

## MATELWATT SERIE 3 – SECTION REDUITE

### PRESENTATION

Alimentation électronique à découpage pour système à led :

- Etanche IP67
- Refroidissement par convection d'air
- Alimentation basse tension universelle : 170 à 250 VAC – 50 à 60 Hz
- Tension de sortie : 12 ou 24 VDC suivant modèle
- Environnement de fonctionnement : -20°C à + 50°C ; 20 à 95% d'humidité
- Protections contre les court-circuits et les surcharges en sortie (réarmement automatique après la disparition de la panne ou du défaut)
- Protection contre les surtensions en entrée (réarmement par marche/arrêt après la disparition de la panne ou du défaut)
- Protection contre les surchauffes (réarmement après la disparition de la surchauffe)

**Attention : Prévoir connecteurs étanches ou étanchéification de ceux-ci afin de conserver l'étanchéité désirée.**




Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Courant d'appel max	Efficacité	Courant de fuite	Dimensions L x l x h (mm)	Entraxe de fixation	Nbre de câble en sortie	Poids (kg)
MLPM31230RL	12 VDC	30 W	2.5 A	0.27 A	40 A	84%	<1 mA	162 x 29 x 21	156	1	0.16
MLPM31245RL		45 W	3.75 A	0.42 A	40 A	85 %	<1 mA	190 x 29 x 21	175	1	0.24
MLPM31260RL		60 W	5 A	0.56 A	40 A	85 %	<1 mA	222 x 29 x 21	212	1	0.24
MLPM312100RL		100 W	8.33 A	0.60 A	40 A	86 %	<3 mA	218 x 40 x 22	207	1	0.55
MLPM312150RL		150 W	12.5 A	1.45 A	40 A	86 %	<3 mA	279 x 57 x 25	269	2*	0.68
MLPM32445RL	24 VDC	45 W	1.88 A	0.42 A	40 A	86 %	<1 mA	190 x 30 x 21	175	1	0.24
MLPM32460RL		60 W	2.5 A	0.56 A	40 A	88 %	<1 mA	222 x 29 x 21	212	1	0.24
MLPM324100RL		100 W	4.17 A	0.60 A	40 A	87 %	<3 mA	218 x 40 x 22	207	1	0.55
MLPM324150RL		150 W	6.25 A	1.45 A	40 A	86 %	<3 mA	279 x 57 x 25	269	2*	0.68

**\*ATTENTION :** sur les alimentations à 2 sorties, il faudra répartir la consommation des leds de manière équilibrée sur les 2 sorties ou relier ensemble les 2 fils rouges et les 2 fils noirs.

Jusqu'à épuisement du stock :

Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Courant d'appel max	Efficacité	Courant de fuite	Dimensions L x l x h (mm)	Entraxe de fixation	Nbre de câble en sortie	Poids (kg)
MLPM32430R	24 VDC	35 W	1.46 A	0.29 A	50 A	85.5 %	<0.75 mA	227 x 29 x 20	207	1	0.24
MLPM32460R		60 W	2.5 A	0.37 A	60 A	88 %	<0.75 mA	253 x 40 x 22	243	1	0.41

- Longueur du câble d'entrée (230VAC) : 200 mm
- Couleurs des fils d'entrée (230VAC) :  
Phase → Marron  
Neutre → Bleu  
Terre → Vert-jaune (produit Classe I) 
- Longueur des câbles de sortie (12VDC ou 24VDC) : 200 mm  
+ 12VDC ou + 24VDC → Rouge  
- 12VDC ou - 24VDC → Noir



**Mise en œuvre : voir synoptique de câblage**

**Certificats disponibles en fin de fiche technique**

\* La garantie prend effet à compter de la date de livraison au client de MATEL. Echange des pièces sous réserve absolue que l'installation ait été réalisée suivant les caractéristiques des fiches techniques et que les normes électriques en vigueur (NFC15-100, etc.) soient scrupuleusement respectées. Fonctionnement maximum de 8H par jour.

