

単位 : mm

機能概要

LCP128は最大128回路の調光システムです。LCP128を構成するLCP調光器は、4回路一体となったLP/4A/XPの各モジュールを自由に組み合わせ、一般的な光源を一括コントロールできます。本体内部に付属のLCPコントローラにて、アドレス設定、負荷設定、シーン設定、タイマー設定、補助コントロール機能設定などが行えます。

LPモジュール - 白熱灯、電磁トランス付ローボルト(100V出力)

1回路合計最大1600W、モジュール(4回路)合計1600W

4Aモジュール - 電子トランス付ローボルト、白熱灯(100V出力)

1回路合計最大1000W、モジュール(4回路)合計1600W(マッチングテスト必須)

- 位相制御LED器具の場合

1回路合計最大800VA、モジュール(4回路)合計800VA(マッチングテスト必須)

XPモジュール - オンオフ負荷(100~200V出力)

1回路合計最大16A、モジュール(4回路)合計64A

本体には冷却ファンを持たず、自然対流方式により放熱を行うので、低騒音かつメンテナンスが容易です。

*ミニキャビネット仕様ではTVMモジュール及びPWM250モジュールの設置は出来ません。

*本器は、グラフィックアイQS/4000/Quantum等の他のシステムと組み合わせることは出来ません。

定格・仕様

形態 : 鉄製キャビネット入り 壁掛け型

外形寸法 : 縦 623mm、横 403mm、奥行 105mm
(ドア厚込み/取付金具除く)

鋼板厚さ : 約1.5mm

使用周囲温度範囲 : 0℃~40℃ (一般屋内取付専用)
相対湿度90%以下 (無結露)

設置方法 : 壁掛け

キャビネット色 : 無着色

表面カバー : ルートロン標準色 黒色(艶消)

