

パワーアシスト ドアクローザー

200万回耐久

高齢者・身障者用



LCNベンチマーク〔低電圧型〕

標準型 LC9131 (引き側) / LC9142 (押し側)
プレミアム型 LC9131P (引き側) / LC9142P (押し側)

- ◎24V電圧を使用する低電圧型ドア自動開閉装置です。(入力電圧は100~115VAC)
- ◎高齢者・身障者の方のため、大変やさしく動き、人にぶつかった時にはすぐに停止。
その後約2~3度押すと元に戻るオートリバース装置付きです。
- ◎スイッチを押さずに、ドアを角度で約2~3度押す(引き側の場合は引く)と、自動運転に切り替わるパワーアシスト機能が完備しています。
- ◎既存のドアにも取り付けができ、高齢化社会のニーズに対応します。
(100V電源、スイッチ配線等は必要となります)
- ◎身障者・高齢者・子供を含むあらゆる人々が自由に行き来ができるよう配慮された、電子制御の電気機械式のドア・オペレーターです。
事務所ビル、病院、各種老人施設、住宅等の開き扉に最適です。
丁番、中心吊ピボットヒンジ、持ち出し形ピボットヒンジに使用することができます。
- ◎このパワーアシストクローザーは、スイッチ、センサー等でも起動可能。
ドアは、低電動パワーにより90度まで全開。設定されたタイマーが切断されることにより、スプリングの力で閉じます。(タイマーは0~30秒)
- ◎ドアの開閉サイクルは完全に制御され、個々の電位計またはスイッチが独立して働き、開放速度、バックチェック速度、開放保持タイムディレイ、閉鎖速度及びラッチポジションを制御します。
停電の場合、オペレーターは通常のドアクローザーと同様に、自動ドア機構を損傷することなく手動での開閉を可能にします。



プッシュ・フルカバー

仕様及び特長	内 容		
使用適用ドア	最大ドア幅:1250mm/最小ドア幅:800mm 最大ドア厚:70mm 最大ドア重量:100kg	PSS=プッシュ(押し)・ショートカバー PSF=プッシュ(押し)・フルカバー	PLS=プル(引き)・ショートカバー PLF=プル(引き)・フルカバー
本体外形寸法(カバー寸法)	LC9131/LC9131P型 標準は686ミリ LC9142/LC9142P型 標準は686ミリ	H115mm×D121 H115mm×D121	
本体制御及び駆動方式	電気モーター式電子制御/スプリング油圧方式		
ドア開閉速度	ドア開:4秒~15秒(基準6~8秒) ドア閉:3秒~20秒(基準6~8秒)		
電源OFF又は停電時	一般のドアクローザーと同様に約3番手の開力、閉力で通常のドアクローザーの機能として使用します		
電源(別途)	単相115V 50/60Hz 15Amp ヒューズ付 *115Vへの昇圧トランス(LCAV600)は別売にてご用意しております		
作動温度	0℃~40℃		

