

調光技術資料

BLACK-LIGHT DIMMER SYSTEM
DSP-3000B
BL-CONTROLLER
DSP-3200/3400

(株) **S**YSTEM・**P**LANNER
システム プランナー

- 本社 〒261-0026 千葉県千葉市美浜区幕張西 1-24-1
TEL 043-273-8112 FAX 043-273-8119
- 支社 〒001-0018 北海道札幌市北区北十八条西 4 丁目
TEL 011-758-8236 FAX 011-758-3635

BLACK-LIGHT DIMMER SYSTEM 技術資料

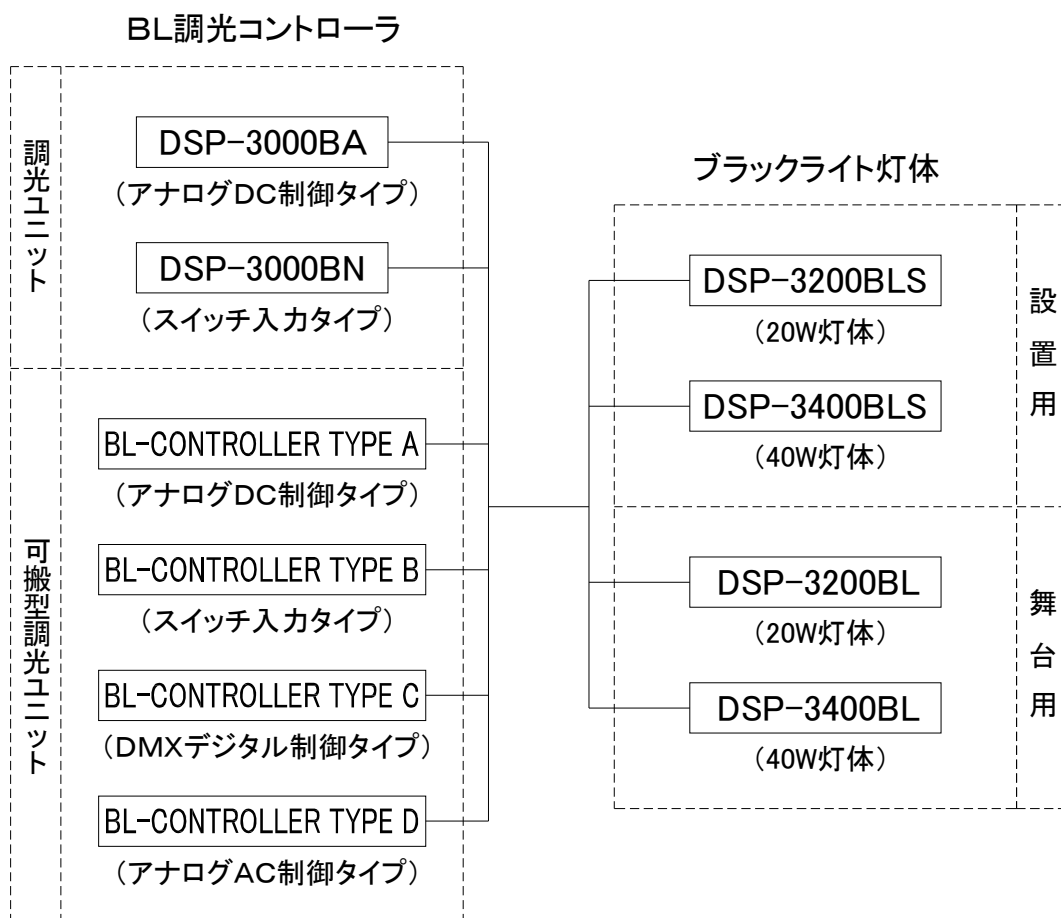
本調光装置は、従来では不可能とされていた、ブラックライトの調光・演出を可能にするシステムとして開発されました。本装置により、従来に無い多様な演出が、容易に実現できます。

今回の開発にあたり、特に留意した事項は下記の通りです。

[仕様]