回路数 : 8-12回路

本体重量 : 最大約14kg

最大発熱量 : 最大約65kcal/h

適合電線 : 電源・各負荷線 VVF-2.0mm²

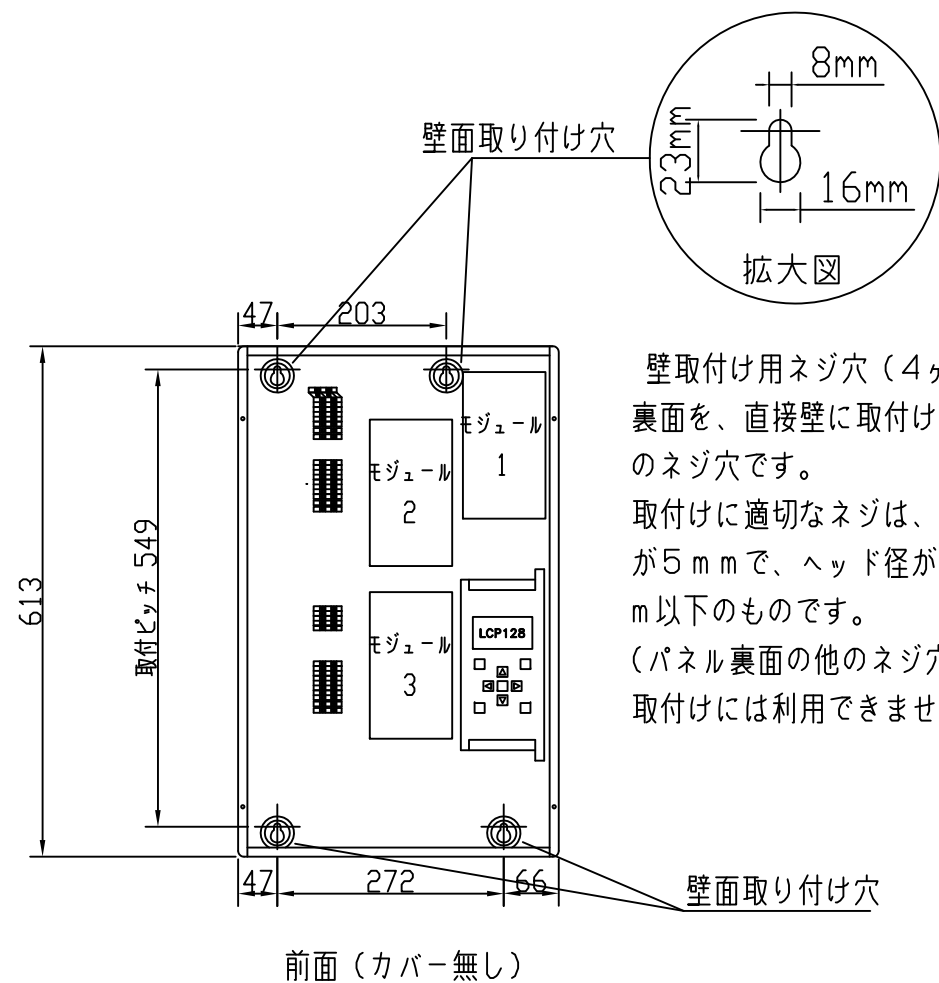


LCP128システム
ルートロン ミニキャビネット仕様

REVISION	1.10
RELEASED	2016/10/03
PAGE	1/6

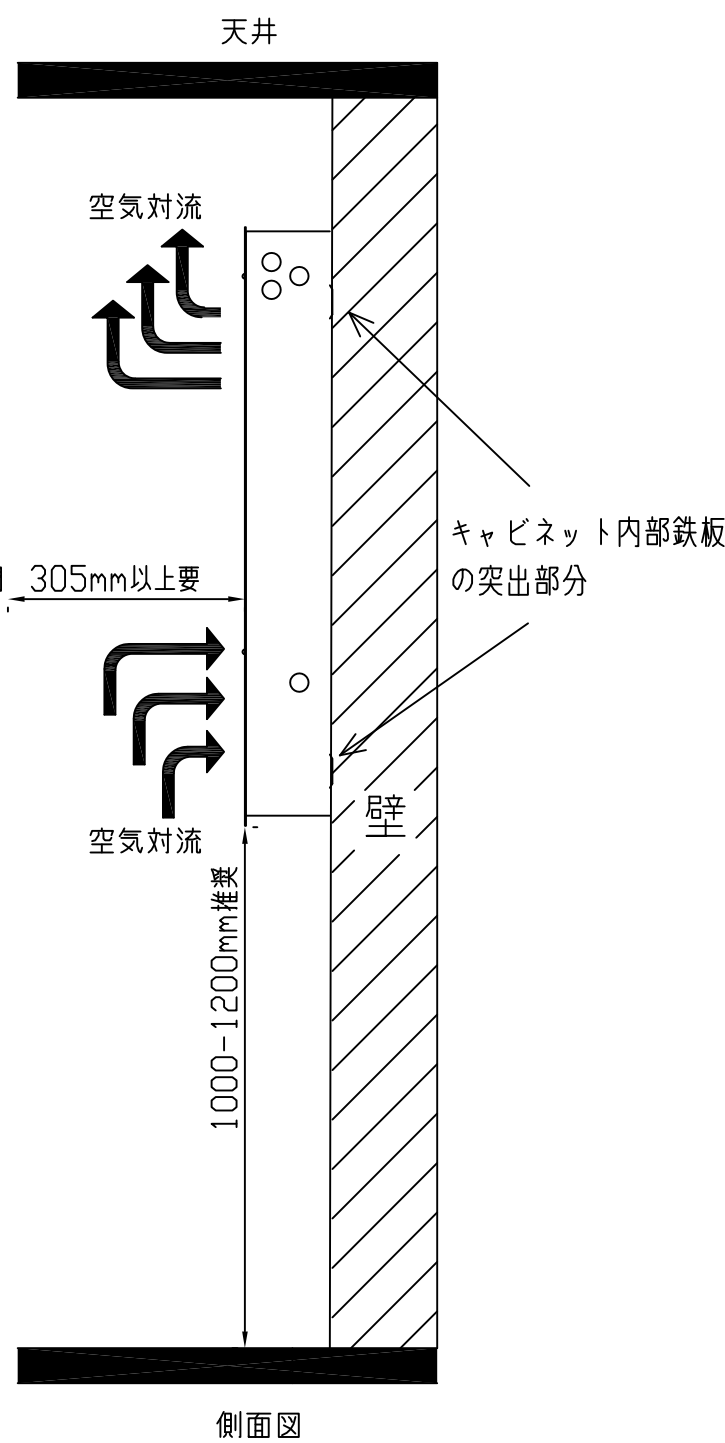
承認 (谷崎) 検図 (石黒) 作成 (浅野)

