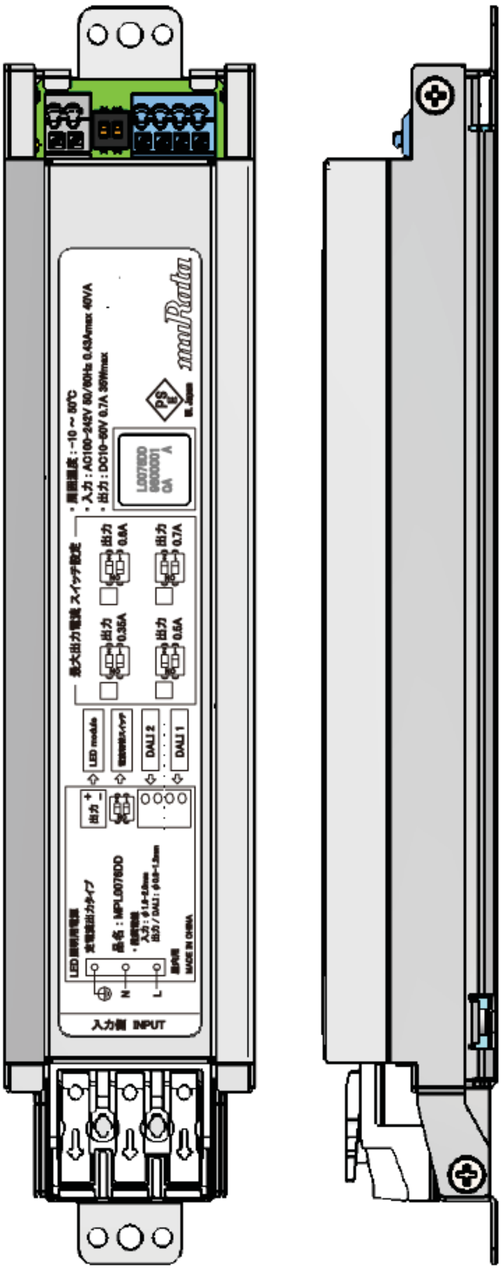
Power supply unit for LED MPL0076DD series

DALI dimming compatible

DC dimming(Flickerless)
0.1%～100%

Small power supply unit
Φ50 compatible



- ◆Input voltage
  AC90 – 267V
- ◆Output voltage
  DC10 – 50V
- ◆Output current
  ・350mA
  ・500mA
  ・600mA
  ・700mA
  （Max current setting with switch）
- ◆Pout
  35Wmax
- ◆Size
  230.2 × 45.8 × 31.7mm

14ページ以降は、日本語版

Datasheet
MPL0076DD series
Constant current power supply for LED

Ordering Guide	Constant current power supply	
Model Name	Max current(±7%)	Output voltage range
MPL0076DD1	350mA	10～50V
MPL0076DD2	500mA	10～50V
MPL0076DD3	600mA	10～50V
MPL0076DD4	700mA	10～50V

*Max current can be changed by switch(Refet to the output specification)

Input Characteristics(Ta=25℃)

		Min	Typ	Max	Units
Input Voltage Operating Range		90	100/242	267	Vac
Input Frequency		47	50/60	63	Hz
Inrush Current (*1)	AC100V(25℃ Cold start)		5		A
	AC242V(25℃ Cold start)		10		A

Set max current	Input current(Typ) At max current Output Voltage:50V		Power Factor (Typ) At max current Output Voltage:50V		Input Power(Typ) At max current Output Voltage:50V		Input rated capacity (*2)
	AC100V	AC242V	AC100V	AC242V	AC100V	AC242V	
350mA	0.22A	0.11A	0.98	0.87	21.7W	22.2W	40VA
500mA	0.31A	0.14A	0.99	0.92	30.4W	30.6W	
600mA	0.37A	0.16A	0.99	0.94	36.4W	36.1W	
700mA	0.43A	0.18A	0.99	0.95	42.2W	41.7W	

(*1)Inrush current less than 1ms is not applicable.
(*2)Nameplate label display(Output:50V/700mA)

出力仕様(*3)(Ta=25℃)

Set max current	Output current(±7%)			Efficiency(Typ) At max current			
	Average current(Typ)		Ripple current(p-p)	Output voltage:10V		Output voltage:50V	
	Min(*4)	Max	Max(At max current)	AC100V	AC242V	AC100V	AC242V
350mA	0.35mA	350mA	35mAp-p	54.3%	47.8%	79.9%	78.1%
500mA	0.5mA	500mA	50mAp-p	59.9%	54.2%	81.6%	81.1%
600mA	0.6mA	600mA	60mAp-p	63.1%	57.1%	82.1%	82.8%
700mA	0.7mA	700mA	70mAp-p	65.0%	59.4%	82.5%	83.5%

(*3)Output characteristics depend on Murata measurement environment.
(*4)Limited to 0.1% dimming level(Maximun current ×(0.1%)) / log dimming.

Datasheet

MPL0076DD series

Constant current power supply for LED

muRata

Environmental Characteristics	Condition	Min	Typ	Max	Units
Operating Temp. Range		-10		50	℃
Operating Humidity	Non-condensing	5		95	%
Storage Temp. Range		-20		50	℃
Storage Humidity	Non-condensing	5		95	%
Cooling condition	Natural air cooling				
MTBF	EIAJ RCR-9102B	10			年
Estimated life	Ta=50℃, AC100V/242V	40000			時間
Weight			325		g
Sinusoidal Vibration	Vibration frequency:10～55Hz、Vibration acceleration:2G				
Shock	10G				
RoHS	compliant				
Warranty	1 Year				
Manufacturing Country	China				

Safety	
Safety standards	Electrical Appliance Safety Low (1st clause)
Harmonics	JIS C61000-3-2/EN61000-3-2 class C
Conducted emission	PSE(1st clause)、CISPR15, CISPR22 CLASS B compliance
Insulation resistance	30MΩ or more (Input to Output、Input to Chassis)
Withstand voltage	AC4000V (60Hz Primary-Secondary)、Leak current:10mA or less AC1600V (60Hz Primary-FG)、Leak current:10mA or less
Leakage current	1 mArms or less(AC242V 60Hz normal temperature/normal humidity)

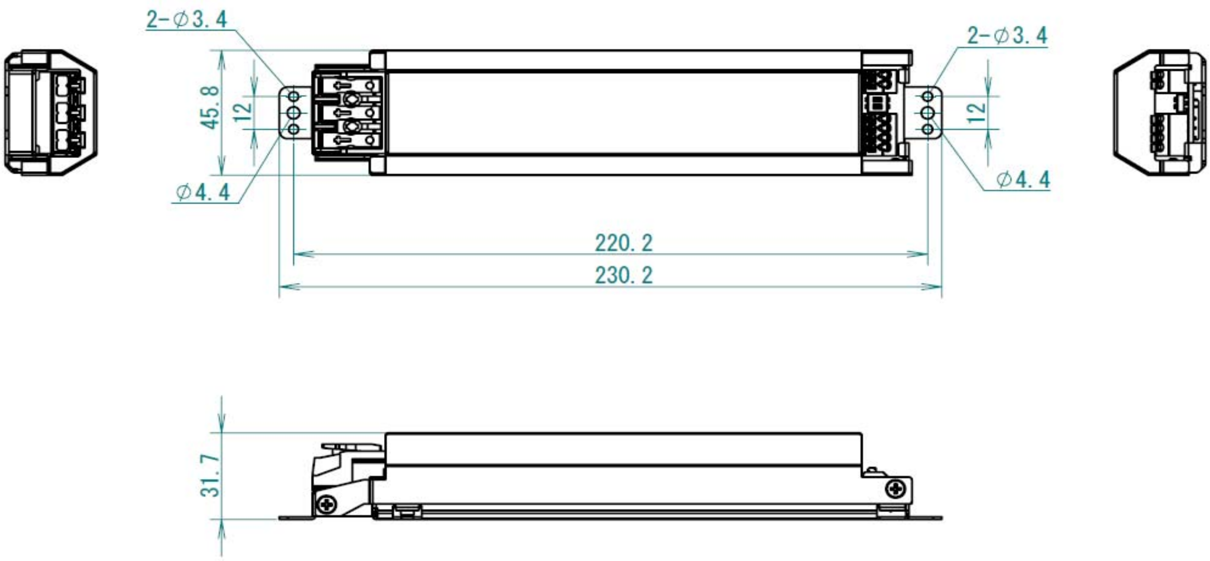
Protection Characteristics	Return method
Output short circuit(*5)	Power off. It returns by AC re-input. DALI communication is not possible.
Output open(*6)	Power off. It returns by AC re-input. DALI communication is possible.

