

## Vue d'ensemble du pilote de DEL Hi-lume 1 % 2 fils commande de début de phase

Le pilote de DEL Hi-lume 1 % 2 fils est un pilote à DEL hautes performances qui fournit une gradation fluide, continue de 1 % pour quasiment tout montage DEL, qu'il nécessite un courant ou une tension constante. Il s'agit du pilote de DEL le plus polyvalent du marché grâce à sa compatibilité avec une multitude de gammes de DEL, des facteurs de forme multiples et de nombreuses options de commandes.



### Boîtier de type M

30 mm (1,18 po) P x 25 mm (1 po) H x  
362 mm (14,25 po) L

### Caractéristiques

- Gradation continue, sans vacillement, de 100 % à 1 %.<sup>1</sup>
- Compatibilité garantie avec les gradateurs sélectionnés tel Maestro Wireless, RadioRA2, HomeWorks QS, GRAFIK Eye QS, GRAFIK Systems, Quantum, et C•L. Veuillez vous reporter aux tableaux de **Commandes compatibles** ou contacter Lutron pour plus d'informations sur les commandes compatibles.
- Compatible QwikFig. Pour plus d'informations veuillez vous reporter au n° de pièce 041473 de Lutron.
- Performance 100 % testée en usine.
- Durée de vie nominale de 50 000 heures à  $t_c = 65^\circ\text{C}$ .
- Options conformes UL pour les États-Unis et le Canada.
- Certifié type TL.<sup>2</sup>
- Conforme à la section 15 des règles FCC concernant des applications commerciales à 120 V~.
- Méthodes de gradation par modulation de largeur d'impulsion (PWM) ou par réduction du courant constant (CCR) disponibles. Reportez-vous à la note d'application n° 360 pour plus de détails.
- Conforme au RoHS
- Pour plus de renseignements, veuillez visiter le site : [www.lutron.com/hilume1led](http://www.lutron.com/hilume1led)

<sup>1</sup> L'émission lumineuse à 1 % dépend du rendement du moteur d'éclairage utilisé avec le pilote.

<sup>2</sup> Les calibres de type TL ne sont pas proposés pour toutes les plages de sortie. Consultez les spécifications détaillées dans les pages suivantes pour connaître les disponibilités.

Nom du projet :

Numéros des modèles :

Numéro du projet :

## Caractéristiques

### Autorisations de Régulation

- Conforme aux normes de protection ANSI C62.41 catégorie A contre la surtension jusqu'à 4 kV (inclus).
- Conforme à la section 15 des règles FCC concernant des applications commerciales à 120 V~.
- Les usines de fabrication appliquent les pratiques de réduction des déchargers électrostatiques qui sont conformes aux exigences de la norme ANSI/ESD S20.20.
- Systèmes de qualité Lutron certifiés ISO 9001.2008.
- Reconnu UL 8750.
- Les modèles reconnus par l'UL sont également classés par l'UL dans la catégorie 1598C pour la capacité de remplacement sur le terrain.
- Sortie de classe 2 disponible.
- Certifié type TL.<sup>1</sup>

### Environnement

- Niveau sonore : Inaudible à 27 dB de bruit ambiant
- Humidité relative : maximum 90 % sans condensation.
- Température ambiante minimale en fonctionnement ( $t_a$ ) = 0 °C (32 °F).<sup>2</sup>

### Performances

- Portée de gradation : de 100 % à 1 %
- Tension de fonctionnement : 120 V~ à 50/60 Hz (contrôle à coupure de phase en aval)
- Nécessite une contrôle à phase directe ; consultez le tableau des **Contrôles compatibles**.
- Durée de vie nominale de 50 000 heures à  $t_c = 65$  °C. – Pour la garantie nominale,  $t_c$  ne doit pas dépasser les températures nominales maximum.<sup>3</sup>
- Protection brevetée contre le repli thermique
- Les DEL s'allument à tous les niveaux de gradation sans atteindre leur luminosité complète.
- La mémoire non volatile restaure tous les paramètres des pilotes après une coupure de courant.
- Facteur de puissance : >0,90 à 40 W
- Distorsion harmonique totale (DHT) : <20 % à 40 W
- Courant d'appel : < 2 A
- Circuit limitant le courant d'appel : il élimine le déclenchement du disjoncteur, l'arc produit par un interrupteur et la panne de relais.
- Protégé contre les circuits ouverts
- Protégé contre les courts-circuits
- Temps de mise sous tension : ≤ 1.5 secondes<sup>4</sup>
- Fréquence de gradation PWM : 550 Hz

### Montage & câblage du pilote

- Le pilote est mis à la terre par une vis de montage au luminaire relié à la terre.
- Les borniers situés sur le pilote acceptent un fil solide par borne, de 0,75 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG à 16 AWG).
- Le montage doit être mis à la terre conformément aux codes électriques nationaux et locaux.
- Pour la longueur maximum du fil entre le pilote et le moteur d'éclairage à LED, consultez aux tableaux de la section **Fils de sortie du pilote** à la fin du document.

<sup>1</sup> Les calibres de type TL ne sont pas proposés pour toutes les plages de sortie. Consultez les spécifications détaillées dans les pages suivantes pour connaître les disponibilités.

<sup>2</sup> Où  $t_a$  est la température de l'air à proximité directe du pilote.

<sup>3</sup> L'installateur doit veiller à ce que la température du boîtier du pilote ne dépasse pas la température nominale maximum.

<sup>4</sup> Modèles disponibles avec un délai d'allumage ≤ 1 seconde.

Nom du projet :

Numéros des modèles :

Numéro du projet :

## Comment créer un numéro de modèle : Pilote de DEL Hi-lume 1 % 2 fils

LTEA4U1

**Certification :**U = Certification  
UL/cULusN = Certification  
NOM**Taille du  
boîtier :**

M = Bâton

**Style de boîtier :**

N = sans goujon

**Exemple : LTEA4U1UMN-HC070**

Pour obtenir plus d'aide sur la sélection de votre numéro de modèle, contactez notre centre d'Excellence DEL au 1.877.346.5338 ou sur LEDs@lutron.com

**Niveau de courant (pour un courant constant) :**

020 = 0,20 A; 021 = 0,21 A ... 070 = 0,70 A ... 210 = 2,10 A

**Niveau de tension (pour une tension constante) :**

100 = 10,0 V; 105 = 10,5 V ... 600 = 60,0 V

**Sortie du pilote :**C = Pilote de courant constant  
avec gradation par modulation de largeur d'impulsion (PWM)A = Pilote de courant constant  
avec gradation par réduction du courant constant (CCR)V = Pilote de tension constante  
avec gradation par modulation de largeur d'impulsion (PWM)**Plage de sortie de la charge DEL (consultez les pages suivantes pour plus de détails) :**Tension constante de classe 2

A = 10,0 V–12,0 V

B = 12,5 V–20,0 V\*

C = 20,5 V–24,0 V\*

D = 24,5 V–38,0 V\*

Tension constanteIsolé, hors classe 2

X = 38,5 V–60,0 V\*

Courant constant de classe 2

E = 0,20 A–0,50 A 30 V–54 V

F = 0,51 A–1,00 A 30 V–54 V\*

G = 0,20 A–0,70 A 8 V–20 V

H = 0,20 A–0,70 A 15 V–38 V

I = 0,71 A–1,05 A 8 V–20 V

J = 0,71 A–1,05 A 15 V–38 V

K = 1,06 A–1,50 A 8 V–20 V

L = 1,06 A–1,50 A 15 V–38 V\*

M = 1,51 A–2,10 A 8 V–19,9 V\*

Courant constant  
isolé, hors classe 2

Y = 0,20 A–0,50 A 30 V–60 V

Z = 0,51 A–1,00 A 30 V–60 V\*

\* Le paramètre de sortie est limité en puissance pour ces plages de fonctionnement. Consulter les spécifications détaillées aux pages suivantes pour chaque plage.

Nom du projet :

Numéros des modèles :

Numéro du projet :

## Comment créer un numéro de modèle brute (à utiliser avec la technologie QwikFig de Lutron) : Pilote de DEL Hi-lume 1 % 2 fils

**LTEA4U1U - BLK**

### Taille du boîtier :

M = Bâton

### Style de boîtier :<sup>1</sup>

N = sans goujon

### Modèles brutes :

Couverture selon la « plage de sortie de charge à DEL » des modèles standard non-configurables représentés à la section **Comment créer un numéro de modèle**. Exemple de numéro de modèle standard : la plage de sortie de charge à DEL du LTEA4U1UMN-HC070 = H output range = H

#### Boîtier M

- 1A = Couvre la « plage de sortie de charge à DEL » Y et Z
- 2A = Couvre la « plage de sortie de charge à DEL » M
- 2B = Couvre la « plage de sortie de charge à DEL » H, J, et L
- 2C = Couvre la « plage de sortie de charge à DEL » G, I, et K
- 3A = Couvre la « plage de sortie de charge à DEL » E et F (gradation par CCR seulement)

**Remarque :** Seuls les numéros de modèle avec la configuration indiquée ci-dessus peuvent être configurés avec QwikFig. Les numéros de modèle standard configurés chez Lutron ne pourront pas être reconfigurés dans une autre installation.

<sup>1</sup> Les pilotes en vrac QwikFig sont seulement disponibles comme modèles approuvés UL.

