

デジタル シグナリング製品総合カタログ

ARROWシリーズ

Harmonyシリーズ

回転灯・表示灯



➤アローはデジタルに社名変更いたしました。

社名、および社名ロゴを変更いたしました。



➤合併に伴う社名変更並びに表示仕様変更のご案内

平素は格段のご高配を賜り有難く御礼申し上げます。

さて、2011年4月1日をもちまして、アローは、フランスSchneider Electricグループの株式会社デジタルと合併し、株式会社デジタル シグナリング販売事業部としてシグナリング事業の更なる発展を目指すこととなりました。

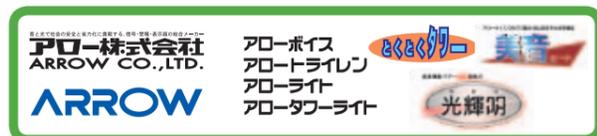
これに伴い、長年ご愛顧いただいておりますARROWのブランドをSchneider Electricと変更することとなり、製品の表示仕様を一部変更させていただいております。

株式会社デジタルとして、HMI製品との相乗効果を生み出し、更なる発展に向けて邁進してまいりますので倍旧のお引き立てをいただきますようお願い申し上げます。

➤ブランド統一はどのブランドが対象なの？

●ARROWブランドおよび、旧アローの各商品シリーズ名が対象となります。

※Pro-faceブランド品は対象ではありません。



➤何が変わるの？

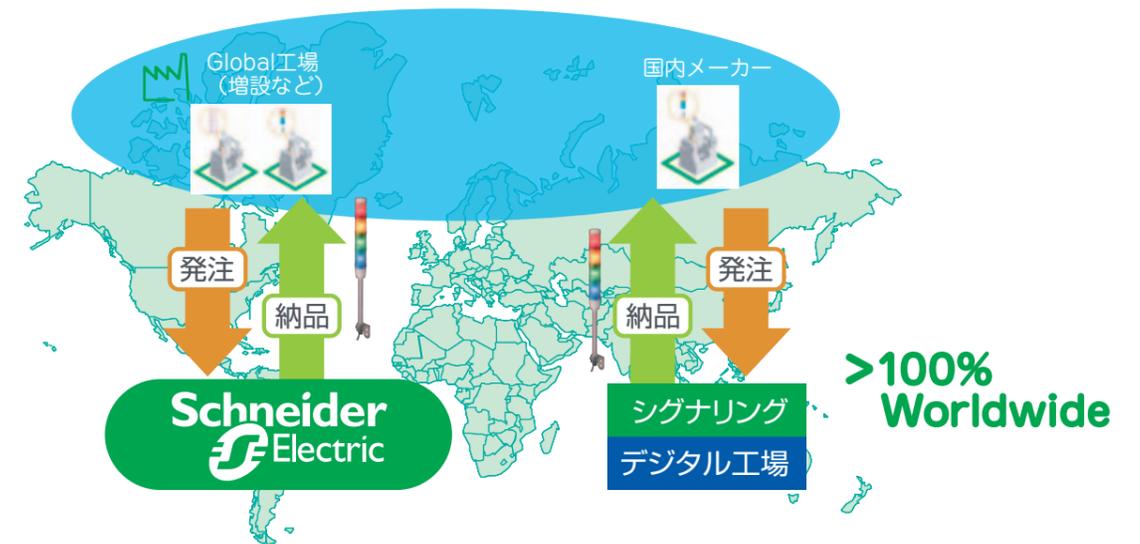
- 個装・外装箱、取扱説明書などのデザインが一新されます。
- 製品本体のロゴマーク、製造銘板や個装・外装箱、取扱説明書などの名称表記が変更されます。
- 外観寸法、性能、質量などの製品仕様、型式は変わりません。
- ※製品のシリーズ名・レンジ名・ラベルの位置が変わる場合があります。(製品毎に異なります)

なお、弊社国内外工場や物流センターをはじめ、国内商社様に至る流通在庫を含めたブランドの一斉切り替えは困難と考えております。つきましては、外径寸法、性能には影響が無く従来品と同等にご使用いただけますので、しばらくの間、新旧ブランド品、および新旧社名品の混在が発生いたしますことを、何卒ご理解、ご了承を賜ります様、よろしくようお願い申し上げます。

➤グローバル商品

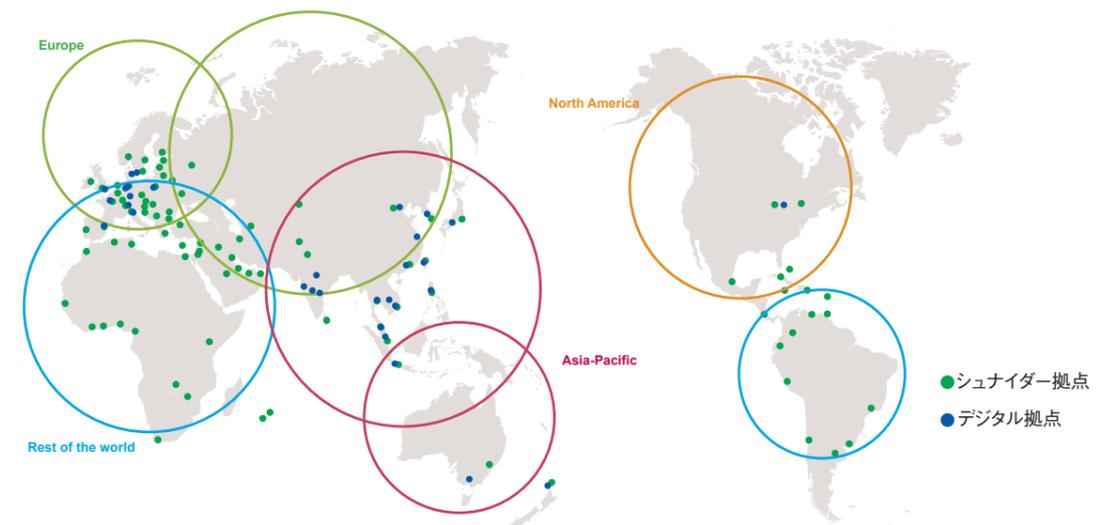
ハーモニー
Harmonyシリーズの表示灯・回転灯・警報器は、
Tower Light Beacon Sound

- ハーモニーシリーズは海外向けのシュナイダーブランド商品です。(アローシリーズは国内向け)
- ハーモニーシリーズはCE、ULといった国際規格取得済みの商品で、国内でもご好評いただいている商品だけを厳選いたしました。
- 日本国内でご購入いただいた物と全く同じ商品が、世界中でご購入いただけます。
- もちろん現地で、シュナイダーによるサポートも可能です。



➤One Stop Solution

- 世界で活動されるグローバル企業への様々なサポートを行います。
- 世界基準の商品が、全世界106ヶ国の販売ネットワークから購入可能で、現地でのサポートが受けられます。
- 海外でのお届けは、シュナイダーの物流網により全世界にお届けいたします。(全世界の物流サービス。各エリアに在庫可能な物流センターがあります)





回転灯

もくじ

•ラインナップ アローシリーズ 回転灯・表示灯	P.L005-B
•ラインナップ ハーモニーシリーズ 回転灯・表示灯	P.L008-B
•ハーモニーシリーズ 回転灯	P.112-118
•アローシリーズ 回転灯・表示灯	P.119-172
•アローシリーズ ハイブリッド回転灯	P.173-184
•アローシリーズ用 オプション	P.289-298
•ハーモニーシリーズ用 オプション	P.299-300
•解説	P.301-310
•生産終了(予定)商品のご案内	P.311

Make the most of your energy



> LED回転灯

超小型

φ84 パワーLED 回転灯 LRP-A
RoHS対応
小型でも視認性バツグン！豊富なオプション。超小型パワーLED回転灯。最小台座付きタイプ。取付：φ70 P.127

φ84 パワーLED 回転灯 LRX-A
RoHS対応
小型なのに驚きの輝き！超小型パワーLED回転灯。直付けタイプ。取付：φ50 P.129

小型

φ106 パワーLED 回転灯 LRSC-A
RoHS対応
スマートデザイン。スマートプライス。ベストセラーのLED回転灯。小型パワーLED回転灯。安価型。取付：φ70 P.131

φ110 パワーLED 回転灯 LRSG-A
RoHS対応
取り付け、取り外しがラクラク。小型パワーLED回転灯。ラクラク直付け。取付：φ50 P.133

φ110 パワーLED 回転灯 LRSL-A
RoHS対応
店舗用に最適、美観を損なわない。小型パワーLED回転灯。標準タイプ。ラクラク壁付け。取付：φ70 P.135

φ110 パワーLED 回転灯 LRSD-A
RoHS対応
標準タイプの決定版！小型パワーLED回転灯。標準タイプ。取付：φ70 P.137

φ110 パワーLED 回転灯 LRSJ-A
RoHS対応
スマートデザイン！ベアリングタイプで低温に強い。小型パワーLED回転灯。端子台タイプ。取付：φ70 P.138

φ120 パワーLED 回転灯 LRLK-A
RoHS対応
ポピュラーなデザイン。見慣れたカタチの新しい光。小型パワーLED回転灯。安価型。取付：φ70 P.139

φ130 パワーLED回転灯 LRMT-A
RoHS対応
既存概念を覆す驚異のGスペック。中型パワーLED回転灯。車載用超耐久型。取付：φ70 P.141

大型

φ156 パワーLED回転灯 LRMZ
RoHS対応
車載用、建機用の超耐久型30Wクラスの明るさ。大型パワーLED回転灯。超耐久型。取付：φ143 P.143

> LED表示灯

超小型

φ64 LED表示灯 LAD-A
RoHS対応
電球ソケットにそのまま取り付けられるLEDライトソケット式LED表示灯。取付：E26（ソケット） P.119

φ66 LED表示灯 ASSE
RoHS対応
取り付けが簡単な超小型・点滅・多機能タイプ。超小型LED表示灯。取付：φ40 P.120

φ84 LED表示灯 LAP-A
RoHS対応
取り付けが簡単な超小型・点滅・多機能タイプ。超小型LED表示灯。取付：φ70 P.121

φ84 LED表示灯 LAX-A
RoHS対応
一般的な、3本ネジで取り付ける超小型・点滅・多機能タイプ。超小型LED表示灯。取付：φ50 P.121

φ84 LED表示灯 LAPE
RoHS対応
回転灯と置き換え可能な超価格LED表示灯。超小型LED表示灯。取付：φ50 P.123

小型

φ110 LED表示灯 LASN-A
RoHS対応
従来の回転灯との置き換えも簡単な大光量小型LED表示灯。取付：φ70 P.125

大型

φ170 LED表示灯 LAL-A
RoHS対応
超高輝度LEDを使用した超大光量大型LED表示灯。取付：φ120 P.126

> フラッシュライト

超小型

φ84 キセノンフラッシュ表示灯 APF-A
RoHS対応
取り付けカンタン。台座付き。超小型フラッシュ表示灯。取付：φ70 P.169

大型

φ170 キセノンフラッシュ表示灯 ALNF-A
RoHS対応
長寿命・強力閃光で定評。大型フラッシュ表示灯。取付：φ120 P.172

> 特殊タイプ

φ130 パワーLED 回転灯 LRMT-MA
RoHS対応
車載に便利なマグネット脱着タイプ。中型パワーLED回転灯。車載用超耐久型マグネット付き。取付：φ70 P.145

φ200 電球回転灯 AXS-P
RoHS対応
危険物第1種指定場所で使用可能な防爆構造。耐圧防塵型電球回転灯。取付：φ90 P.167

φ215 電球回転灯 ABL
RoHS対応
危険物第1種指定場所で使用可能な防爆構造。耐圧防塵型電球回転灯。取付：100×175 P.168

> 電球回転灯

超小型

φ66 電球回転灯 ASS
RoHS対応
豊富なバリエーションで用途に応じた機種を選べる超小型電球回転灯。取付：φ40 P.148

φ84 電球回転灯 AX
RoHS対応
スマートなデザイン。直付けタイプ。超小型電球回転灯。取付：φ50 P.149

小型

φ110 電球回転灯 ASG
RoHS対応
ファンタジーコネクタ方式でカンタン結線。小型電球回転灯。直付型。取付：φ50 P.153

φ110 電球回転灯 ASL
RoHS対応
省施工・低コスト。仕上げスキリ。小型電球回転灯。壁付型。取付：φ70 P.155

φ110 電球回転灯 ASD
RoHS対応
標準タイプの決定版。小型電球回転灯。取付：φ70 P.157

φ116 電球回転灯 ALCP
RoHS対応
軽量、多用途。小型電球回転灯。取付：φ70 P.158

φ120 電球回転灯 ALK
RoHS対応
回転灯のロングヒット商品。小型電球回転灯。取付：φ70 P.159

中型

φ130 電球回転灯 AM
RoHS対応
40W電球(24V用は35W)で使用、あらゆる設備に使える。中型電球回転灯。取付：φ120 P.160

φ135 電球回転灯 AMG
RoHS対応
ラクラク取り付け構造で、壁などの移動時の破損防止に。中型電球回転灯。直付型。取付：φ70 P.161

φ135 電球回転灯 AML
RoHS対応
配線もスッキリ、L型金具が不要な壁付け型。中型電球回転灯。壁付型。取付：φ70 P.163

大型

φ170 電球回転灯 ALN
RoHS対応
大型設備機器に最適な2面反射タイプ。大型電球回転灯。取付：φ120 P.166

> ハイブリッド回転灯

電子音

φ110 コーンスピーカ型電子音警報器内蔵タイプ 電球回転灯 ACM-M-D
RoHS対応
回転灯と電子音の一体型。アラーム電子音内蔵電球回転灯。取付：φ104 P.173

φ110 コーンスピーカ型電子音警報器内蔵タイプ 電球回転灯 ACA-S
RoHS対応
回転灯と電子音の一体型。アラーム電子音内蔵電球回転灯。取付：φ104 P.175

φ135 ホーンスピーカ型電子音警報器内蔵タイプ 電球回転灯 AHMCK-D
RoHS対応
グッドデザイン賞受賞の大音量タイプ。メロディ・アラーム電子音内蔵電球回転灯。マルチサウンドタイプ。取付：φ90 P.177・179

音声

φ110 コーンスピーカ型音声合成警報器内蔵タイプ 電球回転灯 ACVPB-M
RoHS対応
音声コメントの警報を鳴らす音声合成内蔵電球回転灯。取付：φ104 P.181

φ135 ホーンスピーカ型音声合成警報器内蔵タイプ 電球回転灯 AHVKB
RoHS対応
グッドデザイン賞受賞の大音量タイプ。音声合成内蔵電球回転灯。取付：φ90 P.183

> オプション

電球



P.289

LEDユニット



P.291

ポール



P.294

グローブ・拡散レンズ



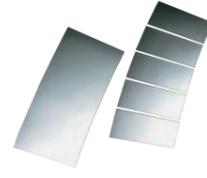
P.292

L金具・取付台



P.297・P.299

ミラーシート



P.298

グローバル商品 XVR、XVR3

シュナイダーブランドベストセクション パワー LED 回転灯

> XVR パワー LED 回転灯

超小型 $\phi 84$ パワーLED回転灯
XVR 08・0*

小型なのに驚きの輝き!
パワーLED回転灯
直付けタイプ
取付: $\phi 50$

P.112

小型 $\phi 106$ パワーLED回転灯
XVR 10・0*

スマートデザイン、
ベストセラーのLED化!!
パワーLED回転灯
取付: $\phi 70$

P.113

$\phi 120$ パワーLED回転灯
XVR 12・0*
XVR 12・0*S 4音 90dB

ホビュラーなデザイン
パワーLED回転灯
取付: $\phi 70$

P.115

中型 $\phi 130$ パワーLED回転灯
XVR 13・0*
XVR 13・0*L

既成概念を覆す
驚異のGSベックパワーLED回転灯
車載用超耐久型
取付: $\phi 70$ 、 $\phi 130$

P.117

> XVR3 LED 表示灯

$\phi 100$ LED表示灯
XVR 3
XVR 3**S 90dB

モーターレス
10種類の閃光パターン
取付: $\phi 70$

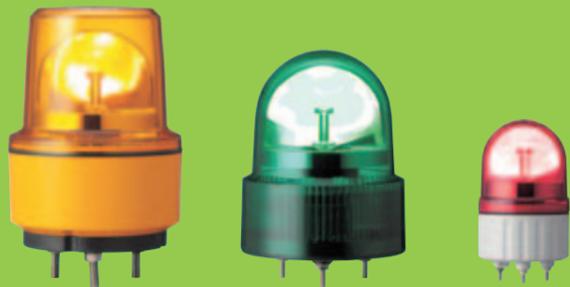
P.319

BEACONS

ハーモニーシリーズ 回転灯
アローシリーズ 回転灯・表示灯



回転灯・表示灯には、LEDをはじめ、電灯、キセノンフラッシュと使用状況や用途で選べる多彩な機種が揃っています。LED配列を工夫することで明るさを増した表示灯、ギア機構による駆動で振動に対する回転ムラがない回転灯、電球と同等な明るさのパワーLED回転灯、ブラシレスモーターにより、光源だけでなくモーターも長寿化したタイプなど、オリジナルな商品づくりに力を入れています。国内ではアローシリーズ、海外ではハーモニーシリーズがオススメです。



ハーモニーシリーズ 回転灯・表示灯 パワーLED回転灯 XVR08型 φ84 直付けタイプ

特長／製品群／オプション／外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

規格	光源		音源		取付		音量		動作		2面反射鏡	
	CE適合品	UL認定品	CSA認定品	CCC認定品	RoHS対応	グッドデザイン賞	CE	UL	CSA	CCC	RoHS	グッドデザイン賞
	LED	-	直付け	-	回転灯	-	-	-	-	-	-	-

規格	IP	オプションIP	オープンコレクタ	制御タイプ	音色	音色数/コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
XVR 08J0●	IP23	IP65	-	-	-	-	-	赤/黄/緑/青	-	-
XVR 08B0●	IP23	IP65	-	-	-	-	-	赤/黄/緑/青	-	-

- LED 光源 Light Source
- 音源 Sound
- 電源電圧 Voltage AC/DC 12V AC/DC 24V
- φ84 グローブサイズ Size

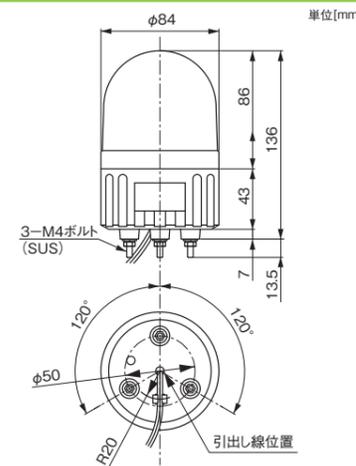
特長 Feature

- ・新開発「スポットレンズ」により標準品でも上下方向からの視認性をUPしました。
- ・従来の電球タイプのような曲面ミラーだから明るい!
- ・光源がLEDなので長寿命で振動にも強くメンテナンスフリーで、しかも省電力。(AC/DC24V仕様で3W)
- ・拡散レンズ(XVRZR1)装着により、上下方向の視認性が向上します。
- ・AC/DC24V仕様はPLCでダイレクト駆動可能です。(DC24V200mA以上、突入電流2A以上対応可能なPLCで制御可能)
- ・ボディはABS樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。
- ・ラバーベース(XVRZ081)の使用によりIP65に対応します。

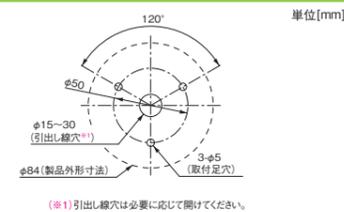
- ・Newly developed "spot lens" improves visibility from above and below even for standard products.
- ・The curved mirror similar to existing electric bulb types improves the brightness!
- ・LED light source provides long product life as well as vibration-resistant, maintenance-free, and energy-saving properties. (3 W in the 24 VAC/VDC type)
- ・Adding a diffusion lens (XVRZR1) will improve vertical visibility.
- ・The 24 VAC/VDC type can be directly driven by PLC. (controllable by PLC with 24 VDC 200 mA or more, and inrush current 2 A or more)
- ・The body uses ABS resin; the lens uses polycarbonate resin.
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).
- ・The protection rating is IP65 when used with a rubber base (XVRZ081).



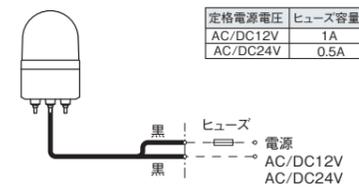
外観寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



結線図 Wiring



製品群 Product Selection



オプション Option



仕様表 Specification

φ84 回転灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
	φ84 回転灯	AC/DC12V	赤	XVR 08 J04	3.2W	2A	0.3kg	オープン価格
黄			XVR 08 J05					
緑			XVR 08 J03					
青			XVR 08 J06					
AC/DC24V		赤	XVR 08 B04					
		黄	XVR 08 B05					
		緑	XVR 08 B03			オープン価格		
		青	XVR 08 B06					

光源 Light Source	閃光速度 Flash・min ⁻¹	IP	材質 Material	引き出し線 Cord	
				長さ Length	線種 Wire Type
XVR08●	パワーLED	138min ⁻¹ (※1)	グローブ:ポリカーボネート樹脂 ボディ:ABS樹脂	500mm	電源線: 2×0.83mm ² /AWG18

(※1)表記の点滅速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

ハーモニーシリーズ 回転灯・表示灯
 パワーLED回転灯
 XVR10型
 φ106 直付けタイプ

特長／製品群／オプション

外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

光源 Light Source	LED
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	AC/DC 12V AC/DC 24V
グローブサイズ Size	φ106

規格	光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞
	LED	—	直付け	—	回転灯	—	CE	UL	CSA	—	RoHS	—
	IP	オプション IP	オープン コレクタ	制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振		
XVR 10J0●	IP23	IP55	—	—	—	—	—	赤/黄/ 緑/青	—	—		
XVR 10B0●	IP23	IP55	—	—	—	—	—	赤/黄/ 緑/青	—	—		

特長 Feature

- ・新開発「スポットレンズ」により標準品でも上下方向からの視認性をUPしました。
- ・φ106サイズのLED省エネ回転灯新登場。ベストセラー商品がついにLED化!!
- ・ローコストのLED回転灯
- ・弊社のイチオン商品。ロングセラー長寿命。
- ・光源がLEDなので長寿命で振動にも強くメンテナンスフリーで、しかも省電力。(AC/DC24V仕様で3W)
- ・拡散レンズ(XVRZR2)装着により、上下方向の視認性が向上します。
- ・AC/DC24V仕様はPLCでダイレクト駆動可能です。(DC24V200mA以上、突入電流2A以上対応可能なPLCで制御可能)
- ・ボディはABS樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。
- ・ラバーベース(XVRZ082)の使用によりIP55に対応します。

- ・Newly developed "spot lens" improves visibility from above and below even for standard products.
- ・Energy-saving φ106 LED rotating beacon is newly available. The LED version of the best-selling product has finally arrived!!
- ・Low-cost LED rotating beacon.
- ・Our best recommended product. Long seller, long-life product.
- ・LED light source provides long product life as well as vibration-resistant, maintenance-free, and energy-saving properties. (3 W in the 24 VAC/VDC type)
- ・Adding a diffusion lens (XVRZR2) will improve vertical visibility.
- ・The 24 VAC/VDC type can be directly driven by PLC. (controllable by PLC with 24 VDC 200 mA or more, and inrush current 2 A or more)
- ・The body uses ABS resin; the lens uses polycarbonate resin.
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).
- ・The protection rating is IP55 when used with a rubber base (XVRZ082).



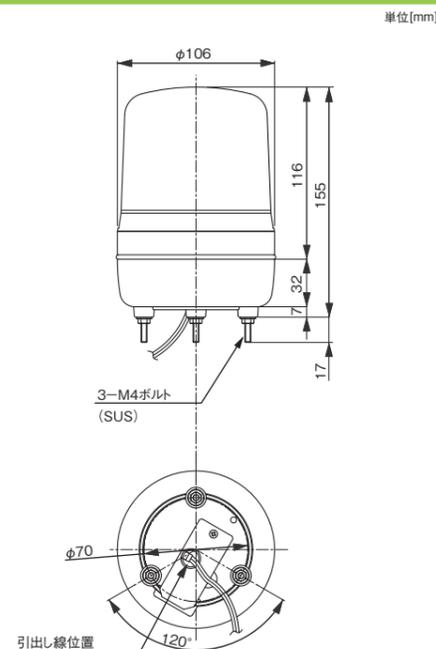
製品群 Product Selection



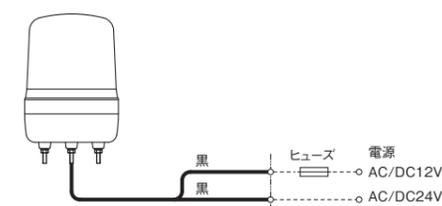
オプション Option



外観寸法図 Dimension

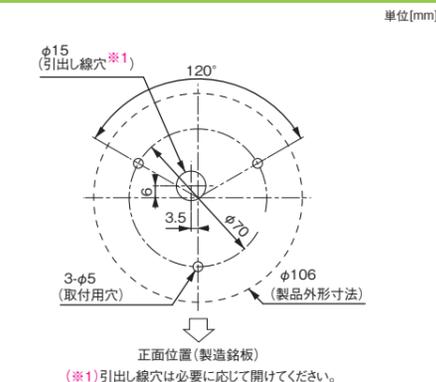


結線図 Wiring



定格電源電圧	ヒューズ容量
AC/DC12V	1A
AC/DC24V	0.5A

取付寸法 Mounting Dimensions



仕様表 Specification

φ106 回転灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
	AC/DC12V	3.2W	2A	0.5kg	赤	XVR 10 J04	オープン価格	CE適合品 UL認定品 CSA認定品 RoHS対応品
黄					XVR 10 J05			
緑					XVR 10 J03			
青					XVR 10 J06			
赤					XVR 10 B04			
黄					XVR 10 B05			
AC/DC24V	3.2W	2A	0.5kg	緑	XVR 10 B03	オープン価格	CE適合品 UL認定品 CSA認定品 RoHS対応品	
				青	XVR 10 B06			
				青	XVR 10 B06			

光源 Light Source	閃光速度 Flash-min ⁻¹	IP	材質 Material	引き出し線 Cord	
				長さ Length	線種 Wire Type
XVR10●	パワーLED	138min ⁻¹ (※1)	IP23 (ラバーベース使用時 IP55)	グローブ:ポリカーボネート樹脂 ボディ:ABS樹脂	400mm 電源線: 2×0.83mm ² /AWG18

(※1) 表記の点滅速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

ハーモニーシリーズ 回転灯・表示灯
 パワーLED回転灯
 XVR12型
 φ120 直付けタイプ

特長／製品群／オプション

外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

光源 Light Source	LED
音源 Sound	ブザー
電源電圧 Voltage	AC/DC 12V AC/DC 24V
グローブサイズ Size	φ120

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格					
						CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞
LED	-/ブザー 直付け	-	-	回転灯	-	CE	UL	CSA	-	RoHS	-
		IP	オプション IP	オープン コレクタ	制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
XVR 12J0●		IP23	-	-	-	-	-	-	赤/黄/ 緑/青	-	-
XVR 12B0●		IP23	-	-	-	-	-	-	赤/黄/ 緑/青	-	-
XVR 12J0●S		IP23	-	-	-	-	4音	-	赤/黄/ 緑/青	-	-
XVR 12B0●S		IP23	-	-	-	-	4音	-	赤/黄/ 緑/青	-	-



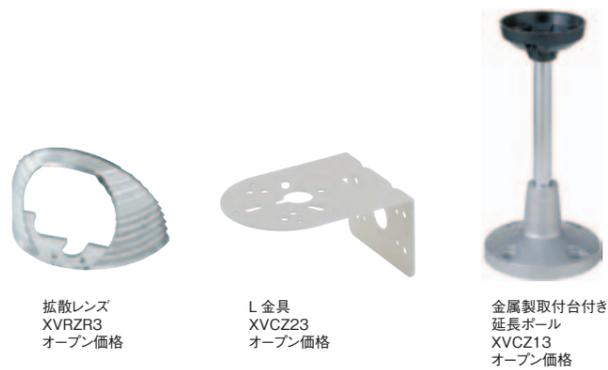
特長 Feature

- ・新開発「スポットレンズ」により標準品でも上下方向からの視認性をUPしました。
- ・あらゆる機械、装置、設備にベストマッチングなLED回転灯。イチオシ商品、ベストヒット商品です。
- ・LEDなのに電球並の超低価格
- ・光源がLEDなので長寿命で振動にも強くメンテナンスフリーで、しかも省電力。(AC/DC24V仕様で3W)
- ・拡散レンズ(XVRZR3)装着により、上下方向の視認性が向上します。
- ・音量は最大90dBです。(外部音量調節ボリュームにて、-20dBまでの範囲で調節可能)(XVR12●S型)
- ・XVR12●S型のブザーは断続時間の長短、音程の高低、の4種類のバリエーションが切り替えスイッチで選べます。
- ・AC/DC24V仕様はPLCでダイレクト駆動可能です。(DC24V200mA以上、突入電流2A以上対応可能なPLCで制御可能)
- ・ボディはABS樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。
- ・Newly developed "spot lens" improves visibility from above and below even for standard products.
- ・This LED rotating beacon matches best with any machinery, equipment, and facilities. Best recommended, bestseller product.
- ・LED type unit with super low price comparable to electric bulb type units.
- ・LED light source provides long product life as well as vibration-resistant, maintenance-free, and energy-saving properties. (3 W in the 24 VAC/VDC type)
- ・Adding a diffusion lens (XVRZR3) will improve vertical visibility.
- ・The maximum sound level is 90 dB. (Adjustable down to -20 dB with the external control volume)
- ・The buzzer of type XVR12●S can be chosen from four variations of the combination of the length of intermittent time and the sound pitch with the select switch.
- ・The 24 VAC/VDC type can be directly driven by PLC. (controllable by PLC with 24 VDC 200 mA or more, and inrush current 2 A or more)
- ・The body uses ABS resin; the lens uses polycarbonate resin.
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).

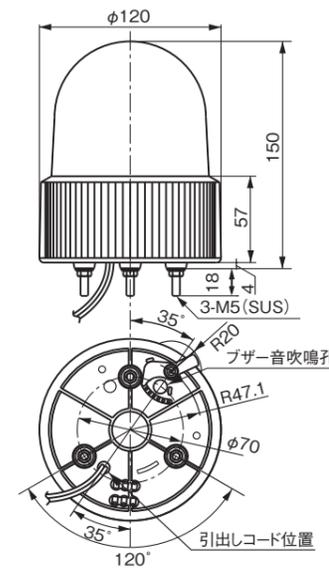
製品群 Product Selection



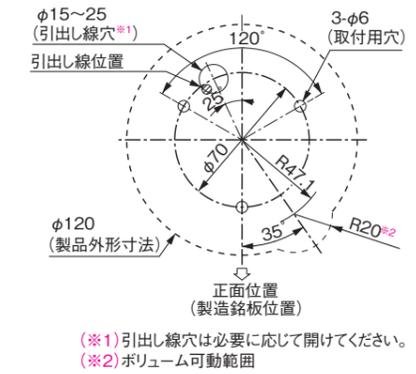
オプション Option



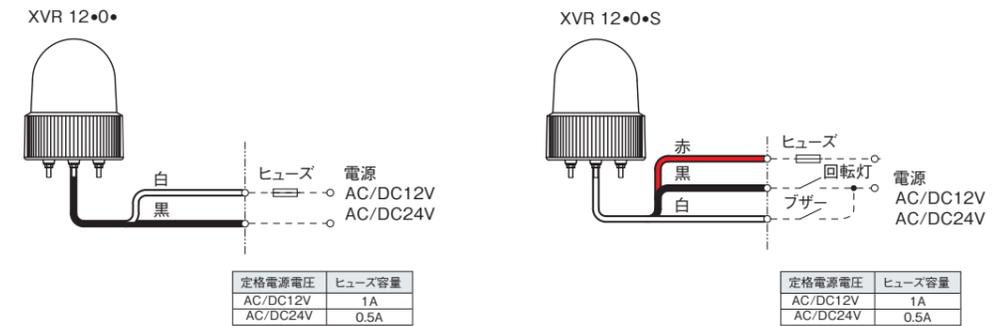
外観寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



結線図 Wiring



仕様表 Specification

	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	電子ブザー音 Electronic Buzzer	音圧レベル Sound Pressure Level	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
φ120 回転灯	AC/DC12V	赤	XVR 12 J04	3W	2A	なし	なし	0.5kg	オープン価格	CE適合品 UL認定品 CSA認定品 RoHS対応品
		黄	XVR 12 J05							
		緑	XVR 12 J03							
		青	XVR 12 J06							
		赤	XVR 12 B04							
		黄	XVR 12 B05							
	AC/DC24V	緑	XVR 12 B03							
		青	XVR 12 B06							
		赤	XVR 12 J04S	回転灯:3.0W ブザー:-1.0W	高音:最大90dB 低音:最大70dB(1m前方) (※3)					
		黄	XVR 12 J05S							
		緑	XVR 12 J03S							
		青	XVR 12 J06S							
赤	XVR 12 B04S	断続音・長 断続音・短								
AC/DC24V	黄		XVR 12 B05S			回転灯:3.0W ブザー:-1.7W				
	緑		XVR 12 B03S	回転灯:2.0A ブザー:-0.2A						
	青		XVR 12 B06S							
	光源 Light Source		閃光速度 Flash/min		IP	材質 Material	長さ Length	引き出し線 Cord 線種 Wire Type		
ブザー無し	パワーLED		138min ⁻¹ (※4)	IP23	グローブ:ポリカーボネート樹脂 ボディ:ABS樹脂	400mm	電源線: 2×0.83mm ² /AWG18			
ブザー付き						電源線: 1×0.83mm ² /AWG18				

(※3) 音圧レベルは、外部音量調整ボリュームにて-20dBまでの範囲で調整できます。(高音:70~90dB、低音:50~70dB) また、記載の音圧は本体前方1mでの最大音圧です。音色、電圧変動、取り付け状態により変化するため、表記の音圧より低くなる場合があります。
 (※4) 表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

ハーモニーシリーズ 回転灯・表示灯
 パワーLED回転灯
 XVR13型
 φ130 耐振型 直付けタイプ

特長／製品群／オプション

外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

光源 Light Source	LED
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	DC 12V DC 24V AC/DC 24V AC 120V AC 230V
グローブサイズ Size	φ130

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格						
						CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞	
LED	—	直付 φ70とφ130	—	回転灯	—	CE	UL	CSA	—	RoHS	—	
		IP	オプション IP	オープン コレクタ 制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振		
XVR 13J0●	IP66	—	—	—	—	—	—	赤／黄	—	耐振		
XVR 13B0●	IP66	—	—	—	—	—	—	赤／黄	—	耐振		
XVR 13B0●L	IP67	—	—	—	—	—	—	赤／黄	—	耐振		
XVR 13G0●L	IP67	—	—	—	—	—	—	赤／黄	—	耐振		
XVR 13M0●L	IP67	—	—	—	—	—	—	赤／黄	—	耐振		



特長 Feature

- ・新開発「スポットレンズ」により標準品でも上下方向からの視認性をUPしました。
- ・環境温度-30℃まで使用可能です。(冷凍庫内や寒冷地での使用可能)
- ・抜群の耐環境性能。衝撃11.2G!!温度-30℃~50℃!!
- ・光源がLEDなので長寿命で振動にも強くメンテナンスフリーで、しかも省電力。(DC24V仕様で3W)
- ・振動性能アップで11.2G。多くの建設機械メーカーが設計基準とする7Gを上回る振動性能を、光源も含めて初めて実現。
- ・拡散レンズ(XVRZR3)装着により、上下方向の視認性が向上します。
- ・DC24V仕様はPLCでダイレクト駆動可能です。(DC24V200mA以上、突入電流2A以上対応可能なPLCで制御可能)
- ・保護特性IP66(XVR13●型)、IP67(XVR13●L型)です。

- ・Newly developed "spot lens" improves visibility from above and below even for standard products.
- ・Usable in environmental temperatures reaching -30°C. (usable in a freezer or a cold area)
- ・Superb environment resistance performance. Impact resistance 11.2G!! Temperature range -30 to 50°C!!
- ・LED light source provides long product life as well as vibration-resistant, maintenance-free, and energy-saving properties. (3 W in the 24 VDC type)
- ・Improved anti-vibration performance of 11.2 G. First to achieve over 7 G of anti-vibration performance, including the light source, which many construction machinery manufacturers are using as the design standard.
- ・Adding a diffusion lens (XVRZR3) will improve vertical visibility.
- ・The 24 VDC type can be directly driven by PLC. (controllable by PLC with 24 VDC 200 mA or more, and inrush current 2 A or more)
- ・The protection rating is IP66(Type XVR13●). The protection rating is IP67(Type XVR13●L).

製品群 Product Selection

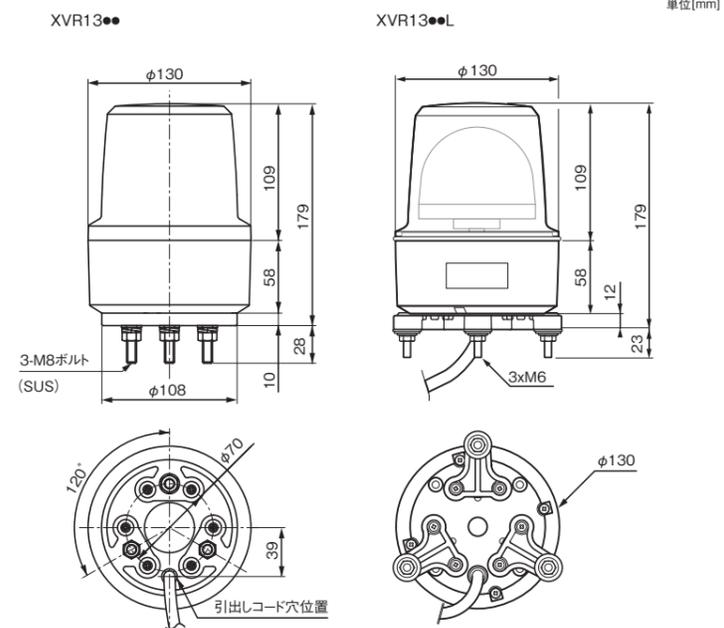


オプション Option

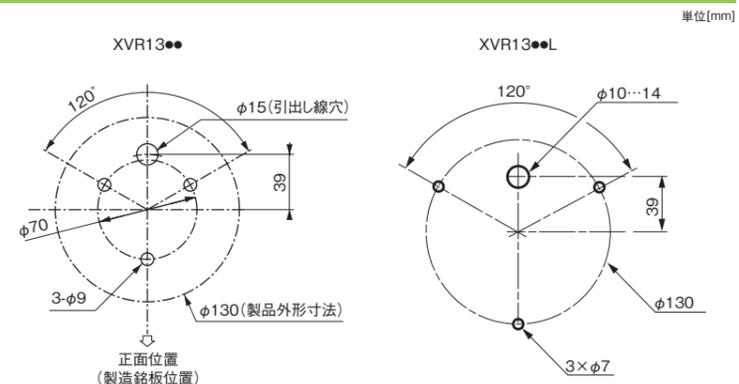


拡散レンズ
XVRZR3
オープン価格

外観寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



仕様表 Specification

φ130 回転灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
φ130 回転灯	DC12V	赤	XVR 13 J04	3W	2A	0.8kg	オープン価格	CE適合品 UL認定品 CSA認定品 RoHS対応品
		黄	XVR 13 J05					
	DC24V	赤	XVR 13 B04					
		黄	XVR 13 B05					
	AC/DC24V	赤	XVR 13 B04L					
		黄	XVR 13 B05L					
AC120V	赤	XVR 13 G04L	5W	1kg	オープン価格	CE適合品 UL認定品 CSA認定品 RoHS対応品		
	黄	XVR 13 G05L						
AC230V	赤	XVR 13 M04L						
	黄	XVR 13 M05L						

XVR13●	光源 Light Source	閃光速度 Flash/min ¹	IP	材質 Material	引き出し線 Cord	
					長さ Length	線種 Wire Type
XVR13●	パワーLED	162min ¹ (※1)	IP66 (耐振構造)	グローブ:ポリカーボネート樹脂 ボディ:ABS樹脂	400mm	電源線 c.s.a.:2×1.25mm ² /AWG17
XVR13●L			IP67			

(※1) 表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

ハーモニーシリーズ 回転灯・表示灯

小型LED表示灯
XVR3型
φ100 LED表示灯

特長／製品群／オプション

外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

積層式表示灯

回転灯・表示灯

電子音警報器

コメントライブラリー

音声合成警報器

オプション

光源 Light Source	LED
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	AC/DC 24V AC 100-230V
グローブサイズ Size	φ100

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格											
LED	—	直付け	—	点滅・回転	—	CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞						
												音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
XVR 3●	—	IP65	—	NPN	—	—	—	—	—	—	—	赤/橙/ 緑/青	—	—	—	—	—
XVR 3●S	—	IP23	—	NPN	—	—	—	—	—	—	—	赤/橙/ 緑/青	—	—	—	—	—



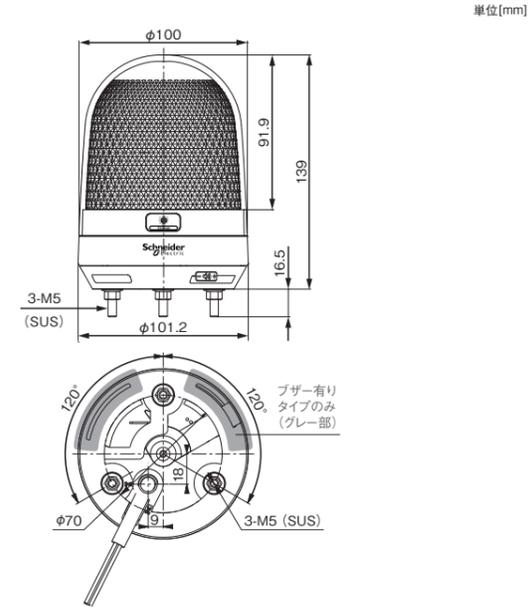
特長 Feature

- ・モータレスの回転灯として使用可能でメンテナンスを削減できます。
- ・装置に合わせて回転、点滅、フラッシュの閃光パターンを選べます。
- ・光源がLEDなので長寿命で振動にも強くメンテナンスフリーで、しかも省電力。(XVR3B●●Sタイプで3.1W)
- ・XVR3●●●SタイプはPLCでダイレクト駆動可能です。(LEDはDC15V4mA以上対応可能なPLCで制御可能)
- ・ボディはアロイ樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
- ・ラバーベースがセットされているのでXVR3●●●タイプは保護特性IP65(正方向取り付け時) XVR3●●●SタイプはIP23です。

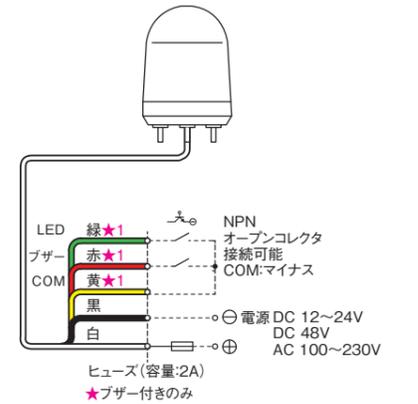
製品群 Product Selection



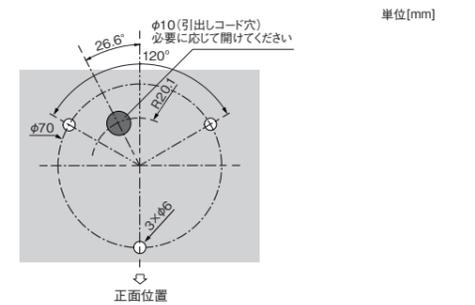
外観寸法図 Dimension



結線図 Wiring



取付寸法 Mounting Dimensions



仕様表 Specification

	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	信号線接点容量 Signal Wire Contact Capacity		電子ブザー音 Electronic Buzzer	音圧レベル Sound Pressure Level	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
							LED	ブザー Buzzer					
φ100 LED表示灯	DC12~24V	赤	XVR3B04	DC10~30V	2.8W	3A	—	—	なし	なし	484kg	¥7,800-	CE適合品 RoHS対応品
		橙	XVR3B05									¥7,800-	
		緑	XVR3B03									¥9,200-	
	DC48	赤	XVR3E04	DC35~60V	3W	1A	—	なし	なし	なし	484kg	¥9,200-	
		橙	XVR3E05									¥9,000-	
		青	XVR3E06									¥10,400-	
AC100~230V	赤	XVR3M04	AC90~253V	2.9W	0.5A	—	—	なし	なし	484kg	¥10,400-		
	橙	XVR3M05									¥9,200-		
	緑	XVR3M03									¥10,600-		
ブザー付き	DC12~24V	赤	XVR3B04S	AC10~30V	3.1W	3A	DC15V以上 4mA以上	DC15V以上 45mA以上	ビービービー	70~90dB (1m前方) (※2)	538kg	¥10,400-	
		橙	XVR3B05S									¥10,400-	
		緑	XVR3B03S									¥11,800-	
	AC100~230V	赤	XVR3M04S	AC90~253V	3.2W	0.5A	—	—	なし	なし	538kg	¥11,800-	
		橙	XVR3M05S									¥11,800-	
		緑	XVR3M03S									¥13,200-	
		青	XVR3M06S								¥13,200-		

	光源 Light Source	閃光速度 Flash・min ⁻¹	IP	耐振動	材質 Material	引き出し線 Wire		閃光パターン (※1)			
						長さLength	線種 Wire Type	モード	回数/分		
ブザー無し	DC12~24V	右記閃光パターン参照	IP65 (上向き取り付け時) IP23 (横/下向き取り付け時)	7.1G(※3) 4.6G	外部レンズ・内部レンズ: ポリカーボネート樹脂 本体:アロイ樹脂 ラバーベース:EPDM	400mm	電源線 信号線 電源線	VCT-F(φ6.6)AWG19×2芯 VCT-F(φ8.2)AWG19×5芯	モード0	100回/分	
	DC48V								モード1	流動式回転	140回/分
	AC100~230V								モード2	点滅	200回/分
ブザー付き	DC12~24V	右記閃光パターン参照	IP23	7.1G(※3) 4.6G	外部レンズ・内部レンズ: ポリカーボネート樹脂 本体:アロイ樹脂 ラバーベース:EPDM	400mm	電源線 信号線 電源線	VCT-F(φ6.6)AWG19×2芯 VCT-F(φ8.2)AWG19×5芯	モード3	60回/分	
	AC100~230V								モード4	連続3回	130回/分
									モード5	連続5回	
									モード6	連続8回	
									モード7	連続11回	
									モード8	連続	
									モード9	連続	

(※1) モードスイッチで設定可能です。(※2) 記載の音圧レベルは、本体前面の前方1mでの最大音圧です。音色、電圧変動、取り付け状態により変化するため、表記の音圧より低くなる場合があります。また、製品個体差によっても音圧に多少のばらつきが出る場合があります。(※3) 上向き取り付け時のみ。下向きおよび横向き取り付け時は4.6Gになります。(※4) 引出しコード穴は必要に応じて開けてください。

積層式表示灯

回転灯・表示灯

電子音警報器

コメントライブラリー

音声合成警報器

オプション

アローシリーズ 回転灯・表示灯

LED表示灯
LAD型
φ64 ソケット式点滅(点灯)タイプ

特長／製品群／外觀寸法図／仕様表

光源 Light Source	LED
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	AC 110V AC 220V
グローブサイズ Size	φ64

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格	規格									
LED	—	E26ソケット	—	点滅(点灯)	—	CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞	—				
LAD-A						IP	オプション IP	オープン コレクタ	制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振	
LAD-A						IP53	—	—	—	—	—	—	赤/黄/ 緑	—	—	

特長 Feature

- 独自の反射構造と超高輝度発光ダイオード(LED)採用により、側面方向からだけでなく、上方向からの視認性も向上。
- 光源がLEDなので長寿命で振動にも強くメンテナンスフリーです。
- 電球機器(E26)にそのまま使用できるランプソケット式
- 点灯または点滅式で使用できます。(出荷時点滅式)
- 本体内部のディップスイッチで、点灯式に切り換えできます。
- 衝撃に強いポリカーボネート樹脂製のレンズカットグローブ採用で美しく高い視認性を確保。
- 保護特性IP53(防水ソケット使用時)です。(*1)

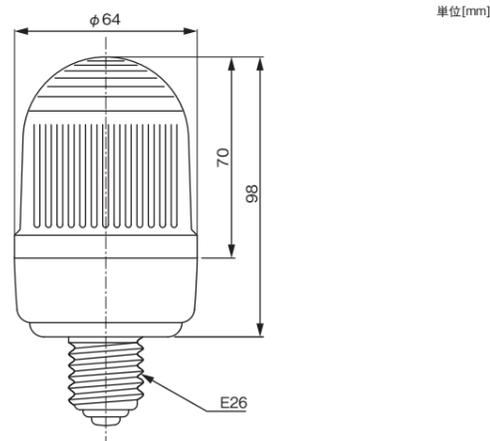
- The use of unique reflection structure and ultra-high brightness LEDs improves the visibility from above as well as from the sides.
- The LED light source realizes a long-life, vibration-resistant, and maintenance-free product.
- The lamp socket type works with electric bulb appliances (E26).
- Can be used in always-on or flashing mode. (the factory-default is flashing mode)
- Switchable to always-on mode with the built-in DIP switch.
- The adoption of the lens-cut lens made of high-impact polycarbonate resin makes it aesthetically pleasing and secures high visibility.
- The protection rating is IP53 (when the waterproof socket is used).



製品群 Product Selection



外觀寸法図 Dimension



仕様表 Specification

点滅(点灯)表示灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	接点容量 Contact Capacity	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
φ64	AC110V	赤	LAD-100R-A	100~120V	2.5W	電源電圧以上 25mA以上	0.2kg	¥9,900-	RoHS対応品
		黄	LAD-100Y-A					¥11,400-	
		緑	LAD-100G-A					¥9,900-	
		赤	LAD-200R-A					¥11,400-	
	AC220V	黄	LAD-200Y-A	200~240V	3.3W	電源電圧以上 15mA以上	¥9,900-		
		緑	LAD-200G-A				¥11,400-		

光源 Light Source	点滅速度 Flash-min ⁻¹	IP	材質 Material	引き出し線 Cord	
				長さ Length	線種 Wire Type
LAD-A	LED	130min ⁻¹ (点灯設定可能)(*2))	IP53(*3)	ボディ:ABS樹脂 グローブ:ポリカーボネート樹脂	500mm 電源線 VFF 0.75mm ² ×2芯

オプション→P.289~298 グローブ:LADG-*(*)色 (*1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。
(*2)表記の点滅速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので目安としてください。 (*3)防水ソケットおよび防水スポンジ使用時

アローシリーズ 回転灯・表示灯

LED表示灯
ASSE型
φ66 点滅(点灯) 直付けタイプ

特長／製品群／オプション／外觀寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格	規格									
LED	—	直付け	—	点滅(点灯)	—	CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞	—				
ASSE						IP	オプション IP	オープン コレクタ	制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振	
ASSE						IP23	—	—	—	—	—	—	赤/黄/ 緑/青	—	—	

特長 Feature

- 独自の反射構造と超高輝度発光ダイオード(LED)採用により、側面方向からだけでなく、上方向からの視認性も向上。
- 光源がLEDなので長寿命で振動にも強くメンテナンスフリーです。
- 点灯または点滅式で使用できます。(出荷時点滅式)
- 本体内部のディップスイッチで、点灯式に切り換えできます。
- レンズカットグローブは耐熱AS樹脂製で、赤・黄・緑・青の4色です。
- 保護特性IP23(正方向取り付け時)です。(*1)

- The use of unique reflection structure and ultra-high brightness LEDs improves the visibility from above as well as from the sides.
- The LED light source realizes a long-life, vibration-resistant, and maintenance-free product.
- Can be used in always-on or flashing mode. (the factory-default is flashing mode)
- Switchable to always-on mode with the built-in DIP switch.
- The lens-cut lens is made of heat-resistant AS resin and is available in four colors (red, yellow, green, and blue).
- The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).

