

## A9915830 Play-I LED 1-10V Dimmer

1-10V Controlling 1 Channel constant voltage LED PWM-dimmer  
(Dimmable with 250K potentiometer)

### Technical Specifications:

Input/Output Power: 12V-36VDC

Advised max. Output: 1x 8,3A

Advised max. load @12V: 96W

Advised max. load @24V: 192W

Advised max. load @36V: 288W

Ta: -20° - +50°

Tc: +75°

Dimension L x W x H (mm): 101 x 38 x 20

Weight: 0.044 Kg

Protection: IP-20 Class II

Approvals: CE / FCC / RoHS



### Notes:

#### UK

The thickness of the 24V DC cable depends on the total cable length and total power consumption of all connected fixtures. (See page 2)

#### NL

De diameter van de 24V DC-kabel is afhankelijk van de totale lengte van de kabel en het totale stroomverbruik van alle verbonden toestellen. (zie tabel op pagina 3)

#### D

Der Durchmesser des 24V DC-Kabels hängt von der Gesamtlänge des Kabels und der gesamten Leistungsaufnahme aller angeschlossenen Geräte ab. (Siehe Seite 4)

#### FR

Le diamètre du câble d'alimentation 24V DC dépend de la longueur totale du câble et la consommation électrique totale de tous les périphériques connectés. (voir page 5)

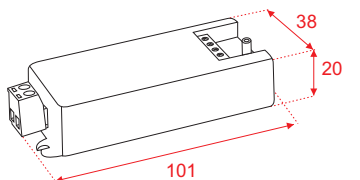
#### ES

La sección del cable de 24V DC depende de la longitud total del cable y el consumo de energía total de todas las luminarias (véase la página 6)

#### IT

Il diametro del cavo 24V DC dipende dalla lunghezza totale del cavo e il consumo di energia totale di tutti apparecchi collegati.