## MATELWATT SERIE 3 – STANDARD

### PRESENTATION

Alimentation électronique à découpage pour système à led :


- Etanche IP67
- Refroidissement par convection d'air
- Alimentation basse tension universelle : 170 à 250 VAC – 50 à 60 Hz
- Tension de sortie : 12 ou 24 VDC suivant modèle
- Température de fonctionnement : -20°C à + 50°C
- Protections contre les court-circuits et les surcharges en sortie (réarmement automatique après la disparition de la panne ou du défaut)
- Protection contre les surtensions en entrée (réarmement par marche/arrêt après la disparition de la panne ou du défaut)
- Protection contre les surchauffes (réarmement après la disparition de la surchauffe)

**Attention : Prévoir connecteurs étanches ou étanchéification de ceux-ci afin de conserver l'étanchéité désirée.**



Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Courant d'appel max	Efficacité	Courant de fuite	Dimensions L x l x h (mm)	Entraxe de fixation (mm)	Nbre de câble en sortie	Poids (kg)
MLPM31220L	12 VDC	20 W	1,67	0,18	40A	80 %	<5 mA	162 x 29 x 21	150	1	0,16
MLPM31230S		30 W	2,5	0,25	40A	80 %	<5 mA	162 x 29 x 21	150	1	0,16
MLPM31260L		60 W	5	0,5	40A	85 %	<5 mA	195 x 52 x 35	185	1	0,55
MLPM312100L		100 W	8,3	0,9	40A	87 %	<5 mA	215 x 52 x 35	204	1	0,62
MLPM312150L		150 W	12,5	1,13	40 A	87%	<5 mA	244 x 71 x 45	230	2*	1,18
MLPM32420L	24 VDC	20 W	0,83	0,18	40A	80 %	<5 mA	162 x 29 x 21	150	1	0,16
MLPM32430S		30 W	1,25	0,25	40A	80 %	<5 mA	162 x 29 x 21	150	1	0,16
MLPM32460L		60 W	2,5	0,5	40A	85 %	<5 mA	195 x 52 x 35	185	1	0,55
MLPM324100L		100 W	4,17	0,9	40A	87 %	<5 mA	215 x 52 x 35	204	1	0,62
MLPM324150L		150W	6,25	1,01	40A	87 %	<5 mA	244 x 71 x 45	230	2*	1,18

**\*ATTENTION :** sur les alimentations à 2 sorties, il faudra répartir la consommation des leds de manière équilibrée sur les 2 sorties ou relier ensemble les 2 fils rouges et les 2 fils noirs.

- Longueur du câble d'entrée (230VAC) : 200 mm
- Couleurs des fils d'entrée (230VAC) :  
Phase → Marron  
Neutre → Bleu  
Terre → Vert-jaune (produit Classe I) 
- Longueur des câbles de sortie (12VDC ou 24VDC) : 200 mm
- Couleurs des fils de sortie : (12VDC ou 24VDC)  
+ 12VDC ou + 24VDC → Rouge  
– 12VDC ou – 24VDC → Noir



**Mise en œuvre : voir synoptique de câblage**

**Certificats disponibles en fin de fiche technique**

\* La garantie prend effet à compter de la date de livraison au client de MATEL. Echange des pièces sous réserve absolue que l'installation ait été réalisée suivant les caractéristiques des fiches techniques et que les normes électriques en vigueur (NFC15-100, etc.) soient scrupuleusement respectées. Fonctionnement maximum de 8H par jour.

## MISE EN ŒUVRE

### Calcul du nombre de produit connecté à une même alimentation.

Soit  $P_n$  la puissance nominale de l'alimentation.