(*5) The output short circuit occurs, the power supply may be damaged.

(*6) The output is open(LED module not connected), disconnect the AC input and then and then connect LED module. If you connect LED module while AC input is on, the execssive current may flow to the LED and it may be damaged.

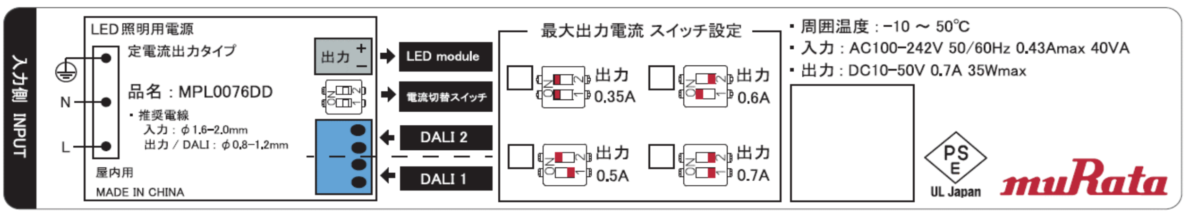
Immunity:		
Electrostatic discharge	IEC61000-4-2	Level 3
Electrical fast transient burst	IEC61000-4-4	Level 3
Surge	IEC61000-4-5	Level 3

外形・ラベル



Unit：mm

LABEL



Input/Output Terminal

AC Input connector

Parts Name	Maker Type Name	Terminal No.	Description
CN1 White	294-113 (WAGO)		AC Live AC Neutral FG

Output Connector

Parts Name	Maker Type Name	Terminal No.	Description
CN101 Gray	250-202 (WAGO)	1 2	LED Output− (Cathode) LED Output+ (Anode)

信号端子

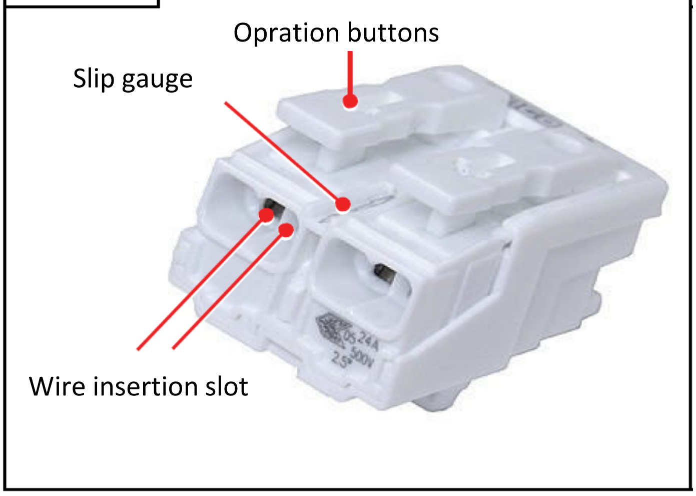
Parts Name	Maker Type Name	Terminal No.	Description
CN401 Blue	250-204/000-006 (WAGO)	1 2	DALI_1 SIGNAL
		3 4	DALI_2 SIGNAL

＊Connect the signal line to DALI_1 or DALI_2.(No polarity)
One side is for connection.
(1pin and 3pin have the same potential. 2pin and 4pin have the same potential)

Instruction for Connecting Conductor

AC input connector

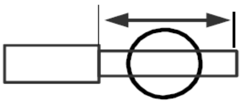
■Structure : Part name and structure of terminal block.



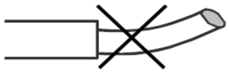
■ Stripping of Wire

Please strip a conductor's stripped length related as drawings.
Pay attention to the condition fo the end of the wire.

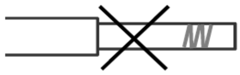
8～9mm



Bend



Wound

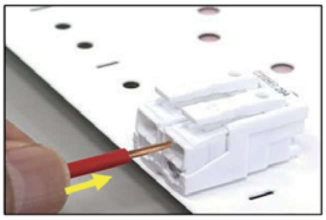


Twisted too much

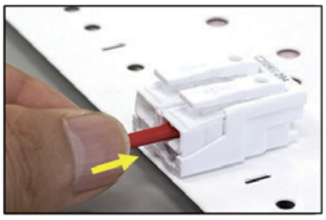
Loose

■ Connecting　Please follow the instructions

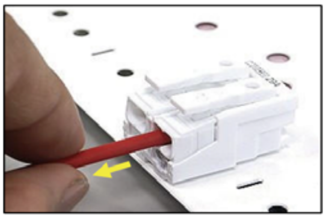
●Signal wire



1.Insert the correctly exposed wire into the wire insertion slot.

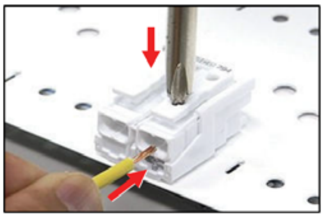


2.Insert firmly until the wire hits the back.

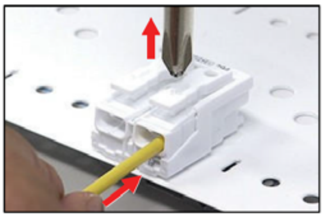


3.Pull the wire lightly for confirmation.(Don't pull strongly)

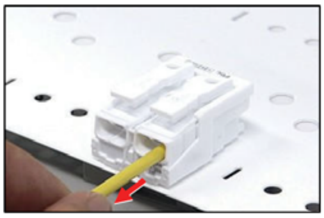
●Strand wire



1.Press down the operation button with a screwdriver and insert the correctly exposed wire into the wire insertion slot.

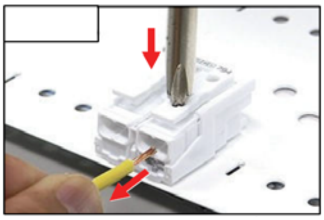


2.When the wire is fully inserted and the screwdriver is released, the connection is established.



3.Pull the wire lightly for confirmation.(Don't pull strongly)

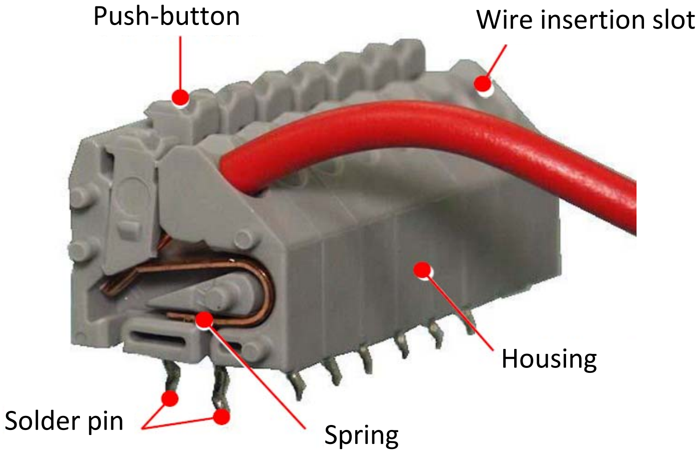
■ Removal　Please follow the instructions



Press down the button and open the clamp to remove the wire.

Output connector（LED/DALI）

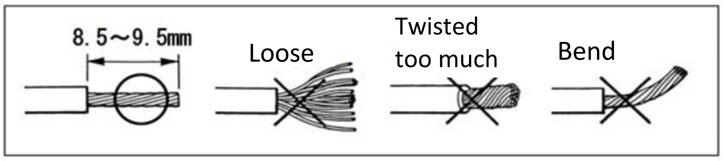
■ Structure : Part name and structure of terminal block.

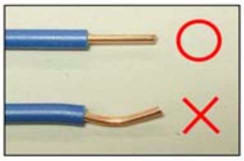


■ Stripping of Wire

Please strip a conductor's stripped length related as drawings.

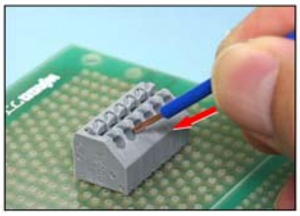
Pay attention to the condition fo the end of the wire.