### Dimensions in mm:



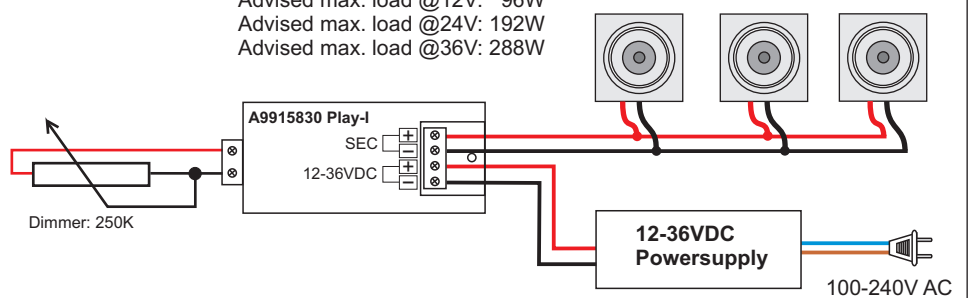
cable entry:  
0.75-1.5mm<sup>2</sup>

### Constant Voltage connection

Advised max. load @12V: 96W

Advised max. load @24V: 192W

Advised max. load @36V: 288W

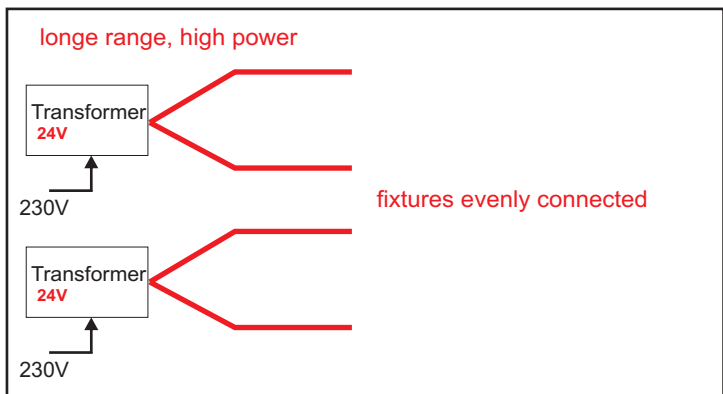
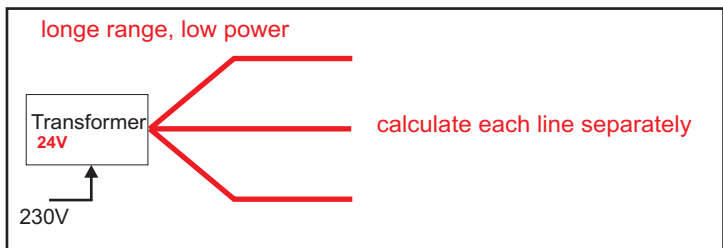
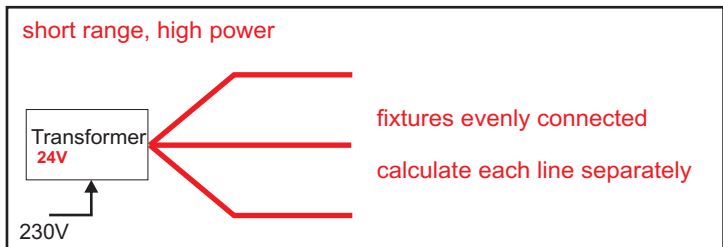
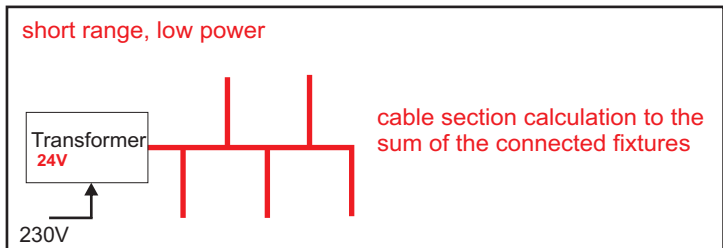


Recommended cable conductor surface (mm<sup>2</sup>) with cable lengths of 1-50 meters. for parallel connected 24 volt LED fixtures.

Note; This table is an obligation and not a binding opinion. If necessary, make a electrical resistance calculation ( $Pouillet A \times R = p \times l$ )

24 Volt	Cable inner conductor 1.5mm <sup>2</sup>					Cable inner conductor 2.5mm <sup>2</sup>					Cable inner conductor 4mm <sup>2</sup>					
	Watt	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360
Kabel- lengte (m)	Ampere	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																
43																
44																
45																
46																
47																
48																
49																
50																

- As much as possible shortest path for the 12V cables
- Branching cables without interrupting the main cable
- Transformer must be placed in centre of the connected fixtures
- Polarity: positive (+) = red or brown, minus (-) = black or blue
- Transformer-capacity 25% greater than the sum of conected fixtures

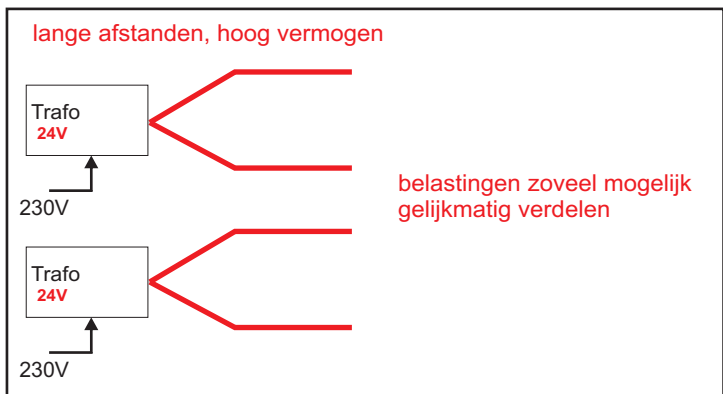
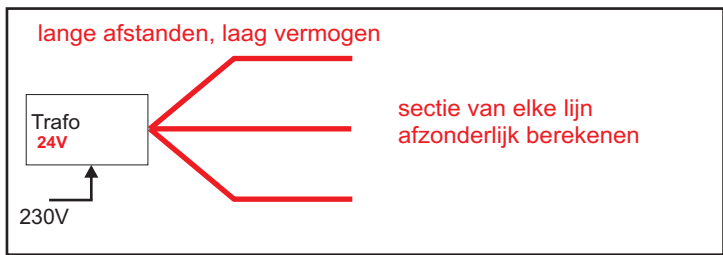
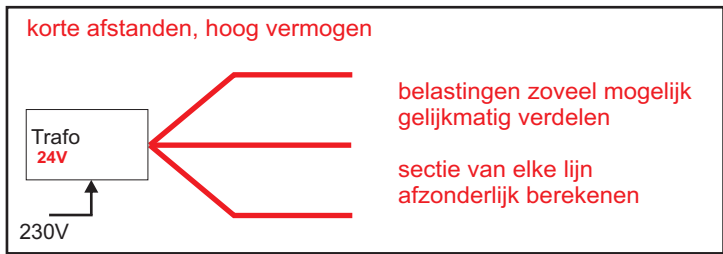
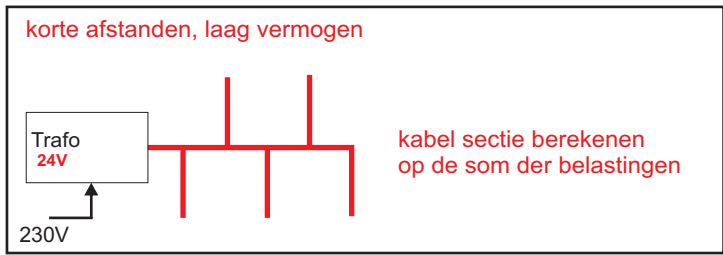