Nom du projet :

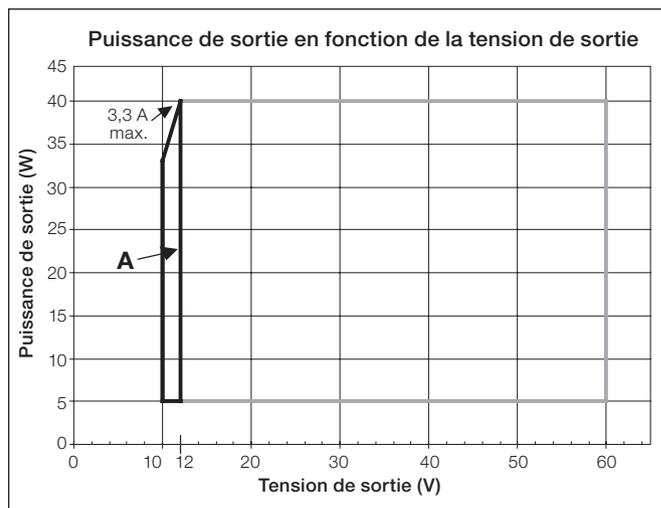
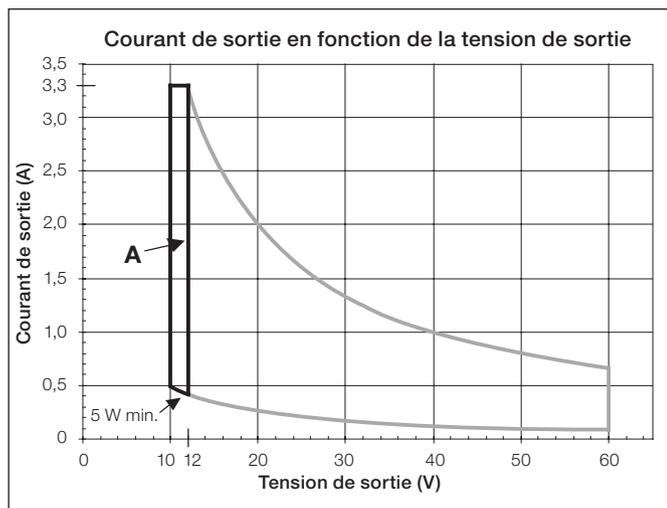
Numéros des modèles :

Numéro du projet :

## Plage de sortie « A », modèles de pilotes de tension

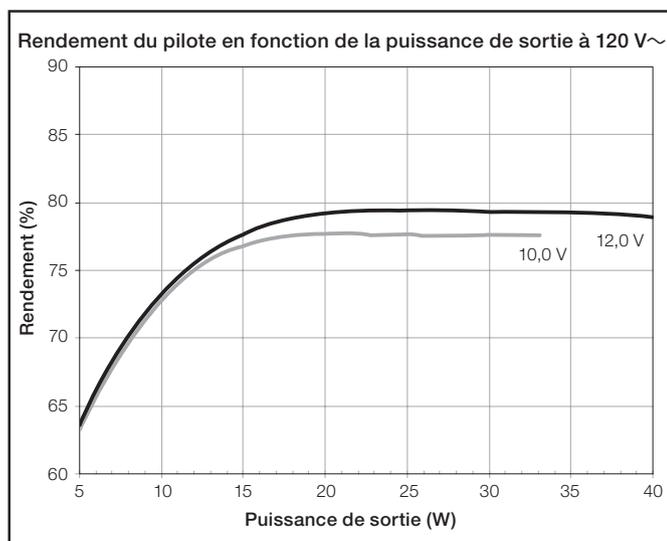
Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
Pilote de tension constante (classe 2)	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)	10.0–12.0 V PWM	0.42–3.3 A	5–40 W	

## Plage de fonctionnement du pilote de tension :



## Caractéristiques de performances typiques :

Paramètre	Valeur	Conditions de test
Courant d'entrée	410 mA	$t_a = 25\text{ °C}$ , 12,0 V charge de 40 W, flux luminosité maximum, 120 V~ sans gradateur
Facteur de puissance	0.98	
DHT	16 %	
Rendement du pilote	79 %	



 **LUTRON** SOUMISSION DE LA SPÉCIFICATION

Page

Nom du projet :

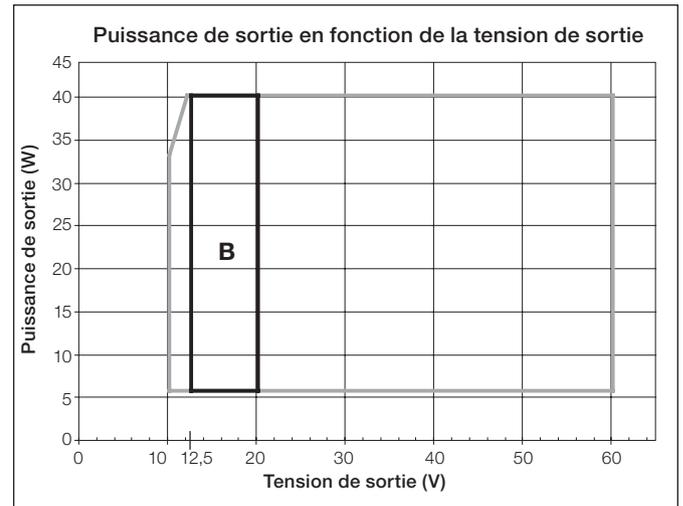
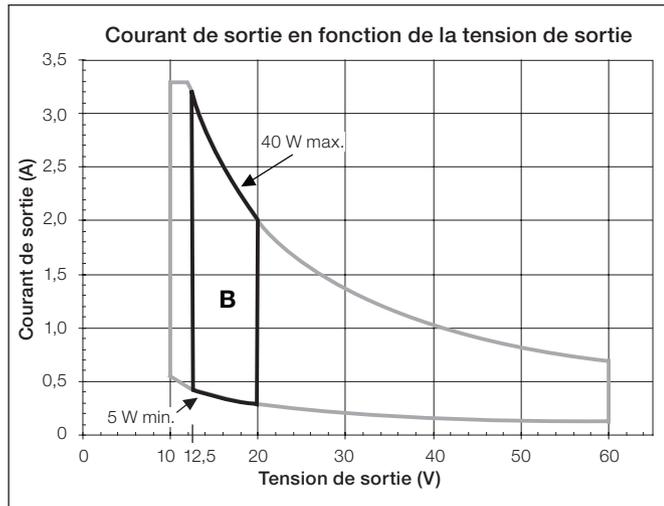
Numéros des modèles :

Numéro du projet :

## Plage de sortie « B », modèles de pilotes de tension

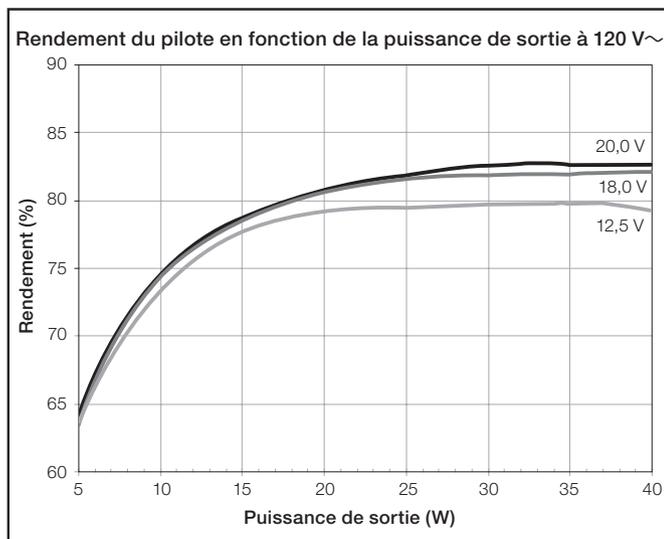
Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
Pilote de tension constante (classe 2)	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)	12,5–20,0 V PWM	0,25–3,2 A	5–40 W	

## Plage de fonctionnement du pilote de tension :



## Caractéristiques de performances typiques :

Paramètre	Valeur	Conditions de test
Courant d'entrée	400 mA	$t_a = 25\text{ °C}$ , 20 V charge de 40 W, flux luminosité maximum, 120 V~ sans gradateur
Facteur de puissance	0,99	
DHT	9 %	
Rendement du pilote	83 %	



 SOUMISSION DE LA SPÉCIFICATION

Page

Nom du projet :

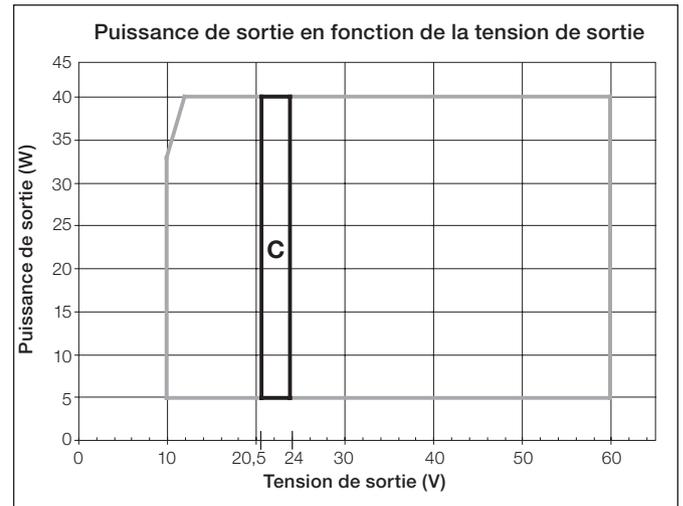
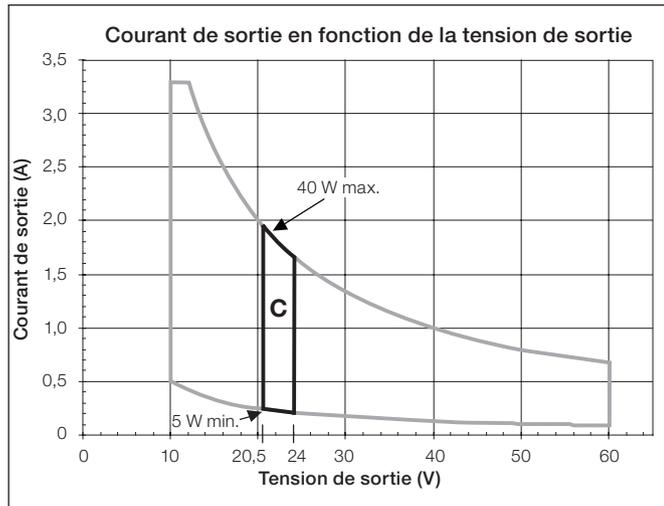
Numéros des modèles :

Numéro du projet :

## Plage de sortie « C », modèles de pilotes de tension

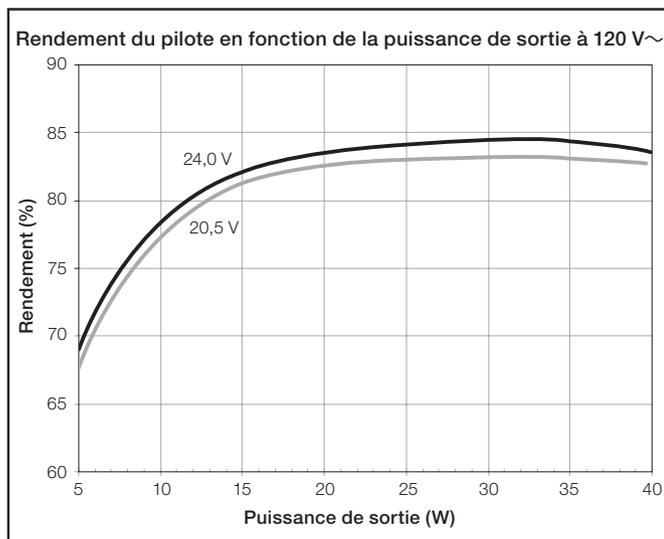
Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
Pilote de tension constante (classe 2)	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)	20,5–24,0 V PWM	0,21–1,95 A	5–40 W	