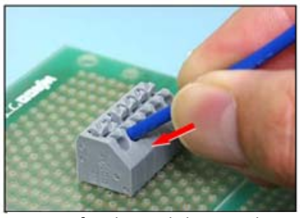


■ Connecting Please follow the instructions

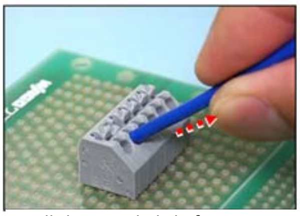
●Signal wire



1.Insert the correctly exposed wire into the wire insertion slot.

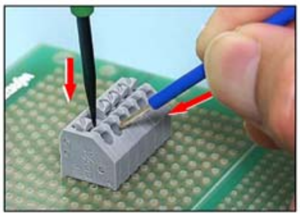


2.Insert firmly until the wire hits the back.

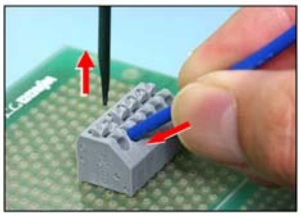


3.Pull the wire lightly for confirmation.(Don't pull strongly)

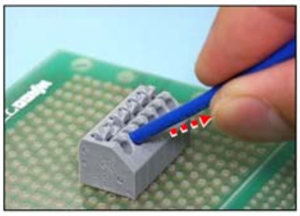
●Strand wire



1.Press down the operation button with a screwdriver and insert the correctly exposed wire into the wire insertion slot.

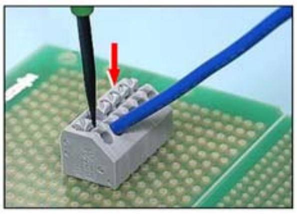


2.When the wire is fully inserted and the screwdriver is released, the connection is established.

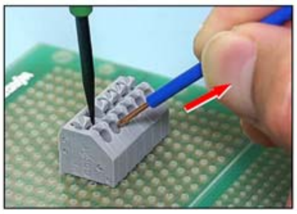


3.Pull the wire lightly for confirmation.(Don't pull strongly)

■ Removal Please follow the instructions

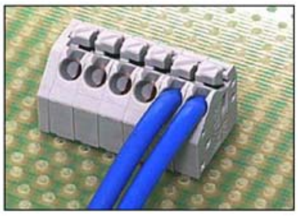


1.Press down the operation button with a screwdriver.

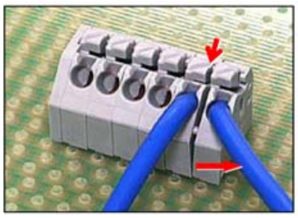


2.Pull the wire while pressing the operation button to release the wire.

※Attention



Normal connection status.



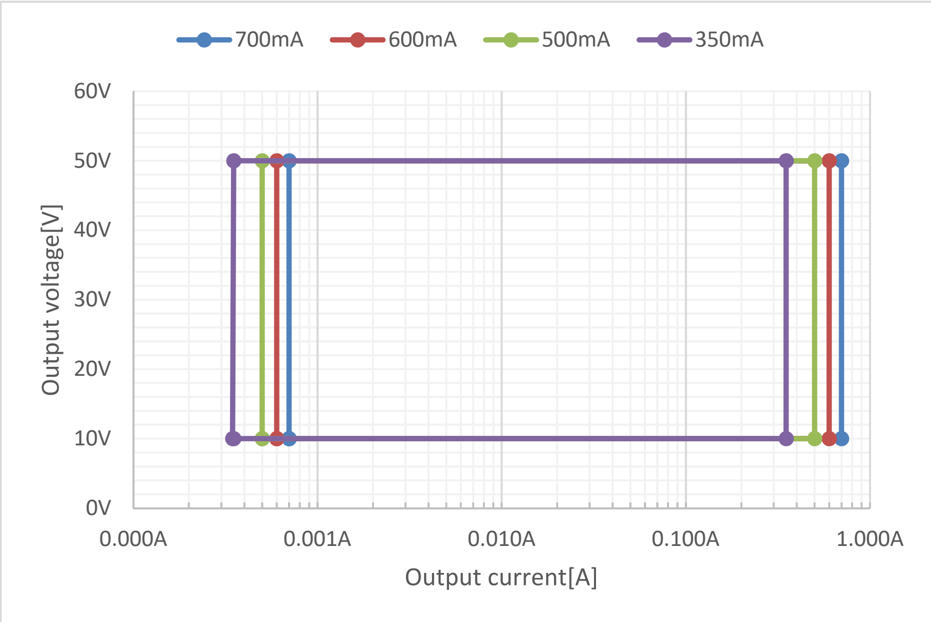
Connection state with tensile force applied.

※If a tensile force is applied to the wire diagonally or laterally after connection, the terminal block may crack and the push button may be missing.

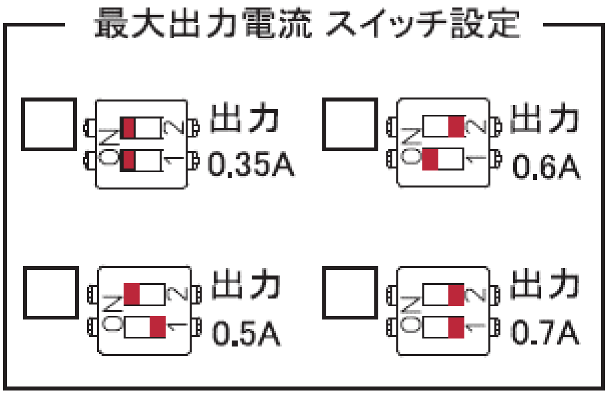
Output specification

・Constant current control :: 1 output
・Maximum output power : 35W
・Maximum output current setting(switch control) : 700mA、600mA、500mA、350mA
・Output voltage range : 10V～50V

Current range



◆Maximum output current / Switch setting



◆Attention
・The initial state is set to the current value marked in the check box.
Swich can change the maximum current value.
・Be careful when changing the maximum current value with the switch.
・Change the switch position without AC input voltage applied.
The output current value is set by the switch position when AC input voltage is applied.

調光仕様

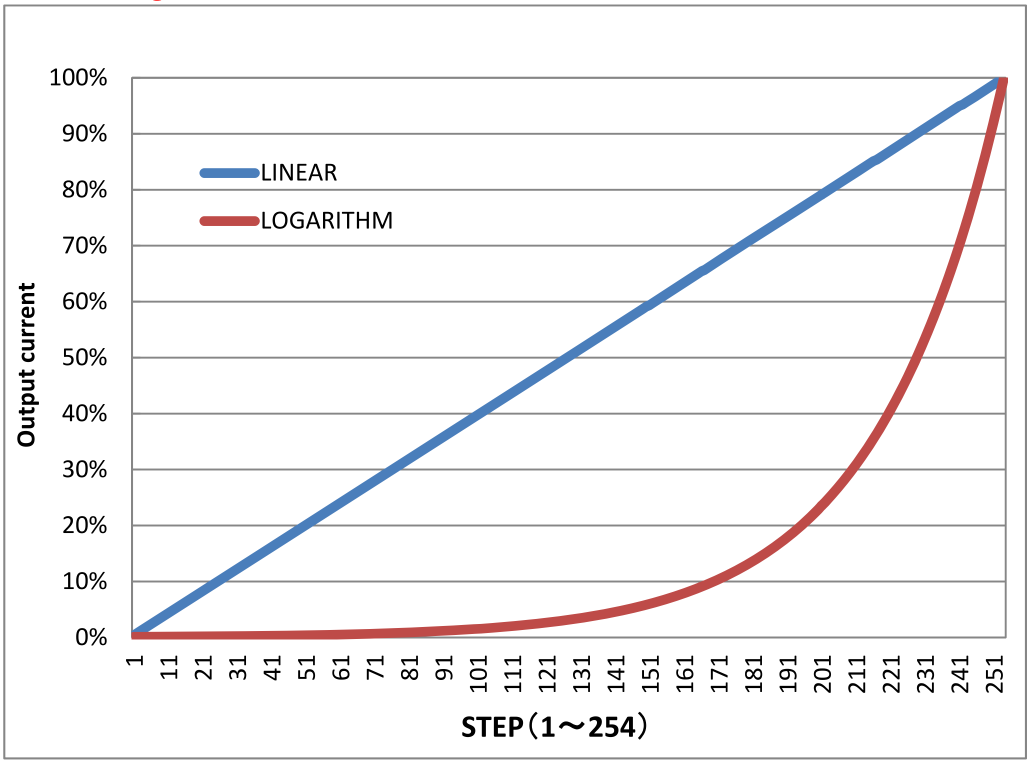
This product supports DALI system.
(The factory setting si Logarithm.)