# Geadviseerd kabelgeleider-oppervlak (mm<sup>2</sup>) bij kabellengtes van 1-50 mtr. voor 24 Volt parallel aangesloten LED armaturen.

Note; Deze tabel is een vrijblijvend en geen dwingend advies. Maak indien nodig een berekening van elektrische weerstand en geleidbaarheid met de wet van Pouillet ( $A \times R = p \times l$ )

24 Volt	Kabelgeleider 1.5mm <sup>2</sup>					Kabelgeleider 2.5mm <sup>2</sup>					Kabelgeleider 4mm <sup>2</sup>				
	Watt	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336
Kabel-lengte (m) \ Ampere	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															
41															
42															
43															
44															
45															
46															
47															
48															
49															
50															

- Zoveel mogelijk kortste weg voor de 24V kabels
- Kabels aftakken zonder de hoofdkabel te onderbreken
- Trafo mogelijk in het midden plaatsen
- Polariteit: plus(+) = rood of bruin, min(-) = zwart of blauw
- Trafo-capaciteit 25% hoger kiezen dan de som der belastingen

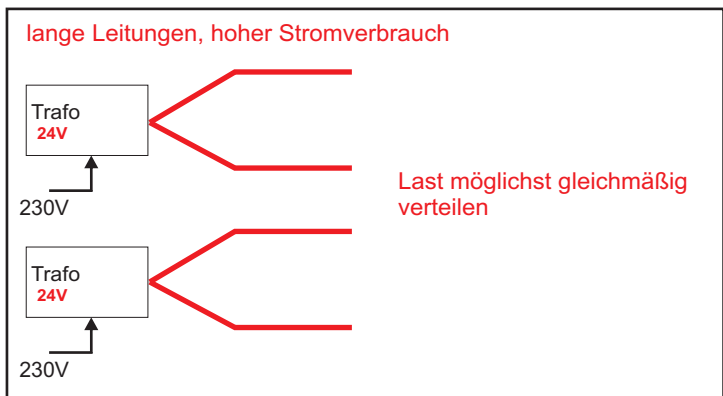
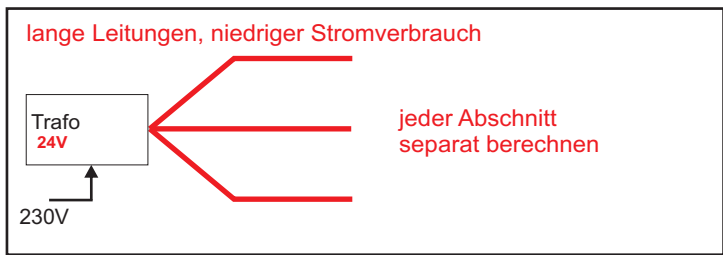
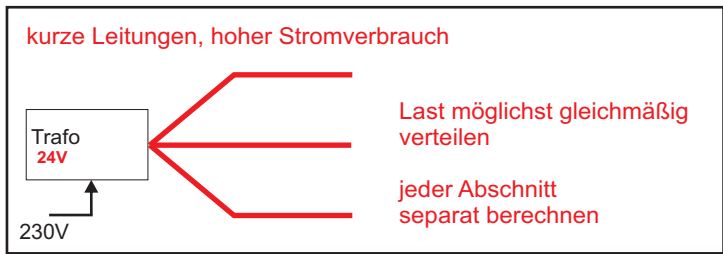
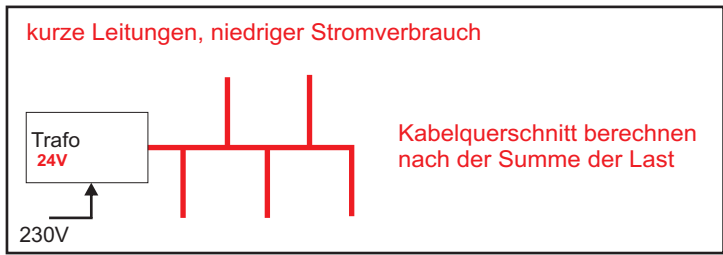