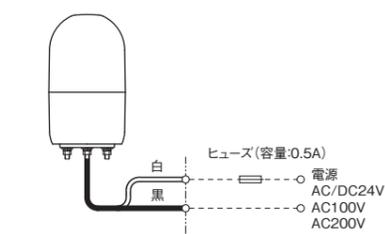
オプション Option



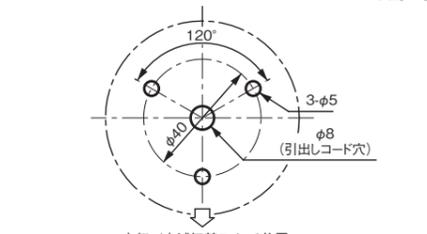
製品群 Product Selection



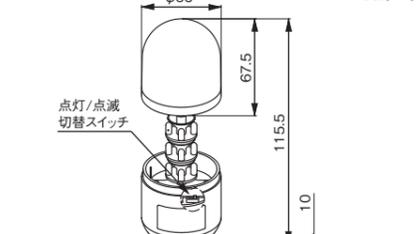
結線図 Wiring



取付寸法 Mounting Dimensions



外觀寸法図 Dimension



仕様表 Specification

点滅(点灯)表示灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	接点容量 Contact Capacity	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
φ66	AC/DC24V	赤	ASSE-24R	21.6~26.4V	1.5W	電源電圧以上 80mA以上	180g	¥7,900-	RoHS対応品
		黄	ASSE-24Y					¥9,600-	
		緑	ASSE-24G					¥9,000-	
		青	ASSE-24B					¥10,700-	
	AC100V	赤	ASSE-100R	90~110V	2.5W	電源電圧以上 30mA以上	250g	¥10,700-	
		黄	ASSE-100Y					¥9,000-	
		緑	ASSE-100G					¥10,700-	
		青	ASSE-100B					¥9,000-	
AC200V	赤	ASSE-200R	180~220V	2.5W	電源電圧以上 15mA以上	250g	¥9,000-		
	黄	ASSE-200Y					¥10,700-		
	緑	ASSE-200G					¥9,000-		
	青	ASSE-200B					¥10,700-		

光源 Light Source	点滅速度 Flash-min ⁻¹	IP	材質 Material	引き出し線 Cord	
				長さ Length	線種 Wire Type
ASSE	LED	130min ⁻¹ (点灯設定可能)(*2))	IP23 (正面方向取り付け時)	グローブ:AS樹脂 ボディ:ABS樹脂	500mm 電源線 VFF 0.75mm ² ×2芯

オプション→P.289~298 ボール:ASS17-240L/ASS17-240LB 取付L金具:AS-05 直付けフランジ:BM グローブ:ASSCG-*(*)色
(*1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。 (*2)表記の点滅速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

LED表示灯

LAP-A・LAX-A型

φ84点灯・点滅タイプ

特長／製品群／オプション

外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

光源 Light Source	LED
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	AC/DC 12V AC/DC 24V AC 100V AC 200V
グローブサイズ Size	φ84

規格	光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡
	CE 適合品	LED	—	台座付き ／ 直付け	—	点灯・点滅
UL 認定品	—	—	—	—	—	—
CSA 認定品	—	—	—	—	—	—
CCC 認定品	—	—	—	—	—	—
RoHS 対応	—	—	—	—	—	—
グッド デザイン賞	—	—	—	—	—	—

規格	IP	オプション IP	オープン コレクタ	制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
	LAP-A	IP43	—	—	—	—	—	—	赤／黄／ 緑	—
LAX-A	IP23	IP65	—	—	—	—	—	赤／黄／ 緑	—	—

特長 Feature

- 独自の反射構造と超高輝度発光ダイオード(LED)採用により、側面方向からだけでなく、上方向からの視認性も向上。
- 振動や消耗によるランプ切れの心配不要の、省エネ設計。
- 豊富な取り付け用オプション品をご用意していますので、場所に合った取り付け方法が選べます。→P.124
- 点滅速度は、本体に蔵ボリュームにより簡単に調節できます。
- 1台3役の斬新な点滅パターン。(点灯、点滅、上下交互点滅)が外部信号により制御可能です。
- 外部接点回路は無電圧接点回路で、PLC(NPNオープンコレクタ)による直接駆動が可能です。
- ボディはABS樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
- 保護特性IP43(正方向取り付け時 LAP-A型)、IP23(正方向取り付け時 LAX-A型)です。(*1)
- ラバーベース(G-101)の使用によりIP65に対応します。(LAX-A型)(*6)

- The use of unique reflection structure and ultra-high brightness LEDs improves the visibility from above as well as from the sides.
- The energy-saving design eliminates lamp outages caused by vibration or wear.
- A wide variety of options enables you to choose a mounting method that suits the location. See page 124.
- The flashing speed can be easily adjusted with a built-in volume.
- Triple duty, novel flashing pattern. Always-on, flashing, or up-and-down alternating flashing can be switched with an external signal.
- The no-voltage contact circuit for the external contacts can be directly driven by PLC (NPN open collector).
- The body uses ABS resin; the lens uses polycarbonate resin.
- The protection rating is IP43 (Type LAP-A) (when mounted in the forward direction). The protection rating is IP23 (Type LAX-A) (when mounted in the forward direction).
- The protection rating is IP65 when used with a rubber base (G-101). (Type LAX-A)



ラバーベース
(G-101)
装着状態
LAX-A

オプション Option

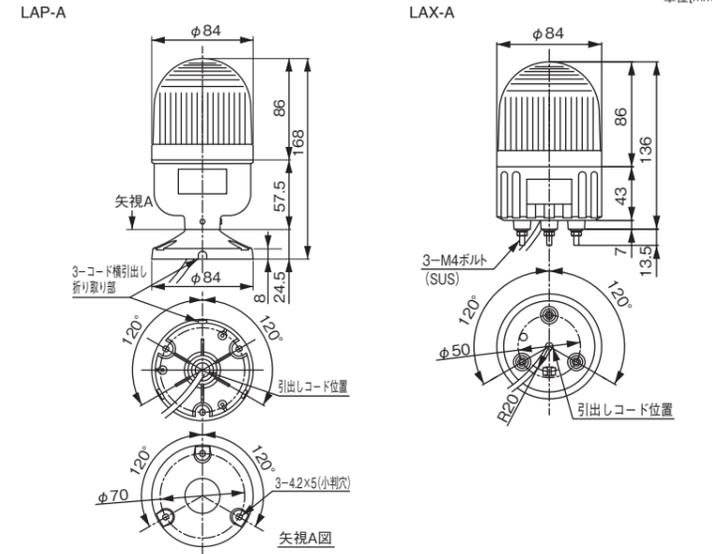


製品群 Product Selection

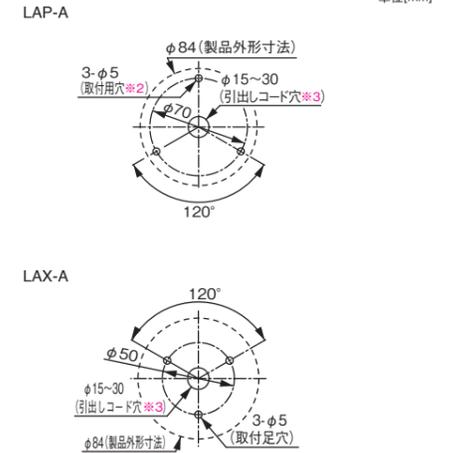


オプション→P.289～298 取付L金具-L2A 取付M金具-M1 ボール:17-300LB/17-500LB/17-700LB/17-300L/17-500L/17-700L マグネットシャーシ:M-13
 グローブ:LAPFG-*(色) (*1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。 (*2)小ネジ使用の場合(タッピングネジ使用の場合は必要に応じて下穴を開けてください)。
 (*3)引き出しコード穴は必要に応じて開けてください。 (*4)受注生産品です。納期についてはお問い合わせください。
 (*5)表記の点滅速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので目安としてください。 (*6)ラバーベース(G-101)使用時。

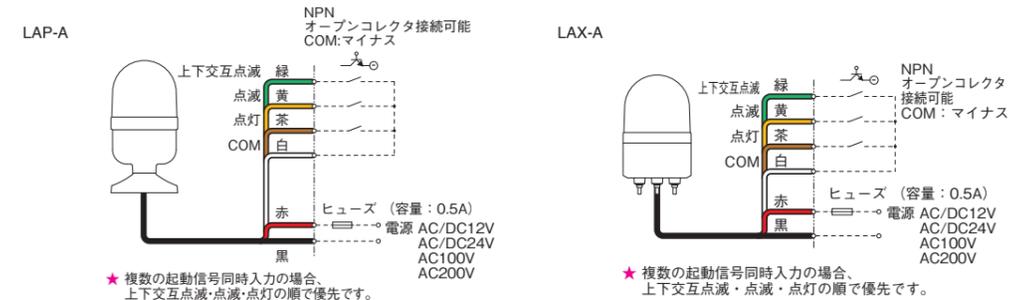
外観寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



結線図 Wiring



仕様表 Specification

取付 方式	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	信号線接点容量 Signal Wire Contact Capacity	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
台座付き	AC/DC12V	赤	LAP-12R-A	10.8~13.2V	1.5W	DC5V以上 10mA以上	0.25kg	¥11,000- ¥12,700-	受注生産品(*4) RoHS対応品
		黄	LAP-12Y-A						
		緑	LAP-12G-A						
	AC/DC24V	赤	LAP-24R-A	21.6~26.4V	3W/2.5W				
		黄	LAP-24Y-A						
		緑	LAP-24G-A						
直付け	AC100V	赤	LAP-100R-A	90~110V	3.5W	0.32kg	¥12,100- ¥13,800-	RoHS対応品	
		黄	LAP-100Y-A						
		緑	LAP-100G-A						
	AC200V	赤	LAP-200R-A	180~220V	3.5W				
		黄	LAP-200Y-A						
		緑	LAP-200G-A						
直付け	AC/DC12V	赤	LAX-12R-A	10.8~13.2V	1.5W	0.21kg	¥10,500- ¥12,100-	受注生産品(*4) RoHS対応品	
		黄	LAX-12Y-A						
		緑	LAX-12G-A						
	AC/DC24V	赤	LAX-24R-A	21.6~26.4V	3W/2.5W				
		黄	LAX-24Y-A						
		緑	LAX-24G-A						
直付け	AC100V	赤	LAX-100R-A	90~110V	3.5W	0.28kg	¥11,600- ¥13,200-	RoHS対応品	
		黄	LAX-100Y-A						
		緑	LAX-100G-A						
	AC200V	赤	LAX-200R-A	180~220V	3.5W				
		黄	LAX-200Y-A						
		緑	LAX-200G-A						

光源 Light Source	点滅速度 Flash-min ⁻¹	IP	材質 Material	長さ Length	引き出し線 Cord	
					線種 Wire Type	長さ Length
LAP-A	130min ⁻¹ (*5) 調節範囲(40~590min ⁻¹)	IP43	ボディ部:ABS樹脂 グローブ:ポリカーボネート樹脂	500mm	VCT-F (φ6.5) 6芯	信号線 UL1007AWG22×4本 電源線 UL1007AWG20×2本
LAX-A	130min ⁻¹ (*5) 調節範囲(40~590min ⁻¹)	IP23	ボディ部:ABS樹脂 グローブ:ポリカーボネート樹脂	500mm	VCT-F (φ6.5) 6芯	信号線 UL1007AWG22×4本 電源線 UL1007AWG20×2本

アローシリーズ 回転灯・表示灯

LED表示灯

LAPE・LAXE型

φ84 点灯 安価型タイプ

特長／製品群／オプション／取付寸法

外観寸法図／結線図／取り付け用オプション品／仕様表

光源 Light Source	LED
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	AC/DC 24V
グローブサイズ Size	φ84

規格	光源		音源		取付		音量		動作		2面反射鏡		規格						
	LED	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CE適合品	UL認定品	CSA認定品	CCC認定品	RoHS対応	グッドデザイン賞	
	LED	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



ラバーベース (G-101) 装着状態

特長 Feature

- 独自の反射構造と超高輝度発光ダイオード(LED)採用により、側面方向からだけでなく、上方向からの視認性も向上。
- 低価格、超高輝度LED表示灯です。
- 回転灯の予算で超高輝度LEDが利用できるようになりました。
- コスト重視の24V(2W)の省エネ設計です。
- 豊富な取り付け用オプション品をご用意していますので、場所に応じた取り付け方法が選べます。
- 外部接点回路は無電圧接点回路で、PLC (NPN/PNPオープンコレクタ)による直接駆動が可能です。
- 保護特性IP43(正方向取り付け時 LAPE型)、IP23(正方向取り付け時 LAXE型)です。(*1)
- ラバーベース(G-101)の使用によりIP65に対応します。(LAXE型)

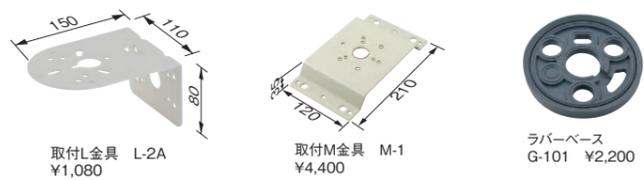
- The use of unique reflection structure and ultra-high brightness LEDs improves the visibility from above as well as from the sides.
- Low cost, ultra-high brightness LED signal light.
- Ultra-high brightness LED products have become available in the price range of rotating beacons.
- Energy-saving design for cost-conscious 24 V (2 W).
- A wide variety of options enables you to choose a mounting method that suits the location.
- The no-voltage contact circuit for the external contacts can be directly driven by PLC (NPN/PNP open collector).
- The protection rating is IP43 (Type LAPE) (when mounted in the forward direction). The protection rating is IP23 (Type LAXE) (when mounted in the forward direction).
- The protection rating is IP65 when used with a rubber base (G-101). (Type LAXE)

オプション Option

製品群 Product Selection



赤(R) 黄(Y) 緑(G) 青(B)



取付L金具 L-2A ¥1,080

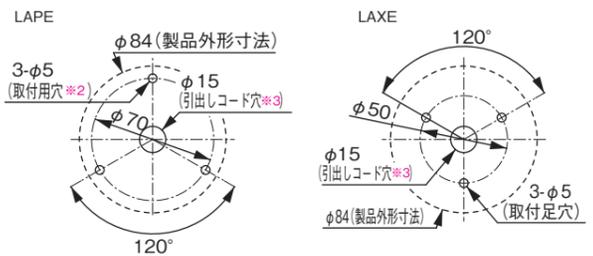
取付M金具 M-1 ¥4,400

ラバーベース G-101 ¥2,200

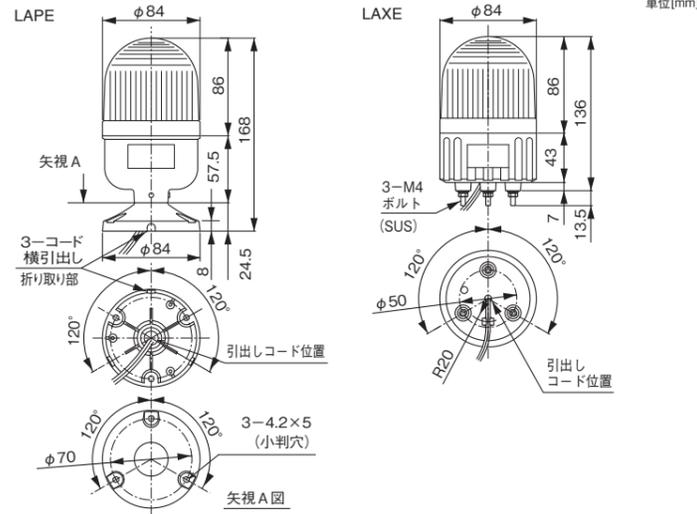
取付寸法 Mounting Dimensions



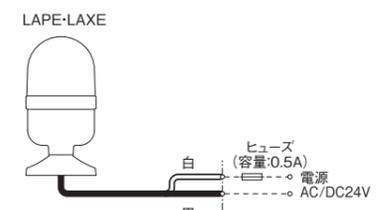
赤(R) 黄(Y) 緑(G) 青(B)



外観寸法図 Dimension



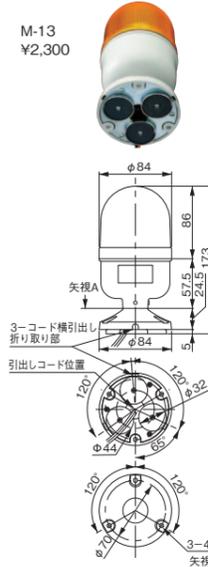
結線図 Wiring



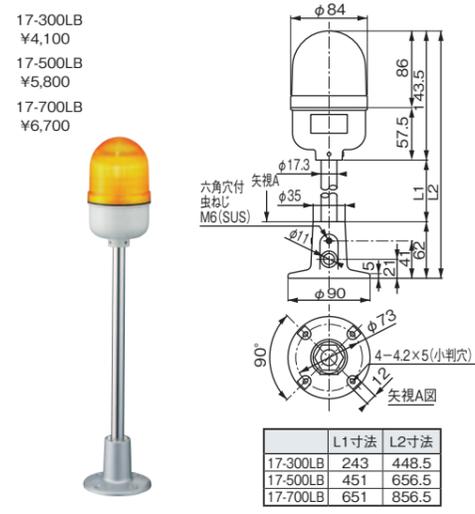
取り付け用オプション品 Option

豊富なオプション品で様々な取り付け方が可能です。取り付け場所に応じたオプションをお選びください。

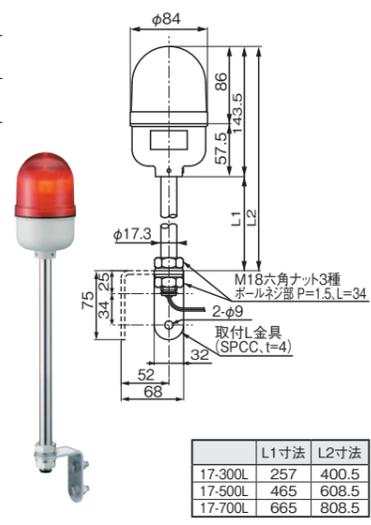
① マグネットシャーシ



② ボール



③ ボール



(*5) このページに記載されている取り付け用オプション品の外観寸法図、および商品写真は、表示灯に取り付けた状態のもので、セット販売品ではありません。

仕様表 Specification

φ84表示灯	定格電源電圧	グローブ色	型式	使用電圧範囲	消費電力	接点容量	製品質量	参考標準価格	備考	
	Voltage	Lens Color	Model No.	Voltage Range	Power Consumption	Contact Capacity	Mass	Price	Remarks	
円形取付台3本ネジ止め	AC/DC24V	赤	LAPE-24R	21.6~26.4V	2W	24V以上 70mA以上	190g	¥8,600-	RoHS対応品	
		黄	LAPE-24Y					¥10,200-		
		緑	LAPE-24G					¥8,000-		
		青	LAPE-24B					¥9,700-		
		赤	LAXE-24R							
		黄	LAXE-24Y							
		緑	LAXE-24G							
		青	LAXE-24B							
	光源	IP	材質	引き出し線 Cord						
	LED	IP43	ボディ:ABS樹脂	長さ Length	線種 Wire Type					
		IP23	グローブ:ポリカーボネート樹脂		500mm	電源線	VFF 0.75mm ² ×2芯			

オプション→P.289~298 ボール:17-300L/17-500L/17-700L/17-300LB/17-500LB/17-700LB 取付台:PB-101 マグネットシャーシ:M-13 取付L金具:L-2A 取付M金具:M-1
ラバーベース:G-101 (*1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。(*2)小ネジ使用の場合(タッピングネジ使用の場合は必要に応じて下穴を開けてください。)
(*3)引出しコード穴は必要に応じて開けてください。(*4)ラバーベース(G-101)使用時。

グローブ:LAPEG-*(*)色)

アローシリーズ 回転灯・表示灯

LED表示灯 LASN型

φ110 点滅(点灯)直付けタイプ

特長/製品群/取付寸法/オプション/結線図/外観寸法図/仕様表

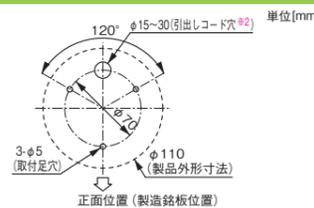
光源 Light Source	LED
音源 Sound	ブザー
電源電圧 Voltage	AC/DC 24V AC 100V AC 200V
グローブサイズ Size	φ110

光源	音源	取付	音量	動作	2面反射鏡	規格									
LED	- /ブザー 直付け	- /85dB 点滅(点灯)	-	-	-	CE適合品	UL認定品	CSA認定品	CCC認定品	RoHS対応	グッドデザイン賞	RoHS			
IP	オプションIP	オープンコレクタ	制御タイプ	音色	音色数/コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振						
LASN-A	IP23	IP55	-	-	-	-	赤/黄/緑	-	-						
LASNB-A	IP23	IP43	-	-	-	1音	赤/黄/緑	-	-						

特長 Feature

- 独自の反射構造と超高輝度発光ダイオード(LED)採用により、側面方向からだけでなく、上方向からの視認性も向上。
- 点滅速度は、本体内部ボリュームにより簡単に調節できます。
- 本体内部のディップスイッチで、点灯式に切り換えできます。
- 音量は最大85dBです。(点滅光と連動して吹鳴します)(LASNB-A型)
- 電子ブザーを内蔵しています。(LASNB-A型)
- 保護特性IP23(正方向取り付け時)です。(*1)
- ラバーベース(G-102)の使用によりIP55(LASN-A型)、IP43(LASNB-A型)に対応します。
- The use of unique reflection structure and ultra-high brightness LEDs improves the visibility from above as well as from the sides.
- The flashing speed can be easily adjusted with a built-in volume.
- Switchable to always-on mode with the built-in DIP switch.
- The maximum sound level is 85 dB. (emits in conjunction with a blinking light)(Type LASNB-A)
- An electronic buzzer is included (Type LASNB-A)
- The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).
- The protection rating is IP55 (Type LASN-A)/IP43 (Type LASNB-A) when used with a rubber base (G-102).

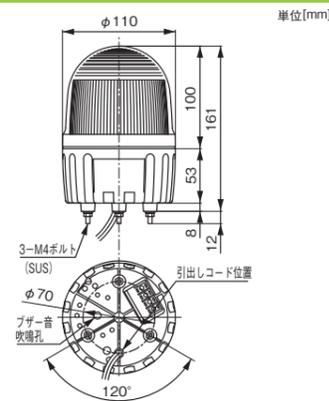
取付寸法 Mounting Dimensions



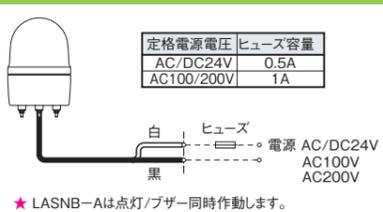
製品群 Product Selection



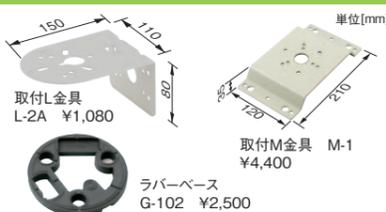
外観寸法図 Dimension



結線図 Wiring



オプション Option



仕様表 Specification

グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	電子ブザー音 Electronic Buzzer	音圧レベル Sound Pressure Level	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
赤 黄 緑	LASN-24R-A	21.6~26.4V	1.7W	-	-	なし	0.35kg	¥12,100-	RoHS対応品
	LASN-24Y-A								
	LASN-24G-A								
	LASN-100R-A								
	LASN-100Y-A								
	LASN-100G-A								
赤 黄 緑	LASN-200R-A	90~110V	4.1W	0.4A	音なし	なし	0.53kg	¥13,200-	RoHS対応品
	LASN-200Y-A								
	LASN-200G-A								
	LASN-200R-A								
	LASN-200Y-A								
	LASN-200G-A								
赤 黄 緑	LASN-200G-A	180~220V	1.8W	-	-	なし	0.36kg	¥14,300-	RoHS対応品
	LASN-24R-A								
	LASN-24Y-A								
	LASN-24G-A								
	LASN-100R-A								
	LASN-100Y-A								
赤 黄 緑	LASN-100G-A	90~110V	4.2W	0.4A	電鈴音	85dB (1m前方) (*4)	0.54kg	¥15,400-	RoHS対応品
	LASN-200R-A								
	LASN-200Y-A								
	LASN-200G-A								
	LASN-200R-A								
	LASN-200Y-A								
赤 黄 緑	LASN-200G-A	180~220V	-	-	-	なし	0.35kg	¥17,600-	RoHS対応品
	LASN-24R-A								
	LASN-24Y-A								
	LASN-24G-A								
	LASN-100R-A								
	LASN-100Y-A								

光源 Light Source	点滅速度 Flash-min ⁻¹	IP	材質 Material	引き出し線 Cord	
				長さ Length	線種 Wire Type
LASN-A LASNB-A	130min ⁻¹ (*5)	IP23	ボディ:ABS樹脂 グローブ:ポリカーボネート樹脂	400mm	VFF0.75mm ² ×2芯(白、黒) VFF0.75mm ² ×2芯(白、白) プラグ付き VFF0.75mm ² ×2芯(白、黒)

オプション→P.289~298 取付L金具:L-2A 取付M金具:M-1 取付台:DB-101 ラバーベース:G-102 グローブ:ASXFG-*(*)色
 (*1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。 (*2)引出しコード穴は必要に応じて開けてください。(プラグ付きの場合φ25mm以上必要です。)
 (*3)LASN-Aはラバーベース(G-102)使用時。LASNB-Aはラバーベース(G-102)使用時IP43。 (*4)記載の音圧は本体前方1mでの最大音圧です。電圧変動、取り付け状態により変化するため、表記の音圧より低くなる場合があります。 (*5)表記の点滅速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

LED表示灯 LAL型

φ170 点滅(点灯)直付けタイプ

特長/製品群/取付寸法/オプション/結線図/外観寸法図/仕様表

光源	音源	取付	音量	動作	2面反射鏡	規格									
LED	ニ/コーン スピーカー	直付け	- /0~90dB	点滅(点灯)	-	CE適合品	UL認定品	CSA認定品	CCC認定品	RoHS対応	グッドデザイン賞	RoHS			
IP	オプションIP	オープンコレクタ	制御タイプ	音色	音色数/コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振						
LAL-A	IP23	-	-	-	-	-	赤/黄/緑	-	-						
LALA-A	IP23	-	NPN	シングル	アラーム メロディ	8音	赤/黄/緑	-	-						

特長 Feature

- 独自の反射構造と超高輝度発光ダイオード(LED)採用により、側面方向からだけでなく、上方向からの視認性も向上。
- 点滅速度は、本体内部ボリュームにより簡単に調節できます。
- 本体内部のディップスイッチで、点灯式に切り換えできます。
- 電源を投入するだけで点滅表示します。
- 保護特性IP23(正方向取り付け時)です。(*1)
- The use of unique reflection structure and ultra-high brightness LEDs improves the visibility from above as well as from the sides.
- The flashing speed can be easily adjusted with a built-in volume.
- Switchable to always-on mode with the built-in DIP switch.
- Automatically starts flashing just by power activation.
- The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).

製品群 Product Selection



取付寸法 Mounting Dimensions



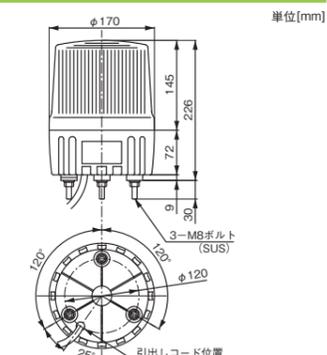
オプション Option



結線図 Wiring



外観寸法図 Dimension



仕様表 Specification

グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	信号線接点容量 Signal Wire Contact Capacity	電子音 Electronic Alarm	音圧レベル Sound Pressure Level	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
赤 黄 緑	LAL-24R-A	21.6~26.4V	4W	3.2A	-	なし	なし	1.03kg	¥20,900-	RoHS対応品
	LAL-24Y-A									
	LAL-24G-A									
	LAL-100R-A									
	LAL-100Y-A									
	LAL-100G-A									
赤 黄 緑	LAL-200R-A	90~110V	8W	0.4A	-	なし	なし	1.33kg	¥23,000-	RoHS対応品
	LAL-200Y-A									
	LAL-200G-A									
	LAL-200R-A									
	LAL-200Y-A									
	LAL-200G-A									
赤 黄 緑	LALA-24R-A	21.6~26.4V	10W	-	-	なし	なし	1.15kg	¥26,100-	RoHS対応品
	LALA-24Y-A									
	LALA-24G-A									
	LALA-100R-A									
	LALA-100Y-A									
	LALA-100G-A									
赤 黄 緑	LALA-200R-A	90~110V	14W	0.3A	-	なし	なし	1.45kg	¥27,600-	RoHS対応品
	LALA-200Y-A									
	LALA-200G-A									
	LALA-200R-A									
	LALA-200Y-A									
	LALA-200G-A									

光源 Light Source	点滅速度 Flash-min ⁻¹	IP	材質 Material	引き出し線 Cord	
				長さ Length	線種 Wire Type
LAL-A	130min ⁻¹ 調節範囲 100~180min ⁻¹ (*4)	IP23	ボディ:ABS樹脂 グローブ:メタクリル樹脂	400mm	VFF0.75mm ² ×2芯(白、黒) VFF0.75mm ² ×2芯(白、白) プラグ付き VFF0.75mm ² ×2芯(白、黒)
LALA-A					信号線 電源線 VCT-F (φ7) 0.5mm ² ×5芯

オプション→P.289~298 取付L金具:L-1A 取付M金具:M-2 取付台:DB-102 グローブ:LALG-*(*)色 (*1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。
 (*2)引出しコード穴は必要に応じて開けてください。(プラグ付きの場合φ25mm以上必要です。 (*3)記載の音圧は本体前方1mでの最大音圧です。音色、電圧変動、取り付け状態により変化するため、表記の音圧より低くなる場合があります。 (*4)表記の点滅速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

パワーLED回転灯

LRP型

φ84 台座付きタイプ

特長／製品群／オプション／外観寸法図／取付寸法／結線図

取り付け用オプション品／仕様表

光源 Light Source	LED
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	AC/DC 12V AC/DC 24V AC 100V AC 200V
グローブサイズ Size	φ84

光源	音源	取付	音量	動作	2面反射鏡	規格											
LED	—	台座付き	—	回転灯	—	CE適合品	UL認定品	CSA認定品	CCC認定品	RoHS対応	グッドデザイン賞	CE	—	—	—	—	—
LRP-A						IP43	—	—	—	—	—	赤/黄/緑/青	—	—	—	—	

特長 Feature

- ・新開発「スポットレンズ」により標準品でも上下方向からの視認性をUPしました。
- ・光源がLEDなので長寿命で振動にも強くメンテナンスフリーで、しかも省電力。(AC/DC24V仕様で3W)
- ・小型なのでスペースをとりません。
- ・配線や3本足が見えずスッキリ取り付けが可能です。
- ・吊下げ取り付けや、壁面取り付け(横付け)もできます。
- ・取り付け台は簡単に取り外すことができ、リード線は下方と側方のどちらにも取り出せます。
- ・拡散レンズ(LRX-C)装着により、上下方向の視認性が向上します。
- ・従来の電球タイプのような曲面ミラーだから明るい!
- ・豊富な取り付け用オプション品をご用意していますので、場所に応じた取り付け方法が選べます。
- ・AC/DC24V仕様はPLCでダイレクト駆動可能です。(DC24V200mA以上、突入電流2A以上対応可能なPLCで制御可能)
- ・ボディはABS樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP43(正方向取り付け時)です。



・Newly developed "spot lens" improves visibility from above and below even for standard products.

・LED light source provides long product life as well as vibration-resistant, maintenance-free, and energy-saving properties. (3 W in the 24 VAC/VDC type)

・The small-sized body does not require much space.

・Neatly installable with the wires and tripod covered.

・Suspended mounting and wall mounting (side mounting) are also possible.

・The mounting base can be easily detached, and the lead wires can be extracted down below or laterally.

・Adding a diffusion lens (LRX-C) will improve vertical visibility.

・The curved mirror similar to existing electric bulb types improves the brightness!

・A wide variety of options enables you to choose a mounting method that suits the location.

・The 24 VAC/VDC type can be directly driven by PLC. (controllable by PLC with 24 VDC 200 mA or more, and inrush current 2 A or more)

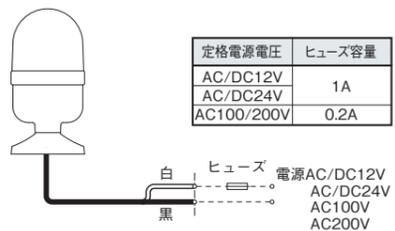
・The body uses ABS resin; the lens uses polycarbonate resin.

・The protection rating is IP43 (when mounted in the forward direction).

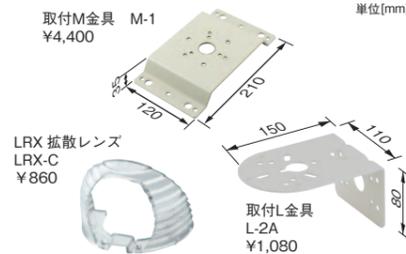
製品群 Product Selection



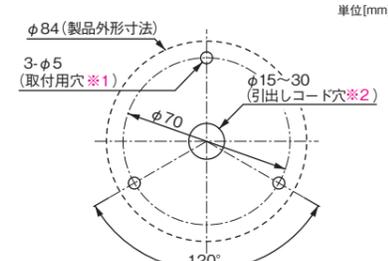
結線図 Wiring



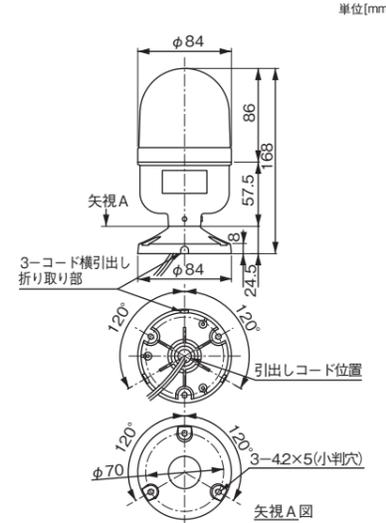
オプション Option



取付寸法 Mounting Dimensions



外観寸法図 Dimension



取り付け用オプション品 Option

豊富なオプション品で様々な取り付け方が可能です。取り付け場所に応じたオプションをお選びください。

① マグネットシャーシ

M-13
¥2,300



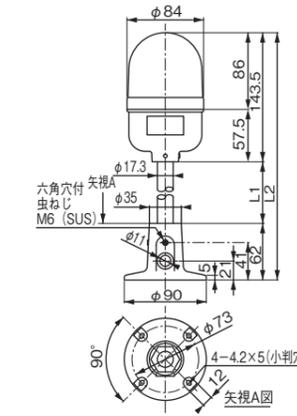
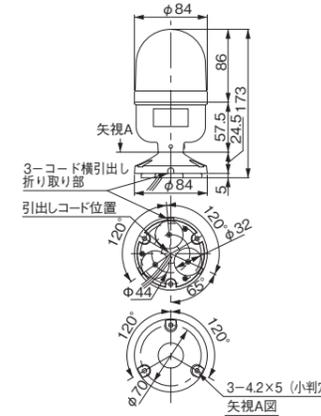
② ボール

17-300LB ¥4,100
17-500LB ¥5,800
17-700LB ¥6,700

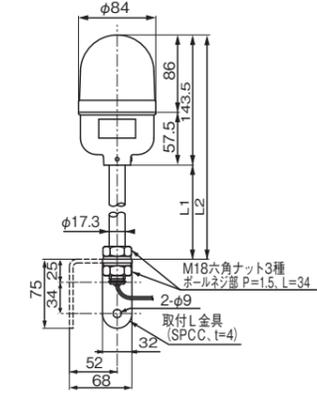


③ ボール

17-300L ¥2,400
17-500L ¥4,000
17-700L ¥4,900



	L1寸法	L2寸法
17-300LB	243	448.5
17-500LB	451	656.5
17-700LB	651	856.5



	L1寸法	L2寸法
17-300L	257	400.5
17-500L	465	608.5
17-700L	665	808.5

(※3) このページに記載されている取り付け用オプション品の外観寸法図、および商品写真は、表示灯に取り付けた状態のものです。セット販売品ではありません。

仕様表 Specification

φ84 回転灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price		備考 Remarks
								L1寸法	L2寸法	
φ84 回転灯	AC/DC12V	赤	LRP-12R-A	AC10.8~13.2V DC10~15V	3W	2A	0.3kg	¥10,500-	CE適合品 RoHS対応品	
		黄	LRP-12Y-A					¥11,000-		
		緑	LRP-12G-A					¥10,500-		
	AC/DC24V	青	LRP-12B-A	AC21.6~26.4V DC19~30V	3W	2A	0.3kg	¥11,000-	RoHS対応品	
		赤	LRP-24R-A					¥11,600-		
		黄	LRP-24Y-A					¥12,100-		
AC100V	緑	LRP-24G-A	AC90~110V	4W	0.2A	0.6kg	¥11,600-	RoHS対応品		
	青	LRP-24B-A					¥11,600-			
	赤	LRP-100R-A					¥12,100-			
AC200V	黄	LRP-100Y-A	AC180~220V	4W	0.2A	0.6kg	¥11,600-	RoHS対応品		
	青	LRP-100G-A					¥11,600-			
	赤	LRP-200R-A					¥12,100-			
		緑	LRP-200Y-A							
		青	LRP-200G-A							
		赤	LRP-200B-A							

LRP-A	光源 Light Source	閃光速度 Flash	IP	材質 Material	引き出し線 Cord		
					長さ Length	線種 Wire Type	
LRP-A	パワーLED	140min ⁻¹ (※4)	IP43	グローブ:ポリカーボネート樹脂 ボディ:ABS樹脂	500mm	電源線	VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒)
							VFF 0.75mm ² ×2芯(白,白)プラグ付き
							VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒)

(※4) 表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

オプション→P.289~298 拡散レンズ:LRX-C 取付L金具:L-2A 取付M金具:M-1
ボール:17-300LB/17-500LB/17-700LB/17-300L/17-500L/17-700L マグネットシャーシ:M-13 グローブ:APG-*(色)
(※1) 小ネジ使用の場合(タッピングネジ使用の場合は必要に応じて下穴を開けてください。) (※2) 引出しコード穴は必要に応じて開けてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

パワーLED回転灯

LRX型

φ84 直付けタイプ

特長／製品群／オプション

外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

光源 Light Source	LED
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	AC/DC 12V AC/DC 24V DC 48V AC 100V AC 200V
グローブサイズ Size	φ84

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格	CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞
LED	—	直付け	—	回転灯	—	CE	—	UL	—	—	RoHS	—
LRX-A						規格	—	—	—	—	—	—
IP	オプション IP	オープン コレクタ	制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振			
IP23	IP65	—	—	—	—	—	赤/黄/ 緑/青	—	—			

特長 Feature

- ・新開発「スポットレンズ」により標準品でも上下方向からの視認性をUPしました。
- ・光源がLEDなので長寿命で振動にも強くメンテナンスフリーで、しかも省電力。(AC/DC24V仕様で3W)
- ・小型なのでスペースをとりません。
- ・拡散レンズ(LRX-C)装着により、上下方向の視認性が向上します。
- ・従来の電球タイプのような曲面ミラーだから明るい!
- ・AC/DC24V仕様はPLCでダイレクト駆動可能です。(DC24V200mA以上、突入電流2A以上対応可能なPLCで制御可能)
- ・AC100V仕様はコンセントプラグ付きです。
- ・ボディはABS樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。
- ・ラバーベース(G-101)の使用によりIP65に対応します。(*1)

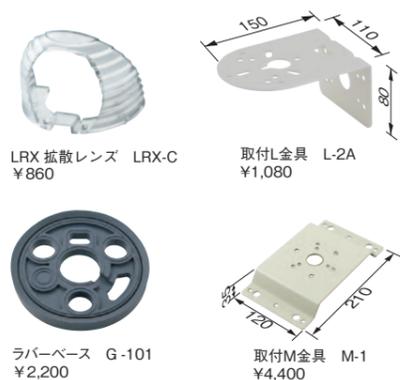


- ・Newly developed "spot lens" improves visibility from above and below even for standard products.
- ・LED light source provides long product life as well as vibration-resistant, maintenance-free, and energy-saving properties. (3 W in the 24 VAC/VDC type)
- ・The small-sized body does not require much space.
- ・Adding a diffusion lens (LRX-C) will improve vertical visibility.
- ・The curved mirror similar to existing electric bulb types improves the brightness!
- ・The 24 VAC/VDC type can be directly driven by PLC. (controllable by PLC with 24 VDC 200 mA or more, and inrush current 2 A or more)
- ・The 100 VAC type is equipped with a power plug.
- ・The body uses ABS resin; the lens uses polycarbonate resin.
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).
- ・The protection rating is IP65 when used with a rubber base (G-101).



ラバーベース (G-101) 装着状態

オプション Option



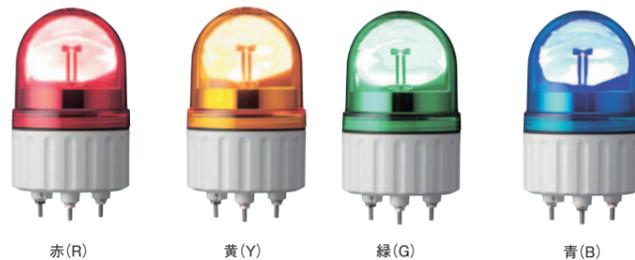
LRX 拡散レンズ LRX-C ¥860

取付L金具 L-2A ¥1,080

ラバーベース G-101 ¥2,200

取付M金具 M-1 ¥4,400

製品群 Product Selection



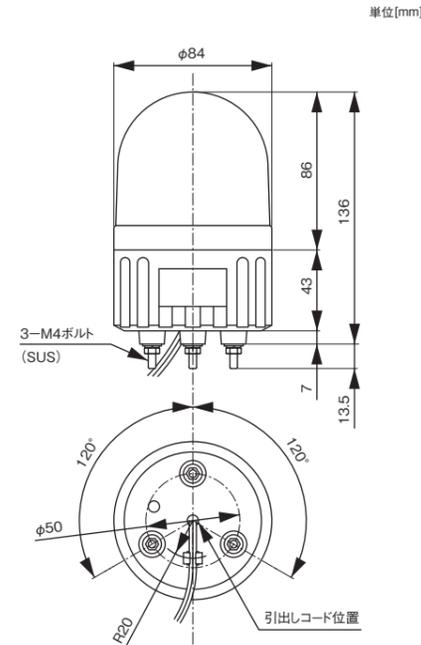
赤(R)

黄(Y)

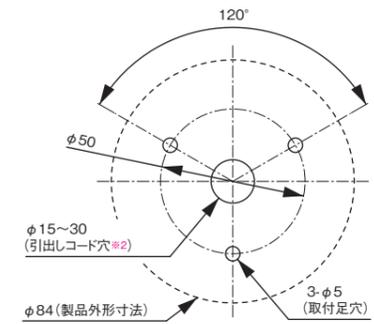
緑(G)

青(B)

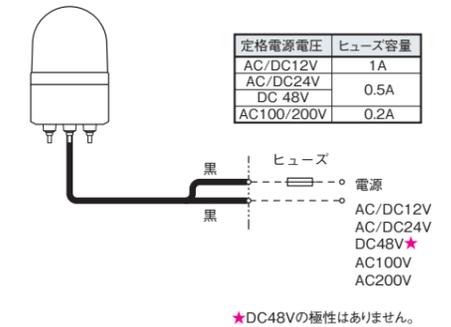
外観寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



結線図 Wiring



仕様表 Specification

定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
AC/DC12V	赤	LRX-12R-A	3.2W	2A	0.3kg	¥10,000-	CE適合品 UL認定品 RoHS対応品
	黄	LRX-12Y-A				¥10,500-	
	緑	LRX-12G-A				¥10,000-	
AC/DC24V	赤	LRX-24R-A	3.2W	2A	0.3kg	¥10,000-	CE適合品 UL認定品 RoHS対応品
	黄	LRX-24Y-A				¥10,500-	
	緑	LRX-24G-A				¥10,500-	
DC48V	赤	LRX-48R-A	3.2W	2A	0.3kg	¥13,700-	RoHS対応品
	黄	LRX-48Y-A				¥14,200-	
	緑	LRX-48G-A				¥14,200-	
AC100V	赤	LRX-100R-A	4W	0.2A	0.6kg	¥11,000-	RoHS対応品
	黄	LRX-100Y-A				¥11,600-	
	緑	LRX-100G-A				¥11,600-	
AC200V	赤	LRX-200R-A	4W	0.2A	0.6kg	¥11,000-	RoHS対応品
	黄	LRX-200Y-A				¥11,600-	
	緑	LRX-200G-A				¥11,600-	

LRX	光源 Light Source	閃光速度 Flash	IP	材質 Material	引き出し線 Cord		
					長さ Length	線種 Wire Type	
LRX	AC/DC12V AC/DC24V	パワーLED	140min ¹ (*3)	IP23	グローブ:ポリカーボネート樹脂 ボディ:ABS樹脂	500mm	SPT-1 AWG18×2芯(黒、黒)
	DC48V						VFF 0.75mm ² ×2芯(黒、黒)
	AC100V						VFF 0.75mm ² ×2芯(白、白)プラグ付き
	AC200V						VFF 0.75mm ² ×2芯(黒、黒)

オプション→P.289~298 拡散レンズ:LRX-C 取付L金具:L-2A 取付M金具:M-1 ラバーベース:G-101 グローブ:APG-(*)色 (*1)ラバーベース(G-101)使用時

(*2)引き出しコード穴は必要に応じて開けてください。(AC100Vタイプのプラグを通す場合はφ25mm以上必要です。)
(*3)表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

パワーLED回転灯

LRSC型

φ106 直付けタイプ

特長／製品群／オプション

外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

光源 Light Source	LED
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	AC/DC 12V AC/DC 24V DC 48V AC 100V AC 200V AC/DC 12/24V
グローブサイズ Size	φ106

規格	光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡
	LED	—	直付け	—	回転/直付 フラッシュ	—
CE適合品	—	—	—	—	—	—
UL認定品	—	—	—	—	—	—
CSA認定品	—	—	—	—	—	—
CCC認定品	—	—	—	—	—	—
RoHS対応	—	—	—	—	—	—
グッドデザイン賞	—	—	—	—	—	—

規格	IP	オプション IP	オープン コレクタ	制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
赤/黄/緑/青	IP23	IP55	—	—	—	—	—	—	—	—
赤/黄/緑/青	IP23	IP55	—	—	—	—	—	—	—	—

特長 Feature

- ・新開発「スポットレンズ」により標準品でも上下方向からの視認性をUPしました。
- ・光源がLEDなので長寿命で振動にも強くメンテナンスフリーで、しかも省電力。(AC/DC24V仕様で3W) (LRSC-A型)
- ・φ106サイズのLED省エネ回転灯新登場。ベストセラー商品がついにLED化!!
- ・ローコストのLED回転灯
- ・弊社のイチオン商品。ロングセラー長寿命。
- ・拡散レンズ(LRSC-C)装着により、上下方向の視認性が向上します。
- ・ブラシレスモーター採用で、モーター寿命5倍(弊社従来品比) (LRSC-E-A型)
- ・電源電圧DC48V仕様にも標準対応。
- ・AC/DC24V仕様はPLCでダイレクト駆動可能です。(DC24V200mA以上、突入電流2A以上対応可能なPLCで制御可能)
- ・ボディはABS樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。
- ・ラバーベース(G-103)の使用によりIP55に対応します



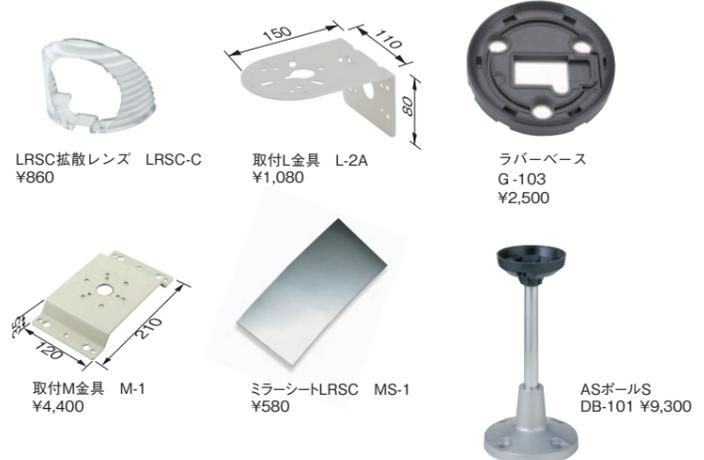
- ・Newly developed "spot lens" improves visibility from above and below even for standard products.
- ・LED light source provides long product life as well as vibration-resistant, maintenance-free, and energy-saving properties. (3 W in the 24 VAC/VDC type)(Type LRSC-A)
- ・Energy-saving φ106 LED rotating beacon is newly available. The LED version of the best-selling product has finally arrived!!
- ・Low-cost LED rotating beacon.
- ・Our best recommended product. Long seller, long-life product.
- ・Adding a diffusion lens (LRSC-C) will improve vertical visibility.
- ・The use of a brushless motor extends the motor life by five times (compared to our conventional products).(Type LRSC-E-A)
- ・The 48 VDC power supply type is supported as a standard.
- ・The 24 VAC/VDC type can be directly driven by PLC. (controllable by PLC with 24 VDC 200 mA or more, and inrush current 2 A or more)
- ・The body uses ABS resin; the lens uses polycarbonate resin.
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).
- ・The protection rating is IP55 when used with a rubber base (G-103).



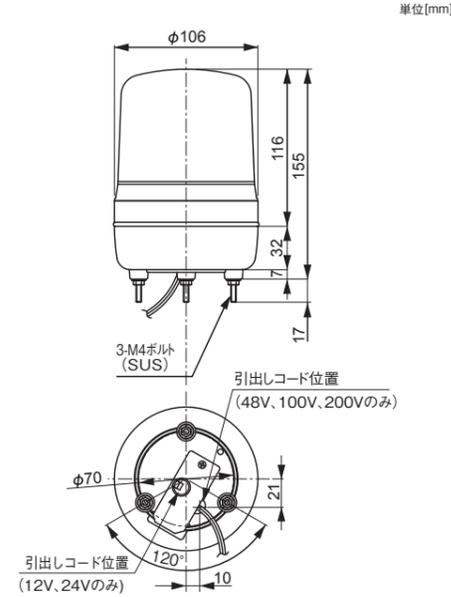
製品群 Product Selection



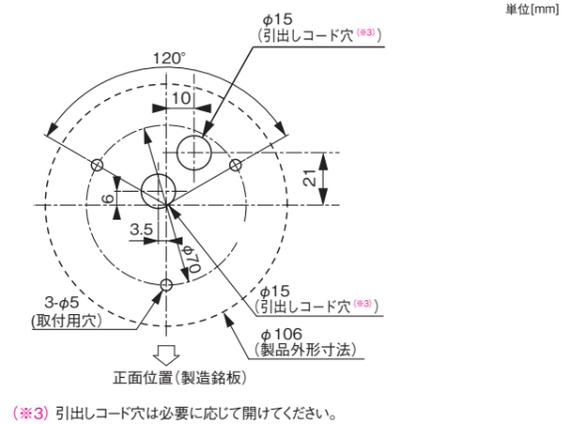
オプション Option



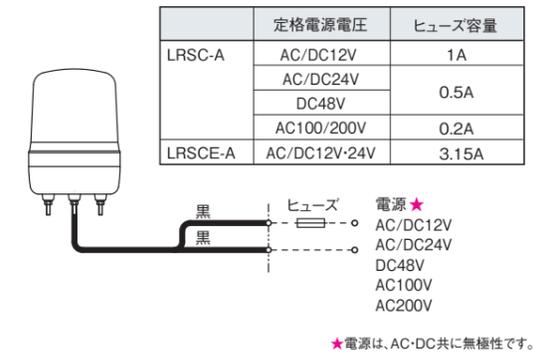
外観寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



結線図 Wiring



仕様表 Specification

φ106 回転灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
φ106 回転灯	AC/DC12V	赤	LRSC-12R-A	3.2W	2A	0.5kg	¥9,200-	CE適合品 UL認定品
		黄	LRSC-12Y-A					
		緑	LRSC-12G-A					
		青	LRSC-12B-A					
	AC/DC24V	赤	LRSC-24R-A				¥9,200-	
		黄	LRSC-24Y-A					
		緑	LRSC-24G-A					
		青	LRSC-24B-A					
	DC48V	赤	LRSC-48R-A				¥12,900-	
		黄	LRSC-48Y-A					
		緑	LRSC-48G-A					
		青	LRSC-48B-A					
AC100V	赤	LRSC-100R-A	¥13,400-					
	黄	LRSC-100Y-A						
	緑	LRSC-100G-A						
	青	LRSC-100B-A						
AC200V	赤	LRSC-200R-A	¥10,000-					
	黄	LRSC-200Y-A						
	緑	LRSC-200G-A						
	青	LRSC-200B-A						
AC/DC 12V・24V	赤	LRSC-E-12/24R-A	¥11,000-	0.2A	0.6kg	¥11,600-	CE適合品	
	黄	LRSC-E-12/24Y-A						
	緑	LRSC-E-12/24G-A						
	青	LRSC-E-12/24B-A						
	赤	LRSC-E-12/24R-A	¥13,100-	6.0W	6.0A	0.5kg		¥13,700-
	黄	LRSC-E-12/24Y-A						
	緑	LRSC-E-12/24G-A						
	青	LRSC-E-12/24B-A						

LRSC	光源 Light Source	閃光速度 Flash	IP	材質 Material	長さ Length	引き出し線 Cord	
						線種 Wire Type	電源線
LRSC	AC/DC12V	パワーLED	140min ⁻¹ (※4)	IP23	400mm	グローブ:ポリカーボネート樹脂 ボディ:ABS樹脂	SPT-1 AWG18×2芯
	AC/DC24V						VFF 0.75mm ² ×2芯
	DC48V						VFF 0.75mm ² ×2芯プラグ付き
	AC100V						VFF 0.75mm ² ×2芯
LRSC-E-A	AC/DC 12V・24V						SPT-1 AWG18×2芯

オプション→P.289~298 拡散レンズ:LRSC-C 取付L金具:L-2A 取付M金具:M-1 取付台:DB-101 ラバーベース:G-103 ミラーシート:MS-1 グローブ:ASCG-※(※:色)
 (※1) 平常時での比較であり、温度条件などにより異なります。(※2) ラバーベース(G-103)使用時

(※3) 引き出しコードは必要に応じて開けてください。(AC100Vタイプのプラグを通す場合はφ25mm以上必要です。)
 (※4) 表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

パワーLED回転灯

LRS型

φ110 ラクラク直付けタイプ

特長／製品群／オプション／外觀寸法図

取付寸法／結線図／ポイント／仕様表

光源 Light Source	LED
音源 Sound	ブザー
電源電圧 Voltage	AC/DC 24V AC 100V AC 200V
グローブサイズ Size	φ110

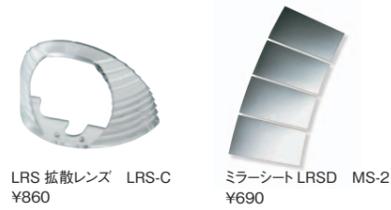
光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格								
						CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞			
LED	- /ブザー	ラクラク直付け	- /70~90dB	回転灯	-	CE / -	-	-	-	RoHS	-			
LRSG-A	IP23	-	-	-	-	オプション		制御タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
						IP	オープンコレクタ							
LRSGB-A	IP23	-	-	-	-	オプション		制御タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
						IP	オープンコレクタ							

特長 Feature

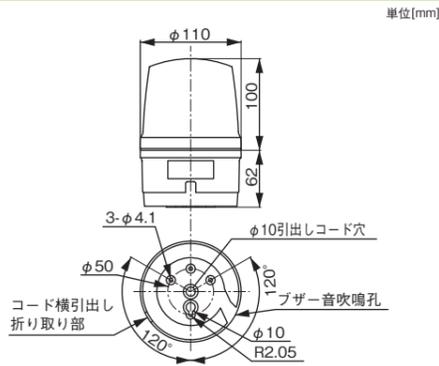
- ・新開発「スポットレンズ」により標準品でも上下方向からの視認性をUPしました。
- ・光源がLEDなので長寿命で振動にも強くメンテナンスフリーで、しかも省電力。(LRSG-A型はAC/DC24V仕様で3W)
- ・最高のメンテナンス性とアピール性により信頼性抜群!
- ・電球より明るいLED回転灯。
- ・LED光源のラクラク取り付けタイプ!
- ・LRSGB-A型のブザーは断続時間の長短、音程の高低、の4種類のバリエーションが切り替えスイッチで選べます。
- ・音量は最大90dBです。(内蔵ボリュームで70~90dBまで調節可能)(LRSGB-A型)
- ・取り付け後見た目もスッキリ。
- ・3本足の取り付けビスを無くした新発想。幅の狭い金具でも取り付け可能。
- ・拡散レンズ(LRS-C)装着により、上下方向の視認性が向上します。
- ・AC/DC24V仕様はPLCでダイレクト駆動可能です。(DC24V200mA以上、突入電流2A以上対応可能なPLCで制御可能)
- ・「ワンタッチコネクタ」方式採用で、VVFケーブル(φ2、φ1.6)を使用して制御盤などにも簡単に取り付け、取り外しができる「ラクラク取り付け構造」なので、配線後も容易に本機を取り外す事ができ、盤の移動、搬送時に回転灯が破損するのを防ぎます。
- ・ボディはASA樹脂、グローブは透明度抜群のメタクリル樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。

- ・Newly developed "spot lens" improves visibility from above and below even for standard products.
- ・LED light source provides long product life as well as vibration-resistant, maintenance-free, and energy-saving properties. (Type LRSG-A is 3 W in the 24 VDC type)
- ・LED rotating beacon brighter than the electric bulb type.
- ・Easy-installation type with LED light source!
- ・The buzzer of type LRSGB-A can be chosen from four variations of the combination of the length of intermittent time and the sound pitch with the select switch.
- ・The maximum sound level is 90 dB. (Adjustable at the range of 70 to 90 dB with the built-in volume)(Type LRSGB-A)
- ・Neatly installable.
- ・Our new idea can eliminate mounting screws for the tripod. Mountable on slim metal fittings.
- ・Adding a diffusion lens (LRS-C) will improve vertical visibility.
- ・The 24 VAC/VDC type can be directly driven by PLC. (controllable by PLC with 24 VDC 200 mA or more, and inrush current 2 A or more)
- ・"Easy installation structure" adopting "one-touch connector" method allows the unit to be easily mounted and detached to a control panel using a VVF cable (φ2, φ1.6). The capability to easily detach after wiring can prevent damage to the rotating beacon during relocation or transportation of the panel.
- ・The body uses ASA resin; the lens uses ultra-clear methacrylic resin.
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).

