

直流電圧連続点灯用電源

外部アナログ電圧信号調光型

ライン
カメラハイスピード
カメラ高速
シャッター

CR-A SERIES

DC一定電圧で点灯させる直流点灯型です。外部からのアナログ電圧によって0～100%の調光制御が可能で、光量の自動制御や発光光量の再現が必要な場合などに最適です。調光用入力電圧範囲はDC0～5V。アナログボリュームでの調光機能も搭載しています。

特長

- 調光用アナログ電圧DC0～5V間の入力で0～100%間を調光可能
- チャンネルごとに調光設定が可能
- 外部信号による発光のON/OFF制御が可能
- 出力電圧 約6～12V間可変可

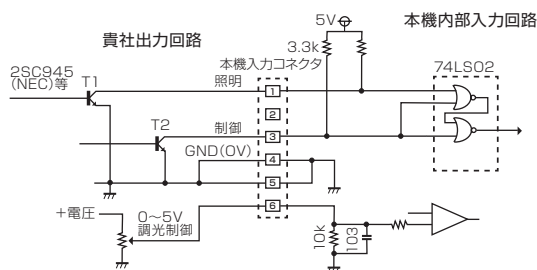
1チャンネル式



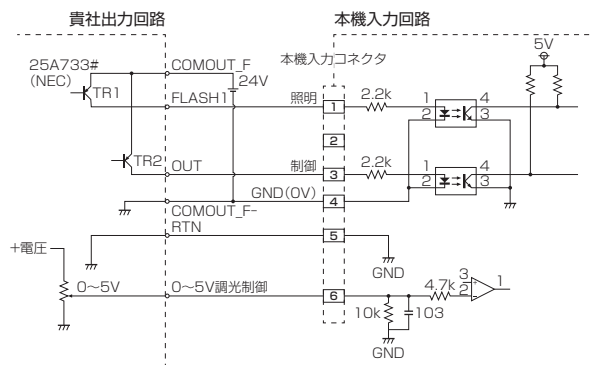
■ 外部同期信号による発光ON/OFF制御、外部アナログ電圧信号調光例

TR2オンで外部制御有効になります。TR1オンの間LED照明が点灯します。発光の立ち上がりは約3.5～12μsです。GNDは点灯制御とアナログ電圧調光で共通です。

NPN接続仕様



PNP接続仕様



外形寸法・仕様

CR-Aシリーズの型式の読み方

CR-30-A*-P24

□ 一次側電源電圧を表す文字が入ります
なし→AC85～132VまたはAC85～264V
D→DC24V

最大出力電力(全チャンネル合計)

◇ 出力チャンネル数を表す文字が入ります。
S→1CH式
W→2CH式

■ 出力電圧(2次側)
なし→DC12V
(24)→DC24V

AC85～264V仕様は
型式の*に「-2」を付けてください。
(例: CR-30S-A-2)

なし→NPN型
P24→PNP型

■ CRシリーズの注意点

LED素子は、発光色や素子自体の個体差により発光開始電圧が若干異なっています。このため調光ボリュームを低い値でご使用いただくと、LED素子ごとの発光量の差異が顕著になることがあります。発光面に均一性が必要な場合などでの使用時にはご注意ください。