# Empfohlener Querschnitt vom Kabelinnenleiter in mm<sup>2</sup> bei Kabellängen von 1-50 Meter für parallel geschaltete 24-Volt-LED-Leuchten.

Bitte beachten: Diese Tabelle ist eine unverbindliche Beratung. Falls erforderlich, eine Berechnung vom elektrischen Widerstand und Leitfähigkeit mit der Formel von Pouillet machen

24 Volt		Kabelinnenleiter 1.5mm <sup>2</sup>					Kabelinnenleiter 2.5mm <sup>2</sup>					Kabelinnenleiter 4mm <sup>2</sup>				
		Leistung (Watt)														
Leistung (Watt)		24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360
Kabel- länge (m)	Ampere	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1															
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																
43																
44																
45																
46																
47																
48																
49																
50																

- So viel wie möglich dem kürzesten Weg für die 24V-Leitungen
- Kabel abzweigen ohne Unterbrechung der Hauptleitung
- Trafo wenn möglich in der Mitte montieren
- Polarität: positiv(+) = rot oder braun, minus(-) = schwarz oder blau
- Trafo-Kapazität immer 25% größer wählen als die Summe der Last



Surface recommandée conducteur de câble (mm<sup>2</sup>) 1-50 m longueurs de câble. connectés en parallèle pour 24 volts luminaires à LED.

Remarque, Ce tableau est un des conseils informels et non contraignants. Si nécessaire, un calcul de résistance électrique et la conductivité avec la loi de Pouillet ( $A \times R = p \times l$ )

24 Volts		Conducteur de câble 1.5mm <sup>2</sup>					Conducteur de câble 2.5mm <sup>2</sup>					Conducteur de câble 4mm <sup>2</sup>				
		Puissance (Watt)					Puissance (Watt)					Puissance (Watt)				
Kabel- länge (m)	Ampere	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360
	1	1														
2	2															
3	3															
4	4															
5	5															
6	6															
7	7															
8	8															
9	9															
10	10															
11	11															
12	12															
13	13															
14	14															
15	15															
16	16															
17	17															
18	18															
19	19															
20	20															
21	21															
22	22															
23	23															
24	24															
25	25															
26	26															
27	27															
28	28															
29	29															
30	30															
31	31															
32	32															
33	33															
34	34															
35	35															
36	36															
37	37															
38	38															
39	39															
40	40															
41	41															
42	42															
43	43															
44	44															
45	45															
46	46															
47	47															
48	48															
49	49															
50	50															