オプション Option



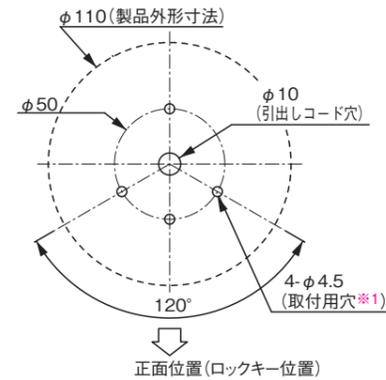
外觀寸法図 Dimension



製品群 Product Selection



取付寸法 Mounting Dimensions



ポイント Points

【ラクラク施工(G型)】POINT 1



【ネジ止め自由自在】POINT 3



結線図 Wiring



LRSG	定格電源電圧	ヒューズ容量
	AC/DC24V	0.5A
	AC100/200V	0.2A

LRSGB	定格電源電圧	ヒューズ容量
	AC/DC24V	1A
	AC100/200V	0.2A

【ラクラク結線】POINT 2



従来結線は、回転灯本体の外部で行なわれていたため、コンセントやジョイントボックスが必要でした。このため工事費がかさみ、美観を損なうなどのデメリットがありました。《ラクラク直付けタイプ》では、コネクタを本体に備え、簡単に結線できます。防水性・防塵性に優れ、美観を損なうこともありません。

※コネクタは、VVFφ2、φ1.6用です。
※燃り線を結線する場合は、付属の棒端子を圧着してご使用ください。(燃り線0.3~1.65mm²、AWG22~16)

仕様表 Specification

φ110 回転灯	ブザー 無し	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	電子ブザー音 Electronic Buzzer (※3)	音圧レベル Sound Pressure Level	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks			
		ブザー 付き												
φ110 回転灯	ブザー 無し	AC/DC24V	赤	LRSG-24R-A	3W	2A	なし	なし	0.5kg	¥12,100- ¥12,600-	CE適合品 RoHS対応品			
			黄	LRSG-24Y-A										
			緑	LRSG-24G-A										
			青	LRSG-24B-A										
		AC100V	赤	LRSG-100R-A	4W	0.2A						0.7kg	¥13,100- ¥13,700-	RoHS対応品
			黄	LRSG-100Y-A										
	ブザー 付き	AC/DC24V	赤	LRSGB-24R-A	4.5W	2A	断続音● ビブラート 標準 連続音 ビブラート 標準 断続音 ビブラート 速い 連続音 ビブラート 速い	70~90dB (1m前方) (※2)	0.5kg	¥15,800- ¥16,300-	CE適合品 RoHS対応品			
			黄	LRSGB-24Y-A										
			緑	LRSGB-24G-A										
			青	LRSGB-24B-A										
		AC100V	赤	LRSGB-100R-A	0.7kg	¥16,800- ¥17,300-						RoHS対応品		
			黄	LRSGB-100Y-A										
AC200V	赤	LRSGB-200R-A	0.7kg	¥16,800- ¥17,300-	RoHS対応品									
	黄	LRSGB-200Y-A												
AC200V	緑	LRSGB-200G-A	0.7kg	¥16,800- ¥17,300-	RoHS対応品									
	青	LRSGB-200B-A												

	光源 Light Source	閃光速度 Flash	IP	材質 Material	コネクタ Connector
LRSG LRSGB	パワーLED	140min ¹ (※4)	IP23	グローブ:メタクリル樹脂 ボディ:ASA樹脂	VVF φ2、φ1.6用

オプション:P.289~298 拡散レンズ:LRS-C ミラーシート:MS-2 グローブ:ASDG*(※:色)
付属品:平座金(φ4)=3個、ドリルネジ(4×25)=3本、棒形端子(燃り線 AWG22~16用)=4本

(※1) ボルト・ナット/小ネジなど使用の場合、長さは(8mm+取り付け板厚)以上をお使いください。(取り付け用穴は必要に応じて開けてください。また、タッピングネジ(4mm)使用の場合は必要に応じて下穴を開けてください。)(※2) 音圧レベルは内蔵ボリュームにより簡単に調節できます。(70~90dB)記載の音圧は本体前方1mでの最大音圧です。音色、電圧変動、取り付け状態により変化するため、表記の音圧より低くなる場合があります。(※3) 音色は●印が標準にセットされています。(※4) 表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

パワーLED回転灯

LRSL型

φ110 ラクラク壁付けタイプ

特長／製品群／オプション／外観寸法図／取付寸法／結線図

ポイント／仕様表

光源 Light Source	LED
音源 Sound	ブザー
電源電圧 Voltage	AC/DC 12V AC/DC 24V AC 100V AC 200V
グローブサイズ Size	φ110

規格	光源		音源		取付		音量		動作		2面反射鏡				
	LED	- / ブザー	ラクラク壁付け	- / 70 ~ 90dB	- / 回転灯	- / 90dB	- / オプションIP	- / オープンコレクタ	- / 制御タイプ	- / 音色	- / 音色数 / コメント数	- / 録音時間	- / 色数	- / 端子台	- / 耐振
CE適合品	UL認定品	CSA認定品	CCC認定品	RoHS対応	グッドデザイン賞	CE	-	-	-	-	-	-	赤 / 黄 / 緑 / 青	端子台	-
RoHS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	赤 / 黄 / 緑 / 青	端子台	-
LRSL-A	IP54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	赤 / 黄 / 緑 / 青	端子台	-
LRSLB-A	IP23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	赤 / 黄 / 緑 / 青	端子台	-

特長 Feature

- ・新開発「スポットレンズ」により標準品でも上下方向からの視認性をUPしました。
- ・光源がLEDなので長寿命で振動にも強くメンテナンスフリーで、しかも省電力。(AC/DC24V仕様で3W)
- ・露出配線も可能です。見た目スッキリ。建物の美観を損なわず取り付けできるパワーLED回転灯。
- ・拡散レンズ(LRS-C)装着により、上下方向の視認性が向上します。
- ・4種類のブザー音から内蔵のディップスイッチにより1音選択でき、回転灯と連動します。(LRSLB-A型)
- ・音量は最大90dBです。(内蔵ボリュームで70~90dBまで調節可能)(LRSLB-A型)
- ・AC/DC24V仕様はPLCでダイレクト駆動可能です。(DC24V200mA以上、突入電流2A以上対応可能なPLCで制御可能)
- ・ボディはASA樹脂、グローブは透明度抜群のメタクリル樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP54(正方向取り付け時 LRSL-A型) 粉塵や水のかかる場所でも使用可能です。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時 LRSLB-A型)です。

- ・Newly developed "spot lens" improves visibility from above and below even for standard products.
- ・LED light source provides long product life as well as vibration-resistant, maintenance-free, and energy-saving properties. (3 W in the 24 VAC/VDC type)
- ・Open wiring is also possible. Neatly installable. Power LED rotating beacon installable without disfiguring the structure.
- ・Adding a diffusion lens (LRS-C) will improve vertical visibility.
- ・The buzzer can be chosen from four sounds with the built-in DIP switch and coordinate with the rotating beacon.(Type LRSLB-A)
- ・The maximum sound level is 90 dB. (Adjustable at the range of 70 to 90 dB with the built-in volume)(Type LRSLB-A)
- ・The 24 VAC/VDC type can be directly driven by PLC. (controllable by PLC with 24 VDC 200 mA or more, and inrush current 2 A or more)
- ・The body uses ASA resin : the lens uses ultra-clear methacrylic resin.
- ・The protection rating is IP54 (when mounted in the forward direction). Usable in places subject to dust and water.(Type LRSL-A)
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).(Type LRSLB-A)

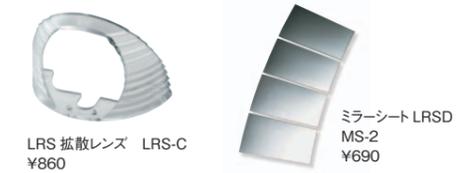


ミラーシート (MS-2) 装着状態

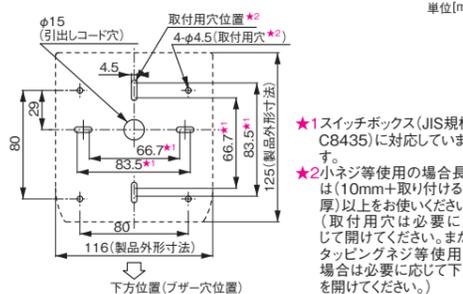
製品群 Product Selection



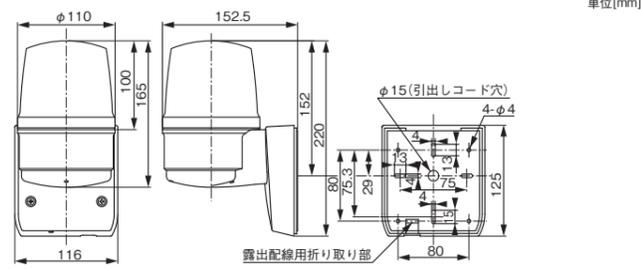
オプション Option



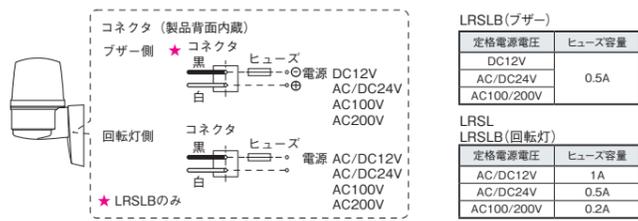
取付寸法 Mounting Dimensions



外観寸法図 Dimension

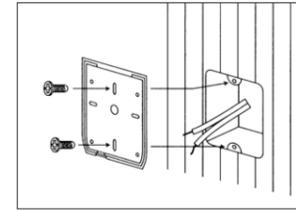


結線図 Wiring

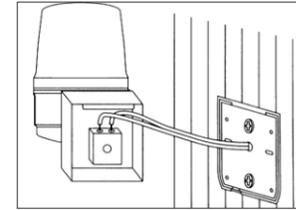


ポイント Points

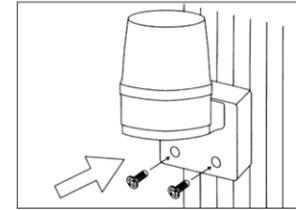
【ラクラク施工(L型)】 Point1



①壁面または、スイッチボックスに、パッキン付きプレートをネジ止めします。



②次に、配線を本体に備えられたコネクタに差し込み、結線します。露出配線の場合は、ベースの下側面からコードを引き込みます。



③プレート部に本体をひっかけるようにして取り付け、最後にネジ止めて設置完了。

【ラクラク結線】 Point2



従来結線は、回転灯本体の外部で行われていたため、コンセントやジョイントボックスが必要でした。このため工事費がかさみ、美観を損なうなどのデメリットがありました。《ラクラク壁付けタイプ》では、コネクタを本体に備え、簡単に結線できます。防水性・防塵性に優れ、美観を損なうこともありません。

※コネクタは、VVFφ2.φ1.6用です。
※燃り線を結線する場合は、付属の棒端子を圧着してご使用ください。(燃り線0.3~1.65mm、AWG22~16)

【4種類のブザー音で、ラクラク結線!!】 Point3



断続音、連続音に、それぞれ速いビブレードを、内蔵ディップスイッチで切り換えます。また、音量ボリュームを内蔵していますので、約70dB~90dBの範囲で調節できます。ブザー用にもコネクタを装備していますので、回転灯と同様のラクラク結線で、回転灯とブザーを別々に制御できます。

【逆さ取付も可能】 Point4



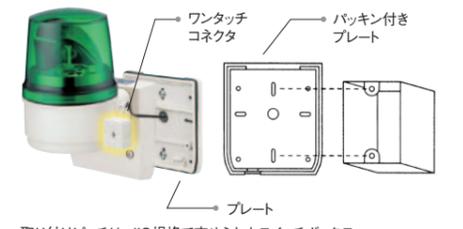
高い位置に設置する場合に、下方から認識しやすいよう、本体を逆に取り付けることもできます(写真参照)。LRSLも、プレートを正方向に取り付けた場合、IP23です。プレート部分にブザーを内蔵しているため、逆さ取り付けでも雨滴や埃が浸入しにくく、屋外でもお使いいただけます。

【高性能パッキンを標準装備「IP54」】 Point5



設置面に、EPDM 発泡体のパッキンを使用し、高い防水性・防塵性を実現しています。
* LRSLB-AタイプはIP23です。

【取り付けピッチは JIS規格】 Point6



取り付けピッチは、JIS規格で定められたスイッチボックス(JISC8435)に対応しています。(取り付け穴ピッチ83.5、66.7)

仕様表 Specification

定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	消費電力 Power Consumption		突入電流 Inrush Current		電子ブザー音 Electronic Buzzer (※3)	音圧レベル Sound Pressure Level	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
			回転灯	ブザー	回転灯	ブザー					
AC/DC12V	赤	LRSL-12R-A	3W	なし	なし	なし	なし	なし	0.7kg	¥13,000-	CE適合品 RoHS対応品
	黄	LRSL-12Y-A									
	緑	LRSL-12G-A									
	青	LRSL-12B-A									
AC/DC24V	赤	LRSL-24R-A	なし	なし	なし	なし	なし	0.8kg	¥13,500-	RoHS対応品	
	黄	LRSL-24Y-A									
	緑	LRSL-24G-A									
	青	LRSL-24B-A									
AC100V	赤	LRSL-100R-A	4W	なし	0.2A	なし	なし	0.8kg	¥14,100-	RoHS対応品	
	黄	LRSL-100Y-A									
	緑	LRSL-100G-A									
	青	LRSL-100B-A									
AC200V	赤	LRSL-200R-A	4W	なし	0.2A	なし	なし	0.8kg	¥14,100-	RoHS対応品	
	黄	LRSL-200Y-A									
	緑	LRSL-200G-A									
	青	LRSL-200B-A									
DC12V	赤	LRSLB-12R-A	3W	1.0W	2A	1.0A	断続音● ビブレード 標準・ 連続音 ビブレード 標準・ 断続音 ビブレード 速い・ 連続音 ビブレード 速い	70~90dB (1m前方) (※2)	0.7kg	¥17,300-	CE適合品 RoHS対応品
	黄	LRSLB-12Y-A									
	緑	LRSLB-12G-A									
	青	LRSLB-12B-A									
AC/DC24V	赤	LRSLB-24R-A	なし	なし	0.2A	なし	なし	0.8kg	¥17,300-	RoHS対応品	
	黄	LRSLB-24Y-A									
	緑	LRSLB-24G-A									
	青	LRSLB-24B-A									
AC100V	赤	LRSLB-100R-A	4W	2.1W	0.2A	1.0A	なし	0.8kg	¥18,400-	RoHS対応品	
	黄	LRSLB-100Y-A									
	緑	LRSLB-100G-A									
	青	LRSLB-100B-A									
AC200V	赤	LRSLB-200R-A	4W	1.7W	2.2A	なし	なし	0.8kg	¥18,400-	RoHS対応品	
	黄	LRSLB-200Y-A									
	緑	LRSLB-200G-A									
	青	LRSLB-200B-A									

LRSL	光源 Light Source	閃光速度 Flash	IP	材質 Material	コネクタ Connector
LRSL	パワーLED	140min ⁻¹ (※4)	IP54	グローブ:メタクリル樹脂 ボディ:ASA樹脂 設置面:EPDM発泡体	VVF φ2.φ1.6用
LRSLB			IP23		

(※1) ボルト・ナット / 小ネジなど使用の場合、長さは(8mm+取り付ける板厚)以上をお使いください。(取り付け用穴は必要に応じて開けてください。また、タッピングネジ(4mm)使用の場合は必要に応じて下穴を開けてください。)
(※2) 音圧レベルは内蔵ボリュームにより簡単に調節できます。(70~90dB) 記載の音圧は本体前方1mでの最大音圧です。音色、電圧変動、取り付け状態により変化するため、表記の音圧より低くなる場合があります。(※3) 音色は「●」印が標準にセットされています。
(※4) 表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

パワーLED回転灯

LRSD型

φ110 直付けタイプ

特長／製品群／オプション／外観寸法図／結線図／取付寸法／仕様表

光源 Light Source	LED
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	AC/DC 12V AC/DC 24V AC 100V AC 200V
グローブサイズ Size	φ110

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格
LED	—	直付け	—	回転灯	—	CE適合品 UL認定品 CSA認定品 CCC認定品 RoHS対応 グッドデザイン賞
LRSD-A						IP23 IP55 — — — — 赤/黄/緑/青

特長 Feature

- ・新開発「スポットレンズ」により標準品でも上下方向からの視認性をUPしました。
- ・光源がLEDなので長寿命で振動にも強くメンテナンスフリーで、しかも省電力。(AC/DC24V仕様で3W)
- ・スタンダードなデザインと超高輝度パワーLEDのベストマッチ!
- ・拡散レンズ(LRS-C)装着により、上下方向の視認性が向上します。
- ・AC/DC24V仕様はPLCでダイレクト駆動可能です。(DC24V200mA以上、突入電流2A以上対応可能なPLCで制御可能)
- ・AC100V仕様はコンセントプラグ付きです。
- ・ボディはABS樹脂、グローブは透明度抜群のメタクリル樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。
- ・ラバーベース(G-102)の使用によりIP55に対応します。

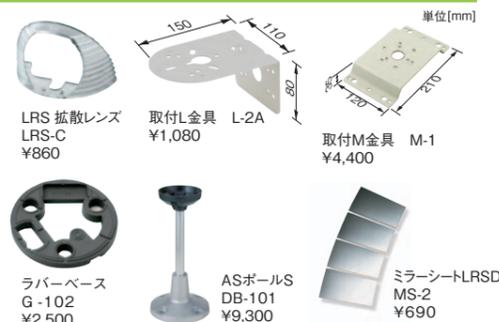


- ・Newly developed "spot lens" improves visibility from above and below even for standard products.
- ・LED light source provides long product life as well as vibration-resistant, maintenance-free, and energy-saving properties. (3 W in the 24 VAC/VDC type)
- ・The ultra-high brightness power LED matches best with the standard design!
- ・Adding a diffusion lens (LRS-C) will improve vertical visibility.
- ・The 24 VAC/VDC type can be directly driven by PLC. (controllable by PLC with 24 VDC 200 mA or more, and inrush current 2 A or more)
- ・The 100 VAC type is equipped with a power plug.
- ・The body uses ABS resin; the lens uses ultra-clear methacrylic resin.
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).
- ・The protection rating is IP55 when used with a rubber base (G-102).

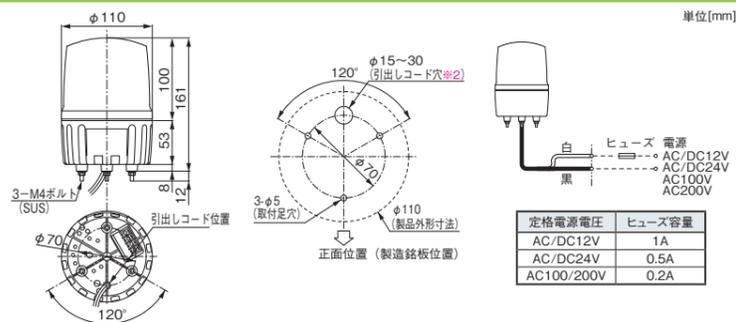
製品群 Product Selection



オプション Option



外観寸法図・取付寸法・結線図 Dimension・Mounting Dimensions・Wiring



仕様表 Specification

標準グローブ	φ110 回転灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
標準グローブ	φ110 回転灯	AC/DC12V	赤	LRSD-12R-A	3W	2A	0.5kg	¥10,300-	CE適合品 RoHS対応品
			黄	LRSD-12Y-A					
			緑	LRSD-12G-A					
			青	LRSD-12B-A					
		AC/DC24V	赤	LRSD-24R-A	4W	0.2A	0.6kg	¥11,300-	RoHS対応品
			黄	LRSD-24Y-A					
			緑	LRSD-24G-A					
			青	LRSD-24B-A					
		AC100V	赤	LRSD-100R-A	4W	0.2A	0.6kg	¥11,300-	RoHS対応品
			黄	LRSD-100Y-A					
			緑	LRSD-100G-A					
			青	LRSD-100B-A					
AC200V	赤	LRSD-200R-A	4W	0.2A	0.6kg	¥11,300-	RoHS対応品		
	黄	LRSD-200Y-A							
	緑	LRSD-200G-A							
	青	LRSD-200B-A							

ILRSD	光源 Light Source	閃光速度 Flash	IP	材質 Material	引き出し線 Cord		
					長さ Length	線種 Wire Type	
ILRSD	パワーLED	140min ⁻¹ (※3)	IP23	グローブ:メタクリル樹脂 ボディ:ABS樹脂	400mm	電源線	VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒)
							VFF 0.75mm ² ×2芯(白,白)プラグ付き
							VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒)

オプション→P.289~298 拡散レンズ:LRS-C 取付L金具:L-2A 取付M金具:M-1 取付台:DB-101 ラバーベース:G-102 ミラーシート:MS-2 グローブ(標準):ASDG-*(※:色)
グローブ(丸形):ASXG-*(※:色) (※1)ラバーベース(G-102)使用時 (※2)引き出しコード穴は必要に応じて開けてください。(AC100Vタイプのプラグを通す場合はφ25mm以上必要です。)
(※3)表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

パワーLED回転灯

LRSJ型

φ110 直付けタイプ

特長／製品群／オプション／外観寸法図／結線図／取付寸法／仕様表

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格
LED	—	直付け	—	回転灯	—	CE適合品 UL認定品 CSA認定品 CCC認定品 RoHS対応 グッドデザイン賞
LRSJ-A						IP23 — — — — 赤/黄/緑/青

特長 Feature

- ・新開発「スポットレンズ」により標準品でも上下方向からの視認性をUPしました。
- ・光源がLEDなので長寿命で振動にも強くメンテナンスフリーで、しかも省電力。(AC/DC24V仕様で3W)
- ・拡散レンズ(LRS-C)装着により、上下方向の視認性が向上します。
- ・AC/DC24V仕様はPLCでダイレクト駆動可能です。(DC24V200mA以上、突入電流2A以上対応可能なPLCで制御可能)
- ・ボディはABS樹脂、グローブは透明度抜群のメタクリル樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。

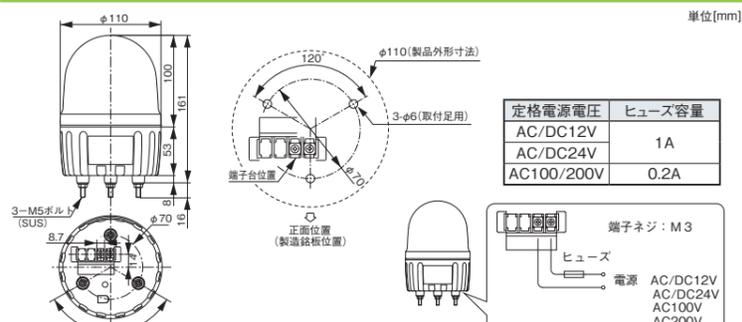


- ・Newly developed "spot lens" improves visibility from above and below even for standard products.
- ・LED light source provides long product life as well as vibration-resistant, maintenance-free, and energy-saving properties. (3 W in the 24 VAC/VDC type)
- ・The ultra-high brightness power LED matches best with the standard design!
- ・Adding a diffusion lens (LRS-C) will improve vertical visibility.
- ・The 24 VAC/VDC type can be directly driven by PLC. (controllable by PLC with 24 VDC 200 mA or more, and inrush current 2 A or more)
- ・The body uses ABS resin; the lens uses ultra-clear methacrylic resin.
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).

製品群 Product Selection



外観寸法図・取付寸法・結線図 Dimension・Mounting Dimensions・Wiring



オプション Option



仕様表 Specification

標準グローブ	φ110 回転灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
標準グローブ	φ110 回転灯	AC/DC12V	赤	LRSJ-12R-A	3W	2A	0.5kg	¥10,000-	CE適合品 RoHS対応品
			黄	LRSJ-12Y-A					
			緑	LRSJ-12G-A					
			青	LRSJ-12B-A					
		AC/DC24V	赤	LRSJ-24R-A	4W	0.2A	0.6kg	¥11,200-	RoHS対応品
			黄	LRSJ-24Y-A					
			緑	LRSJ-24G-A					
			青	LRSJ-24B-A					
		AC100V	赤	LRSJ-100R-A	4W	0.2A	0.6kg	¥11,200-	RoHS対応品
			黄	LRSJ-100Y-A					
			緑	LRSJ-100G-A					
			青	LRSJ-100B-A					
AC200V	赤	LRSJ-200R-A	4W	0.2A	0.6kg	¥11,800-	RoHS対応品		
	黄	LRSJ-200Y-A							
	緑	LRSJ-200G-A							
	青	LRSJ-200B-A							

ILRSJ-A	光源 Light Source	閃光速度 Flash	IP	材質 Material
ILRSJ-A	パワーLED	160min ⁻¹ (※1)	IP23	グローブ:メタクリル樹脂 ボディ:ABS樹脂

オプション→P.289~298 拡散レンズ:LRS-C 取付L金具:L-2A 取付M金具:M-1 取付台:DB-101 グローブ:ASXG-*(※:色)
(※1)表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

パワーLED回転灯

LRLK型

φ120 直付けタイプ

特長／製品群／外觀寸法図／オプション

取付寸法／結線図／仕様表

光源 Light Source	LED
音源 Sound	ブザー
電源電圧 Voltage	AC/DC 12V AC/DC 24V DC 48V AC 100V AC 200V
グローブサイズ Size	φ120

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格								
						CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞			
LED	- / ブザー 直付け	- / 50 ~ 90dB	- / 回転灯	-	-	CE / -	-	-	-	RoHS	-			
LRLK-A	IP23	-	-	-	-	オプション		制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
						IP	オープン コレクタ							
LRLKB-A	IP23	-	NPN/ PNP	-	-	-	-	-	4音	-	-	赤 / 黄 / 緑 / 青	-	-

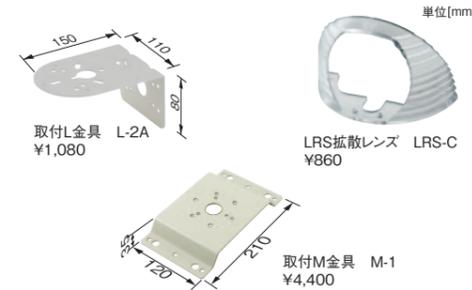
特長 Feature

- ・新開発「スポットレンズ」により標準品でも上下方向からの視認性をUPしました。
- ・光源がLEDなので長寿命で振動にも強くメンテナンスフリーで、しかも省電力。(AC/DC24V仕様で3W)
- ・あらゆる機械、装置、設備にベストマッチングなLED回転灯。イチオン商品、ベストヒット商品です。
- ・LEDなのに電球並の超低価格。
- ・電源電圧DC48V仕様にも標準対応。
- ・LRLKB-A型のブザーは断続時間の長短、音程の高低、の4種類のバリエーションが切り替えスイッチで選べます。
- ・音量は最大90dBです。(外部音量調節ボリュームにて、-20dBまでの範囲で調節可能) (LRLKB-A型)
- ・AC/DC24V仕様はPLCでダイレクト駆動可能です。(DC24V200mA以上、突入電流2A以上対応可能なPLCで制御可能)
- ・ボディはABS樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。

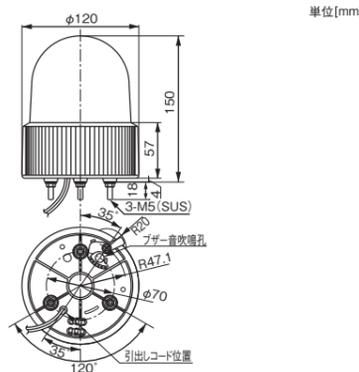


- ・Newly developed "spot lens" improves visibility from above and below even for standard products.
- ・LED light source provides long product life as well as vibration-resistant, maintenance-free, and energy-saving properties. (3 W in the 24 VAC/VDC type)
- ・This LED rotating beacon matches best with any machinery, equipment, and facilities. Best recommended, bestseller product.
- ・LED type unit with super low price comparable to electric bulb type units.
- ・The 48 VDC power supply type is supported as a standard.
- ・The buzzer of type LRLKB-A can be chosen from four variations of the combination of the length of intermittent time and the sound pitch with the select switch.
- ・The maximum sound level is 90 dB. (Adjustable down to -20 dB with the external control volume) (Type LRLKB-A)
- ・The 24 VAC/VDC type can be directly driven by PLC. (controllable by PLC with 24 VDC 200 mA or more, and inrush current 2 A or more)
- ・The body uses ABS resin; the lens uses polycarbonate resin.
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).

オプション Option



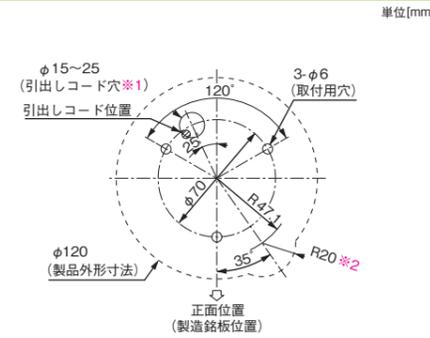
外觀寸法図 Dimension



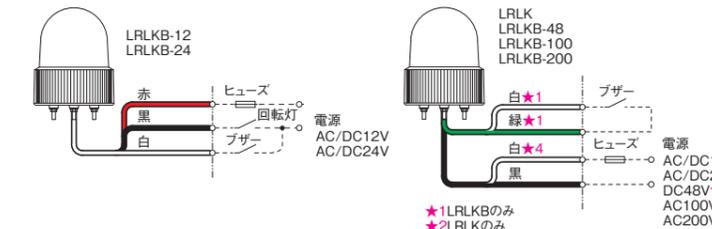
製品群 Product Selection



取付寸法 Mounting Dimensions



結線図 Wiring



★1 LRLKBのみ
★2 LRLKのみ
★3 DC48Vの極性はありません。
★4 LRLKの12V・24Vタイプは黒色

定格電源電圧	ヒューズ容量
AC/DC12V	1A
AC/DC24V	0.5A
DC 48V	0.2A
AC100/200V	0.2A

仕様表 Specification

定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	電子ブザー音 Electronic Buzzer	音圧レベル Sound Pressure Level	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks		
φ120 回転灯	ブザー無し	AC/DC12V	赤	LRLK-12R-A	3W	なし	なし	¥8,400-	CE適合品 RoHS対応品		
			黄	LRLK-12Y-A							
			緑	LRLK-12G-A							
		青	LRLK-12B-A								
		AC/DC24V	赤	LRLK-24R-A							
			黄	LRLK-24Y-A							
	緑		LRLK-24G-A								
	ブザー付	DC48V	赤	LRLK-48R-A	4W	なし	なし	¥12,100-	RoHS対応品		
			黄	LRLK-48Y-A							
			緑	LRLK-48G-A							
		AC100V	赤	LRLK-100R-A							
			黄	LRLK-100Y-A							
緑			LRLK-100G-A								
AC200V	青	LRLK-100B-A	0.2A	断続音 長・短	高:70~90dB 低:50~70dB (1m前方) (※3)	0.6kg	¥9,200-	RoHS対応品			
	赤	LRLK-200R-A									
	黄	LRLK-200Y-A									
	緑	LRLK-200G-A									
	青	LRLK-200B-A									
	赤	LRLK-12R-A							回転灯+ ブザー:3.0W ブザー:1.0W	回転灯:2.0A ブザー:1.5A	0.5kg
黄	LRLK-12Y-A										
緑	LRLK-12G-A										
青	LRLK-12B-A										
赤	LRLK-24R-A										
黄	LRLK-24Y-A										
緑	LRLK-24G-A										
青	LRLK-24B-A										
赤	LRLK-48R-A	回転灯+ ブザー:3.0W ブザー:1.7W	回転灯:2.0A ブザー:0.2A	0.5kg	¥12,100-	CE適合品 RoHS対応品					
黄	LRLK-48Y-A										
緑	LRLK-48G-A										
青	LRLK-48B-A										
赤	LRLK-100R-A										
黄	LRLK-100Y-A										
緑	LRLK-100G-A										
青	LRLK-100B-A	回転灯+ ブザー:4.5W	回転灯+ ブザー:0.2A	0.6kg	¥15,800-	RoHS対応品					
赤	LRLK-200R-A										
黄	LRLK-200Y-A										
緑	LRLK-200G-A										
青	LRLK-200B-A										
赤	LRLK-100R-A						回転灯+ ブザー:1.7W	回転灯:2.0A ブザー:0.2A	0.6kg	¥16,300-	RoHS対応品
黄	LRLK-100Y-A										
緑	LRLK-100G-A										
青	LRLK-100B-A										
赤	LRLK-200R-A										
黄	LRLK-200Y-A										
緑	LRLK-200G-A										
青	LRLK-200B-A										

LRLK	光源 Light Source	閃光速度 Flash	IP	材質 Material	引き出し線 Cord		
					長さ Length	線種 Wire Type	
LRLK	パワーLED	140min ⁻¹ (※4)	IP23	グローブ:ポリカーボネート樹脂 ボディ:ABS樹脂	400mm	電源線	SPT-1 AWG18×2芯(黒、黒) VFF 0.75mm ² ×2芯(白、黒)
						電源線	VFF 0.75mm ² ×2芯(黒、黒)プラグ付き VFF 0.75mm ² ×2芯(白、黒)
						電源線	UL1007AWG18×3本
						電源線 信号線	VFF 0.75mm ² ×2芯(白、黒) UL1007AWG18×2本
LRLKB	パワーLED	140min ⁻¹ (※4)	IP23	グローブ:ポリカーボネート樹脂 ボディ:ABS樹脂	400mm	電源線	UL1007AWG18×3本
						電源線	VFF 0.75mm ² ×2芯(白、黒) UL1007AWG18×2本
						電源線	UL1007AWG18×3本
						電源線 信号線	VFF 0.75mm ² ×2芯(白、黒) UL1007AWG18×2本

オプション→P.289~298 拡散レンズ:LRS-C 取付L金具:L-2A 取付M金具:M-1 取付台:DB-101 グローブ:ALKG-*(※:色)

(※1)引き出しコード穴は必要に応じて開けてください。(AC100Vタイプのプラグを通す場合はφ25mm以上必要です。)(※2)ボリューム可動範囲
(※3)記載の音圧は本体前方1mでの最大音圧です。音色、電圧変動、取り付け状態により変化するため、表記の音圧より低くなる場合があります。
(※4)表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯
 パワーLED回転灯
 LRMT型
 φ130 耐振型 直付けタイプ

特長／製品群／オプション

外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

光源 Light Source	LED
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	DC 12V DC 24V DC 48V
グローブサイズ Size	φ130

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格	CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞			
LED	—	直付け耐振	—	回転灯	—	CE	—	—	—	—	RoHS	—			
LRMT-A						IP	オプション IP	オープン コレクタ	制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
LRMT-A						IP66	—	—	—	—	—	—	赤/黄	—	耐振



ミラーシート (MS-3) 装着状態

特長 Feature

- ・新開発「スポットレンズ」により標準品でも上下方向からの視認性をUPしました。
- ・光源がLEDなので長寿命で振動にも強くメンテナンスフリーで、しかも省電力。(DC24V仕様で3W)
- ・環境温度-30℃まで使用可能です。(冷凍庫内や寒冷地での使用可能)
- ・抜群の耐環境性能。衝撃11.2G!!温度-30℃~50℃!!
- ・建機・車載用なので、DC12V、DC24V、DC48V仕様です。(グローブ色は赤、黄のみ)
- ・振動性能アップで11.2G。多くの建設機械メーカーが設計基準とする7Gを上回る振動性能を、光源も含めて初めて実現。
- ・DC24V仕様はPLCでダイレクト駆動可能です。(DC24V200mA以上、突入電流2A以上対応可能なPLCで制御可能)
- ・保護特性IP66です。



※ IP66 抜群の防水性能

- ・Newly developed "spot lens" improves visibility from above and below even for standard products.
- ・LED light source provides long product life as well as vibration-resistant, maintenance-free, and energy-saving properties. (3 W in the 24 VDC type)
- ・Usable in environmental temperatures reaching -30°C. (usable in a freezer or a cold area)
- ・Superb environment resistance performance. Impact resistance 11.2G!! Temperature range -30 to 50°C!!
- ・12, 24, 48 VDC input type unit for construction machinery and vehicles. (the lens colors are available in red and yellow only)
- ・Improved anti-vibration performance of 11.2 G. First to achieve over 7 G of anti-vibration performance, including the light source, which many construction machinery manufacturers are using as the design standard.
- ・The 24 VDC type can be directly driven by PLC. (controllable by PLC with 24 VDC 200 mA or more, and inrush current 2 A or more)
- ・The protection rating is IP66.

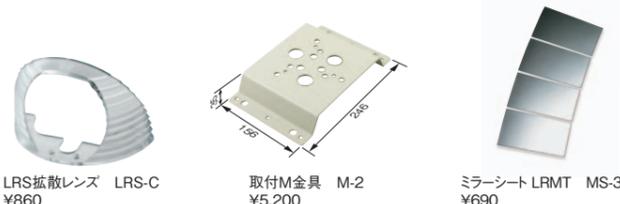
製品群 Product Selection



赤 (R)

黄 (Y)

オプション Option



LRS拡散レンズ LRS-C ¥860

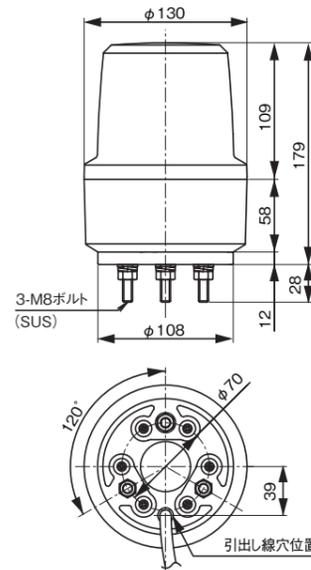
取付M金具 M-2 ¥5,200

ミラーシート LRMT MS-3 ¥690

単位[mm]

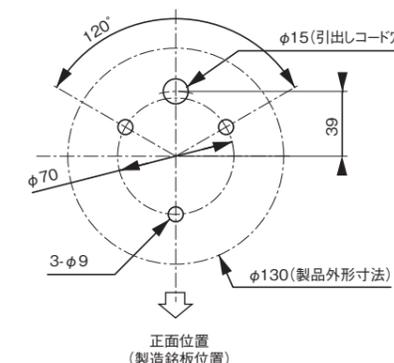
外観寸法図 Dimension

単位[mm]

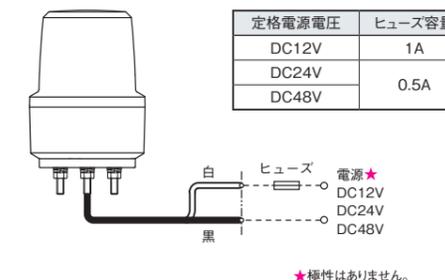


取付寸法 Mounting Dimensions

単位[mm]



結線図 Wiring



仕様表 Specification

φ130 回転灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
	DC12V	赤	LRMT-12R-A	3W	2A			
DC24V	黄	LRMT-12Y-A						
DC24V	赤	LRMT-24R-A	4W			¥15,800-	RoHS対応品	
DC24V	黄	LRMT-24Y-A						
DC48V	赤	LRMT-48R-A	LRMT-48Y-A					
DC48V	黄	LRMT-48Y-A						

LRMT	光源 Light Source	閃光速度 Flash	IP	材質 Material	長さ Length	引き出し線 Cord	
	パワーLED	160min ⁻¹ (※1)				線種 Wire Type	VCT(φ8.8)0.75mm ² ×2芯
				グローブ:ポリカーボネート樹脂 ボディ:ABS樹脂	400mm	電源線	

★ LRMT はヘアリングタイプはありません。

オプション→P.289~298 拡散レンズ:LRS-C 取付M金具:M-2 ミラーシート:MS-3 グローブ:LRMTG-*(※:色)
 (※1) 表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。
 (※2) 電源先端部は、必ず電源線の外被覆部まで防水処理してください。感電、漏電、故障の原因となります。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

パワーLED回転灯

LRMZ型

φ156 超耐久型 直付けタイプ

特長／製品群／オプション

外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

光源 Light Source	LED
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	DC 12V DC 24V DC 48V AC 100V AC 200V DC 12/24V
グローブサイズ Size	φ156

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格
LED	—	直付け耐振・ φ120ピッチ	—	回転灯/目撃 灯・ブラシレス	—	CE 適合品 UL 認定品 CSA 認定品 CCC 認定品 RoHS 対応 グッド デザイン賞
LED	—	直付け耐振・ φ120ピッチ	—	回転灯/目撃 灯・ブラシレス	—	CE 適合品 UL 認定品 CSA 認定品 CCC 認定品 RoHS 対応 グッド デザイン賞
IP	—	オプション IP	—	オープン コレクタ 制御 タイプ	—	—
音色	—	—	—	—	—	—
音色数/ コメント数	—	—	—	—	—	—
録音時間	—	—	—	—	—	—
色数	—	—	—	—	—	—
端子台	—	—	—	—	—	—
耐振	—	—	—	—	—	—

LRMZ	IP67	—	—	—	—	赤／黄	—	耐振
LRMZL	IP67	—	—	—	—	赤／黄	—	耐振
LRMZE	IP67	—	—	—	—	赤／黄	—	耐振

特長 Feature

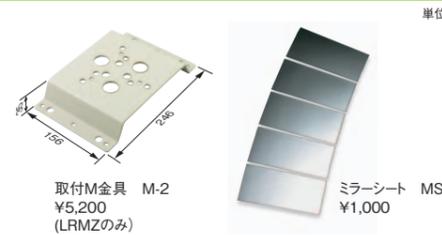
- ・光源がLEDなので長寿命で振動にも強くメンテナンスフリーで、しかも省電力。(DC24V仕様LRMZ型は7W、LRMZE型は9W)
- ・30Wクラス白熱電球と同等の明るさ、独自のLED配置と専用ミラーにより、上下方向からでも、太陽光の下でも視認性が良好です。(従来機種比 輝度3倍以上)
- ・環境温度-30℃まで使用可能です。(冷凍庫内や寒冷地での使用可能)
- ・ブラシレスモーター採用で、モーター寿命5倍(弊社従来品比) (LRMZE型)
- ・抜群の耐環境性能。衝撃11.2G!!温度-30℃~60℃!!
- ・DC12V、DC24V、DC48V仕様は、建機・車載用に、AC100V仕様は、工事現場の保安用カンバンなどに、AC200V仕様は、ガントリークレーンなどに最適です。(グローブ色は赤、黄のみ) (LRMZ型)
- ・LRMZE型はDC10V~DC30V対応、建機・車載用などに最適です。(グローブ色は赤、黄のみ)
- ・振動性能アップで11.2G。(※1) (ACタイプは9.2G) 多くの建設機械メーカーが設計基準とする7Gを上回る振動性能を、光源も含めて初めて実現。
- ・保護特性IP67!! 耐塵防浸構造です。

- ・LED light source provides long product life as well as vibration-resistant, maintenance-free, and energy-saving properties. (Type LRMZ is 7 W/Type LRMZE is 9W in the 24 VDC type)
- ・The brightness is comparable to a 30 W-class incandescent bulb. The unique LED layout and the dedicated mirror offer good visibility even from above and below or in direct sunlight. (more than three times as bright as existing models)
- ・Usable in environmental temperatures reaching -30°C. (usable in a freezer or a cold area)
- ・The use of a brushless motor extends the motor life by five times (compared to our conventional products). (Type LRMZE)
- ・Superb environment resistance performance. Impact resistance 11.2G!! Temperature range -30 to 60°C!!
- ・12, 24, 48 VDC input type is most suitable for construction machinery and vehicles, 100 VAC input type for maintenance signage at construction sites, and 200 VAC input type for gantry cranes. (the lens colors are available in red and yellow only) (Type LRMZ)
- ・Type LRMZE covers 10 to 30 VDC, most suitable for construction machinery and vehicles. (the lens colors are available in red and yellow only)
- ・Improved anti-vibration performance of 11.2 G. (9.2 G for type AC) First to achieve over 7 G of anti-vibration performance, including the light source, which many construction machinery manufacturers are using as the design standard.
- ・The protection rating is IP67!! Dustproof and watertight structured.

製品群 Product Selection



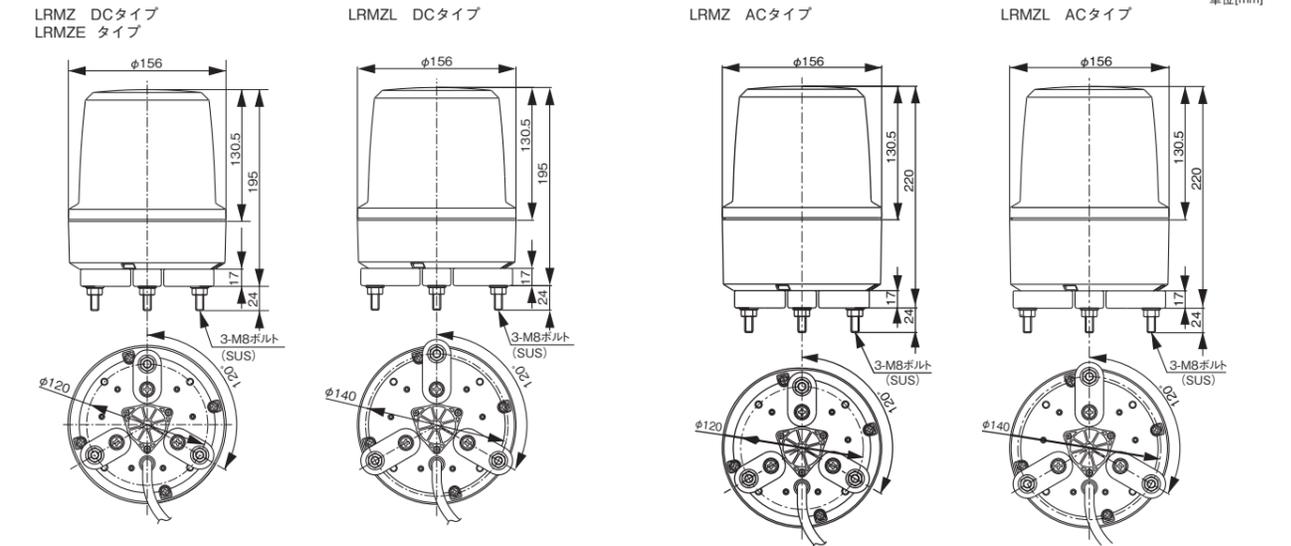
オプション Option



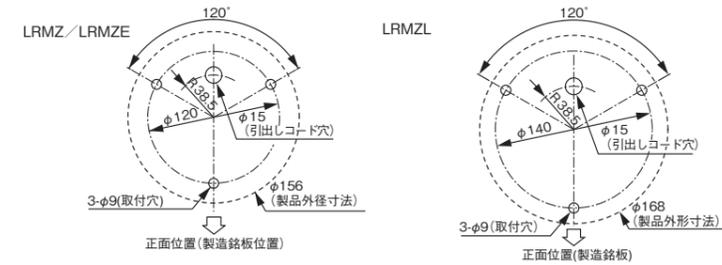
第1特性数字		第2特性数字	
危険な部分への接近に対する保護階級	外來固形物に対する保護階級	水に対する保護階級	
0	無保護	0	無保護
1	手の甲が危険な部分への接近に対して保護されている。	1	垂直に滴下する水に対して保護されている。
2	指での危険な部分への接近に対して保護されている。	2	15度以内で傾斜しても垂直に滴下する水に対して保護されている。
3	工具での危険な部分への接近に対して保護されている。	3	散水に対して保護されている。
4	針金での危険な部分への接近に対して保護されている。	4	水の飛沫に対して保護されている。
5	針金での危険な部分への接近に対して保護されている。	5	噴流に対して保護されている。
6	針金での危険な部分への接近に対して保護されている。	6	暴噴流に対して保護されている。
(例) IP 2 3	第2特性数字……水に対する保護特性 第1特性数字……人体・固形物に対する保護特性	7	水深1mで30分間、一時的に水に浸しても影響がないように保護されている。
		8	潜水状態での使用に対して保護されている。

パワーLED回転灯 LRMZなどは、「IP67」。つまり、ホコリでも本体内部に侵入しない、直接、水中に浸しても水も侵入しない構造になっているということです。(※2)

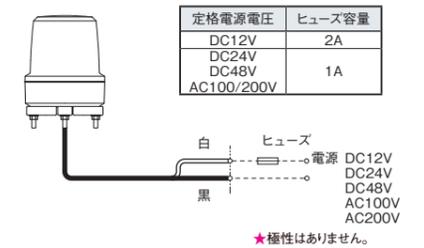
外観寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



結線図 Wiring



仕様表 Specification

取付寸法	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks						
									φ120 取り付けピッチ	φ140 取り付けピッチ	φ120 取り付けピッチ			
φ156 回転灯	DC12V	赤	LRMZ-12R	6W	2.5A	1.2kg	¥20,000-	CE適合品 RoHS対応品						
		黄	LRMZ-12Y											
		DC24V	赤						LRMZ-24R					
			黄						LRMZ-24Y					
		DC48V	赤						LRMZ-48R					
			黄						LRMZ-48Y					
	AC100V	赤	LRMZ-100R	12W	0.4A	1.6kg	¥23,100-	RoHS対応品						
		黄	LRMZ-100Y											
		AC200V	赤						LRMZ-200R					
			黄						LRMZ-200Y					
		DC12V	赤						LRMZL-12R	6W	2.5A	1.2kg	¥20,000-	CE適合品 RoHS対応品
			黄						LRMZL-12Y					
DC24V	赤		LRMZL-24R											
	黄		LRMZL-24Y											
DC48V	赤		LRMZL-48R											
	黄		LRMZL-48Y											
AC100V	赤	LRMZL-100R	12W	0.4A	1.6kg	¥23,100-	RoHS対応品							
	黄	LRMZL-100Y												
	AC200V	赤						LRMZL-200R						
		黄						LRMZL-200Y						
	DC12/24V	赤						LRMZE-12/24R	9W	7A	1.2kg	¥26,300-	ブラシレスモーター CE適合品 RoHS対応品	
		黄						LRMZE-12/24Y						

光源 Light Source	閃光速度 Flash	IP	材質 Material	長さ Length	引き出し線 Cord	
					線種 Wire Type	電源線
LRMZ	パワーLED	140min ⁻¹ (※3)	グローブ: ポリカーボネート樹脂 ボディ:ABS樹脂	400mm	電源線	VCT(φ8.8)0.75mm ² ×2芯
						VCT(φ8.8)0.75mm ² ×2芯(黒)プラグ付き
						VCT(φ8.8)0.75mm ² ×2芯
LRMZL	パワーLED	140min ⁻¹ (※3)	グローブ: ポリカーボネート樹脂 ボディ:ABS樹脂	400mm	電源線	VCT(φ8.8)0.75mm ² ×2芯
						VCT(φ8.8)0.75mm ² ×2芯(黒)プラグ付き
						VCT(φ8.8)0.75mm ² ×2芯
LRMZE	DC12/24V	140min ⁻¹ (※3)	グローブ: ポリカーボネート樹脂 ボディ:ABS樹脂	400mm	電源線	VCT(φ8.8)0.75mm ² ×2芯
						VCT(φ8.8)0.75mm ² ×2芯

(※3)表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。
(※4)電源先端部は、必ず電源線の外被覆部まで防水処理してください。感電、漏電、故障の原因となります。

オプション→P.289~298 取付M金具:M-2(LRMZのみ) ミラーシート:MS-4 (※1)ACタイプは耐振動9.2Gクリア。(※2)潜水状態での使用はできません。

アローシリーズ 回転灯・表示灯
 パワーLED回転灯
 LRMT-MA型
 マグネット脱着タイプ

特長／製品群／オプション

外観寸法図／仕様表

光源 Light Source	LED
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	DC 12V DC 24V DC 48V
グローブサイズ Size	φ130

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格									
LED	—	マグネット 脱着	—	回転灯	—	CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞	—	—	—	—
LRMT-MA						IP54	—	—	—	—	—	—	—	赤/黄	—

特長 Feature

- ・新開発「スポットレンズ」により標準品でも上下方向からの視認性をUPしました。
 - ・光源がLEDなので長寿命で振動にも強くメンテナンスフリーで、しかも省電力。(DC24V仕様で3W)
 - ・建機・車載用なので、DC12V、DC24V、DC48V仕様です。(グローブ色は赤、黄のみ)
 - ・DC24V仕様はPLCでダイレクト駆動可能です。(DC24V200mA以上、突入電流2A以上対応可能なPLCで制御可能)
 - ・保護特性IP54水のかかる場所でも使用可能です。
- ・Newly developed "spot lens" improves visibility from above and below even for standard products.
- ・LED light source provides long product life as well as vibration-resistant, maintenance-free, and energy-saving properties. (3 W in the 24 VDC type)
- ・12, 24, 48 VDC input type unit for construction machinery and vehicles. (the lens colors are available in red and yellow only)
- ・The 24 VDC type can be directly driven by PLC. (controllable by PLC with 24 VDC 200 mA or more, and inrush current 2 A or more)
- ・The protection rating is IP54. Usable in places subject to water.