■ 消費電力について

LED照明の消費電力は型式ごとに異なります。消費電力の合計が電源の最大出力電力を超えないように、LED照明を接続してください。

AC 電源入力/12V 照明

		CR-Aシリーズ				
型式	NPN PNP	CR-30S-A	CR-50S-A	CR-100S-A	CR-200S-A	CR-300S-A
		CR-30S-A-P24	CR-50S-A-P24	CR-100S-A-P24	CR-200S-A-P24	CR-300S-A-P24
チャンネル数		1チャンネル				
最大出力電力		30W	50W	100W	200W	300W
照明用出力コネクタ数		2灯 (SM)	2灯 (SM)	1灯 (EL)+2灯 (SM)	1灯 (メタル)+2灯 (EL)+2灯 (SM)	
1CHあたりに接続可能な LED照明の消費電力		30Wまで	50Wまで	EL型=100Wまで SM型=50Wまで	メタル型=200Wまで EL型=100Wまで SM型=50Wまで	メタル型=300Wまで EL型=100Wまで SM型=50Wまで
出力電圧 (2次側)		DC12V・12V照明に接続可				
入力電源電圧 (1次側)		AC85~132V (AC85~264V仕様もあります。型式の最後に「-2」を付けてください)				
最大消費電力 (VA)		55	110	220	440	660
外形寸法 (mm)		W122×H41×D184		W132×H46×D224	W132×H76×D244	W182×H101×D256
質量 (kg)		0.8	1.0	1.3	1.9	3.8
アナログ電圧調光兼 点灯制御ケーブル		LA-KCシリーズ (P.267参照)				
備考				※1	※1	※1

DC24V 電源入力/12V 照明

		CRD-Aシリーズ		
型式	NPN PNP	CRD-30S-A	CRD-50S-A	CRD-100S-A
		CRD-30S-A-P24	CRD-50S-A-P24	CRD-100S-A-P24
チャンネル数		1チャンネル		
最大出力電力		30W	50W	100W
照明用出力コネクタ数		2灯 (SM)		1灯 (EL)+2灯 (SM)
1CHあたりに接続可能な LED照明の消費電力		30Wまで	50Wまで	EL型=100Wまで SM型=50Wまで
出力電圧 (2次側)		DC12V・12V照明に接続可		
入力電源電圧 (1次側)		DC24V±10%		
最大消費電力 (W)		35	59	118
外形寸法 (mm)		W122×H41×D184		W132×H46×D224
質量 (kg)		0.8	1.0	1.3
アナログ電圧調光兼 点灯制御ケーブル		LA-KCシリーズ (P.267参照)		
備考				※1

AC 電源入力/24V 照明

		CR-A (24) シリーズ			
型式	NPN PNP	CR-30S-A (24)	CR-50S-A (24)	CR-100S-A (24)	CR-200S-A (24)
		CR-30S-A (24)-P24	CR-50S-A (24)-P24	CR-100S-A (24)-P24	CR-200S-A (24)-P24
チャンネル数		1チャンネル			
最大出力電力		30W	50W	100W	200W
照明用出力コネクタ数		2灯 (SM3P)		1灯 (EL3P)+2灯 (SM3P)	1灯 (メタルNR)+2灯 (EL3P)+ 2灯 (SM3P)
1CHあたりに接続可能な LED照明の消費電力		30Wまで	50Wまで	EL型=100Wまで SM型=50Wまで	メタル型=200Wまで EL型=100Wまで SM型=50Wまで
出力電圧 (2次側)		DC24V・24V照明に接続可			
入力電源電圧 (1次側)		AC85~132V (AC85~264V仕様もあります。型式の最後に「-2」を付けてください)			
最大消費電力 (VA)		55	110	220	440
外形寸法 (mm)		W122×H41×D184		W132×H46×D224	W132×H76×D244
質量 (kg)		0.8	1.0	1.3	2.6
アナログ電圧調光兼 点灯制御ケーブル		LA-KCシリーズ (P.267参照)			
備考				※1	※1

DC24V 電源入力/24V 照明

		CRD-A (24) シリーズ	
型式	NPN PNP	CRD-30S-A (24)	CRD-50S-A (24)
		CRD-30S-A (24)-P24	CRD-50S-A (24)-P24
チャンネル数		1チャンネル	
最大出力電力		30W	50W
照明用出力コネクタ数		2灯 (SM3P)	
1CHあたりに接続可能な LED照明の消費電力		30Wまで	50Wまで
出力電圧 (2次側)		DC24V・24V照明に接続可	
入力電源電圧 (1次側)		DC24V±0.5V	
最大消費電力 (W)		32	53
外形寸法 (mm)		W122×H41×D184	
質量 (kg)		0.8	1.0
アナログ電圧調光兼 点灯制御ケーブル		LA-KCシリーズ (P.267参照)	
備考			