仕様書



壁取付け用ネジ穴（4ヶ所）裏面を、直接壁に取付ける場合のネジ穴です。取付けに適切なネジは、サイズが5mmで、ヘッド径が10mm以下のものです。（パネル裏面の他のネジ穴は、取付けには利用できません。）

空間 305mm以上要



側面図

取付要領

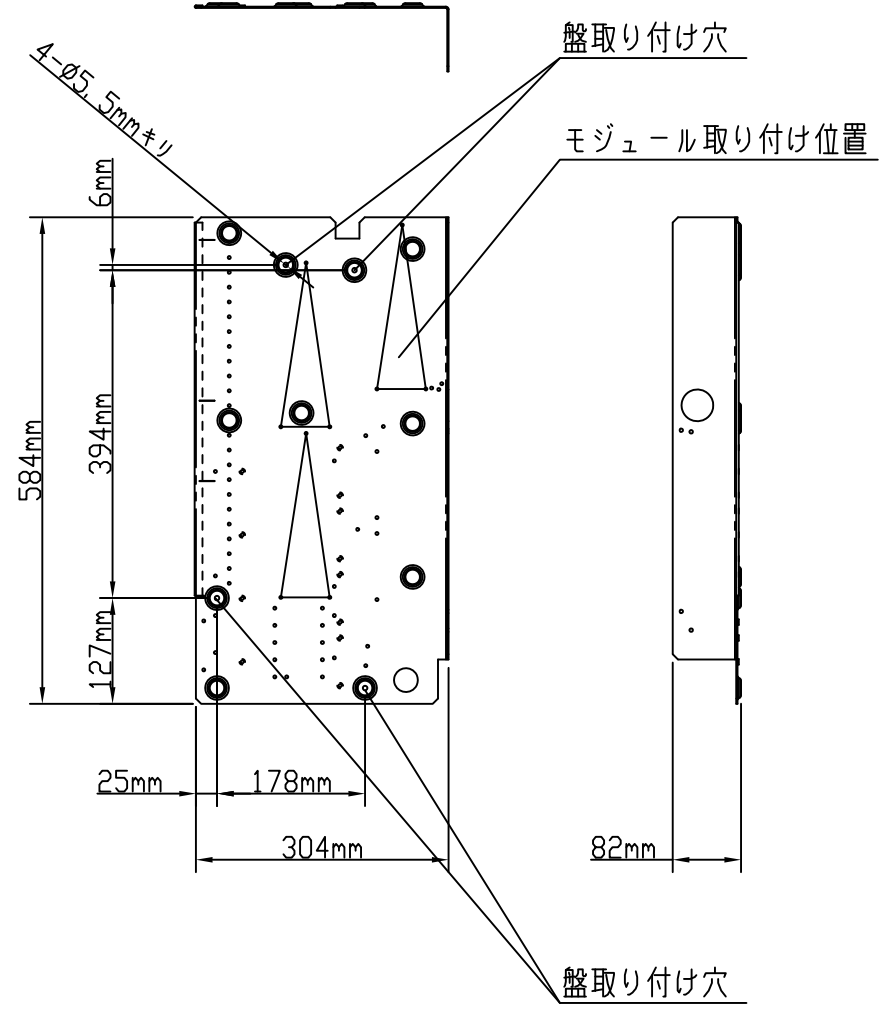
- ※ 本器は壁面取付け専用です。自立設置は出来ません。
- ※ 取り付ける壁面が、本器の重量に充分耐えられるかどうか確認してください。
- ※ 取り付けボルト推奨サイズは5mmです。
- ※ LCPコントローラの良い視認・操作の為に、床から本器の下面までの高さを1000mm-1200mm程度を推奨します。