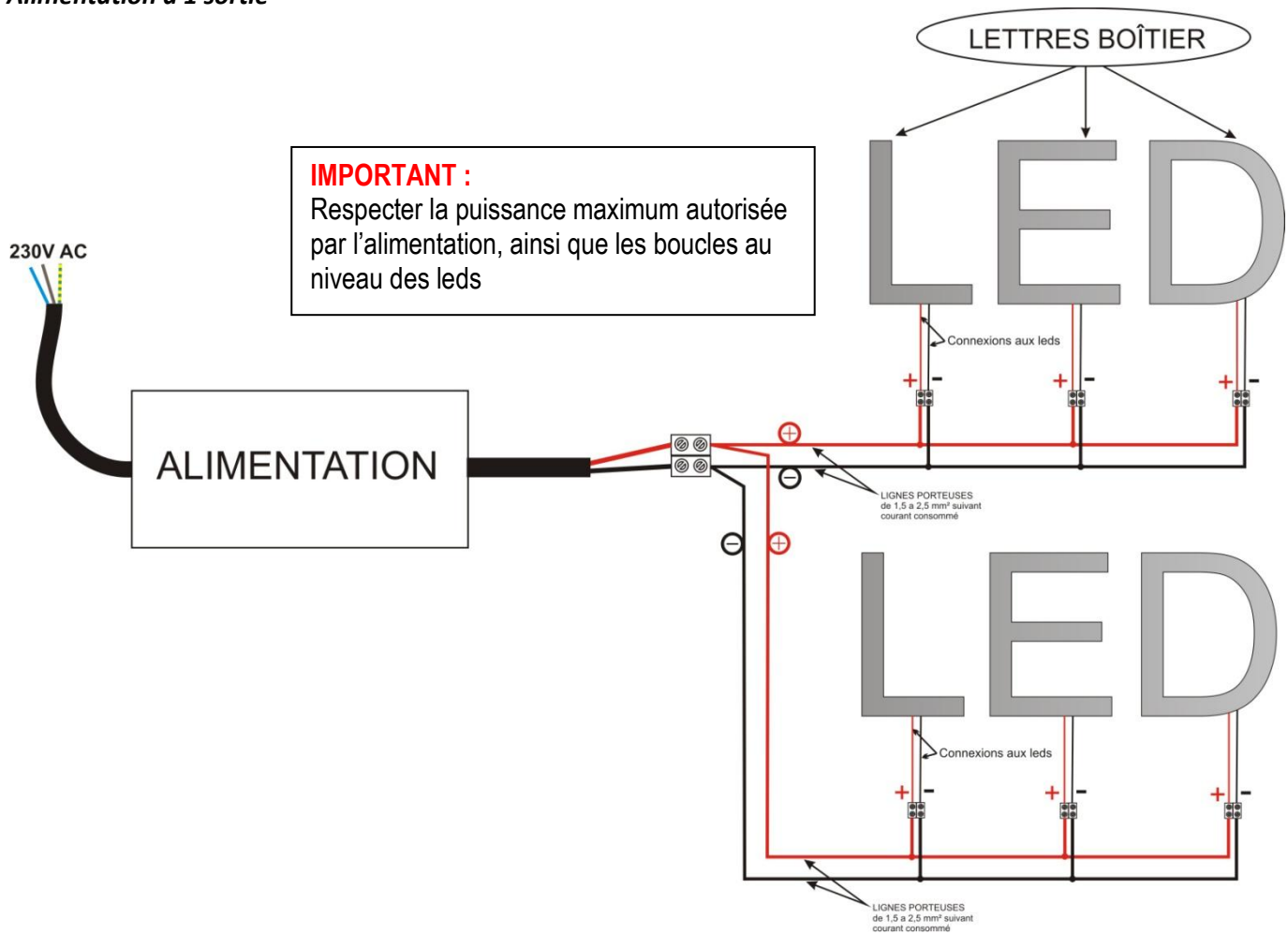
Diviser par 1,25 la puissance nominale de l'alimentation  $P_n / 1,25 = P_a$  (1,25 étant le facteur de sécurité).

