

外部デジタル信号調光型

LPR-D SERIES

- 高周波点灯 50kHz
- PWM 調光
- 外部調光 8bit BCD
- デジタル スイッチ調光
- アナログ ボリューム調光
- ON/OFF 制御

外部からの8ビットデジタル信号によって100階調の調光制御が可能です。前面パネルには調光用のデジタルスイッチとアナログボリュームも搭載。光量変更の自動制御や発光光量の再現性が必要とされる場合などに最適です。

特長

- 外部からの8bitデジタル信号による調光に対応 (BCDコードによる100階調)
- 調光用デジタルスイッチによる手動設定 (00~99の100階調)
- アナログボリュームによる調光も可能
- チャンネルごとに0~100%間の調光設定が可能
- 約50kHzでの高周波点灯
- 出力電圧DC12V
- 外部信号による発光のON/OFF制御が可能

1チャンネル式

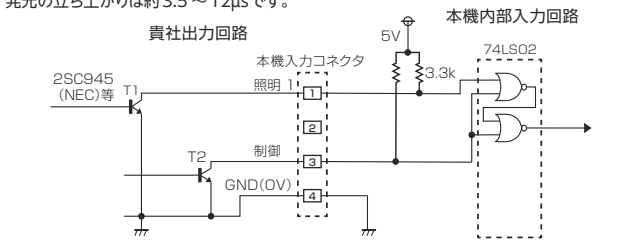


LPR-200S-D

LPR-300S-D

■ 外部同期信号による発光ON/OFF制御例 (1CH式の場合)

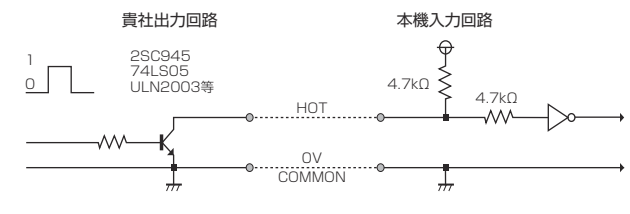
TR2オンで外部制御有効になります。TR1オンの間 LED照明が点灯します。発光の立ち上がりは約3.5~12μsです。



● PNP 接続仕様の回路例はP.110をご参照ください。

■ 外部デジタル信号による光量可変制御

8bit (BCD) × 1CH
各 TR のオン・オフを組み合わせることで100階調での光量調整がおこなえます。



12V 照明 / AC 電源入力

型式	LPR-Dシリーズ		
	LPR-200S-D	LPR-300S-D	LPR-600S-D
NPN	LPR-200S-D	LPR-300S-D	LPR-600S-D
PNP	LPR-200S-D-P24	LPR-300S-D-P24	LPR-600S-D-P24
チャンネル数	1チャンネル		
最大出力電力	200W	300W	600W
調光形態	外部デジタル信号 (8ビット・BCDコード)		
照明出力コネクタ数	1灯 (メタルNJC) + 1灯 (EL) + 2灯 (SM)	1灯 (メタルNJC) + 1灯 (EL) + 2灯 (SM)	2灯 (メタルNJC) + 2灯 (EL) + 2灯 (SM)
1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力	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=300Wまで (コネクタ1つにつき) EL型=100Wまで SM型=50Wまで
出力電圧 (2次側)	DC12V		
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)	440	660	1320
外形寸法 (mm)	W152×H101×D206	W182×H101×D256	W220×H146×D300
質量 (kg)	2.5	3.2	6.0
点灯制御用コード	L-SIGシリーズW型 (P.177参照)		
デジタル信号調光制御用コード	LD-KCシリーズS-D型 (P.177参照)		
備考	※1		

LPR-Dシリーズの型式の読み方

LPR -30 -D -P24

□には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)

◇には出力チャンネル数を表す文字が入ります。
S→1CH式 W→2CH式

なし→NPN型
P24→PNP型
出力電圧(2次側)
なし→DC12V
(24)→DC24V

12V照明/DC24V電源入力

		LPRD-Dシリーズ	
型式	NPN	LPRD-200S-D	LPRD-300S-D
	PNP	LPRD-200S-D-P24	LPRD-300S-D-P24
チャンネル数		1チャンネル	
最大出力電力		200W	300W
調光形態		外部デジタル信号(8ビット・BCDコード)	
照明用出力コネクタ数		1灯(メタルNJC)+1灯(EL)+2灯(SM)	1灯(メタルNJC)+1灯(EL)+2灯(SM)
1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力		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	
入力電源電圧(1次側)		DC24V±10%	
最大消費電力(W)		236	344
外形寸法(mm)		W152×H101×D206	W182×H101×D256
質量(kg)		2.5	3.2
点灯制御用コード		L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)
デジタル信号調光制御用コード		LD-KCシリーズS-D型(P.177参照)	LD-KCシリーズS-D型(P.177参照)
備考		※1	※1

