

直流電圧連続点灯用電源

アナログボリューム調光型

ライン
カメラハイスピード
カメラ高速
シャッター

CR SERIES

DC一定電圧でLED照明を点灯させる直流点灯型電源装置です。ボリューム調整で0～100%の光量設定が可能です。ラインカメラや高速シャッターでの撮像時も安定した画像が得られます。

特 長

- 直流電圧での連続点灯型電源部
- 出力電圧はDC6～12V間で可変
- 外部信号による点灯ON/OFF制御が可能
- 一次側の電圧変動や接続照明の大小にかかわらずDC一定電圧で照明を発光
- ボリューム調整で0～100%間の調光可変可
- 安定発光を実現する新開発回路を搭載
- チャンネルごとの調光設定が可能

1チャンネル式



◎ 目盛付ロック式アナログ調光ボリューム

10回転ポテンショボリュームを使用した電源も用意しました。型式の最後に「L」がついています。500分割の目盛りがあるので設定値を正確に把握することができ、ロック機構が付いているのでボリュームをしっかりと固定できます。細かい設定が可能ですので、小さい光量のときも安定して発光します。

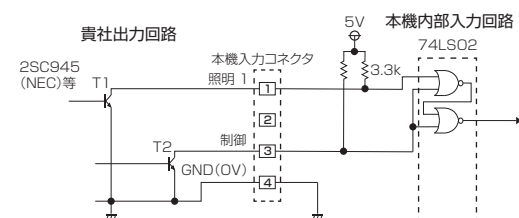
CR-30S-L (30W型)
CR-50S-L (50W型)
CR-100S-L (100W型)
CR-200S-L (200W型)
CR-300S-L (300W型)



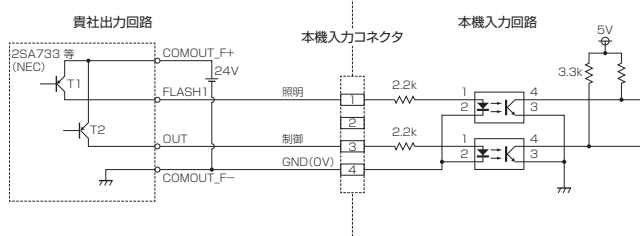
■ 外部同期信号による発光ON/OFF制御例(1CH式・CR-100Sを除く)

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2～5μsです。

NPN接続仕様



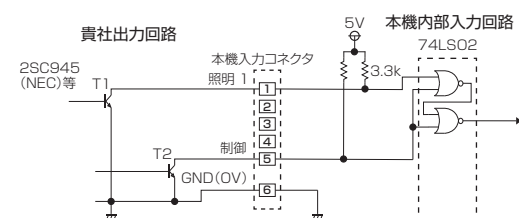
PNP接続仕様



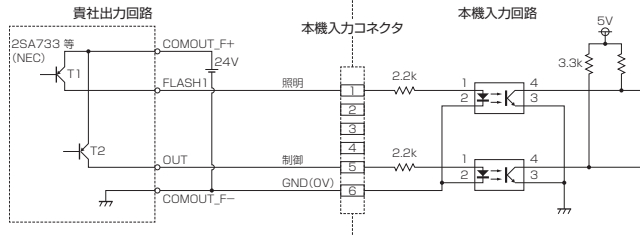
■ 外部同期信号による発光ON/OFF制御例(1CH式・CR-100S)

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2～5μsです。

NPN接続仕様



PNP接続仕様



外形寸法・仕様

CRシリーズの型式の読み方

CR-30-2-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

☒ 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。

なし→NPN型
P24→PNP型

最大出力電力(全チャンネル合計)

AC 電源入力/12V 照明

		CRシリーズ				
型式	NPN PNP	CR-30S CR-30S-P24	CR-50S CR-50S-P24	CR-100S CR-100S-P24	CR-200S CR-200S-P24	CR-300S CR-300S-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)		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)				
-L型仕様 ¹⁾		○	○	○	○	○
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	3.0
点灯制御ケーブル		L-SIG□ (P.267参照)		L-SIG□ (100W) (P.267参照)	L-SIG□ (P.267参照)	
備考		※1	※1	※1※2	※1※2	※1※2