※ 1. メタル型コネクタは1灯あたり最大300ワット、EL型コネクタは1灯あたり最大100ワットまで、SM型コネクタは1灯あたり最大50ワットまでの照明の接続が可能です。
接続した照明の合計消費電力が「1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力」の値以下となるようにしてください。異なるコネクタの併用もできます。
SM型コネクタを使用した場合の調光は、コネクタ2つ毎での調光となります。 ● 外形寸法はケースの寸法となります (スイッチなどの突起部を含みません)。

※ 外観図につきましてはP.230をご参照ください。

外部アナログ電圧信号調光型 CR-A SERIES

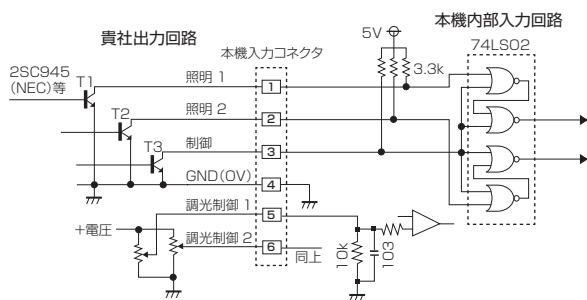
2チャンネル式 2回路独立制御



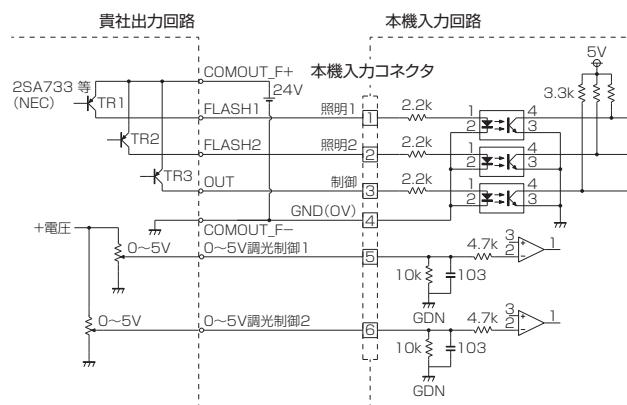
■ 外部同期信号による発光 ON/OFF 制御、外部アナログ電圧信号調光例

TR3 オンで外部制御有効になります。TR1,2 オンの間 LED 照明が点灯します。発光の立ち上がりは約 3.5 ~ 12μs です。GND は点灯制御とアナログ電圧調光で共通です。

NPN 接続仕様



PNP 接続仕様



AC 電源入力 / 12V 照明

		CR-A シリーズ				
型式	NPN	CR-10W-A	CR-30W-A	CR-50W-A	CR-100W-A	CR-150W-A
	PNP	CR-10W-A-P24	CR-30W-A-P24	CR-50W-A-P24	CR-100W-A-P24	CR-150W-A-P24
チャンネル数	2チャンネル					
最大出力電力		20W (2CH合計)	60W (2CH合計)	100W (2CH合計)	200W (2CH合計)	300W (2CH合計)
照明用出力コネクタ数		CH1: 2灯 (SM) CH2: 2灯 (SM)			CH1: 1灯 (EL) + 2灯 (SM) CH2: 1灯 (EL) + 2灯 (SM)	CH1: 1灯 (メタル) + 1灯 (EL) + 2灯 (SM) CH2: 1灯 (メタル) + 1灯 (EL) + 2灯 (SM)
1CHあたりに接続可能な LED 照明の消費電力		10W まで	30W まで	50W まで	EL 型 = 100W まで SM 型 = 50W まで	メタル型 = 150W まで EL 型 = 100W まで SM 型 = 50W まで
出力電圧 (2次側)	DC 12V・12V 照明に接続可					
入力電源電圧 (1次側)	AC85 ~ 132V (AC85 ~ 264V 仕様もあります。型式の最後に「-2」を付けてください)					
最大消費電力 (VA)		44	132	220	440	660
外形寸法 (mm)		W122 × H66 × D204			W152 × H101 × D256	W182 × H101 × D256
質量 (kg)		1.1	1.2	1.3	2.6	3.2
アナログ電圧調光兼 点灯制御ケーブル	LA-KC シリーズ (P.267 参照)					
備考					※1	※1