## Plage de fonctionnement du pilote de tension :



## Caractéristiques de performances typiques :

Paramètre	Valeur	Conditions de test
Courant d'entrée	370 mA	$t_a = 25\text{ °C}$ , 24 V charge de 40 W, flux luminosité maximum, 120 V~ sans gradateur
Facteur de puissance	0,99	
DHT	10 %	
Rendement du pilote	84 %	



 SOUMISSION DE LA SPÉCIFICATION

Page

Nom du projet :

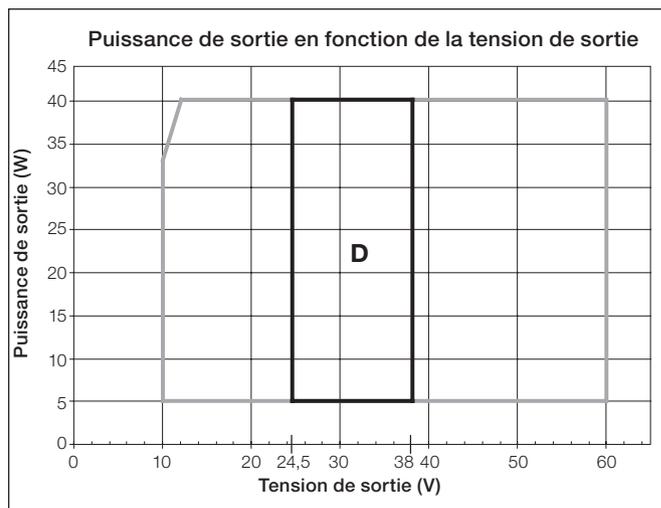
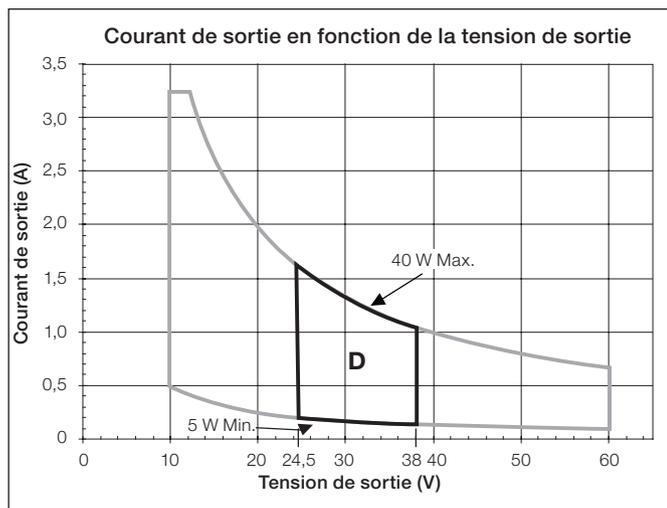
Numéros des modèles :

Numéro du projet :

## Plage de sortie « D », modèles de pilotes de tension

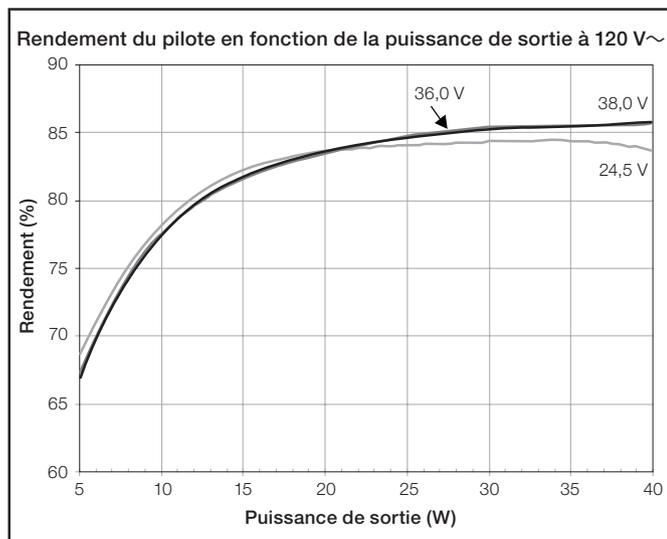
Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
Pilote de tension constante (classe 2)	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)	24,5–38,0 V PWM	0,13–1,63 A	5–40 W	

## Plage de fonctionnement du pilote de tension :



## Caractéristiques de performances typiques :

Paramètre	Valeur	Conditions de test
Courant d'entrée	380 mA	$t_a = 25\text{ °C}$ , 38 V charge de 40 W, flux luminosité maximum, 120 V~ sans gradateur
Facteur de puissance	0,99	
DHT	7 %	
Rendement du pilote	86 %	



 LUTRON SOUMISSION DE LA SPÉCIFICATION

Page

Nom du projet :

Numéros des modèles :

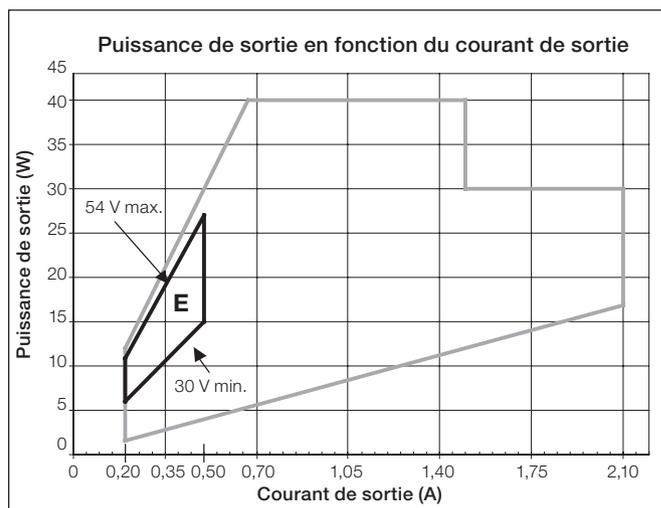
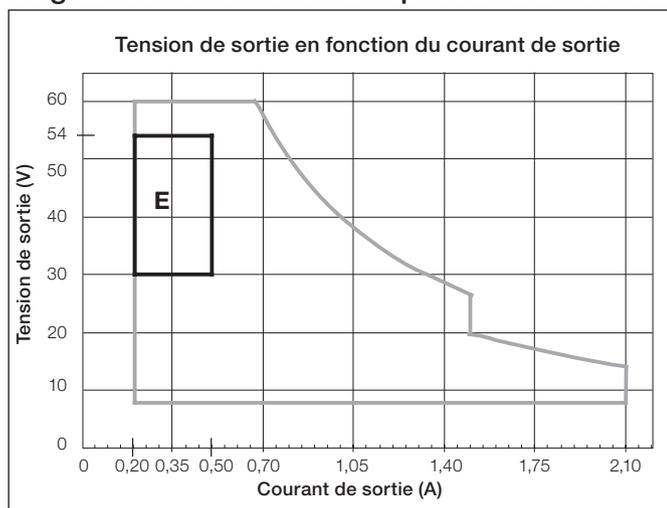
Numéro du projet :

## Plage de sortie « E », modèles de pilotes de courant

Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
Pilote de courant constant (classe 2)	Réduction du courant constant (CCR)	30–54 V $\overline{=}$	0,20–0,50 A	6–27 W	 Type TL 86 °/72 °C

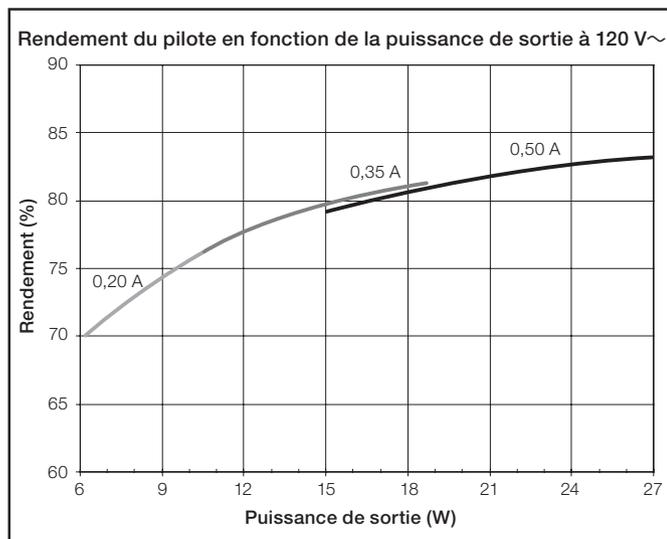
Avec la technologie QwikFig, ces modèles peuvent être créés à partir des numéros brutes suivants :  
Boîtier M - LTEA4U1UMN-3ABLK

## Plage de fonctionnement du pilote de courant :



## Caractéristiques de performances typiques :

Paramètre	Valeur	Conditions de test
Courant d'entrée	260 mA	$t_a = 25\text{ °C}$ ,
Facteur de puissance	0,99	0,50 A charge de 27 W,
DHT	10 %	flux luminosité maximum,
Rendement du pilote	83 %	120 V $\sim$ sans gradateur



 **LUTRON** SOUMISSION DE LA SPÉCIFICATION

Page

Nom du projet :

Numéros des modèles :