DC24V 電源入力/12V 照明

		CRDシリーズ			
型式	NPN	CRD-30S	CRD-50S	CRD-100S	CRD-100S-DIN
	PNP	CRD-30S-P24	CRD-50S-P24	CRD-100S-P24	CRD-100S-DIN-P24
チャンネル数		1チャンネル			
最大出力電力		30W	50W	100W	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%			
-L型仕様 ¹⁾		○	○	○	—
最大消費電力(W)		35	59	118	118
外形寸法(mm)		W122×H41×D184		W132×H46×D224	W80×H121×D90
質量(kg)		0.8	1.0	1.3	0.5
点灯制御ケーブル		L-SIG□(P.267参照)		L-SIG□(100W)(P.267参照)	L-SIG□(P.267参照)
備考		※1	※1	※1※2	DINレール取付可

AC 電源入力/24V 照明

		CR (24) シリーズ					
型式	NPN PNP	CR-30S (24) CR-30S (24)-P24	CR-50S (24) CR-50S (24)-P24	CR-100S (24) CR-100S (24)-P24	CR-200S (24) CR-200S (24)-P24	CR-300S (24) CR-300S (24)-P24	CR-400S (24) CR-400S (24)-P24
チャンネル数		1チャンネル					
最大出力電力		30W	50W	100W	200W	300W	400W
照明用出力コネクタ数		2灯 (SM3P)		1灯 (EL3P)+2灯 (SM3P)	1灯 (メタル)+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	メタル型=300Wまで EL型=100Wまで SM型=50Wまで	メタル型=400W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)					
-L型仕様 ¹⁾		○	○	○	○	○	○
最大消費電力 (VA)		55	110	220	440	660	880
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	3.0	3.4
点灯制御ケーブル		L-SIG□ (P.267参照)		L-SIG□ (100W) (P.267参照)	L-SIG□ (P.267参照)		
備考		※1	※1	※1※2	※1※2	※1※2	※1※2

DC24V 電源入力/24V 照明

		CRD (24) シリーズ	
型式	NPN PNP	CRD-30S (24) CRD-30S (24)-P24	CRD-50S (24) CRD-50S (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	
-L型仕様 ¹⁾		○	○
最大消費電力 (W)		32	53
外形寸法 (mm)		W122×H41×D184	
質量 (kg)		0.8	1.0
点灯制御ケーブル		L-SIG□ (P.267参照)	
備考		※1	※1

- ※1. 目盛付ロック式アナログ調光ボリューム仕様もあります。ご注文の際は型式の最後に「-L」を付けてください (例: CR-30S-L)。
- ※2. メタル型コネクタは1灯あたり最大400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つま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.218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。

■ 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

アナログボリューム調光型 CR SERIES

2チャンネル式

3チャンネル式

各回路独立制御



◎ 目盛付ロック式アナログ調光ボリューム

10回転ポテンショボリュームを使用した電源も用意しました。型式の最後に「-L」がついています。500分割の目盛りがあるので設定値を正確に把握することができ、ロック機構が付いているのでボリュームをしっかりと固定できます。

細かい設定が可能ですので、小さい光量のときも安定して発光します。

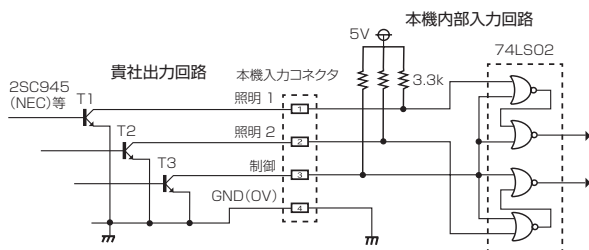
CR-10W-L
CR-30W-L
CR-50W-L
CR-100W-L
CR-150W-L



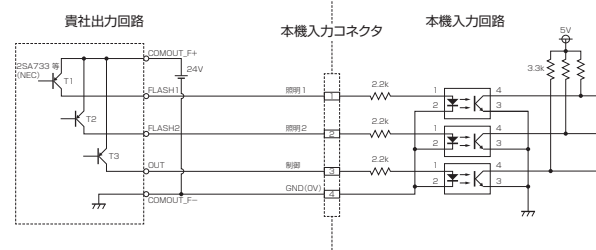
■ 外部同期信号による発光ON/OFF制御例(2CH式・CR-100Wは除く)