- ① 従来機器への追加、置き換えが容易である。
- ② 機器接続や操作が簡単にできる。
- ③ 多様なニーズに対応可能な製品ラインアップ。
 - DSP-3000BA … アナログ制御タイプ
(DC0~10Vのアナログ信号で調光制御を行ないます。)
 - DSP-3000BN … スイッチ入力タイプ
(動作モード、明るさ、フェードイン・アウトのスピードを選び、アップ・ダウン・ストップスイッチまたは外部からのメイク接点で調光制御を行ないます。)
 - BL-CONTROLLER TYPE A … 可搬型アナログ制御タイプ
 - BL-CONTROLLER TYPE B … 可搬型スイッチ入力タイプ
 - BL-CONTROLLER TYPE C … 可搬型DMX制御タイプ
(DMX-512デジタル信号で調光制御を行ないます。)
 - BL-CONTROLLER TYPE D … 可搬型AC制御タイプ
(AC0~100Vのアナログ信号で調光制御を行ないます。)
 - DSP-3200BL … 吊下げ型20W用灯体
 - DSP-3200BLS … 設置型20W用灯体
 - DSP-3400BL … 吊下げ型40W用灯体
 - DSP-3400BLS … 設置型40W用灯体
- ④ 調光ユニット1台の負荷容量は2KWまで可能である。(可搬型は最大1.5KW)
1台あたり、20Wで25台、40Wで15台まで使用可能です。
なお、3台以上を並べて使用する場合は、冷却ファンを取り付けてください。
- ⑤ コンパクト寸法である。(* 外観図参照)

[ブラックライトシステム早見表]



- 注1) 1台の調光ユニットで、20W灯体と40W灯体を混在して使用することはできません。
- 注2) 調光ユニット1台あたりの最大負荷接続台数は、20W灯体で25台、40W灯体で15台です。
- 注3) 可搬型ユニット1台あたりの最大負荷接続台数は、20W灯体で18台、40W灯体で11台です。
- 注4) DSP-3200BLS/3400BLSには、吊下ボスと入出力コンセントが付属しません。

[調光ユニット・一般仕様]

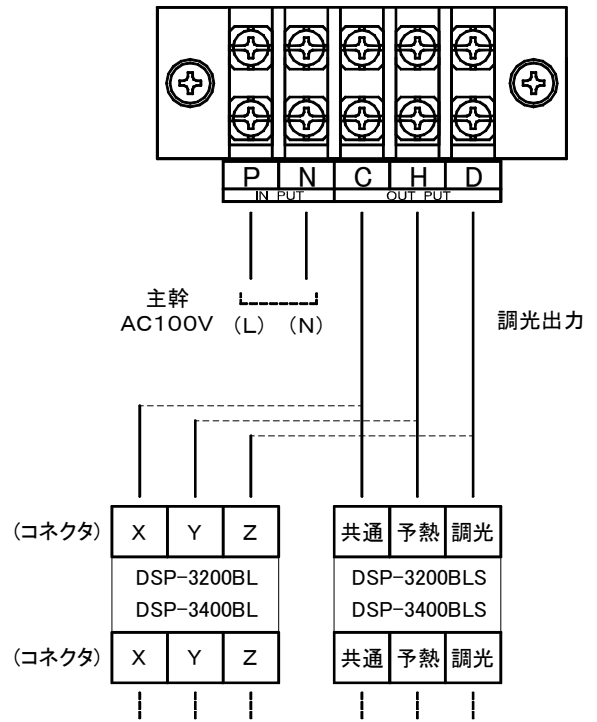
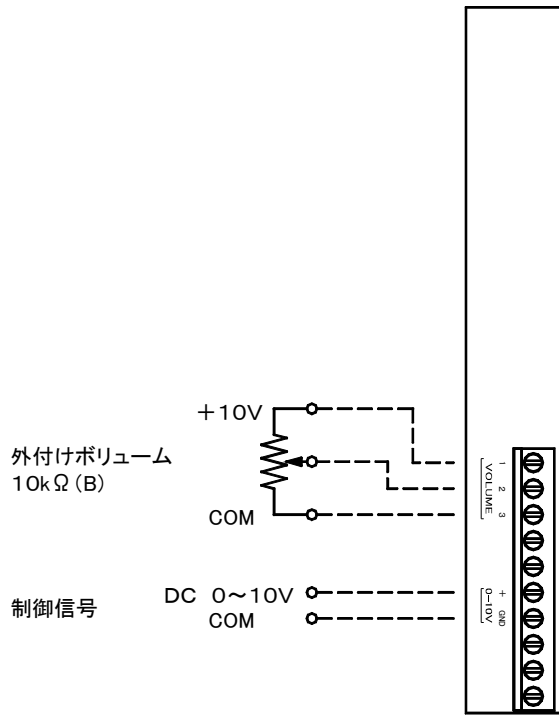
定格電源	AC100V
電源変動範囲	定格電圧の90～110%
定格周波数	50/60Hz
定格出力	AC 0～100V 20A (可搬型 15A)
位相制御範囲	0～180°
制御入力信号	外付けボリューム/DC 0～10V入力 (BA・typeA)
	UP/DOWN/STOP 無電圧メイク信号 (BN・typeB)
	DMX-512信号 (typeC)
	AC 0～100V入力(既存調光出力) (typeD)
使用温度範囲	0℃～55℃
使用湿度範囲	35～85%RH(結露なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスのないこと

[端子部詳細および結線図]

◆ DSP-3000BA

制御端子基板

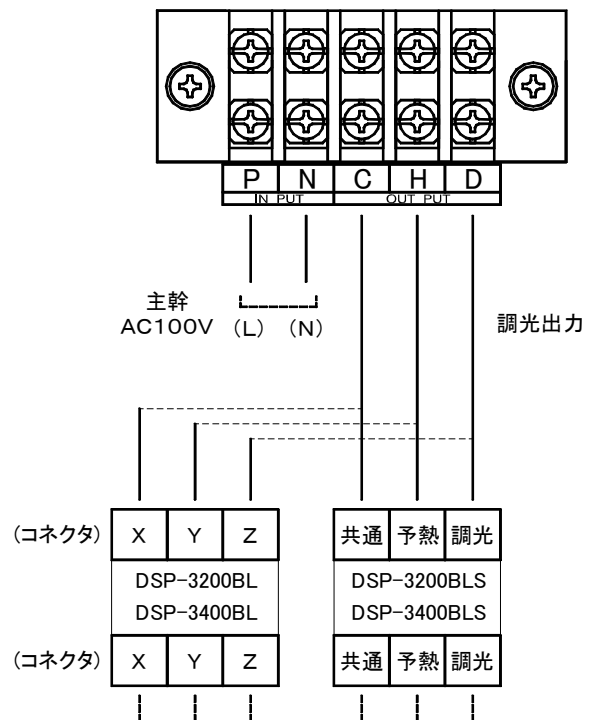
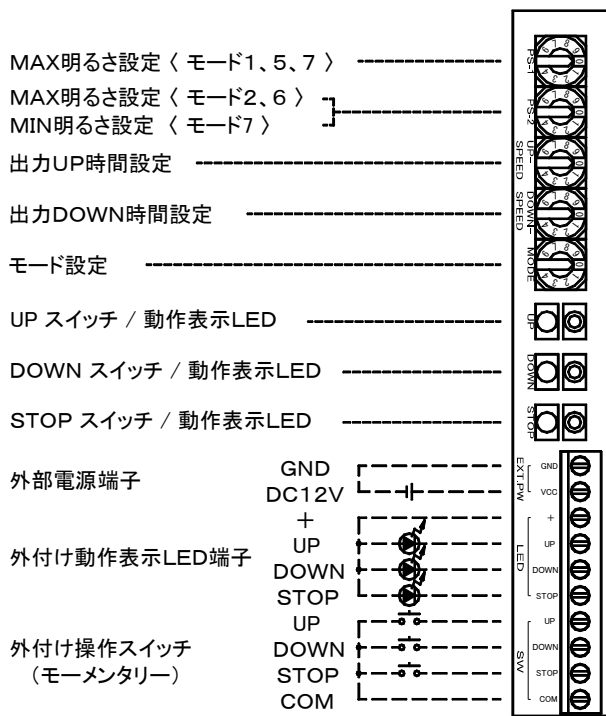
入出力端子台