Choisir le chemin le plus court pour les câbles 24V

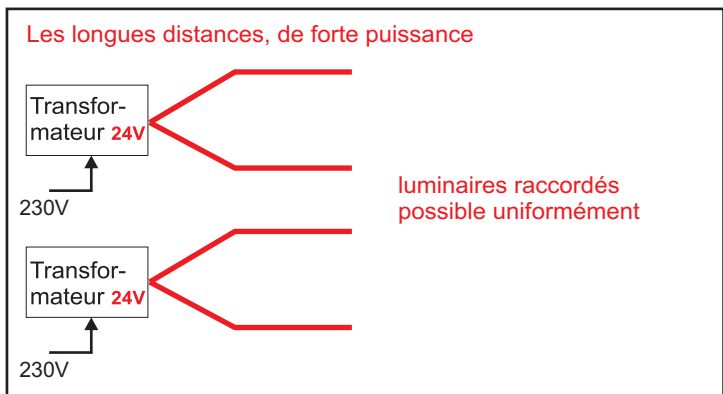
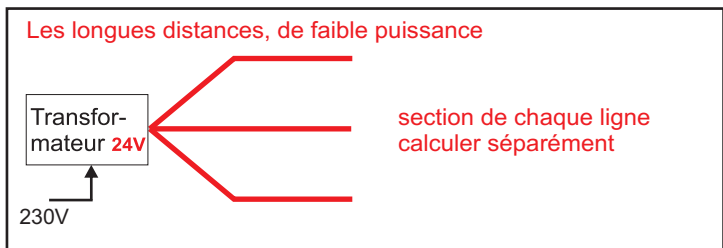
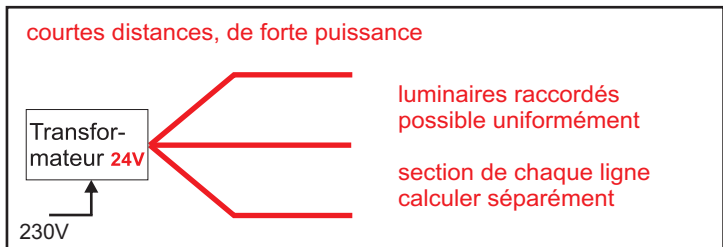
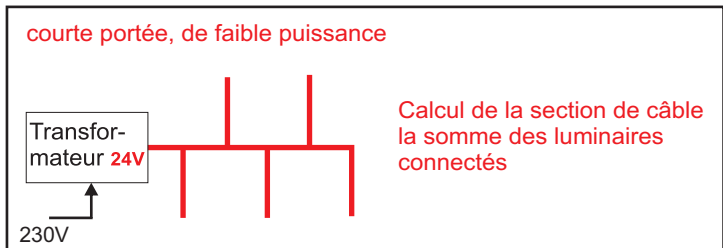
Éclaircie câbles sans interrompre le câble principal

Transformateur peut être centrée

Polarité: positive (+) = rouge ou brun, moins (-) = noir ou bleu

Transformateur-capacité de 25% de plus que de choisir la charge

LED-lampes Parallèlement interrupteur



# Sección de cable recomendada en mm<sup>2</sup> con longitudes de cable 1-50 metros. para conectar en paralelo de 24 voltios LED fixtures.

Note; Este cuadro es un consejo informal y no vinculante. Si es necesario, un cálculo de resistencia eléctrica y la conductividad con la ley de Pouillet ( $A \times R = p \times l$ )

24 Voltios	Sección de cable 1.5mm <sup>2</sup>					Sección de cable 2.5mm <sup>2</sup>					Sección de cable 4mm <sup>2</sup>					
	Watt	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360
Kabel- lengte (m)	Ampere	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																
43																
44																
45																
46																
47																
48																
49																
50																

Intente utilizar la mínima distancia de cable en líneas de 12V.

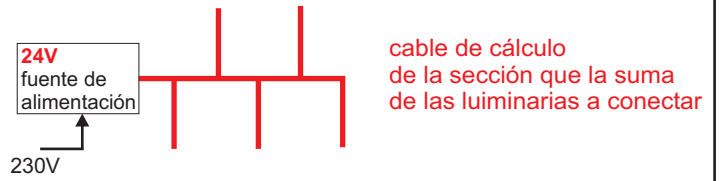
Intente utilizar una línea principal sin cortarlo y sacar de el derivaciones individuales

Si es posible coloque la fuente de alimentación en el centro de la línea [principal de distribución]

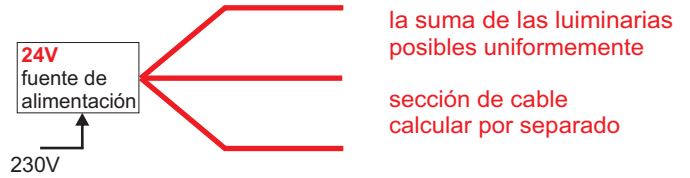
Polaridad: positivo (+) = rojo o marrón, negativo (-) = negro o azul

La fuente de alimentación debe ser 25% mayor que la suma de las luminarias a conectar

### distancias cortas, de baja potencia



### distancias cortas, de alta potencia



### distancias largas, de baja potencia



### distancias largas, de alta potencia