DC24V 電源入力/12V 照明

		CRD-Aシリーズ			
型式	NPN	CRD-10W-A	CRD-30W-A	CRD-50W-A	CRD-100W-A
	PNP	CRD-10W-A-P24	CRD-30W-A-P24	CRD-50W-A-P24	CRD-100W-A-P24
チャンネル数		2チャンネル			
最大出力電力		20W(2CH合計)	60W(2CH合計)	100W(2CH合計)	200W(2CH合計)
照明用出力コネクタ数		CH1:2灯(SM) CH2:2灯(SM)			CH1:1灯(EL)+2灯(SM) CH2:1灯(EL)+2灯(SM)
1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力		10Wまで	30Wまで	50Wまで	EL型=100Wまで SM型=50Wまで
出力電圧(2次側)		DC12V・12V照明に接続可			
入力電源電圧(1次側)		DC24V±10%			
最大消費電力(W)		24	70	118	236
外形寸法(mm)		W122×H66×D204			W152×H101×D256
質量(kg)		1.1	1.2	1.3	2.6
アナログ電圧調光兼点灯制御ケーブル		LA-KCシリーズ(P.267参照)			
備考					※1

AC 電源入力/24V 照明

		CR-A(24)シリーズ			
型式	NPN	CR-10W-A(24)	CR-30W-A(24)	CR-50W-A(24)	CR-100W-A(24)
	PNP	CR-10W-A(24)-P24	CR-30W-A(24)-P24	CR-50W-A(24)-P24	CR-100W-A(24)-P24
チャンネル数		2チャンネル			
最大出力電力		20W(2CH合計)	60W(2CH合計)	100W(2CH合計)	200W(2CH合計)
照明用出力コネクタ数		CH1:2灯(SM3P) CH2:2灯(SM3P)			CH1:1灯(EL3P)+2灯(SM3P) CH2:1灯(EL3P)+2灯(SM3P)
1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力		10Wまで	30Wまで	50Wまで	EL型=100Wまで SM型=50Wまで
出力電圧(2次側)		DC24V・24V照明に接続可			
入力電源電圧(1次側)		AC85～132V(AC85～264V仕様もあります。型式の最後に「-2」を付けてください)			
最大消費電力(VA)		44	132	220	440
外形寸法(mm)		W122×H66×D204			W152×H101×D256
質量(kg)		1.1	1.2	1.3	2.6
アナログ電圧調光兼点灯制御ケーブル		LA-KCシリーズ(P.267参照)			
備考					※1

DC24V 電源入力/24V 照明

		CRD-A(24)シリーズ		
型式	NPN	CRD-10W-A(24)	CRD-30W-A(24)	CRD-50W-A(24)
	PNP	CRD-10W-A(24)-P24	CRD-30W-A(24)-P24	CRD-50W-A(24)-P24
チャンネル数		2チャンネル		
最大出力電力		20W(2CH合計)	60W(2CH合計)	100W(2CH合計)
照明用出力コネクタ数		CH1:2灯(SM3P) CH2:2灯(SM3P)		
1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力		10Wまで	30Wまで	50Wまで
出力電圧(2次側)		DC24V・24V照明に接続可		
入力電源電圧(1次側)		DC24V±0.5V		
最大消費電力(W)		21	64	110
外形寸法(mm)		W122×H66×D204		
質量(kg)		1.1	1.2	1.3
アナログ電圧調光兼点灯制御ケーブル		LA-KCシリーズ(P.267参照)		
備考				

※1. メタル型コネクタは1灯あたり最大300ワット、EL型コネクタは1灯あたり最大100ワットまで、SM型コネクタは1灯あたり最大50ワットまでの照明の接続が可能です。

