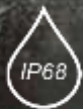


iluminaTronics



5YR
Warranty



Solutions en rubans LED

Notre société iluminaTronics est spécialisée dans la conception et la fabrication de rubans LED et de gaines lumineuses LED pour tunnels, conçus pour des environnements sévères et des usages intensifs. Ces solutions étanches IP68 sont destinées à l'éclairage des tunnels miniers, des trains, des métros, des tunnels hydroélectriques et de tout type de tunnel technique, comme les gaines de fibre optique ou les chemins de câbles électriques.



Sommaire

04

15W-L10-230V-W
Ruban LED blanc

06

6W-L10-48V
Ruban LED blanc basse tension

08

10W-L10-230V-A
Ruban LED ambre

10

15W-L10-230V-B
Ruban LED bleu

12

15W-L10-230V-G
Ruban LED vert

14

15W-L10-230V-R
Ruban LED rouge

16

EPS50
Alimentation de secours

18

AC-1T3 / AC-1T2
Répartiteurs pour rubans LED



15W-L10-230V-W
Ruban LED blanc



Ruban LED blanc 230 V pour tunnels

Le 15W-L10-230V-W est un ruban LED blanc 6000 K, 220 VAC, destiné aux tunnels. Il délivre 1,850 lm/m et fournit de 180 à 200 lux à une hauteur de montage de 4 m.



| | |
|---------------------------------------|---|
| RUBAN LED BLANC | MODÈLE 15W-L10-230V-W |
| Tension d'entrée | 230 VAC, 50/60 Hz |
| Plage de tension d'entrée | 200 à 260 VAC, 50/60 Hz |
| Puissance par mètre | 15 W/m |
| Puissance par ensemble de 10 m | 150 W |
| Éclairage dans un tunnel de 5 m x 5 m | 180 à 200 lux à 4 m de hauteur |
| Flux lumineux (lm) | 1,850 lm/m |
| Couleur émise / CCT | 6000 K blanc (option 3500 K blanc chaud) |
| Indice de protection IP | IP68 |
| Matériau extrudé | Silicone de qualité alimentaire, sans halogènes |



Rubans LED pour environnements sévères

Les rubans LED sont robustes, résistants à la compression et classés IP68. Ils sont extrudés dans un silicone transparent, de qualité alimentaire, ignifuge et sans halogènes, qui ne dégage pas de gaz toxiques en cas d'incendie.



Tunnel minier

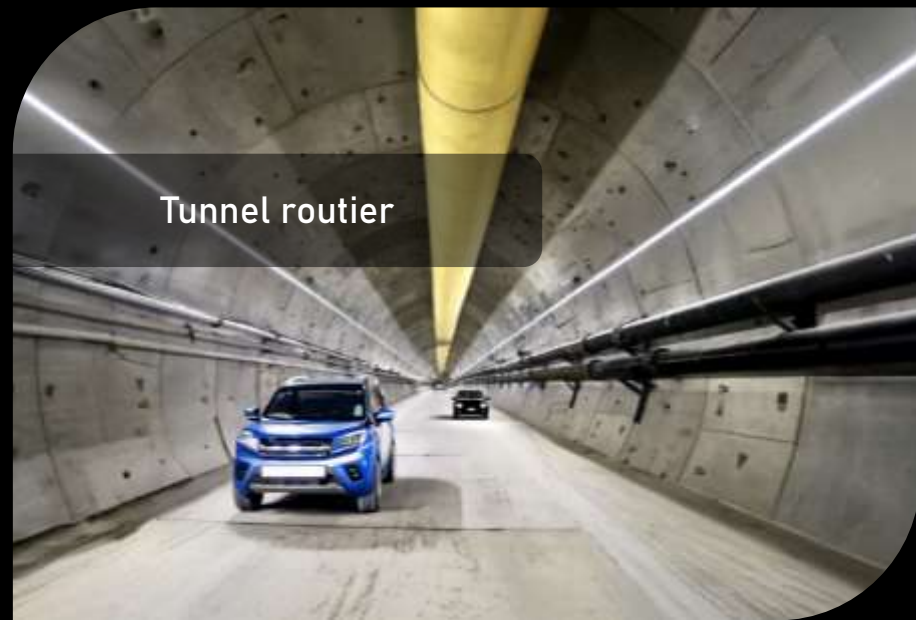


Tunnel de métro

Rubans LED pour différents environnements



Tunnel hydroélectrique



Tunnel routier



**Rubans LED pour
différents
environnements**

**Les rubans LED conviennent à
différentes applications dans
les tunnels et les espaces
confinés, comme les gaines
de fibre optique, les tunnels
de télécommunications et les
tunnels techniques. 07**