Trouver la puissance unitaire ( $P_u$ ) des produits à connecter sur l'alimentation

**Nombre Produit =  $P_a / P_u$ .**

Schéma synoptique :

### Alimentation à 1 sortie



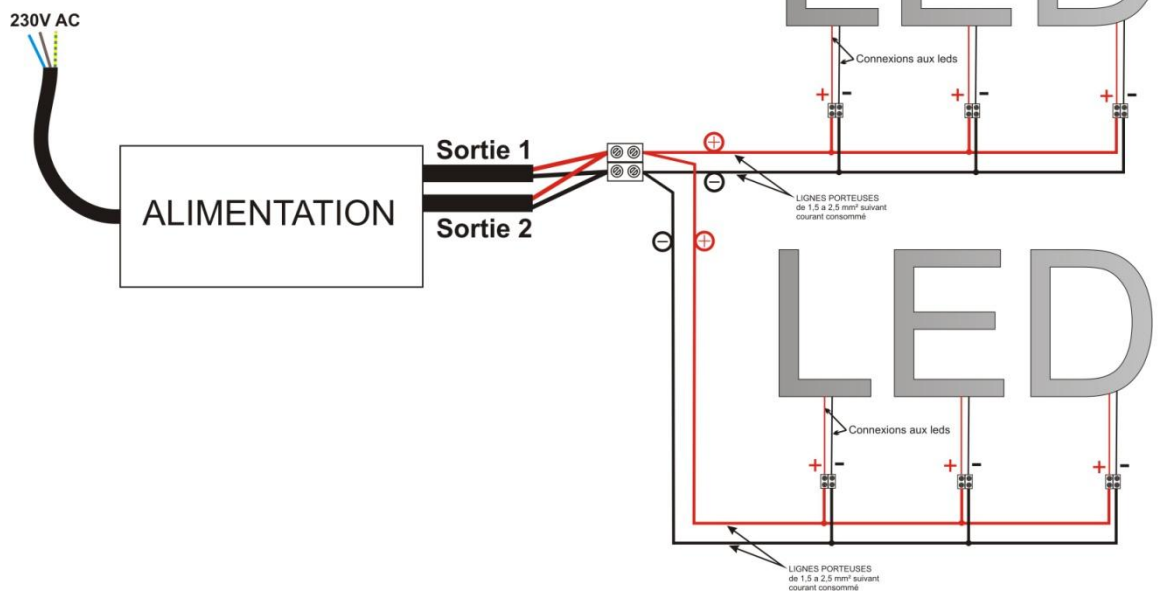
## Alimentation à 2 sorties

### IMPORTANT :

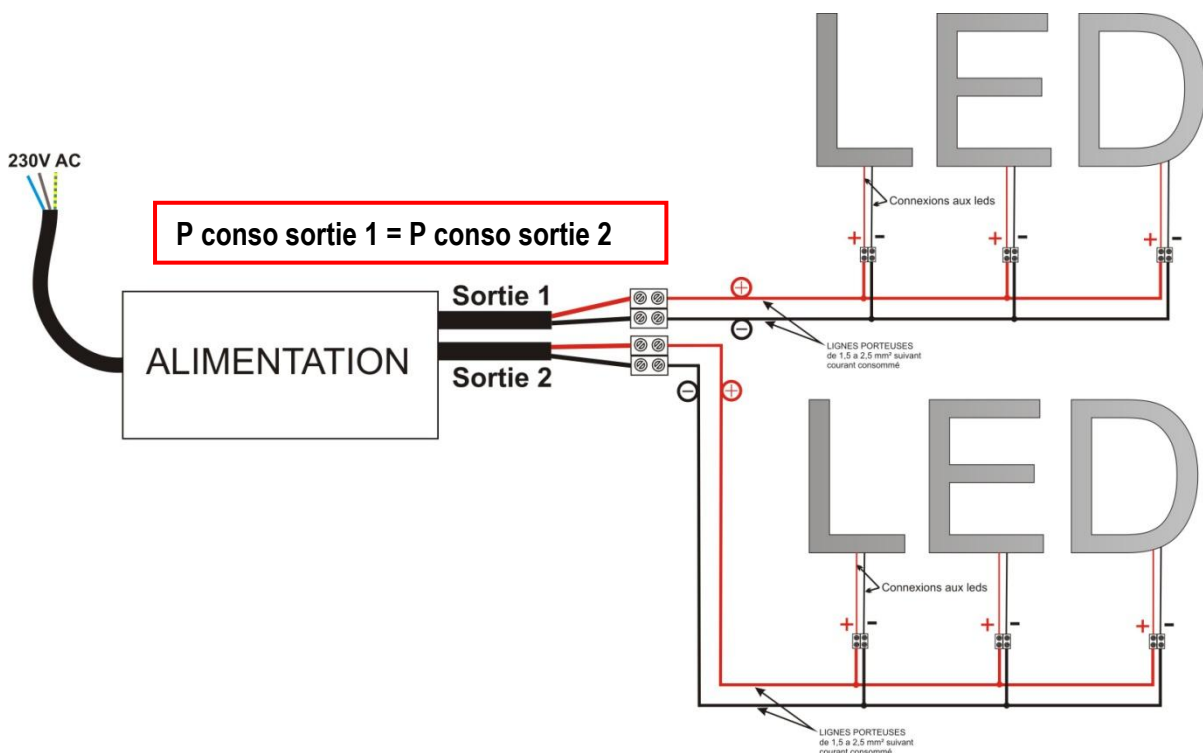
Sur les alimentations à 2 sorties, il faut impérativement équilibrer les sorties afin que la puissance maximum de l'alimentation soit répartie sur les 2 sorties.

Il y a 2 façons de procéder :

- 1) Mettre en parallèle les 2 sorties.  
Relier les 2 fils rouge (+) ensemble et les 2 fils noir ensemble (-)



- 2) Répartir de manière égale sur les 2 sorties la puissance consommée par les leds



## DECLARATION DE CONFORMITE U.E.

---

### Identification des produits :

Type de produits : Alimentations MATELWATT SERIE 3 Section réduite et MATELWATT SERIE 3 Standard

Modèles : MLPM3x

Nous, soussignés MATEL Group SAS, déclarons par la présente, suivant les données du constructeur, que les produits auxquels se réfère cette déclaration, sont **conformes aux exigences essentielles des Directives Européennes suivantes** :

#### Directive Basse Tension :

2014/35/UE

#### Directive CEM :

2014/30/UE