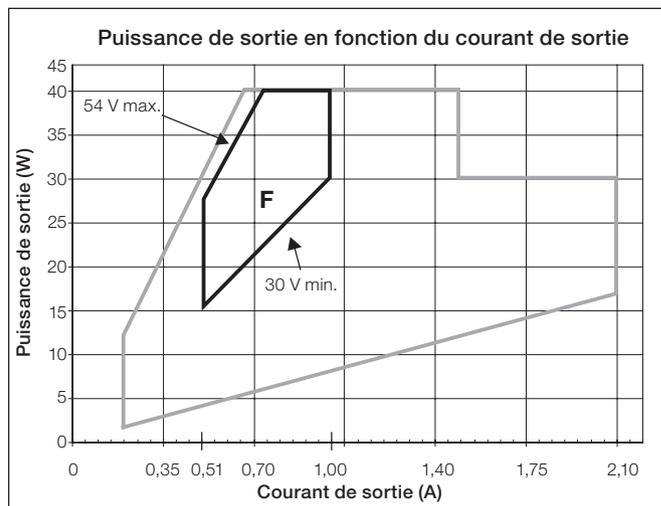
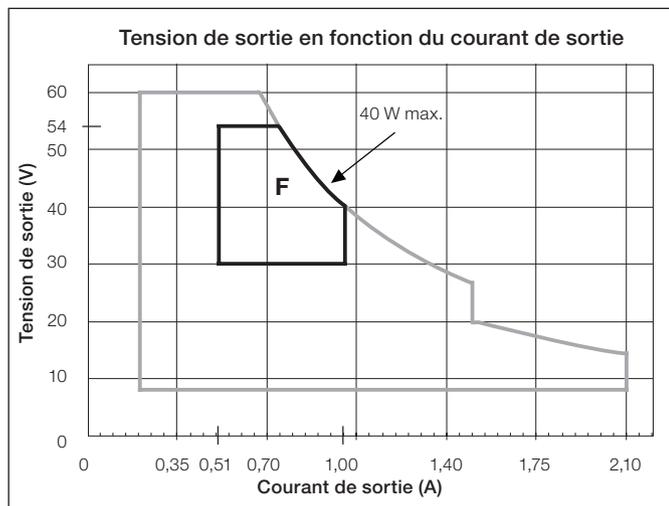
Numéro du projet :

## Plage de sortie « F », modèles de pilotes de courant

Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
Pilote de courant constant (classe 2)	Réduction du courant constant (CCR)	30–54 V $\overline{=}$	0,51–1,00 A	15–40 W	 Type TL 86 °/72 °C

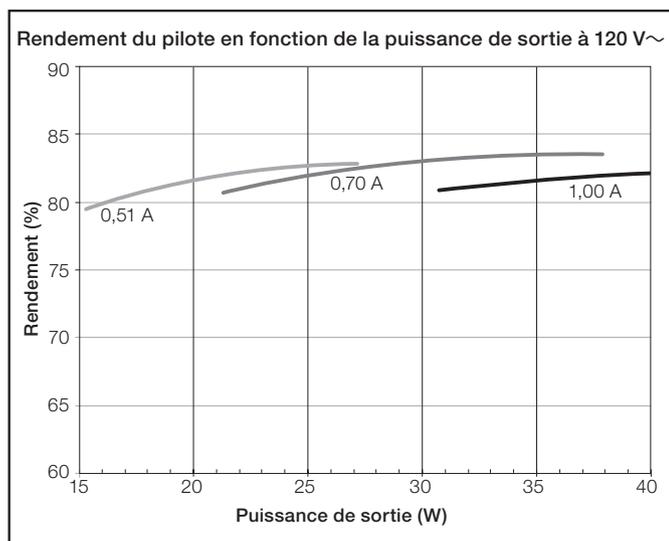
Avec la technologie QwikFig, ces modèles peuvent être créés à partir des numéros brutes suivants :  
Boîtier M - LTEA4U1UMN-3ABLK

## Plage de fonctionnement du pilote de courant :



## Caractéristiques de performances typiques :

Paramètre	Valeur	Conditions de test
Courant d'entrée	390 mA	$t_a = 25\text{ °C}$ , 1 A charge de 40 W, flux luminosité maximum, 120 V $\sim$ sans gradateur
Facteur de puissance	0,99	
DHT	7 %	
Rendement du pilote	82 %	



 SOUMISSION DE LA SPÉCIFICATION

Page

Nom du projet :

Numéros des modèles :

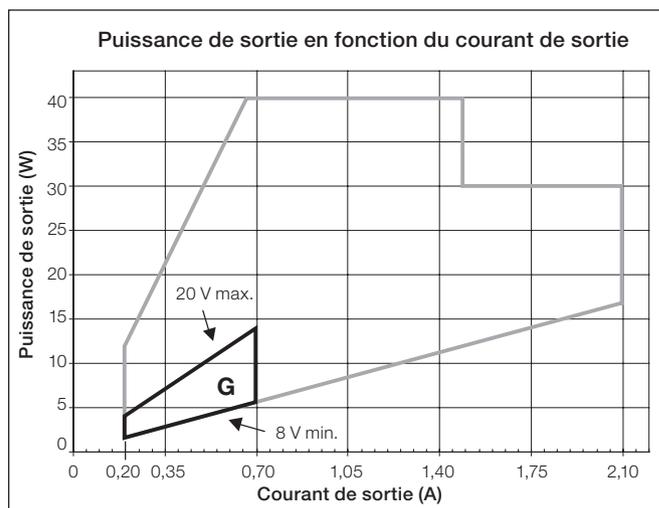
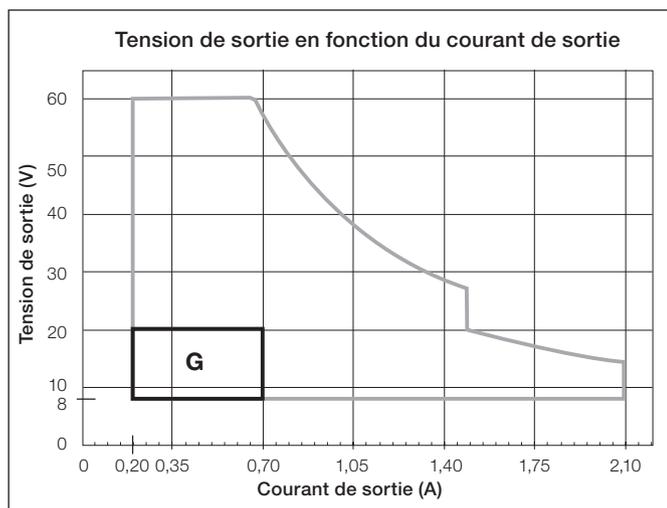
Numéro du projet :

## Plage de sortie « G », modèles de pilotes de courant

Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
Pilote de courant constant (classe 2)	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)	8-20 V PWM	0,20-0,70 A	2-14 W	 Type TL 90 °/69 °C
	Réduction du courant constant (CCR)	8-20 V $\sim$			

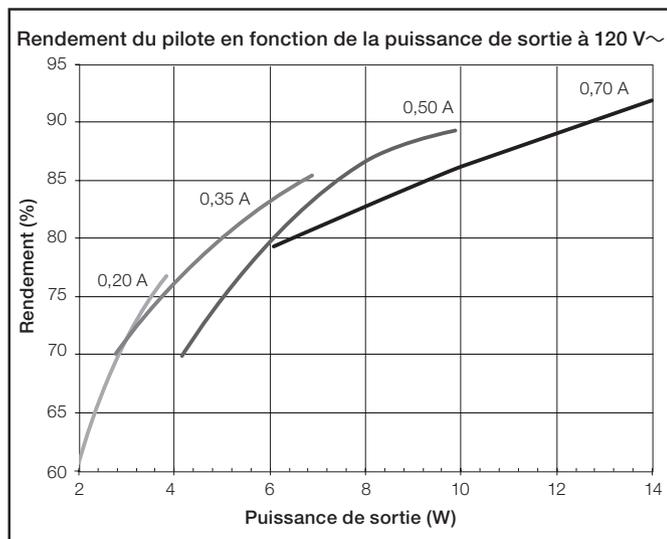
Avec la technologie QwikFig, ces modèles peuvent être créés à partir des numéros brutes suivants :  
Boîtier M - LTEA4U1UMN-2CBLK

### Plage de fonctionnement du pilote de courant :



### Caractéristiques de performances typiques :

Paramètre	Valeur	Conditions de test
Courant d'entrée	140 mA	$t_a = 25\text{ °C}$ ,
Facteur de puissance	0,99	0,70 A charge de 14 W,
DHT	12 %	flux luminosité maximum,
Rendement du pilote	92 %	120 V $\sim$ sans gradateur



Nom du projet :

Numéros des modèles :

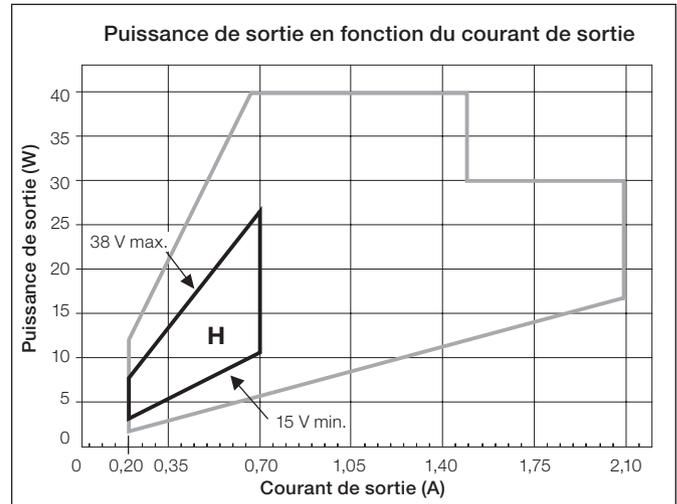
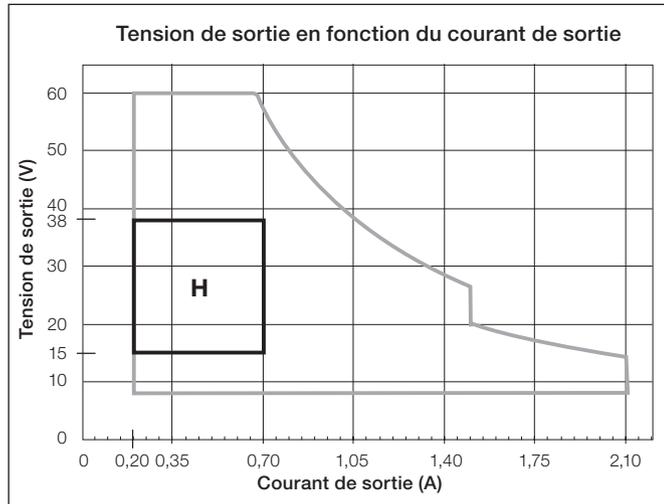
Numéro du projet :

## Plage de sortie « H », modèles de pilotes de courant

Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
Pilote de courant constant (classe 2)	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)	15-38 V PWM	0,20-0,70 A	3-26,6 W	 Type TL 86 °/78 °C
	Réduction du courant constant (CCR)	15-38 V=			