Dimming	Input Connector	Communication standard･Dimming Specifications
DALI	CN401	IEC62386

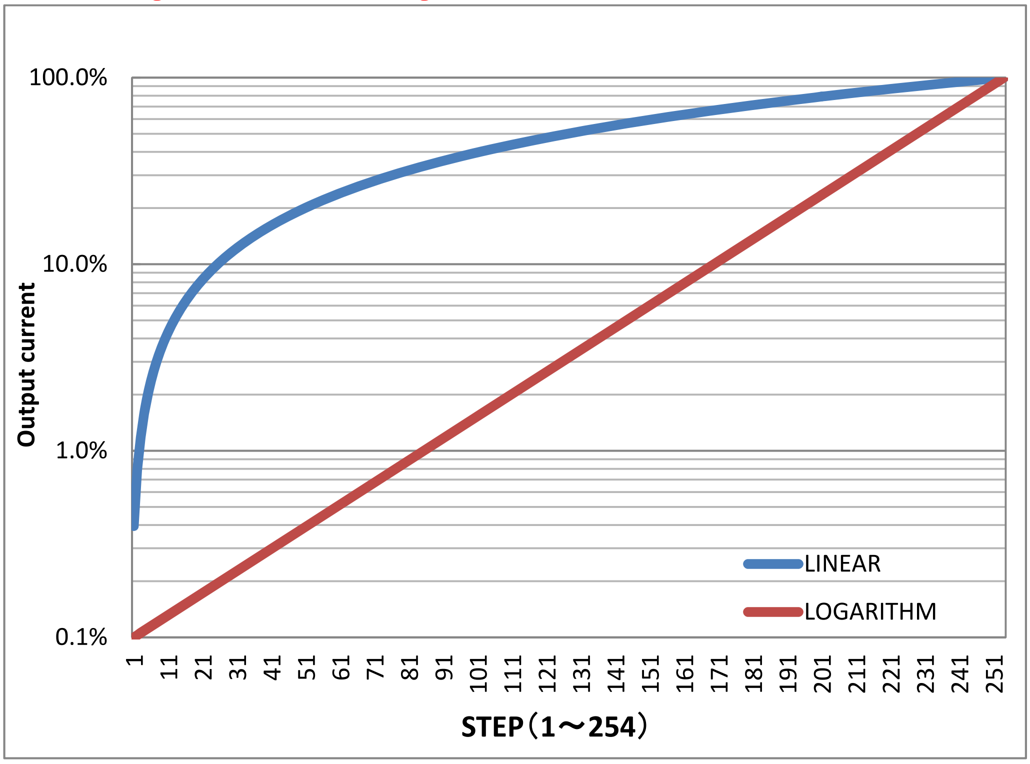
Check the input and output terminal for connection.

Dimming characteristics(typical example)

DALI dimming curve/Vertical axis(linear)



DALI dimming curve/Vertical axis（logarithm）



Instruction Manua

Before using the Power Supply Unit

Be sure to read this instruction manual.
Pay attention to all warnings and cautions at using the power supply unit.
Incorrect usage could lead to an electrical shock, damage to the PSU or a fire hazard.

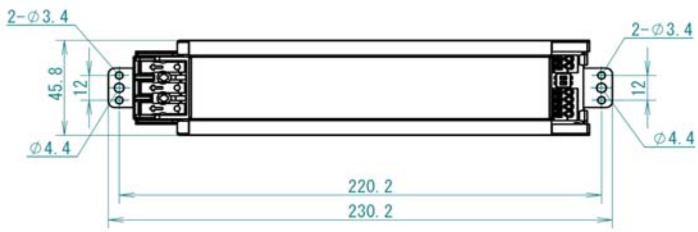
★Warning & Caution

- Do not modify and remove the cover.
- If any failure or trouble occurs because of utilizing the power supply unit without reflecting the described contents on this specification, Murata cannot assure such trouble.
- Do not touch the internal components, they may have high voltage or high temperature. You may get electrical shock or burned.
- Definitely avoid to use the power supply unit by the excessive input voltage, output voltage, output current and ambient temperature as defined on this specification. The excessive current, voltage and temperature will cause the deterioration of the components or abnormal heat, both of which may affect not only to shorten the unit's life-long but also to damage and break the unit. In a case of LED VF 10V or less because of LED chip dispersion, please make sure to evaluate and confirm the quality upon mounting the power supply unit to your product.
- Don't short-circuit the output terminal(CN101) or the LED module during operating power supply unit. The power supply unit may be damaged.
- If LED load wire is disconnected with AC input voltage applied, reconnect the load wire to the power supply unit after 1 minute or more. Reconnected immediately, the LED module may be damaged.
- Use the PSU after confirm the correct connection of input and output.
- Be sure not to scratch and damage the wire cable. Never transfer the unit by holding and pulling any lead wire.
- Don't use the dropped power suply unit.
- Make sure not to install and/or store the unit under the environment as stated below because such will cause the insulation deterioration.
  - ① Make sure to avoid storing the unit under the condition of high temperature, high humidity or direct sunlight which are out of the standard on this specification.
  - ② Ambient air containing the corrosive gas. (Cl2, H2S, NH3, SO2, NOX, etc.)
  - ③ Places which have the fear to be splashed with water, oil, organic solvent, etc.
  - ④ Places with a high concentration of dusty places.
  - ⑤ Other environment correspondingly mentioned above.
- Make sure not to install and/or store the unit under the environment as stated below because such will cause the insulation deterioration.
  - ① If any alien substance attached on terminals, it may cause the contact failure or insertion deterioration.
  - ② The use of the silicon rubber or silicon bond which contain a high percentage of dimethylpolysiloxane may cause to trigger the contact failure of volume, potentiometer volume or switch. Make sure to use such rubber or bond with the percentage of dimethylpolysiloxane 0.1% or less.
- Power supply unit can not be used under the condition of the series operation.
- This specification defines the quality of the power supply unit unless otherwise specified. When using it, implement it on your product and evaluate it.
- Rust may occur in the chassis because of use environment.
- This specification regulates the quality of the power unit, if nothing specially defined. When using the power supply unit, make sure to evaluate and confirm the quality upon mounting the power supply unit to your product.

Mounting

Mounting method

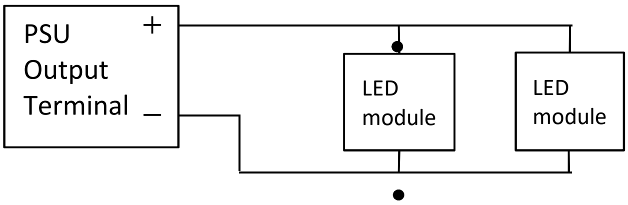
・To use the place at 50℃ or less around the power supply unit ambient.
・To connect the thick and short wire to the FG terminal for safety and EMI.
・To separate Input wire and Output wire surely.
・To refer as follows about the recommended Wire for input, output and dimming.
AC-intput wire : ϕ0.8-2.0mm, 0.5-2.5m㎡ （Strip length 8-9mm)
LED Output wire/Dimming wire for DALI :
ϕ0.5-1.2mm, 0.2-0.75m㎡ single wire （Strip length 8.5-9.5mm)
・To fix a screw about the installation of the power supply more than one place of one side. (more than two places in total) （Screw hole_one side : ϕ3.4×2、Φ4.4×1)



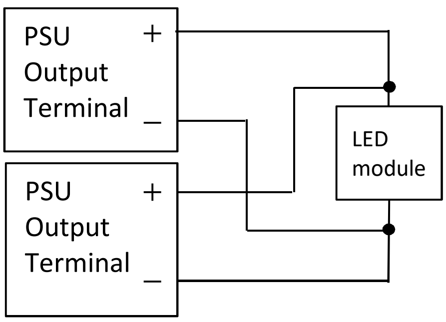
Parallel Operation

・Series operation is not possible.
・Parallel operation is possible. Note the following.

Parallel 1 : In a case of operating the plural LEDs for one power supply.
If LED Vf voltage are different, the current may be partial.
Please add a balance circuit not to become so.