6W-L10-48V
Basse tension
Ruban LED blanc



Ruban LED blanc basse tension
pour tunnels

Le ruban LED blanc basse
tension 6W-L10-48V fournit
environ 50 à 55 lux dans un
tunnel minier typique de 5 m x 5
m à une hauteur de montage de
4 m. Il utilise un pilote LED
externe avec une entrée de 100 à
300 VAC et une sortie de 48 VDC.



Ruban LED multivoltage

Le ruban LED basse tension 48 V est recommandé pour les pays alimentés en 110 VAC ; utilisé avec le pilote approprié, il convient également aux réseaux 220 VAC, ce qui en fait une solution multivoltage.

| | |
|---------------------------------------|---|
| RUBAN LED BLANC | MODÈLE 6W-L10-48V |
| Tension d'entrée | 48 VDC |
| Plage de tension d'entrée | 100 à 300 VAC, 50/60 Hz |
| Puissance par mètre | 6 W/m |
| Puissance par ensemble de 10 m | 60 W |
| Éclairage dans un tunnel de 5 m x 5 m | 50 à 55 lux à 4 m de hauteur |
| Flux lumineux (lm) | 750 lm/m |
| Couleur émise / CCT | 6000 K blanc (option 3500 K blanc chaud) |
| Indice de protection IP | IP68 |
| Matériau extrudé | Silicone de qualité alimentaire, sans halogènes |