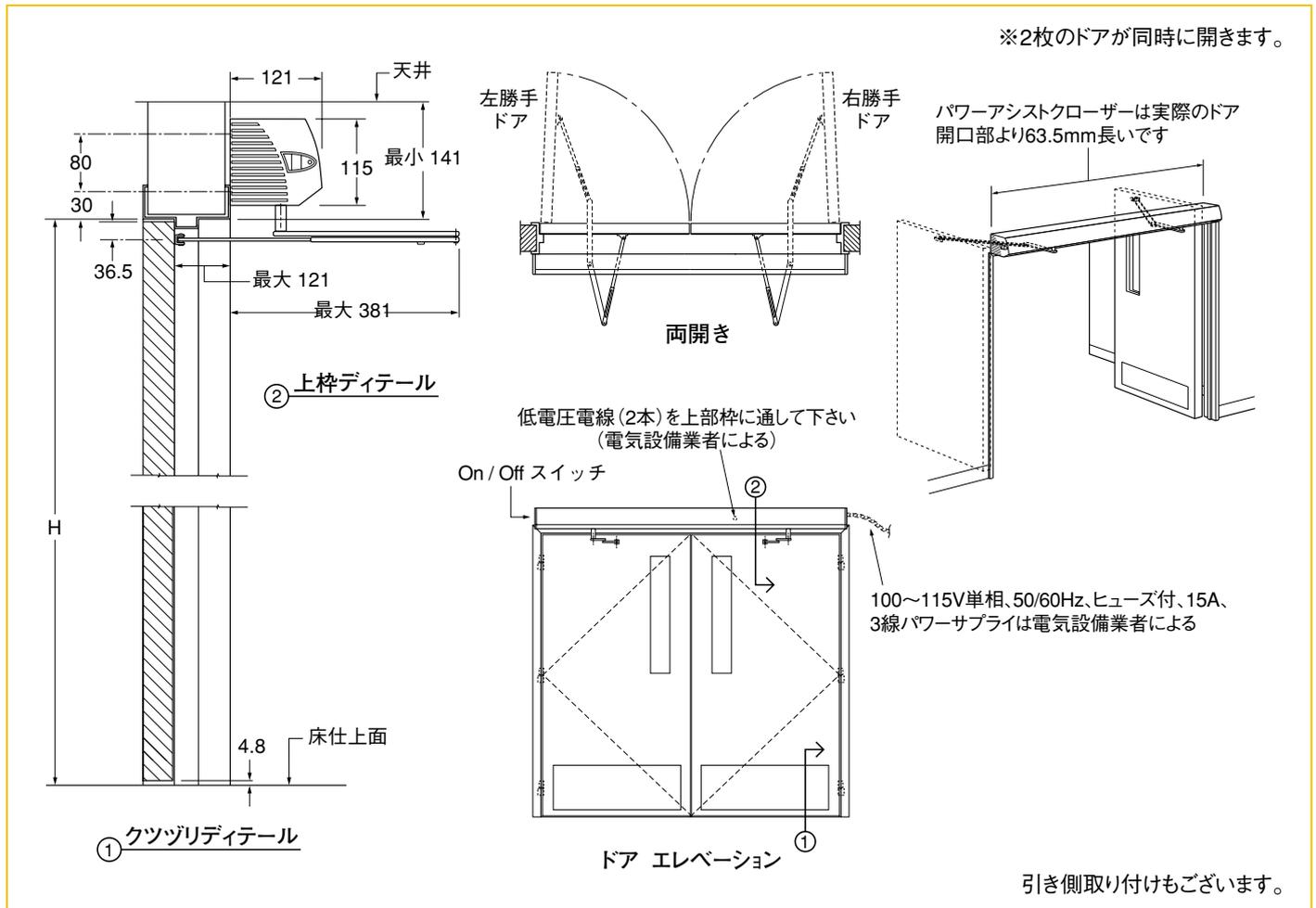
押しボタン起動スイッチは、別途ご用意しております。



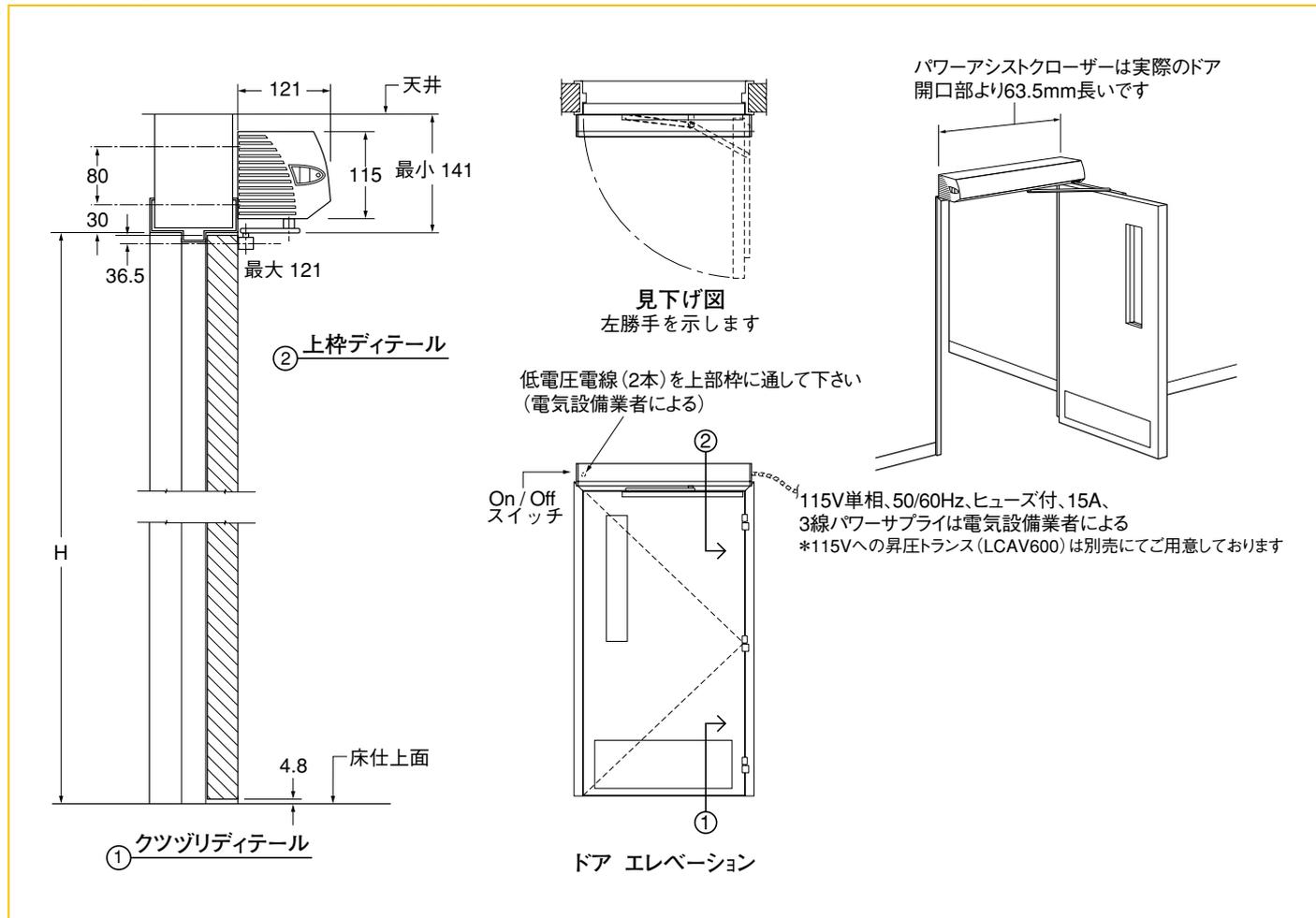
タイプ別選定表 LC9130/LC9130P LC9140/LC9140P

特 長	内 容 説 明	標準型 LC9131/LC9142	プレミアム型 LC9131P/LC9142P
パワーブースト機能 (外部ドア用)	外部ドアで強い風でもしっかりとラッチが下がるように、通常の閉力に加え約6.7kg増大が可能。	—	○
オートリバース機能 (開時/閉時)	人や物にぶつかった時ただちにドアを止め、元に戻してしまうセンサーを内蔵しています。	○	○
プッシュアンドゴー パワーアシスト機能	スイッチ、人感センサーを使用しなくても自動開閉を可能にし、ちょっと押すだけで自動的にドアを開けます。	○	○
電気ストライク、オートマグネットロック等へのインターフェース	電気ストライク又はオートマグロックの電源を別電源を使用せずに本体から取ることができ、同時に制御を可能にしています。	—	○
手動開力の調整	内部、外部ドアでの調整を可能にし、規則に追従が可能。	—	○
ラッチ位置の調整	内部、外部ドアに必要なラッチ位置の調整ができます。	○	○
開放スピードの調整	あらゆる用途における開放スピードの調整が可能。ただし身障者老人を対象としたドアは0-90°を約7~8秒として下さい。	○	○
タイムディレイの調整	ドア開放ストップ後、閉るまでの開放保持時間の調整。(0~30秒間)	○	○
バックチェック調整	壁にドアハンドル等が当たらないように70度前後でブレーキを掛けます。	○	○
手動、自動での作動	自動ドア、手動ドアのどちらとしても使用できます。	○	○
内蔵ON/OFFスイッチ	本体電源スイッチ	○	○
左・右勝手	勝手なし(天地を逆にして使用)	○	○
押し倒し、引き側取付	本体は同じ、アームとレールをご指示下さい。 (レギュラーアーム/スライドアーム、ショートカバー/フルカバー)	○	○
枠幅全体カバー	片開きドア、両開きドアの枠全体にカバーを掛けるロングスパン式。 (最大2438ミリ)	○	○
解放時の安全センサー不要		○	○
UL認定	UL325 防災	○	○