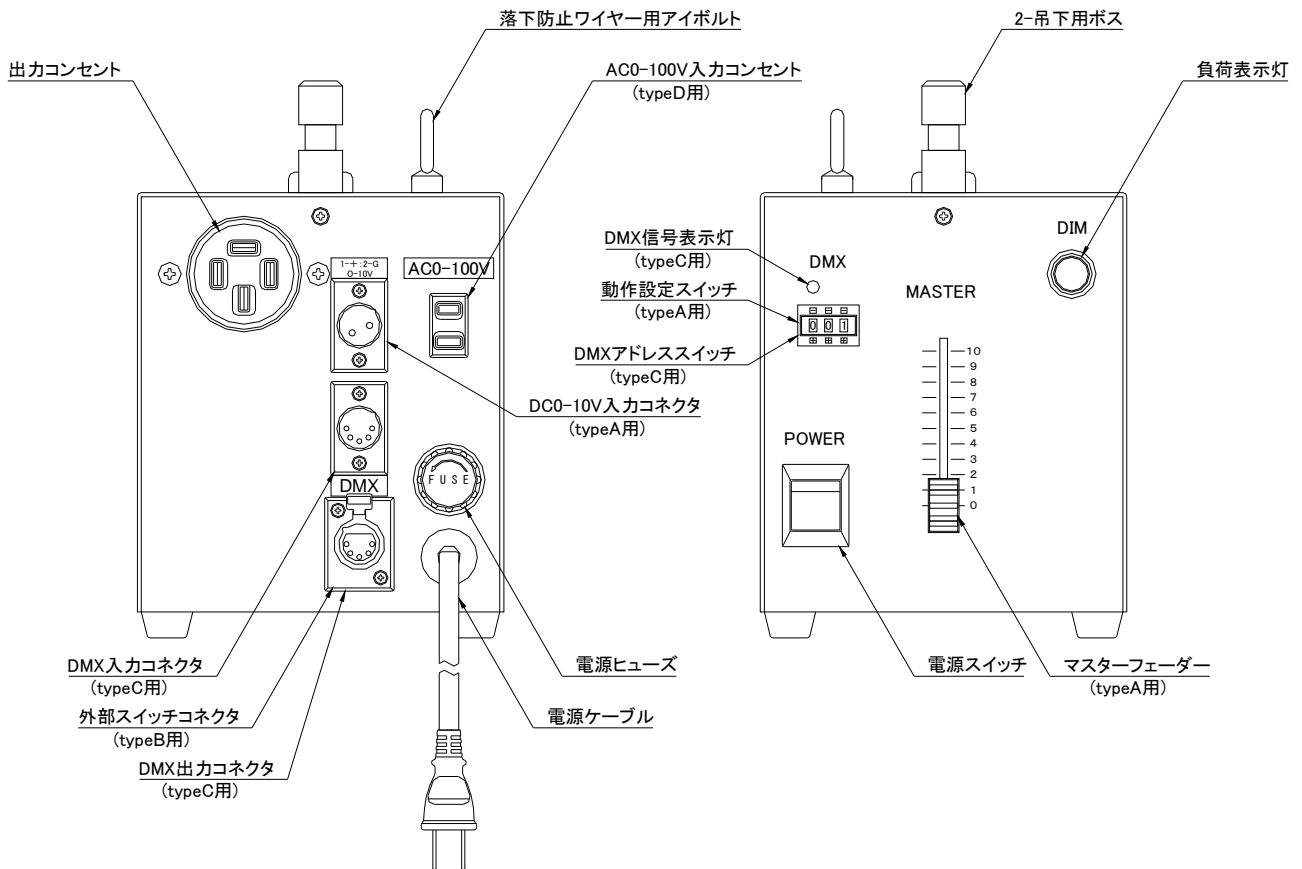
◆ DSP-3000BN

制御端子基板

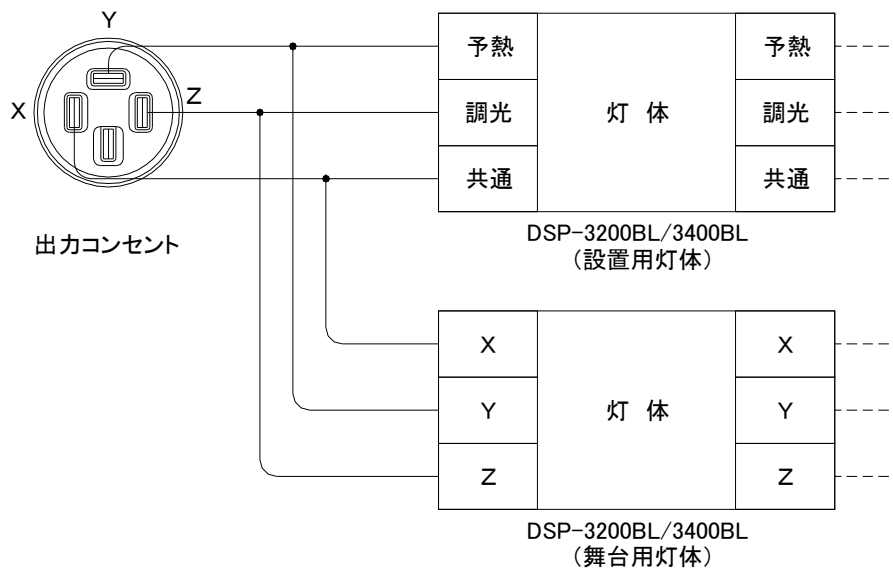
入出力端子台



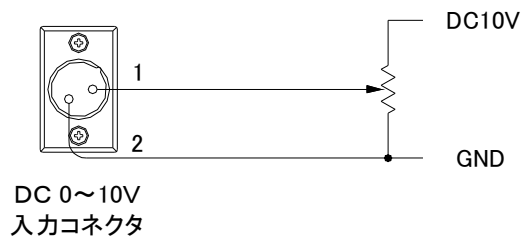
◆ BL-CONTROLLER



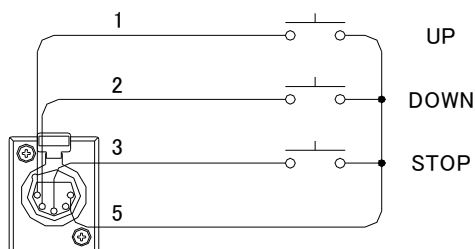
□ 全タイプ共通



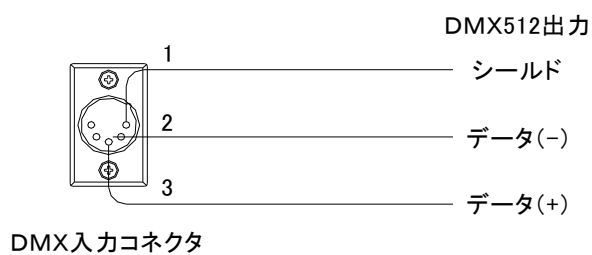
□ type A (DC 0~10V アナログ入力)



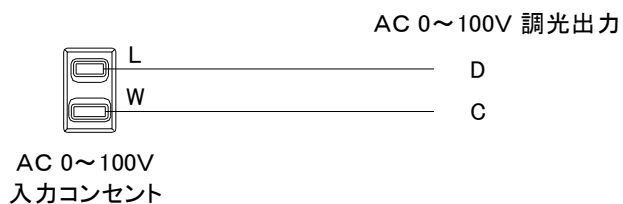
□ type B (スイッチ入力)



□ type C (DMXデジタル入力)



□ type D (AC 0~100V アナログ入力)



[操作方法]

□ DC 0~10V アナログ入力

- ① DC 0~10V 入力コネクタに、制御信号を接続します。