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2~5μsです。

NPN接続仕様



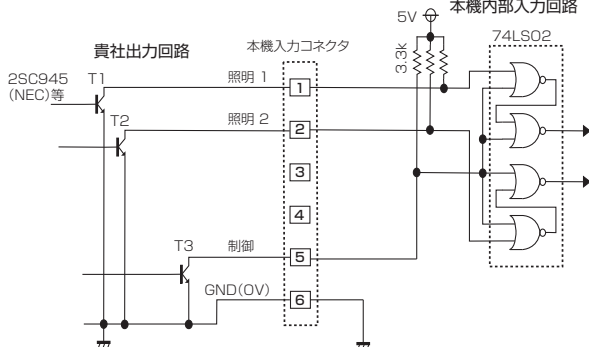
PNP接続仕様



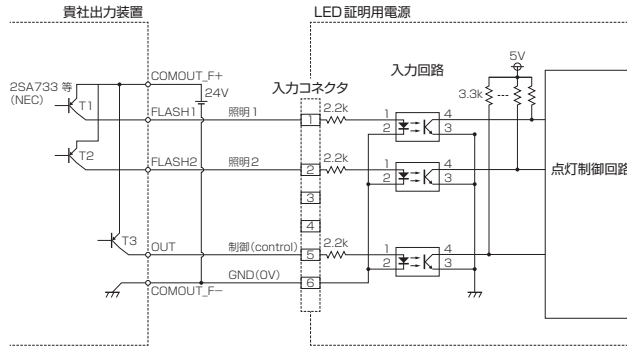
■ 外部同期信号による発光ON/OFF制御例(2CH式・CR-100W)

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2~5μsです。

NPN接続仕様



PNP接続仕様



AC電源入力/12V照明

		CRシリーズ							
型式	NPN	CR-10W	CR-30W	CR-50W	CR-100W	CR-150W	CR-30T	CR-50T	
	PNP	CR-10W-P24	CR-30W-P24	CR-50W-P24	CR-100W-P24	CR-150W-P24	CR-30T-P24	CR-50T-P24	
チャンネル数		2チャンネル				3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)	90W(3CH合計)	150W(3CH合計)	
照明用出力コネクタ数		CH1:2灯(SM) CH2:2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)	CH1:2灯(SM) CH2:2灯(SM) CH3:2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	30Wまで	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)							
-L型仕様 ^{※1}		○	○	○	○	○	○	○	
最大消費電力(VA)		44	132	220	440	660	198	330	
外形寸法(mm)		W122×H66×D204				W182×H101×D256	W182×H101×D256		
質量(kg)		1.1	1.2	1.3	2.6	3.2	3.0		
点灯制御ケーブル		L-SIG□(P.267参照)				L-SIG□(P.267参照)	L-SIG□Y(P.267参照)		
備考		※1	※1	※1	※1※2	※1※2	※1	※1	

DC24V 電源入力/12V 照明

		CRDシリーズ			
型式	NPN	CRD-10W	CRD-30W	CRD-50W	CRD-100W
	PNP	CRD-10W-P24	CRD-30W-P24	CRD-50W-P24	CRD-100W-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%				
—L型仕様 ¹⁾	○		○	○	○
最大消費電力 (W)	30		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
点灯制御ケーブル			L-SIG□ (P.267参照)		L-SIG□ (100W) (P.267参照)
備考	※1		※1	※1	※1※2

AC 電源入力/24V 照明

		CR (24) シリーズ				
型式	NPN	CR-10W (24)	CR-30W (24)	CR-50W (24)	CR-100W (24)	CR-150W (24)
	PNP	CR-10W (24)-P24	CR-30W (24)-P24	CR-50W (24)-P24	CR-100W (24)-P24	CR-150W (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)	300W (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)	CH1: 1灯 (メタル) + 1灯 (EL3P) + 2灯 (SM3P) CH2: 1灯 (メタル) + 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	メタル型=150W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)					
—L型仕様 ¹⁾	○		○	○	○	○
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
点灯制御ケーブル			L-SIG□ (P.267参照)		L-SIG□ (100W) (P.267参照)	L-SIG□ (P.267参照)
備考	※1		※1	※1	※1※2	※1※2

DC24V 電源入力/24V 照明

		CRD (24) シリーズ		
型式	NPN	CRD-10W (24)	CRD-30W (24)	CRD-50W (24)
	PNP	CRD-10W (24)-P24	CRD-30W (24)-P24	CRD-50W (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			
—L型仕様 ¹⁾	○		○	○
最大消費電力 (W)	27		64	110
外形寸法 (mm)			W122×H66×D204	
質量 (kg)	1.1		1.2	1.3
点灯制御ケーブル			L-SIG□ (P.267参照)	
備考	※1		※1	※1