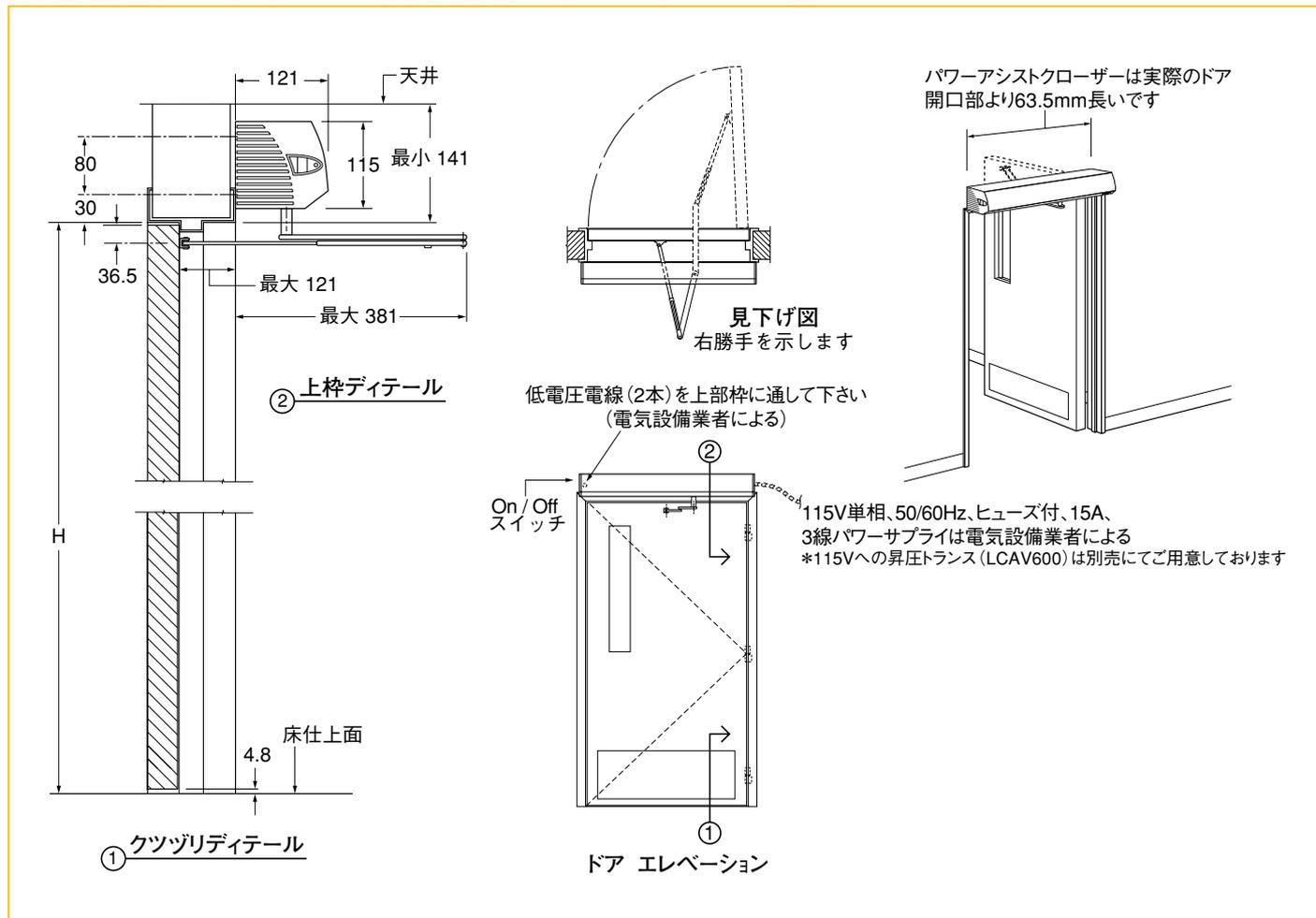
押し側取り付け レギュラーアーム式 (両開き) / プッシュ・フルカバーの例



引き側取り付け スライドアーム式(片開き)/プル・フルカバーの例



押し側取り付け レギュラーアーム式(片開き)/プッシュ・フルカバーの例



パワーアシスト ドアオペレーター

1,000万回耐久

高齢者・身障者用



LCNミドルスイング/シニアスイング

○ミドル/シニア スイングは電気仕掛け!!