24V照明/AC電源入力

		LPR-D(24)シリーズ	
型式	NPN	LPR-200S-D(24)	LPR-300S-D(24)
	PNP	LPR-200S-D(24)-P24	LPR-300S-D(24)-P24
チャンネル数		1チャンネル	
最大出力電力		200W	300W
調光形態		外部デジタル信号(8ビット・BCDコード)	
照明用出力コネクタ数		1灯(メタルNR)+1灯(EL3P)+2灯(SM3P)	1灯(メタルNR)+1灯(EL3P)+2灯(SM3P)
1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力		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)		DC24V	
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)		440	660
外形寸法(mm)		W152×H101×D206	W182×H101×D256
質量(kg)		2.5	3.2
点灯制御用コード		L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)
デジタル信号調光制御用コード		LD-KCシリーズS-D型(P.177参照)	LD-KCシリーズS-D型(P.177参照)
備考		※1	※1

24V照明/DC24V電源入力

		LPRD-D(24)シリーズ	
型式	NPN	LPRD-200S-D(24)	LPRD-300S-D(24)
	PNP	LPRD-200S-D(24)-P24	LPRD-300S-D(24)-P24
チャンネル数		1チャンネル	
最大出力電力		200W	300W
調光形態		外部デジタル信号(8ビット・BCDコード)	
照明用出力コネクタ数		1灯(メタルNR)+1灯(EL3P)+2灯(SM3P)	1灯(メタルNR)+1灯(EL3P)+2灯(SM3P)
1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力		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)		DC24V	
入力電源電圧(1次側)		DC24V±0.5V	
最大消費電力(W)		220	330
外形寸法(mm)		W152×H101×D206	W182×H101×D256
質量(kg)		2.5	3.2
点灯制御用コード		L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)
デジタル信号調光制御用コード		LD-KCシリーズS-D型(P.177参照)	LD-KCシリーズS-D型(P.177参照)
備考		※1	※1

※1. メタルコネクタは1灯あたり最大300ワット、ELコネクタは1灯あたり最大100ワットまで、SM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各灯の最大出力電力まで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)。

■ **入力電源電圧について** ● LPR-Dシリーズ/LPR-D(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: LPR-200S-D-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。

リング照明

スクエア照明

ライン照明

面発光照明

ドーム照明

同軸照明

RGB3色照明

赤外・紫外照明

スポット照明

ファイバー照明

LED照明用電源

オフショ

外部デジタル信号調光型 LPR-D SERIES

高周波点灯 50kHz | PWM 調光 | 外部調光 8bit BCD | デジタル スイッチ調光 | アナログ ボリューム調光 | ON/OFF 制御

2チャンネル式

2回路独立制御



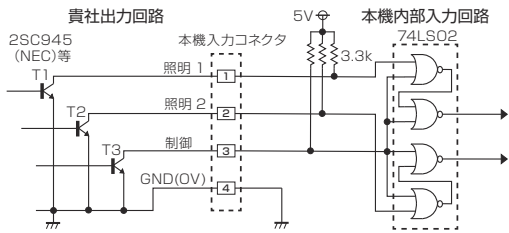
LPR-30W-D

LPR-60W-D

LPR-100W-D

■ 外部同期信号による発光 ON/OFF 制御例 (2CH 式の場合)