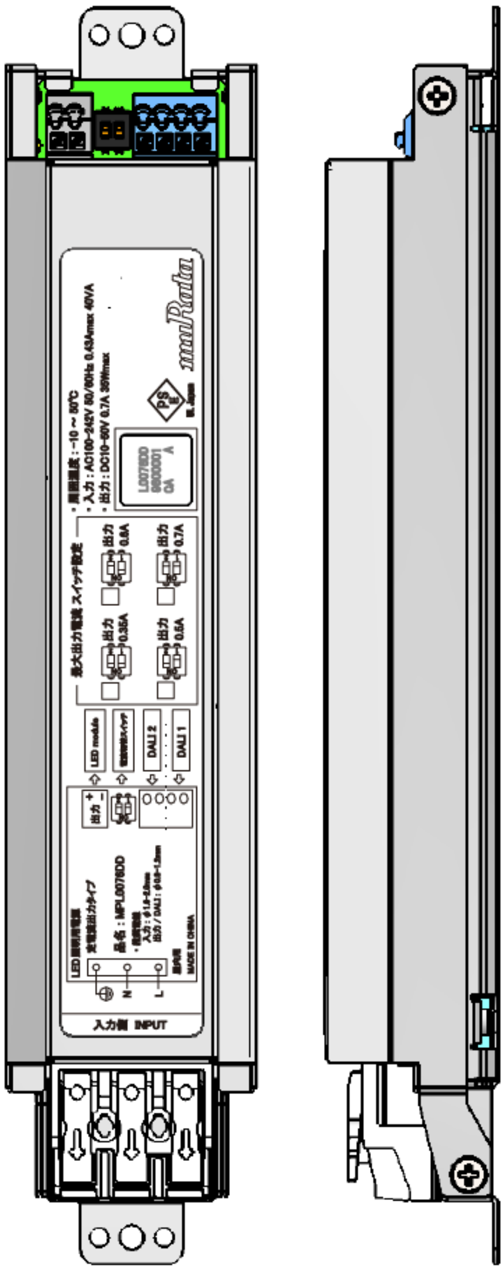
Parallel 2 : In a case of operating twe Power supplies for one LED.
The total current of two power supplies pass through in the LED.
And please confirm the leakage current as the system.



LED照明用電源
MPL0076DD series
DALI調光対応

DC調光（フリッカーレス）
0.1%～100%

小型電源
Φ50対応



◆入力電圧
AC90 – 267V

◆出力電圧
DC10 – 50V

◆出力電流
・350mA
・500mA
・600mA
・700mA
（スイッチ切替設定可）

◆出力電力
35Wmax

◆サイズ
230.2 × 45.8 × 31.7mm

Datasheet

MPL0076DD シリーズ

LED照明用 定電流電源

muRata

製品ラインナップ	定電流電源	
品名	最大電流(±7%)	出力電圧範囲
MPL0076DD1	350mA	10～50V
MPL0076DD2	500mA	10～50V
MPL0076DD3	600mA	10～50V
MPL0076DD4	700mA	10～50V

*切替スイッチにて、最大電流切替可能(出力仕様を参照の事)

入力仕様:(Ta=25℃)

		Min	定格	Max	単位
入力電圧 (単相)		90	100/242	267	Vac
周波数		47	50/60	63	Hz
突入電流 (*1)	AC100V(25℃ コールドスタート)		5		A
	AC242V(25℃ コールドスタート)		10		A

設定電流	入力電流(Typ) 最大電流時 出力電圧:50V		力率 (Typ) 最大電流時 出力電圧:50V		入力電力(Typ) 最大電流時 出力電圧:50V		入力定格容量(*2)
	AC100V	AC242V	AC100V	AC242V	AC100V	AC242V	
350mA	0.22A	0.11A	0.98	0.87	21.7W	22.2W	40VA
500mA	0.31A	0.14A	0.99	0.92	30.4W	30.6W	
600mA	0.37A	0.16A	0.99	0.94	36.4W	36.1W	
700mA	0.43A	0.18A	0.99	0.95	42.2W	41.7W	

(*1)1ms以下の突入電流は対象外とします。
(*2)銘版ラベル表示 出力50V/700mA時

出力仕様(*3):(Ta=25℃)

設定電流	出力電流(±7%)			効率(Typ) 最大電流時			
	平均電流(Typ)		リップル電流(p-p)	出力電圧:10V		出力電圧:50V	
	Min(*4)	Max	(最大電流時)	AC100V	AC242V	AC100V	AC242V
350mA	0.35mA	350mA	35mAp-p以下	54.3%	47.8%	79.9%	78.1%
500mA	0.5mA	500mA	50mAp-p以下	59.9%	54.2%	81.6%	81.1%
600mA	0.6mA	600mA	60mAp-p以下	63.1%	57.1%	82.1%	82.8%
700mA	0.7mA	700mA	70mAp-p以下	65.0%	59.4%	82.5%	83.5%

(*3)出力仕様について、弊社測定環境によります。
(*4)0.1%の調光レベル(最大電流×(0.1%))/対数調光の場合に限る

Datasheet
MPL0076DD シリーズ
LED照明用 定電流電源

環境及び使用条件:

	条件	Min	Typ	Max	単位
動作温度		-10		50	℃
動作湿度	結露無し	5		95	%
保管温度		-20		50	℃
保管湿度	結露無し	5		95	%
冷却方法	自然空冷				
MTBF	EIAJ RCR-9102B部品点数法	10			年
期待寿命	周囲温度50℃、 入力電圧:AC100V/242V	40000			時間
重量			325		g
耐震性	振動周波数:10～55Hz(掃引時間1分)、振動加速度:2G、時間:X,Y,Z軸方向各120分				
耐衝撃性	衝撃:10G(作用時間11ms)、印加回数:X,Y,Z軸方向各1回				
RoHS	対応				
保証期間	1年				
製造国	中国				

安全性:

安全規格	電気用品安全法(別表第8)
高調波規制	JIS C61000-3-2/EN61000-3-2 class C
雑音端子電圧	電気用品安全法(別表第10第5章)、CISPR15, CISPR22 CLASS B準拠
雑音電力	電気用品安全法(別表第10第5章)
絶縁抵抗	30MΩ以上 (1次ー2次間、1次-FG間)
絶縁耐圧	AC4000V (60Hz 1次ー2次間)、リーク電流10mA以下 AC1600V (60Hz 1次-FG間)、リーク電流10mA以下
漏洩電流	1 mArms以下 (AC242V 60Hz 常温常湿)

保護回路:

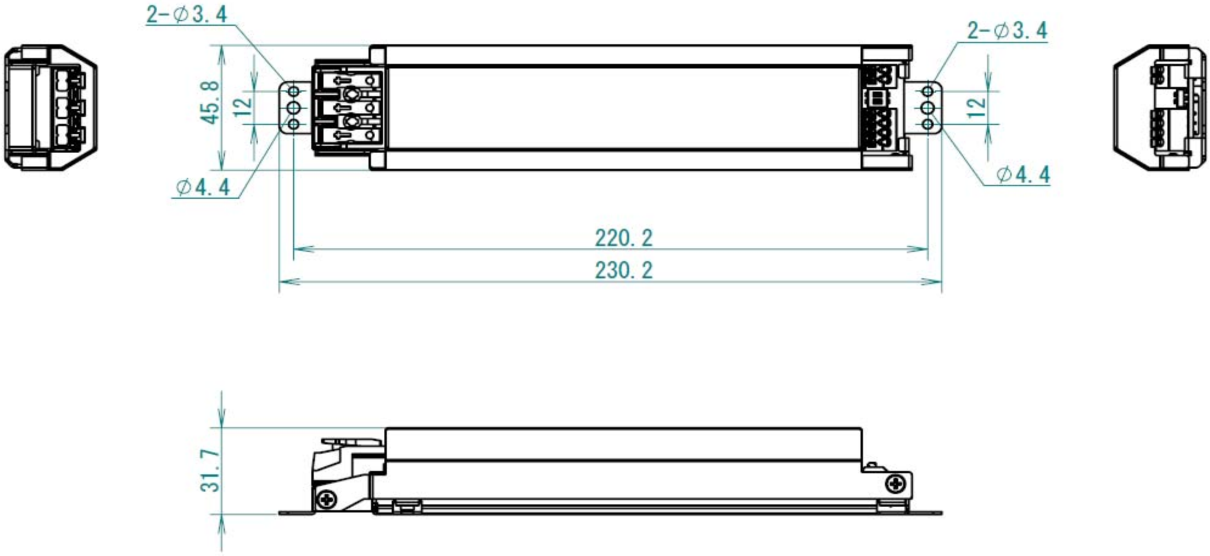
	復帰方法
出力短絡(*5)	電源停止。AC再投入にて、復帰。DALI通信は不可。
出力オープン(*6)	電源停止。AC再投入にて、復帰。DALI通信は可能。