接続した照明の合計消費電力が「1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力」の値以下となるようにしてください。異なるコネクタの併用もできます。

SM型コネクタを使用した場合の調光は、コネクタ2つ毎での調光となります。

- 外形寸法はケースの寸法となります(スイッチなどの突起部を含みません)。

※ 外観図につきましてはP.231をご参照ください。

■ CRシリーズの注意点

LED素子は、発光色や素子自体の個体差により発光開始電圧が若干異なっています。このため調光ボリュームを低い値でご使用いただくと、LED素子ごとの発光量の差異が顕著になることがあります。発光面に均一性が必要な場合などでの使用時にはご注意ください。

■ 入力電源電圧について

● CR-Aシリーズ/CR-A(24)シリーズは、入力電源電圧 AC85～132Vに対応しています。
AC85～264V仕様もございます。ご注文の際は型式の最後に「-2」を付けてください(例: CR-30S-A-2)。

■ 消費電力について

LED照明の消費電力は型式ごとに異なります。消費電力の合計が電源の最大出力電力を超えないように、LED照明を接続してください。

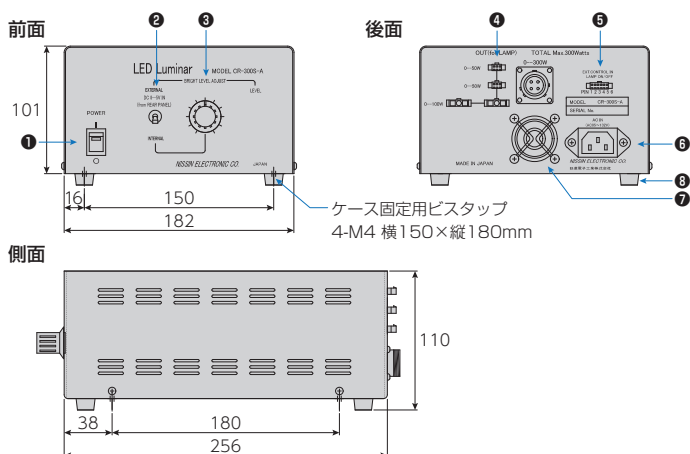
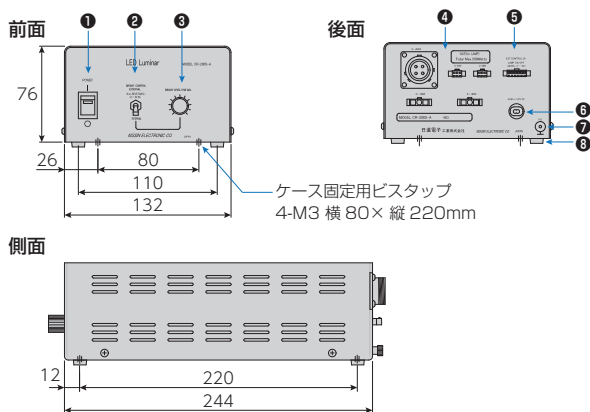
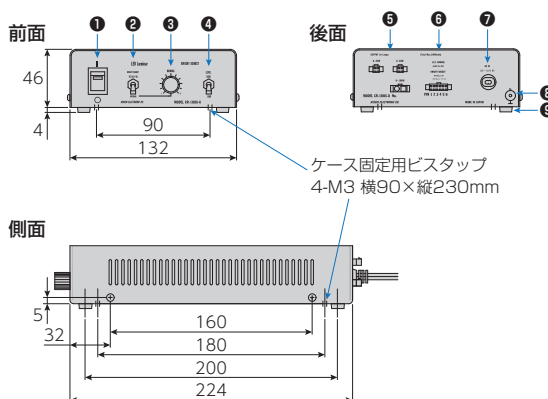
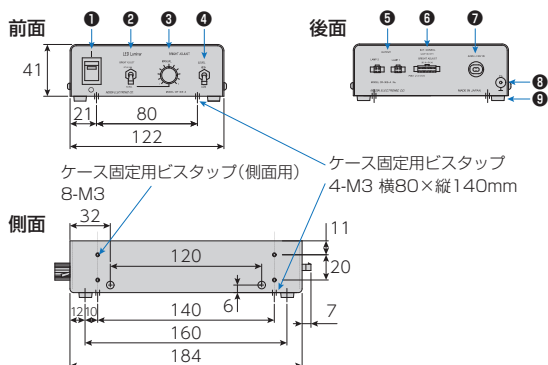
HPKD-36W
HPA/HPB
HPC
HPC-P
HPC-R/HPC-L
HPC-A
LPR
LPR-D
LPR-A
CR
CR-D
CR-A
DS
LPS-200
LPS-D200
LPS-A200
HR
CHR
LPS-3G
LPS-D3G
LPS-A3G