特記事項

- ※ 一般屋内のみにて設置・使用のこと。
- ※ 周囲温度0-40℃、相対湿度が90%以下（無結露）となるところにのみ取り付けること。
- ※ パネルからは多少の熱が発生するため、通風孔をふさがらないこと。
- ※ 放熱スペース確保のため、本体前面に305mm以上のスペースを開けること。
- ※ 傾斜角度7度以内に取り付けること。
- ※ 作動中にうなり音や内部のリレー音があるため、多少の音が許容される場所に取り付けること。
- ※ 信号配線は必ず「ひと筆書き」とすること。
- ※ 信号線及び一次側電源、二次電源側負荷線は、別々の配管配線とすること。
- ※ 電源配線が他の電子機器/音響機器、またそれらの配線、スピーカーコードなどと1.8m以上離れるようにすること。
- ※ 天井裏等のメンテナンスに支障をきたす場所への設置は不可。
- ※ 4Aモジュールは安全の為に保護回路を内蔵しており、以下の場合に出力を停止する場合があります。
 1. 負荷側で短絡が検知された場合
 2. 負荷側で過電流が検知された場合
 3. 過電圧が検知された場合
 出力が停止した際は、当該ブレーカーを入り切りすると復旧します。復旧しない場合には販売店にご相談ください。

単位 : mm

 ルートロン アスカ株式会社			REVISION	1.10	
			RELEASED	2016/10/03	
			PAGE	2/6	
承認	谷崎	検図	石黒	作成	浅野
取付図					




24インチ サブプレート

取付要領

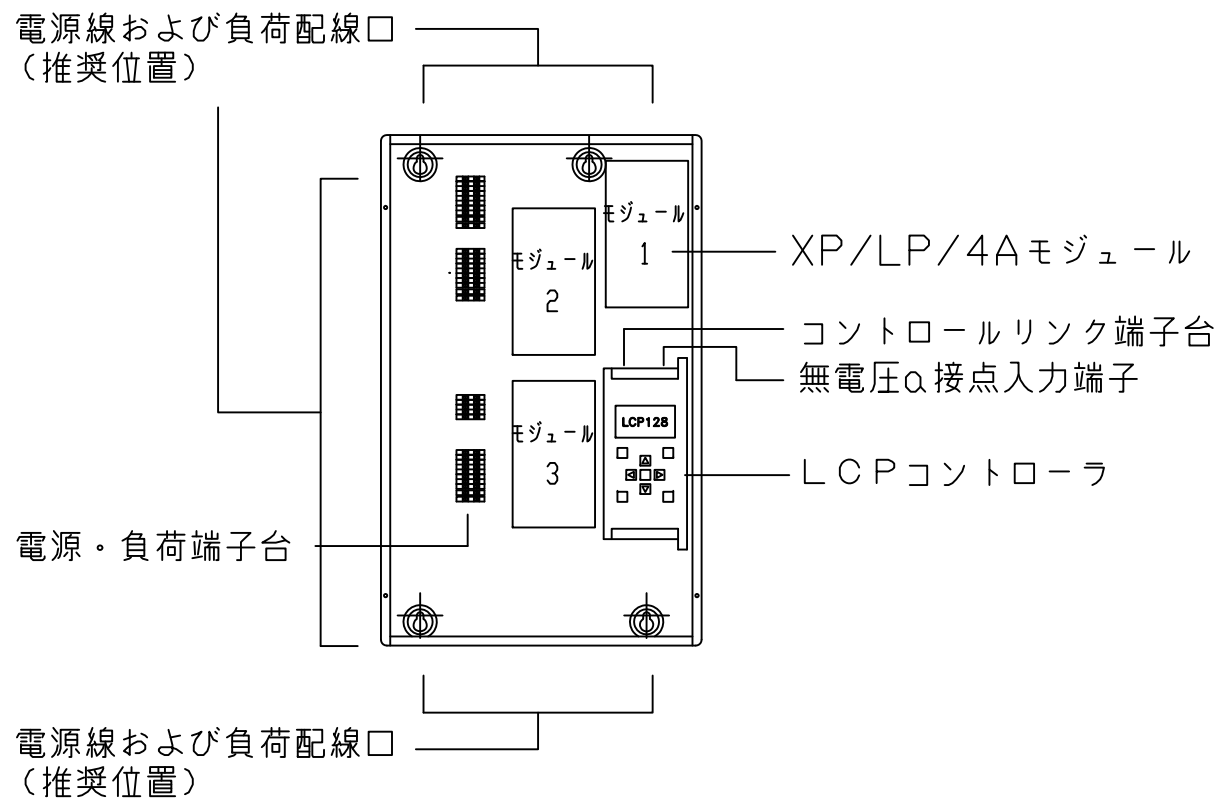
- ※ 本器はサブプレートです。盤に組み込んで使用してください。
- ※ 本器の重量に充分耐えられるかどうか確認してください。
- ※ 取り付けボルト推奨サイズは4mmです。