ミラーシート (MS-3) 装着状態

オプション Option



LRS拡散レンズ LRS-C ¥860



ミラーシートLRMT MS-3 ¥690

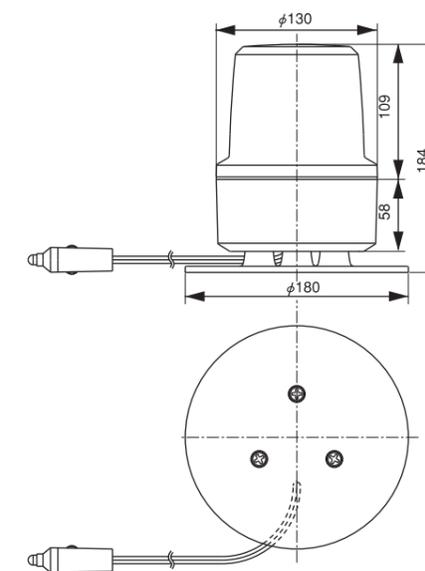
製品群 Product Selection



赤 (R)

黄 (Y)

外観寸法図 Dimension



★DC48Vタイプには、シガープラグは付属しません。

仕様表 Specification

		定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks			
マグネット付き 回転灯	φ130 回転灯	DC12V	赤	LRMT-12R-MA	3W	2A	1.2kg	¥19,400-	CE適合品 RoHS対応品			
			黄	LRMT-12Y-MA								
		DC24V	赤	LRMT-24R-MA	4W					¥22,600-	RoHS対応品	
			黄	LRMT-24Y-MA								
		DC48V	赤	LRMT-48R-MA								
			黄	LRMT-48Y-MA								

	光源 Light Source	閃光速度 Flash	IP	材質 Material	引き出し線 Cord			
					長さ Length	線種 Wire Type		
LRMT-MA	DC12V DC24V DC48V	パワーLED	160min ⁻¹ (※2)	IP54	グローブ:ポリカーボネート樹脂 ボディ:ABS樹脂	4000mm	電源線	VFF 0.75mm ² ×2芯シガープラグ付 VFF 0.75mm ² ×2芯

アローシリーズ 回転灯・表示灯

電球表示灯 ASSC型 φ66 点灯 直付けタイプ

生産予定 このページの商品は、2012年12月、生産終了いたしました。
【推奨代替品:ASSE】
詳細はP.311の生産終了(予定)商品のご案内を、ご参照ください。

特長／製品群／オプション／外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

光源 Light Source	電球
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	AC/DC 24V AC 100V AC 200V
グローブサイズ Size	φ66

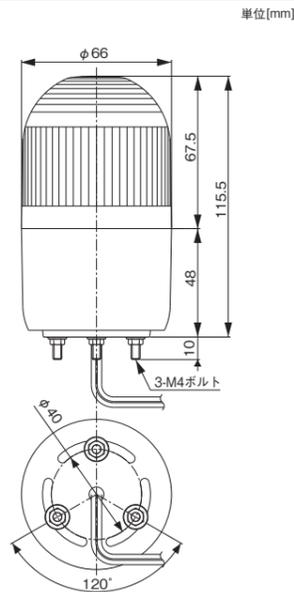
光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格									
電球	—	直付け	—	点灯	—	CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞	RoHS			
ASSC						IP	オプション IP	オプション オープン コレクタ	制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
						IP23	—	—	—	—	—	—	赤/黄/ 緑/青	—	—



特長 Feature

- ・外形は業界最小超小型、光源は小型機並の実力です。
- ・オプションポール(ASS17-240L(B))の使用で、さらに視認性が高まります。
- ・グローブは耐候性・透光性に優れた耐熱AS樹脂です。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。(※1)
- ・The smallest form in the industry. The light source has an equivalent performance to small-sized models.
- ・Optional pole(ASS17-240L(B)) will further improve the visibility.
- ・The lens is made of heat-resistant AS resin which is superior in weather-resistance and translucency.
- ・The protection rating is IP23(when mounted in the forward direction).

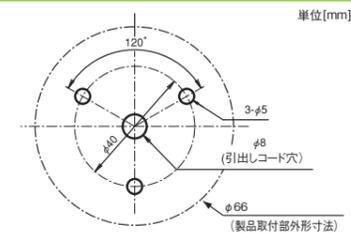
外観寸法図 Dimension



オプション Option



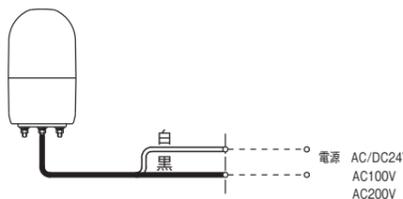
取付寸法 Mounting Dimensions



製品群 Product Selection



結線図 Wiring



仕様表 Specification

φ66 点灯 表示灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
	AC/DC24V	赤	ASSC-24R	21.6~26.4V	5W	2A	0.2kg	¥4,000-	RoHS対応品
		黄	ASSC-24Y						
		緑	ASSC-24G						
		青	ASSC-24B						
	AC100V	赤	ASSC-100R	90~110V	10W	1A	0.2kg	¥4,000-	
		黄	ASSC-100Y						
		緑	ASSC-100G						
		青	ASSC-100B						
	AC200V	赤	ASSC-200R	180~220V	10W	0.5A	0.3kg	¥4,300-	
		黄	ASSC-200Y						
		緑	ASSC-200G						
		青	ASSC-200B						

光源 Light Source	点滅速度 Flash/min ⁻¹	IP	電球 Bulb/Caliber		材質・色調 Material/Color	引き出し線 Cord	
			長さ Length	線種 Wire Type			
ASSC-24	点滅しません	IP23	D09	G18,BA15S/19	グローブ:AS樹脂 ボディ:ABS樹脂	400mm	電源線 VFF0.75mm ² ×2芯
ASSC-100			D35	G18,BA15D/19			
ASSC-200			D36	G18,BA15D/19			

オプション→P.289~298 交換電球:D09/D35/D36 ポール:ASS17-240L/ASS-17-240LB 取付L金具:AS-05 直付けフランジ:BM グローブ:ASSCG-*(*)色
(※1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。(※2)表記の点滅速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

電球回転灯 ASS型 φ66 直付けタイプ

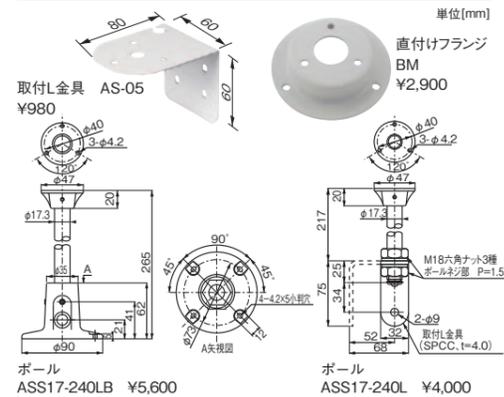
特長／製品群／オプション／外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格									
電球	—	直付け	—	回転灯	—	CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞	RoHS			
ASS						IP	オプション IP	オプション オープン コレクタ	制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
						IP23	—	—	—	—	—	—	赤/黄/ 緑/青	—	—

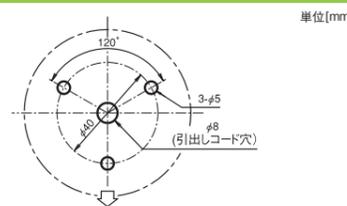
特長 Feature

- ・外形は業界最小超小型、光源は小型機並の実力です。
- ・オプションポール(ASS17-240L(B))の使用で、さらに視認性が高まります。
- ・グローブは耐候性・透光性に優れた耐熱AS樹脂です。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。(※1)
- ・The smallest form in the industry. The light source has an equivalent performance to small-sized models.
- ・Optional pole(ASS17-240L(B)) will further improve the visibility.
- ・The lens is made of heat-resistant AS resin which is superior in weather-resistance and translucency.
- ・The protection rating is IP23(when mounted in the forward direction).

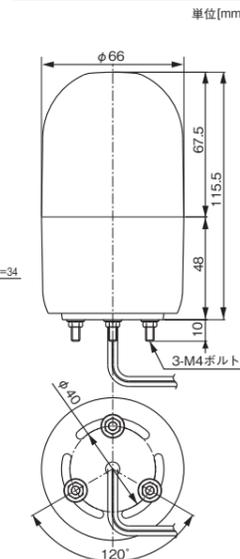
オプション Option



取付寸法 Mounting Dimensions



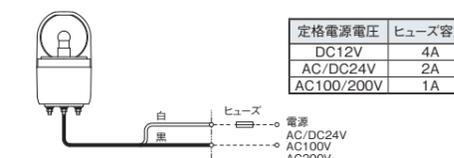
外観寸法図 Dimension



製品群 Product Selection



結線図 Wiring



仕様表 Specification

定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
DC12V	赤	ASS-12R	10.8~13.2V	5W	4A	0.2kg	¥7,900-	RoHS対応品
	黄	ASS-12Y						
	緑	ASS-12G						
	青	ASS-12B						
AC/DC24V	赤	ASS-24R	21.6~26.4V	10W	2A	0.3kg	¥8,400-	
	黄	ASS-24Y						
	緑	ASS-24G						
	青	ASS-24B						
AC100V	赤	ASS-100R	90~110V	10W	1A	0.3kg	¥8,400-	
	黄	ASS-100Y						
	緑	ASS-100G						
	青	ASS-100B						
AC200V	赤	ASS-200R	180~220V	10W	0.5A	0.3kg	¥8,400-	
	黄	ASS-200Y						
	緑	ASS-200G						
	青	ASS-200B						

光源 Light Source	閃光速度 Flash/min ⁻¹	IP	電球 Bulb/Caliber		材質 Material	引き出し線 Cord	
			長さ Length	線種 Wire Type			
ASS-12	150min ⁻¹ (※3)	IP23	D32	G18,BA15S/19	グローブ:AS樹脂 ボディ:ABS樹脂	400mm	電源線 VFF0.75mm ² ×2芯
ASS-24			D09	G18,BA15S/19			
ASS-100			D35	G18,BA15D/19			
ASS-200			D36	G18,BA15D/19			

オプション→P.289~298 交換電球:D32/D09/D35/D36 取付L金具:AS-05 ポール:ASS17-240L/ASS17-240LB 直付けフランジ:BM グローブ:ASSG-*(*)色
(※1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。(※2)受注生産品です。納期についてはお問い合わせください。
(※3)表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

電球回転灯 AX型 φ84 直付けタイプ

特長/製品群/オプション/外観寸法図/取付寸法/結線図/仕様表

光源	音源	取付	音量	動作	2面反射鏡	規格									
電球	—	直付け	—	回転灯	—	CE適合品	UL認定品	CSA認定品	CCC認定品	RoHS対応	グッドデザイン賞	RoHS			
音源	取付	オプション	制御タイプ	音色	音色数/コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振						
—	IP23	IP65	—	—	—	—	赤/黄/緑/青	—	—						

光源 Light Source	電球
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	DC 12V AC/DC 24V AC 100V AC 200V
グローブサイズ Size	φ84



ラバーベース (G-101) 装着状態

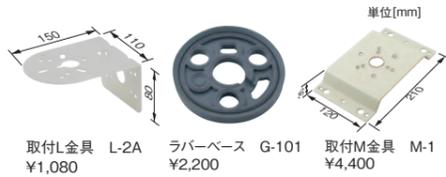
特長 Feature

- ・耐振設計で信頼と実績を誇る、フィラメント電球式回転灯。小型軽量で使いやすい汎用タイプです。
 - ・交流用では低電圧白熱電球12V5Wを使用しています。
 - ・AC100V仕様はコンセントプラグ付きです。
 - ・ボディはABS樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
 - ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。**(※1)**
 - ・ラバーベース(G-101)の使用によりIP65に対応します。
- ・Vibration-resistant filament bulb rotating beacon with high reliability and satisfactory results. General-purpose type unit handy in size and weight.
- ・Low voltage incandescent bulb 12V5W is used in the AC type.
- ・The 100 VAC type is equipped with a power plug.
- ・The body uses ABS resin; the lens uses polycarbonate resin.
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).
- ・The protection rating is IP65 when used with a rubber base (G-101).

製品群 Product Selection



オプション Option



取付L金具 L-2A ¥1,080
ラバーベース G-101 ¥2,200
取付M金具 M-1 ¥4,400

仕様表 Specification

φ84 回転灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	電子ブザー音 Electronic Buzzer	音圧レベル Sound Pressure Level	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
ブザー無し	DC 12V	赤	AX-12R	10.8~13.2V	12W	8A	なし	なし	0.4kg	¥9,200-	受注生産品 (※3) RoHS対応品
		黄	AX-12Y								
		緑	AX-12G								
		青	AX-12B								
	AC/DC 24V	赤	AX-24R	21.6~26.4V	12W	4A	なし	なし	0.4kg	¥9,200-	RoHS対応品
		黄	AX-24Y								
		緑	AX-24G								
		青	AX-24B								
	AC100V	赤	AX-100R	90~110V	7W	1A	なし	なし	0.6kg	¥10,100-	RoHS対応品
		黄	AX-100Y								
		緑	AX-100G								
		青	AX-100B								
AC200V	赤	AX-200R	180~220V	7W	0.5A	なし	なし	0.6kg	¥10,100-	RoHS対応品	
	黄	AX-200Y									
	緑	AX-200G									
	青	AX-200B									

光源 Light Source	閃光速度 Flash-min ⁻¹	IP	電球 Bulb/Caliber	材質・色調 Material/Color	長さ Length	引き出し線 Cord	
						線種 Wire Type	長さ Length
DC12V	140min ⁻¹ (※5)	IP23	D03	ボディ:ABS樹脂 グローブ:ポリカーボネート樹脂	400mm	電源線	VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒)
AC/DC24V			D07				VFF 0.75mm ² ×2芯(白,白)プラグ付き
AC100V			DD64				VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒)
AC200V							VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒)

オプション→P.289~298 交換電球:D03/D07/DD64 取付L金具:L-2A 取付M金具:M-1 ラバーベース:G-101 グローブ:APG*(※色) **(※1)**詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。
(※2)引出しコード穴は必要に応じて開けてください。(プラグ付の場合はφ25mm以上必要です。) **(※3)**受注生産品です。納期についてはお問い合わせください。 **(※4)**ラバーベース(G-101)使用時。
(※5)表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

ブザー付き 電球回転灯 AXB型 φ84 直付けブザー付タイプ

特長/製品群/オプション/外観寸法図/取付寸法/結線図/仕様表

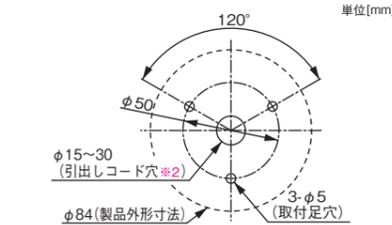
光源	音源	取付	音量	動作	2面反射鏡	規格									
電球	ブザー	直付け	80dB	回転灯	—	CE適合品	UL認定品	CSA認定品	CCC認定品	RoHS対応	グッドデザイン賞	RoHS			
音源	取付	オプション	制御タイプ	音色	音色数/コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振						
ブザー	IP23	IP43	—	—	—	—	1音	—	—						

光源 Light Source	電球
音源 Sound	ブザー
電源電圧 Voltage	AC/DC 24V AC 100V AC 200V
グローブサイズ Size	φ84

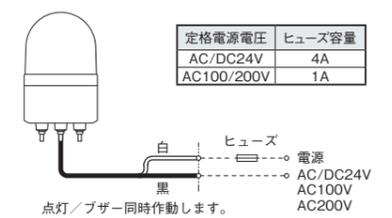
特長 Feature

- ・耐振設計で信頼と実績を誇る、フィラメント電球式回転灯。小型軽量で使いやすい汎用タイプです。
 - ・交流用では低電圧白熱電球12V5Wを使用しています。
 - ・音量は最大80dBです。(音量調節不可) 快い電子ブザー音で回転灯と連動します。
 - ・AC100V仕様はコンセントプラグ付きです。
 - ・ボディはABS樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
 - ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。**(※1)**
 - ・ラバーベース(G-101)の使用によりIP43に対応します。
- ・Vibration-resistant filament bulb rotating beacon with high reliability and satisfactory results. General-purpose type unit handy in size and weight.
- ・Low voltage incandescent bulb 12V5W is used in the AC type.
- ・The maximum sound level is 80 dB. (sound level not adjustable) The pleasant electronic buzzer coordinates with the rotating beacon.
- ・The 100 VAC type is equipped with a power plug.
- ・The body uses ABS resin; the lens uses polycarbonate resin.
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).
- ・The protection rating is IP43 when used with a rubber base (G-101).

取付寸法 Mounting Dimensions



結線図 Wiring



仕様表 Specification

φ84 ブザー付 回転灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	電子ブザー音 Electronic Buzzer	音圧レベル Sound Pressure Level	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
ブザー付	AC/DC24V	赤	AXB-24R	21.6~26.4V	12W	4A	なし	なし	0.4kg	¥12,700-	RoHS対応品
		黄	AXB-24Y								
		緑	AXB-24G								
		青	AXB-24B								
	AC100V	赤	AXB-100R	90~110V	7W	1A	なし	なし	0.6kg	¥13,700-	RoHS対応品
		黄	AXB-100Y								
		緑	AXB-100G								
		青	AXB-100B								
	AC200V	赤	AXB-200R	180~220V	7W	0.5A	なし	なし	0.6kg	¥13,700-	RoHS対応品
		黄	AXB-200Y								
		緑	AXB-200G								
		青	AXB-200B								

光源 Light Source	閃光速度 Flash-min ⁻¹	IP	電球 Bulb/Caliber	材質 Material	長さ Length	引き出し線 Cord	
						線種 Wire Type	長さ Length
AC/DC24V	140min ⁻¹ (※5)	IP23	D07	ボディ:ABS樹脂 グローブ:ポリカーボネート樹脂	400mm	電源線	VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒)
AC100V			DD64				VFF 0.75mm ² ×2芯(白,白)プラグ付き
AC200V							VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒)
			VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒)				

オプション→P.289~298 交換電球:D07/DD64 取付L金具:L-2A 取付M金具:M-1 ラバーベース:G-101 グローブ:APG*(※色) **(※1)**詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。
(※2)引出しコード穴は必要に応じて開けてください。(プラグ付の場合はφ25mm以上必要です。) **(※3)**ラバーベース(G-101)使用時。 **(※4)**記載の音圧は本体前方1mでの最大音圧です。電圧変動、取り付け状態により変化するため、表記の音圧より低くなる場合があります。 **(※5)**表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

電球回転灯 ASC型

φ106 直付けタイプ

生産予定
このページの商品は、2012年12月、生産終了いたしました。
【推奨代替品:LRSC】
詳細はP.311の生産終了(予定)商品のご案内を、ご参照ください。

特長／製品群／オプション

外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

光源 Light Source	電球
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	AC/DC 24V DC 48V AC 100V AC 200V
グローブサイズ Size	φ106

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格										
電球	—	直付け	—	回転灯	—	CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞					
						RoHS										
						IP	オプション IP	オープン コレクタ	制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振	
ASC						IP23	IP55	—	—	—	—	—	—	赤/黄	—	—

特長 Feature

- ・電源電圧DC48V仕様も受注生産対応致します。
- ・交流用では低電圧白熱電球12V5Wを使用しています。
- ・ボディはABS樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。(*1)
- ・ラバーベース(G-103)の使用によりIP55に対応します。
- ・予備球を1個同梱しています

- ・The 48 VDC power supply type is also available on request.
- ・Low voltage incandescent bulb 12V5W is used in the AC type.
- ・The body uses ABS resin; the lens uses polycarbonate resin.
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).
- ・The protection rating is IP55 when used with a rubber base (G-103).
- ・A spare bulb is included.



ミラーシート (MS-1) 装着状態
ラバーベース (G-103) 装着状態

製品群 Product Selection



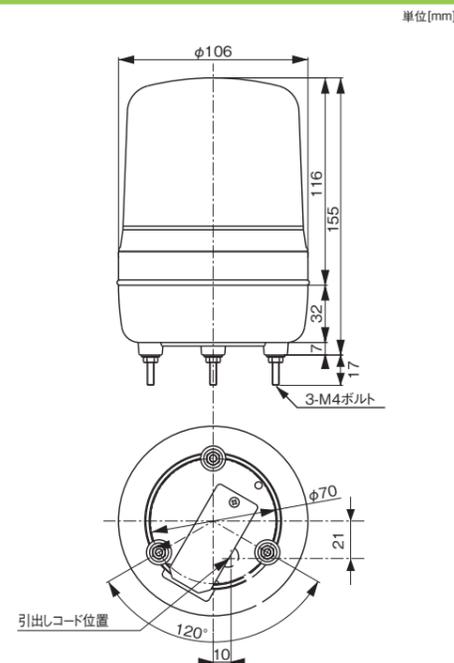
赤 (R) 黄 (Y)

オプション Option

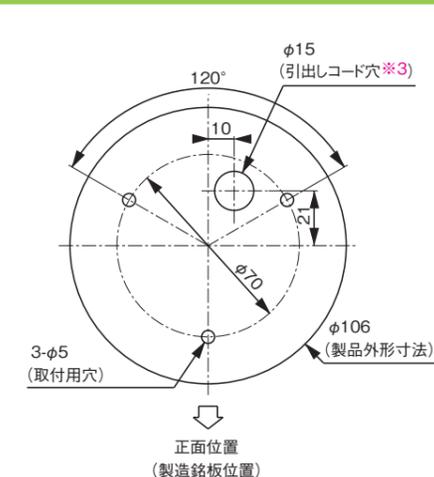


取付L金具 L-2A ¥1,080
ラバーベース G-103 ¥2,500
取付M金具 M-1 ¥4,400
ミラーシートLRSC MS-1 ¥580

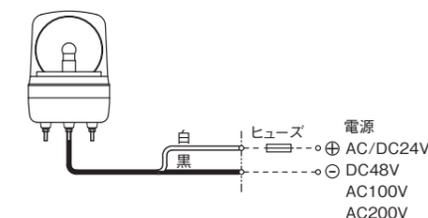
外観寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



結線図 Wiring



仕様表 Specification

φ106 回転灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	電子ブザー音 Electronic Buzzer	音圧レベル Sound Pressure Level	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
「低電圧電球」 リード線式 ブザー無し	AC/DC24V	赤	ASC-24R	21.6~26.4V	10W	4A	なし	なし	0.5kg	¥8,200-	RoHS対応品
		黄	ASC-24Y								
	DC48V	赤	ASC-48R	43.2~52.8V	6W	2A			0.6kg	¥12,700-	受注生産品(*2) RoHS対応品
		黄	ASC-48Y								
	AC100V	赤	ASC-100R	90~110V	1A	0.5A			0.6kg	¥8,700-	RoHS対応品
		黄	ASC-100Y								
	AC200V	赤	ASC-200R	180~220V	0.5A	0.5A			0.6kg	¥8,700-	RoHS対応品
		黄	ASC-200Y								

ASC	光源 Light Source	閃光速度 Flash·min ⁻¹	IP	電球 Bulb/Caliber	材質 Material	長さ Length	引き出し線 Cord		
							線種 Wire Type	電源線	
ASC	AC/DC24V	140min ⁻¹ (*6)	IP23	D07	グローブ:ポリカーボネート樹脂 ボディ:ABS樹脂	400mm	VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒)	VFF 0.75mm ² ×2芯(黒,黒)プラグ付き VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒)	
	DC48V			DD60					
	AC100V			D32					24V10W
	AC200V								55V10W 12V5W

アローシリーズ 回転灯・表示灯

電球回転灯 ASG型 φ110 ラクラク直付けタイプ

特長／製品群／オプション

外観寸法図／取付寸法／結線図／ポイント／仕様表

光源 Light Source	電球
音源 Sound	ブザー
電源電圧 Voltage	AC/DC 24V AC 100V AC 200V
グローブサイズ Size	φ110

光源	音源	取付	音量	動作	2面反射鏡	規格									
電球	- / ブザー	ラクラク直付け	- / 70 ~ 90dB	回転灯	-	CE適合品	UL認定品	CSA認定品	CCC認定品	RoHS対応	グッドデザイン賞	RoHS			
IP	オプションIP	オープンコレクタ	制御タイプ	音色	音色数 / コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振						
ASG	IP23	-	-	-	-	-	-	赤 / 黄	端子台	-					
ASGB	IP23	-	-	-	-	-	4音	赤 / 黄	端子台	-					

特長 Feature

- ・露出配線の場合は、ベース側面からコードを引き込みが可能です。
- ・ネジ止め自由自在で3本足取り付けが不可能な細長いアングルや、取り付け面に対して上側からの作業で取り付け、結線が行えます。(但し、あらかじめ配線を引き込んでおく必要があります。)
- ・設置面に、CR独立発泡ゴムパッキンを使用し、取り付け面からの水や埃の浸入を防ぎます。
- ・交流用では低電圧白熱電球12V5Wを使用しています。
- ・4種類のブザー音から内蔵のディップスイッチにより1音選択でき、回転灯と連動します。(ASGB型)
- ・音量は最大90dBです。(内蔵ボリュームで70~90dBまで調節可能)(ASGB型)
- ・「ワンタッチコネクタ」方式採用で、VVFケーブル(φ2、φ1.6)を使用して制御盤などにも簡単に取り付け、取り外しができる「ラクラク取り付け構造」なので、配線後も容易に本機を取り外す事ができ、盤の移動、搬送時に回転灯が破損するのを防ぎます。
- ・ボディはASA樹脂、グローブは透明度抜群のメタクリル樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。(*1)
- ・予備球を1個同梱しています。



- ・For open wiring, the wires can be led from the side of the mounting base.
- ・Flexible installation with screws allows the unit to be mounted and wired with operations from the above only to slim angle irons or mounting surfaces where tripod mounting is not possible. (The wires need to be drawn beforehand.)
- ・The CR closed-cell rubber packing at the mounting surface prevents invasion of water and dust.
- ・Low voltage incandescent bulb 12V5W is used in the AC type.
- ・The buzzer can be chosen from four sounds with the built-in DIP switch and coordinate with the rotating beacon. (Type ASGB)
- ・The maximum sound level is 90 dB. (Adjustable at the range of 70 to 90 dB with the built-in volume) (Type ASGB)
- ・"Easy installation structure" adopting "one-touch connector" method allows the unit to be easily mounted and detached to a control panel using a VVF cable (φ2, φ1.6). The capability to easily detach after wiring can prevent damage to the rotating beacon during relocation or transportation of the panel.
- ・The body uses ASA resin; the lens uses ultra-clear methacrylic resin.
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).
- ・A spare bulb is included.

製品群 Product Selection



赤 (R)

黄 (Y)

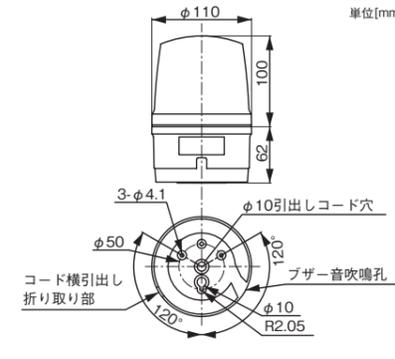
オプション Option



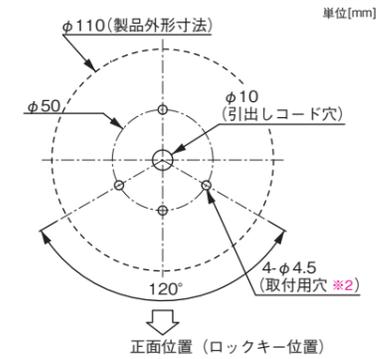
ミラーシートLRSD MS-2
¥690

オプション→P.289~298 交換電球:D07/DD64 ミラーシート:MS-2 グローブ:ASDG-*(*)色*付属品:平産金(φ4)=3ヶ、ドリルネジ(4×25)=3ヶ、棒型端子(燃り線 AWG22~16用)=4ヶ (*1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。

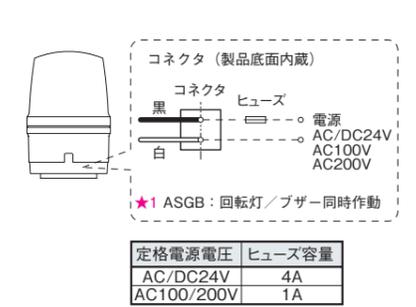
外観寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



結線図 Wiring



定格電源電圧	ヒューズ容量
AC/DC24V	4A
AC100/200V	1A

ポイント Points

【ラクラク施工(G型)】POINT 1



- 1 取付面にパッキンを敷き、ベースを設置し、取付面の形状に適したネジ穴を使ってネジ止めをします。(鉄板にドリルネジを使用して取り付ける場合は、下穴加工φ2~φ2.5を推奨)
- 2 次に、配線を本体に備えられたコネクタに差し込み、結線します。露出配線の場合は、ベースの側面からコードを引き込みます。
- 3 本体をベースに、回しながら取り付け、ワンタッチ方式のロックキーで固定します。

【ラクラク結線】POINT 2



従来結線は、回転灯本体の外部で行われていたため、コンセントやジョイントボックスが必要でした。このため工事費がかさみ、美観を損なうなどのデメリットがありました。(ラクラク直付けタイプ)では、コネクタを本体に備え、簡単に結線できます。防水性・防塵性に優れ、美観を損なうこともありません。

※コネクタは、VVFφ2、φ1.6用です。※燃り線を結線する場合は、付属の棒端子を圧着してご使用ください。(燃り線0.3~1.65mm²、AWG22~16)

【ネジ止め自由自在】POINT 3



ネジ穴はどんな取り付け面でも対応できます。従来の3本足では不可能な細長いアングルなどの取付面にも、自由に取り付けられます。また、タッピングねじを使えば、裏側に手が届かないような場所にも簡単に設置できます。既製品との取り替えも簡単です。



ワンタッチコネクタ
ロックキー
ベース
パッキン

仕様表 Specification

	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current		電子ブザー音 Electronic Buzzer	音圧レベル Sound Pressure Level	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
						回転灯	ブザー					
φ110 回転灯	AC/DC24V	赤	ASG-24R	21.6~26.4V	12W	4A				0.5kg	¥9,900-	RoHS対応品
		黄	ASG-24Y									
	AC100V	赤	ASG-100R	90~110V	7W	0.5A	なし	なし	なし	0.7kg	¥10,600-	
		黄	ASG-100Y									
	AC200V	赤	ASG-200R	180~220V	7W	0.3A				0.5kg	¥15,900-	
		黄	ASG-200Y									
φ110 回転灯	AC/DC24V	赤	ASGB-24R	21.6~26.4V	12W	4A	0.2A	断続音● ピラート標準	70~90dB (1m前方) (*3)	0.5kg	¥15,900-	
		黄	ASGB-24Y									
	AC100V	赤	ASGB-100R	90~110V	7W	0.5A	1.0A	連続音 ピラート標準		0.7kg	¥16,600-	
		黄	ASGB-100Y									
	AC200V	赤	ASGB-200R	180~220V	7W	0.3A	2.2A	断続音 ピラート速い		0.7kg	¥16,600-	
		黄	ASGB-200Y									

	光源 Light Source	閃光速度 Flash / min ¹	IP	電球 Bulb / Caliber			材質 Material	コネクタ Connector
AC/DC24V	電球	140min ¹ (*4)	IP23	D07	G18, BA15S/19	24V10W	ボディ:ASA樹脂 グローブ:メタクリル樹脂	VVF φ2、φ1.6用
AC100V				DD64				
AC200V								

(*2) ボルト・ナット / 小ネジ等使用の場合、長さは(8mm+取り付ける板厚)以上をお使いください。(取付用穴は必要に応じて開けてください。また、タッピングネジ(4mm)使用の場合は必要に応じて下穴を開けてください。)(*3) 音圧レベルは内蔵ボリュームにより簡単に調節できます。(70~90dB)記載の音圧は本体前方1mでの最大音圧です。音色、電圧変動、取り付け状態により変化するため、表記の音圧より低くなる場合があります。(*4) 表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

電球回転灯
ASD型
φ110 直付けタイプ

特長/外觀寸法図/取付寸法/結線図/製品群/オプション/仕様表

光源 Light Source **電球**

音源 Sound **—**

電源電圧 Voltage AC/DC 24V AC 100V AC 200V

グローブサイズ Size **φ110**

光源	音源	取付	音量	動作	2面反射鏡	規格
電球	—	直付け	—	回転灯	—	CE適合品 UL認定品 CSA認定品 CCC認定品 RoHS対応 グッドデザイン賞

規格	IP	オプション	オープンコレクタ	制御タイプ	音色	音色数/コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
ASD	IP23	IP55	—	—	—	—	—	赤/黄/緑/青	—	—



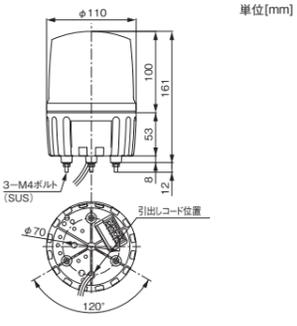
ラバーベース (G-102) 装着状態

特長 Feature

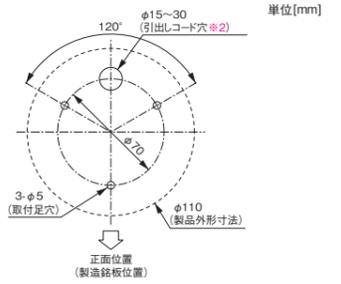
- ・耐振設計で信頼と実績を誇る、フィラメント電球式回転灯。小型軽量で使いやすい汎用タイプです。
- ・交流用では低電圧白熱電球12V5Wを使用しています。
- ・AC100V仕様はコンセントプラグ付きです。
- ・ボディはABS樹脂、グローブは透明度抜群のメタクリル樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。(*1)
- ・ラバーベース(G-102)の使用によりIP55に対応します。
- ・予備球を1個同梱しています。

- ・Vibration-resistant filament bulb rotating beacon with high reliability and satisfactory results. General-purpose type unit handy in size and weight.
- ・Low voltage incandescent bulb 12V5W is used in the AC type.
- ・The 100 VAC type is equipped with a power plug.
- ・The body uses ABS resin; the lens uses ultra-clear methacrylic resin.
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).
- ・The protection rating is IP55 when used with a rubber base (G-102).
- ・A spare bulb is included.

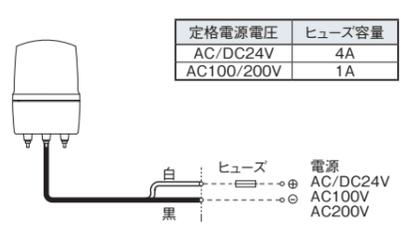
外觀寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



結線図 Wiring



製品群 Product Selection



オプション Option



仕様表 Specification

定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage range	消費電力 Power consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
AC/DC24V	赤	ASD-24R	21.6~26.4V	12W	4A	0.6kg	¥10,100-	RoHS対応品
	黄	ASD-24Y						
	緑	ASD-24G						
	青	ASD-24B						
AC100V	赤	ASD-100R	90~110V	7W	1A	0.75kg	¥10,100-	RoHS対応品
	黄	ASD-100Y						
	緑	ASD-100G						
	青	ASD-100B						
AC200V	赤	ASD-200R	180~220V	7W	0.5A	0.75kg	¥10,100-	RoHS対応品
	黄	ASD-200Y						
	緑	ASD-200G						
	青	ASD-200B						

光源 Light source	閃光速度 Flash·min ⁻¹	IP	電球 Bulb/Caliber			材質 Material	引き出し線 Cord				
			長さ Length	線種 Wire Type	長さ Length		線種 Wire Type	長さ Length	線種 Wire Type		
電球	140min ⁻¹ (*5)	IP23	D07	G18,BA15S/19	24V10W	ボディ:ABS樹脂 グローブ:メタクリル樹脂	電源線	VFF 0.75mm ² ×2芯(白,白)プラグ付き VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒)	400mm	電源線	VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒) VFF 0.75mm ² ×2芯(黒,黒)プラグ付き VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒)

オプション→P.289~298 交換電球:D03/D07/DD64/DD65 取付L金具:L-2A 取付M金具:M-1 ミラーシート:MS-2 取付台:DB-101 ラバーベース:G-102 グローブ:ASDG*(*)色 (*1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。 (*2)引出しコード穴は必要に応じて開けてください。(プラグ付の場合はφ25mm以上必要です。) (*3)受注生産品です。納期についてはお問い合わせください。 (*4)ラバーベース(G-102)使用時。 (*5)表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

電球回転灯
ALCP型
φ116 直付けタイプ

特長/外觀寸法図/取付寸法/結線図/製品群/オプション/仕様表

光源	音源	取付	音量	動作	2面反射鏡	規格
電球	—	直付け	—	回転灯	—	CE適合品 UL認定品 CSA認定品 CCC認定品 RoHS対応 グッドデザイン賞

規格	IP	オプション	オープンコレクタ	制御タイプ	音色	音色数/コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
ALCP	IP23	—	—	—	—	—	—	赤/黄	—	—



光源 Light Source **電球**

音源 Sound **—**

電源電圧 Voltage DC 12V AC/DC 24V DC 48V AC 100V AC 200V

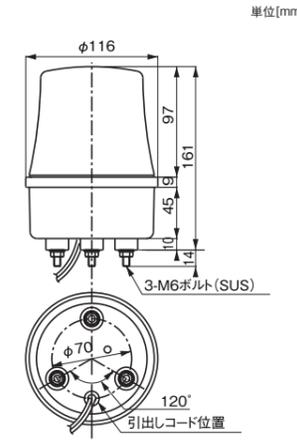
グローブサイズ Size **φ116**

特長 Feature

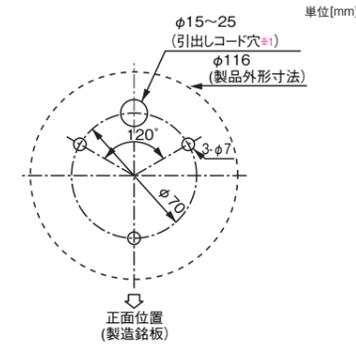
- ・耐振設計で信頼と実績を誇る、フィラメント電球式回転灯。小型軽量で使いやすい汎用タイプです。
- ・ボディはABS樹脂、グローブは透明度抜群のメタクリル樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。(*1)
- ・予備球を1個同梱しています

- ・Vibration-resistant filament bulb rotating beacon with high reliability and satisfactory results. General-purpose type unit handy in size and weight.
- ・The body uses ABS resin; the lens uses ultra-clear methacrylic resin.
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).
- ・A spare bulb is included.

外觀寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



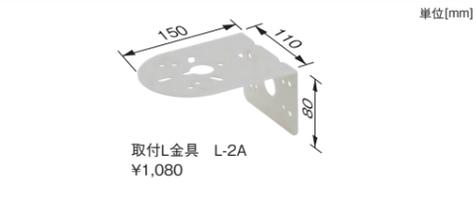
結線図 Wiring



製品群 Product Selection



オプション Option



仕様表 Specification

定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
DC12V	赤	ALCP-12R	10.8~13.2V	15W	12A	0.6kg	¥9,700-	受注生産品(*3) RoHS対応品
	黄	ALCP-12Y						
AC/DC24V	赤	ALCP-24R	21.6~26.4V	15W	6A	0.6kg	¥14,600-	受注生産品(*3) RoHS対応品
	黄	ALCP-24Y						
DC48V	赤	ALCP-48R	43.2~52.8V	10W	2A	0.7kg	¥9,700-	RoHS対応品
	黄	ALCP-48Y						
AC100V	赤	ALCP-100R	90~110V	10W	1A	0.7kg	¥9,700-	RoHS対応品
	黄	ALCP-100Y						
AC200V	赤	ALCP-200R	180~220V	10W	0.5A	0.7kg	¥9,700-	RoHS対応品
	黄	ALCP-200Y						

光源 Light Source	閃光速度 Flash·min ⁻¹	IP	電球 Bulb/Caliber			材質 Material	引き出し線 Cord				
			長さ Length	線種 Wire Type	長さ Length		線種 Wire Type	長さ Length	線種 Wire Type		
電球	140min ⁻¹ (*4)	IP23	D08	G18,BA15S/19	12V15W	グローブ:メタクリル樹脂 ボディ:ABS樹脂	電源線	VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒) VFF 0.75mm ² ×2芯(黒,黒)プラグ付き VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒)	400mm	電源線	VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒) VFF 0.75mm ² ×2芯(黒,黒)プラグ付き VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒)

オプション→P.298~289 交換電球:D08/D10/D35/D36/DD60 取付L金具:L-2A 取付台:DB-101 グローブ:ALCPG*(*)色 (*1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。 (*2)引出しコード穴は必要に応じて開けてください。(AC100Vタイプの場合はφ25mm以上必要です。) (*3)受注生産品です。納期についてはお問い合わせください。 (*4)表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

電球回転灯 ALK型 φ120 直付けタイプ

特長/外観寸法図/取付寸法/製品群/オプション/結線図/仕様表

光源 Light Source	電球
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	AC/DC 24V AC 100V AC 200V
グローブサイズ Size	φ120



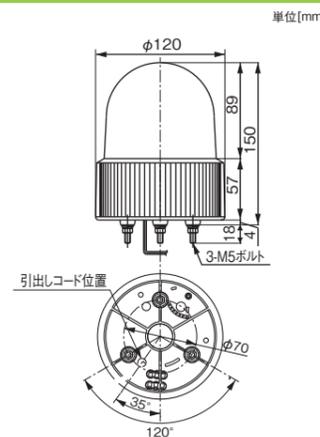
光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格									
電球	—	直付け	—	回転灯	—	CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞	RoHS			
ALK						IP	オプション IP	オープン コレクタ	制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
ALK						IP23	—	—	—	—	—	—	赤/黄/ 緑/青	—	—

特長 Feature

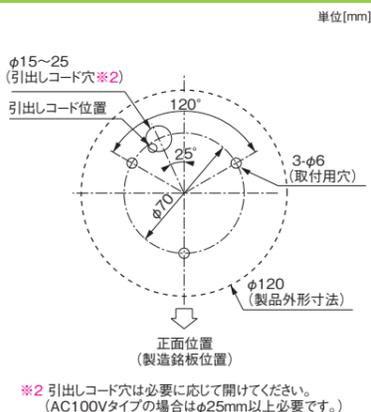
- あらゆる機械、装置、設備にベストマッチングな回転灯。ロングヒット商品です。
- 保護特性IP23(正方向取り付け時)です。(※1)
- 予備球を1個内蔵しています。

- This rotating beacon matches best with any machinery, equipment, and facilities. Long-seller product.
- The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).
- A spare bulb is in the body.

外観寸法図 Dimension



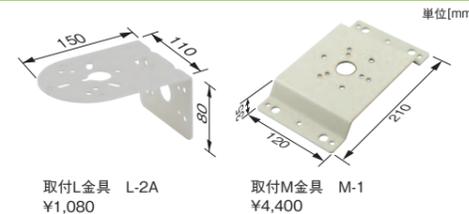
取付寸法 Mounting Dimensions



製品群 Product Selection



オプション Option



仕様表 Specification

定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	電子ブザー音 Electronic Buzzer	音圧レベル Sound Pressure Level	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
AC/DC24V	赤 黄 緑 青	ALK-24R	21.6~26.4V	10W	4A	なし	なし	0.5kg	¥7,400-	RoHS対応品
		ALK-24Y								
		ALK-24G								
		ALK-24B								
AC100V	赤 黄 緑 青	ALK-100R	90~110V	10W	1A	なし	なし	0.6kg	¥7,800-	RoHS対応品
		ALK-100Y								
		ALK-100G								
		ALK-100B								
AC200V	赤 黄 緑 青	ALK-200R	180~220V	12W	0.5A	なし	なし	0.6kg	¥8,400-	RoHS対応品
		ALK-200Y								
		ALK-200G								
		ALK-200B								

光源 Light Source	閃光速度 Flash-min ⁻¹	IP	電球 Bulb/Caliber	材質 Material	引出し線 Cord	
					長さ Length	線種 Wire Type
電球	140min ⁻¹ (※4)	IP23	D07 G18,BA15S/19 D15 T20,BA15D/19 D20	グローブ:ポリカーボネート樹脂 ボディ:ABS樹脂	400mm	電源線 VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒) VFF 0.75mm ² ×2芯(黒,黒)プラグ付き VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒)

オプション→P.289~298 交換電球:D07/D15/D20 取付L金具:L-2A 取付M金具:M-1 取付台:DB-101 グローブ:ALKG-*(※:色)
(※1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。(※2)引出しコード穴は必要に応じて開けてください。(AC100Vタイプの場合はφ25mm以上必要です。)
(※3)受注生産品です。納期についてはお問い合わせください。(※4)表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

電球回転灯 AM型 φ130 直付けタイプ

特長/外観寸法図/取付寸法/結線図/製品群/オプション/仕様表

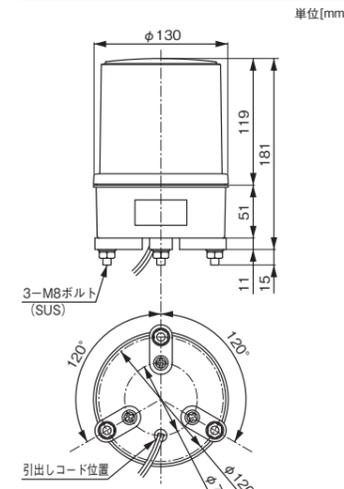
光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格									
電球	—	直付け	—	回転灯	—	CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞	RoHS			
AM						IP	オプション IP	オープン コレクタ	制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
AM						IP23	—	—	—	—	—	—	赤/黄/ 緑/青	—	—

特長 Feature

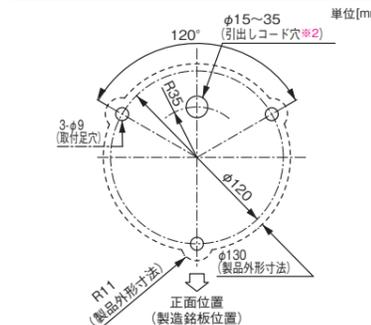
- 使用電球は35W(直流用)、40W(交流用)と、このクラス最大の明るさです。
- ボディはABS樹脂、グローブは透明度抜群のメタクリル樹脂、取り付けボルト・ナットはSUS製で耐塩性、耐錆性に優れています。
- 保護特性IP23(正方向取り付け時)です。(※1)
- 予備球を1個同梱しています。

- The 35 W (for DC) and 40 W (for AC) electric bulbs used are the brightest in this class.
- The body uses ABS resin; the lens uses ultra-clear methacrylate resin; the bolts and nuts for installation is made of SUS and is highly salt-resistant and anticorrosive.
- The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).
- A spare bulb is included.

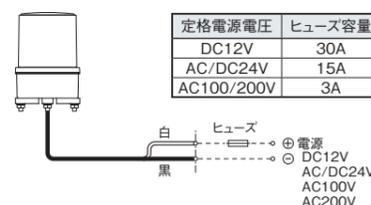
外観寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



結線図 Wiring



製品群 Product Selection



オプション Option



仕様表 Specification

定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
DC12V	赤 黄 緑 青	AM-12R	10.8~13.2V	35W	30A	0.7kg	¥14,600-	受注生産品(※3) RoHS対応品
		AM-12Y						
		AM-12G						
		AM-12B						
AC/DC24V	赤 黄 緑 青	AM-24R	21.6~26.4V	35W	15A	0.7kg	¥14,600-	受注生産品(※3) RoHS対応品
		AM-24Y						
		AM-24G						
		AM-24B						
AC100V	赤 黄 緑 青	AM-100R	90~110V	30W	3A	0.8kg	¥14,600-	RoHS対応品
		AM-100Y						
		AM-100G						
		AM-100B						
AC200V	赤 黄 緑 青	AM-200R	180~220V	30W	1.5A	0.8kg	¥14,600-	RoHS対応品
		AM-200Y						
		AM-200G						
		AM-200B						

光源 Light Source	閃光速度 Flash-min ⁻¹	IP	電球 Bulb/Caliber	材質 Material	引出し線 Cord	
					長さ Length	線種 Wire Type
電球	140min ⁻¹ (※4)	IP23	D16 RP35,BA15S/19 D11 D17 RP35,BA15D/19 D21	ボディ:ABS樹脂 グローブ:メタクリル樹脂	400mm	電源線 VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒) VFF 0.75mm ² ×2芯(黒,黒)プラグ付き VFF 0.75mm ² ×2芯(白,黒)

オプション→P.289~298 交換電球:D11/D16/D17/D21 取付台:DB-102 取付L金具:L-1A/L-3A 取付M金具:M-2 グローブ:AMG-*(※:色)
(※1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。(※2)引出しコード穴は必要に応じて開けてください。(プラグ付の場合はφ25mm以上必要です。)(※3)受注生産品です。納期についてはお問い合わせください。(※4)表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

電球回転灯 AMG型

φ135 ラクラク直付け タイプ

特長／製品群

外観寸法図／取付寸法／結線図／ポイント／仕様表

光源 Light Source	電球
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	AC 100V AC 200V
グローブサイズ Size	φ135

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格									
電球	—	ラクラク直付け	—	回転灯	—	CE適合品	UL認定品	CSA認定品	CCC認定品	RoHS対応	グッドデザイン賞				
AMG						RoHS									
		IP	オプションIP	オープンコレクタ	制御タイプ	音色	音色数/コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振				
		IP23	—	—	—	—	—	—	—	赤/黄	端子台				

特長 Feature

- ・使用電球は40Wと、このクラス最大の明るさです。
- ・露出配線の場合は、ベース側面からコードを引き込みが可能です。
- ・ネジ止め自由自在で3本足取り付けが不可能な細長いアングルや、取り付け面に対して上側からの作業で取り付け、結線が行えます。(但し、あらかじめ配線を引き込んでおく必要があります。)
- ・設置面に、CR独立発泡ゴムパッキンを使用し、取り付け面からの水や埃の浸入を防ぎます。
- ・「ワンタッチコネクター」方式採用で、VVFケーブル(φ2、φ1.6)を使用して制御盤などにも簡単に取り付け、取り外しができる「ラクラク取り付け構造」なので、配線後も容易に本機を取り外す事ができ、盤の移動、搬送時に回転灯が破損するのを防ぎます。
- ・ボディはASA樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。(※1)
- ・予備球を1個同梱しています。

- ・The 40 W electric bulbs used are the brightest in this class.
- ・For open wiring, the wires can be led from the side of the mounting base.
- ・Flexible installation with screws allows the unit to be mounted and wired with operations from the above only to slim angle irons or mounting surfaces where tripod mounting is not possible. (The wires need to be drawn beforehand.)
- ・The CR closed-cell rubber packing at the mounting surface prevents invasion of water and dust.
- ・"Easy installation structure" adopting "one-touch connector" method allows the unit to be easily mounted and detached to a control panel using a VVF cable (φ2, φ1.6). The capability to easily detach after wiring can prevent damage to the rotating beacon during relocation or transportation of the panel.
- ・The body uses ASA resin; the lens uses polycarbonate resin.
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).
- ・A spare bulb is included.

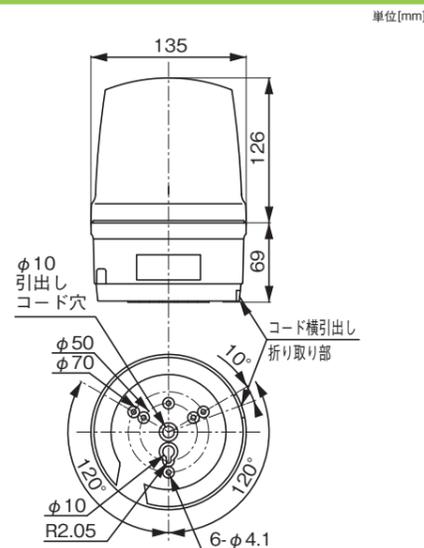


製品群 Product Selection

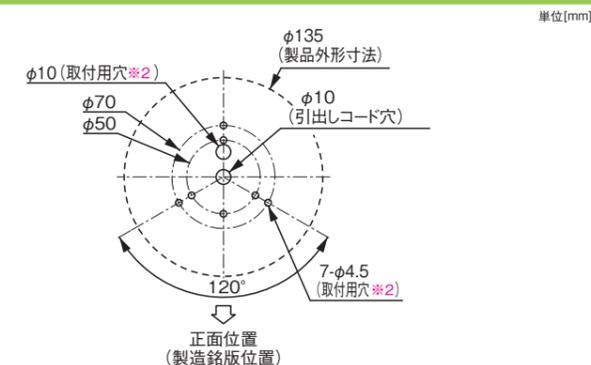


設置例

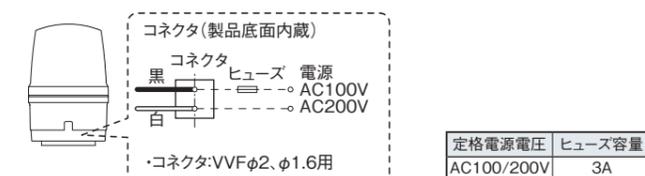
外観寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions

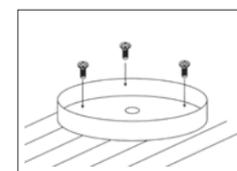


結線図 Wiring

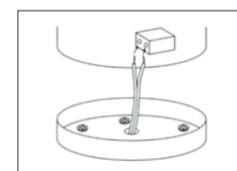


ポイント Points

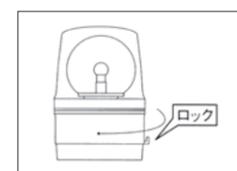
【ラクラク施工(G型)】POINT 1



①取り付け面にパッキンを敷き、ベースを設置し、取り付け面の形状に適したネジ穴を使ってネジ止めをします。(鉄板にドリルネジを使用して取り付けの場合は、下穴加工φ2～φ2.5を推奨)



②次に、配線を本体に備えられたコネクタに差し込み、結線をします。露出配線の場合は、ベースの側面からコードを引き込みます。



③本体をベースに、回しながら取り付け、ワンタッチ方式のロックキーで固定します。

【ラクラク結線】POINT 2



従来結線は、回転灯本体の外部で行われていたため、コンセントやジョイントボックスが必要でした。このため工事費がかさみ、美観を損なうなどのデメリットがありました。(ラクラク直付けタイプ)では、コネクタを本体に備え、簡単に結線できます。防水性・防塵性に優れ、美観を損なうこともありません。

※コネクタは、VVFφ2、φ1.6用です。
※燃り線を結線する場合は、付属の棒端子を圧着してご使用ください。(燃り線0.3～1.65mm、AWG22～16)

【ネジ止め自由自在】POINT 3



ネジ穴はどんな取り付け面でも対応できます。従来の3本足では不可能な細長いアングルなどの取り付け面にも、自由に取り付けられます。また、タッピングねじを使えば、裏側に手が届かないような場所にも簡単に設置できます。既製品との取り替えも簡単です。

仕様表 Specification

	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
φ135 回転灯	AC100V	赤	AMG-100R	90～110V	30W	3A	0.8kg	¥15,200-	RoHS対応品
		黄	AMG-100Y						
	AC200V	赤	AMG-200R	180～220V					
		黄	AMG-200Y						
	光源 Light Source	閃光速度 Flash/min ¹	IP	電球 Bulb/Caliber		材質 Material			
AC100V	電球	140min ¹ (※3)	IP23	D17	RP35,BA15D/19	120V40W 220V40W	ボディ:ASA樹脂 グローブ:ポリカーボネート樹脂		
AC200V				D21					

オプション→P.289～298 交換電球:D17/D21 グローブ:AMGG-*(※:色) *付属品:平座金(φ4)=3ヶ、ドリルネジ(4×25)=3ヶ、棒型端子(燃り線 AWG22～16用)=4ヶ (※1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。

(※2) ボルト・ナット/小ネジ等使用の場合長さは(8mm+取り付け板厚)以上をお使いください。(取付用穴は必要に応じて開けてください。また、タッピングネジ(4mm)使用の場合は必要に応じて下穴を開けてください。) (※3)表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

電球回転灯 AML型

φ135 ラクラク壁付け タイプ

特長／製品群

外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

光源 Light Source	電球
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	AC 100V AC 200V
グローブサイズ Size	φ135

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格									
電球	—	ラクラク 壁付け	—	回転灯	—	CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞				
AML						RoHS									
		IP	オプション IP	オープン コレクタ	制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振				
		IP54	—	—	—	—	—	—	赤/黄	端子台	—				

特長 Feature

- ・従来必要だったL型設置金具が不要! 壁付け一体型で価格は据え置きです。
- ・使用電球は40Wと、このクラス最大の明るさです。
- ・露出配線も可能です。
- ・高い位置に設置する場合に、下から認識しやすいように本体を逆さに取り付ける事が可能です。
- ・設置面にEPDM発泡体の高性能パッキンを使用し、高い防水性、防塵性を実現しています。
- ・「ワンタッチコネクター」方式採用で、VVFケーブル(φ2、φ1.6)を使用して制御盤などにも簡単に取り付け、取り外しができる「ラクラク取り付け構造」なので、配線後も容易に本機を取り外す事ができ、盤の移動、搬送時に回転灯が破損するのを防ぎます。
- ・ボディはASA樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP54(正方向取り付け時) 粉塵や水のかかる場所でも使用可能です。(*1)
- ・予備球を1個同梱しています。

- ・No need for L-shaped mounting hardware anymore! Built-in wall-mount type unit at the same price.
- ・The 40 W electric bulbs used are the brightest in this class.
- ・Open wiring is also possible.
- ・When installed at a high position, upside-down mounting of the main body is possible for better visibility from underneath.
- ・The high performance EPDM foam packing at the mounting surface realizes high waterproof and dustproof performance.
- ・"Easy installation structure" adopting "one-touch connector" method allows the unit to be easily mounted and detached to a control panel using a VVF cable (φ2, φ1.6). The capability to easily detach after wiring can prevent damage to the rotating beacon during relocation or transportation of the panel.
- ・The body uses ASA resin; the lens uses polycarbonate resin.
- ・The protection rating is IP54 (when mounted in the forward direction). Usable in places subject to dust and water.
- ・A spare bulb is included.