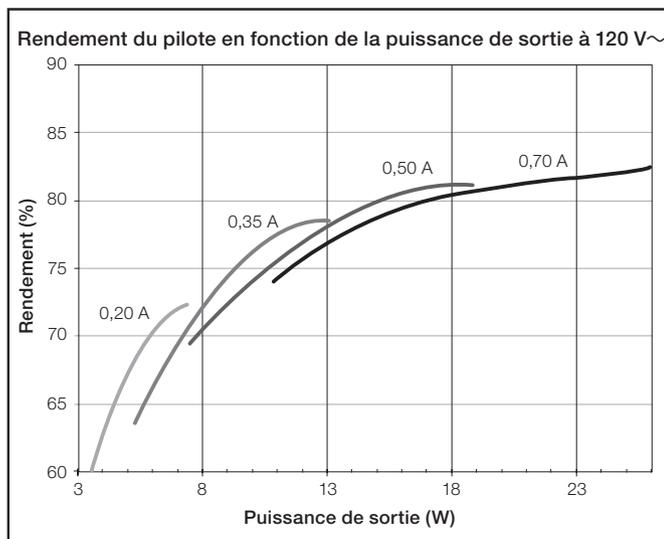
Avec la technologie QwikFig, ces modèles peuvent être créés à partir des numéros brutes suivants :  
Boîtier M - LTEA4U1UMN-2BBLK

## Plage de fonctionnement du pilote de courant :



## Caractéristiques de performances typiques :

Paramètre	Valeur	Conditions de test
Courant d'entrée	260 mA	$t_a = 25\text{ °C}$ , 0,70 A charge de 26 W, flux luminosité maximum, 120 V~ sans gradateur
Facteur de puissance	0,99	
DHT	8 %	
Rendement du pilote	83 %	



 **LUTRON** SOUMISSION DE LA SPÉCIFICATION

Page

Nom du projet :

Numéros des modèles :

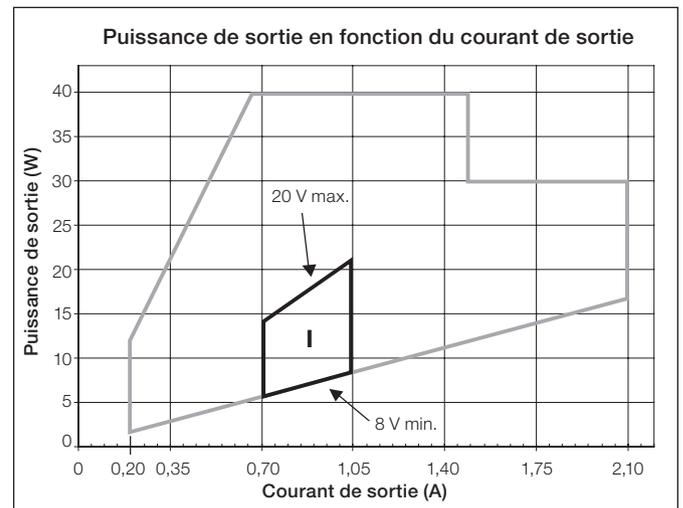
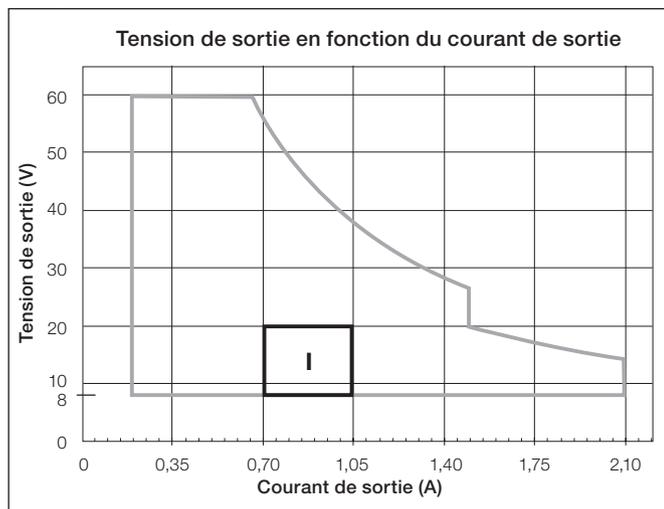
Numéro du projet :

## Plage de sortie « I », modèles de pilotes de courant

Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
Pilote de courant constant (classe 2)	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)	8–20 V PWM	0,71–1,05 A	6–21 W	 Type TL 90 °/69 °C
	Réduction du courant constant (CCR)	8–20 V $\equiv$			

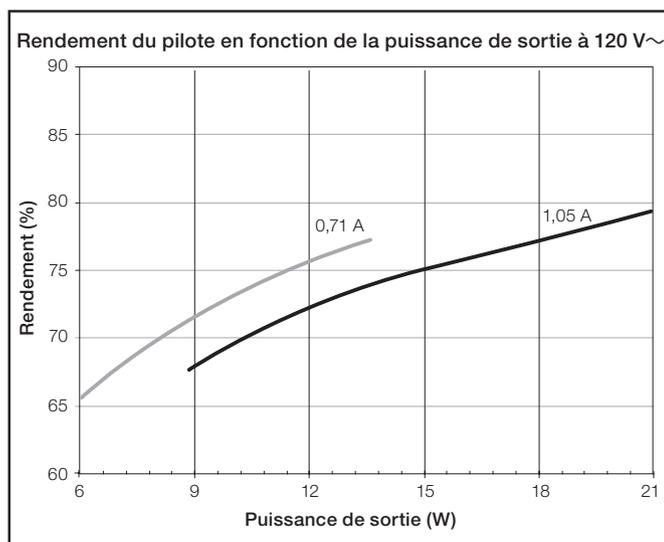
Avec la technologie QwikFig, ces modèles peuvent être créés à partir des numéros brutes suivants :  
Boîtier M - LTEA4U1UMN-2CBLK

## Plage de fonctionnement du pilote de courant :



## Caractéristiques de performances typiques :

Paramètre	Valeur	Conditions de test
Courant d'entrée	200 mA	$t_a = 25 \text{ °C}$ ,
Facteur de puissance	0,99	1,05 A charge de 21 W,
DHT	11 %	flux luminosité maximum,
Rendement du pilote	79 %	120 V $\sim$ sans gradateur



 SOUMISSION DE LA SPÉCIFICATION

Page

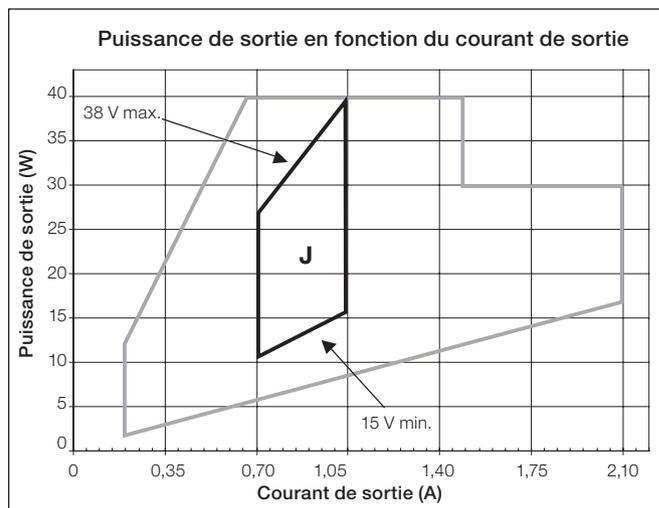
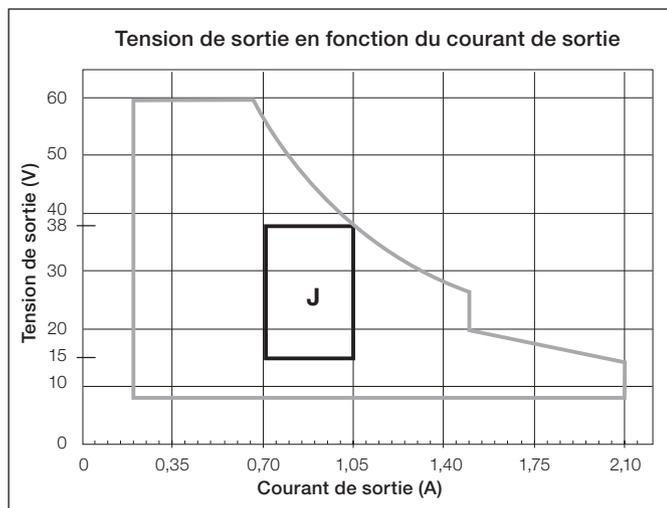
Nom du projet :	Numéros des modèles :
Numéro du projet :	

## Plage de sortie « J », modèles de pilotes de courant

Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
Pilote de courant constant (classe 2)	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)	15-38 V PWM	0,71-1,05 A	11-40 W	 Type TL 86 °/78 °C
	Réduction du courant constant (CCR)	15-38 V=			

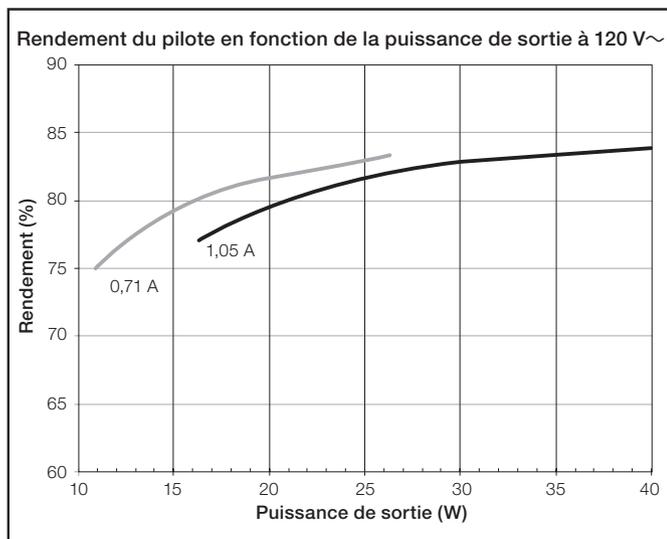
Avec la technologie QwikFig, ces modèles peuvent être créés à partir des numéros brutes suivants :  
Boîtier M - LTEA4U1UMN-2BBLK

## Plage de fonctionnement du pilote de courant :



## Caractéristiques de performances typiques :

Paramètre	Valeur	Conditions de test
Courant d'entrée	390 mA	$t_a = 25\text{ °C}$ , 1,05 A charge de 40 W, flux luminosité maximum, 120 V~ sans gradateur
Facteur de puissance	0,99	
DHT	7 %	
Rendement du pilote	84 %	



Nom du projet :

Numéros des modèles :

