製品。
- 取扱説明書等に示す使用方法及び注意事項に反する取扱いによって生じた故障・破損。
- 天災・災害による故障・破損。
- この保証対象は購入された商品のみで、当該商品の故障により誘発された本製品以外の損害については免責としますのでご容赦ください。
- 消耗品類の交換、及び保守作業費用。

※本保証は日本国内のみ有効です。

●期間中の修理

お買上げの販売店までお問い合わせください。
取扱説明書に従った正常な使用状態で故障した場合には、本保証の記載内容に基づき、無償修理または商品の交換のみ対応させていただき、それ以上の損害補償は致しかねます。
尚、お客様の責における故障及び損傷による修理を受ける場合には、送料をご負担ください。

●期間が過ぎているときの修理

修理によって使用できる場合には、ご要望により有償修理いたします。詳しくはお買上げの販売店までお問い合わせください。