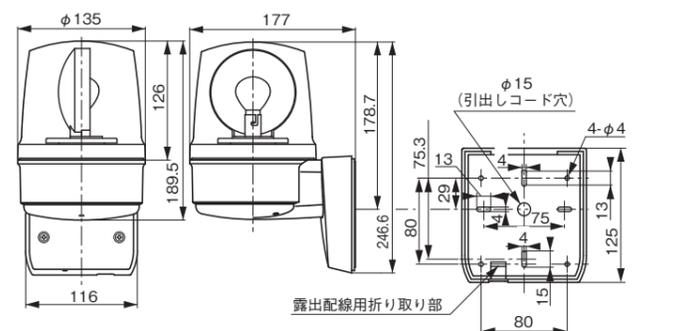
製品群 Product Selection



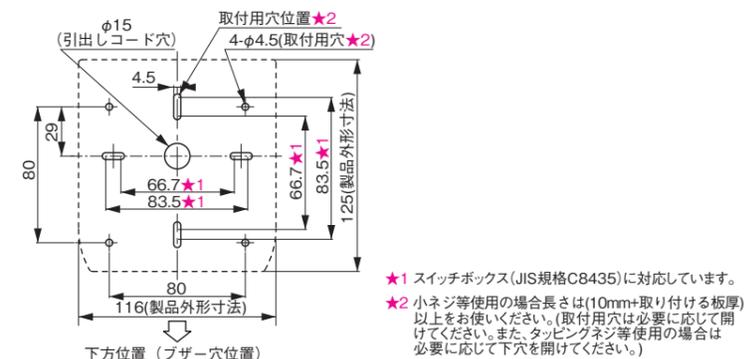
赤(R) 黄(Y)



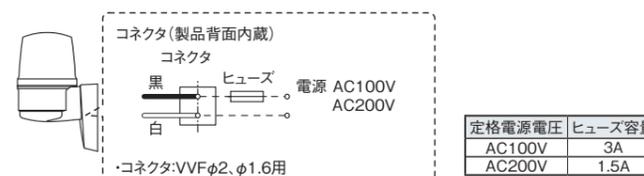
外観寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



結線図 Wiring



仕様表 Specification

φ135 回転灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
	AC100V	赤 黄	AML-100R AML-100Y	90~110V	30W	3A	0.8kg	¥16,400-	RoHS対応品
AC200V	赤 黄	AML-200R AML-200Y	180~220V						

光源 Light Source	閃光速度 Flash-min ⁻¹	IP	電球 Bulb/Caliber		材質 Material
AC100V	140min ⁻¹ (*3)	IP54	D17	RP35,BA15D/19	ボディ:ASA樹脂 グローブ:ポリカーボネート樹脂
AC200V			D21		

オプション→P.289~298 交換電球:D11/D16/D17/D21 グローブ:AMGG-*(*)付属品:平座金(φ4)=3ヶ、ドリルネジ(4×25)=3ヶ、棒型端子(撚り線 AWG22~16用)=4ヶ
(*1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。

(*2)受注生産品です。納期についてはお問い合わせください。
(*3)表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

電球回転灯
AJSSG型
φ140 直付け ステンレスボディタイプ

※このページの商品は、2012年12月、生産終了いたしました。
【推奨代替品:なし】
詳細はP.311の生産終了(予定)商品のご案内を、ご参照ください。

特長／製品群／オプション／外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

光源 Light Source **電球**

音源 Sound **—**

電源電圧 Voltage AC/DC 24V
AC 100V
AC 200V

グローブサイズ Size **φ140**

光源	音源	取付	音量	動作	2面反射鏡	規格
電球	—	直付け	—	回転灯	2面反射鏡	CE適合品 UL認定品 CSA認定品 CCC認定品 RoHS対応 グッドデザイン賞

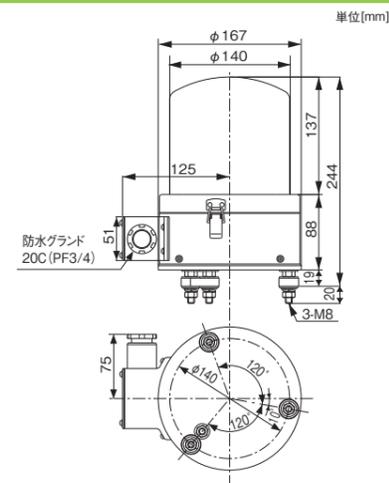
規格	IP	オプション	オープン	制御	音色	音色数/コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
AJSSG	IP23	—	—	—	—	—	—	赤/黄/緑/青	—	—

特長 Feature

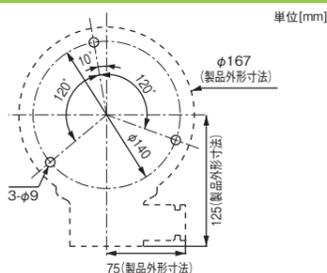
- ・端子台への接続は簡単に行えます。
- ・防水グランド付きで、防水グランドは、20Cを使用しています。
- ・ボディは、ステンレス(SUS)を使用しています。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。(*1)

- ・The connection to the terminal block is quite easy.
- ・A waterproof gland using 20C is included.
- ・The body uses SUS.
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).

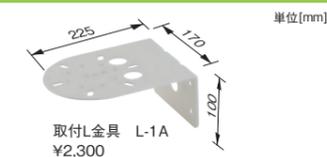
外観寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



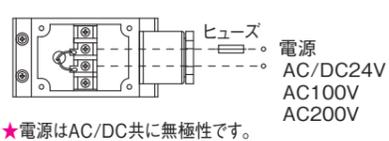
オプション Option



製品群 Product Selection



結線図 Wiring



定格電源電圧	ヒューズ容量
AC/DC24V	15A
AC100/200V	3A

仕様表 Specification

型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
AJSSG-24R	21.6~26.4V	36W	15A	1.9kg	¥36,200-	RoHS対応品
AJSSG-24Y						
AJSSG-24G						
AJSSG-24B						
AJSSG-100R	90~110V	31W	3A	2.0kg	¥37,400-	RoHS対応品
AJSSG-100Y						
AJSSG-100G						
AJSSG-100B						
AJSSG-200R	180~220V	31W	1.5A	2.0kg	¥39,600-	RoHS対応品
AJSSG-200Y						
AJSSG-200G						
AJSSG-200B						

光源 Light Source	閃光速度 Flash-min ⁻¹	IP	電球 Bulb/Caliber		材質・色調 Material/Color
			長さ Length	電球	
電球	240min ⁻¹ (*3)	IP23	D11	RP35,BA15S/19	グローブ:メタクリル樹脂 ボディ:SUS
			D17	RP35,BA15D/19	
			D21	RP35,BA15D/19	

オプション→P.289~298 交換電球:D11/D17/D21 取付金具:L-1A グローブ:AJSG-*(*)色
(*1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。 (*2)引出しコード穴は必要に応じて開けてください。(AC100Vタイプの場合はφ30mm以上必要です。)
(*3)表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

電球回転灯
ALN型
φ170 直付けタイプ

特長／製品群／オプション／外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

光源	音源	取付	音量	動作	2面反射鏡	規格
電球	—	直付け	—	回転灯	2面反射鏡	CE適合品 UL認定品 CSA認定品 CCC認定品 RoHS対応 グッドデザイン賞

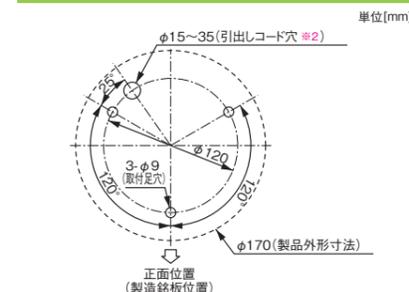
規格	IP	オプション	オープン	制御	音色	音色数/コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
ALN	IP23	—	—	—	—	—	—	赤/黄/緑/青	—	—

特長 Feature

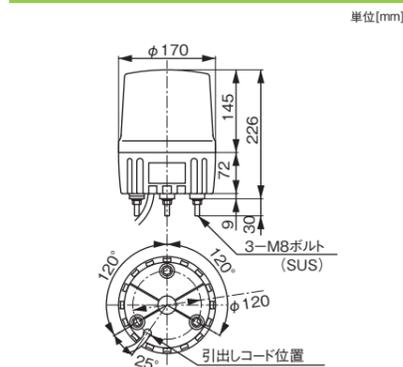
- ・使用電球は35W(直流用)、40W(交流用)と、このクラス最大の明るさです。
- ・ボディはABS樹脂、グローブは透明度抜群のメタクリル樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。(*1)
- ・予備球を1個内蔵しています。

- ・The 35 W (for DC) and 40 W (for AC) electric bulbs used are the brightest in this class.
- ・The body uses ABS resin; the lens uses ultra-clear methacrylic resin.
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).
- ・A spare bulb is in the body.

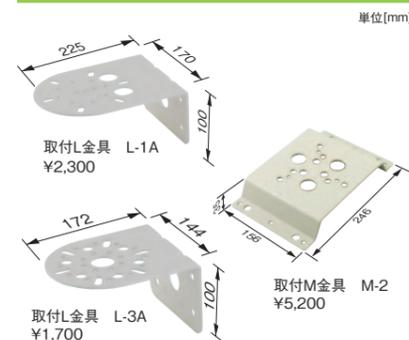
取付寸法 Mounting Dimensions



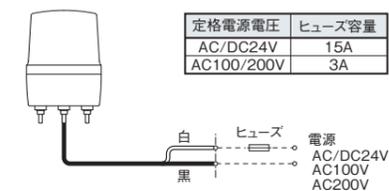
外観寸法図 Dimension



オプション Option



結線図 Wiring



製品群 Product Selection



仕様表 Specification

型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
ALN-24R	21.6~26.4V	35W	15A	1.3kg	¥19,000-	RoHS対応品
ALN-24Y						
ALN-24G						
ALN-24B						
ALN-100R	90~110V	30W	3A	1.3kg	¥19,000-	RoHS対応品
ALN-100Y						
ALN-100G						
ALN-100B						
ALN-200R	180~220V	30W	1.5A	1.3kg	¥19,000-	RoHS対応品
ALN-200Y						
ALN-200G						
ALN-200B						

光源 Light Source	閃光速度 Flash-min ⁻¹	IP	電球 Bulb/Caliber		材質 Material	引き出し線 Cord	
			長さ Length	電球		線種 Wire Type	長さ Length
電球	240min ⁻¹ (*3)	IP23	D11	RP35,BA15S/19	ボディ:ABS樹脂 グローブ:メタクリル樹脂	400mm	電源線
			D17	RP35,BA15D/19			
			D21	RP35,BA15D/19			

オプション→P.289~298 交換電球:D11/D17/D21 取付台:DB-102 取付L金具:L-1A/L-3A 取付M金具:M-2 グローブ:ALNG-*(*)色
(*1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。 (*2)引出しコード穴は必要に応じて開けてください。(プラグ付の場合はφ30mm以上必要です。)
(*3)表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

キセノンフラッシュ表示灯

APF型

φ84 キセノンフラッシュ点滅式 台座付きタイプ

特長／製品群／オプション／外観寸法図／取付寸法／結線図

取り付け用オプション品／仕様表

光源 Light Source	キセノン
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	DC 24V AC 100V AC 200V
グローブサイズ Size	φ84

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格									
キセノン	—	台座付き	—	フラッシュ	—	CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞	—			
APF-A						IP	オプション IP	オープン コレクタ	制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
APF-A						IP43	—	—	—	—	—	—	赤／黄／ 緑／青	—	—

特長 Feature

- ・超小型でスペースを取らず、取り付け簡単です。
- ・取り付け台は簡単に取り外すことができ、リード線は下方と側方のどちらにも取り出せます。
- ・豊富な取り付け用オプション品をご用意していますので、場所に応じた取り付け方法が選べます。
- ・閃光速度は、本体内蔵ボリュームにより簡単に調節できます。
- ・光源にはキセノンランプを採用していますので強力閃光でも振動に強く、長寿命です。
- ・ボディはABS樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
- ・保護特性IP43(正方向取り付け時)です。(※1)

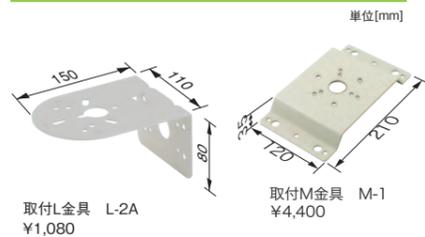
- ・Ultra compact, space-saving, and easy-to-mount.
- ・The mounting base can be easily detached, and the lead wires can be extracted down below or laterally.
- ・A wide variety of options enables you to choose a mounting method that suits the location.
- ・The flashing speed can be easily adjusted with a built-in volume.
- ・The adoption of xenon lamp as the light source makes this product long-lived and durable for vibration, while featuring a strong flash.
- ・The body uses ABS resin; the lens uses polycarbonate resin.
- ・The protection rating is IP43 (when mounted in the forward direction).



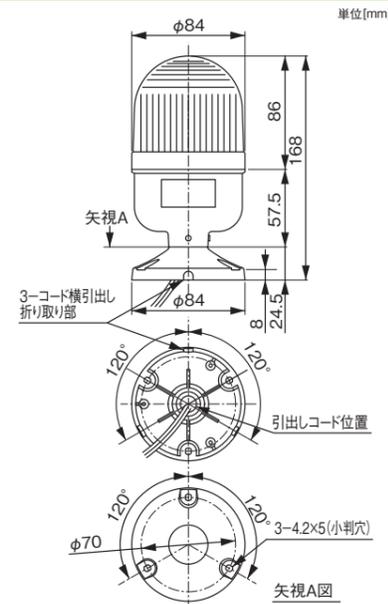
製品群 Product Selection



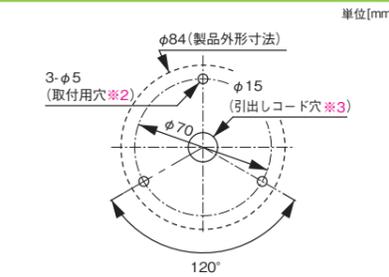
オプション Option



外観寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



結線図 Wiring

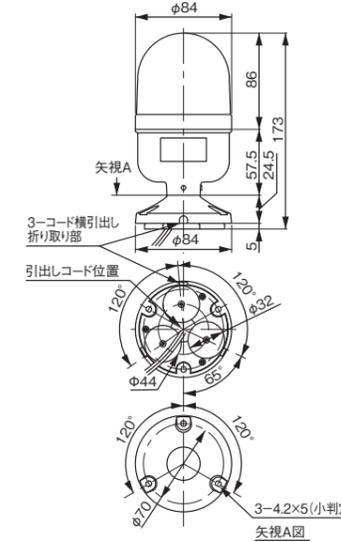


取り付け用オプション品 Option

豊富なオプション品で様々な取り付けが可能。取り付け場所に応じたオプションをお選びください。(LRP-A・LAP-A・LAPE-APC・APW・APにも応用できます。)

① マグネットシャーシ

M-13
¥2,300

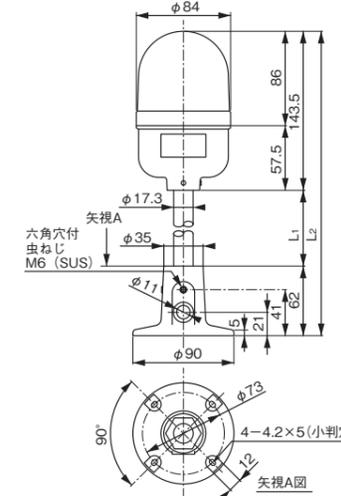


② ボール

17-300LB
¥4,100

17-500LB
¥5,800

17-700LB
¥6,700



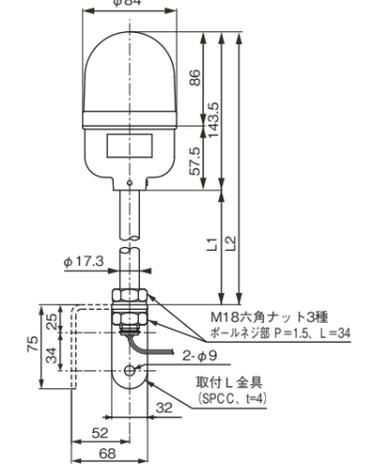
	L1寸法	L2寸法
17-300LB	243	448.5
17-500LB	451	656.5
17-700LB	651	856.5

③ ボール

17-300L
¥2,400

17-500L
¥4,000

17-700L
¥4,900



	L1寸法	L2寸法
17-300L	257	400.5
17-500L	465	608.5
17-700L	665	808.5

(※4) このページに記載されている取り付け用オプション品の外観寸法図、および商品写真は表示灯に取り付けた状態のものです。セット販売品ではありません。

仕様表 Specification

定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
DC24V	赤	APF-24R-A	21.6~26.4V	1.5W	3.0A	0.4kg	¥17,100-	RoHS対応品
	黄	APF-24Y-A						
	緑	APF-24G-A						
AC100V	青	APF-24B-A	90~110V	2W	1.5A	0.4kg	¥12,400-	RoHS対応品
	赤	APF-100R-A						
	黄	APF-100Y-A						
AC200V	緑	APF-100G-A	180~220V	2W	1.0A	0.4kg	¥12,400-	RoHS対応品
	青	APF-100B-A						
	赤	APF-200R-A						
		黄	APF-200Y-A					
		緑	APF-200G-A					
		青	APF-200B-A					

光源 Light Source	点滅速度 Flash · min ⁻¹	IP	材質 Material	引き出し線 Cord	
				長さ Length	線種 Wire Type
APF-A	キセノン球 60min ⁻¹ 調節範囲 40~80min ⁻¹ (※5)	IP43	ボディ:ABS樹脂 グローブ:ポリカーボネート樹脂	400mm	電源線 VFF0.75mm ² ×2芯(白,黒) VFF0.75mm ² ×2芯(白,白)プラグ付き VFF0.75mm ² ×2芯(白,黒)

オプション→P.289~298 交換電球:XENON LAMP-A 取付L金具:L-2A 取付M金具:M-1 パイプ:17-300LB / 17-500LB / 17-700LB / 17-300L / 17-500L / 17-700L マグネットシャーシ:M-13 グローブ:LAPFG-*(※色) (※1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。(※2)小ネジ使用の場合(タッピングネジ使用の場合は必要に応じて下穴を開けてください。)

(※3)引出しコード穴は必要に応じて開けてください。(プラグ付きの場合φ25mm以上必要です。)(※5)表記の点滅速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

キセノンフラッシュ表示灯 ASXF型

φ110 キセノンフラッシュ点滅式 直付けタイプ

このページの商品は、2015年1月、生産終了いたします。
 【推奨代替品: XVR3】
 詳細はP.311の生産終了(予定)商品のご案内を、ご参照ください。

特長/製品群/オプション/外観寸法図/取付寸法/結線図/仕様表

光源 Light Source	キセノン
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	DC 12V DC 24/48V AC 100V AC 200V
グローブサイズ Size	φ110

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格									
キセノン	—	直付け	—	フラッシュ	—	CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞	RoHS			
		IP	オプション IP	オープン コレクタ	制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振				
ASXF-A		IP23	IP55	—	—	—	—	—	赤/黄/ 緑/青	—	—				



特長 Feature

- ・小型、軽量で使い易い汎用タイプです。
 - ・閃光速度は、本体に内蔵ボリュームにより簡単に調節できます。
 - ・光源にはキセノンランプを採用していますので強力閃光でも振動に強く、長寿命です。
 - ・電源電圧DC48V仕様にも標準対応。バッテリーフォークリフトなどの警告灯としても利用できます。
 - ・ボディはABS樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
 - ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。(*1)
 - ・ラバーベース(G-102)の使用によりIP55に対応します。
- ・Small-sized, light-weight, and easy-to-use general-purpose type.
 - ・The flashing speed can be easily adjusted with a built-in volume.
 - ・The adoption of xenon lamp as the light source makes this product long-lived and durable for vibration, while featuring a strong flash.
 - ・The 48 VDC power supply type is supported as a standard. Usable as an alarm light of a battery forklift and others.
 - ・The body uses ABS resin; the lens uses polycarbonate resin.
 - ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).
 - ・The protection rating is IP55 when used with a rubber base (G-102).

製品群 Product Selection



オプション Option



仕様表 Specification

φ110 フラッシュ表示灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks	
	φ110 フラッシュ表示灯	DC12V	赤	ASXF-12R-A	10~15V	8W	9.0A	0.4kg	¥16,100-	受注生産品 (*3) RoHS対応品
黄			ASXF-12Y-A							
緑			ASXF-12G-A							
青			ASXF-12B-A							
DC24/48V		赤	ASXF-24/48R-A	20~60V	8W/10W	24.0A	¥16,900-			
		黄	ASXF-24/48Y-A							
		緑	ASXF-24/48G-A							
		青	ASXF-24/48B-A							
AC100V		赤	ASXF-100R-A	90~110V	3W	4.0A	¥14,400-		RoHS対応品	
		黄	ASXF-100Y-A							
		緑	ASXF-100G-A							
		青	ASXF-100B-A							
AC200V	赤	ASXF-200R-A	180~220V	4W	10.0A					
	黄	ASXF-200Y-A								
	緑	ASXF-200G-A								
	青	ASXF-200B-A								

光源 Light Source	点滅速度 Flash-min ⁻¹	IP	材質 Material	引き出し線 Cord	
				長さ Length	線種 Wire Type
DC12V	キセノン球 調節範囲 40~80min ⁻¹ (*5)	IP23	ボディ:ABS樹脂 グローブ:ポリカーボネート樹脂	400mm	電源線
DC24/48V					VFF0.75mm ² ×2芯(白、黒)
AC100V					VFF0.75mm ² ×2芯(白、白)プラグ付き
AC200V					VFF0.75mm ² ×2芯(白、黒)

オプション→P.289~298 交換電球:XENON LAMP-A 取付L金具:L-2A 取付M金具:M-1 取付台:DB-101 ラバーベース:G-102 グローブ:ASXFG-*(*)色
 (*1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。 (*2)引出しコード穴は必要に応じて開けてください。(プラグ付きの場合φ25mm以上必要です。)
 (*3)受注生産品です。納期についてはお問い合わせください。 (*4)ラバーベース(G-102)使用時。 (*5)表記の点滅速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので目安としてください。

アローシリーズ 回転灯・表示灯

キセノンフラッシュ表示灯 ALNF型

φ170 キセノンフラッシュ点滅式 直付けタイプ

特長/製品群/オプション/外観寸法図/取付寸法/結線図/仕様表

光源	音源	取付	音量	動作	2面 反射鏡	規格									
キセノン	—	直付け	—	フラッシュ	—	CE 適合品	UL 認定品	CSA 認定品	CCC 認定品	RoHS 対応	グッド デザイン賞	RoHS			
		IP	オプション IP	オープン コレクタ	制御 タイプ	音色	音色数/ コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振				
ALNF-A		IP23	—	—	—	—	—	—	赤/黄	—	—				

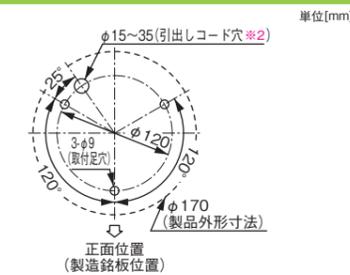
光源 Light Source	キセノン
音源 Sound	—
電源電圧 Voltage	AC 110V AC 220V
グローブサイズ Size	φ170

特長 Feature

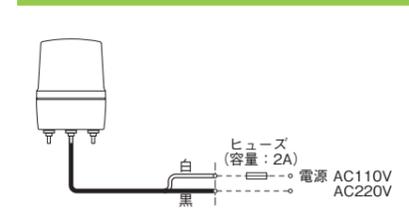
- ・キセノンランプを3個採用した大型フラッシュ表示灯です。
 - ・視認性抜群で大型クレーンの走行時の警告灯としても利用できます。
 - ・閃光速度は、本体に内蔵ボリュームにより簡単に調節できます。
 - ・光源にはキセノンランプを採用していますので強力閃光でも振動に強く、長寿命です。
 - ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。(*1)
- ・Large-sized flash signal light equipped with three xenon lamps.
 - ・The superb visibility allows this product to be used as a traveling warning light for large-scale cranes.
 - ・The flashing speed can be easily adjusted with a built-in volume.
 - ・The adoption of xenon lamp as the light source makes this product long-lived and durable for vibration, while featuring a strong flash.
 - ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).



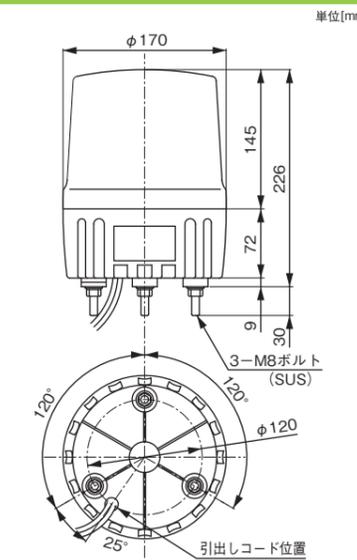
取付寸法 Mounting Dimensions



結線図 Wiring



外観寸法図 Dimension



仕様表 Specification

φ170 表示灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	突入電流 Inrush Current	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
	φ170 表示灯	AC110V	赤	ALNF-100R-A	90~120V	8W	5.0A	1.5kg	¥39,600-
黄			ALNF-100Y-A						
AC220V		赤	ALNF-200R-A	180~240V	10W	13.5A			
		黄	ALNF-200Y-A						

光源 Light Source	点滅速度 Flash-min ⁻¹	IP	材質 Material	引き出し線 Cord	
				長さ Length	線種 Wire Type
AC110V	キセノン球 調節範囲 40~80min ⁻¹ (*3)	IP23	ボディ:ABS樹脂 グローブ:メタクリル樹脂	400mm	電源線
AC220V					VFF0.75mm ² ×2芯(白、白)プラグ付き
					VFF0.75mm ² ×2芯(白、黒)
					VFF0.75mm ² ×2芯(白、黒)

オプション→P.289~298 交換電球:XENON LAMP-A 取付L金具:L-1A 取付M金具:M-2 取り付け台:DB-102 グローブ:ALNFG-*(*)色
 (*1)詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。 (*2)引出しコード穴は必要に応じて開けてください。(プラグ付きの場合φ25mm以上必要です。)
 (*3)表記の点滅速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので目安としてください。

アローシリーズ ハイブリッド回転灯
 コーンスピーカ型電子音警報器内蔵タイプ 電球回転灯
ACA型
 φ110直付けコーンスピーカ型電子音警報器内蔵 アラーム・メロディタイプ

特長／製品群／オプション／外観寸法図／取付寸法

仕様表／ビット入力／バイナリ入力／結線図

光源 Light Source **電球**
 音源 Sound **電子音**
 電源電圧 Voltage DC 24V AC 100V AC 200V
 グローブサイズ Size **φ110**

光源	音源	取付	音量	動作	2面反射鏡	規格									
電球	コーンスピーカ	-	0~90dB	回転灯	-	CE適合品	UL認定品	CSA認定品	CCC認定品	RoHS対応	グッドデザイン賞	RoHS			
ACM-M-D						IP	オプションIP	オープンコレクタ	制御タイプ	音色	音色数/コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
						IP53	-	NPN	マルチサウンド	アラームメロディ	16音	-	赤/黄/緑/青	-	-

特長 Feature

- コンパクト設計の省スペースタイプです。
- 外部接点で、回転灯単独または回転灯と電子音の同時制御が可能です。
- 光と音で確実な情報伝達ができます。
- 音量は最大90dBの全方向型電子音です。(内蔵ボリュームで0~90dBまで調節可能)
- 16音色を内蔵し、バイナリ入力で、15音の音色を外部信号により制御できるマルチサウンドタイプです。
- ビット入力は、内蔵のロータリースイッチにより、A~Oの15グループの中から選んだ4音色を、外部信号線により制御できます。
- 同時に複数の電子音起動信号が入った場合、若い番号の信号を優先します。(ビット入力時)
- 外部接点回路は無電圧接点回路で、PLC(NPNオープンコレクタ)による直接駆動が可能です。(電子音のみ)
- 音色の切り換えや音量の調節は、内蔵のつまみで簡単に行えます。
- 同一エリア内での情報識別にお役に立ちます。
- ボディはABS樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
- 保護特性IP53(正方向取り付け時)です。
- 予備球を1個同梱しています。

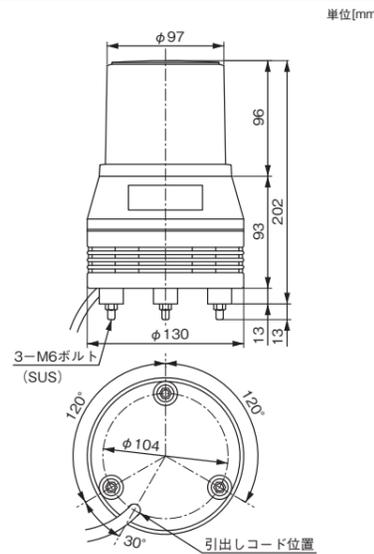
- Space-saving compact design.
- The rotating beacon only, or the rotating beacon and the electronic alarm together, can be controlled with an external contact.
- Light and sound can transmit information reliably.
- Omni directional electronic alarm of 90 dB maximum sound level. (Adjustable at the range of 0 to 90 dB with the built-in volume)
- Multi-sound type unit that has 16 built-in tones and can control 15 tones with external signals in the binary input mode.
- In the bit input mode, four tones chosen from 15 groups, A to O, using the built-in rotary switch can be controlled with external signal lines.
- When multiple electronic alarm start signals are input at the same time, the signal with the lowest number has priority. (in the bit input mode)
- The no-voltage contact circuit for the external contacts can be directly driven by PLC (NPN open collector). (electronic alarm only)
- The tone selection and volume control can be easily conducted with the built-in knob.
- Useful to identify information in the same area.
- The body uses ABS resin; the lens uses polycarbonate resin.
- The protection rating is IP53 (when mounted in the forward direction).
- A spare bulb is included.



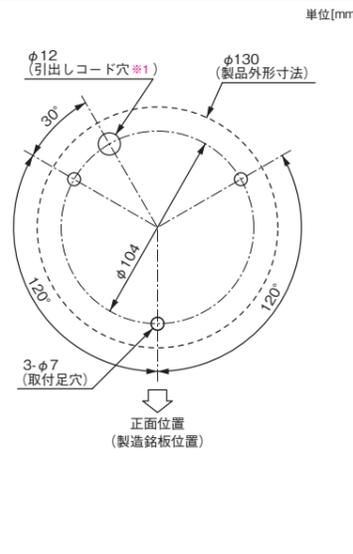
製品群 Product Selection



外観寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



オプション Option



オプション→P.289~298 交換電球:D07/DD66/DD67 取付L金具:L-3A 取付台:DB-102 グローブ:ASG*(*)色
 (*1)引出しコード穴は必要に応じて開けてください。

仕様表 Specification

規格	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	信号線接続容量 Signal Wire Contact Capacity	突入電流 Inrush Current		電子音 Electronic Alarm	音圧レベル Sound Pressure Level	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks	
							回転灯線 Rotating Light	アラーム線 Electronic Sound						
φ110 マルチメロディタイプ 電子音内蔵回転灯	DC24V	赤	ACM-24MR-D	19~29V	15W	電源電圧以上 50mA以上	5A	なし	下記一覧表の16音色 (※1) (※2)	最大90dB (1m前方) (※3)	0.9kg	¥28,600-	RoHS 対応品	
			黄											ACM-24MY-D
			緑											ACM-24MG-D
	AC100V	青	ACM-24MB-D	90~120V	15W	DC24V以上 50mA以上	1A	なし	下記一覧表の16音色 (※1) (※2)	最大90dB (1m前方) (※3)	1.1kg	¥28,600-	RoHS 対応品	
			赤											ACM-100MR-D
			黄											ACM-100MY-D
	AC200V	青	ACM-100MG-D	180~240V	15W	DC24V以上 50mA以上	0.5A	なし	下記一覧表の16音色 (※1) (※2)	最大90dB (1m前方) (※3)	1.1kg	¥28,600-	RoHS 対応品	
			赤											ACM-200MR-D
			黄											ACM-200MY-D
				緑	ACM-200MG-D									
				青	ACM-200MB-D									

規格	光源 Light Source	閃光速度 Flash・min ⁻¹	IP	電球 Bulb/Caliber			材質 Material	引き出し線 Cord	
				D07	G18, BA15S/19	24V10W 120V10W 220V10W		長さ Length	線種 Wire Type
ACM-M-D	電球	140min ⁻¹ (※4)	IP53	DD66 DD67	G18, BA15D/19	ボディ及び上部カバー:ABS樹脂 グローブ:ポリカーボネート樹脂	500mm	信号線 VCT-F (φ9.5)0.75mm ² ×8芯	

ビット入力 Bit Input

共通線(COM)と、各チャンネルの引き出し線を短絡すれば、音色切換スイッチで設定した音色グループの4音色が吹鳴します。

音色グループ Alarm Sound Group	ビット入力時 For Bit Input Control			音色名 Alarm Name	音色 Alarm Sound	音色グループ Alarm Sound Group	ビット入力時 For Bit Input Control			音色名 Alarm Name	音色 Alarm Sound	
	チャンネル Channel	リード線色 Lead Wire Color	音色名 Alarm Name				チャンネル Channel	リード線色 Lead Wire Color	音色名 Alarm Name			音色 Alarm Sound
A	1CH	灰	明日があるさ (曲)	I	ピラ音	I	1CH	灰	ピラ音	ピラ音	ピラ音	
	2CH	黄	エレクトリカルパレード (曲)				2CH	黄	ダウン音			ダウン音
	3CH	茶	サザエさん (曲)				3CH	茶	非常ベル音			ブルブル...
	4CH	青	タッチ (曲)				4CH	青	フリッカー音			プー...プー...
B	1CH	灰	チャイム音	J	ピンポン音	J	1CH	灰	チャイム音	ピンポン音	ピンポン音	
	2CH	黄	ヒビビ音				2CH	黄	ヒビビ音			ヒビビ音
	3CH	茶	禁じられた遊び (曲)				3CH	茶	サザエさん (曲)			サザエさん (曲)
	4CH	青	カチューシャ (曲)				4CH	青	タッチ (曲)			タッチ (曲)
C	1CH	灰	禁じられた遊び (曲)	K	メリーさんの羊 (曲)	K	1CH	灰	メリーさんの羊 (曲)	メリーさんの羊 (曲)	メリーさんの羊 (曲)	
	2CH	黄	カチューシャ (曲)				2CH	黄	草競馬 (曲)			草競馬 (曲)
	3CH	茶	メリーさんの羊 (曲)				3CH	茶	アマリス (曲)			アマリス (曲)
	4CH	青	草競馬 (曲)				4CH	青	モーツァルト40番 (曲)			モーツァルト40番 (曲)
D	1CH	灰	チャイム音	L	ピンポン音	L	1CH	灰	非常ベル音	ブルブル...	ブルブル...	
	2CH	黄	ヒビビ音				2CH	黄	フリッカー音			プー...プー...
	3CH	茶	メリーさんの羊 (曲)				3CH	茶	チャイム音			ピンポン音
	4CH	青	草競馬 (曲)				4CH	青	ヒビビ音			ヒビビ音
E	1CH	灰	チャイム音	M	ピンポン音	M	1CH	灰	ダウン音	バラララ...	バラララ...	
	2CH	黄	ヒビビ音				2CH	黄	非常ベル音			ブルブル... (自火報ベル音に類似)
	3CH	茶	フリッカー音				3CH	茶	チャイム音			ピンポン音
	4CH	青	ピラ音				4CH	青	ヒビビ音			ヒビビ音
F	1CH	灰	チャイム音	N	ピンポン音	N	1CH	灰	ピラ音	ピラ音	ピラ音	
	2CH	黄	ヒビビ音				2CH	黄	フリッカー音			プー...プー...
	3CH	茶	アマリス (曲)				3CH	茶	メリーさんの羊 (曲)			メリーさんの羊 (曲)
	4CH	青	モーツァルト40番 (曲)				4CH	青	草競馬 (曲)			草競馬 (曲)
G	1CH	灰	アマリス (曲)	O	ダウン音	O	1CH	灰	ダウン音	バラララ...	バラララ...	
	2CH	黄	モーツァルト40番 (曲)				2CH	黄	非常ベル音			ブルブル...
	3CH	茶	明日があるさ (曲)				3CH	茶	サザエさん (曲)			サザエさん (曲)
	4CH	青	エレクトリカルパレード (曲)				4CH	青	タッチ (曲)			タッチ (曲)
H	1CH	灰	チャイム音	P	ピンポン音	P	1CH	灰	ピラ音	ピラ音	ピラ音	
	2CH	黄	ヒビビ音				2CH	黄	フリッカー音			プー...プー...
	3CH	茶	明日があるさ (曲)				3CH	茶	メリーさんの羊 (曲)			メリーさんの羊 (曲)
	4CH	青	エレクトリカルパレード (曲)				4CH	青	タッチ (曲)			タッチ (曲)

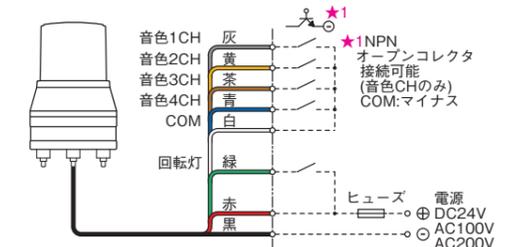
出荷時は、音色グループBに設定しています。

バイナリ入力 Binary Input

音色切換スイッチをFに設定したとき、短絡している信号線の組み合わせによって、15音を外部から切り替えて吹鳴できます。

音色グループ Alarm Sound Group	バイナリ入力時 For Binary Input Control				音色名 Alarm Name	音色 Alarm Sound	
	音色番号 Alarm Sound No.	チャンネル Channel	音色名 Alarm Name	音色 Alarm Sound			
P	1	1CH	2CH	3CH	4CH	チャイム音	ピンポン音
	2	1CH	2CH	3CH	4CH	ヒビビ音	ヒビビ音
	3	1CH	2CH	3CH	4CH	禁じられた遊び (曲)	(曲)
	4	1CH	2CH	3CH	4CH	カチューシャ (曲)	(曲)
	5	1CH	2CH	3CH	4CH	メリーさんの羊 (曲)	(曲)
	6	1CH	2CH	3CH	4CH	草競馬 (曲)	(曲)
	7	1CH	2CH	3CH	4CH	アマリス (曲)	(曲)
	8	1CH	2CH	3CH	4CH	モーツァルト40番 (曲)	(曲)
	9	1CH	2CH	3CH	4CH	ピラ音	ピラ音
	10	1CH	2CH	3CH	4CH	ダウン音	バラララ...
	11	1CH	2CH	3CH	4CH	明日があるさ (曲)	(曲)
	12	1CH	2CH	3CH	4CH	エレクトリカルパレード (曲)	(曲)
	13	1CH	2CH	3CH	4CH	サザエさん (曲)	(曲)
	14	1CH	2CH	3CH	4CH	タッチ (曲)	(曲)
	15	1CH	2CH	3CH	4CH	非常ベル音	ブルブル...

結線図 Wiring



- ★音色スイッチONで音色と同時に回転灯が回転します。また、回転灯のみ作動させる場合は、回転灯線(緑)を+電源線(赤)に接続してください。
- ★複数の音色起動信号同時入力の場合、若い番号が優先になります。

定格電源電圧	ヒューズ容量
DC24V	5A
AC100/200V	1A

(※1)複数台を同時に使用される場合、同時に再生開始しても同期しません。(※2)従来の音色名と同一でも、改良のため音質が多少異なる場合があります。(※3)記載の音圧は本体前方1mでの最大音圧です。音色、電圧変動、取付状態により変化するため、表記の音圧より低くなる場合があります。(※4)表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ ハイブリッド回転灯

コーンスピーカ型電子音警報器内蔵タイプ 電球回転灯

ACA型

φ110 直付けコーンスピーカ型電子音警報器内蔵 アラームタイプ

特長／製品群／オプション

外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

光源 Light Source **電球**

音源 Sound **電子音**

電源電圧 Voltage **DC 24V
AC 100V
AC 200V**

グローブサイズ Size **φ110**

光源	音源	取付	音量	動作	2面反射鏡	規格								
電球	コーンスピーカ	-	0~90dB	回転灯	-	CE適合品	UL認定品	CSA認定品	CCC認定品	RoHS対応	グッドデザイン賞	RoHS	-	-

IP	オプションIP	オープンコレクタ	制御タイプ	音色	音色数/コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
IP53	-	NPN	シングル	アラーム	2音	-	赤/黄/緑/青	-	-

ACA-S

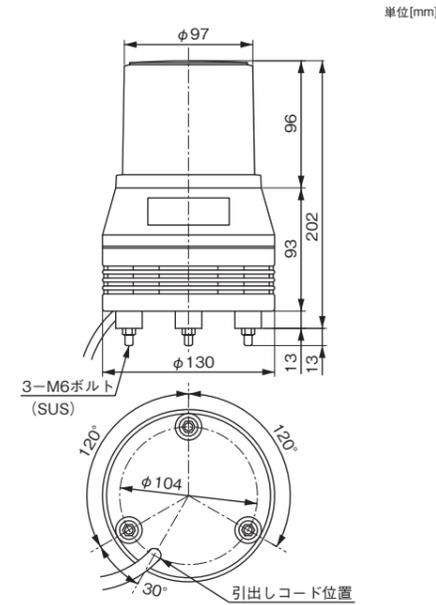
特長 Feature

- コンパクト設計の省スペースタイプです。
- 電源制御で回転灯と電子音を個別に制御できます。
- 光と音で確実な情報伝達ができます。
- 音量は最大90dBの全方向型電子音です。(内蔵ボリュームで0~90dBまで調節可能)
- 音色は電鈴音の連続音と断続音から、外部リード線の切り換えにて1音色を選択できるシングルタイプです。
- ボディはABS樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
- 保護特性IP53(正方向取り付け時)です。(*1)
- 予備球を1個同梱しています。

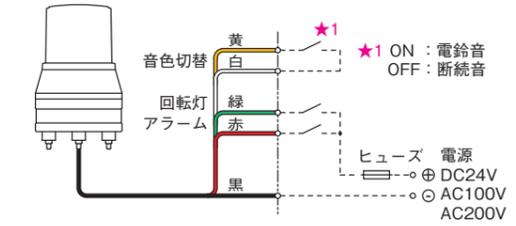
- Space-saving compact design.
- The rotating beacon and the electronic alarm can be independently controlled with power line control.
- Light and sound can transmit information reliably.
- Omni directional electronic alarm of 90 dB maximum sound level. (Adjustable at the range of 0 to 90 dB with the built-in volume)
- Single-type unit that can select a tone from continuous or intermittent bell sound by switching an external lead wire.
- The body uses ABS resin; the lens uses polycarbonate resin.
- The protection rating is IP53 (when mounted in the forward direction).
- A spare bulb is included.



外観寸法図 Dimension



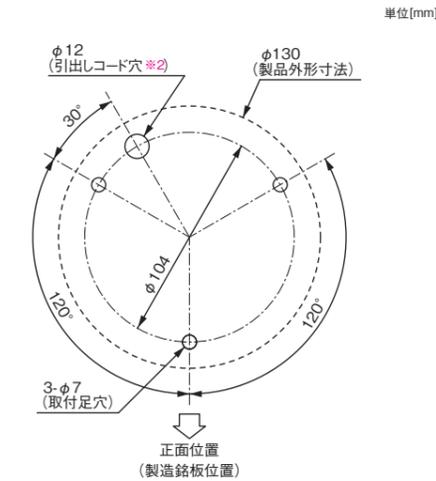
結線図 Wiring



★音色スイッチONで音色と同時に回転灯が回転します。また、回転灯のみ動作させる場合は、回転灯線(緑)を+電源線に接続してください。

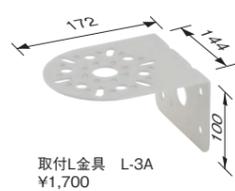
定格電源電圧	ヒューズ容量
DC24V	4A
AC100/200V	1A

取付寸法 Mounting Dimensions



オプション Option

単位[mm]



製品群 Product Selection



仕様表 Specification

φ110 電子音内蔵回転灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	信号線接点容量 Signal Wire Contact Capacity	突入電流 Inrush Current		電子音 Electronic Alarm	音圧レベル Sound Pressure Level	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
							回転灯線 Rotating Light	アラーム線 Electronic Sound					
電子音内蔵回転灯	DC24V	赤	ACA-24SR	19~29V	15W	電源電圧以上 50mA以上	4A	0.5A	1. 電鈴音 (ブルルル...) 2. 断続音 (ブルル、ブルル...)	最大90dB (1m前方) (*3)	0.9kg	¥21,500-	RoHS 対応品
		黄	ACA-24SY										
		緑	ACA-24SG										
		青	ACA-24SB										
	AC100V	赤	ACA-100SR	90~120V	15W	DC24V以上 50mA以上	1A	1A	再生数1音 (配線切替で設定)	最大90dB (1m前方) (*3)	1.1kg	¥21,500-	RoHS 対応品
		黄	ACA-100SY										
		緑	ACA-100SG										
		青	ACA-100SB										
	AC200V	赤	ACA-200SR	180~240V	15W	DC24V以上 50mA以上	0.5A	0.5A	再生数1音 (配線切替で設定)	最大90dB (1m前方) (*3)	1.1kg	¥21,500-	RoHS 対応品
		黄	ACA-200SY										
		緑	ACA-200SG										
		青	ACA-200SB										

ACA-S	光源 Light Source	閃光速度 Flash・min ⁻¹	IP	電球 Bulb/Caliber			材質 Material	引出し線 Cord		
				長さ Length	線種 Wire Type	線径 Wire Dia				
ACA-S	電球	140min ⁻¹ (*4)	IP53	D07	G18, BA15S/19	24V10W	ボディ及び上部カバー:ABS樹脂 グローブ:ポリカーボネート樹脂	500mm	信号線	VCT-F (φ8.5) 0.75mm ² ×5芯
				DD66	G18, BA15D/19	120V10W				
				DD67	G18, BA15D/19	220V10W				

オプション→P.289~298 交換電球:D07/DD66/DD67 取付L金具:L-3A 取付台:DB-102 グローブ:ASG*(*)色)

(*1) 詳細は、302ページの保護特性表をご参照ください。 (*2) 引出しコード穴は必要に応じて開けてください。
(*3) 記載の音圧は本体前方1mでの最大音圧です。音色、電圧変動、取り付け状態により変化するため、表記の音圧より低くなる場合があります。
(*4) 表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ ハイブリッド回転灯

ホーンスピーカ型電子音警報器内蔵タイプ 電球回転灯

AHMCK型

φ135直付けホーンスピーカ型電子音警報器内蔵 アラーム・メロディタイプ

特長／製品群／オプション／外観寸法図／取付寸法

仕様表／ビット入力／バイナリ入力／結線図

光源 Light Source **電球**

音源 Sound **電子音**

電源電圧 Voltage DC 12V AC/DC 24V DC 48V AC 100V AC 200V

グローブサイズ Size **φ135**

光源	音源	取付	音量	動作	2面反射鏡	規格									
電球	ホーンスピーカ	-	105dB	回転灯	-	CE適合品	UL認定品	CSA認定品	CCC認定品	RoHS対応	グッドデザイン賞				
AHMCK-D						IP23	-	NPN	マルチアラームサウンド	アラームメロディ	16音	-	赤/黄	-	-

特長 Feature

- ・回転灯は外部接点で制御できます。
- ・音量は最大105dBです。(内蔵ボリュームで無段階に調節可能)
- ・16音色を内蔵し、バイナリ入力で、15音の音色を外部信号により制御できるマルチサウンドタイプです。
- ・ビット入力は、内蔵のロータリースイッチにより、0~Eの15グループの中から選んだ4音色を、外部信号線により制御できます。
- ・同時に複数の電子音起動信号が入った場合、若い番号の信号を優先します。(ビット入力時)
- ・電子音は回転灯と連動しており、電子音吹鳴中に回転灯も動作します。
- ・外部接点回路は無電圧接点回路で、PLC (NPNオープンコレクタ) による直接駆動が可能です。
- ・保護特性IP23 (正方向取り付け時) です。(※1)

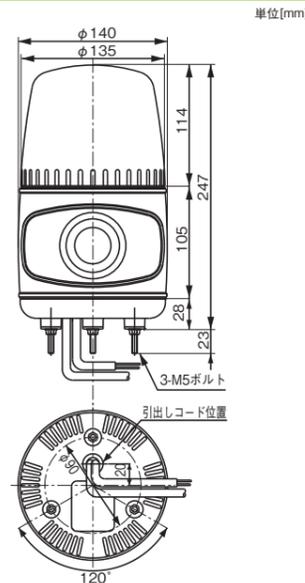
- ・The rotating beacon can be controlled with external contacts.
- ・The maximum sound level is 105 dB. (Step-less adjustment possible with the built-in volume)
- ・Multi-sound type unit that has 16 built-in tones and can control 15 tones with external signals in the binary input mode.
- ・In the bit input mode, four tones chosen from 15 groups, 0 to E, using the built-in rotary switch can be controlled with external signal lines.
- ・When multiple electronic alarm start signals are input at the same time, the signal with the lowest number has priority. (in the bit input mode)
- ・The electronic alarms coordinate with the rotating beacon so that the rotating beacon is activated while the electronic alarm is emitting.
- ・The no-voltage contact circuit for the external contacts can be directly driven by PLC (NPN open collector).
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).



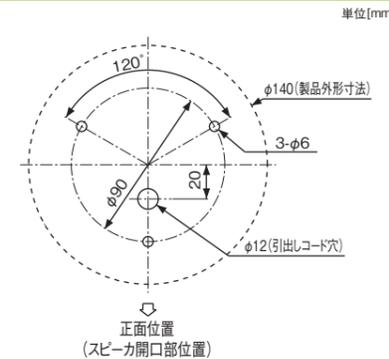
製品群 Product Selection



外観寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



オプション Option



仕様表 Specification

規格	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	信号線接続容量 Signal Wire Contact Capacity	電子音 Electronic Alarm	音圧レベル Sound Pressure Level	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks					
φ135 電子音内蔵電球回転灯	DC12V	赤	AHMCK-12R-D	10.8~13.2V	12W	電源電圧以上 10mA以上	下記一覧表の 16音色	最大105dB (1m前方) (※2)	1.3kg	¥29,400-	受注生産品(※3) RoHS対応品					
		黄	AHMCK-12Y-D								RoHS対応品					
	AC/DC24V	赤	AHMCK-24R-D	21.6~26.4V	20W	DC24V以上 10mA以上				¥34,800-	受注生産品(※3) RoHS対応品					
		黄	AHMCK-24Y-D								RoHS対応品					
	DC48V	赤	AHMCK-48R-D	43.2~52.8V	25W					15W	¥32,800-	RoHS対応品				
		黄	AHMCK-48Y-D													
	AC100V	赤	AHMCK-100R-D	90~110V	15W				連続							
		黄	AHMCK-100Y-D													
	AC200V	赤	AHMCK-200R-D	180V~220V	15W	D03 D07 DD60 D32					G18, BA15S/19	12V10W 24V10W 55V10W 12V5W	グローブ:メタクリル樹脂 ボディ:ABS樹脂	400mm	信号線 COM線 回転灯線 電源線	UL1007AWG22×6本 VCTFK0.75mm ² ×2芯
		黄	AHMCK-200Y-D													

光源 Light Source	閃光速度 Flash-min ⁻¹	保護特性 Protection Characteristic	使用温度範囲 Temperature Range	使用湿度範囲 Humidity Range	定格時間 Rated Time	電球 Bulb/Caliber		材質 Material	引き出し線 Cord				
						長さ Length	線種 Wire Type						
AHMCK	電球	140min ⁻¹ (※4)	IP23	-10℃~50℃	15%~90%RH	連続	D03 D07 DD60 D32	G18, BA15S/19	12V10W 24V10W 55V10W 12V5W	グローブ:メタクリル樹脂 ボディ:ABS樹脂	400mm	信号線 COM線 回転灯線 電源線	UL1007AWG22×6本 VCTFK0.75mm ² ×2芯

ビット入力 Bit Input

共通線 (COM) と、各チャンネルの引き出し線を短絡すれば、音色切替スイッチで設定した音色グループの4音が吹鳴します。

ビット入力時 For Bit Input Control	音色グループ Alarm Sound Group	チャンネル Channel	リード線色 Lead Wire Color	音色名 Alarm Name	音色 Alarm Sound	ビット入力時 For Bit Input Control	音色グループ Alarm Sound Group	チャンネル Channel	リード線色 Lead Wire Color	音色名 Alarm Name	音色 Alarm Sound
0	1CH	緑	明日があるさ	(曲)	ピラ音	8	1CH	緑	ピラ音	ピラピラピラピラピラピラ...	
		黄	エレトリカルパレード	(曲)	ダウン音			バラバララ・バラバララ...			
		茶	サザエさん	(曲)	非常ベル音			ブルブル...			
		青	タッチ	(曲)	ブーブ音			ブーブ...			
	2CH	緑	チャイム音	ピンポン・ピンポン...	(ドアチャイム音)	1CH	緑	チャイム音	ピンポン・ピンポン...	(ドアチャイム音)	
		黄	ビビビ音	ビビビビビビ...	2CH	黄	ビビビ音	ビビビビビビ...			
		茶	禁じられた遊び	(曲)	3CH	茶	サザエさん	(曲)			
		青	カチューシャ	(曲)	4CH	青	タッチ	(曲)			
	3CH	緑	禁じられた遊び	(曲)	1CH	緑	メリーさんの羊	(曲)			
		黄	カチューシャ	(曲)	2CH	黄	草競馬	(曲)			
		茶	メリーさんの羊	(曲)	3CH	茶	アマリス	(曲)			
		青	草競馬	(曲)	4CH	青	モーツァルト40番	(曲)			
4CH	緑	チャイム音	ピンポン・ピンポン...	(ドアチャイム音)	1CH	緑	非常ベル音	ブルブル...			
	黄	ビビビ音	ビビビビビビ...	2CH	黄	ブーブ音	ブーブ...				
	茶	フリッカー音	ブーブ...	3CH	茶	チャイム音	ピンポン・ピンポン...	(ドアチャイム音)			
	青	ピラ音	ピラピラピラピラピラピラ...	4CH	青	ビビビ音	ビビビビビビ...				
5	緑	チャイム音	ピンポン・ピンポン...	(ドアチャイム音)	1CH	緑	ピラ音	ピラピラピラピラピラピラ...			
	黄	ビビビ音	ビビビビビビ...	2CH	黄	フリッカー音	ブーブ...				
	茶	アマリス	(曲)	3CH	茶	メリーさんの羊	(曲)				
	青	モーツァルト40番	(曲)	4CH	青	草競馬	(曲)				
6	緑	アマリス	(曲)	1CH	緑	ダウン音	バラバララ・バラバララ...				
	黄	モーツァルト40番	(曲)	2CH	黄	非常ベル音	ブルブル...				
	茶	明日があるさ	(曲)	3CH	茶	サザエさん	(曲)				
	青	エレトリカルパレード	(曲)	4CH	青	タッチ	(曲)				
7	緑	チャイム音	ピンポン・ピンポン...	(ドアチャイム音)	1CH	緑	ダウン音	バラバララ・バラバララ...			
	黄	ビビビ音	ビビビビビビ...	2CH	黄	非常ベル音	ブルブル...				
	茶	明日があるさ	(曲)	3CH	茶	サザエさん	(曲)				
	青	エレトリカルパレード	(曲)	4CH	青	タッチ	(曲)				

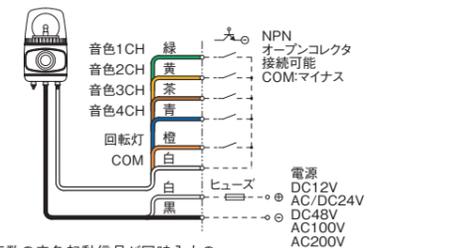
出荷時は、音色グループ0に設定されています。電源を投入後、外部接点回路をONすると、そのチャンネルの音色が吹鳴します。複数の外部接点をONした場合、ONになっているチャンネルの内、チャンネル番号の若いものが吹鳴します。

バイナリ入力 Binary Input

音色切替スイッチをFに設定したとき、短絡している信号線の組み合わせによって、15音を外部から切り替えて吹鳴できます。

バイナリ入力時 For Binary Input Control	音色グループ Alarm Sound Group	音色番号 Alarm Sound No.	チャンネル Channel	音色名 Alarm Name	音色 Alarm Sound	備考 Remarks
F	1	1CH	緑	チャイム音	ピンポン・ピンポン...	■のチャンネルの接点をCOMと短絡したときに、各音色が吹鳴します。
		2CH	黄	ビビビ音	ビビビビビビ...	
		3CH	茶	禁じられた遊び	(曲)	
		4CH	青	カチューシャ	(曲)	
		5	緑	メリーさんの羊	(曲)	
		6	黄	草競馬	(曲)	
		7	茶	アマリス	(曲)	
		8	青	モーツァルト40番	(曲)	
		9	緑	ピラ音	ピラピラピラピラピラピラ...	
		10	黄	ダウン音	バラバララ・バラバララ...	
		11	茶	明日があるさ	(曲)	
		12	青	エレトリカルパレード	(曲)	
		13	緑	サザエさん	(曲)	
		14	黄	タッチ	(曲)	
		15	茶	非常ベル音	ブルブル...	