特記事項

- ※ 一般屋内のみにて設置・使用のこと。
- ※ 周囲温度0-40℃、相対湿度が90%以下（無結露）となるところにのみ取り付けること
- ※ パネルからは多少の熱が発生するため、通風孔を設けること。
- ※ 放熱スペース確保のため、本体前面に305mm以上のスペースを開けること。
- ※ 傾斜角度7度以内に取り付けること。
- ※ 作動中にうなり音や内部のリレー音があるため、多少の音が許容される場所に取り付けること。
- ※ 信号配線は必ず「ひと筆書き」とすること。
- ※ 信号線及び一次側電源、二次電源側負荷線は、別々の配管配線とすること。
- ※ 電源配線が他の電子機器/音響機器、またそれらの配線、スピーカーコードなどと1.8m以上離れるようにすること。
- ※ 24インチサブプレートではTVMモジュール及びPWM250モジュールの設置は出来ません。
- ※ 4Aモジュールは安全の為に保護回路を内蔵しており、以下の場合に出力を停止する場合があります。
 1. 負荷側で短絡が検知された場合
 2. 負荷側で過電流が検知された場合
 3. 過電圧が検知された場合
 出力が停止した際は、当該ブレーカーを入り切りすると復旧します。復旧しない場合には販売店にご相談ください。

 ルートロン アスカ株式会社			LCP128システム ルートロン ミニキャビネット仕様		REVISION	1.10
					RELEASED	2016/10/03
			PAGE	3/6		
承認	(谷崎)	検図	(石黒)	作成	(浅野)	サブプレート外形寸法及び取付寸法

内部図



モジュールと端子台の関係について

各モジュールが混在する場合、1から順に、XPモジュール、LPモジュール、4Aモジュールの順で取り付けられます。また、モジュールの組み合わせによって端子台の数量・取付状態が変わります。

適合負荷

白熱灯	○	◎	◎
電磁トランス付ローボルト	○	◎	◎
電子トランス付ローボルト	○	×	◎ *1
位相制御LED器具	○	×	◎ *1
PWM制御LED・蛍光灯器具	○	△ *2	△ *2
オンオフ器具	○	×	×

◎ 調光できます ○ 使用できます(非調光) × 使用できません △ 別途インターフェース設置により調光可

モジュール性能・機能 一覧表

	XPモジュール	LPモジュール	4Aモジュール
1回路負荷容量	16A	1600W	1000W 位相制御LED 800VA
1モジュール合計負荷容量	64A	1600W	1600W 位相制御LED 800VA
1回路最低負荷容量	なし	40W	25W
対応電圧(100V必須)	100/200V	100V	100V
バイパスジャンパー数 1モジュールあたり	4	1	1