※ 1. 目盛付ロック式アナログ調光ボリューム仕様もあります。ご注文の際は型式の最後に「-L」を付けてください (例: CR-10W-L)。

※ 2. 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.219 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 シリーズ / CR (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-10W-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

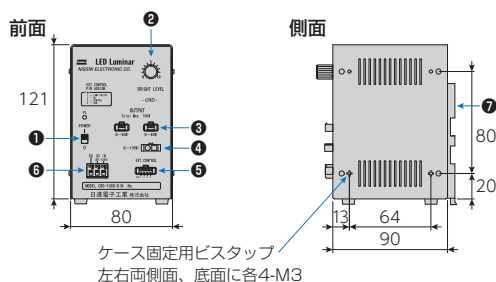
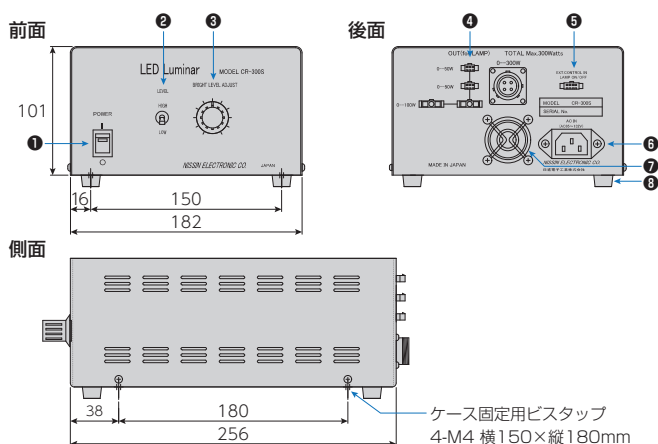
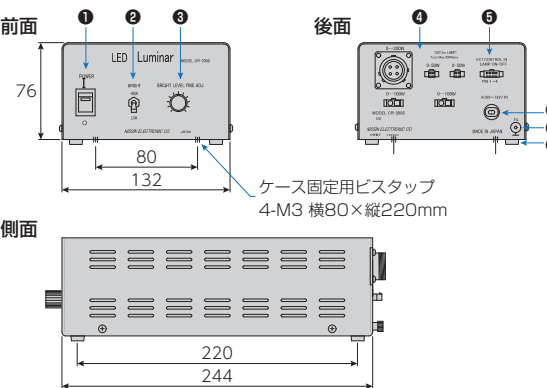
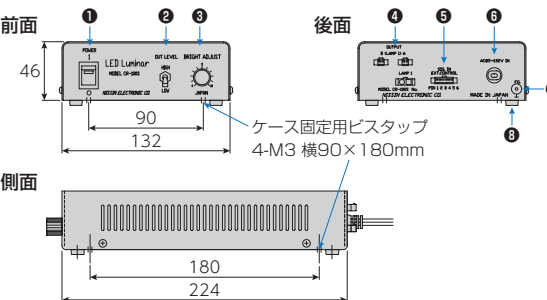
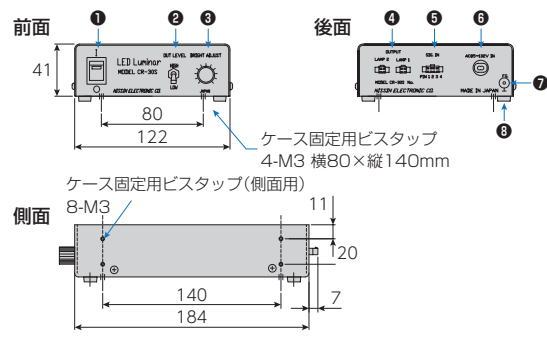
ご注意事項

特注品

諸特性等

外観図

1チャンネル式



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

- 電源スイッチ
- 調光H/L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
- 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シリーズ			
型式	NPN PNP	CR-100S CR-100S-P24	

- 電源スイッチ
- 調光H/L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
- 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シリーズ			
型式	NPN PNP	CR-200S CR-200S-P24	

- 電源スイッチ
- 調光H/L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
- 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シリーズ			
型式	NPN PNP	CR-300S CR-300S-P24	

- 電源スイッチ
- 調光H/L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
- 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

CRDシリーズ			
型式	NPN PNP	CRD-100S-DIN CRD-100S-DIN-P24	

- 電源スイッチ
- アナログ調光ボリューム
- 照明ケーブル接続コネクタ SM
- 照明ケーブル接続コネクタ EL
- 点灯制御ケーブル接続コネクタ
- 電源入力端子台(スクリューレス)
- DIN レール取付治具