- ② 接続した DC 0~10V の変化に従って、出力がリニアに変化します。
- ③ 外付けのフェーダー(3000BA)、または内蔵フェーダー(可搬型)でも同様に操作可能です。

□ スイッチ入力

- ① PS1/PS2、UP/DOWN SPEED、MODEの設定を、ロータリースイッチ(3000BN)、またはサムロータリースイッチ(可搬型)で行ないます。
- ② UP/DOWN/STOPのスイッチを押すと、設定に従って調光を行ないます。(設定の内容については、設定表を参照してください。)

□ DMXデジタル入力

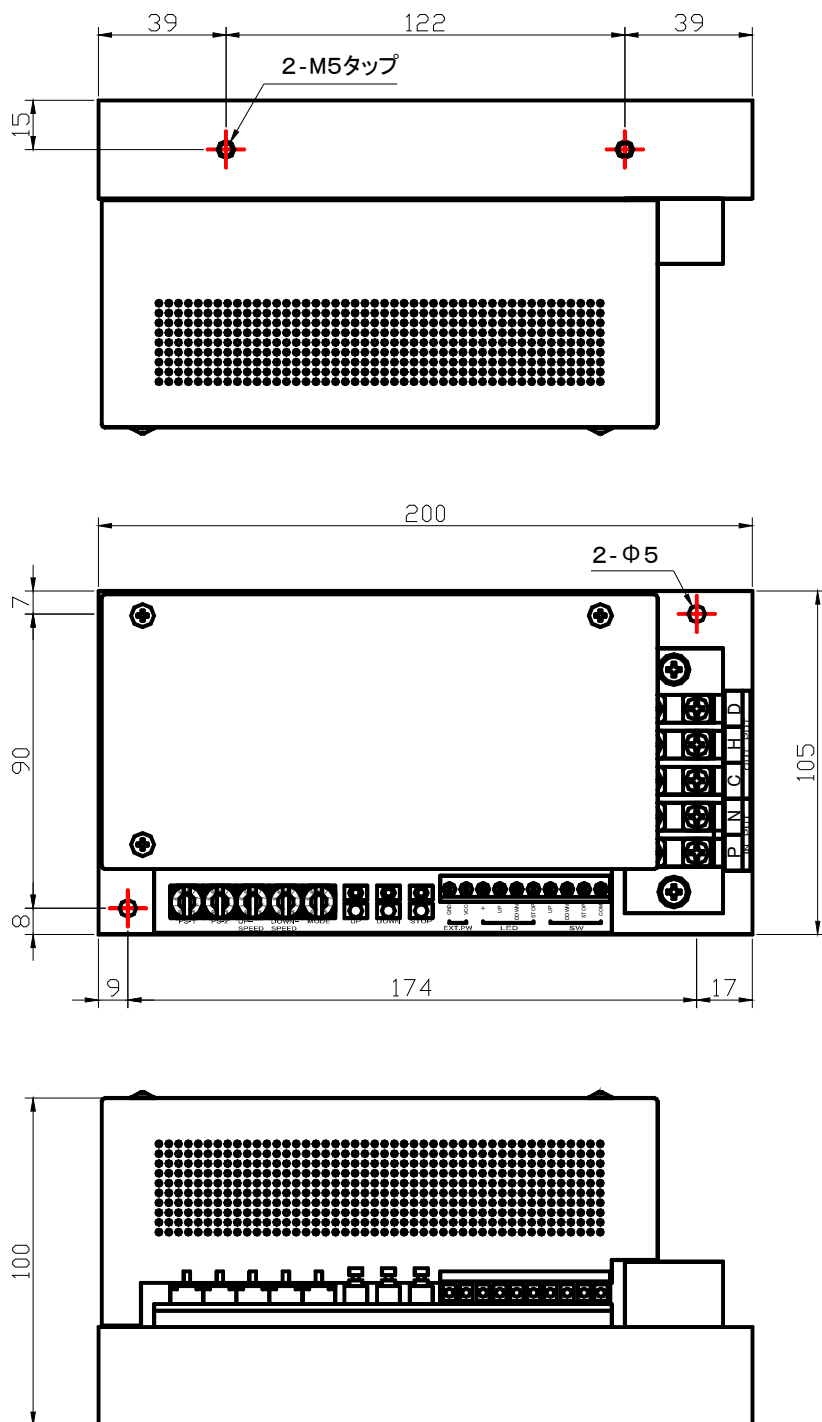
- ① DMX-512規格準拠のデジタル信号をコネクタに接続し、本機のアドレスをサムロータリースイッチで設定します。(001~512が使用できます。)
- ② デジタル信号に従って、出力が変化します。
- ③ 2台以上のデジタル機器を接続する場合は、DMX出力コネクタから次の機器に信号を送りことができます。(スルーアウト。)