10W-L10-230V-A
Ambre
Ruban LED

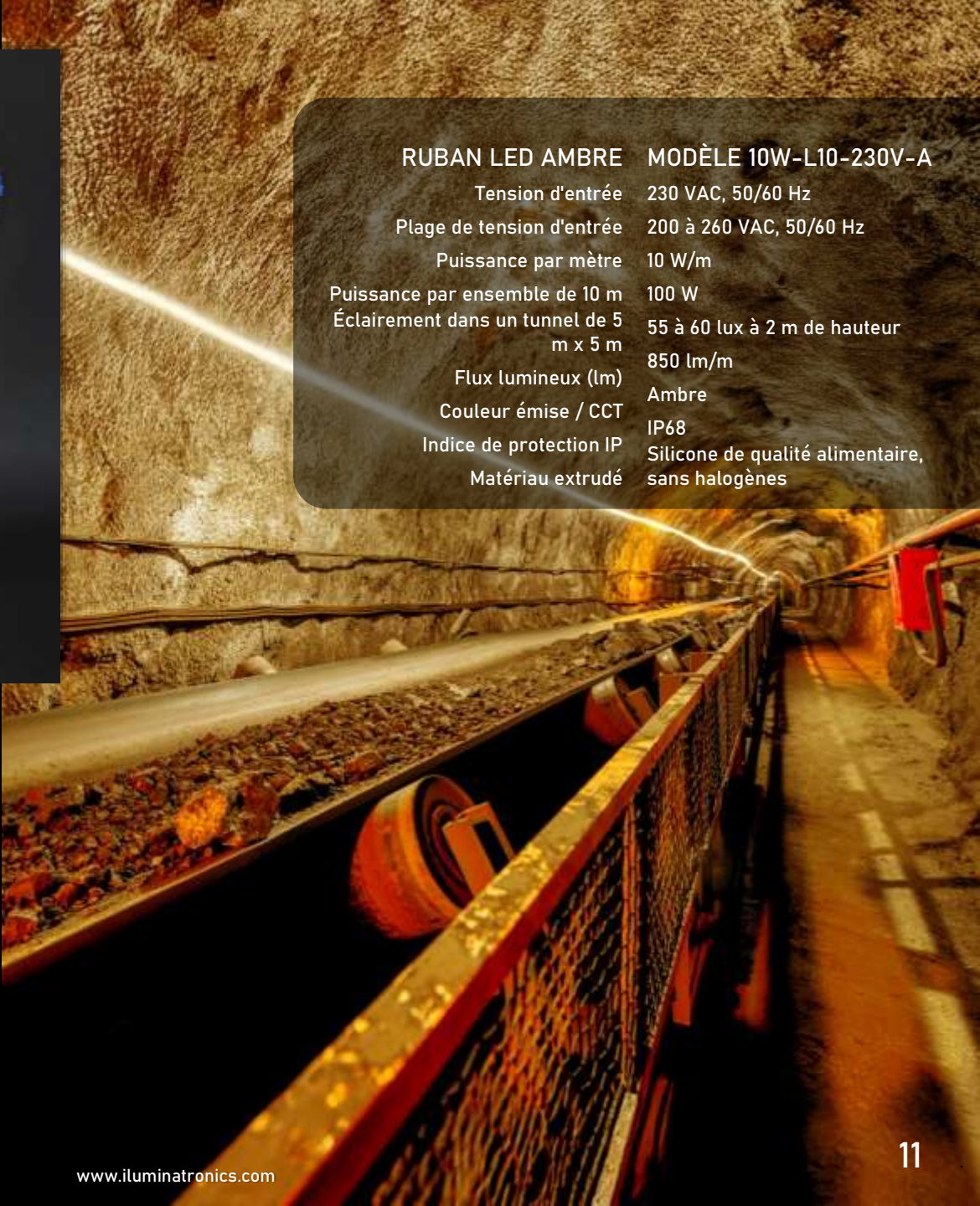


Ruban LED ambre 230 V pour convoyeurs

Le ruban LED ambre 10W-L10-230V-A pour convoyeurs est respectueux de l'environnement et conforme à la norme DS43. Sa lumière ambre aide à réduire la lueur du ciel et à limiter les impacts sur la biodiversité, c'est pourquoi il est recommandé principalement pour l'éclairage extérieur des convoyeurs miniers.



| | |
|---------------------------------------|---|
| RUBAN LED AMBRE | MODÈLE 10W-L10-230V-A |
| Tension d'entrée | 230 VAC, 50/60 Hz |
| Plage de tension d'entrée | 200 à 260 VAC, 50/60 Hz |
| Puissance par mètre | 10 W/m |
| Puissance par ensemble de 10 m | 100 W |
| Éclairage dans un tunnel de 5 m x 5 m | 55 à 60 lux à 2 m de hauteur |
| Flux lumineux (lm) | 850 lm/m |
| Couleur émise / CCT | Ambre |
| Indice de protection IP | IP68 |
| Matériau extrudé | Silicone de qualité alimentaire, sans halogènes |



Rubans LED ambre à faible pollution lumineuse

La pollution lumineuse correspond à l'altération de l'obscurité naturelle de la nuit due à une lumière artificielle gaspillée, inutile ou mal orientée. L'éclairage extérieur peut réduire l'obscurité du ciel, gêner l'observation astronomique et diminuer l'efficacité des instruments optiques.

15W-L10-230V-B
Bleu
Ruban LED



Ruban LED bleu 230 V pour tunnels
Le ruban LED bleu 15W-L10-230V-B est destiné aux applications spécialisées de signalisation et d'éclairage où une lumière bleue est requise. Il assure une différenciation visuelle nette dans les environnements industriels.



| | |
|---------------------------------------|---|
| RUBAN LED BLEU | MODÈLE 15W-L10-230V-B |
| Tension d'entrée | 230 VAC, 50/60 Hz |
| Plage de tension d'entrée | 200 à 260 VAC, 50/60 Hz |
| Puissance par mètre | 15 W/m |
| Puissance par ensemble de 10 m | 150 W |
| Éclairage dans un tunnel de 5 m x 5 m | 100 à 110 lux à 4 m de hauteur |
| Flux lumineux (lm) | Selon la couleur |
| Couleur émise / CCT | Bleu |
| Indice de protection IP | IP68 |
| Matériau extrudé | Silicone de qualité alimentaire, sans halogènes |



Applications du ruban LED bleu

Dans les mines souterraines, la lumière bleue est utilisée pour éclairer les chambres de refuge et les abris afin de contribuer à réduire l'anxiété et le stress si du personnel se retrouve piégé après un effondrement de tunnel.