(*5) 出力短絡動作を行った場合、電源に破損が生じる可能性がありますので、ご注意下さい。
(*6) 出力オープン(LED非接続時)となった場合は、AC入力を切断してから、LEDを接続してください。
AC入力が入ったまま、LEDを接続しますと、LEDに過大な電流が流れて、LEDにダメージが
加わる可能性があります。

イミュニティー:

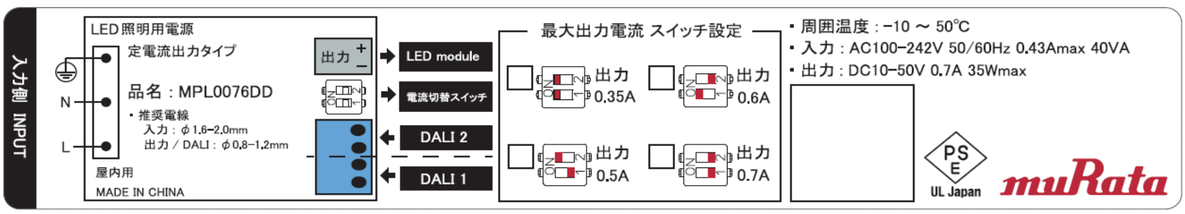
静電気耐量	IEC61000-4-2	Level 3
雑音耐量	IEC61000-4-4	Level 3
サージイミュニティー	IEC61000-4-5	Level 3

外形・ラベル



Unit：mm

LABEL



入出力端子

入力コネクタ

コネクタ番号	品名規格	ピン番号	信号名
CN1 White	294-113 (WAGO)		AC Live AC Neutral FG

*渡りあり

出力端子

コネクタ番号	品名規格	ピン番号	信号名
CN101 Gray	250-202 (WAGO)	1 2	LED 出力－ (カソード) LED 出力＋ (アノード)

信号端子

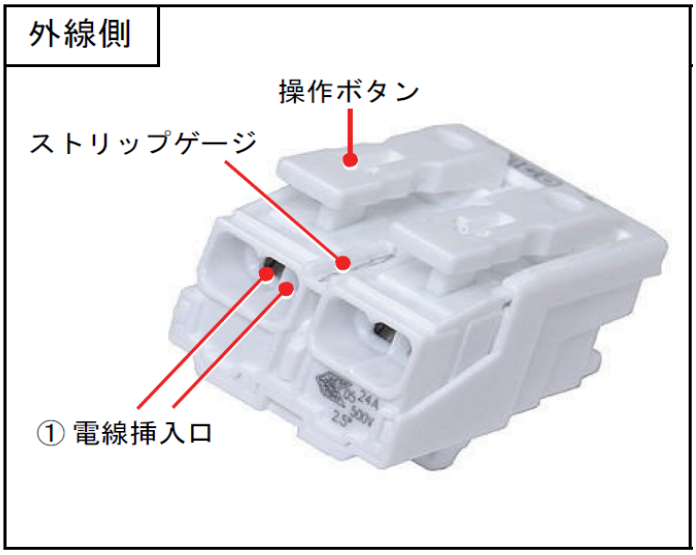
コネクタ番号	品名規格	ピン番号	信号名
CN401 Blue	250-204/000-006 (WAGO)	1 2 3 4	DALI_1 SIGNAL DALI_2 SIGNAL

＊DALI_1、もしくは、DALI_2に信号線を接続下さい。(極性なし)
片方は、連結用となります。
(1,3ピンは同電位。2,4ピンは同電位)

結線作業説明書

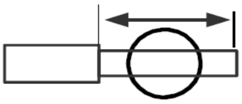
入力端子側

■構造　　端子台の構造及び各部の名称を示します

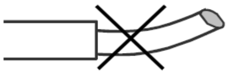


■電線のむき出し
必ず規定のむき長さを守ってむきだしてください。
また、電線の先端の状態に注意してください。

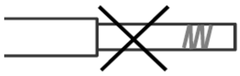
8～9mm



曲がり



傷

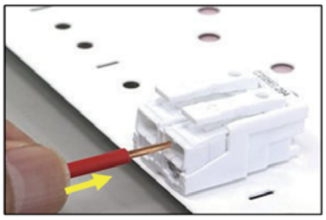


よじり過ぎ

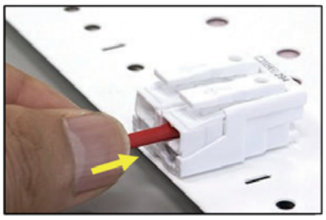
バラケ

■結線作業　下図に従って作業してください。

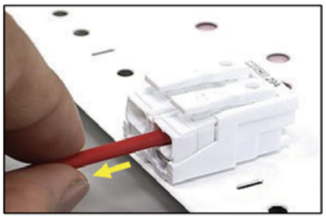
●単線の場合



①正しくむき出した電線を電線挿入口に差し込みます。

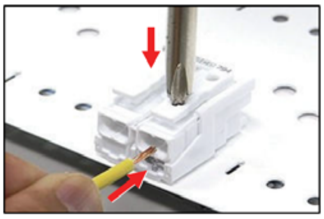


②電線が突き当たるまでしっかり差し込みます。

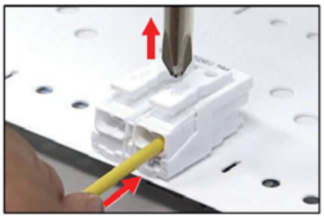


③確認のため、電線を軽く引っ張ってください。
（強く引っ張らないでください。）

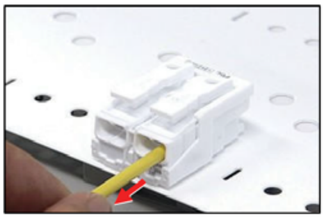
●より線の場合



①ドライバで操作ボタンを押し下げ、正しくむき出した電線を差し込みます。

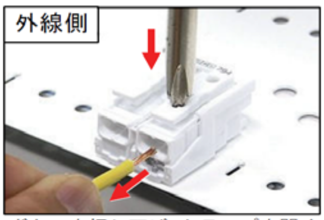


②電線を奥までしっかりと差し込んだまま、ドライバを離せば結線されます。



③確認のため、電線を軽く引っ張ってください。
（強く引っ張らないでください）

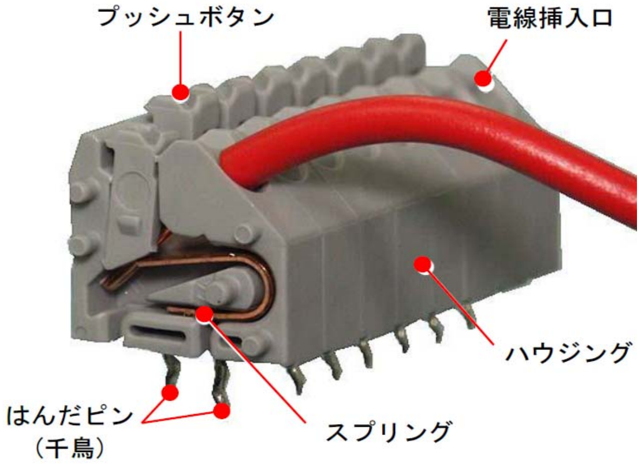
■離線作業　下図に従って作業してください。



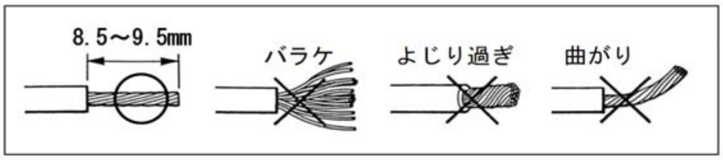
ボタンを押し下げ、クランプを開くと電線を取り外せます。

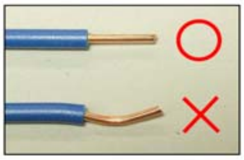
出力端子側(出力/DALI)

■構造　　端子台の構造及び各部の名称を示します



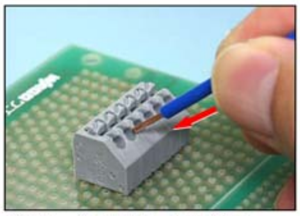
■電線のむき出し
必ず規定のむき長さを守ってむきだしてください。
また、電線の先端の状態に注意してください。