ミドルスイング/シニアスイング パワーアシストドアオペレーター(ドアクローザー)は、最も耐久性の高い低エネルギータイプのドア開閉装置です。あらゆる商業施設、病院、文化施設の玄関にご使用頂けます。ミドルスイング/シニアスイングは、1,000万回の試験に合格し、20年以上※の使用に耐え得ることが市場から実証されています。

シニアスイングの基本仕様の中に“パワーブースト”があります。パワーブーストは強風の中でも確実にラッチを掛け、また確実にドアを閉めるため、約11kg(外部使用の場合)の閉力を加算できる機能を備えています。パワーブースト機能は更に電気ストライク等によりドアが閉まりにくくなることを避けるためにも重要な役割を果たします。パワーブーストは、単にON/OFFのトグルスイッチ(コントロールボックスに設置)によって起動させることができます。ミドルスイングには、この機能はありません。

○オートマチック ドアオペレーターとしての“プッシュアンドゴー”機能

近年公共の建物では、新築の場合に限らず建物入口には老人、子供また障害者が自由にバリアを無くし出入りが可能になるようにとの要求が多くなっております。問題はどの様にこの人々のアクセスを可能にするかです。エントランスドアのデザインを損なうことなく、低コストで実現したい!

その答えは、ミドルスイング/シニアスイング パワーアシスト ドアオペレーターです。

ミドルスイング/シニアスイングは、2つの大きな機能を持っています。健常者、子供、老人のためにはドアを約3~5度押す(引く)と、自動的にドアが動き出すパワーアシスト。そして障害者のためには押しボタンで自動ドアとして機能します。これらは同時に使用することができます。

○低コストの取付費

ミドルスイング/シニアスイングの取り付けは低エネルギー仕様(24Vモーター)のためスイングトルクがやさしく、安全ガイドレール、安全カーペット、安全センサー等の対策無しにご使用頂けるからです。

○外部ドア、内部ドアにご使用が可能

最新式のドアオペレーター・シニアスイングは頑強、頑健な、また最高の素材を使用し、最も信頼のできる製品です。このユニットは傑出した機能、その良さを提供し、高頻度のご使用であればあるほど満足度を高めています。シニアスイングの閉力または閉力は、一般ドアクローザーの3~4番手とほぼ同じです。

○“プッシュアンドゴー”機能でスムーズな通行をアシスト!!

歩行者または通行人がミドルスイング/シニアスイングドアに近付き、手動式の一般ドアを開けるように押した時、“プッシュアンドゴー”機能がスタートします。約3~5度ドアを手で開けると自動的にドアを開けることをアシストして、90度全開まで開けます。この動きは完全に調整され、ゆっくりと自動的に行われます。この機能で90度まで開き、保持時間は5秒~30秒までの間でお好みに合わせて調整できます。

○“プッシュアンドゴー”機能なしでのオーダー

可能です。この場合、押しボタンを起動させない場合は単なるドアクローザーとしての機能となります。

※製品のライフサイクルは一般的な日常の使用法以外に用いたり、誤用乱用の場合には著しく減少することがあります。当社は出荷日より1年間、素材的な故障に対して保証致します。



○必要に応じた“自動開閉”

ドアは完全自動ドアとしても機能します。この場合、ハンディキャッププッシュボタン等を使用し、オペレーターを起動させます。しかも一般的なマニュアルドアとしても当然ご使用頂けます。また“プッシュアンドゴー”も合わせてご使用になれます。

○法に適合しています

ミドルスイング/シニアスイング パワーアシスト ドアオペレーターは、身障者用のドア開閉装置として現場で開放時の時間(=スピード)を調整することが出来ます。開放力は6.75kg以下、閉鎖力も同様です。また、開放保持時間(90度開放)を自動モードの場合、5~30秒の間で調整が可能です。

○多くの建物の玄関ドアに

- ・身障者専用入口 ・病院入口
- ・郵便局入口 ・大学、学校
- ・オフィスビル入口 ・コンビニエンス店
- ・ショッピングモール ・図書館、美術館、博物館
- ・ホテル内各店舗 ・会議場、宴会場、劇場、映画館
- ・マンション入口(集合玄関)