延長ケーブル
変換ケーブル
スポット照明 延長ケーブル
分岐ケーブル
制御ケーブル
調光ケーブル
D-Subケーブル
拡散板
透明板
偏光板
LCF
バンドパス フィルター
ロングパス フィルター
偏光フィルター

照明ホルダー
トリガー信号 発信器関連
抵抗ボックス
ご注意事項
特注品
諸特性等

外観図

1チャンネル式



CR-Aシリーズ			
型式	NPN	CR-30S-A	CR-50S-A
	PNP	CR-30S-A-P24	CR-50S-A-P24

- 電源スイッチ
- 調光方式切替スイッチ
- アナログ調光ボリューム
- 調光H/L切替スイッチ
- 照明ケーブル接続コネクタ
- アナログ電圧調光兼点灯制御ケーブル接続コネクタ
- 電源ケーブル
- フレームグラウンド
- プラスチック足

CR-Aシリーズ			
型式	NPN	CR-100S-A	CR-100S-A-P24
	PNP	CR-100S-A-P24	

- 電源スイッチ
- 調光方式切替スイッチ
- アナログ調光ボリューム
- 調光H/L切替スイッチ
- 照明ケーブル接続コネクタ
- アナログ電圧調光兼点灯制御ケーブル接続コネクタ
- 電源ケーブル
- フレームグラウンド
- プラスチック足

CR-Aシリーズ			
型式	NPN	CR-200S-A	CR-200S-A-P24
	PNP	CR-200S-A-P24	

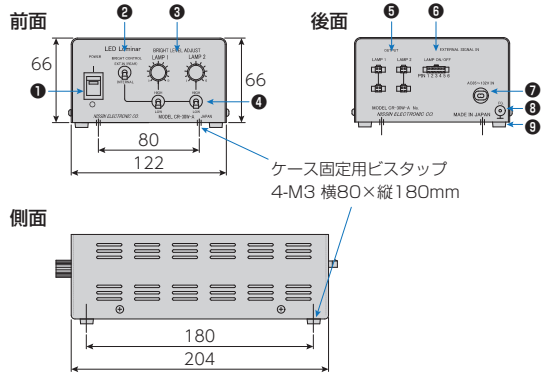
- 電源スイッチ
- 調光方式切替スイッチ
- アナログ調光ボリューム
- 照明ケーブル接続コネクタ
- アナログ電圧調光兼点灯制御ケーブル接続コネクタ
- 電源ケーブル
- フレームグラウンド
- プラスチック足

CR-Aシリーズ			
型式	NPN	CR-300S-A	CR-300S-A-P24
	PNP	CR-300S-A-P24	

- 電源スイッチ
- 調光方式切替スイッチ
- アナログ調光ボリューム
- 照明ケーブル接続コネクタ
- アナログ電圧調光兼点灯制御ケーブル接続コネクタ
- AC電源入力用コネクタ
- 空冷ファン
- プラスチック足