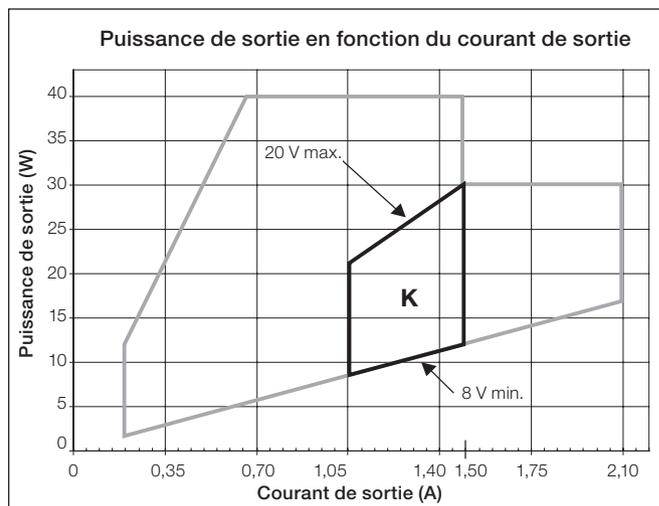
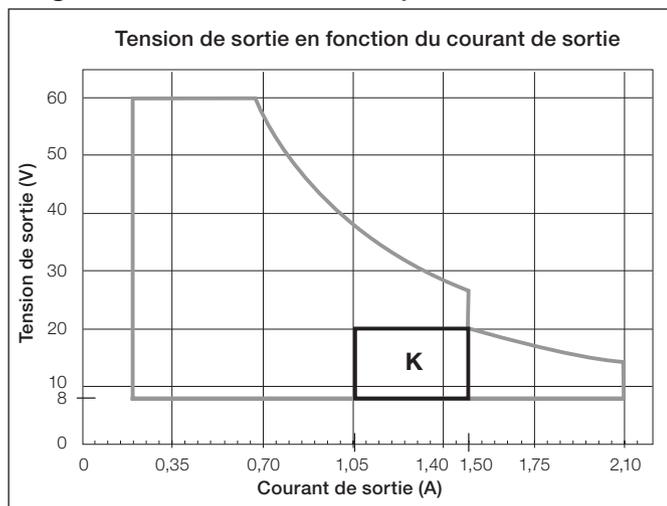
Numéro du projet :

## Plage de sortie « K », modèles de pilotes de courant

Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
Pilote de courant constant (classe 2)	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)	8–20 V PWM	1,06–1,50 A	9–30 W	 Type TL 90 °/69 °C
	Réduction du courant constant (CCR)	8–20 V==			

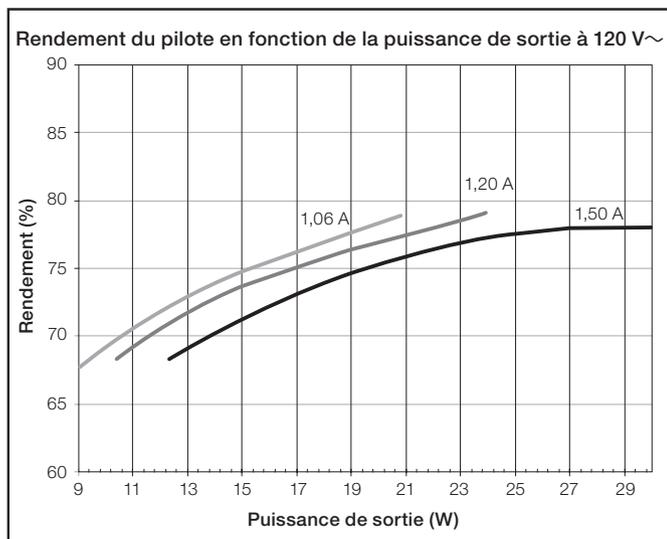
Avec la technologie QwikFig, ces modèles peuvent être créés à partir des numéros brutes suivants :  
Boîtier M - LTEA4U1UMN-2CBLK

## Plage de fonctionnement du pilote de courant :



## Caractéristiques de performances typiques :

Paramètre	Valeur	Conditions de test
Courant d'entrée	280 mA	$t_a = 25\text{ °C}$ , 1,50 A charge de 30 W, flux luminosité maximum, 120 V~ sans gradateur
Facteur de puissance	0,99	
DHT	12 %	
Rendement du pilote	79 %	



 LUTRON SOUMISSION DE LA SPÉCIFICATION

Page

Nom du projet :

Numéros des modèles :

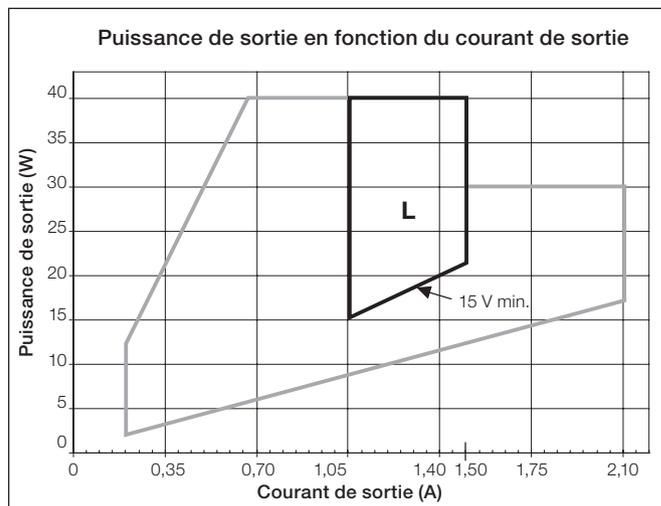
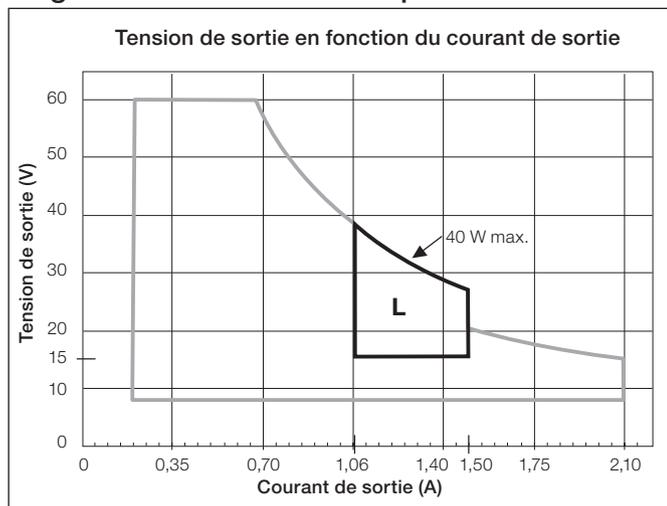
Numéro du projet :

## Plage de sortie « L », modèles de pilotes de courant

Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
Pilote de courant constant (classe 2)	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)	15–38 V PWM	1,06–1,50 A	16–40 W	 Type TL 86 °/78 °C
	Réduction du courant constant (CCR)	15–38 V=			

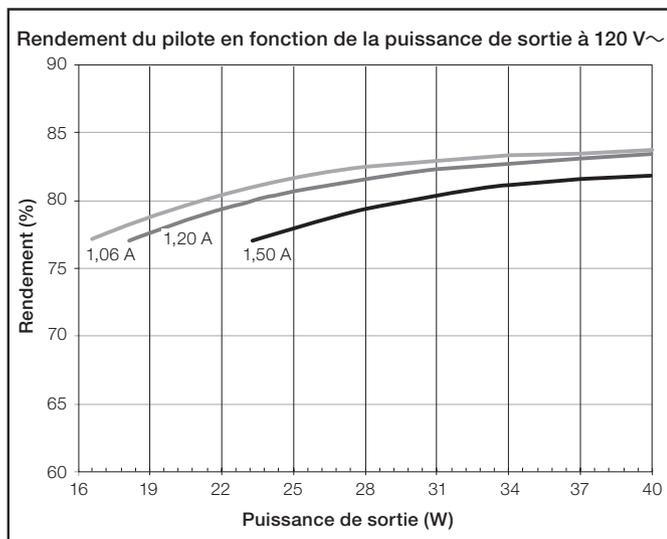
Avec la technologie QwikFig, ces modèles peuvent être créés à partir des numéros brutes suivants :  
Boîtier M - LTEA4U1UMN-2BBLK

## Plage de fonctionnement du pilote de courant :



## Caractéristiques de performances typiques :

Paramètre	Value	Test Conditions
Courant d'entrée	410 mA	$t_a = 25\text{ °C}$ , 1,50 A charge de 40 W, flux luminosité maximum, 120 V~ sans gradateur
Facteur de puissance	0,99	
DHT	9 %	
Rendement du pilote	82 %	



Nom du projet :

Numéros des modèles :

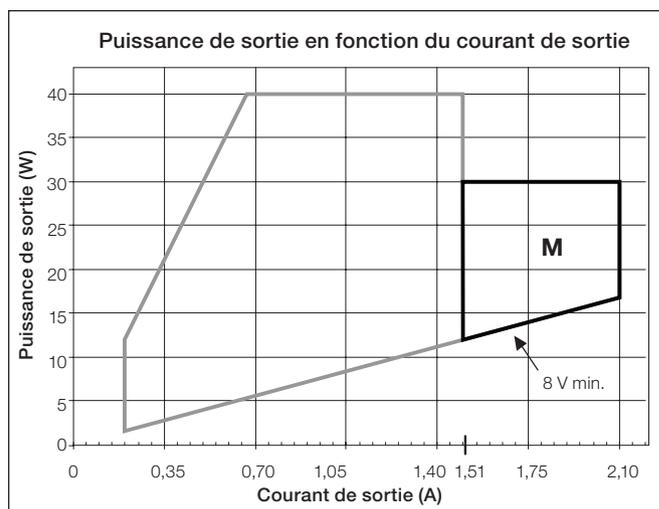
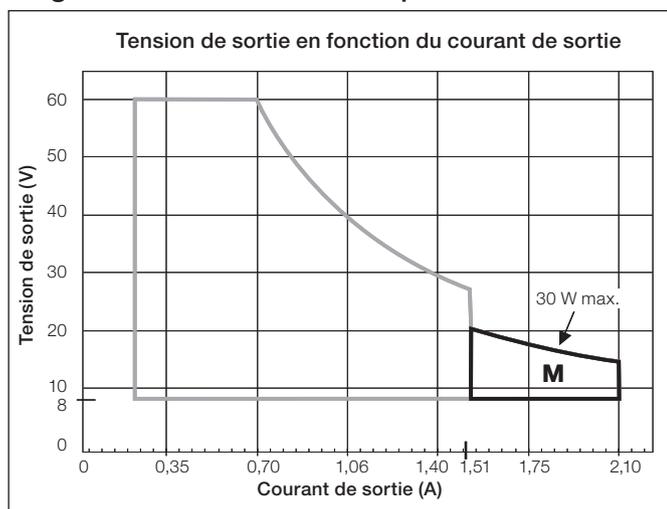
Numéro du projet :