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。

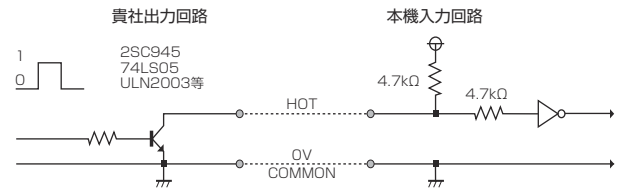


● PNP 接続仕様の回路例は P.110 をご参照ください。

■ 外部デジタル信号による光量可変制御

8bit (BCD) × 1CH

各 TR のオン・オフを組み合わせることで 100 階調での光量調整がおこなえます。



12V 照明 / AC 電源入力

		LPR-Dシリーズ			
型式	NPN	LPR-30W-D	LPR-60W-D	LPR-100W-D	LPR-200W-D
	PNP	LPR-30W-D-P24	LPR-60W-D-P24	LPR-100W-D-P24	LPR-200W-D-P24
チャンネル数	2チャンネル				
最大出力電力	30W(2CH合計)		60W(2CH合計)	100W(2CH合計)	200W(2CH合計)
調光形態	外部デジタル信号(8ビット・BCDコード)				
照明用出力コネクタ数	CH1: 2灯(SM) CH2: 2灯(SM)	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(EL)+2灯(SM) CH2: 1灯(EL)+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	30Wまで		50Wまで	EL型=100Wまで SM型=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)	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	132	220	440	
外形寸法(mm)	W122×H66×D204	W122×H66×D204	W122×H66×D204	W152×H101×D256	
質量(kg)	1.1	1.3	1.6	2.6	
点灯制御用コード	L-SIGシリーズW型 (P.177参照)	L-SIGシリーズW型 (P.177参照)	L-SIGシリーズW型 (P.177参照)	L-SIGシリーズW型 (P.177参照)	
デジタル信号調光制御用コード	LD-KCシリーズW-D型 (P.177参照)	LD-KCシリーズW-D型 (P.177参照)	LD-KCシリーズW-D型 (P.177参照)	LD-KCシリーズW-D型 (P.177参照)	
備考			※1	※1	

リング照明
スクエア照明
バー照明
ライン照明
面発光照明
パネル照明
ドーム照明
同軸照明
RGB3色照明
赤外・紫外照明
超高温色
スポット照明
ファイバー照明
LED照明用電源
オプション
諸特性等

12V 照明 / DC24V 電源入力

		LPRD-Dシリーズ		
型式	NPN	LPRD-30W-D	LPRD-60W-D	LPRD-100W-D
	PNP	LPRD-30W-D-P24	LPRD-60W-D-P24	LPRD-100W-D-P24
チャンネル数		2チャンネル		
最大出力電力		30W(2CH合計)	60W(2CH合計)	100W(2CH合計)
調光形態		外部デジタル信号(8ビット・BCDコード)		
照明用出力コネクタ数		CH1:2灯(SM) CH2:2灯(SM)	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		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	70	118
外形寸法(mm)		W122×H66×D204	W122×H66×D204	W122×H66×D204
質量(kg)		1.1	1.3	1.6
点灯制御用コード		L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)
デジタル信号調光制御用コード		LD-KCシリーズW-D型(P.177参照)	LD-KCシリーズW-D型(P.177参照)	LD-KCシリーズW-D型(P.177参照)
備考				※1

24V 照明 / AC電源入力

		LPR-D(24)シリーズ		
型式	NPN	LPR-30W-D(24)	LPR-60W-D(24)	LPR-100W-D(24)
	PNP	LPR-30W-D(24)-P24	LPR-60W-D(24)-P24	LPR-100W-D(24)-P24
チャンネル数		2チャンネル		
最大出力電力		30W(2CH合計)	60W(2CH合計)	100W(2CH合計)
調光形態		外部デジタル信号(8ビット・BCDコード)		
照明用出力コネクタ数		CH1:2灯(SM3P) CH2:2灯(SM3P)	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		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)		55	132	220
外形寸法(mm)		W122×H66×D204	W122×H66×D204	W122×H66×D204
質量(kg)		1.1	1.3	1.6
点灯制御用コード		L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)
デジタル信号調光制御用コード		LD-KCシリーズW-D型(P.177参照)	LD-KCシリーズW-D型(P.177参照)	LD-KCシリーズW-D型(P.177参照)
備考				※1

24V 照明 / DC24V 電源入力

		LPRD-D(24)シリーズ		
型式	NPN	LPRD-30W-D(24)	LPRD-60W-D(24)	LPRD-100W-D(24)
	PNP	LPRD-30W-D(24)-P24	LPRD-60W-D(24)-P24	LPRD-100W-D(24)-P24
チャンネル数		2チャンネル		
最大出力電力		30W(2CH合計)	60W(2CH合計)	100W(2CH合計)
調光形態		外部デジタル信号(8ビット・BCDコード)		
照明用出力コネクタ数		CH1:2灯(SM3P) CH2:2灯(SM3P)	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		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)		DC24V±0.5V		
最大消費電力(W)		32	64	110
外形寸法(mm)		W122×H66×D204	W122×H66×D204	W122×H66×D204
質量(kg)		1.1	1.3	1.6
点灯制御用コード		L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)
デジタル信号調光制御用コード		LD-KCシリーズW-D型(P.177参照)	LD-KCシリーズW-D型(P.177参照)	LD-KCシリーズW-D型(P.177参照)
備考				※1

※1. メタルコネクタは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各灯の最大出力電力まで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)。

■ **入力電源電圧について** ● LPR-Dシリーズ / LPR-D(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: LPR-30W-D-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。