15W-L10-230V-G
Vert
Ruban LED



Ruban LED vert 230 V pour tunnels
Le ruban LED 15W-L10-230V-G joue un rôle important dans la prévention des accidents et la sécurité industrielle. Le vert indique une situation sûre ; c'est pourquoi les exploitations minières utilisent des rubans LED verts comme signaux de circulation pour indiquer la priorité aux intersections.



| | |
|---------------------------------------|---|
| RUBAN LED VERT | MODÈLE 15W-L10-230V-G |
| Tension d'entrée | 230 VAC, 50/60 Hz |
| Plage de tension d'entrée | 200 à 260 VAC, 50/60 Hz |
| Puissance par mètre | 15 W/m |
| Puissance par ensemble de 10 m | 150 W |
| Éclairage dans un tunnel de 5 m x 5 m | 60 à 70 lux à 4 m de hauteur |
| Flux lumineux (lm) | Selon la couleur |
| Couleur émise / CCT | Vert |
| Indice de protection IP | IP68 |
| Matériau extrudé | Silicone de qualité alimentaire, sans halogènes |

Couleurs pour l'éclairage de secours

Le vert est la couleur la plus couramment utilisée pour l'éclairage de secours.

Toutefois, dans certaines applications, la lumière orange ou bleue peut être préférable, car elle offre une meilleure visibilité dans le brouillard et la fumée lors d'un incendie.



15W-L10-230V-R
Rouge
Ruban LED



Ruban LED rouge 230 V pour tunnels

Le ruban LED 15W-L10-230V-R joue un rôle important dans la prévention des accidents et la sécurité industrielle. Le rouge indique une situation dangereuse ; c'est pourquoi les exploitations minières utilisent des rubans LED rouges comme signaux de circulation imposant l'arrêt complet aux intersections.





| | |
|---------------------------------------|---|
| RUBAN LED ROUGE | MODÈLE 15W-L10-230V-R |
| Tension d'entrée | 230 VAC, 50/60 Hz |
| Plage de tension d'entrée | 200 à 260 VAC, 50/60 Hz |
| Puissance par mètre | 15 W/m |
| Puissance par ensemble de 10 m | 150 W |
| Éclairage dans un tunnel de 5 m x 5 m | 60 à 70 lux à 4 m de hauteur |
| Flux lumineux (lm) | Selon la couleur |
| Couleur émise / CCT | Rouge |
| Indice de protection IP | IP68 |
| Matériau extrudé | Silicone de qualité alimentaire, sans halogènes |



Applications de la lumière rouge

Le rouge est utilisé pour signaler un danger sur les panneaux de haute tension, les équipements de lutte contre l'incendie, les zones restreintes, les ambulances et les boutons d'arrêt d'urgence.

EPS50 Alimentation de secours



Alimentation de secours EPS50 pour éclairage d'urgence

L'éclairage d'urgence est destiné exclusivement aux situations d'urgence. Il n'a pas besoin d'atteindre le niveau d'éclairage normal ; selon les normes internationales, il doit généralement fournir au moins 10 % du niveau d'éclairage normal.



ALIMENTATION D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS

MODÈLE : EPS50

| | |
|--|-------------------------|
| Tension d'entrée | 100 à 300 VAC |
| Courant d'entrée | 0.2 A |
| Éclairage avec ruban LED de 50 m système 750 W modèle 15W-L10-230V-W | 25 lux à 4 m de hauteur |
| Tension de sortie | 220 VAC |
| Fréquence de fonctionnement | 50/60 Hz |
| Temps de recharge | 24 h |
| Autonomie de secours | 120 min |

Couleurs pour l'éclairage de secours

Le vert est la couleur la plus couramment utilisée pour l'éclairage de secours. Toutefois, dans certaines applications, la lumière orange ou bleue peut être préférable, car elle offre une meilleure visibilité dans le brouillard et la fumée lors d'un incendie.