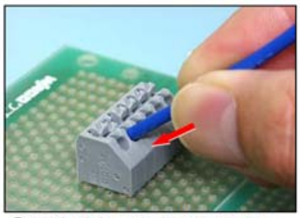


■結線作業　下図に従って作業してください。

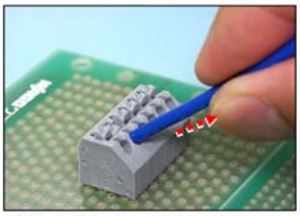
●単線の場合



①正しくむき出した電線を電線挿入口に入れます。

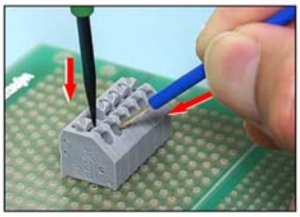


②電線が奥に突き当たるまでしっかりと差し込みます。

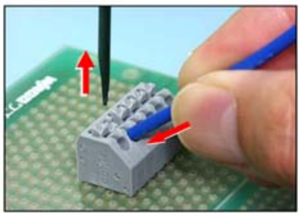


③確認のため、電線を軽く引っ張ってください。
（強く引っ張らないでください。）

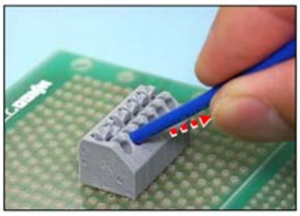
●より線の場合



①ドライバで操作ボタンを押し下げ、正しくむき出した電線を差し込みます。

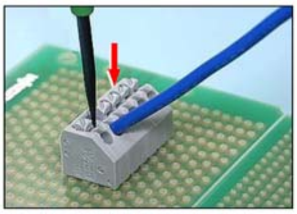


②電線を押さえたまま、ドライバを離せば結線されます。

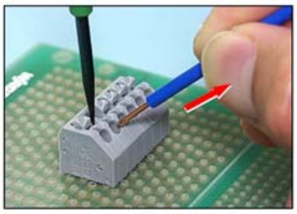


③確認のため、電線を軽く引っ張ってください。
（強く引っ張らないでください。）

■離線作業　下図に従って作業してください。

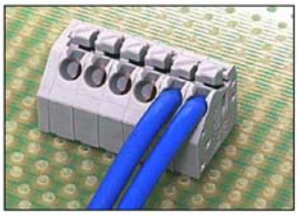


①ドライバで操作ボタンを押し下げます。

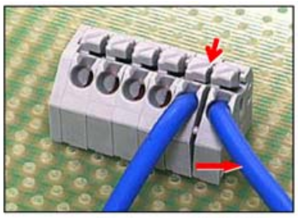


②操作ボタンを押しながら電線を引き抜くと離線できます。

※注意



正常な結線状態



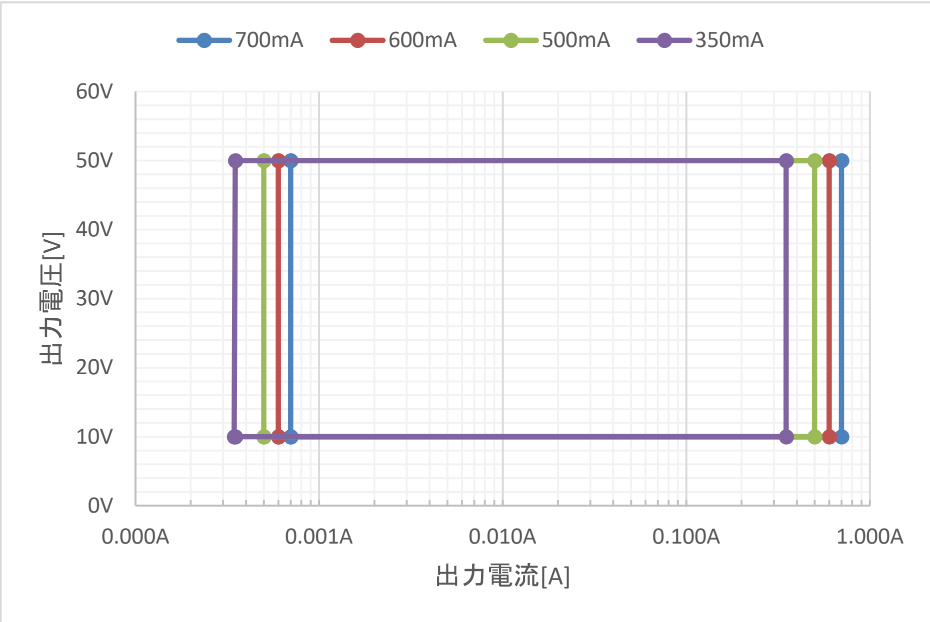
引張力が加わった結線状態

※結線後、電線に斜め又は横方向に引張力が加わると、端子台の嵌合割れ及びプッシュボタン欠落の要因となりますので、ご注意ください。

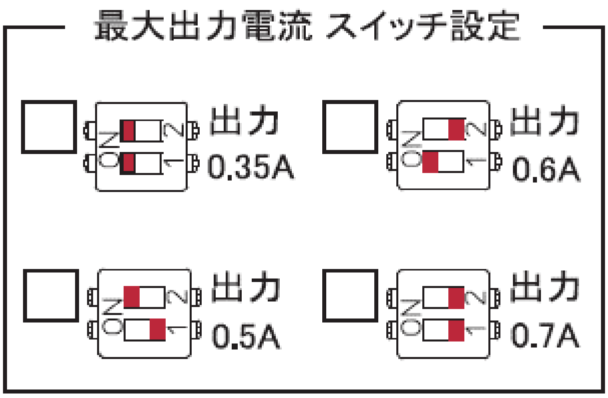
出力仕様

・定電流制御1出力
・最大出力電力 ： 35W
・最大出力電流設定(4モードスイッチ切替) ： 700mA、600mA、500mA、350mA
・出力電圧変動範囲 ： 10V～50V

負荷範囲



◆最大出力電流　スイッチ設定



◆注意
・初期状態は、チェックボックスにマーキングが行われている電流値に設定されています。
　また、Dipスイッチで最大電流値の切り替えを行うことが可能です。
・Dipスイッチでの最大電流値の切り替えは十分注意して行ってください。
・入力電圧が印加されていない状態で、スイッチの切り替えを行ってください。
　最大出力電流は、入力電圧が印加された時のスイッチ位置で設定されます。
　(入力電圧が印加されている状態で、スイッチ設定を変更しても、設定電流に変化は生じません。)

調光仕様

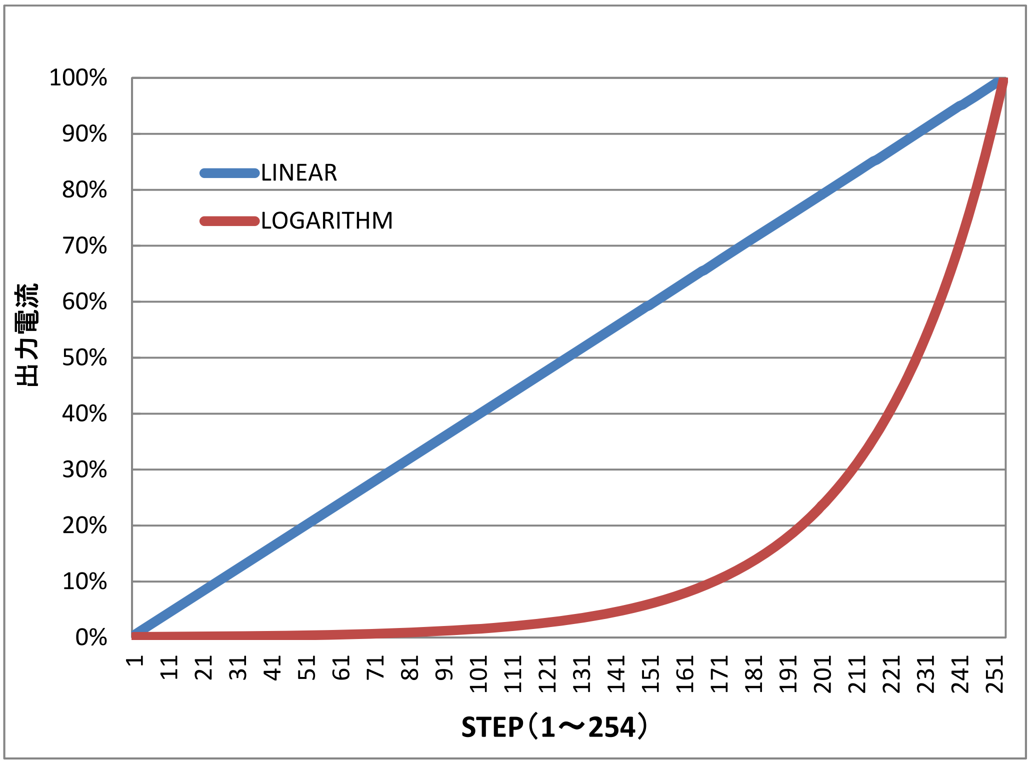
本製品はDALI調光に対応しています。
（弊社出荷時は、Logarithm設定となります。）