□ AC 0~100V アナログ入力

- ① AC 0~100V 入力コンセントに、既存の調光出力を接続します。
- ② 調光出力の変化に従って、出力がリニアに変化します。

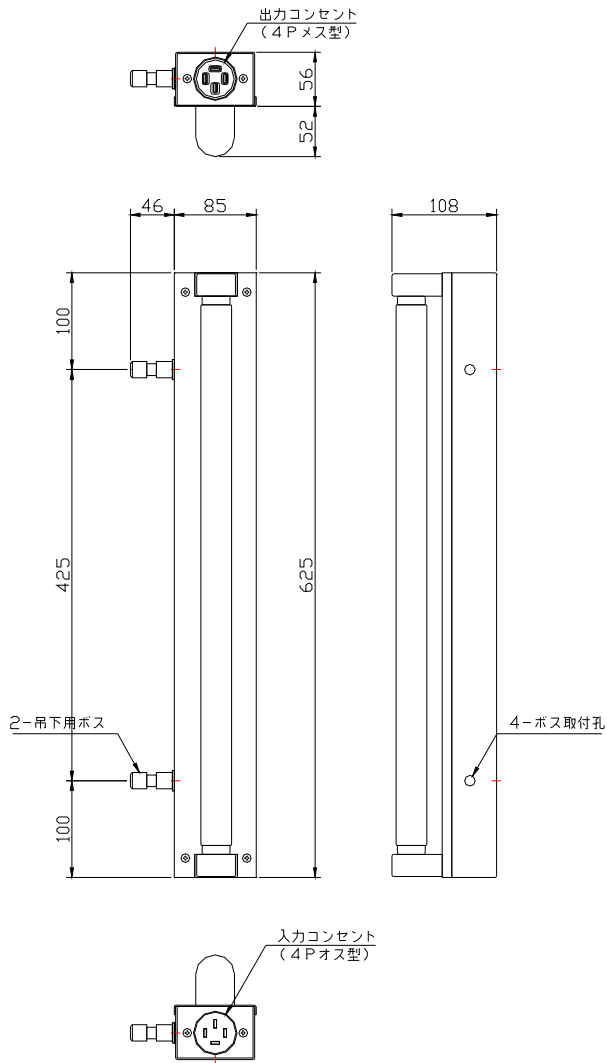
[外観図]