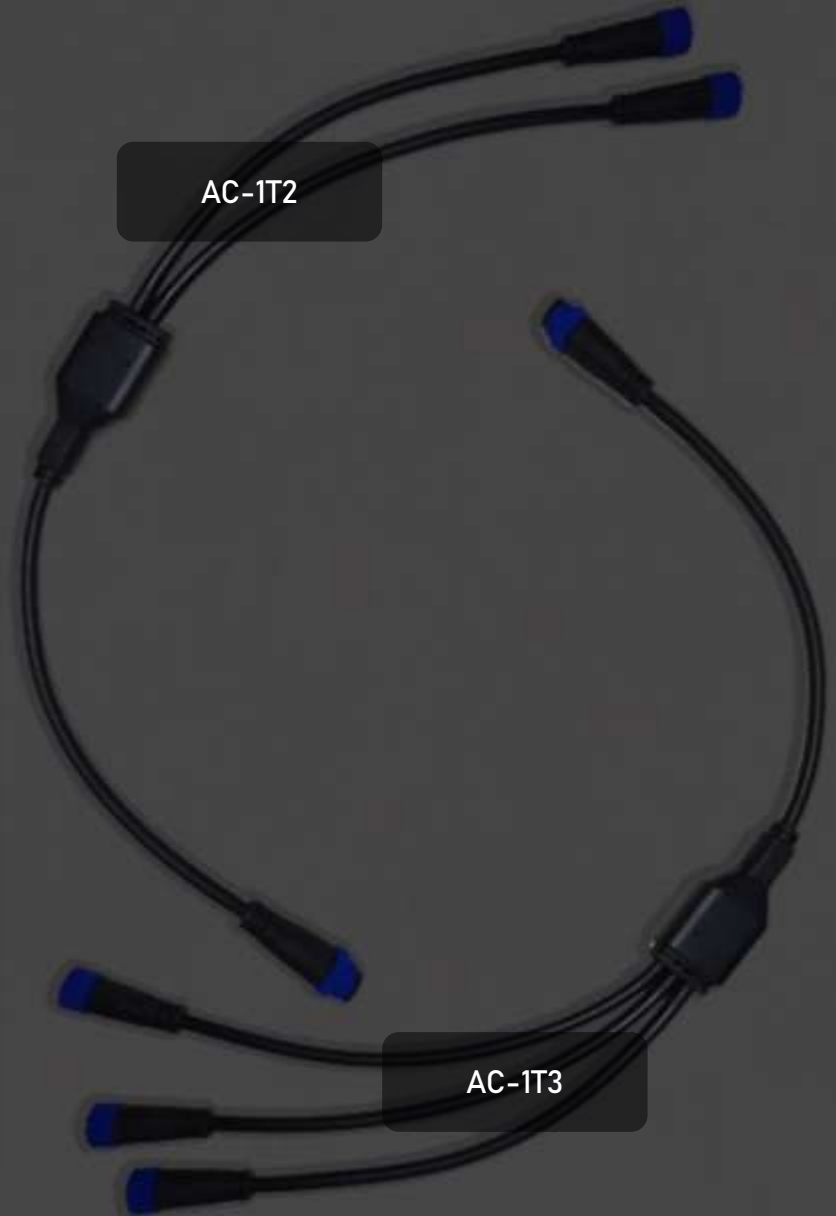
AC-1T3 / AC-1T2
Répartiteurs pour rubans LED



Répartiteurs

Certains tunnels comprennent des zones latérales qui abritent des transformateurs ou des sous-stations électriques, ainsi que des ateliers de maintenance mécanique ou électromécanique, des réfectoires, des bureaux et des salles de réunion.

Des répartiteurs sont utilisés dans ces zones, car les rubans LED se dérivent difficilement. Un répartiteur permet d'acheminer le ruban d'un seul côté ou des deux côtés, selon les besoins.





iluminaTronics

www.iluminatronics.com



1211 San Dario Ave. #2068,
Laredo TX. 78040 USA



sales@iluminatronics.com



+1-941-893-2696



iluminaTronics

www.iluminatronics.com



1211 San Dario Ave. #2068,
Laredo TX. 78040 USA



sales@iluminatronics.com



+1-941-893-2696