●比較表

	ミドルスイング	シニアスイング
無電圧時の開力(目安)	約3kg~4kg	約4kg~6kg
プッシュアンドゴーによる開力(目安)	約3kg~4kg	約4kg~6kg
パワーブーストの有無(強風下での確実ラッチング)	無	有
耐久性テスト	※1 1,000万回	※1 1,000万回

*開力はドアの重さ、風の抵抗により変化します。
※1 1000万回は稼働実績で、保証値ではありません。

オーバーヘッドコンシールド型



○システムオペレーション

本機は約100kgのドア重量までのドアを安全に開閉します。取り付けは簡単で、高耐久設計で完全自動ドアとしても、身障者のためにアクセスを確保し、健常者には通常のドアクローザーとして機能します。1,000万回の高耐久性でメンテナンスは最小限です。

○オートマチック パワーアシストモード(ハンディキャップモード)

オートマチックパワーアシストモードでは、ドアの内外にある押しボタンスイッチを押すと、ドアはゆっくりと開き、3~6秒で80度付近のバックチェック位置に到達し、完全開放位置90度までさらに1~2秒かけて開けてゆきます(いずれも調整式)。90度開放後、ドアは5秒から30秒の間で保持され(調整で任意の時間に設定)、その後自動で閉鎖します。この時、90度から10度までを3~6秒とし、10度から0度までを1秒~0.5秒で閉まります(いずれも調整式)。これは一般的な障害者向けのスピードです。

* 本体への供給電圧は、115V単相です。
115Vへの昇圧トランス(LCAV600)は別売にてご用意しております。

面付型(押し側例) *下写真は右勝手



○マニュアル“プッシュアンドゴー”モード

マニュアルモードでは、通行者がドアを押すか、引くかして開けようとし、ドアが約5度程度、手動で開けられた時、コントロールボックスはその動きに反応し、ゆっくりと自動的に90度の位置までドアを開けます。ドアが開放位置の90度に来た時、“プッシュアンドゴー”機能によりドアは1秒から30秒の間(調整により保持時間を設定して下さい)保持します。

○アルミニウムハウジングに電気制御装置、マイクロプロセッサ、ドアクローザー機能が内蔵。 大変静かに動くドアオペレーターです。 オーバーヘッドコンシールド型と押し側の面付型があります。

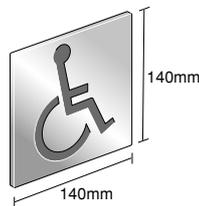
- 注1. オートリバース機能は開放時のみ働きます。
2. 電気施工者は、115VDC・50/60Hz・15Ampヒューズ付き電源をドア上枠内までご支給下さい。
3. 壁付、枠付スイッチを使用する場合も同様。スイッチ取付用壁埋込ボックスをご支給下さい。
4. 電気つなぎ込み工事はお打合せとします。
5. 建築施工者は当機が取り付け、および取り付け後に十分に機能するように、必要なサポートをお願い致します。