*1 電子トランスと弊社モジュールのマッチングテストが必須です。マッチングしないトランスを使用した場合、不点、ちらつき、器具故障の原因となります。

*2 PWMインターフェース (GRX-PWM-JA) が必要になります。本器内には設置できません。

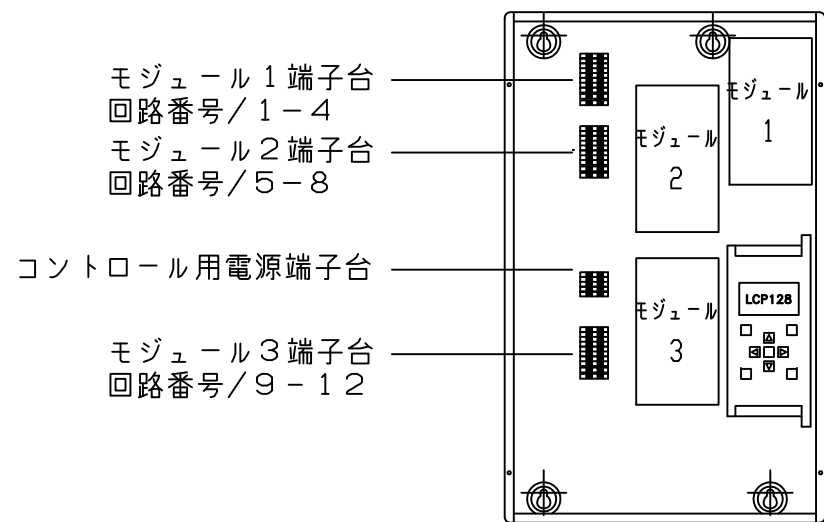


LCP128システム
ルートロン ミニキャビネット仕様

REVISION	1.10
RELEASED	2016/10/03
PAGE	4/6

承認 (谷崎) 検図 (石黒) 作成 (浅野)

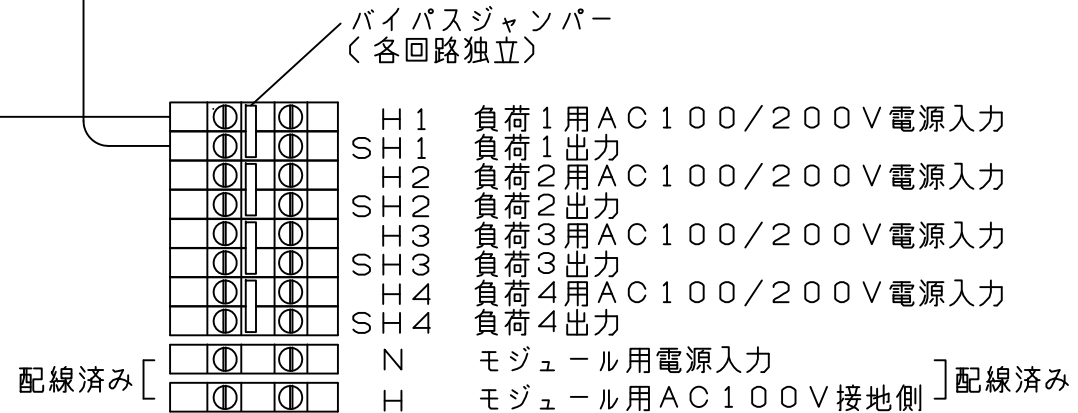
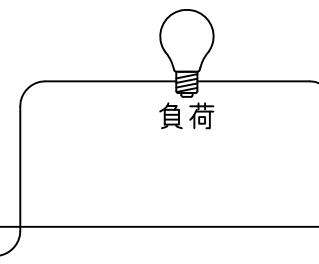
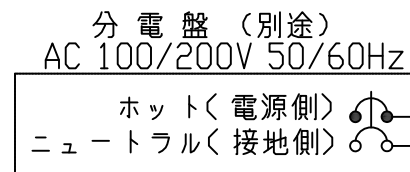
内部構成 仕様書