## Plage de sortie « M », modèles de pilotes de courant

Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
Pilote de courant constant (classe 2)	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)	8-19.9 V PWM	1,51-2,10 A	12-30 W	 Type TL 90 °/73 °C
	Réduction du courant constant (CCR)	8-19.9 V==			

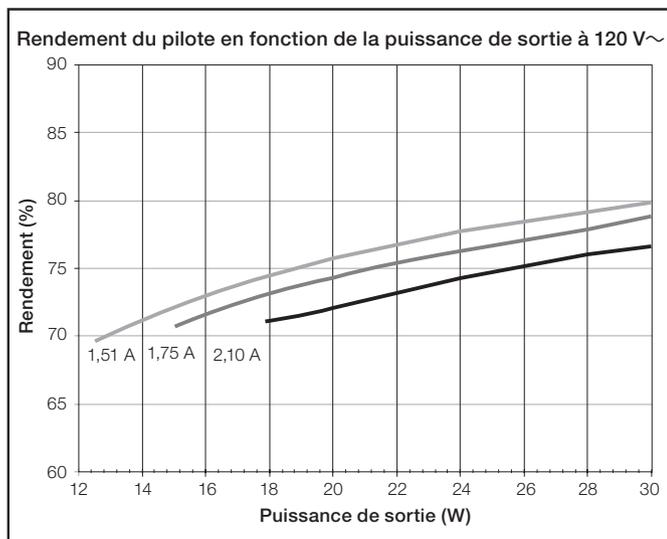
Avec la technologie QwikFig, ces modèles peuvent être créés à partir des numéros brutes suivants :  
Boîtier M - LTEA4U1UMN-2ABLK

## Plage de fonctionnement du pilote de courant :



## Caractéristiques de performances typiques :

Paramètre	Valeur	Conditions de test
Courant d'entrée	310 mA	$t_a = 25 \text{ °C}$ ,
Facteur de puissance	0,99	2,10 A charge de 30 W,
DHT	14 %	flux luminosité maximum,
DHT	76 %	120 V~ sans gradateur



Nom du projet :

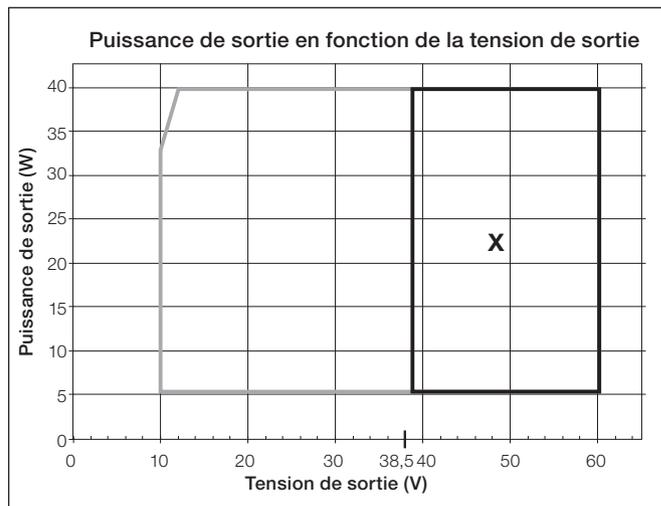
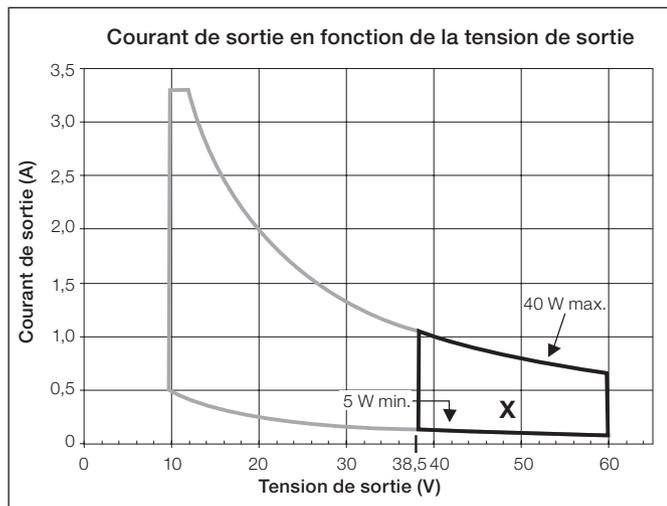
Numéros des modèles :

Numéro du projet :

## Plage de sortie « X », modèles de pilotes de tension

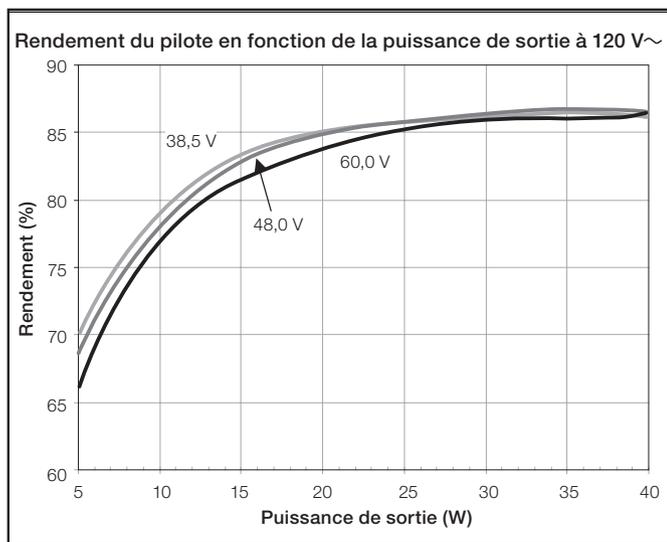
Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
Pilote de tension constante (isolé, hors classe 2)	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)	38,5–60,0 V PWM	0,08–1,04 A	5–40 W	

## Plage de fonctionnement du pilote de tension :



## Caractéristiques de performances typiques :

Paramètre	Valeur	Conditions de test
Courant d'entrée	390 mA	$t_a = 25\text{ °C}$ , 60 V charge de 40 W, flux luminosité maximum, 120 V~ sans gradateur
Facteur de puissance	0,99	
DHT	10 %	
Rendement du pilote	86 %	



 LUTRON SOUMISSION DE LA SPÉCIFICATION

Page

Nom du projet :

Numéros des modèles :

Numéro du projet :

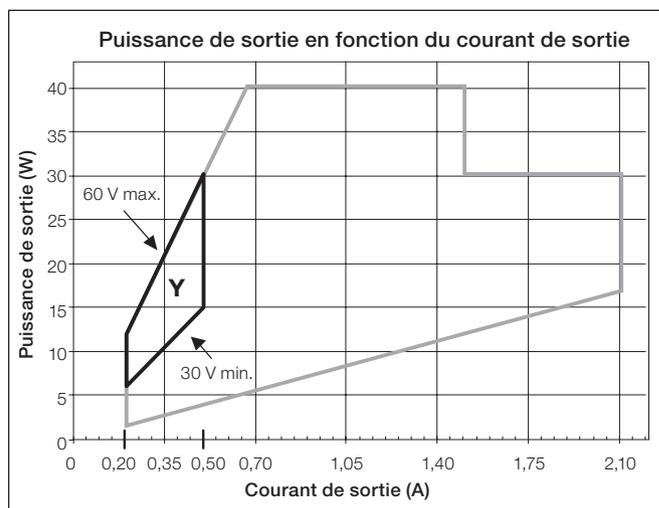
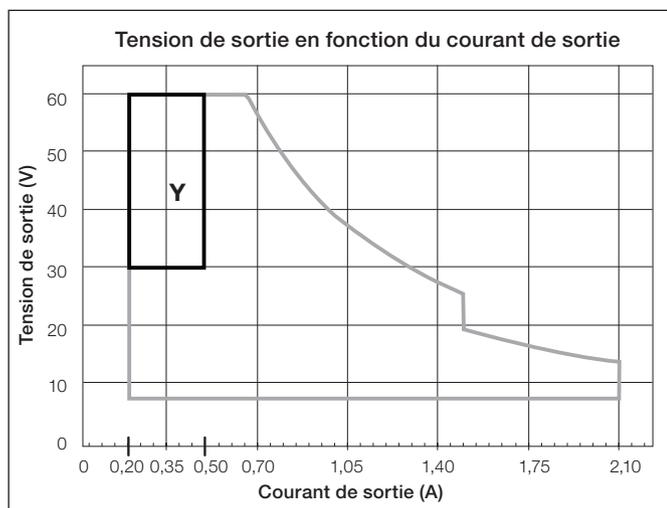
## Plage de sortie « Y », modèles de pilotes de courant

Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
Pilote de courant constant (isolé, hors classe 2)	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)	30–60 V PWM	0,20–0,50 A	6–30 W	 Type TL 89 °/74 °C
	Réduction du courant constant (CCR)	30–60 V=			

Avec la technologie QwikFig, ces modèles peuvent être créés à partir des numéros brutes suivants :

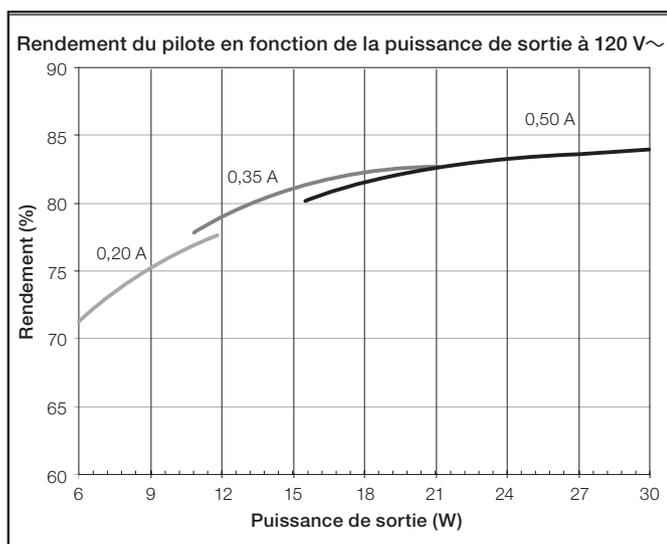
Boîtier M - LTEA4U1UMN-1ABLK

## Plage de fonctionnement du pilote de courant :



## Caractéristiques de performances typiques :

Paramètre	Valeur	Conditions de test
Courant d'entrée	290 mA	$t_a = 25\text{ °C}$ , 0,50 A charge de 30 W, flux luminosité maximum, 120 V~ sans gradateur
Facteur de puissance	0,99	
DHT	11 %	
Rendement du pilote	84 %	