◆ DSP-3000BN

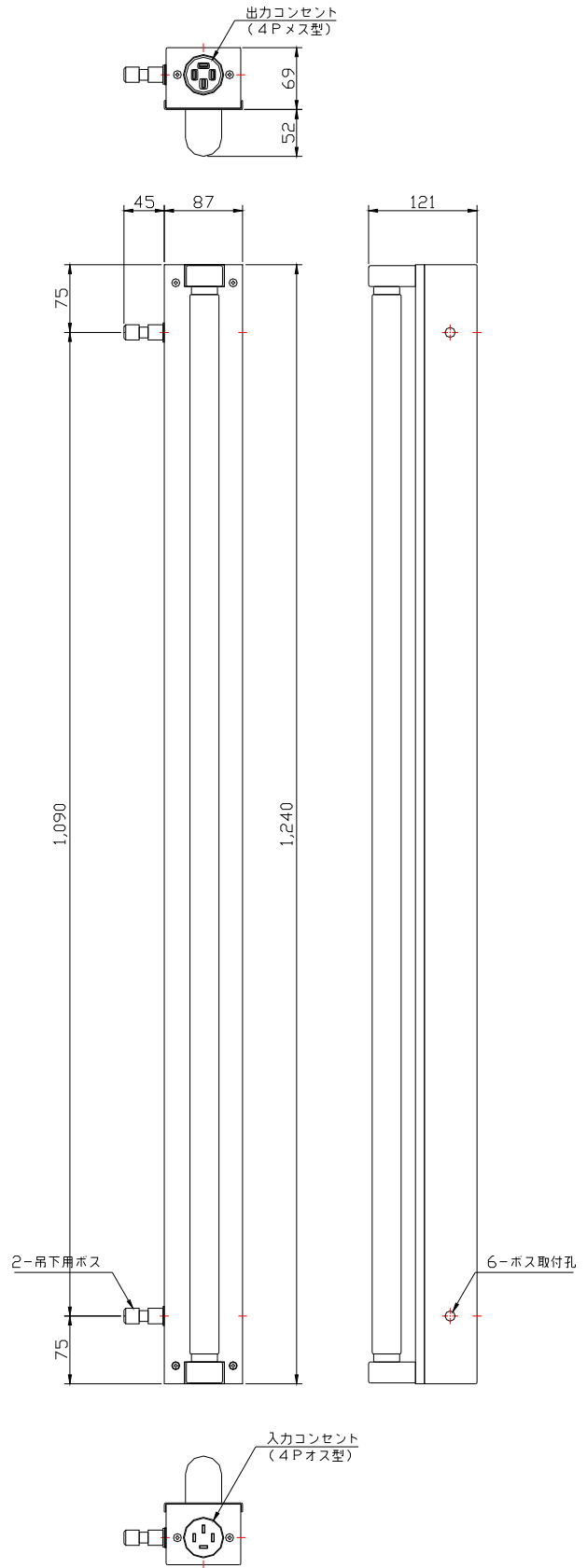


* DSP-3000BAも外形寸法は変わりません。

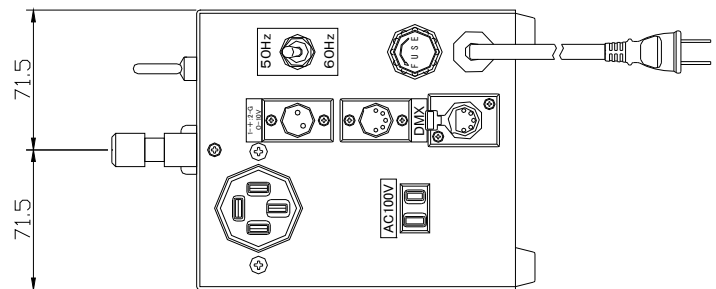
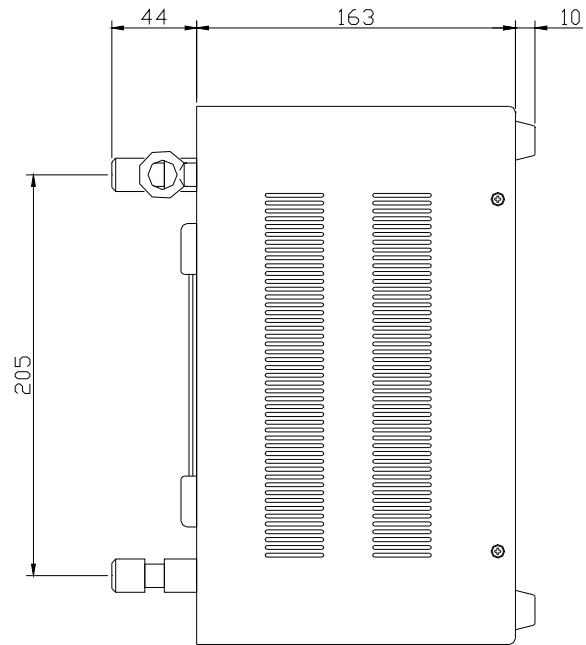
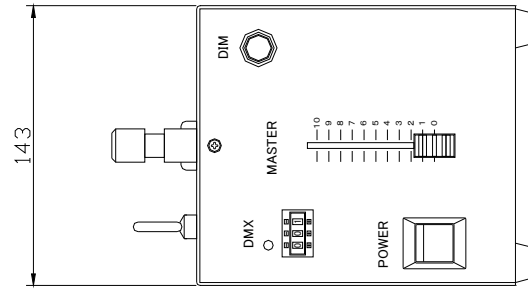
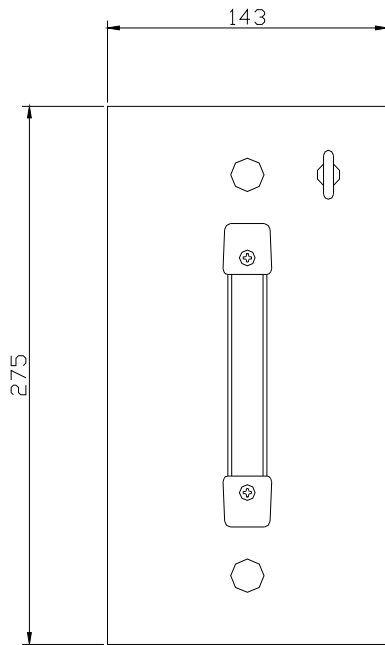
◆ DSP-3200BL