- ※電源・負荷配線VVF-2, 0mm²を推奨。
- ※電源配線は、他の電子機器/音響機器、またそれらの配線、スピーカーコードなどと1, 8m以上離してください。
- ※施工は、必ずバイパスジャンパーをはめた状態でおこなってください。モジュールを通さず直点灯状態になります。バイパスジャンパーを外した状態で短絡・過負荷等があった場合モジュールが故障します。
- ※ニュートラル共通は禁止です。
- ※各モジュールごとに独立した電源(分岐ブレーカー)を使用してください。

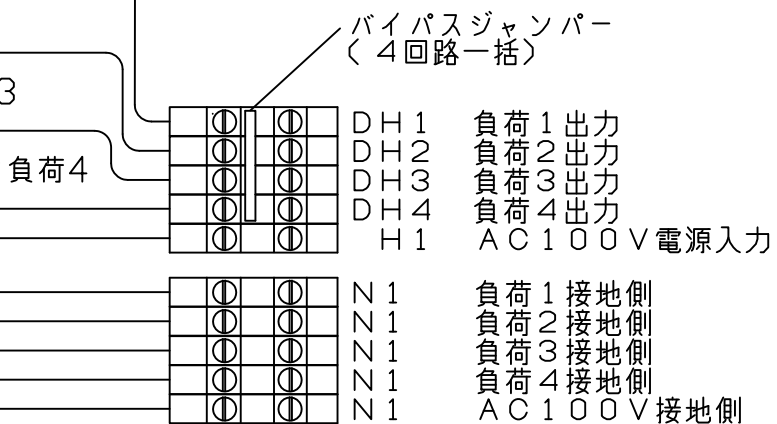
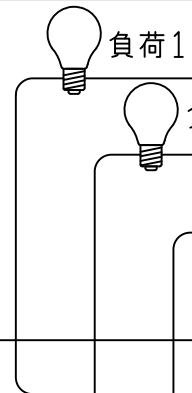
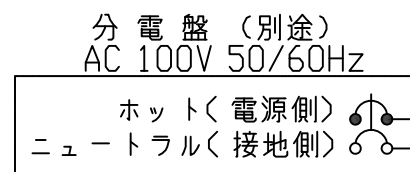
XPモジュール