結線図 Wiring



- ★複数の音色起動信号が同時入力の場合、チャンネル番号の大きい方が優先です。
 - ★音色スイッチ ON で音色と同時に回転灯が回転します。また、回転灯のみ作動させる場合は、回転灯線 (橙) を COM 線 (白) に接続してください。
- | 定格電源電圧 | ヒューズ容量 |
|---------------|--------|
| DC12V | 8A |
| AC/DC24V | 4A |
| DC48V | 2A |
| AC100V/AC200V | 1A |

アローシリーズ ハイブリッド回転灯

ホーンスピーカ型電子音警報器内蔵タイプ 電球回転灯

AHMCK型

φ135直付けホーンスピーカ型電子音警報器内蔵 アラーム・メロディタイプ

特長／製品群／オプション／外観寸法図／取付寸法

仕様表／ビット入力／バイナリ入力／結線図

光源
Light Source **電球**

音源
Sound **電子音**

電源電圧
Voltage
DC 12V
AC/DC 24V
DC 48V
AC 100V
AC 200V

グローブサイズ
Size **φ135**

光源	音源	取付	音量	動作	2面反射鏡	規格									
電球	ホーンスピーカ	-	105dB	回転灯	-	CE適合品	UL認定品	CSA認定品	CCC認定品	RoHS対応	グッドデザイン賞				
AHMCK-E						IP23	-	NPN	マルチサウンド	アラーム・メロディ	16音	-	赤/黄	-	-

特長 Feature

- ・回転灯は外部接点で制御できます。
- ・音量は最大105dBです。(内蔵ボリュームで無段階に調節可能)
- ・16音色を内蔵し、バイナリ入力で、15音の音色を外部信号により制御できるマルチサウンドタイプです。
- ・ビット入力は、内蔵のロータリースイッチにより、0~Eの15グループの中から選んだ4音色を、外部信号線により制御できます。
- ・同時に複数の電子音起動信号が入った場合、若い番号の信号を優先します。(ビット入力時)
- ・電子音は回転灯と連動しており、電子音吹鳴中に回転灯も動作します。
- ・外部接点回路は無電圧接点回路で、PLC (NPNオープンコレクタ) による直接駆動が可能です。
- ・保護特性IP23 (正方向取り付け時) です。(※1)

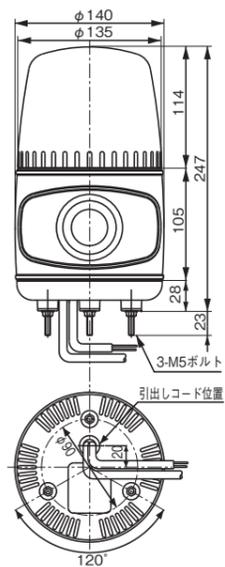
- ・The rotating beacon can be controlled with external contacts.
- ・The maximum sound level is 105 dB. (Step-less adjustment possible with the built-in volume)
- ・Multi-sound type unit that has 16 built-in tones and can control 15 tones with external signals in the binary input mode.
- ・In the bit input mode, four tones chosen from 15 groups, 0 to E, using the built-in rotary switch can be controlled with external signal lines.
- ・When multiple electronic alarm start signals are input at the same time, the signal with the lowest number has priority. (in the bit input mode)
- ・The electronic alarms coordinate with the rotating beacon so that the rotating beacon is activated while the electronic alarm is emitting.
- ・The no-voltage contact circuit for the external contacts can be directly driven by PLC (NPN open collector).
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).



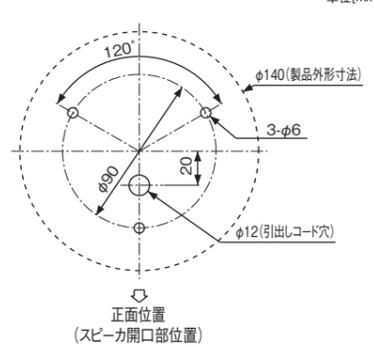
製品群 Product Selection



外観寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



オプション Option



仕様表 Specification

定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	信号線接点容量 Signal Wire Contact Capacity	電子音 Electronic Alarm	音圧レベル Sound Pressure Level	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks	
DC12V	赤	AHMCK-12R-E	10.8~13.2V	12W	電源電圧以上 10mA以上	下記一覧表の16音色	最大105dB (1m前方) (※2)	1.3kg	¥29,400-	受注生産品(※3) RoHS対応品	
	黄	AHMCK-12Y-E	10.8~13.2V	12W						RoHS対応品	
AC/DC24V	赤	AHMCK-24R-E	21.6~26.4V	20W	DC24V以上 10mA以上				1.6kg	¥34,800-	受注生産品(※3) RoHS対応品
	黄	AHMCK-24Y-E	21.6~26.4V	20W							RoHS対応品
DC48V	赤	AHMCK-48R-E	43.2~52.8V	25W	DC24V以上 10mA以上			1.6kg		¥32,800-	受注生産品(※3) RoHS対応品
	黄	AHMCK-48Y-E	43.2~52.8V	25W							RoHS対応品
AC100V	赤	AHMCK-100R-E	90~110V	15W	DC24V以上 10mA以上	1.6kg	¥32,800-		受注生産品(※3) RoHS対応品		
	黄	AHMCK-100Y-E	90~110V						15W	RoHS対応品	
AC200V	赤	AHMCK-200R-E	180V~220V	15W	DC24V以上 10mA以上		1.6kg		¥32,800-	受注生産品(※3) RoHS対応品	
	黄	AHMCK-200Y-E	180V~220V							15W	RoHS対応品

光源 Light Source	閃光速度 Flash-min ⁻¹	保護特性 Protection Characteristic	使用温度範囲 Temperature Range	使用湿度範囲 Humidity Range	定格時間 Rated Time	電球 Bulb/Caliber		材質 Material	引き出し線 Cord	
						長さ Length	線種 Wire Type			
AHMCK	電球	140min ⁻¹ (※4)	IP23	-10℃~50℃	15%~90%RH	連続	D03 D07 DD60 D32	G18, BA15S/19 12V10W 24V10W 55V10W 12V5W	400mm	信号線 COM線、回転灯線 電源線 UL1007AWG22×6本 VCTFK0.75mm ² ×2芯

ビット入力 Bit Input

共通線 (COM) と、各チャンネルの引き出し線を短絡すれば、音色切替スイッチで設定した音色グループの4音が吹鳴します。

音色グループ Channel	音色名 Alarm Name	音色 Alarm Sound	音色グループ Channel	音色名 Alarm Name	音色 Alarm Sound
0	1CH 緑	ルパン三世 (曲)	8	1CH 緑	救急車音 (ビーボービーボー...)
	2CH 黄	大きな古時計 (曲)		2CH 黄	汽笛音 (フューフュー...)
	3CH 茶	踏切音 (カン・カン・カン...)		3CH 茶	発車ベル音 (チュルルル...)
	4CH 青	ピララ新音 (ピララピララピララピララ...)		4CH 青	笑点テーマ (曲)
1	1CH 緑	チャイム音 (ピンポーン・ピンポーン... (ドアチャイム音))	9	1CH 緑	チャイム音 (ピンポーン・ピンポーン... (ドアチャイム音))
	2CH 黄	ビビビビ音 (ビビビビ・ビビビビ...)		2CH 黄	ビビビビ音 (ビビビビ・ビビビビ...)
	3CH 茶	美酒加珈フェイ (曲)		3CH 茶	踏切音 (カン・カン・カン...)
	4CH 青	花 (曲)		4CH 青	ピララ新音 (ピララピララピララピララ...)
2	1CH 緑	美酒加珈フェイ (曲)	A	1CH 緑	地上の星 (曲)
	2CH 黄	花 (曲)		2CH 黄	ああ人生に涙あり (曲)
	3CH 茶	地上の星 (曲)		3CH 茶	RAIDERS OF THE LOST ARK (曲)
	4CH 青	ああ人生に涙あり (曲)		4CH 青	ET (曲)
3	1CH 緑	チャイム音 (ピンポーン・ピンポーン... (ドアチャイム音))	B	1CH 緑	発車ベル音 (チュルルル...)
	2CH 黄	ビビビビ音 (ビビビビ・ビビビビ...)		2CH 黄	笑点テーマ (曲)
	3CH 茶	地上の星 (曲)		3CH 茶	チャイム音 (ピンポーン・ピンポーン... (ドアチャイム音))
	4CH 青	ああ人生に涙あり (曲)		4CH 青	ビビビビ音 (ビビビビ・ビビビビ...)
4	1CH 緑	チャイム音 (ピンポーン・ピンポーン... (ドアチャイム音))	C	1CH 緑	汽笛音 (フューフュー...)
	2CH 黄	ビビビビ音 (ビビビビ・ビビビビ...)		2CH 黄	発車ベル音 (チュルルル...)
	3CH 茶	笑点テーマ (曲)		3CH 茶	チャイム音 (ピンポーン・ピンポーン... (ドアチャイム音))
	4CH 青	救急車音 (ビーボービーボー...)		4CH 青	ビビビビ音 (ビビビビ・ビビビビ...)
5	1CH 緑	チャイム音 (ピンポーン・ピンポーン... (ドアチャイム音))	D	1CH 緑	救急車音 (ビーボービーボー...)
	2CH 黄	ビビビビ音 (ビビビビ・ビビビビ...)		2CH 黄	笑点テーマ (曲)
	3CH 茶	RAIDERS OF THE LOST ARK (曲)		3CH 茶	地上の星 (曲)
	4CH 青	ET (曲)		4CH 青	ああ人生に涙あり (曲)
6	1CH 緑	RAIDERS OF THE LOST ARK (曲)	E	1CH 緑	汽笛音 (フューフュー...)
	2CH 黄	ET (曲)		2CH 黄	発車ベル音 (チュルルル...)
	3CH 茶	ルパン三世 (曲)		3CH 茶	踏切音 (カン・カン・カン...)
	4CH 青	大きな古時計 (曲)		4CH 青	ピララ新音 (ピララピララピララピララ...)
7	1CH 緑	チャイム音 (ピンポーン・ピンポーン... (ドアチャイム音))	F	1CH 緑	救急車音 (ビーボービーボー...)
	2CH 黄	ビビビビ音 (ビビビビ・ビビビビ...)		2CH 黄	汽笛音 (フューフュー...)
	3CH 茶	ルパン三世 (曲)		3CH 茶	踏切音 (カン・カン・カン...)
	4CH 青	大きな古時計 (曲)		4CH 青	発車ベル音 (チュルルル...)

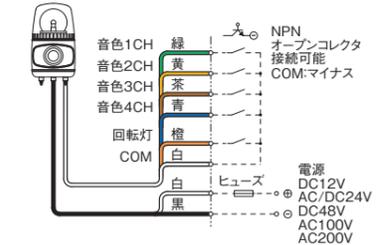
出荷時は、音色グループ0に設定しています。電源を投入後、外部接点回路をONすると、そのチャンネルの音色が吹鳴します。複数の外部接点をONした場合、ONになっているチャンネルの内、チャンネル番号の若いものが吹鳴します。

バイナリ入力 Binary Input

音色切替スイッチをFに設定したとき、短絡している信号線の組み合わせによって、15音を外部から切り替えて吹鳴できます。

音色グループ Channel	音色番号 Alarm Sound No.	音色名 Alarm Name	音色 Alarm Sound	備考 Remarks
F	1CH	チャイム音 (ピンポーン)	アラーム	■のチャンネルの接点をCOMと短絡したときに、各音色が吹鳴します。
	2CH	ビビビビ音	アラーム	
	3CH	美酒加珈フェイ	メロディ	
	4CH	花	メロディ	
	5	地上の星	メロディ	
	6	ああ人生に涙あり	メロディ	
	7	RAIDERS OF THE LOST ARK	メロディ	
	8	ET	メロディ	
	9	救急車音 (ビーボービーボー)	アラーム	
	10	汽笛音 (フューフュー)	アラーム	
	11	ルパン三世	メロディ	
	12	大きな古時計	メロディ	
	13	踏切音 (カン・カン)	アラーム	
	14	ピララ新音 (ピララ)	アラーム	
	15	発車ベル音 (チュルルル)	アラーム	

結線図 Wiring



★複数の音色起動信号が同時入力の場合、チャンネル番号の大きい方が優先です。

★音色スイッチ ON で音色と同時に回転灯が回転します。また、回転灯のみ動作させる場合は、回転灯線 (橙) を COM 線 (白) に接続してください。

定格電源電圧	ヒューズ容量
DC12V	8A
AC/DC24V	4A
DC48V	2A
AC100/200V	1A

アローシリーズ ハイブリッド回転灯

コーンスピーカ型音声合成警報器内蔵タイプ 電球回転灯

ACVPB型

φ110 直付けコーンスピーカ型音声合成警報器内蔵タイプ

特長／製品群／オプション

外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

光源 Light Source **電球**

音源 Sound **音声合成**

電源電圧 Voltage DC 12V
DC 24V
AC 100V
AC 200V

グローブサイズ Size **φ110**

光源	音源	取付	音量	動作	2面反射鏡	規格								
電球	コーンスピーカ	-	0~90dB	回転灯	-	CE適合品	UL認定品	CSA認定品	CCC認定品	RoHS対応	グッドデザイン賞	RoHS	-	-

IP	オプションIP	オープンコレクタ	制御タイプ	音色	音色数/コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振
IP53	-	NPN	マルチタイプ	音声合成	4音	128秒	赤/黄/緑/青	-	-

ACVPB-M

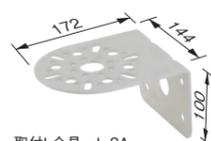
特長 Feature

- 外部接点で、回転灯単独または回転灯と音声の同時制御が可能です。音声は起動信号がワンショット(50Ms以上)の場合、1回コメントを再生し、連続信号の場合は繰り返し再生します。
- 音量は最大90dBの全方向型音声合成です。(内蔵ボリュームで0~90dBまで調節可能)
- 4種類のコメント(合計128秒まで)を4チャンネルの外部接点で制御できるマルチタイプです。
- 音声再生時間の大幅アップ!!拡張して最大256秒(32Kbit/s時)
- 音声合成はビットレート64Kbit/s(標準)のADPCM2方式で、16bitのDAコンバータ採用により非常にクリアな音声を再生します。
- バイナリ入力で15チャンネルのコメントにも対応できます。(別料金)
- 信号がワンショット(50Ms以上)の場合、1回コメントを再生し、連続信号の場合は繰り返し再生します。
- 同時に複数の音声起動信号が入った場合、若いチャンネル番号のコメントを優先します。(別料金にて後着優先も対応)
- 外部接点回路は無電圧接点回路で、PLC(NPNオープンコレクタ)による直接駆動が可能です。
- 外部スピーカー(8Ω)の増設が可能です。
- ボディはABS樹脂、グローブはポリカーボネート樹脂を使用しています。
- 保護特性IP53(正方向取り付け時)です。(*1)
- 本機購入と同時に、標準コメントライブラリー(P.234~264)からコメントを選んでいただくと、録音費は無料です。
- 予備球を1個同梱しています。

- The rotating beacon only, or the rotating beacon and the voice together, can be controlled with an external contact. A one-shot seizing signal(50 ms or longer) will generate single comment, and a continuous signal will generate repeated comments.
- Omni directional synthesized speech of 90 dB maximum sound level.(Adjustable in the range of 0 to 90 dB with the built-in volume)
- Multi-type unit that can control four comments(up to 128 seconds in total) with four-channel external contacts.
- Sound playback time is significantly extended!! Maximum 256 seconds without extension(at 32 Kbit/s).
- The voice synthesis uses 64 Kbit/s(standard bit rate) ADPCM2, and the adoption of 16-bit D/A converter can generate very clear voices.
- Fifteen-channel comments can be controlled in the binary input mode.(extra charge required)
- A one-shot signal(50 ms or longer) will generate a single comment, and a continuous signal will generate repeated comments.
- When multiple voice start signals are input at the same time, the comment with the lowest channel number has priority.(Last arrive priority mode is available for extra charge.)
- The no-voltage contact circuit for the external contacts can be directly driven by PLC(NPN open collector).
- An external speaker(8 Ω) can be added.
- The body uses ABS resin; the lens uses polycarbonate resin.
- The protection rating is IP53(when mounted in the forward direction).
- Recording is free of charge if you choose comments from the standard comment library(pages 234 to 264) when you purchase this product.
- A spare bulb is included.

オプション Option

単位:mm



取付L金具 L-3A ¥1,700

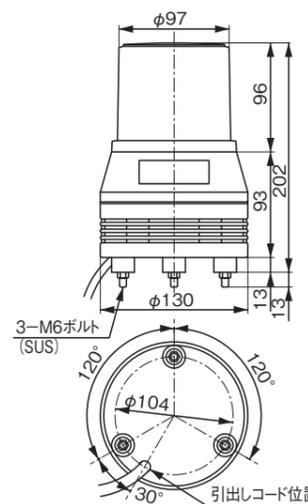
製品群 Product Selection



赤(R) 黄(Y) 緑(G) 青(B)

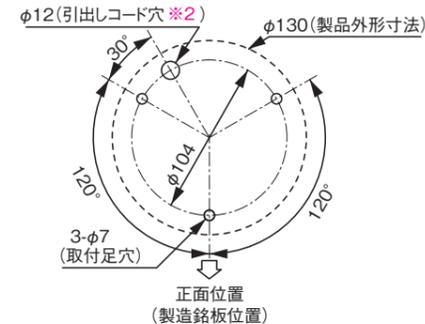
外観寸法図 Dimension

単位:mm

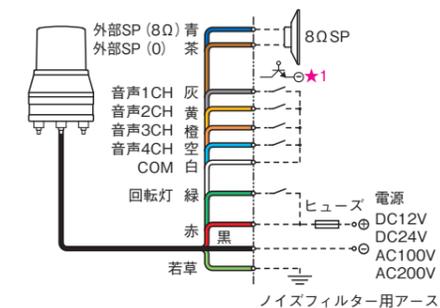


取付寸法 Mounting Dimensions

単位:mm



結線図 Wiring



- *1 NPN オープンコレクタ接続可能(音声起動入力のみ) COM:マイナス。
- *2 音声スイッチONで音声と同時に回転灯が回転します。また、回転灯のみ作動させる場合は、回転灯線(緑)を+電源線(赤)に接続してください。
- *3 スイッチ信号が瞬時(50ms以上)の場合は、1コメント発生後動作を終了します。
- *4 複数の音声起動信号同時入力の場合、若い番号が優先になります。

定格電源電圧	ヒューズ容量
DC12V	3A
DC24V	2A
AC100/200V	1A

仕様表 Specification

φ110 音声合成内蔵回転灯	定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	信号線接点容量 Signal Wire Contact Capacity		音声 Voice	音声レベル Sound Pressure Level	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
						音声	回転灯					
マルチタイプ	DC12V	赤	ACVPB-12MR	10~15V	15W	電源電圧以上 10mA以上	10A	音声合成方式:ADPCM2方式 コメント数:4種類 (4コメントを外部信号切り替え) (n=1~15) 記憶時間:合計128秒 (標準ビットレート64Kbit/s)	最大90dB (1m前方) (*3)	0.9kg	¥41,800-	RoHS 対応品
		黄	ACVPB-12MY									
		緑	ACVPB-12MG									
		青	ACVPB-12MB									
	DC24V	赤	ACVPB-24MR	19~29V	18W	5A						
		黄	ACVPB-24MY									
		緑	ACVPB-24MG									
		青	ACVPB-24MB									
	AC100V	赤	ACVPB-100MR	90~120V	15W	DC24V以上 10mA以上	1A					
		黄	ACVPB-100MY									
		緑	ACVPB-100MG									
		青	ACVPB-100MB									
AC200V	赤	ACVPB-200MR	180~240V	15W	0.5A							
	黄	ACVPB-200MY										
	緑	ACVPB-200MG										
	青	ACVPB-200MB										

光源 Light Source	閃光速度 Flash・min ⁻¹	IP	電球 Bulb/Caliber		材質 Material	長さ Length	引き出し線 Cord		
			長さ	消費電力			線種 Wire Type	信号線、外部SP線:	
DC12V	140min ⁻¹ (*5)	IP53	D03	G18,BA15S/19	グローブ:ポリカーボネート樹脂 ボディ:ABS樹脂	500mm	VCT-F (φ9.5) 11芯	電源、アース、回転灯線: UL1007AWG22×7本	
DC24V			D07	24V10W					
AC100V			DD66	G18,BA15D/19					120V10W
AC200V			DD67	220V10W					

メモリ容量

搭載数	メモリ容量	ビットレート	再生時間	
標準	1個	8Mbit (増設不可)	32kbit/s	256秒
		64kbit/s	128秒	
		128kbit/s	64秒	

オプション→P.289~298 標準コメントライブラリー→P.234~264 交換電球:D03/D07/DD66/DD67 取付L金具:L-3A 取付台:DB-102 グローブ:ASG-*(色)

(*3)記載の音声レベルは、1kHz正弦波を再生したとき本体前方1mでの最大音圧です。録音内容、電圧変動、取り付け状態により変化するため、表記の音圧より低くなる場合があります。
(*4)受注生産品です。納期についてはお問い合わせください。 (*5)表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

アローシリーズ ハイブリッド回転灯

ホーンスピーカ型音声合成警報器内蔵タイプ 電球回転灯

AHVKB型

φ135 直付けホーンスピーカ型音声合成警報器内蔵回転灯 ホーンスピーカタイプ

特長／製品群／オプション

外観寸法図／取付寸法／結線図／仕様表

光源 Light Source **電球**

音源 Sound **音声合成**

電源電圧 Voltage **DC 12V
AC/DC 24V
DC 48V
AC 100V
AC 200V**

グローブサイズ Size **φ135**

光源	音源	取付	音量	動作	2面反射鏡	規格							
電球	ホーンスピーカ	-	105dB	回転灯	-	CE適合品	UL認定品	CSA認定品	CCC認定品	RoHS対応	グッドデザイン賞	RoHS	G
IP	オプションIP	オープンコレクタ	制御タイプ	音色	音色数/コメント数	録音時間	色数	端子台	耐振				
AHVKB	IP23	-	NPN	マルチタイプ	音声合成	4音	128秒	赤/黄	-				

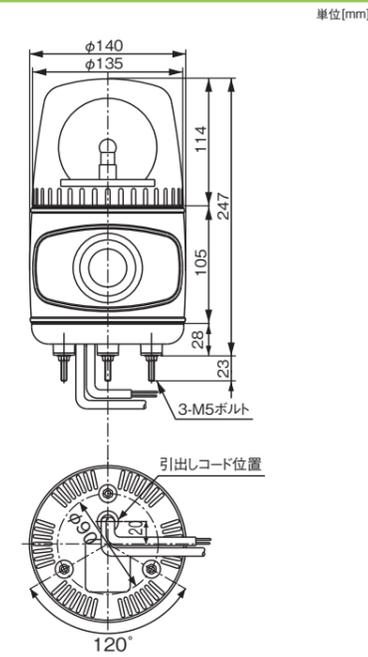
特長 Feature

- ・回転灯一体型です。
- ・外部接点で、回転灯単独または回転灯と音声の同時制御が可能です。
- ・音量は最大105dBです。(内蔵ボリュームで無段階に調節可能)
- ・4種類のコメント(合計128秒まで)を4チャンネルの外部接点で制御できるマルチタイプです。
- ・バイナリ入力で15チャンネルのコメントにも対応できます。(別料金)
- ・信号がワンショット(50Ms以上)の場合、1回コメントを再生し、連続信号の場合は繰り返し再生します。
- ・同時に複数の音声起動信号が入った場合、若いチャンネル番号のコメントを優先します。
- ・外部接点回路は無電圧接点回路で、PLC (NPNオープンコレクタ)による直接駆動が可能です。
- ・保護特性IP23(正方向取り付け時)です。(※1)
- ・本機購入と同時に、標準コメントライブラリー(P.234~264)からコメントを選んでいただくと、録音費は無料です。

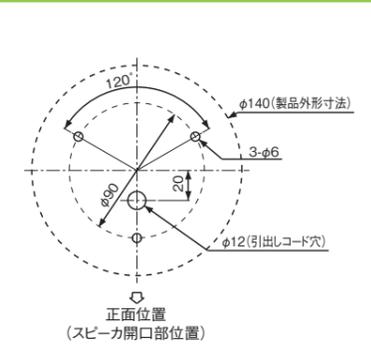
- ・Built-in rotating beacon.
- ・The rotating beacon only, or the rotating beacon and the voice together, can be controlled with an external contact.
- ・The maximum sound level is 105 dB. (Step-less adjustment possible with the built-in volume)
- ・Multi-type unit that can control four comments (up to 128 seconds in total) with four-channel external contacts.
- ・Fifteen-channel comments can be controlled in the binary input mode. (extra charge required)
- ・A one-shot signal (50 ms or longer) will generate a single comment, and a continuous signal will generate repeated comments.
- ・When multiple voice start signals are input at the same time, the comment with the lowest channel number has priority.
- ・The no-voltage contact circuit for the external contacts can be directly driven by PLC (NPN open collector).
- ・The protection rating is IP23 (when mounted in the forward direction).
- ・Recording is free of charge if you choose comments from the standard comment library (pages 234 to 264) when you purchase this product.



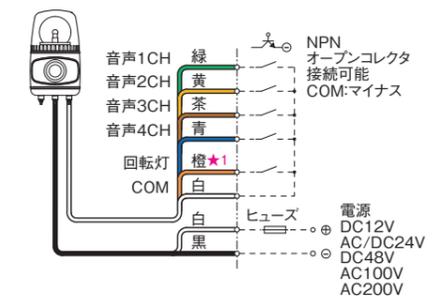
外観寸法図 Dimension



取付寸法 Mounting Dimensions



結線図 Wiring



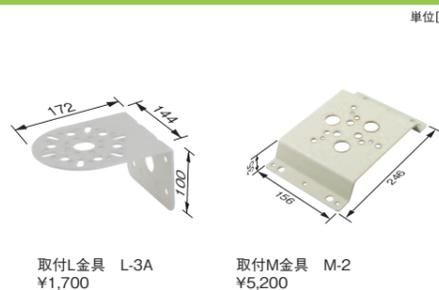
★1 音声スイッチONで音声と同時に回転灯が回転します。また、回転灯のみ作動させる場合は、回転灯線(橙)をCOM線(白)に接続してください。

定格電源電圧	ヒューズ容量
DC12V	8A
AC/DC24V	4A
DC48V	2A
AC100/200V	1A

仕様表 Specification

定格電源電圧 Voltage	グローブ色 Lens Color	型式 Model No.	使用電圧範囲 Voltage Range	消費電力 Power Consumption	信号線接点容量 Signal Wire Contact Capacity	音声 Voice	音圧レベル Sound Pressure Level	製品質量 Mass	参考標準価格 Price	備考 Remarks
DC12V	赤	AHVKB-12R	10.8~13.2V	12W	電源電圧以上 10mA以上	音声合成方式:ADPCM2方式 コメント数:4種類 (4コメントを外部信号線切り替え) (バイナリ-15) 記憶時間:合計128秒 (標準ビットレート64Kbit/s)	最大105dB (1m前方) (※2)	1.3kg	¥55,900-	受注生産品(※3) RoHS対応品
	黄	AHVKB-12Y								RoHS対応品
AC/DC24V	赤	AHVKB-24R	21.6~26.4V	20W	DC24V以上 10mA以上				¥62,400-	受注生産品(※3) RoHS対応品
	黄	AHVKB-24Y								RoHS対応品
DC48V	赤	AHVKB-48R	43.2~52.8V	25W					¥59,200-	RoHS対応品
	黄	AHVKB-48Y								RoHS対応品
AC100V	赤	AHVKB-100R	90~110V	15W						RoHS対応品
	黄	AHVKB-100Y								RoHS対応品
AC200V	赤	AHVKB-200R	180~220V							RoHS対応品
	黄	AHVKB-200Y								RoHS対応品

オプション Option



製品群 Product Selection

回転灯一体型



オプション→P.289~298 標準コメントライブラリー→P.234~264 交換電球:D03/D07/D32/DD60 取付L金具:L-3A 取付M金具:M-2 グローブ:ASBG-*(※色)

(※2) 音圧レベルは1kHz正弦波を再生したとき本体前方1mでの最大音圧です。録音内容、電圧変動、取り付け状態により変化するため、表記の音圧より低くなる場合があります。
(※3) 受注生産品です。納期についてはお問い合わせください。(※4) 表記の閃光速度は、電源電圧など、ご使用の環境により変化しますので、目安としてください。

Accessories

オプションを活用してより使いやすく

設置したい場所の環境や使用状況に合わせ、よりマッチさせるための、豊富な種類の製品オプションを用意いたしました。使用状況やご予算に合わせてお選びください。

OPTION

ハーモニーシリーズ用 製品オプション
アローシリーズ用 製品オプション



ユーザー様からのご要望にお応えするための、様々な製品オプションです。積層式表示灯タイプのLEDユニットや、白熱電球、キセノン球などの補修用パーツをはじめ、取り付け台・金具・アングルや、防水性能を上げるラバーベースなど、多数ご紹介しています。オプションを活用して、より快適にご使用ください。



白熱電球／形状順

電球形状※3	ガラス球、口金の形式	仕様	型式	参考標準価格	適用機種		
	G18,BA15S/19	12V 5W	D32	¥4,000 (10個入り)	ASS		
		12V10W	D03		ACVPB-M, AHVKB, AHMCK-D, AHMCK-E, AX		
		12V15W	D08		ALCP		
		24V 5W	D09		AKG, AKP, ASS, ASSC		
		24V10W	D07	¥4,000 (10個入り)	ABL, ACA-S, ACM-M-D, ACVPB-M, AHMCK-D, AHMCK-E, AHVKB, ALK, ASC, ASD, ASG, ASGB, ASL, ASLB, ASX, AX, AXB, AXS-P, GTK, GTKA, GTKAM, GTKB, GTKV		
		24V15W	D10		ALCP		
		30V10W	DD71		UTK, UTKA, UTKAM, UTKB, UTKMM, UTKMM2, UTKVB		
		55V10W	DD60	¥8,000 (10個入り)	AHMCK-D, AHMCK-E, AHVKB, ALCP, ASC	48V用	
		12V 5W	G18,BA15D/19	D32※2	¥4,000 (10個入り)	AHMCK-D, AHMCK-E, AHVKB, AKG, AKP, ASC	100V用
						DD64※2	ABL, ASD, ASG, ASGB, ASL, ASLB, ASX, AX, AXB
12V10W	D03			GTK, GTKA, GTKAM, GTKB, GTKV	110V用		
12V 5W	D32※2			AHMCK-D, AHMCK-E, AHVKB, AKG, AKP, ASC	200V用		
	DD64※2			ABL, ASD, ASG, ASGB, ASL, ASLB, ASX, AX, AXB	220V用		
12V10W	D03			GTK, GTKA, GTKAM, GTKB, GTKV	220V用		
	G18,BA15D/19	110V10W	D35	¥6,000 (10個入り)	ALCP, ASS, ASSC		
		120V10W	DD66		ACA-S, ACM-M-D, ACVPB-M		
		140V15W	DD69		AXS-P		
		220V10W	D36※2		ALCP, ASS, ASSC		
		240V15W	DD70		ACA, ACM, ACVP		
	RP35,BA15S/19	12V35W	D16	¥6,000 (10個入り)	AM		
		24V35W	D11		AJSSG, ALN, AM		
	RP35,BA15D/19	120V40W	D17	¥6,000 (10個入り)	AJSSG, ALN, AM, AMG, AML		
		220V40W	D21		200V用		
	T20,BA15D/19	110V10W	D15	¥4,000 (10個入り)	ALK		
		220V15W	D20		200V用		

※1 白熱電球は、10個単位でご注文をお受けいたします。
 ※2 口金、電圧、消費電力が同じ電球は、電氣的に互換性がありますが、フィラメントの仕様などの違いにより光量が変わる場合があります。また、ガラス球の形状が異なる電球は使用しないでください。
 ※3 このページに記載の寸法単位は[mm]です。

白熱電球／型式順

型式	ガラス球、口金の形式	仕様	参考標準価格	適用機種	
D03	G18,BA15S/19	12V10W	¥4,000 (10個入り)	ACVPB-M, AHVKB, AHMCK-D, AHMCK-E, AX	
				GTK, GTKA, GTKAM, GTKB, GTKV	
				110V用	
D07	G18,BA15S/19	24V10W	¥4,000 (10個入り)	ABL, ACA-S, ACM-M-D, ACVPB-M, AHMCK-D, AHMCK-E, AHVKB, ALK, ASC, ASD, ASG, ASGB, ASL, ASLB, ASX, AX, AXB, AXS-P, GTK, GTKA, GTKAM, GTKB, GTKV	
D08		12V15W		ALCP	
D09		24V 5W		AKG, AKP, ASS, ASSC	
D10	G18,BA15S/19	24V15W	¥6,000 (10個入り)	ALCP	
D11		24V35W		AJSSG, ALN, AM	
D15		110V10W		ALK	
D16	RP35,BA15S/19	12V35W	¥6,000 (10個入り)	AM	
D17	RP35,BA15D/19	120V40W		AJSSG, ALN, AM, AMG, AML	
D20	T20,BA15D/19	220V15W		ALK	
D21	RP35,BA15D/19	220V40W	¥4,000 (10個入り)	AJSSG, ALN, AM, AMG, AML	
D32※2	G18,BA15S/19	12V 5W		ASS	
				AHMCK-D, AHMCK-E, AHVKB, AKG, AKP, ASC	
			200V用		
D35	G18,BA15D/19	110V10W	¥6,000 (10個入り)	ALCP, ASS, ASSC	
D36※2		220V10W		200V用	
DD60	G18,BA15S/19	55V10W	¥8,000 (10個入り)	AHMCK-D, AHMCK-E, AHVKB, ALCP, ASC	
DD64※2		12V 5W		¥4,000 (10個入り)	ABL, ASD, ASG, ASGB, ASL, ASLB, ASX, AX, AXB
				UTK, UTKA, UTKAM, UTKB, UTKMM2, UTKMM2, UTKVB	
DD66	G18,BA15D/19	120V10W	¥6,000 (10個入り)	ACA-S, ACM-M-D, ACVPB-M	
DD67※2		220V10W		ACA, ACM, ACVP	
DD69		140V15W		AXS-P	
DD70		240V15W		AXS-P	
DD71	G18,BA15S/19	30V10W	¥4,000 (10個入り)	UTK, UTKA, UTKAM, UTKB, UTKMM, UTKMM2, UTKVB	
				24V用	

※1 白熱電球は、10個単位でご注文をお受けいたします。
 ※2 口金、電圧、消費電力が同じ電球は、電氣的に互換性がありますが、フィラメントの仕様などの違いにより光量が変わる場合があります。また、ガラス球の形状が異なる電球は使用しないでください。

キセノンランプ

電球形状	ガラス球、口金の形式	参考標準価格	適用機種
	XENON LAMP-A	¥3,800 (1個入り)	ASXF-A
			12V用
			APF-A
			24V用
			ASXF-A
24/48V用			
			APF-A, ASXF-A, ALNF-A
			100V用
			200V用

※キセノンランプは、1個単位でご注文をお受けいたします。

オプション



サイズ	グローブ	色	型式	適用機種名	適用機種型式	参考標準価格	
φ30	なし	赤	AUS-R	φ30積層式LED表示灯 AUS型	AUS、AUSG	¥ 3,300	
		黄	AUS-Y			¥ 3,300	
		緑	AUS-G			¥ 3,900	
		青	AUS-B			¥ 3,900	
		白	AUS-W			¥ 3,900	
	φ40	カラー グローブ	赤	LOUT-R	φ40積層式LED表示灯 LOUT/LOUG/LOUL型	LOMG、LOML、LOUG、 LOUGB、LOUGWB、LOUL、 LOULB、LOULWB、LOUT、 LOUTB、LOUTK、LOUTKB、 LOUTWB	¥ 3,700
			黄	LOUT-Y			¥ 3,700
			緑	LOUT-G			¥ 4,300
			青	LOUT-B			¥ 4,600
			白	LOUT-W			¥ 4,600
		クリア グローブ	赤	LOUT-WR			¥ 3,700
			黄	LOUT-WY			¥ 3,700
			緑	LOUT-WG			¥ 4,300
			青	LOUT-WB			¥ 4,600
			φ60	カラー グローブ			赤
黄	LEUT-Y12	¥ 4,600					
緑	LEUT-G12	¥ 5,400					
青	LEUT-B12	¥ 5,800					
白	LEUT-W12	¥ 5,900					
クリア グローブ	赤	LEUT-WR12		¥ 4,600			
	黄	LEUT-WY12		¥ 4,600			
	緑	LEUT-WG12		¥ 5,400			
	青	LEUT-WB12		¥ 5,800			
	φ60	カラー グローブ		赤	LEUT-R	φ60積層式LED表示灯 LEUT/LEUG/LEUL型	LEMG、LEMGWB、LEML、 LEMLWB、LEUG、LEUGB、 LEUGWB、LEUL、LEULB、 LEULWB、LEUT、LEUTB、 LEUTJ、LEUTJWB、LEUTK、 LEUTKB、LEUTWB
黄			LEUT-Y	¥ 4,600			
緑			LEUT-G	¥ 5,400			
青			LEUT-B	¥ 5,800			
白			LEUT-W	¥ 5,900			
クリア グローブ		赤	LEUT-WR	¥ 4,600			
		黄	LEUT-WY	¥ 4,600			
		緑	LEUT-WG	¥ 5,400			
		青	LEUT-WB	¥ 5,800			
		φ100	カラー グローブ	赤	UTL-DCR		
黄	UTL-DCY			¥ 10,400			
緑	UTL-DCG			¥ 10,400			
青	UTL-DCB			¥ 20,700			
白	UTL-DCW			¥ 20,700			
クリア グローブ	赤		UTL-DCWR	¥ 10,400			
	黄		UTL-DCWY	¥ 10,400			
	緑		UTL-DCWG	¥ 10,400			
	青		UTL-DCWB	¥ 20,700			
	カラー グローブ		赤	UTL-ACR	¥ 10,400		
黄			UTL-ACY	¥ 10,400			
緑			UTL-ACG	¥ 10,400			
青			UTL-ACB	¥ 20,700			
白			UTL-ACW	¥ 20,700			
クリア グローブ	赤		UTL-ACWR	¥ 10,400			
	黄	UTL-ACWY	¥ 10,400				
	緑	UTL-ACWG	¥ 10,400				
	青	UTL-ACWB	¥ 10,400				
						24V用	¥ 20,700



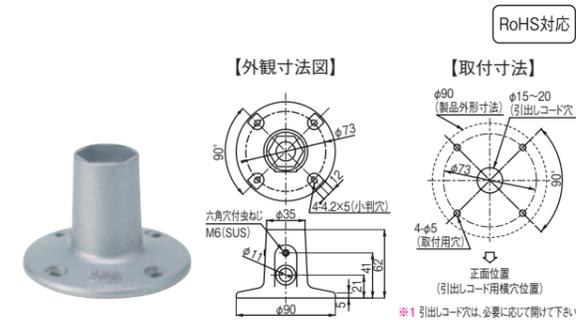
サイズ	色	型式	参考標準価格	適用機種名	適用機種型式		
表示灯用 アロハシリーズ積層式表示灯用	φ30	白	AUSG-W	¥ 490	φ30積層式LED表示灯 AUS型	AUS、AUSG	
		赤	LOUTG-R				
		黄	LOUTG-Y				
		緑	LOUTG-G				
		青	LOUTG-B				
	φ40	白	赤	LOUTG-W	¥ 460	φ40積層式LED表示灯 LOUT/LOUG/LOUL型	LOMG、LOML、LOUG、 LOUGB、LOUGWB、LOUL、 LOULB、LOULWB、LOUT、 LOUTB、LOUTK、LOUTKB、 LOUTWB
			黄	LOUTG-Y			
			緑	LOUTG-G			
			青	LOUTG-B			
		白	LOUTG-W				
	φ60	赤	LEUTG-R	¥ 630	φ60積層式LED表示灯 LEUT/LEUG/LEUL型	LEMG、LEMGWB、LEML、 LEMLWB、LEUG、LEUGB、 LEULB、LEULWB、LEUT、 LEUTB、LEUTJ、LEUTJWB、 LEUTK、LEUTKB、LEUTWB	
			黄				LEUTG-Y
			緑				LEUTG-G
			青				LEUTG-B
			白				LEUTG-W
φ60一灯多色LED表示灯 RET/REG/REL型		赤	LEUTG-R-N		REG、REGB、REL、REMG、 REMGB、REML、REMLB、 RET、RETB	φ60一灯多色LED表示灯 RET/REG/REL型	LEMG、LEMGWB、LEML、 LEMLWB、LEUG、LEUGB、 LEULB、LEULWB、LEUT、 LEUTB、LEUTJ、LEUTJWB、 LEUTK、LEUTKB、LEUTWB
		黄	LEUTG-Y-N				
		緑	LEUTG-G-N				
		青	LEUTG-B-N				
		白	LEUTG-W-N				
φ140	赤	GTLG-R	¥ 3,000	φ140積層式LED表示灯 GTL型	GTL、GTLA、GTLAM、 GTLB、GTLM、GTLV		
	黄	GTLG-Y					
	緑	GTLG-G					
	青	GTLG-B					
回転灯用	φ86	赤	AKGGB-R	¥ 1,400	φ86積層式電球回転灯 AKP/AKG型(上段用)	AKG、AKP	
		黄	AKGGB-Y				
		緑	AKGGB-G				
		青	AKGGB-B				
		赤	AKGGA-R				¥ 2,100
黄	AKGGA-Y						
緑	AKGGA-G						
青	AKGGA-B						
φ100	赤	UTKG-R	¥ 1,200	φ100積層式パワ-LED回転灯 UTLR型	UTK、UTKA、UTKAM、 UTKB、UTKMM、UTKMM2、 UTKVB、UTLR、UTLRB		
	黄	UTKG-Y					
	緑	UTKG-G					
φ140	赤	GTG-R	¥ 2,800	φ140積層式電球回転灯 GTK型	GTK、GTKA、GTKAM、 GTKB、GTKM、GTKV、 GTL、GTLA、GTLAM、 GTLB、GTLM、GTLV		
	黄	GTG-Y					
	緑	GTG-G					
	青	GTG-B					

LEDユニットのマイナーチェンジのため、生産ロットにより対応するグローブが異なります。ご注文に際しては、LEDユニットのロットNo.も併せてお申し付けください。

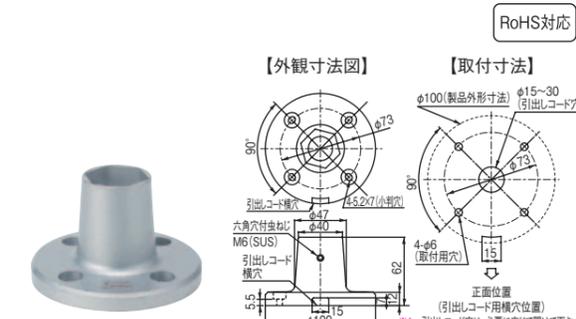


サイズ	色	型式	参考標準価格	適用機種名	適用機種型式
φ64	赤	LADG-R	¥ 980	φ64ソケット式LED表示灯 LAD型	LAD-A
	黄	LADG-Y			
	緑	LADG-G			
φ66	赤	ASSCG-R	¥ 920	φ66LED表示灯 ASSE型 φ66電球表示灯 ASSC型	ASSE, ASSC
	黄	ASSCG-Y			
	青	ASSCG-B			
φ84	赤	LAPFG-R	¥ 800	φ84LED表示灯 LAP-A/LAX-A/LAPE/LAXE型 φ84キセノンフラッシュ表示灯 APF型	APF-A, LAP-A, LAPE, LAX-A, LAXE
	黄	LAPFG-Y			
	青	LAPFG-B			
φ110	赤	ASXFG-R	¥ 1,500	φ110LED表示灯 LASN型	LASN-A, LASNB-A
	黄	ASXFG-Y			
	緑	ASXFG-G			
φ170	赤	ALNFG-R	¥ 3,300	φ170キセノンフラッシュ表示灯 ALNF型	ALNF-A
	黄	ALNFG-Y			
	青	ALNFG-B			
φ66	赤	ASSG-R	¥ 690	φ66電球回転灯 ASS型	ASS
	黄	ASSG-Y			
	青	ASSG-B			
φ84	赤	APG-R	¥ 630	φ84パワーLED回転灯 LRP/LRX型 φ84電球回転灯 AX型	AX, AXB, LRP-A, LRX-A
	黄	APG-Y			
	青	APG-B			
φ106	赤	ASCG-R	¥ 2,500	φ106パワーLED回転灯 LRSC型 φ106電球回転灯 ASC型	ASC, LRSC-A, LRSCE-A
	黄	ASCG-Y			
	青	ASCG-B			
φ110	赤	ASDG-R	¥ 1,300	φ110パワーLED回転灯 LRSG/LRSL/LRSD型 φ110電球回転灯 ASG/ASL/ASD型	ASD, ASG, ASGB, ASL, ASLB, LRSD-A, LRSG-A, LRSG-B-A, LRSL-A, LRSLB-A
	黄	ASDG-Y			
	青	ASDG-B			
φ110	赤	ASG-R	¥ 1,600	φ110電球回転灯 ACA/ACVPB型	ACA-S, ACM-M-D, ACVPB-M
	黄	ASG-Y			
	青	ASG-B			
φ110	赤	ASXG-R	¥ 1,200	φ110パワーLED回転灯 LRSJ型 φ215電球回転灯 ABL型	ABL, LRSJ-A
	黄	ASXG-Y			
	青	ASXG-B			
φ116	赤	ALCPG-R	¥ 2,800	φ116電球回転灯 ALCP型	ALCP
	黄	ALCPG-Y			
φ120	赤	ALKG-R	¥ 2,400	φ120パワーLED回転灯 LRLK型 φ120電球回転灯 ALK型 φ200電球回転灯 AXS-P型	ALK, AXS-P, LRLK-A, LRLKB-A
	黄	ALKG-Y			
	青	ALKG-B			
φ130	赤	AMG-R	¥ 2,300	φ130電球回転灯 AM型	AM
	黄	AMG-Y			
	青	AMG-B			
φ130	赤	LRMTG-R	¥ 2,300	φ130パワーLED回転灯 LRMT型	LRMT-A, LRMT-MA
	黄	LRMTG-Y			
φ135	赤	AMGG-R	¥ 2,000	φ135電球回転灯 AMG/AML型	AMG, AML
	黄	AMGG-Y			
φ135	赤	ASBG-R	¥ 2,800	φ135電球回転灯 AHMCK/AHVKB型	AHMCK-D, AHMCK-E, AHVKB
	黄	ASBG-Y			
φ140	赤	AJSG-R	¥ 3,500	φ140電球回転灯 AJSSG型	AJSSG
	黄	AJSG-Y			
	青	AJSG-B			
φ170	赤	ALNG-R	¥ 3,300	φ170電球回転灯 ALN型	ALN
	黄	ALNG-Y			
	青	ALNG-B			

ポール用円形取付台



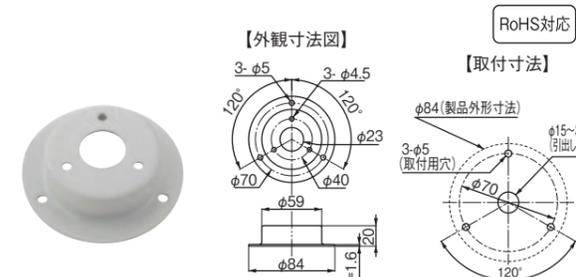
品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
φ17ポール取付台	SB-102	¥2,600-	台座:アルミダイカスト(シルバーグレー) ゴムブッシュ:CR	LOUT, LOUtb, LOUtwb, ROMtb, ROT



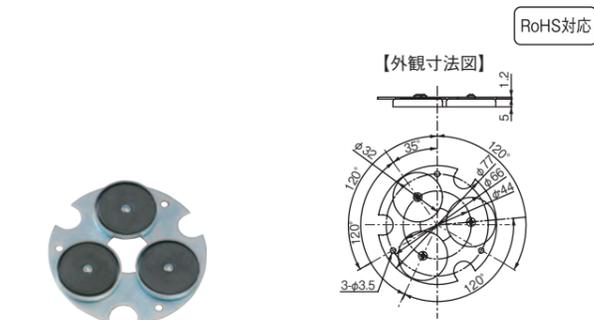
品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
φ22ポール取付台	SB-103	¥2,600-	台座:アルミダイカスト(シルバーグレー)	AKP, LEUT, LEUtb, LEUtwb, RET, RETb



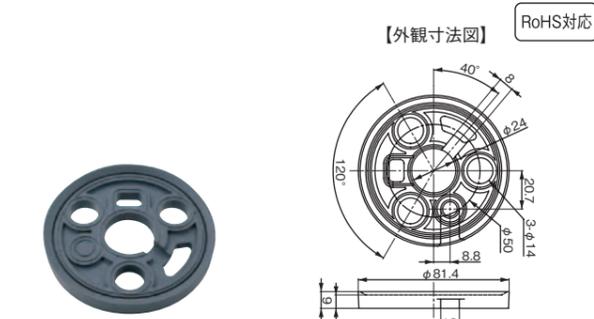
品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
取付台	PB-101	¥1,100-	台座:ABS樹脂(ホワイトグレー) 差込金具:BSBM(三価クロムクロムメッキ)	APF-A, LAP-A, LAPE, LOU, LOUtb, LOUtwb, LRP-A, ROMtb, ROT



品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
直付けフランジ	BM	¥2,900-	SPCC(塗装色DIC547)	ASS, ASSC, ASSE, LEMG, LEMGwb, LEUG, LEUGwb, REG, REGb, REMG, REMGb



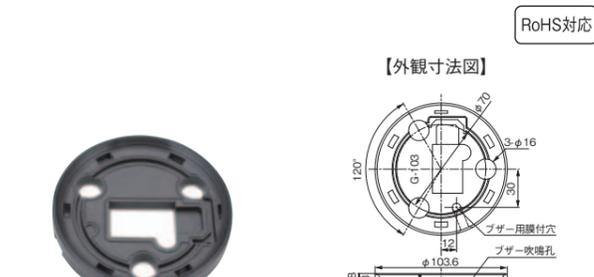
品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
APマグネットシャーシ	M-13	¥2,300-	マグネット:Ba-フェライト/SPCC シャーシ:SPCC(三価クロムクロムメッキ)	APF-A, LAP-A, LAPE, LRP-A, PB-101



品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
AXラバーベース	G-101	¥2,200-	EPDM(グレー)	AX, AXB, LAX-A, LAXE, LRX-A



品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
ASDラバーベース	G-102	¥2,500-	EPDM(グレー)	ASD, ASX, ASXF-A, LASN-A, LASNB-A, LRSD-A



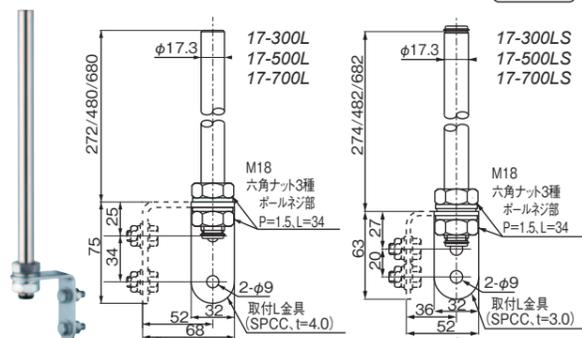
品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
ASCラバーベース	G-103	¥2,500-	EPDM(グレー)	ASC, LRSC-A, LRSCE-A

(※2)このページに記載の寸法単位は[mm]です。

オプション

ポール+L金具

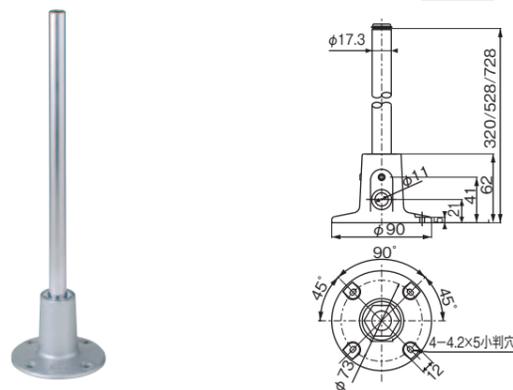
RoHS対応



品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
APポール	17-300L	¥2,400-	ポール:アルミニウム 取付L金具:SPCC(三価クロムクロメートメッキ)	APF-A, LAP-A, LAPE, LRP-A
	17-500L	¥4,000-	ポール:SGP(クロームメッキ)	
	17-700L	¥4,900-	取付L金具:SPCC(三価クロムクロメートメッキ)	
φ17ポール	17-300LS	¥2,400-	ポール:アルミニウム 取付L金具:SPCC(三価クロムクロメートメッキ)	LOUT, LOUtb, LOUtwb, ROMtb, ROT
	17-500LS	¥4,000-	ポール:SGP(クロームメッキ)	
	17-700LS	¥4,900-	取付L金具:SPCC(三価クロムクロメートメッキ)	