◆ DSP-3400BL



◆ BL-CONTROLLER



各設定値および機能の説明

モード	設定値	電源投入時およびモード切替時	スピード設定		スイッチ		備考	
			アップ	ダウン	UP	DOWN		STOP
SSR	0	全点灯			全点灯	消灯	ON/OFFのみの動作です	
プリセット 調光	1	0%→(PS1)%まで アップスピードで上昇	表1 参照	表2 参照	SW-ONで 100%まで アップスピードで上昇	SW-ONで 0%まで ダウンスピードで下降	SW-ONで 動作停止	〈PS1で明るさ設定〉 設定値は電源投入時および モード切替時のみ有効です
	2	消灯	表1 参照	表2 参照	SW-ONで(PS2)%まで アップ/ダウンスピードで 上昇または下降			〈PS2で明るさ設定〉 アップSWを押して、設定値まで 上昇または下降させます
	3	消灯	表1 参照	表2 参照	押している間 100%まで アップスピードで上昇	押している間 0%まで ダウンスピードで下降	SW-ONで(PS2)%まで アップ/ダウンスピードで 上昇または下降	〈PS2で明るさ設定〉 ストップSWを押して、設定値まで 上昇または下降させます
オーロラ 調光	4	0%⇔100%を アップ/ダウンスピードで 上昇/下降の繰返し	表1 参照	表2 参照	動作停止時のみ SW-ONで 上昇から動作再開	動作停止時のみ SW-ONで 下降から動作再開	SW-ONで 動作停止	0%~100%で 上昇/下降を繰り返します。
セット 調光	5	0%→(PS1)%まで アップスピードで上昇	表1 参照	表2 参照	SW-ONで (PS1)%まで アップスピードで上昇	SW-ONで 0%まで ダウンスピードで下降	SW-ONで 動作停止	〈PS1で明るさMAX設定〉 0%~MAX設定値で調光します。
	6	0%→(PS2)%まで アップスピードで上昇	表1 参照	表2 参照	SW-ONで (PS2)%まで アップスピードで上昇	SW-ONで 0%まで ダウンスピードで下降	SW-ONで 動作停止	〈PS2で明るさMAX設定〉 0%~MAX設定値で調光します。
	7	0%→(PS1)%まで アップスピードで上昇	表1 参照	表2 参照	SW-ONで (PS1)%まで アップスピードで上昇	SW-ONで (PS2)%まで ダウンスピードで下降	SW-ONで 動作停止	〈PS1でMAX、PS2でMIN設定〉 MIN~MAX設定値で調光します。

〈表1〉 アップスピードの設定

設定値	0	1	2	3	4	5	6	7
アップスピード(sec)	1.5	3.5	6.0	8.0	10.0	12.5	14.0	18.0

〈表3〉 明るさの設定 PS1・PS2

設定値	0	1	2	3	4	5	6	7
明るさ設定(%)	5	9	15	27	32	47	62	95

〈表2〉 ダウンスピードの設定

設定値	0	1	2	3	4	5	6	7
ダウンスピード(sec)	1.5	3.0	5.0	7.5	9.0	12.0	13.5	15.0

動作表示LED

- UP : 明るさ上昇中のみ点灯
- DOWN : 明るさ下降中のみ点灯
- STOP : アップ・ダウン動作中に以外に点灯