1回路につき1つの電源を供給します。
100/200Vに対応します。



LP/4Aモジュール

1モジュール(4回路)につき1つの電源を供給します。
100V専用です。



接地側の番号はモジュールの組み合わせにより変わります。

コントロール用電源端子台

LCPコントローラ、XPモジュール動作用、TVMモジュール等への電源を供給します。
100V専用です。



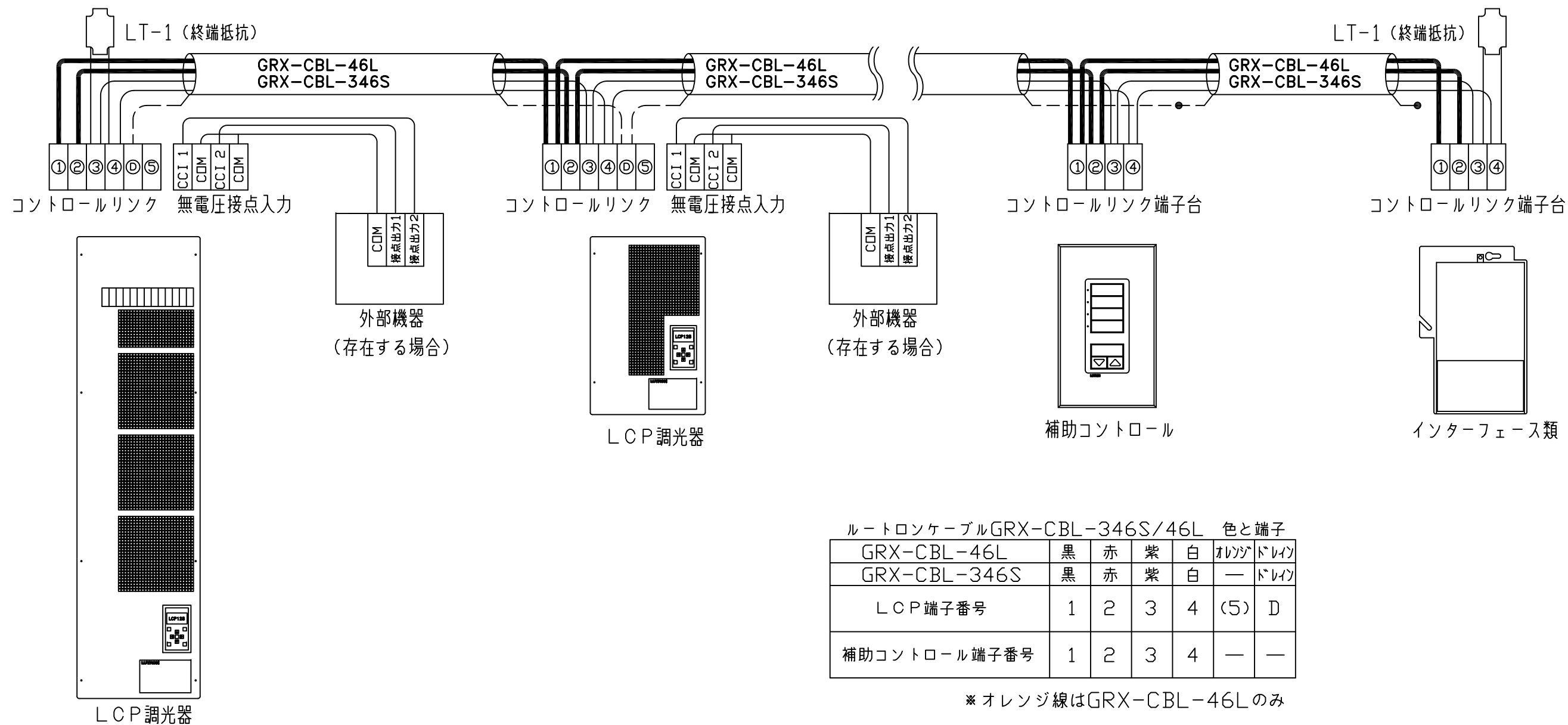
LCP128システム
ルートロン ミニキャビネット仕様

REVISION	1.10
RELEASED	2016/10/03
PAGE	5/6

承認 (谷崎) 検図 (石黒) 作成 (浅野)

強電 配線図

コントロールリンク
弱電線配線図



- (1) ここでは弱電のコントロール配線の代表的な配線例を示しています。本システム全体でLCP調光器は合計最大8台まで、補助コントロールは最大32台まで接続できます。信号線の最大延長はシステム全体で600m (GRX-CBL-46L使用時)、または150m (GRX-CBL-346S使用時)となります。
- (2) ルートケーブル、GRX-CBL-46Lは5芯、GRX-CBL-346Sは4芯です。各端子には、
1:黒 2:赤 3:紫 4:白 (5:オレンジ) D:ドレイ(裸線)の順で使ってください。
1・2番はDC24Vの電源線、3・4番は信号線となっております。また、システム内にAC/DC電源のLCP調光器がない限り、5:オレンジの線は使用しません。なお、調光器の(D)番端子に必ずこのドレイファイヤーを接続して下さい。ドレイ線はアースと接続しないでください。

- (4) AC/DC電源(非常用電源)のLCP調光器がシステム内にある場合は、オレンジ線を全てのLCP盤の5番端子に接続してください。
- (5) ケーブルの結線は、本図の様に全システムを送り配線(一筆書き)とし、もし途中で分岐する場合は、本線から2.4mまでとしてください。
- (6) これらの信号線は、100Vや200Vの電源ライン及び100V調光出力線と同じ配管、ケーブルラック内に引き回さないようにしてください。もし、同一とすると調光信号が正しく送られず誤動作の原因となる場合があります。