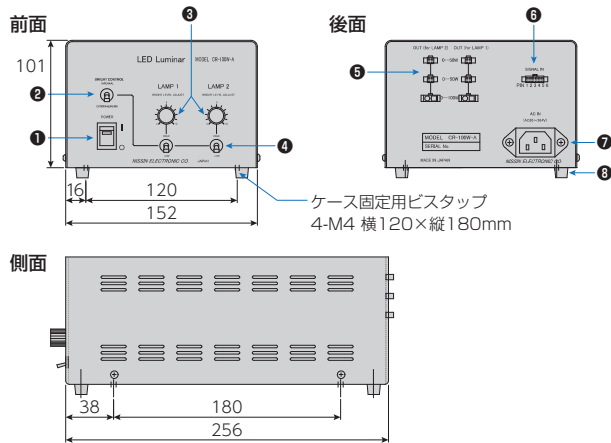
2チャンネル式

2回路独立制御



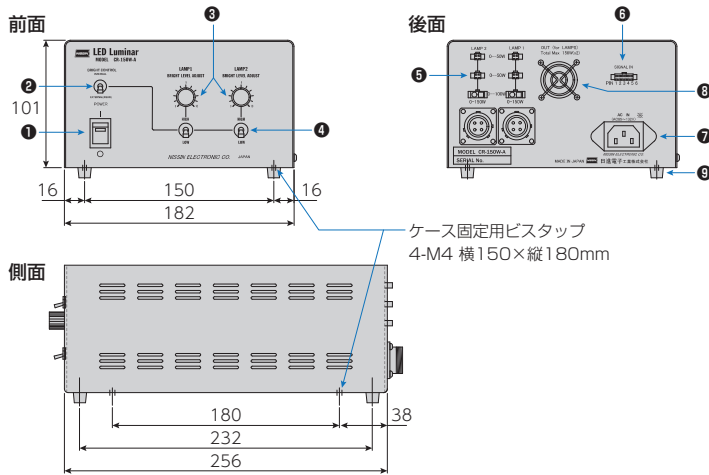
CR-Aシリーズ			
型式	NPN	CR-10W-A	CR-30W-A
	PNP	CR-10W-A-P24	CR-30W-A-P24
			CR-50W-A
			CR-50W-A-P24

- 電源スイッチ
- 調光方式切替スイッチ
- アナログ調光ボリューム
- 調光H/L切替スイッチ
- 照明ケーブル接続コネクタ
- アナログ電圧調光兼点灯制御ケーブル接続コネクタ
- 電源ケーブル
- フレームグラウンド
- プラスチック足



CR-Aシリーズ		
型式	NPN	CR-100W-A
	PNP	CR-100W-A-P24

- 電源スイッチ
- 調光方式切替スイッチ
- アナログ調光ボリューム
- 調光H/L切替スイッチ
- 照明ケーブル接続コネクタ
- アナログ電圧調光兼点灯制御ケーブル接続コネクタ
- AC電源入力用コネクタ
- プラスチック足



CR-Aシリーズ		
型式	NPN	CR-150W-A
	PNP	CR-150W-A-P24

- 電源スイッチ
- 調光方式切替スイッチ
- アナログ調光ボリューム
- 調光H/L切替スイッチ
- 照明ケーブル接続コネクタ
- アナログ電圧調光兼点灯制御ケーブル接続コネクタ
- AC電源入力用コネクタ
- 空冷ファン
- プラスチック足

HPKD-36W
HPA/HPB
HPC
HPC-P
HPC-R/HPC-L
HPC-A
LPR
LPR-D
LPR-A
CR
CR-D
CR-A
DS
LPS-200
LPS-D200
LPS-A200
HR
CHR
LPS-3G
LPS-D3G
LPS-A3G

延長ケーブル
変換ケーブル
スポット照明 延長ケーブル
分岐ケーブル
制御ケーブル
調光ケーブル
D-Subケーブル
拡散板
透明板
偏光板
LCF
バンドパス フィルター
ロングパス フィルター
偏光フィルター
照明ホルダー
トリガー信号 発信器関連
抵抗ボックス
ご注意事項
特注品
諸特性等