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

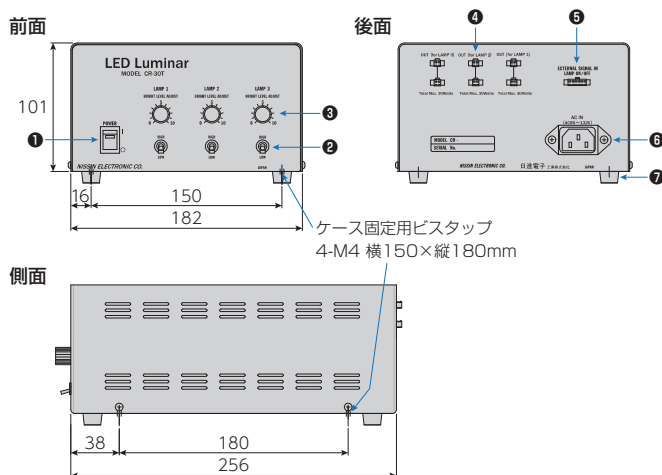
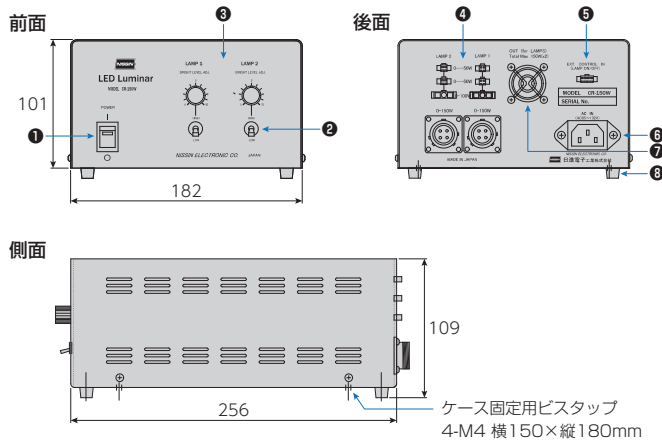
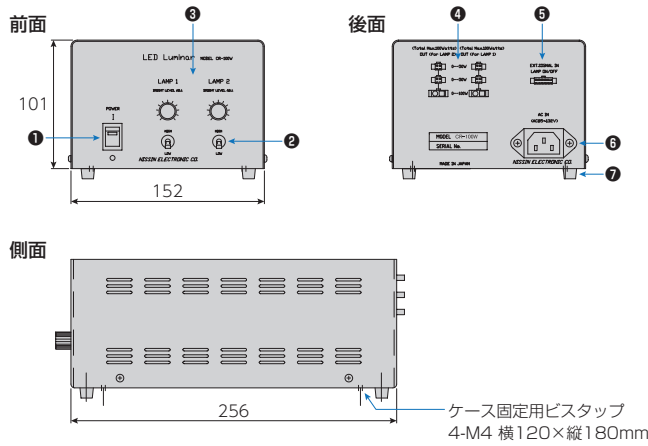
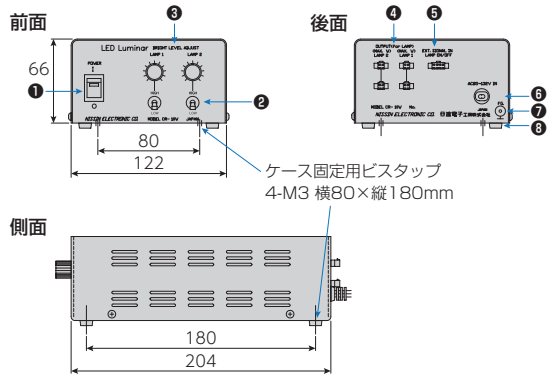
特注品

諸特性等

2チャンネル式

3チャンネル式

各回路独立制御



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

- 電源スイッチ
- 調光H/L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
- 点灯制御ケーブル接続コネクタ
- 電源ケーブル
- フレームグランド
- プラスチック足

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

- 電源スイッチ
- 調光H/L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
- 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シリーズ			
型式	NPN	CR-150W	CR-150W-P24
	PNP	CR-150W-P24	

- 電源スイッチ
- 調光H/L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
- 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

CRシリーズ			
型式	NPN	CR-30T	CR-50T
	PNP	CR-30T-P24	CR-50T-P24

- 電源スイッチ
- 調光H/L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
- 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

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

オプション/諸特性等