調光方式	入力端子	通信規格・調光仕様
DALI	CN401	IEC62386

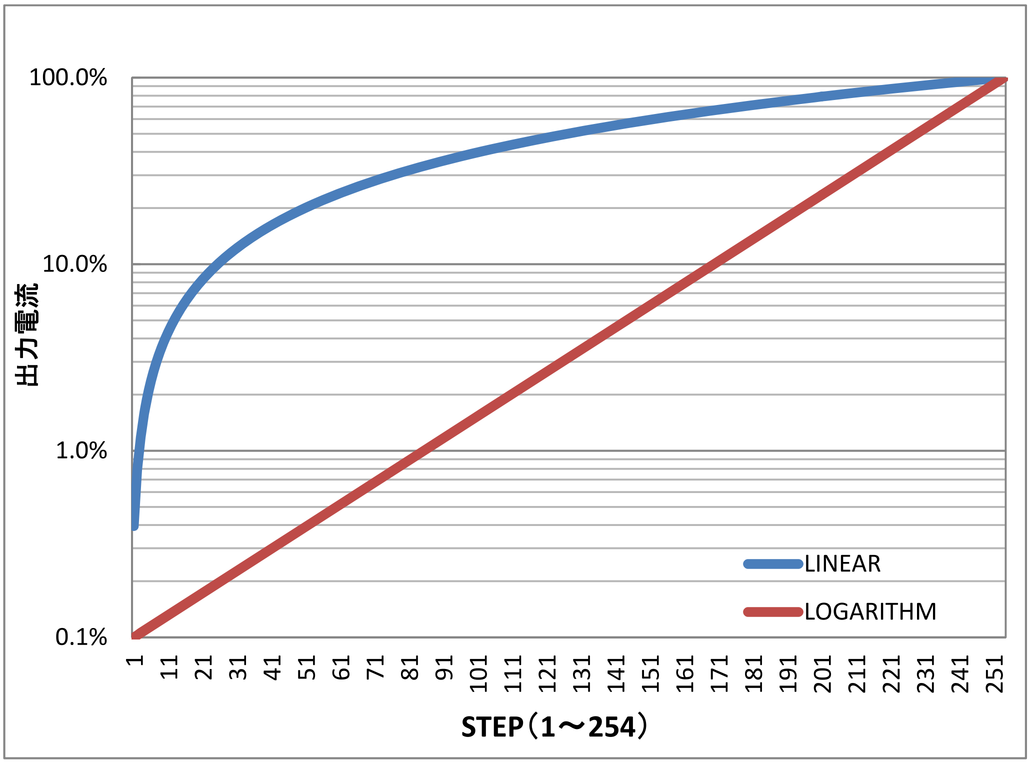
結線は、入出力端子仕様を確認下さい。

調光特性（代表例）

DALI 調光カーブ/縦軸（線形）



DALI 調光カーブ/縦軸(対数軸)



Datasheet
MPL0076DD シリーズ
LED照明用 定電流電源

取り扱い説明書

本製品のご使用にあたって
本取扱説明書を必ずお読みください。
注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。
誤ってご使用した場合、感電、損傷、発火などの危険があります。

★注意
・製品の改造・カバーの取り外し等は行わないでください。感電の危険性があります。
改造後の責任は負いません。
・製品内部には高電圧や高温箇所がありますので、触れると感電や火傷の恐れがあります。
また通電中や電源OFFした直後は製品に触れないでください。火傷の恐れがあります。
・入力電圧・出力電圧および周囲温度は仕様規格内でご使用ください。
規格外でのご使用は部品劣化や製品の破損に至ることがあります。
LED出力電圧がLEDのばらつきなどで10V未満となる場合は実機でのご評価・ご確認下さい。
・電源動作時に、出力端(CN101)、並びにLEDモジュールの短絡動作は行わないで下さい。
電源が破損する可能性がございます。
・入力側の電圧が印可された状態で、LED負荷側の線が抜けた場合、1分以上経過した後に
負荷線を電源に再接続するようにしてください。
即座に再接続した場合、LEDモジュールに損傷が発生する可能性があります。
・入出力端子の接続が正しいことをお確かめの上ご使用ください。
・入出力リード線には絶対に傷をつけないでください。またリード線を保持して電源ユニットを
搬送することは行わないでください。断線や放電に至る危険性があります。
・落下させた場合は、使用しないで下さい。
・以下のような環境条件では絶縁劣化を引き起こす危険性がありますので使用及び保管し
ないでください。
①本仕様書の規格外の高温、高湿の保存や直射日光の当たるところ。
②腐食性ガス雰囲気（Cl_2、H_2S、NH_3、SO_2、NOx等）。
③水、油、有機溶剤等の液体がかかるところ。
④塵埃の多いところ。
⑤その他、上記に準ずるところ。

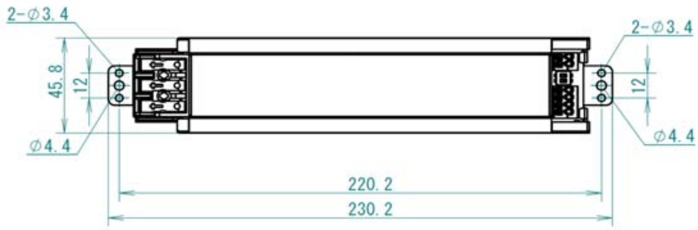
・異物が付着しますと、次のよ様な危険性がありますので、取扱時は異物が付着しない様に
注意して下さい。
①端子に異物が付着しますと、挿入性の悪化や接触不良が発生する場合があります。
②低分子シロキサン含有率の高いシリコンゴム、シリコンボンド等の使用により、
ボリウムやスイッチ類の接点の接触不良が発生する場合があります。低分子シロキ
サン含有率0.1%以下のものをご使用下さい。

・本製品は直列運転には対応していません。
・本仕様書は特に指定しない限り、電源ユニット単体での品質を規定するものです。
ご使用に際しては御社製品に実装された状態で必ずご評価・ご確認下さい。
・使用環境により、ｼｬｰｼに錆が生じる可能性があります。
・本仕様書に記載している内容は、ラインナップ追加、改良などにより予告なく変更すること
がありますのでご了承ください。

実装・取付

取付方法
・電源周囲温度が50℃以下となるよう設置下さい。（実装方向制限なし）
・アース端子は安全性及びノイズ除去のため太く、短く確実に接続して下さい。
・入力・出力線は必ず分離して下さい。
・推奨線形については下記参照ください。
　AC入力用電線：φ0.8−2.0mm（単線）、0.5−2.5mm^2（より線）
　　（電線被覆剥き長さ　8−9mm）
　LED出力用及びDALI信号用電線：φ0.5−1.2mm（単線）、0.2−0.75mm^2（より線）
　　（電線被覆剥き長さ　8.5−9.5mm）

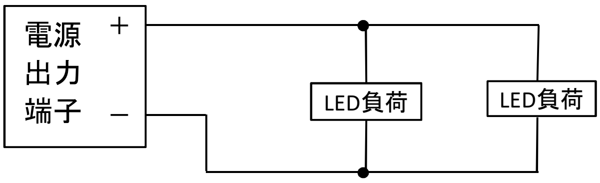
・電源の取付については、片側1か所以上（計2か所以上）、しっかりとネジ止めください。
　（ネジ穴（片側）：φ3.4×2、φ4.4×1）



並列運転

・直列運転には対応しておりません。
・並列運転は可能です。但し下記注意ください。

並列1：電源1台に対して複数台のLEDを並列運転する場合
LED電圧が異なると片側に電流が流れてしまいます。
バランス回路を追加するなどLED電圧が同様になるように調整して使用ください。



並列2：複数台の電源に対して1台のLEDを並列運転する場合
LED負荷には2個の電源の合計電流が流れます。
またシステム全体として漏洩電流等を確認して使用下さい。