ポール+円形取付台

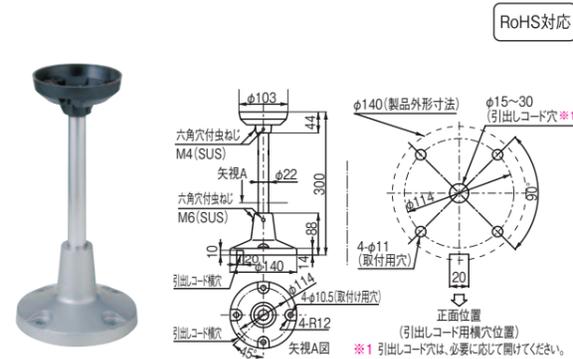
RoHS対応



品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
φ17ポール	17-300LB	¥4,100-	ポール:アルミニウム 台座:アルミ鋳物(シルバークレー)	APF-A, LAP-A, LAPE, LOU, LOUtb, LOUtwb, LRP-A, ROMtb, ROT
	17-500LB	¥5,800-	ポール:SGP(クロームメッキ)	
	17-700LB	¥6,700-	台座:アルミ鋳物(シルバークレー)	

その他

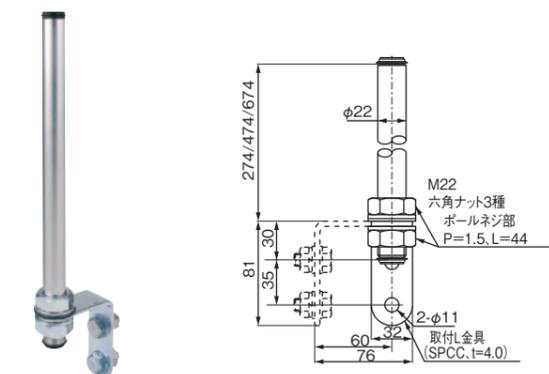
RoHS対応



品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
ASポール	DB-101	¥9,300-	受け皿:ABS樹脂(黒) 支柱:SGP(クロームメッキ) 台座:アルミ鋳物(シルバークレー)	ALCP, ALK, ASC, ASD, ASX, ASXF-A, LASN-A, LASNB-A, LRLK-A, LRLKB-A, LRSC-A, LRSCE-A, LRSD-A, LRSJ-A, UTK, UTKb, UTL, UTLb, UTLr, UTLrb

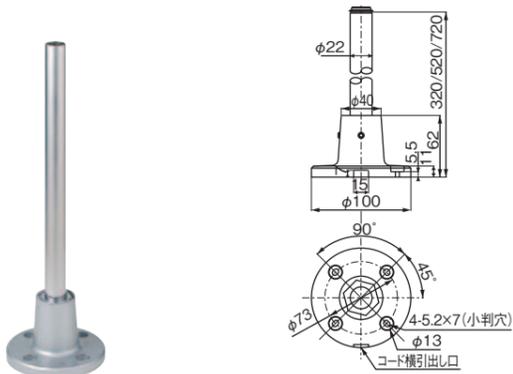
品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
AUポール	AS-50	¥950-	ABS樹脂	AUS, AUSG

RoHS対応



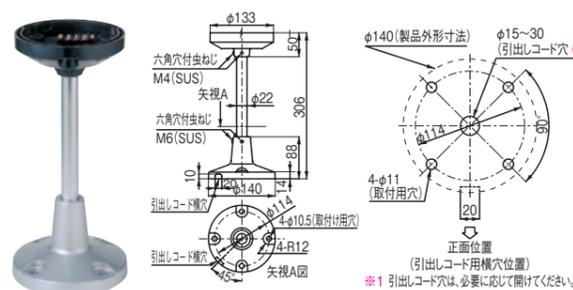
品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
φ22ポール	22-300L	¥2,400-	ポール:アルミニウム 取付L金具:SPCC(三価クロムクロメートメッキ)	AKP, LEUT, LEUtb, LEUtwb, RET, RETb
	22-500L	¥4,000-	ポール:STK(クロームメッキ)	
	22-700L	¥4,900-	取付L金具:SPCC(三価クロムクロメートメッキ)	

RoHS対応

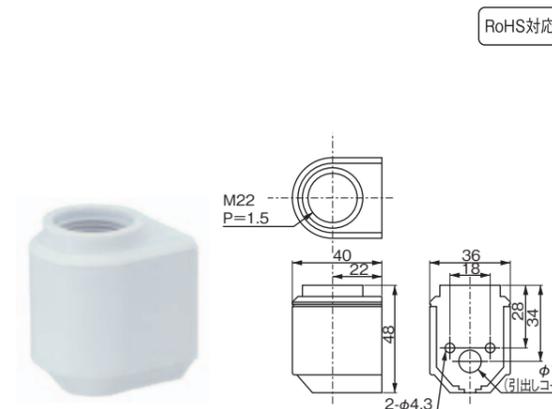


品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
φ22ポール	22-300LB	¥4,100-	ポール:アルミニウム 台座:アルミ鋳物(シルバークレー)	AKP, LEUT, LEUtb, LEUtwb, RET, RETb
	22-500LB	¥5,800-	ポール:STK(クロームメッキ)	
	22-700LB	¥6,700-	台座:アルミ鋳物(シルバークレー)	

RoHS対応

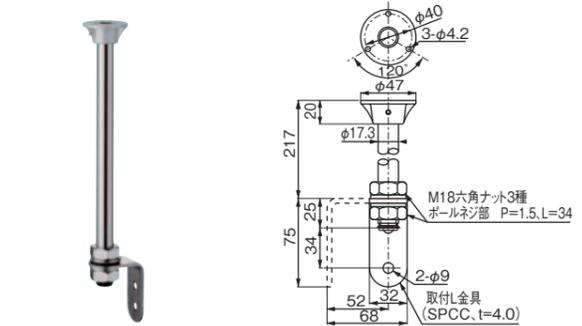


品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
ALポール	DB-102	¥10,100-	受け皿:ABS樹脂(黒) 支柱:SGP(クロームメッキ) 台座:アルミ鋳物(シルバークレー)	ACA-S, ACM-M-D, ACVPB-M, ALN, ALNF-A, AM, LAL-A, LALA-A, UTKA, UTKAM, UTKMM, UTKMM2, UTKVB, UTLA, UTLAM, UTLMM, UTLMM2, UTLVB



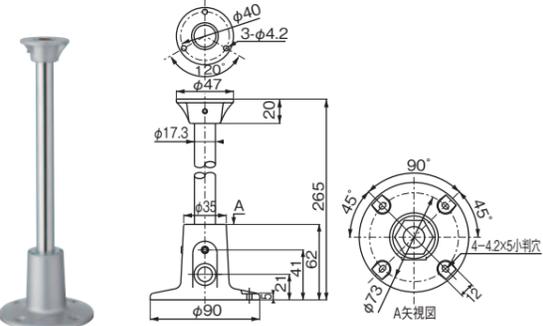
品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
AU壁付けアングル	AS-53	¥980-	ABS樹脂	AUS, AUSG

RoHS対応



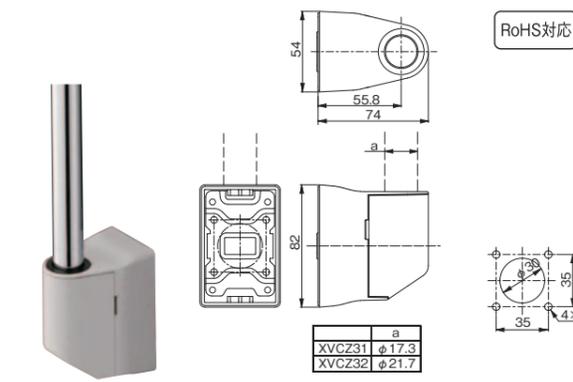
品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
ASSポール	ASS17-240L	¥4,000-	ポールホルダー:アルミ ポール:STK(クロームメッキ) 取付L金具:SPCC(三価クロムクロメートメッキ)	ASS, ASSC, ASSE

RoHS対応



品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
ASSポール	ASS17-240LB	¥5,600-	ポールホルダー:アルミ ポール:STK(クロームメッキ) 台座:アルミ鋳物(シルバークレー)	ASS, ASSC, ASSE

RoHS対応

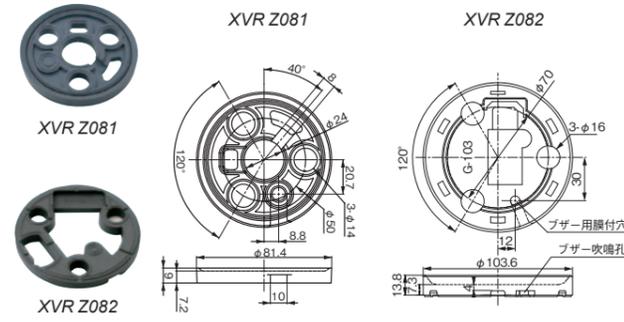


品名	型式	参考標準価格	適用機種
壁付けブラケット	XVC Z31	¥1,500-	LOUT, LOUtb, LOUtwb, ROMtb, ROT
	XVC Z32		LEUT, LEUtb, LEUtwb, RET, RETb

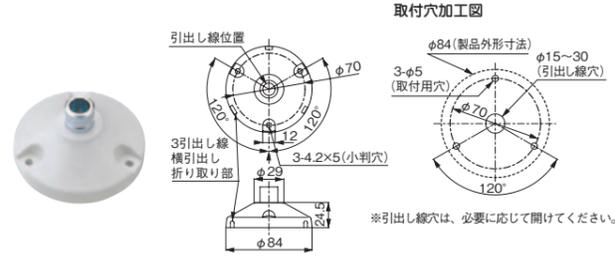
(※1)このページに記載の寸法単位は[mm]です。

(※2)このページに記載の寸法単位は[mm]です。

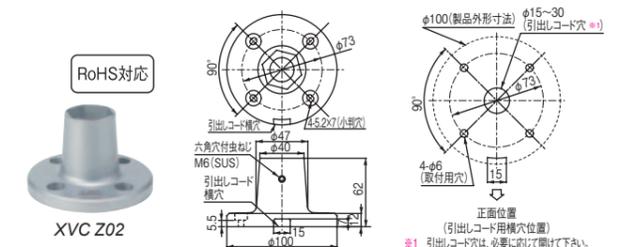
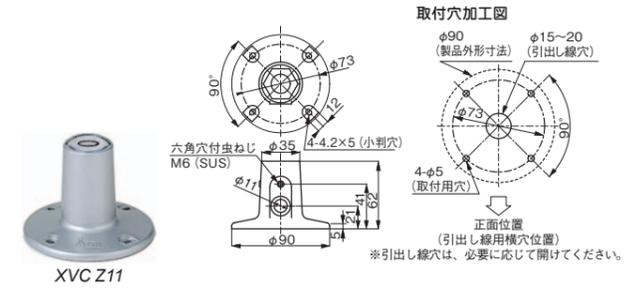
オプション



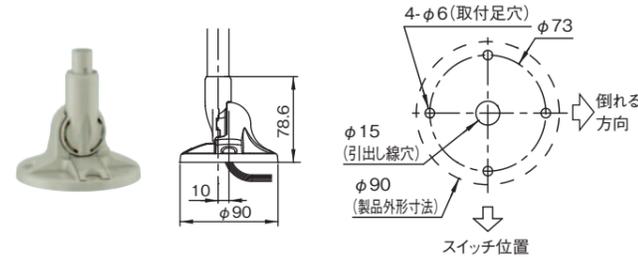
品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
ラバーベース	XVRZ081	オープン価格	EPDM(グレー)	XVR08●
	XVRZ082			XVR10●



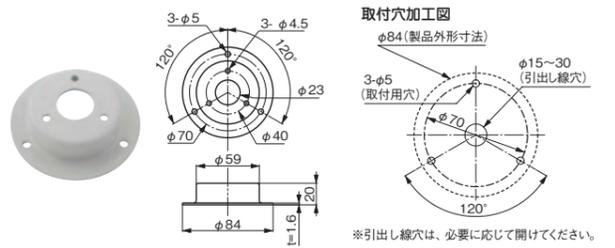
品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
プラスチック製取付台	XVCZ01	オープン価格	台座:ABS樹脂(ホワイトグレー) 差込金具:BSBM(三価クロムクロメートメッキ)	XVC4●●, XVC4●●5S



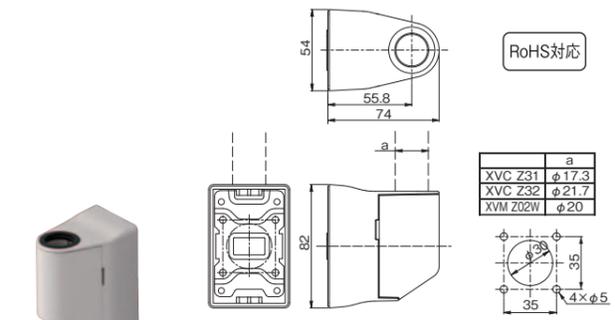
品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
金属製取付台	XVC Z11	オープン価格	台座:アルミダイカスト(シルバーグレー)	XVC4●●, XVC4●●5S
			ゴムフッシュ:CR	XVC6●●, XVC6●●5S
	XVC Z02		台座:アルミダイカスト(シルバーグレー)	XVC6●●, XVC6●●5S



品名	型式	参考標準価格	適用機種
可倒式ブラケット	XVG Z02	¥1,800-	XVGB●H, XVGB●SH, XVM●2●HSB, XVM●2●SHSB



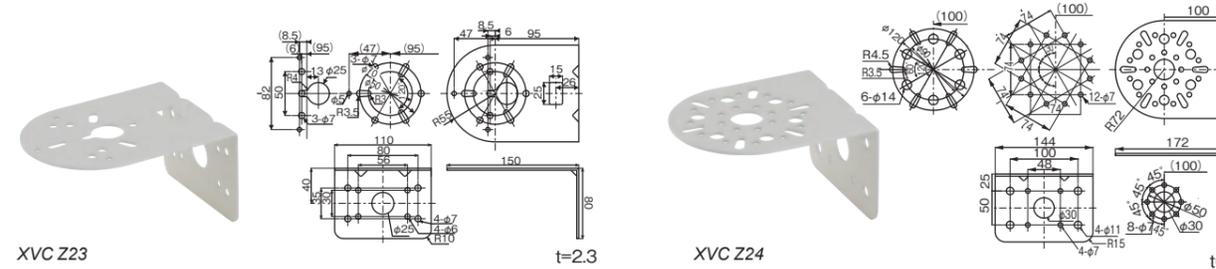
品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
金属製取付台	XVC Z12	オープン価格	SPCC(塗装色DIC547)	XVC6●●, XVC6●●5S, XVC6●●5SK, XVC6●●K



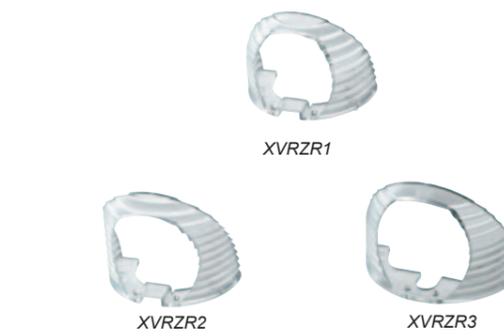
品名	型式	参考標準価格	適用機種
壁付けブラケット	XVC Z31	¥1,500-	XVC4●●, XVC4●●5S
	XVC Z32		XVC6●●, XVC6●●5S
	XVM Z02W	¥2,000-	XVGB●, XVGB●H, XVGB●M, XVGB●S, XVGB●SH, XVGB●SM, XVGB●ST, XVGB●T, XVM●2●HSB, XVM●2●SB, XVM●2●SHSB, XVM●2●SSB



品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
金属製取付台付き延長ポール	XVC Z13	オープン価格	受け皿:ABS樹脂(黒) 支柱:SGP(クロームメッキ) 台座:アルミ鋳物(シルバーグレー)	XVC1●K, XVC1●SK, XVR10●, XVR12●
	XVC Z14			XVC1●HK



品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
L金具	XVCZ23	オープン価格	SPCC(アイボリー)	XVC1●K, XVC1●SK, XVR08●, XVR10●, XVR12●, XVS10●CMW, XVS10●MW, XVS14●MW
	XVCZ24			XVC1●HK, XVS10●CMW, XVS10●MW, XVS14●MW



品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
拡散レンズ	XVRZR1	オープン価格	ポリカーボネート樹脂	XVR08●
	XVRZR2			XVR10●
	XVRZR3			XVR12●, XVR13●



品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
トップカバー	XVMZ081	¥120-	ナイロン6	XVM●2●HSB, XVM●2●SB, XVM●2●SHSB, XVM●2●SSB, XVM●2●SWSB, XVM●2●WSB

(※2)このページに記載の寸法単位は[mm]です。

(※2)このページに記載の寸法単位は[mm]です。

Accessories

オプションを活用してより使いやすく

設置したい場所の環境や使用状況に合わせ、よりマッチさせるための、豊富な種類の製品オプションを用意いたしました。使用状況やご予算に合わせてお選びください。

OPTION

ハーモニーシリーズ用 製品オプション
アローシリーズ用 製品オプション



ユーザー様からのご要望にお応えするための、様々な製品オプションです。積層式表示灯タイプのLEDユニットや、白熱電球、キセノン球などの補修用パーツをはじめ、取り付け台・金具・アングルや、防水性能を上げるラバーベースなど、多数ご紹介しています。オプションを活用して、より快適にご使用ください。



白熱電球／形状順

電球形状※3	ガラス球、口金の形式	仕様	型式	参考標準価格	適用機種		
	G18,BA15S/19	12V 5W	D32	¥4,000 (10個入り)	ASS		
		12V10W	D03		ACVPB-M, AHVKB, AHMCK-D, AHMCK-E, AX		
		12V15W	D08		ALCP		
		24V 5W	D09		AKG, AKP, ASS, ASSC		
		24V10W	D07	¥4,000 (10個入り)	ABL, ACA-S, ACM-M-D, ACVPB-M, AHMCK-D, AHMCK-E, AHVKB, ALK, ASC, ASD, ASG, ASGB, ASL, ASLB, ASX, AX, AXB, AXS-P, GTK, GTKA, GTKAM, GTKB, GTKV		
		24V15W	D10		ALCP		
		30V10W	DD71		UTK, UTKA, UTKAM, UTKB, UTKMM, UTKMM2, UTKVB		
		55V10W	DD60	¥8,000 (10個入り)	AHMCK-D, AHMCK-E, AHVKB, ALCP, ASC	48V用	
			G18,BA15D/19	12V 5W	D32※2	¥4,000 (10個入り)	AHMCK-D, AHMCK-E, AHVKB, AKG, AKP, ASC
					DD64※2		ABL, ASD, ASG, ASGB, ASL, ASLB, ASX, AX, AXB
12V10W	D03			UTK, UTKA, UTKAM, UTKB, UTKMM2, UTKMM2, UTKVB			
	D32※2			GTK, GTKA, GTKAM, GTKB, GTKV			
12V 5W	DD64※2			AHMCK-D, AHMCK-E, AHVKB, AKG, AKP, ASC			
	DD64※2			ABL, ASD, ASG, ASGB, ASL, ASLB, ASX, AX, AXB			
12V10W	D03	UTK, UTKA, UTKAM, UTKB, UTKMM2, UTKMM2, UTKVB					
	G18,BA15D/19	110V10W	D35	¥6,000 (10個入り)	ALCP, ASS, ASSC		
		120V10W	DD66		ACA-S, ACM-M-D, ACVPB-M		
		140V15W	DD69		AXS-P		
		220V10W	D36※2		ALCP, ASS, ASSC		
		240V15W	DD70		ACA, ACM, ACVP		
	RP35,BA15S/19	12V35W	D16	¥6,000 (10個入り)	AM		
		24V35W	D11		AJSSG, ALN, AM		
	RP35,BA15D/19	120V40W	D17	¥6,000 (10個入り)	AJSSG, ALN, AM, AMG, AML		
		220V40W	D21				
	T20,BA15D/19	110V10W	D15	¥4,000 (10個入り)	ALK		
		220V15W	D20				

※1 白熱電球は、10個単位でご注文をお受けいたします。
 ※2 口金、電圧、消費電力が同じ電球は、電気的に互換性がありますが、フィラメントの仕様などの違いにより光量が変わる場合があります。また、ガラス球の形状が異なる電球は使用しないでください。
 ※3 このページに記載の寸法単位は[mm]です。

白熱電球／型式順

型式	ガラス球、口金の形式	仕様	参考標準価格	適用機種
D03	G18,BA15S/19	12V10W	¥4,000 (10個入り)	ACVPB-M, AHVKB, AHMCK-D, AHMCK-E, AX
				GTK, GTKA, GTKAM, GTKB, GTKV
D07	G18,BA15S/19	24V10W	¥4,000 (10個入り)	ABL, ACA-S, ACM-M-D, ACVPB-M, AHMCK-D, AHMCK-E, AHVKB, ALK, ASC, ASD, ASG, ASGB, ASL, ASLB, ASX, AX, AXB, AXS-P, GTK, GTKA, GTKAM, GTKB, GTKV
D08		12V15W		ALCP
D09		24V 5W		AKG, AKP, ASS, ASSC
D10		24V15W		ALCP
D11		RP35,BA15S/19		24V35W
D15	T20,BA15D/19	110V10W	ALK	
D16	RP35,BA15S/19	12V35W	AM	
D17	RP35,BA15D/19	120V40W	AJSSG, ALN, AM, AMG, AML	
D20	T20,BA15D/19	220V15W	ALK	
D21	RP35,BA15D/19	220V40W	AJSSG, ALN, AM, AMG, AML	
D32※2	G18,BA15S/19	12V 5W	¥4,000 (10個入り)	ASS
D35	G18,BA15D/19	110V10W	¥6,000 (10個入り)	AHMCK-D, AHMCK-E, AHVKB, AKG, AKP, ASC
		220V10W		ALCP, ASS, ASSC
D36※2	G18,BA15S/19	12V 5W	¥4,000 (10個入り)	100V用
200V用				
110V用				
220V用				
DD64※2	G18,BA15D/19	120V10W	¥6,000 (10個入り)	100V用
200V用				
110V用				
220V用				
200V用				
DD66	G18,BA15D/19	220V10W	¥6,000 (10個入り)	ACA-S, ACM-M-D, ACVPB-M
DD67※2		140V15W		ACA, ACM, ACVP
DD69		240V15W		AXS-P
DD70	G18,BA15S/19	240V15W	¥4,000 (10個入り)	AXS-P
DD71		30V10W		UTK, UTKA, UTKAM, UTKB, UTKMM, UTKMM2, UTKVB

※1 白熱電球は、10個単位でご注文をお受けいたします。
 ※2 口金、電圧、消費電力が同じ電球は、電気的に互換性がありますが、フィラメントの仕様などの違いにより光量が変わる場合があります。また、ガラス球の形状が異なる電球は使用しないでください。

キセノンランプ

電球形状	ガラス球、口金の形式	参考標準価格	適用機種
	XENON LAMP-A	¥3,800 (1個入り)	ASXF-A
			12V用
			APF-A
			24V用
			ASXF-A
24/48V用			
	XENON LAMP-A	¥3,800 (1個入り)	APF-A, ASXF-A, ALNF-A
			100V用
	XENON LAMP-A	¥3,800 (1個入り)	200V用

※キセノンランプは、1個単位でご注文をお受けいたします。



サイズ	グローブ	色	型式	適用機種名	適用機種型式	参考標準価格	
φ30	なし	赤	AUS-R	φ30積層式LED表示灯 AUS型	AUS、AUSG	¥ 3,300	
		黄	AUS-Y			¥ 3,300	
		緑	AUS-G			¥ 3,900	
		青	AUS-B			¥ 3,900	
		白	AUS-W			¥ 3,900	
	φ40	カラー グローブ	赤	LOUT-R	φ40積層式LED表示灯 LOUT/LOUG/LOUL型	LOMG、LOML、LOUG、 LOUGB、LOUGWB、LOUL、 LOULB、LOULWB、LOUT、 LOUTB、LOUTK、LOUTKWB、 LOUTWB	¥ 3,700
			黄	LOUT-Y			¥ 3,700
			緑	LOUT-G			¥ 4,300
			青	LOUT-B			¥ 4,600
			白	LOUT-W			¥ 4,600
		クリア グローブ	赤	LOUT-WR			¥ 3,700
			黄	LOUT-WY			¥ 3,700
			緑	LOUT-WG			¥ 4,300
			青	LOUT-WB			¥ 4,600
			φ60	カラー グローブ			赤
黄	LEUT-Y12	¥ 4,600					
緑	LEUT-G12	¥ 5,400					
青	LEUT-B12	¥ 5,800					
白	LEUT-W12	¥ 5,900					
クリア グローブ	赤	LEUT-WR12	¥ 4,600				
	黄	LEUT-WY12	¥ 4,600				
	緑	LEUT-WG12	¥ 5,400				
	青	LEUT-WB12	¥ 5,800				
	φ60	カラー グローブ	赤	LEUT-R	φ60積層式LED表示灯 LEUT/LEUG/LEUL型	LEMG、LEMGWB、LEML、 LEMLWB、LEUG、LEUGB、 LEUGWB、LEUL、LEULB、 LEULWB、LEUT、LEUTB、 LEUTJ、LEUTJWB、LEUTK、 LEUTKWB、LEUTWB	¥ 4,600
黄	LEUT-Y		¥ 4,600				
緑	LEUT-G		¥ 5,400				
青	LEUT-B		¥ 5,800				
白	LEUT-W		¥ 5,900				
クリア グローブ	赤	LEUT-WR	¥ 4,600				
	黄	LEUT-WY	¥ 4,600				
	緑	LEUT-WG	¥ 5,400				
	青	LEUT-WB	¥ 5,800				
	φ100	カラー グローブ	赤	UTL-DCR			φ100積層式LED表示灯 UTL型
黄			UTL-DCY	¥ 10,400			
緑			UTL-DCG	¥ 10,400			
青			UTL-DCB	¥ 20,700			
白			UTL-DCW	¥ 20,700			
クリア グローブ		赤	UTL-DCWR	¥ 10,400			
		黄	UTL-DCWY	¥ 10,400			
		緑	UTL-DCWG	¥ 10,400			
		青	UTL-DCWB	¥ 20,700			
		φ100	カラー グローブ	赤	UTL-ACR	φ100積層式LED表示灯 UTL型	
黄		UTL-ACY		¥ 10,400			
緑		UTL-ACG		¥ 10,400			
青		UTL-ACB		¥ 20,700			
白		UTL-ACW		¥ 20,700			
クリア グローブ		赤	UTL-ACWR	¥ 10,400			
	黄	UTL-ACWY	¥ 10,400				
	緑	UTL-ACWG	¥ 10,400				
	青	UTL-ACWB	¥ 20,700				



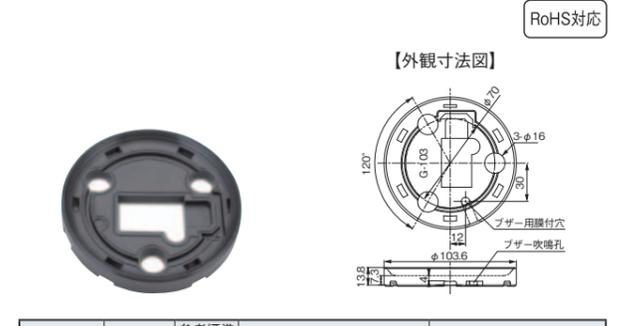
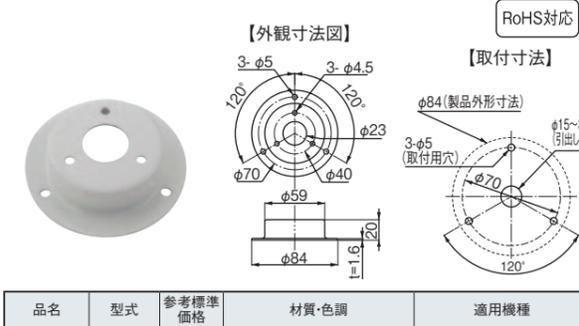
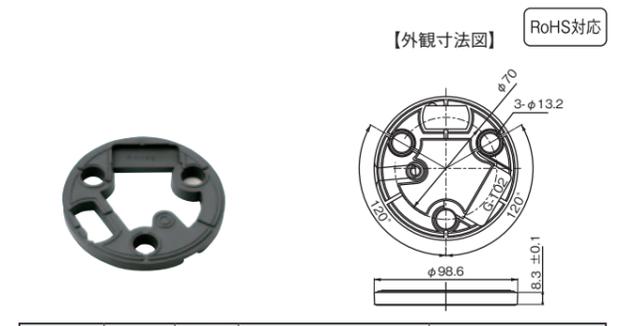
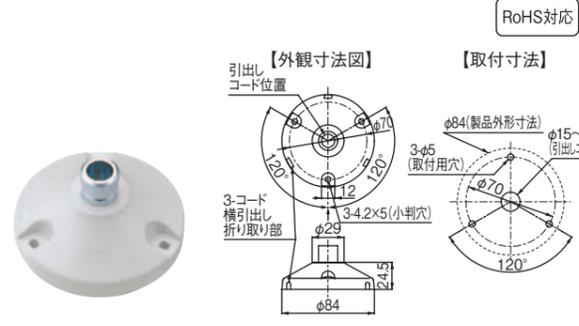
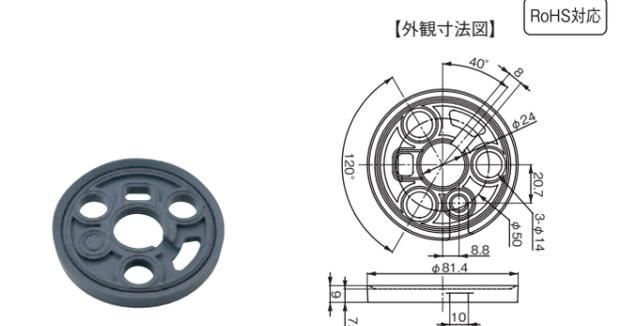
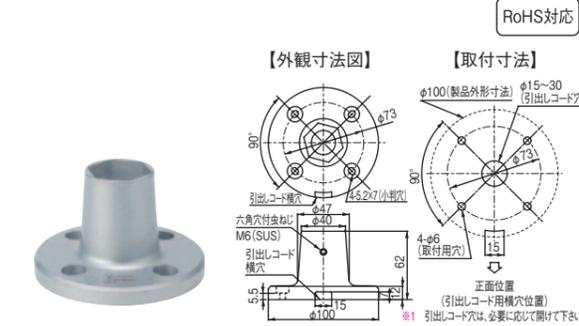
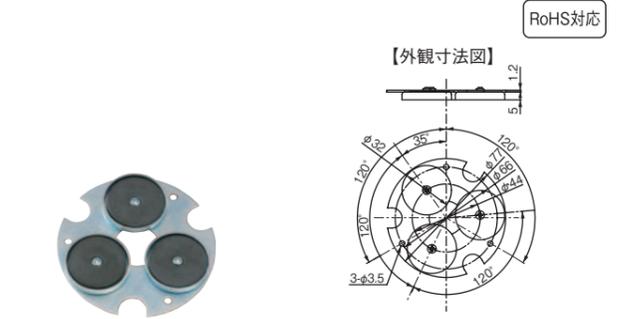
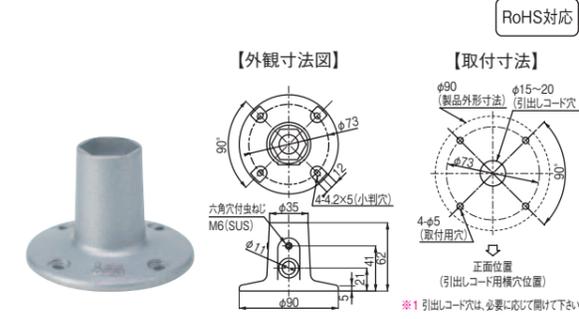
サイズ	色	型式	参考標準価格	適用機種名	適用機種型式		
表示灯用 アロシリーズ積層式表示灯用	φ30	白	AUSG-W	¥ 490	φ30積層式LED表示灯 AUS型	AUS、AUSG	
		赤	LOUTG-R				
		黄	LOUTG-Y				
		緑	LOUTG-G				
		青	LOUTG-B				
	φ40	カラー グローブ	赤	LOUTG-R	¥ 460	φ40積層式LED表示灯 LOUT/LOUG/LOUL型	LOMG、LOML、LOUG、 LOUGB、LOUGWB、LOUL、 LOULB、LOULWB、LOUT、 LOUTB、LOUTK、LOUTKWB、 LOUTWB
			黄	LOUTG-Y			
			緑	LOUTG-G			
			青	LOUTG-B			
		白	LOUTG-W				
	φ60	カラー グローブ	赤	LEUTG-R	¥ 630	φ60積層式LED表示灯 LEUT/LEUG/LEUL型	LEMG、LEMGWB、LEML、 LEMLWB、LEUG、LEUGB、 LEUGWB、LEUL、LEULB、 LEULWB、LEUT、LEUTB、 LEUTJ、LEUTJWB、 LEUTK、LEUTKWB、LEUTWB
			黄	LEUTG-Y			
			緑	LEUTG-G			
			青	LEUTG-B			
			白	LEUTG-W			
クリア グローブ		赤	LEUTG-R-N	φ60一灯多色LED表示灯 RET/REG/REL型		REG、REGB、REL、REMG、 REMGB、REML、REMLB、 RET、RETB	
		黄	LEUTG-Y-N				
		緑	LEUTG-G-N				
		青	LEUTG-B-N				
		白	LEUTG-W-N				
φ140	カラー グローブ	赤	GTLG-R	¥ 3,000	φ140積層式LED表示灯 GTL型	GTL、GTLA、GTLAM、 GTLB、GTLM、GTLV	
		黄	GTLG-Y				
		緑	GTLG-G				
		青	GTLG-B				
回転灯用	φ86	赤	AKGGB-R	¥ 1,400	φ86積層式電球回転灯 AKP/AKG型(上段用)	AKG、AKP	
		黄	AKGGB-Y				
		緑	AKGGB-G				
		青	AKGGB-B				
	φ100	カラー グローブ	赤	AKGGA-R	¥ 2,100	φ86積層式電球回転灯 AKP/AKG型(積層用)	AKG、AKP
			黄	AKGGA-Y			
			緑	AKGGA-G			
			青	AKGGA-B			
φ140	カラー グローブ	赤	UTKG-R	¥ 1,200	φ100積層式パワ-LED回転灯 UTLR型	UTK、UTKA、UTKAM、 UTKB、UTKMM、UTKMM2、 UTKVB、UTLR、UTLRB	
		黄	UTKG-Y				
		緑	UTKG-G				
φ140	クリア グローブ	赤	GTG-R	¥ 2,800	φ140積層式電球回転灯 GTK型	GTK、GTKA、GTKAM、 GTKB、GTKM、GTKV、 GTL、GTLA、GTLAM、 GTLB、GTLM、GTLV	
		黄	GTG-Y				
		緑	GTG-G				

LEDユニットのマイナーチェンジのため、生産ロットにより対応するグローブが異なります。ご注文に際しては、LEDユニットのロットNo.も併せてお申し付けください。



表示灯用	サイズ	色	型式	参考標準価格	適用機種名	適用機種型式
アローシリーズ回転灯・表示灯用	φ64	赤	LADG-R	¥ 980	φ64ソケット式LED表示灯 LAD型	LAD-A
		黄	LADG-Y			
		緑	LADG-G			
	φ66	赤	ASSCG-R	¥ 920	φ66LED表示灯 ASSE型 φ66電球表示灯 ASSC型	ASSE, ASSC
		黄	ASSCG-Y			
		緑	ASSCG-G			
	φ84	赤	LAPFG-R	¥ 800	φ84LED表示灯 LAP-A/LAX-A/LAPE/LAXE型 φ84キセノンフラッシュ表示灯 APF型	APF-A, LAP-A, LAPE, LAX-A, LAXE
		黄	LAPFG-Y			
		緑	LAPFG-G			
	φ110	赤	ASXFG-R	¥ 1,500	φ110LED表示灯 LASN型	LASN-A, LASNB-A
		黄	ASXFG-Y			
		緑	ASXFG-G			
φ170	赤	ALNFG-R	¥ 3,300	φ170キセノンフラッシュ表示灯 ALNF型	ALNF-A	
	黄	ALNFG-Y				
	緑	ALNFG-G				
回転灯用	φ66	赤	ASSG-R	¥ 690	φ66電球回転灯 ASS型	ASS
		黄	ASSG-Y			
		緑	ASSG-G			
	φ84	赤	APG-R	¥ 630	φ84パワーLED回転灯 LRP/LRX型 φ84電球回転灯 AX型	AX, AXB, LRP-A, LRX-A
		黄	APG-Y			
		緑	APG-G			
	φ106	赤	ASCG-R	¥ 2,500	φ106パワーLED回転灯 LRSC型 φ106電球回転灯 ASC型	ASC, LRSC-A, LRSCE-A
		黄	ASCG-Y			
		緑	ASCG-G			
	φ110	赤	ASDG-R	¥ 1,300	φ110パワーLED回転灯 LRSG/LRSL/LRSD型 φ110電球回転灯 ASG/ASL/ASD型	ASD, ASG, ASGB, ASL, ASLB, LRSD-A, LRSG-A, LRSG-B-A, LRSL-A, LRSLB-A
		黄	ASDG-Y			
		緑	ASDG-G			
青		ASDG-B	φ110電球回転灯 ACA/ACVPB型	ACA-S, ACM-M-D, ACVPB-M		
赤		ASG-R				
黄		ASG-Y				
φ116	赤	ALCPG-R	¥ 2,800	φ116電球回転灯 ALCP型	ALCP	
	黄	ALCPG-Y				
	青	ALCPG-B				
φ120	赤	ALKG-R	¥ 2,400	φ120パワーLED回転灯 LRLK型 φ120電球回転灯 ALK型 φ200電球回転灯 AXS-P型	ALK, AXS-P, LRLK-A, LRLKB-A	
	黄	ALKG-Y				
	緑	ALKG-G				
φ130	赤	AMG-R	¥ 2,300	φ130電球回転灯 AM型	AM	
	黄	AMG-Y				
	緑	AMG-G				
φ135	赤	LRMTG-R	¥ 2,300	φ130パワーLED回転灯 LRMT型	LRMT-A, LRMT-MA	
	黄	LRMTG-Y				
	青	LRMTG-B				
φ140	赤	AMGG-R	¥ 2,000	φ135電球回転灯 AMG/AML型	AMG, AML	
	黄	AMGG-Y				
	緑	AMGG-G				
φ170	赤	ASBG-R	¥ 2,800	φ135電球回転灯 AHMCK/AHVKB型	AHMCK-D, AHMCK-E, AHVKB	
	黄	ASBG-Y				
	緑	ASBG-G				
φ170	赤	AJSG-R	¥ 3,500	φ140電球回転灯 AJSSG型	AJSSG	
	黄	AJSG-Y				
	緑	AJSG-G				
φ170	赤	ALNG-R	¥ 3,300	φ170電球回転灯 ALN型	ALN	
	黄	ALNG-Y				
	緑	ALNG-G				
φ170	赤	ALNG-R	¥ 3,300	φ170電球回転灯 ALN型	ALN	
	黄	ALNG-Y				
	緑	ALNG-G				

ポール用円形取付台

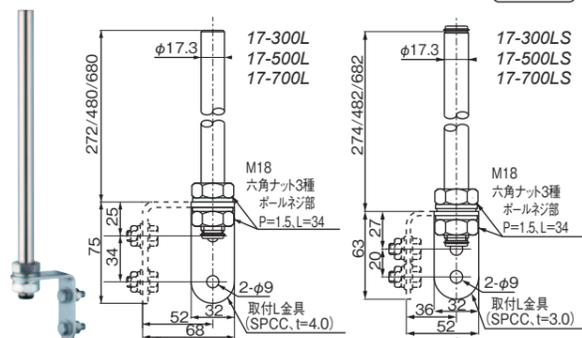


(※2)このページに記載の寸法単位は[mm]です。

オプション

ポール+L金具

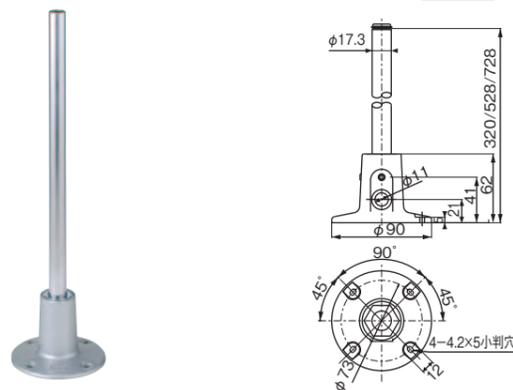
RoHS対応



品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
APポール	17-300L	¥2,400-	ポール:アルミニウム 取付L金具:SPCC(三価クロムクロメートメッキ)	APF-A, LAP-A, LAPE, LRP-A
	17-500L	¥4,000-	ポール:SGP(クロームメッキ)	
	17-700L	¥4,900-	取付L金具:SPCC(三価クロムクロメートメッキ)	
φ17ポール	17-300LS	¥2,400-	ポール:アルミニウム 取付L金具:SPCC(三価クロムクロメートメッキ)	LOUT, LOUtb, LOUtwb, ROMtb, ROT
	17-500LS	¥4,000-	ポール:SGP(クロームメッキ)	
	17-700LS	¥4,900-	取付L金具:SPCC(三価クロムクロメートメッキ)	

ポール+円形取付台

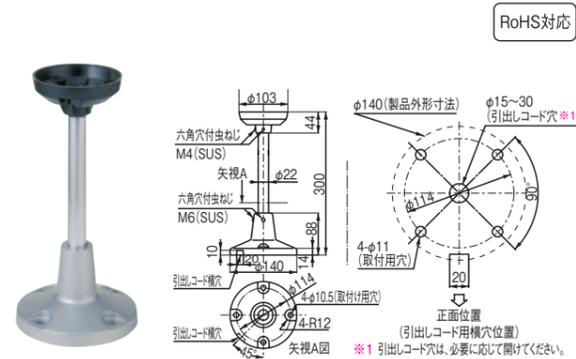
RoHS対応



品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
φ17ポールS	17-300LB	¥4,100-	ポール:アルミニウム 台座:アルミ鋳物(シルバークレー)	APF-A, LAP-A, LAPE, LOU, LOUtb, LOUtwb, LRP-A, ROMtb, ROT
	17-500LB	¥5,800-	ポール:SGP(クロームメッキ)	
	17-700LB	¥6,700-	台座:アルミ鋳物(シルバークレー)	

その他

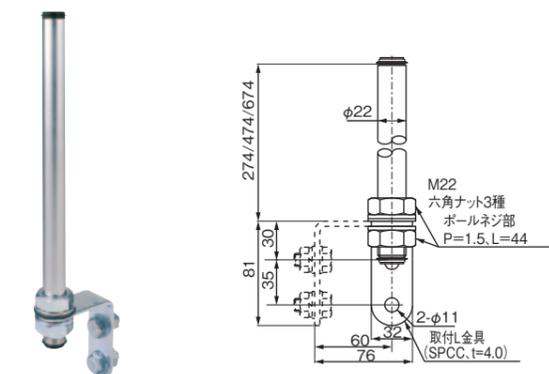
RoHS対応



品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
ASポールS	DB-101	¥9,300-	受け皿:ABS樹脂(黒) 支柱:SGP(クロームメッキ) 台座:アルミ鋳物(シルバークレー)	ALCP, ALK, ASC, ASD, ASX, ASXF-A, LASN-A, LASNB-A, LRLK-A, LRLKB-A, LRSC-A, LRSCE-A, LRSD-A, LRSJ-A, UTK, UTKb, UTL, UTLb, UTLR, UTLRB

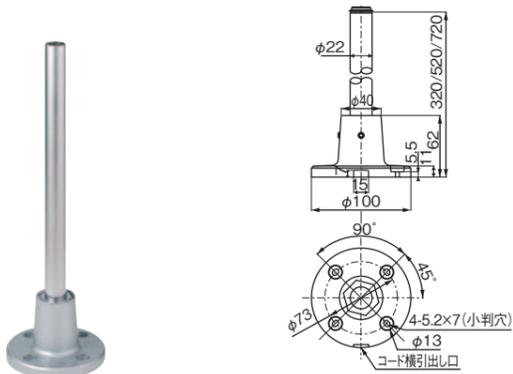
品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
AUポール	AS-50	¥950-	ABS樹脂	AUS, AUSG

RoHS対応



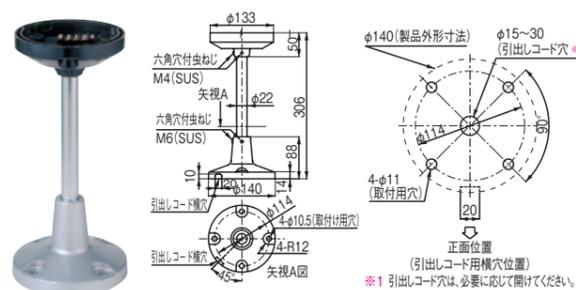
品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
φ22ポール	22-300L	¥2,400-	ポール:アルミニウム 取付L金具:SPCC(三価クロムクロメートメッキ)	AKP, LEUT, LEUtb, LEUtwb, RET, RETb
	22-500L	¥4,000-	ポール:STK(クロームメッキ)	
	22-700L	¥4,900-	取付L金具:SPCC(三価クロムクロメートメッキ)	

RoHS対応



品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
φ22ポールS	22-300LB	¥4,100-	ポール:アルミニウム 台座:アルミ鋳物(シルバークレー)	AKP, LEUT, LEUtb, LEUtwb, RET, RETb
	22-500LB	¥5,800-	ポール:STK(クロームメッキ)	
	22-700LB	¥6,700-	台座:アルミ鋳物(シルバークレー)	

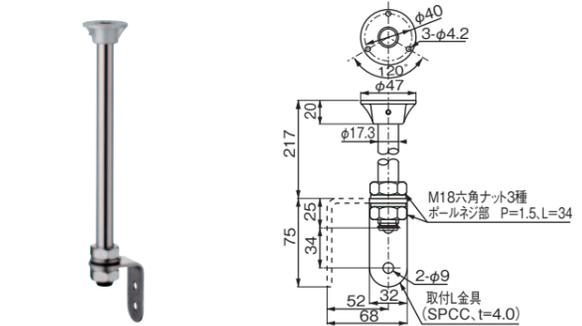
RoHS対応



品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
ALポールS	DB-102	¥10,100-	受け皿:ABS樹脂(黒) 支柱:SGP(クロームメッキ) 台座:アルミ鋳物(シルバークレー)	ACA-S, ACM-M-D, ACVPB-M, ALN, ALNF-A, AM, LAL-A, LALA-A, UTKA, UTKAM, UTKMM, UTKMM2, UTKVB, UTLA, UTLAM, UTLMM, UTLMM2, UTLVB

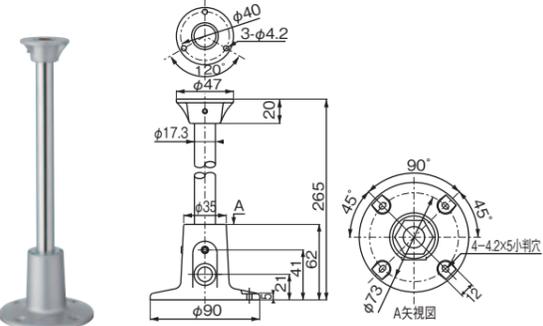
品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
AU壁付けアングル	AS-53	¥980-	ABS樹脂	AUS, AUSG

RoHS対応



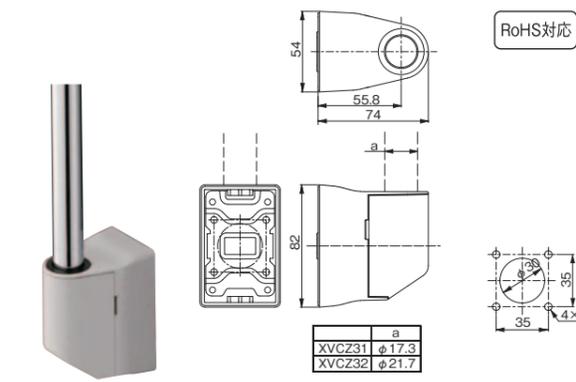
品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
ASSポール	ASS17-240L	¥4,000-	ポールホルダー:アルミ ポール:STK(クロームメッキ) 取付L金具:SPCC(三価クロムクロメートメッキ)	ASS, ASSC, ASSE

RoHS対応



品名	型式	参考標準価格	材質・色調	適用機種
ASSポールS	ASS17-240LB	¥5,600-	ポールホルダー:アルミ ポール:STK(クロームメッキ) 台座:アルミ鋳物(シルバークレー)	ASS, ASSC, ASSE

RoHS対応



品名	型式	参考標準価格	適用機種
壁付けブラケット	XVC Z31	¥1,500-	LOUT, LOUtb, LOUtwb, ROMtb, ROT
	XVC Z32		LEUT, LEUtb, LEUtwb, RET, RETb

(※1)このページに記載の寸法単位は[mm]です。

(※2)このページに記載の寸法単位は[mm]です。

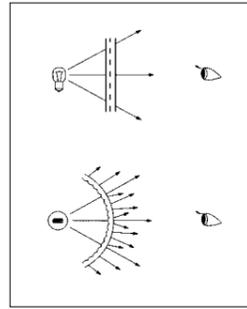
> Infomation

音や光を活用した豊富なラインナップから目的や周辺環境、使用状況にベストマッチした製品を選んでいただくための基礎知識をまとめました。
それぞれの製品ページをご覧ください。また、製品選びに迷われた時は、このページをご活用ください。

LIGHT

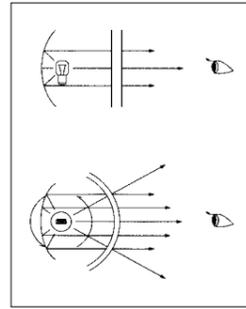
■ 製品シリーズ別にみた光の特性

【アローシリーズ 電球表示灯タイプ】



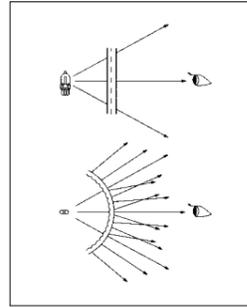
ランプは点光源ですので、光がワイドに拡散します。また、グローブにレンズカットを加え、発光面の明るさを落とさずに、より均一化させています。

【アローシリーズ 回転灯タイプ】



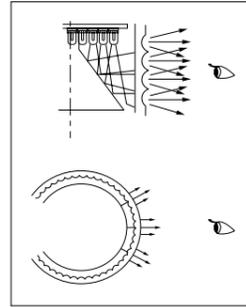
反射鏡で平行光線に近い光源とし、回転させることで周囲からのアテンションを高めています。回転灯タイプでは、光を拡散させる必要がないので、グローブは素通しにしています。

【アローシリーズ キセノンフラッシュ表示灯】



点灯・点滅タイプと同じ構造ですが、光源にキセノンランプを使用し、非常に強力な閃光を実現しています。明るい場所や遠くからの視認度を上げたい場合に有利な商品です。

【アローシリーズ LED表示灯】



小さな高輝度LEDを集合させることにより、強力な光源体とし、反射鏡や、レンズカットしたグローブを透過させることで発光面の明るさを増強させ、視認性の向上をはかっています。

電球・LED・キセノン

【電球】

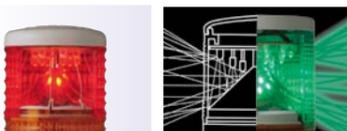


電球は、フィラメント(金属の細い線)に電流が流れることによりおこる温度放射を利用したもので、フィラメントとしてタングステン線をコイル状にしたものを使用し、ガラス球内には不活性ガス(アルゴンなど)が注入されています。電球は使用電圧が変動しますと、明るさや寿命などの特性も大きく変動する性質があります。一般のガス入り電球では、概ね次のような状況になります。

1. 使用電圧が電球の定格電圧より10%低くなると、寿命は約4倍に伸び、消費電力は85%となりますが、明るさは約30%低下します。
2. 逆に使用電圧が10%高くなると、寿命は約1/3と極端に短くなりますが、明るさは約40%、消費電力は約16%上昇します。

アローシリーズ回転灯・表示灯に使用の電球はフィラメント形状に工夫をこらして、特に耐振性、耐衝撃性に優れた構造にしています。

【LED(発光ダイオード)】



LEDは、エレクトロルミネッセンスによる半導体のPN接合に電流注入を行い発光させるものです。発光素子としての半導体は、電気-光変換に工夫がなされたガリウム・砒素(GaAs)やガリウム・リン(GaP)などの化合物半導体を利用されています。そのため、電球のようにフィラメントが焼けぼそという消耗部分がなく長寿命です。その反面、一般の半導体素子と同様に、過電圧や使用環境温度が寿命に影響を与えますが、消耗部分や機械的摩擦部分が少ないため、特別な耐振構造を必要とせずに優れた耐振性を実現しています。

【キセノンランプ】



短時間に比較的大きなエネルギーをランプに印加し、瞬間的に高出力の光を出す構造のフラッシュランプです。連続発光ランプと比較し、瞬間的に桁違いの電力入力が必要ですが、極めて大きな光量(エネルギー)が取り出せます。このランプの封入ガスには、製作上(材料の撰択制)や使用上(発光電圧が低い)などの容易さからキセノンXeガスを利用しており、そのガスの種類から、キセノンランプと呼んでいます。このキセノンランプは、電球の様なフィラメントが無いので、耐振性にすぐれています。また、可視部のスペクトル分布が太陽光に近いので、カメラのストロボのような独特の発光方式のため、周囲が明るい環境下にあっても十分に認識でき、情報や異常報知などに威力を発揮します。

材質について・IPコード

【材質について】

弊社商品は、使用用途や場所に応じて、主に右記の材料を使用しています。材質名は、省略される場合がありますので、参考にご覧ください。(このページの内容は、一般的な特性です。)

CR【クロロプレンゴム】 chloroprene rubber

ネオプレンという名称でよく知られている合成ゴムで、耐候性、耐オゾン性、難燃性、耐油性、耐熱性を必要とする工業用ゴム製品に用いられています。

EPDM【エチレン・プロピレンゴム】 ethylene propylene rubber

耐水蒸気性、耐候性、耐オゾン性、耐熱性、耐薬品性、低温に於ける動的特性も良好な合成ゴムですが、耐油性が劣っているため使い方に注意が必要です。自動車部品、電線被覆、建材等にも使用されています。

PC【ポリカーボネート樹脂】 polycarbonate

ポリカーボネート樹脂はアルコールまたはフェノールの炭酸エステルからなるもので、耐衝撃性、寸法安定性、耐熱性、透明性に優れた非結晶性の熱可塑性樹脂です。

ABS【アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン樹脂】 acrylonitrile butadiene styrene resin

アクリロニトリル・ブタジエン・スチレンを共重合させたもので、スチロールに比べ耐油性、耐候性、耐衝撃性、熱変形温度、耐化学薬品性が良好です。

SPCC【冷間圧延鋼板および鋼帯】

冷間圧延された鋼板です。

SUS【ステンレス鋼】

耐食性を向上させる目的で、クロムを含ませた合金鋼です。一般には鉄に約11%以上のクロムを含ませた鋼をステンレス鋼と言います。

PMMA【メタクリル樹脂】 methacrylate resin

メタクリル(アクリル)樹脂はメチルメタクリレート(MMA)の重合によって製造されるメタクリル酸メチル重合体で、優れた透明性と光沢は定評があります。耐油性、耐候性、耐ガンリン性、耐アルカリ性に於いて一般的に優れた樹脂です。