LC7930-211



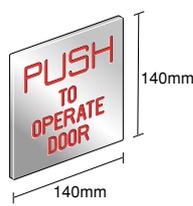
押ボタンスイッチ
壁付用

LC7930-292



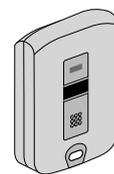
押ボタンスイッチ
壁付用
ステンレスプレート

LC-7930-291



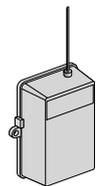
押ボタンスイッチ
壁付用
ステンレスプレート

LC-7930-150



小型リモートスイッチ
アルカリバッテリー
12V

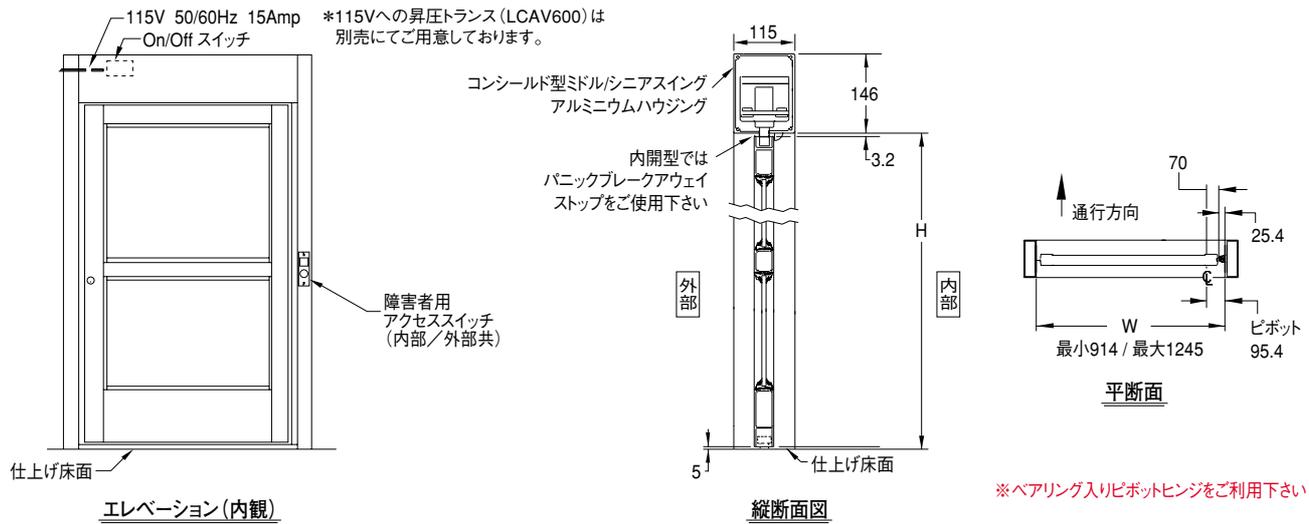
LC7930-160



レーザー

中芯吊ピボットヒンジ (片方向開き用) オーバーヘッドコンシールド型

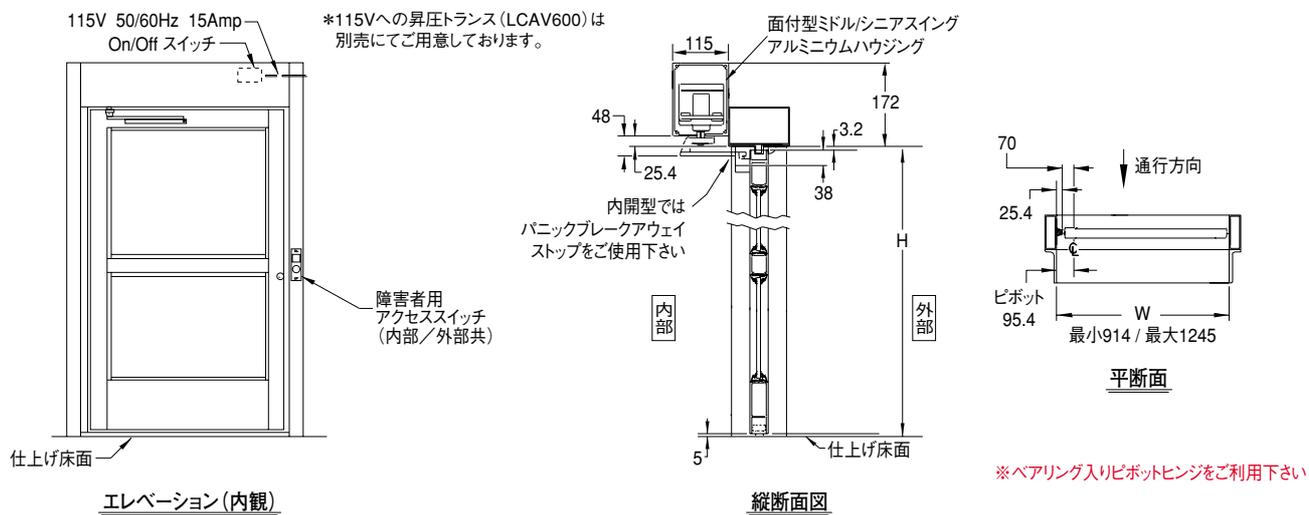
(避難出口は外開きです)



中芯吊ピボットヒンジ (内開き用) 面付型

面付型

(本機は必ず内部側に設置して下さい)



丁番・持出しピボットヒンジ (外開き用) 面付型

面付型

(本機は必ず内部側に設置して下さい)