La conformité des produits a été évaluée en appliquant la(les) norme(s) suivante(s) :

- EN 61347-1 : 2015 + A1 : 2021
- EN 61347-2-13 : 2014 + A1 : 2017
- EN 62493 : 2015

Selon le rapport de test LVD N° **LCS220427004BS**

- EN IEC 55015 : 2019 + A11 : 2020
- EN IEC 61000-3-2 : 2019 + A1 : 2021
- EN 61000-3-3 : 2013 + A1 : 2019 + A2 : 2021
- EN 61547 : 2009

Selon le rapport de test EMC N° **LCS220427003BE**

Sous réserve d'installation, d'entretien et d'utilisation conformes à leur destination, à la réglementation et aux normes en vigueur au sein du pays d'installation, aux instructions du constructeur et aux règles de l'art.

A Saint Quentin Fallavier.

Le 04 avril 2023.

**MATEL**  
www.matel.com

## DECLARATION DE CONFORMITE RoHS

---

Nous, soussignés la société MATEL,  
domiciliée  
18 rue d'Anjou  
ZI Tharabie  
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER



Déclarons par la présente, suivant les données constructeur, que les alimentations électroniques à découpages MATELWATT SERIE 3 Section réduite et MATELWATT SERIE 3 Standard.

**sont conformes à la directive RoHS – 2011/65/EU .**

Selon le rapport de test N° : **LCSD022023002R**

A Saint Quentin Fallavier.  
Le 04 avril 2023.

**MATEL**  
www.matel.com