アロイ樹脂【ポリマー・アロイ】 polymer alloy

性質の異なる複数の樹脂(ポリマー)を分子、原子レベルで組み合わせ、それぞれの樹脂の特長を生かして相手の樹脂の欠点を克服したり、新しい性質を生み出した樹脂です。

ASA【アクリル酸エステル・スチレン・アクリロニトリル樹脂】 acrylonitrile styrene acrylate resin

アクリルゴム、スチレン・アクリロニトリルの重合体で機械的性質、熱的性質、電機的性質等が良く、ABSに比べ耐候性に優れた樹脂です。

SGP【配管用炭素鋼鋼管】

水、空気、蒸気、油、ガスなどの比較的圧力の低い流体の配管用鋼管です。アロー積層式表示灯用φ17.3のパイプは、SGPに光沢クロムメッキを施しています。

STK【一般構造用炭素鋼鋼管】

土木、建築、鉄塔、足場、くい、支柱などの建材、構造用の鋼管です。アロー積層式表示灯用φ22のパイプは、STKに光沢クロムメッキを施しています。

【保護特性IPコード】「JIS C 0920:2003(IEC60529)」より

IPコードは、外郭によって電気機器の保護構造を等級分類する国際規格です。外郭内の危険な部分へ接近することに対する人体の保護・外郭からの固形物の侵入に対する外郭内の器具の保護・水の侵入による有害な影響に対する外郭内の器具の保護について規定されています。

第1特性数字			第2特性数字	
	危険な部分への接近に対する保護階級	外来固形物に対する保護階級	水に対する保護階級	
0	無保護	無保護	0	無保護
1	手の甲が危険な部分への接近に対して保護されている。	直径50mm以上の大きさの外来固形物に対して保護されている。	1	垂直に滴下する水に対して保護されている。
2	指での危険な部分への接近に対して保護されている。	直径12.5mm以上の大きさの外来固形物に対して保護されている。	2	15度以内で傾斜しても垂直に滴下する水に対して保護されている。
3	工具での危険な部分への接近に対して保護されている。	直径2.5mm以上の大きさの外来固形物に対して保護されている。	3	散水に対して保護されている。
4	針金での危険な部分への接近に対して保護されている。	直径1.0mm以上の大きさの外来固形物に対して保護されている。	4	水の飛沫に対して保護されている。
5	針金での危険な部分への接近に対して保護されている。	防じん形(塵埃の進入を防止できないが、機器の所定の動作及び安全性を阻害する量の塵埃の侵入がないこと。)	5	噴流に対して保護されている。
6	針金での危険な部分への接近に対して保護されている。	耐じん形(塵埃の侵入がない。)	6	暴噴流に対して保護されている。
			7	水深1mで30分間、一時的に水に浸しても影響がないように保護されている。
			8	潜水状態で使用に対して保護されている。

(例) IP23
第2特性数字…水に対する保護特性
第1特性数字…人体・固形物に対する保護特性

CE・RoHS・UL・耐油について

【UL・CEについて】

- かつてヨーロッパでは、各国が経済的および技術的な発展に応じた各国独自の法令・規格を制定しており、これがヨーロッパ内での人、物、サービス、資本の移動と貿易拡大の大きな障壁のひとつとなっていました。この障壁を取り除きヨーロッパ経済を活性化させることを目的に、1993年、欧州連合(EU)が誕生しました。
- EU加盟各国間での法的整合がなされ、指令と呼ばれる共通の安全規格(以下に記載)も制定されました。この安全規格に適合している製品だけが、EU域内での自由な流通を保証されることとなったのです。
- CEマーキングは、製品が安全規格に適合していることを示すマークであり、製品上にこの **CE** マークがなければEU域内での流通は認められません。つまり、EU域内へ輸出する際には、その製品に求められる規格を守っており、CEマーキングを貼り付けてもよい旨を証明しなければなりません。 ※CEとはフランス語のCommunaut_ Europ_enneの略称です。

主な指令

- EMC指令**: 電磁波を発するか、あるいは外部の電磁波によって機能に影響を受けるおそれのある製品に関する指令です。外部に強い電磁波を出さない、外部からの電磁波によって影響を受けない設計が要求されています。
- 低電圧指令**: AC50~1000V、DC75~1500Vの電源で駆動する電機製品に対する技術的な事項が要求されています。
- 機械指令**: 工作機械、ロボット、建設機械などの産業機械を中心に、洗濯機など一般製品でも可動部に危険性が認められるものも対象となります。安全に関して機械製品が備えていなければならない基本的事項が要求されています。

【UL規格概要】

ULとはUnderwriters Laboratories Inc.の略称であり、公共の安全のための検査を目的として、米国火災保険協会の援助のもとに1894年に設立された非営利組織です。この企業体では不備な製品による火災や感電、または盗難その他の事故から人命、財産を保護するために、電気機器、火災防止用製品、ガス、石油製品、化学製品、盗難防止用製品などについて、研究、試験、検査を行い、認定業務を行うとともにフォローアップサービスで製品の安全性の維持を計っています。この認定試験に合格した製品には、UL本部より発行となる合格ラベルを貼付ことができ、その製品の安全性は米国内で高く評価されており、保険業者、連邦政府、州政府、市政府の各機関、各製造業者、建築業者などは承認または調達の条件としてUL適合品であることを強く要求しています。従って、米国内向輸出品はUL認定を取得しなければなりません。

UL 規格認定取得一覧表

型式	電圧		備考	UL ファイルNo.
	DC12V	AC/DC24V		
LOUT	—	○	・グローブ色は色付/ 無色透明のどちらも対象 ・段数:1~5段すべて対象	E164353
LOUTB	—	○		
LOUTWB	—	○		
LOUG	—	○		
LOUGB	—	○		
LOUGWB	—	○		
LOUL	—	○		
LOULB	—	○		
LOULWB	—	○		
LOMG	—	○		
LEUT	—	○		
LEUTB	—	○		
LEUTWB	—	○		
LEUG	—	○		
LEUGB	—	○		
LEUGWB	—	○		
LEUL	—	○		
LEULB	—	○		
LEULWB	—	○		
LEMG	—	○		
LRSC-A	○	○	色調:赤、黄、緑、青 すべて対象	S24530
LRX-A	○	○		
ST-25AM	○	○		
ST-25MM	○	○		
ST-25CJM	○	○		
ST-25CPE	○	○		
ST-18AM	○	○		
ST-18AM2	○	○		

【RoHS指令】

RoHS指令は電気・電子機器に対する特定有害物質の使用制限に関するEUの指令です。生産から廃棄、処分に至る製品のライフサイクルにおいて、人の健康や環境負荷を最小限に抑えることを目的としています。対象物質は(1)鉛(2)水銀(3)カドミウム(4)六価クロム(5)ポリ臭化ビフェニール(6)ポリ臭化ジフェニルエーテルの6種類。2006年7月1日から施行されており、EUで販売される家電製品やパソコン、テレビなどは6物質の使用が制限されています。 ※RoHS指令とはRestriction of Certain Hazardous Substancesの略称です。

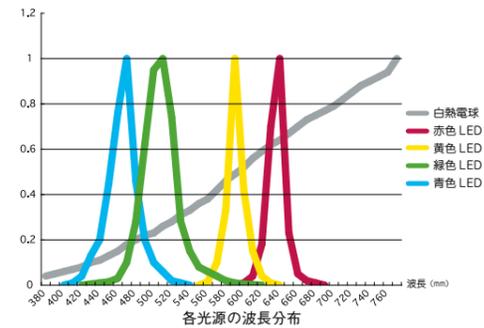
【耐油構造について】

耐油構造の商品は、弊社独自の耐油試験をもとに改善し耐油性の良いプラスチックを使用したものです。油によつてのひび割れ等が起こり難いので、切削油等、オイルミスト環境(※1)においても安心してお使いいただけます。

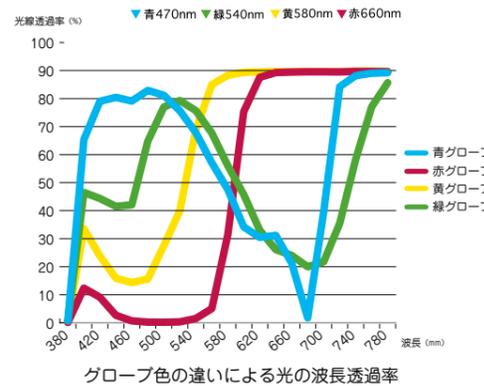
(※1)ご使用環境により、耐油性が異なるため、ご購入時に営業担当者又は代理店までご相談ください。

【光源の違いによる各色グローブの発色について】

可視光の範囲で最大を1とした場合の光のエネルギー



光源が白熱電球の場合、その波長分布は上記のように可視光から赤外光へ右肩上がりエネルギー分布を示します。しかし、白熱電球は青の波長帯から赤の波長帯まで全ての波長要素を含んでいる為、下記の各色グローブを透過することにより、透過率の低い波長成分がカットされ、回転灯や電球表示灯が選択されたグローブ色に発色することになります。



光源が各色LEDの場合、その波長成分は上記のように各色の波長帯周辺しか波長要素が存在しません。上記の各色LEDに対応した同色グローブを透過することにより、選択されたグローブ色に発色することになります。従ってLED光源の場合、異なるグローブ色では正常な発色を得られません。

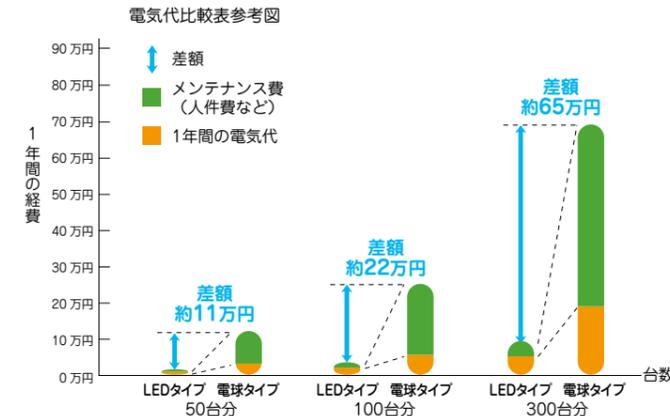
電球 VS LED

【電球vsLED電気代比較表】

表は電球タイプ回転灯とLEDタイプ回転灯について人件費や使用時間など同じ条件で維持費を比較したものです。この比較表を見るとLEDタイプ回転灯の方が電気代、メンテナンス費など、どれを取ってみてもお得なのは一目でわかります。また、初期導入費を比較しても商品によっては、ほとんど差がありません。さらに、ランプ寿命を考えても、LEDは半導体であるため、フィラメントを加熱し発光させる電球タイプよりも長持ちしますので、本体交換までに電球交換時の廃棄物がありません。このように、LEDを使用すれば経費削減ばかりでなく、自然エネルギーの有効利用、また、産業廃棄物の削減にもなります。

	電気代比較						比較結果	
	機種		定格電源電圧	消費電流	消費電力	1時間当たりの電気代	1ヶ月の電気代	1年の電気代①
1台分	電球タイプ	ALK-24R	24V	0.42 A	10W	約 0.21 円	約 51 円	約 613 円
	LEDタイプ	LRLK-24R-A	24V	0.13 A	3W	約 0.06 円	約 15 円	約 184 円
	差						約 0.15 円	約 36 円
50台分	電球タイプ	ALK-24R	24V	20.83 A	500W	約 10.50 円	約 2,555 円	約 30,660 円
	LEDタイプ	LRLK-24R-A	24V	6.25 A	150W	約 3.15 円	約 767 円	約 9,198 円
	差						約 7.35 円	約 1,789 円
100台分	電球タイプ	ALK-24R	24V	41.67 A	1,000W	約 21.00 円	約 5,110 円	約 61,320 円
	LEDタイプ	LRLK-24R-A	24V	12.50 A	300W	約 6.30 円	約 1,533 円	約 18,396 円
	差						約 14.70 円	約 3,577 円
300台分	電球タイプ	ALK-24R	24V	125.00 A	3,000W	約 63.00 円	約 15,330 円	約 183,960 円
	LEDタイプ	LRLK-24R-A	24V	37.50 A	900W	約 18.90 円	約 4,599 円	約 55,188 円
	差						約 44.10 円	約 10,731 円

	年間総経費比較(参考)				比較結果	
	参考標準価格 ×台数(初期経費)	ランプ寿命	電球代(単価290円)②	メンテナンス費(人件費など)③	維持費 総額①+②+③	参考標準価格+維持費
1台分	7,400円	約 2,000時間	約 423円	約 1,460円	約 2,497円	約 9,897円
	8,400円	約 20,000時間	0円	約 146円	約 330円	約 8,730円
	差				約 2,167円	約 1,167円
50台分	370,000円	約 2,000時間	約 21,170円	約 73,000円	約 124,830円	約 494,830円
	420,000円	約 20,000時間	0円	約 7,300円	約 16,498円	約 436,498円
	差				約 108,332円	約 58,332円
100台分	740,000円	約 2,000時間	約 42,340円	約 146,000円	約 249,660円	約 989,660円
	840,000円	約 20,000時間	0円	約 14,600円	約 32,996円	約 872,996円
	差				約 216,664円	約 116,664円
300台分	2,220,000円	約 2,000時間	約 127,020円	約 438,000円	約 748,980円	約 2,968,980円
	2,520,000円	約 20,000時間	0円	約 43,800円	約 98,988円	約 2,618,988円
	差				約 649,992円	約 349,992円



計算の条件: 8時間/日 365日/年 点灯するものとし、1年=365日、1ヶ月=1/12年で、電気代は、21円/KWhとして計算しています。

電球寿命:2,000時間=約250日=約0.7年
LED寿命:20,000時間=約2500日=約6.8年
電球の寿命は、振動などの断線の多い場所での使用状態を想定し、2,000時間としています。
メンテナンス費は、電球交換にかかる時間を、1回あたり30分とし、人件費は、2000円/時間で計算しています。

SOUND

【設置ポイントと広さの関係】

広い範囲に報知したい場合は、大出力の機器を1台設置するよりも、小さな出力のものを複数台設置するほうが、どのポジションにもむらなく行き渡り効果的です。

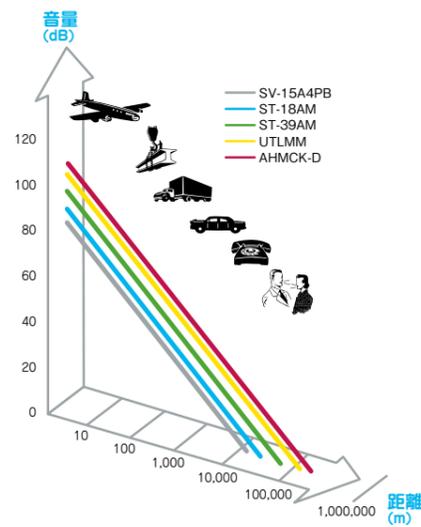


【製品シリーズ別にみた音の特性】

音の大きさ(音圧レベル)はデシベル(dB)で表します。デシベルは、人間の可聴範囲の音の大きさを、扱いやすい尺度で表せるため、一般的に音の大きさを表すのにも用いられます。聞き取れる一番弱い音(20μPa)を0dBとしています。10dB増すごとに、聞こえる音の大きさは約2倍になります。一般的に、

- ・木の葉がふれあう音…20デシベル
- ・郊外の深夜やささやき声…30デシベル
- ・静かな室内…50デシベル
- ・普通の会話…60デシベル
- ・騒々しい街頭…70デシベル

と、言われています。音の大きさは、距離の対数に比例(距離2倍で6dB減)して小さくなっていきます。周囲の騒音状況を把握し、その騒音よりも3~10dBほど大きめの音を発すると識別に効果があるとされています。しかし、120dBを超える音は人間に不快感を与えますので、あまり音が大きすぎないようにご注意ください。また、さらに識別しやすくするために周囲の騒音と異なる音色(周波数)の機種をお選びください。



■ 距離に対する音量 (dB)

型式	距離 (m) distance							
	1	2	4	8	16	32	64	128
ST-113NP	80	74	68	62	56	50	44	38
ST-18C	83	77	71	65	59	53	47	41
SV-15A4PB	85	79	73	67	61	55	49	43
ST-18AM	90	84	78	72	66	60	54	48
ST-41F	92	86	80	74	68	62	56	50
ST-38C	95	89	83	77	71	65	59	53
ST-39AM	96	90	84	78	72	66	60	54
UTLMM	102	96	90	84	78	72	66	60
AHMCK-D	105	99	93	87	81	75	69	63
ST-31F	107	101	95	89	83	77	71	65
SV-54B8B	111	105	99	93	87	81	75	69
ST-305K	121	115	109	103	97	91	85	79

(※1) 本カタログ内の音量(音圧レベル)は、特別に表記がない場合は全て距離1mでの測定値です。

(※2) アローシリーズ音声合成警報器の音量(音圧レベル)は、1kHz正弦波を再生したときの値です。

(※3) 本カタログ内に記載の警報器の音量(音圧レベル)は最大音量であり、電源電圧の変動や、音色、周囲の状況により、変動するため、表記の数値より低くなる場合があります。

配線工事の際の注意 (配線工事の際には、下記についてご注意ください。)

【電源の配線】

1. 弊社製品に専用の電源を引き込むことを推奨します。
2. 電源の容量は十分に、かつ電源線での電圧降下がありませんようにための電源線を使用してください。電圧の低下や変動は光源のちらつきや音量の低下を招きます。

【入力信号の配線】

1. 入力信号線は、電源線と配線の引き回しを別にするのを推奨します。
2. また、その配線はできるだけ最短距離で行い、余分な引き回しや高圧ケーブル・交流電源などの併設は、誤動作の原因となるため避けてください。
3. オープンコレクタ使用時のお客様側の必要耐電圧は、ご使用になる入力電源の電圧によって決まります。

例えば…DC型は、電源電圧がDC24Vより上昇しない場合、オープンコレクタの使用最大電圧はDC24V以上の電圧を有するもの、AC型は、トランスを内蔵している為、オープンコレクタの使用最大電圧は各々の機種により異なります。

お使いになる接点の容量について

当社商品は、その制御方法から、大きく分けて1.電源制御タイプと、2.信号制御タイプの2種類に分類できます。それぞれについて接続される接点容量は以下のような点に注意して選定していただく必要があります。

1. 電源制御タイプ

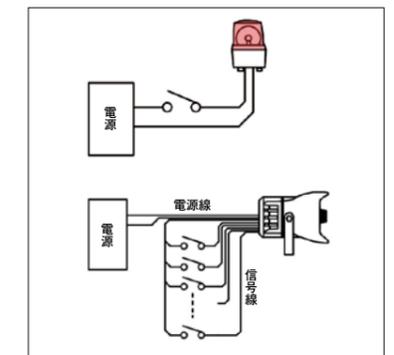
アローシリーズ回転灯・表示灯やアローシリーズ電子音警報器(シングルタイプ)など、外部引出線(端子)が、電源線(端子)のみのものです。これらの制御には、使用される接点容量はご使用される電源電圧に対応できるものであり、かつその商品の消費電流や突入電流に対応できるものである必要があります。

また、φ40、φ60積層式LED表示灯などでは、オープンコレクタ対応可となっておりますが、その場合も同

様にご使用される電源電圧およびその回路に流れる電流に対応できるものである必要があります。

2. 信号制御タイプ

外部引き出し線(端子)が、電源と信号線から構成されているタイプについては、基本的には、電源は常にONの状態では、信号線により制御を行います。この場合、信号入力としては、信号線に流れる電流および信号線に加わる電圧に対応できる接点またはオープンコレクタ(オープンコレクタ対応機種)が必要です。なお、AKPなどでは、信号線には電球に供給する電流が流れる構成となっています。このような場合、使用される接点容量は電源電圧に対応でき、かつ電球の突入電流(※1)(一般的には定常時の電流の約10倍)に対応できるものである必要があります。



オープンコレクタ出力

最近、色々な制御をPLC(Programmable Logic Controller,シーケンサ)で行う事が多くなっていきますが、これらのシーケンサの出力は接点出力だけではなく、トランジスタ出力のものも多くあります。これはリレー接点の代わりにトランジスタにより行った出力で、出力の極性や状態によりオープンコレクタ出力といえます。

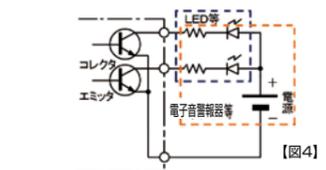
オープンコレクタというのは、トランジスタのコレクタ側がオープン(開放端子)になっている事からこう呼ばれている回路です。実際のPLCではオープンといってもトランジスタの保護の為に素子が付いている事が多いようです。

トランジスタには電流の流る方向により、NPN型とPNP型の2種類がありますのでオープンコレクタ出力にも電流の方向は右図の様に2種類があります。NPNの場合は、電流のプラス側とコレクタの間に、PNPの場合はマイナス側とコレクタの間の負荷(LED等)をつなぎます。トランジスタが接点の役割をしている直流専用の無接点出力です。

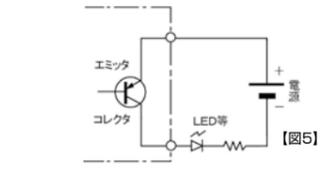
しかし、実際のPLCではシンク型出力のものがほとんどで、一部にソース型出力を持つものがあります。アロー音声合成警報器や電子音警報器でオープンコレクタ接続可能のものはシンク型出力の時のみ対応できます。

アロー音声合成警報器や電子音警報器では入力回路は内部で電源供給を行っており、そのマイナス側をPLCなどのCOM端子に接続するようになっていきますので、【COM:マイナス】と表示してあります。シンク型のPLCで制御可能ですが、PLCのカタログや取扱説明書には使用例として【図4】のような結線例が書いてある事が多く、負荷(制御される製品)のコモンは外部電源のプラスに接続されています。この場合、負荷を見て【プラスコモン】と呼ばれることがありますが、PLCの出力がシンク型かソース型かを確認する必要があります。

● NPNオープンコレクタ接続 (シンク型または吸い込み型)



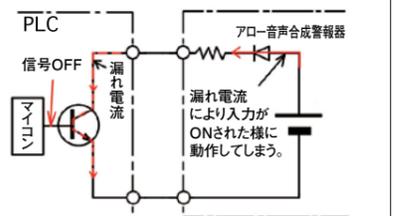
● PNPオープンコレクタ接続 (ソース型または吐き出し型)



漏れ電流による誤動作

リレー接点の場合、OFFだと全く電流は流れませんが、トランジスタの場合、OFF状態でも僅かに電流が流れます。これを漏れ電流といいます。一般のPLCのオープンコレクタの場合、約0.1mA以下になっており、これだとアロー音声合成警報器、アロー電子音警報器と接続してもまず問題ありません。しかし、SSR(無接点リレー)やサイリスタ出力ではこの漏れ電流は大きく、特に、交流用の場合は数mAも漏れ電流が流れるものがあり、この場合、誤動作の恐れがあります。

つまり出力がONしていないのに漏れ電流だけで出力回路に接続されたものが動作してしまうわけです。これらについては使用する前に出力の性能を確認しておく必要があります。



(※1) 突入電流…突入電流とは、その回路がONした瞬間に非常に短時間に流れる大電流です。その後、定常電流となります。

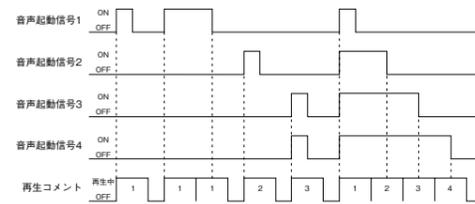
回転灯など、電球タイプでは、一般的には突入電流は定常時の約10倍となりますので、制御の際にはそれに対応した接点が必要です。なお、リレー接点などでは、突入電流に対して考慮された、TV定格なども市販されていますので、選定の際にはご確認ください。

アローシリーズ音声合成警報器の動作モードについて

【ビット入力仕様（標準）】

アローシリーズ 音声合成警報器は、標準でビット入力仕様になっています。
ビット入力仕様では、音声起動信号がワンショットで入力された場合コメントの最後まで1回だけ再生し、連続で入力されている場合繰り返し再生します。同時に複数の音声起動信号が入力された場合、番号の若い音声起動信号のコメントを再生します。

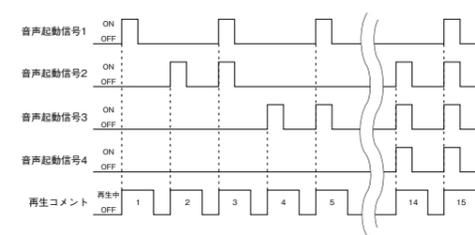
【動作】 タイムチャート



【バイナリ入力仕様】

アローシリーズ 音声合成警報器は、特注仕様として、バイナリ入力仕様の作製が可能です。
(下記適用機種参照)
起動信号の組合せにより対応したチャンネルのコメントを再生します。起動信号がワンショットの場合、コメントを1回のみ再生し、連続の場合繰り返し再生します。

【動作】 タイムチャート



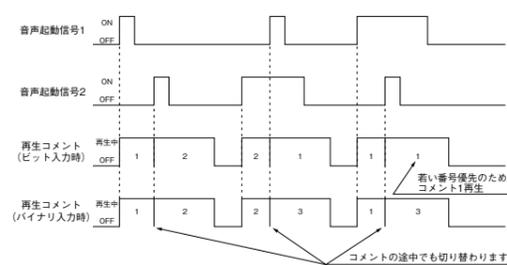
●適用機種●

SV-21DPB、SV-15A4PB、SV-25A4B、SV-38A4B、SV-31A4PB、SV-54B4B、SVK-21A4-B、ACVPB、AHVKB、AHVNB、GTKVB、GTLVB、UTKVB、UTLVB

【後着優先仕様】

アローシリーズ 音声合成警報器は、製品の一部変更により特別動作モードとして、後着優先仕様の作製が可能です。(下記適用機種参照)
後着優先仕様では、再生中に新たな音声起動信号が入力された場合、再生中のコメントを停止し、入力信号に対応したコメント(ビット入力時、若い音声起動信号のコメントが優先。バイナリ入力時、信号の組み合わせによる。)を再生します。

【動作】 タイムチャート



●適用機種●

SV-15A4PB、SV-25A4B、SV-38A4B、SV-31A4PB、SV-54B4B、SVK-21A4-B、ACVPB、AHVKB、AHVNB、GTKVB、GTLVB、UTKVB、UTLVB

音声合成に使われる用語

【ADPCM】

ADPCM(Adaptive Differential Pulse Code Modulation)は、音声データを圧縮する手法の1つです。音声信号をデジタルデータに置き換えるとき、サンプリングされたデータの1つを見ると、直前のデータと大きな差がありません。直後のサンプリング時の音の強さはある程度予測できるので、PCMのデータから、直前のデータとの差をとり、実測値と予測値との差分だけを量子化(デジタル化)すれば、音質を損なうことなくデータ量を圧縮することができます。データを圧縮することで、容量が同じでも、より長時間の録音ができます。これがADPCM方式です。非可逆的な圧縮なので、厳密には若干音質が劣化する場合もあり、原音を完全に再現することができませんが、同一の量子化bit数の場合、PCMよりもADPCMのほうがはるかに音質は良くなります。しかし、データの予測が必要なので演算量が増加し、録音/再生の回路は複雑になります。ちなみに、現在、PHSの通話にはビットレート32KbpsのADPCM方式が使われています。

アロー音声合成警報器のADPCMは、量子化幅をサンプリング毎に基本となる量子化幅に合わせて変化させ、3~4bitのデータに符号化することにより、音声波形の追従性を一層高めたものです。例えば4bitADPCMの場合、上位1bitが極性(差分の増減)のデータになり、下位3bitで基本となる、量子化幅を何倍にするか決定します。この方式はデータ構成が簡単な割に良い音質が得られるとともに、音声の作成が容易であるという長所があります。但し、一概にADPCMといっても他メーカー品との互換性はありませので注意が必要です。

【ビットレート】

ビットレートとは量子化したときの情報量を表すもので、1秒間の音を録音するのは何ビットのデータ量が必要かを示しています。単位は、bps(bit/second)です。パソコンなどでは、ビットレートではなく、サンプリング周波数で表すことが多いです。アナログデータである音声をデジタルデータに変換する際に、どれだけ細かく分割(符号化)するかを示すのがサンプリング周波数です。アロー音声合成警報器標準の16kHzの場合、1/16,000秒毎に1回データを取り出しています(サンプリング)。また、アロー音声合成警報器の多くは4bitADPCMを採用しています。サンプリング1回あたり4bitのデータ量が必要となるので、

【16kHz×4bit=64kbps】

アロー音声合成警報器の標準のビットレートは64kbpsとなります。

音声の記憶時間はメモリ(ROM)容量とビットレートで決まり、

【合成(録音)時間[秒]=(1.024(※1)×メモリ容量[kbit])÷ビットレート[kbps]】

で表され、アロー音声合成警報器標準の容量が1MbitのROMに、ビットレート64Kbpsで録音すると、

【(1.024×1000kbit)÷64kbps=16秒】

よって16秒が標準の録音時間となります。

同じROM容量の時、ビットレートは低ければ低いほど合成時間が長くなりますが、反面、音声波形への追従性が悪くなり、音質は劣化していきます。

【PCM】

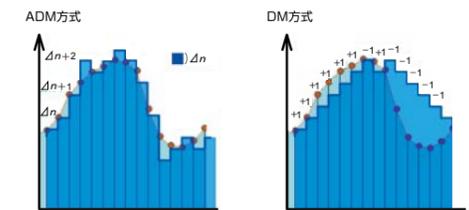
PCM(Pulse Code Modulation)は、アナログの音響信号をデジタルデータで表現するための代表的な符号化方式の1つです。アナログ信号を、A/D変換することでデジタル化(記録)し、再生するときにD/A変換してアナログ信号を取り出します。

具体的には、アナログ信号(音)について、短い一定時間毎に音の強さを測定(サンプリング)し、その強さを量子化(デジタル化)します。このとき、1秒間に測定する回数のことをサンプリング周波数、強さを数値化する時の細かさを量子化bit数と言います。データの音質が決定されます。両者とも大きい方が音質は良くなりますが、データ量は増大します。このデータを圧縮せずに信号レベルをそのままデジタルデータで表したのがPCMです。なお、サンプリング周波数は周波数、特性に、量子化ビットはダイナミックレンジに大きく影響します。

音楽CDには、サンプリング周波数44.1kHz、量子化16bitのPCMが使われています。パソコンで使われるWAVE形式のPCM録音では、これらの数値を変更することも可能です。アナログ方式では電気信号をそのまま物理量に変換する為、例えば高い周波数の音はカセットテープに記録されにくいなど、記録媒体の特性により本来の量の変化から異なることがあり、記録する内容の範囲に限度があります。しかし、デジタル方式では符号化する為、例えば"10"という数は誰が見ても"10"であるというように記録媒体の特性に直接関係なく記録できるメリットがあります。このような理由で、最近ではCDやDAT、MD、パソコンの音源、携帯電話など、デジタル方式を採用する機器が増えています。このデジタル方式の基本がPCM方式です。

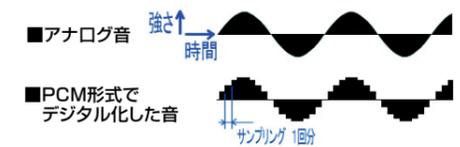
【ADM】

一定量の量子化幅の増減により音声波形を表すDM(Delta Modulation)方式では追従できない、音声波形が急激に変化する場合に対応するために、サンプリング毎に量子化幅を適応的に変化させながら、1ビットの符号化をするのがADM(Adaptive Delta Modulation)方式です。量子化する時に、1または0のデータが連続すれば、早く追従するように量子化幅を大きくしていくので、DM方式より元の波形に近いデータが得られます。また、1回のサンプリングで、1bitしか使用しないので、コンパクトなデータになります。



【ビット】

bitとは、コンピュータなどが扱う2進数のデータの最小単位で、"0"または、"1"の1桁分が1bitです。アロー音声合成警報器や電子音警報器では、録音されたデータの容量を表すときと、制御方法を表すときに使います。ビット入力とは、信号線1本に対し、1つの音色が設定されていて、ONされればその音が吹鳴する物です。ビット入力に対して、バイナリ入力、信号線の本数以上のchを切り替えるために、4本、6本、または8本の信号線(端子)を使い、それぞれを2進数の4、6、または8桁に見立て、同時にONされている信号線からch番号を割り出し吹鳴するものです。



この様にして音声を数値データに変換して記録する事を(音声分析)といい、アロー音声合成警報器ではEPROMというメモリーICに記録しています。



また、アロー音声合成警報器再生器ではEPROMに記録されたデータから元の音声を再現しますがこれを(音声合成)といいます。



(※1) マイコンは、16進数で数字を扱いますので、10進数に変換するために1.024倍します。

アンプとスピーカの接続



【アンプ(セパレートタイプ)とスピーカの接続】

気圧の変化である音を、ある媒体に電気信号として記録した場合、再生するには、その電気信号から再び気圧の変化を再現する必要があります。それを行う機器がスピーカ(正式には Loud speakers)です。スピーカを駆動するためには比較的大きな電力が必要で、再生機器からの小さな電気信号を大きな電気信号に増幅しなければなりません。それを行う機器がパワーアンプです。スピーカとパワーアンプを接続するにはアンプの最大出力や出力インピーダンス(※1)、スピーカの許容入力とインピーダンス(※1)にご注意ください。

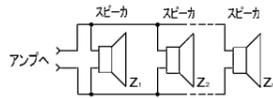
【低電圧システム(ローインピーダンス方式)】

スピーカのインピーダンスは4Ω、8Ω、16Ωといったものが一般的です。また、許容入力の規定もあり、例えば10W 8Ωと表示されていれば、そのスピーカはインピーダンス8Ωで最大10Wまで入力可能であることを表しています。スピーカとアンプを接続する場合、お互いのインピーダンスを合わせる必要があります。もし、インピーダンスが合っていない(ミスマッチング)とアンプの能力を十分発揮できなったり、アンプやスピーカに負担がかかりすぎて故障したりする恐れがあります。高いインピーダンスのアンプに低いインピーダンスのスピーカを接続した場合、アンプはオーバーヒートします。また、低いインピーダンスのアンプに高いインピーダンスのスピーカを接続した場合、アンプの出力を十分に使いません。

スピーカが複数個の場合 複数個のスピーカを1台のアンプに接続する場合、スピーカの総合インピーダンスをアンプのインピーダンスに、マッチングさせる必要があります。スピーカの接続方法と総合インピーダンスには以下のような関係があります。

●並列接続の場合

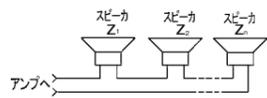
例えば8Ωのスピーカを2本並列に接続すると、総合インピーダンスは4Ωとなるので、4Ωの出力インピーダンスのアンプに接続しなければなりません。なお、同じインピーダンスのスピーカを並列接続する場合の総合インピーダンスは、1本のスピーカのインピーダンスをスピーカの数で割れば計算できます。



Z: 総合インピーダンス
Z₁, Z₂: 各スピーカのインピーダンス
(1/Z) = (1/Z₁) + (1/Z₂) + ... + (1/Z_n)

●直列接続の場合

例えば8Ωのスピーカを2本直列に接続すると総合インピーダンスは16Ωとなります。なお、スピーカの直列接続は各々のスピーカが他のスピーカの影響を受けやすいのであまり好ましくありません。例えば右図では1本のスピーカが断線すれば全てのスピーカが鳴らなくなります。



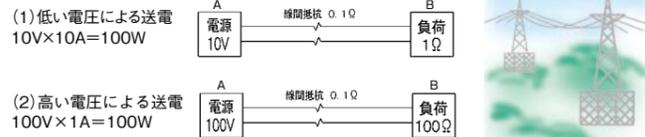
Z: 総合インピーダンス
Z₁, Z₂: 各スピーカのインピーダンス
Z = Z₁ + Z₂ + ... + Z_n

【高電圧システム(ハイインピーダンス方式)】

スピーカの配線距離が長い場合や多数のスピーカを1台のアンプに接続する場合に、低電圧システムでは電線の低抵抗成分による配線ロスが多くなったり、総合インピーダンスや接続方法の制約から接続したいスピーカの数を実際につなげることができません。これらの問題を解決した方式がハイインピーダンス方式で、ノイズの種類によってはアンプに影響を受けにくいなどの特長もあります。基本的にはアンプの最大出力時の電圧が100Vとなるインピーダンスとしています。

●配線距離が長い場合

電力送電においても配線距離の長い送電線では非常に高い電圧で送電を行っています。なぜ電圧が高い方が有利か考えてみましょう。100Wの電力をA地点からB地点へ送電するとき、電力(W) = 電圧(V) × 電流(A)の関係より、次の(1)と(2)の場合を考えてみます。



(1)では10V・10Aの電源で、(2)では100V・1Aの電源でそれぞれの負荷へ送電しようします。負荷側においてオームの法則(電圧(E) = 電流(I) × 抵抗(R))より、(1)の負荷抵抗は10V/10A = 1Ωとなり、(2)では100V/1A = 100Ωとなります。しかし、配線途中で0.1Ωの線間抵抗(電線の低抵抗の合計)があったとすると、負荷と配線は直列接続とみなせることから(1)では1Ω + 0.1Ω = 1.1Ω、(2)では100Ω + 0.1Ω = 100.1Ωがそれぞれの電源に接続されていることになります。(1)では10Vの電源に1.1Ω、(2)では100Vの電源に100.1Ωの低抵抗が接続されていることとなりますので、それぞれの負荷に流れる電流はオームの法則より(1)では10V ÷ 1.1Ω = 9.09A、(2)では100V ÷ 100.1Ω = 0.999Aとなり、その電流が負荷に流れていることから、負荷に印加されている電圧はオームの法則により(1)は9.09A × 1Ω = 9.09V、(2)では0.999A × 100Ω = 99.9Vとなりますので、実際に負荷側へ供給されている電力は電力(W) = 電圧(V) × 電流(A)の関係より(1)では9.09V × 9.09A = 82.6W、(2)では99.9V × 0.999A = 99.8Wとなり、(2)の場合の方がロスが少ない送電ができることがわかります。

●スピーカの数が多い場合

ハイインピーダンス方式では最大出力時の電圧が100Vであり、スピーカ側においても許容入力によりインピーダンスが決まっています。例えば許容入力10Wのスピーカの場合、100V × 0.1A = 10Wですのでオームの法則より100V ÷ 0.1A = 1000Ω = 1kΩとなります。尚、通常はハイインピーダンス方式の場合、スピーカ側にはマッチングトランスが付いており、例えば10Wのスピーカでも1kΩ以上に2kΩや3.3kΩ等のインピーダンスが選択できるようになっており、アンプに接続するスピーカの数に応じて選択すれば、数多くのスピーカを並列に接続することが可能です。

また、ハイインピーダンス方式の場合、接続するスピーカの総合インピーダンスがアンプのインピーダンスより小さくならない限り、必ずしもインピーダンスがマッチングしていなくてもよい場合は使用可能です。例えばST-305Kの場合、最大出力30Wですので、出力インピーダンスは330Ωです。よって、スピーカ(NK-310)を3台接続する場合は総合インピーダンスは1kΩ ÷ 3 = 333Ωで、接続できますが、そのまま6台接続すると1kΩ ÷ 6 = 167Ωとなり、アンプが過負荷となってしまいますので、(NK-310)の2kΩの端子を選択しますと、2kΩ ÷ 6 = 333Ωとなり接続可能となります。

例:アンプ(ST-305K又はST-302P)にスピーカ(NK-310又はNK-305)を複数台接続する場合の各スピーカのインピーダンス

接続する台数	各スピーカの入力インピーダンス
1~3台	1kΩ
4~6台	2kΩ
7~10台	3.3kΩ
11~15台	5kΩ

●アンプ1台に対して接続できるスピーカの数と、接続端子

	型式	並列に接続したときの数	ST-305K (30W) ST-305KM (30W) ST-302P (30W)	ST-203K2		SV-54B4B SV-54B8B	SVK-21A4-B SVK-21A8B
			スピーカ出力1	スピーカ出力2			
ローインピーダンス方式	NK-105 / 5W 8Ω NS-13C / 5W 8Ω NS-25 / 5W 8Ω	1台	-	-	-	-	SP端子へ
		2台	-	-	-	-	-
		3台~4台	-	2Ωへ	-	-	-
	NK-110 / 10W 8Ω	1台	-	-	-	-	SP端子へ
		2台	-	-	4Ωへ	-	-
		3台~4台	-	2Ωへ	-	-	-
	NK-115 / 15W 8Ω	1台	-	-	-	-	SP端子へ
		2台	-	-	4Ωへ	-	-
		3台~4台	-	2Ωへ	-	-	-
	NP-535 35W 16Ω	1台	16Ωへ	-	-	-	SP端子へ
		2台	-	-	8Ωへ	-	-
		3台~4台	-	-	4Ωへ	-	-
ハイインピーダンス方式	NK-310 10W 1k / 2k / 3.3k / 5kΩ	1台~2台	SPの1kΩ端子を、330Ωへ	SPの1kΩ端子を、500Ωへ	-	-	
		3台	-	-	SPの2kΩ端子を、500Ωへ	-	
		4台	SPの2kΩ端子を、330Ωへ	SPの3.3kΩ端子を、500Ωへ	-	-	
		5台~6台	SPの3.3kΩ端子を、330Ωへ	SPの5kΩ端子を、500Ωへ	-	-	
		7台~10台	SPの5kΩ端子を、330Ωへ	-	-	-	
	ES-10F 10W 1k / 2k / 4kΩ	1台~2台	SPの1kΩ端子を、330Ωへ	SPの1kΩ端子を、500Ωへ	-	-	
		3台	-	-	SPの2kΩ端子を、500Ωへ	-	
		4台	SPの2kΩ端子を、330Ωへ	SPの4kΩ端子を、500Ωへ	-	-	
		5台~6台	SPの4kΩ端子を、330Ωへ	-	-	-	
		7台~12台	SPの4kΩ端子を、330Ωへ	-	-	-	
	NK-305 5W 2k / 3.3k / 5k / 10kΩ	1台~4台	SPの2kΩ端子を、330Ωへ	SPの2kΩ端子を、500Ωへ	-	-	
		5台~6台	SPの3.3kΩ端子を、330Ωへ	SPの3.3kΩ端子を、500Ωへ	-	-	
7台~10台		SPの5kΩ端子を、330Ωへ	SPの5kΩ端子を、500Ωへ	-	-		
11台~15台		SPの10kΩ端子を、330Ωへ	SPの10kΩ端子を、500Ωへ	-	-		
16台~20台		-	-	-	-		
CS-293 3W 3.3k / 10kΩ	1台~6台	SPの3.3kΩ端子を、330Ωへ	SPの3.3kΩ端子を、500Ωへ	-	-		
	7台~10台	SPの10kΩ端子を、330Ωへ	SPの10kΩ端子を、500Ωへ	-	-		
	11台~20台	-	-	-	-		
	21台~30台	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-		
CS-295 5W 2k / 4kΩ	1台~4台	SPの2kΩ端子を、330Ωへ	SPの2kΩ端子を、500Ωへ	-	-		
	5台~6台	-	-	SPの4kΩ端子を、500Ωへ	-		
	7台~8台	SPの4kΩ端子を、330Ωへ	-	-	-		
	9台~12台	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-		
CT-150B 5W 2k / 4k / 10kΩ	1台~4台	SPの2kΩ端子を、330Ωへ	SPの2kΩ端子を、500Ωへ	-	-		
	5台~6台	-	-	SPの4kΩ端子を、500Ωへ	-		
	7台~8台	SPの4kΩ端子を、330Ωへ	-	-	-		
	9台~12台	-	-	-	-		
	13台~20台	SPの10kΩ端子を、330Ωへ	-	-	-		
CT-380A 15W 670 / 1k / 2kΩ	1台	SPの670Ω端子を、330Ωへ	SPの670Ω端子を、500Ωへ	-	-		
	2台	SPの1kΩ端子を、330Ωへ	SPの1kΩ端子を、500Ωへ	-	-		
	3台	-	-	SPの2kΩ端子を、500Ωへ	-		
	4台	SPの2kΩ端子を、330Ωへ	-	-	-		
	5台~6台	-	-	-	-		
CT-510B, 30W 330 / 500 / 670Ω	1台	SPの330Ω端子を、330Ωへ	SPの500Ω端子を、500Ωへ	-	-		
	2台	SPの670Ω端子を、330Ωへ	-	-	-		
	1台	SPの330Ω端子を、330Ωへ	SPの500Ω端子を、500Ωへ	-	-		
LHA-30T, 30W 330 / 500 / 1kΩ	1台	SPの1kΩ端子を、330Ωへ	SPの1kΩ端子を、500Ωへ	-	-		
	2台~3台	-	-	-	-		

●スピーカ入力と、最大音圧レベル(音量)の関係

スピーカ	5W	スピーカの入力					
		1W	2W	5W	10W	15W	20W
NS-38	約90dB	約93dB	約97dB	-	-	-	-
NS-13C	約96dB	約99dB	約103dB	-	-	-	-
NS-25	約102dB	約105dB	約109dB	-	-	-	-
NK-105	約104dB	約107dB	約111dB	-	-	-	-
NK-110	約104dB	約107dB	約111dB	約114dB	-	-	-
NK-115	約104dB	約107dB	約111dB	約114dB	約116dB	-	-
NP-535	約106dB	約109dB	約113dB	約116dB	約118dB	約119dB	約121dB
NK-305	約104dB	約107dB	約111dB	-	-	-	-
NK-310	約104dB	約107dB	約111dB	約114dB	-	-	-
ES-10F	約102dB	約105dB	約109dB	約112dB	-	-	-
CS-293	約91dB	約94dB	-	-	-	-	-
CS-295	約91dB	約94dB	約98dB	-	-	-	-
CT-150B	約104dB	約107dB	約111dB	-	-	-	-
CT-380A	約106dB	約109dB	約113dB	約116dB	約118dB	-	-
CT-510B	約108dB	約111dB	約115dB	約118dB	約120dB	約121dB	約123dB
LHA-30T	約101dB	約104dB	約108dB	約111dB	約113dB	約114dB	約116dB

注)この表の数値は、理論値です。音圧レベル(音量)は、1kHz 正弦波を再生した値です。録音内容や音色により、変動します。また、ハイインピーダンス方式の場合は、ボリューム最大時に出る音圧レベルを表し、ローインピーダンス方式の時、これ以上にボリュームを上げるとスピーカが破損するおそれがあります。

スピーカへの入力の違いによるスピーカからの音圧レベルは、下記の式から計算できます。

$$\text{スピーカの入力 [W]} = 10^{\frac{\text{スピーカの入力 [dB]} - \text{スピーカの入力 [dB]}_{1[W]}}{10}}$$

(※1) インピーダンスとは交流に対する抵抗値のようなものです。

生産終了(予定)商品のご案内

- 新商品の発売に伴う旧商品の生産中止や、お客様のニーズに合わなくなった商品の整理、統合を実施させて頂いています。
 - 誠に勝手ではございますが、今回、当カタログ(Vol.10b)の発行に伴い、生産終了対象商品と推奨代替品のご案内をさせていただきます。
 - 推奨代替品のご使用に際しましては、カタログなどで仕様のご確認をお願い致します。
- ※終了時期につきましては在庫状況、部品の入手などの都合により変動する場合がありますので、継続購入をご検討いただく場合はご注意ください。
- ※2011年1月以降の生産終了機種を掲載しています。2010年12月以前の機種につきましては、最寄りの弊社営業担当までお問い合わせください。

積層式表示灯(アロータワーライト)				
生産終了(予定)機種	内容	終了時期(予定)	推奨代替品	Vol.10b掲載頁
GTKV	全タイプ	2011年12月	GTKVB	P.107 - 108
GTLV	全タイプ	2011年12月	GTLVB	P.73 - 74

回転灯・表示灯(アローライト)				
生産終了(予定)機種	内容	終了時期(予定)	推奨代替品	Vol.10b掲載頁
AF	全タイプ	2011年12月	LRX-A	P.129 - 130
AHEK	全タイプ	2011年6月	AHMCK-D	P.177 - 178
AHVK-C	全タイプ	2011年4月	AHVKB	P.183 - 184
AHVN-C	全タイプ	2011年4月	AHVNB	P.274
AJSSG	全タイプ	2012年12月	-	-
ALF	全タイプ	2011年3月	AX	P.149
ALFB	全タイプ	2011年3月	AXB	P.150
ASC	全タイプ	2012年12月	LRSC-A	P.131 - 132
ASCB	全タイプ	2011年12月	LRLKB	P.139 - 140
ASSC	全タイプ	2012年12月	ASSE	P.120
ASXF-A	全タイプ	2015年1月	XVR3	-
LRMZ-MA	全タイプ	2012年12月	LRMZ	P.143 - 144

電子音警報器(アローサイン)				
生産終了(予定)機種	内容	終了時期(予定)	推奨代替品	Vol.10b掲載頁
ST-15C	全タイプ	2011年12月	ST-15CM4-D	P.207 - 208
ST-25CB	DCタイプ赤、黄	2012年12月	ST-25AM	P.215 - 216
ST-25CB	ACタイプ黄	2012年12月	ST-25AM	P.215 - 216
ST-25CJ	ACタイプ赤、黄	2012年12月	ST-25AM	P.215 - 216
ST-25CJM	赤、黄	2012年12月	ST-25AM	P.215 - 216
ST-25CP-D	赤、黄	2012年12月	ST-25MM	P.217 - 218
ST-25CP-E	赤、黄	2012年12月	ST-25MM2	P.219 - 220
ST-25CS	DCタイプ赤、黄	2012年12月	ST-25AM	P.215 - 216
ST-25CS	ACタイプ黄	2012年12月	ST-25AM	P.215 - 216
ST-41	全タイプ	2015年1月	-	-

音声合成警報器(アローボイス)				
生産終了(予定)機種	内容	終了時期(予定)	推奨代替品	Vol.10b掲載頁
SV-21DP	全タイプ	2013年9月	SV-21DPB	P.271
SV-116PA	全タイプ	2014年10月	XVSV7	-

オプション品				
生産終了(予定)機種	内容	終了時期(予定)	推奨代替品	Vol.10b掲載頁
AFG	全色	2011年12月	-	-

ご注文に際してのお願い

平素は弊社商品をご愛顧いただきありがとうございます。

弊社商品のお見積り、ご注文に際しましては、見積書、契約書、カタログ、仕様書などに特記事項のない場合には、下記の通りとさせていただきますのでよろしくお願いたします。

下記内容をご確認の上、ご注文ください。

記

■保証基準

1.保証期間

納入しました商品の保証期間は、お買い上げ後1年までとします。

2.保証範囲

- ① 保証期間中に弊社側の責任により商品に故障を生じた場合、その商品の弊社工場での修理または代替品の提供を無償で行わせていただきます。
- ② 本商品の消耗部品(電球)およびオプション部品は保証の対象になりません。
- ③ 次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。
 - イ カタログや仕様書に記載されている条件・環境の範囲を逸脱して使用された場合
 - ロ 本商品以外の故障が原因で発生した故障
 - ハ 弊社以外で修理、または改造された結果の故障
 - ニ お買い上げ後の取り付け場所の移動、落下等によって生じた本商品の故障
 - ホ 商品本来の使い方以外の使用による故障
 - ヘ 地震、風害、水害、その他天災ならびに塩害およびガス害による故障
- ④ ここでいう保証は、ご購入商品単体を意味するもので、商品の故障により誘発される損害はご容赦いただきます。
- ⑤ 代替品を提供する場合の代替品の保証期間は、代替品を提供する元になった当初のご購入品の保証期間の満了日までとします。

■仕様変更:このカタログに記載の仕様および付属品は、改善またはその他の事由により、お断りなく変更する場合があります。最新の情報については仕様書などをご請求ください。

■付属品:配線コード、ヒューズ、取付ねじ、予備電球など、特に記載のあるもの以外は、製品に付属しておりません。

■性能:このカタログに記載の性能は、弊社試験基準での試験結果に基づいていますが、実際の設置条件や環境によっては満たされない場合があります。

■色調:製品の色調は、印刷の色と多少異なって見える場合があります。

■価格:このカタログに記載の標準価格はあくまでも参考であり、確定されたユーザー購入価格を表示したものではありません。また、消費税、配送費、取付工事費などは含まれておりません。

Pro-faceのイノベティブな製品群をご紹介します！

情報をフル活用できるインターフェイス Smart Portal

SP5000シリーズ



スタンダード表示器

お客様のスマート&スピーディを実現。
GP4000シリーズ/GP4000Mシリーズ
GP4100シリーズ



I/O内蔵表示器

装置構成を変えて総コストダウン。
LT4000Mシリーズ/LT3000シリーズ

モジュール型



産業用コンピュータ

信頼性に加え、ソフトウェアとの組み合わせで
表示器の作画資産活用、接続性の強化ができる。
PS4000シリーズ/PE4000Bシリーズ



リモートモニタリングソフトウェア

スマートフォン、タブレットで装置情報を確認。
Pro-face Remote HMI



USB接続オプション

操作盤まわりの機器を、省配線、
プログラムレスで取付け。
EZシリーズ



無線スイッチ

バッテリーも配線も不要。だから自由に設置できる。
ワイヤレス・バッテリーレス押ボタンスイッチ



回転灯・表示灯/ 積層式表示灯／警報器



回転灯・表示灯／積層式表示灯／警報器の 製品選定に時間をかけていませんか？

色の組み合わせや取付方法など、お客様の用途に合った
製品を検索できます。

http://www.ccs.proface.co.jp/sig_selector/



警告

本誌に掲載している製品を正しくご使用いただくために、以下の用法をお守りください。

●ご使用前に必ずマニュアル、およびその他付属する書類をよくお読みください。●据付け・接続・保守は、必ず電気設備の施工法、関連法規などを熟知し、かつ適切な技能を有する方が行うようにしてください。これらを守らずに使用した結果、人命に関わる重傷や機器の損傷、その他いかなる結果が生じても弊社は一切の責任を負わないものとします。

- 本誌に記載された会社名、製品名は各社の商標、または登録商標です。
- シグナリング製品の特性上、音や光が生じることがあります。シグナリング製品の取り付けに際しては、設置の場所や環境にご配慮ください。
- 写真の色等は印刷のため、実物と若干異なる場合があります。また画面においても、はめ込み合成のため実際の表示と異なる場合があります。
- 本誌に記載の仕様などは、製品改良のため、掲載した内容はお断りなく変更する場合があります。ご採用の場合は、弊社営業員までお問い合わせください。また、最新の情報については仕様書などをご請求ください。
- 配線コード、ヒューズ、取り付けネジ、予備電球など、特に記載のあるもの以外は製品に付属していません。
- 記載されている価格はすべて税別です。

株式会社デジタル
www.proface.co.jp

製品のご用命は…

製品に関するお問い合わせは、**デジタルお客様センター**まで

<平日 9:00 ~ 19:00・土日祝日(弊社指定の休業日除く) 9:00 ~ 17:00 >

東京：03-5821-1105 名古屋：052-961-3695

大阪：06-7175-9637

電話以外のお問い合わせも承っています。詳細はホームページをご覧ください。

<http://www.proface.co.jp/customer/contact.html>