 **LUTRON** SOUMISSION DE LA SPÉCIFICATION

Page

Nom du projet :

Numéros des modèles :

Numéro du projet :

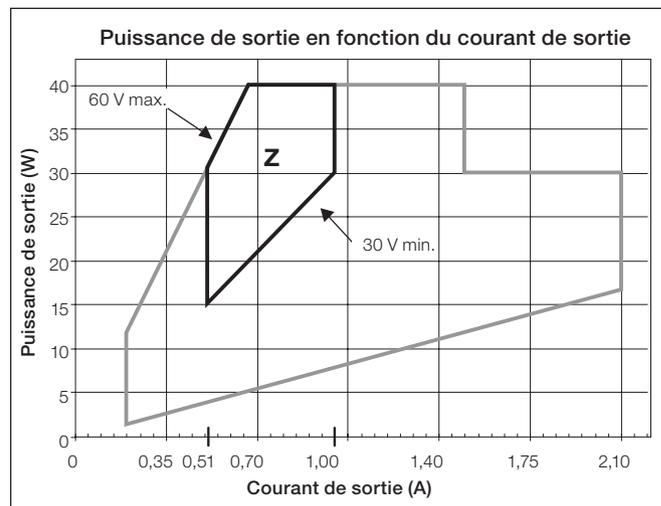
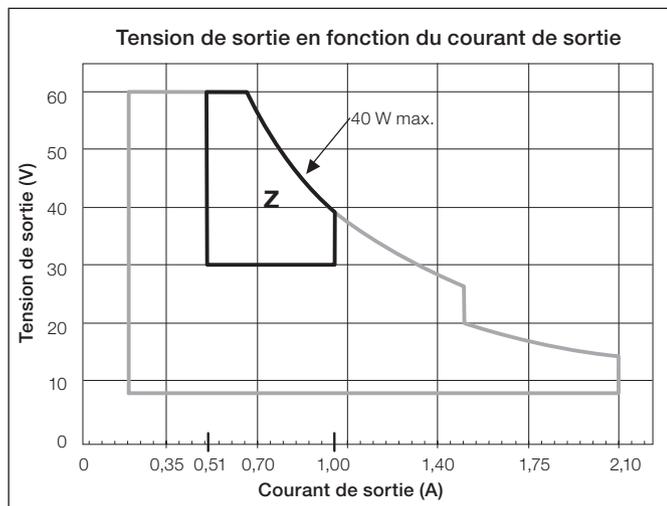
## Plage de sortie « Z », modèles de pilotes de courant

Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
Pilote de courant constant (isolé, hors classe 2)	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)	30–60 V PWM	0,51–1,00 A	16–40 W	 Type TL 89 °/74 °C
	Réduction du courant constant (CCR)	30–60 V=			

Avec la technologie QwikFig, ces modèles peuvent être créés à partir des numéros brutes suivants :

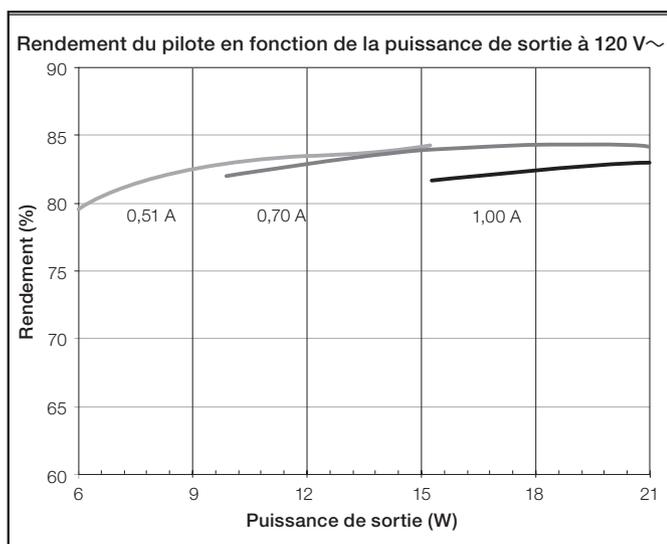
Boîtier M - LTEA4U1UMN-1ABLK

## Plage de fonctionnement du pilote de courant :



## Caractéristiques de performances typiques :

Paramètre	Valeur	Conditions de test
Courant d'entrée	410 mA	$t_a = 25\text{ °C}$ , 1,00 A charge de 40 W, flux luminosité maximum, 120 V~ sans gradateur
Facteur de puissance	0,99	
DHT	8 %	
Rendement du pilote	83 %	



Nom du projet :

Numéros des modèles :

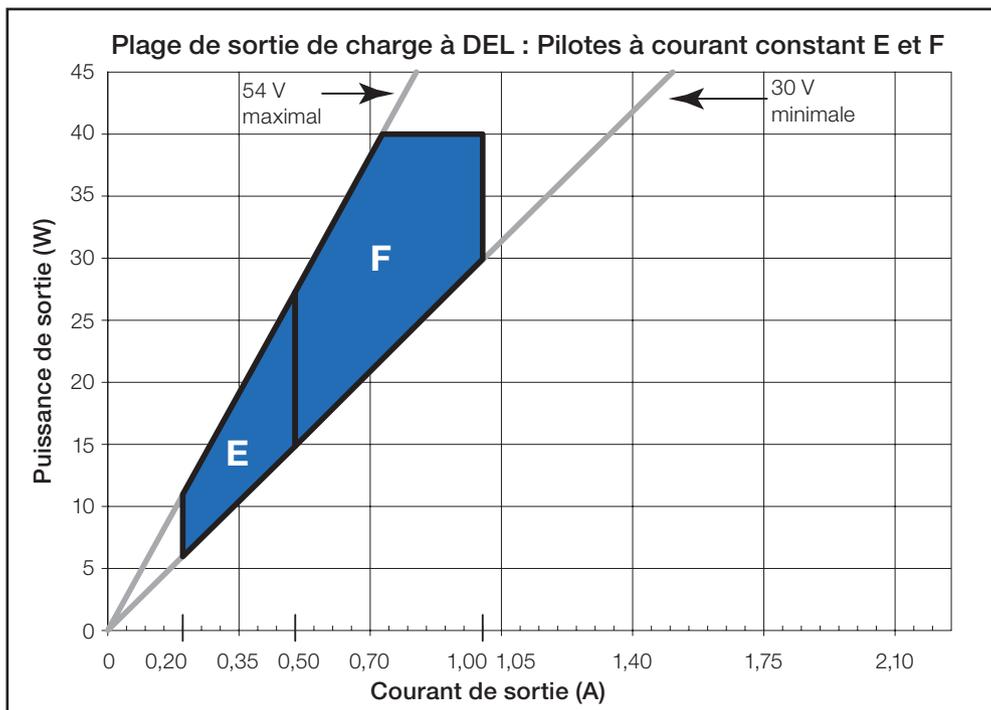
Numéro du projet :

## Couverture de modèle brute - Numéros de modèle des boîtiers M

### Avec la technologie QwikFig de Lutron

#### Plage de fonctionnement du 3ABLK :

Modèle brute	Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
3ABLK	Pilote de courant constant (classe 2)	Réduction du courant constant (CCR)	30-54 V $\overline{=}$	0,20-1,00 A	6-40 W	 Type TL 86 °/72 °C



3A = Couvre la « plage de sortie de charge à DEL » E et F (gradation par CCR seulement)

Nom du projet :

Numéros des modèles :

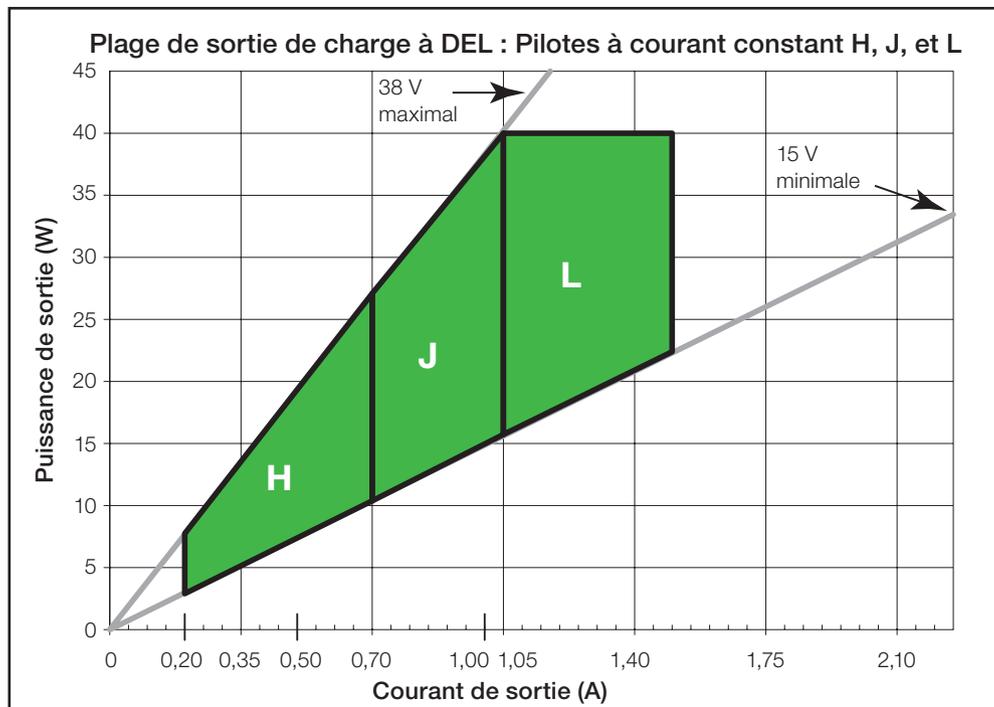
Numéro du projet :

## Couverture de modèle brute - Numéros de modèle des boîtiers M (suite)

### Avec la technologie QwikFig de Lutron

#### Plage de fonctionnement du 2BBLK :

Modèle brute	Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
2BBLK	Pilote de courant constant (classe 2)	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)	15-38 V PWM	0,20-1,50 A	3-40 W	 Type TL 86 °/78 °C
		Réduction du courant constant (CCR)	15-38 V=			



2B = Couvre la « plage de sortie de charge à DEL » H, J, et L

Nom du projet :

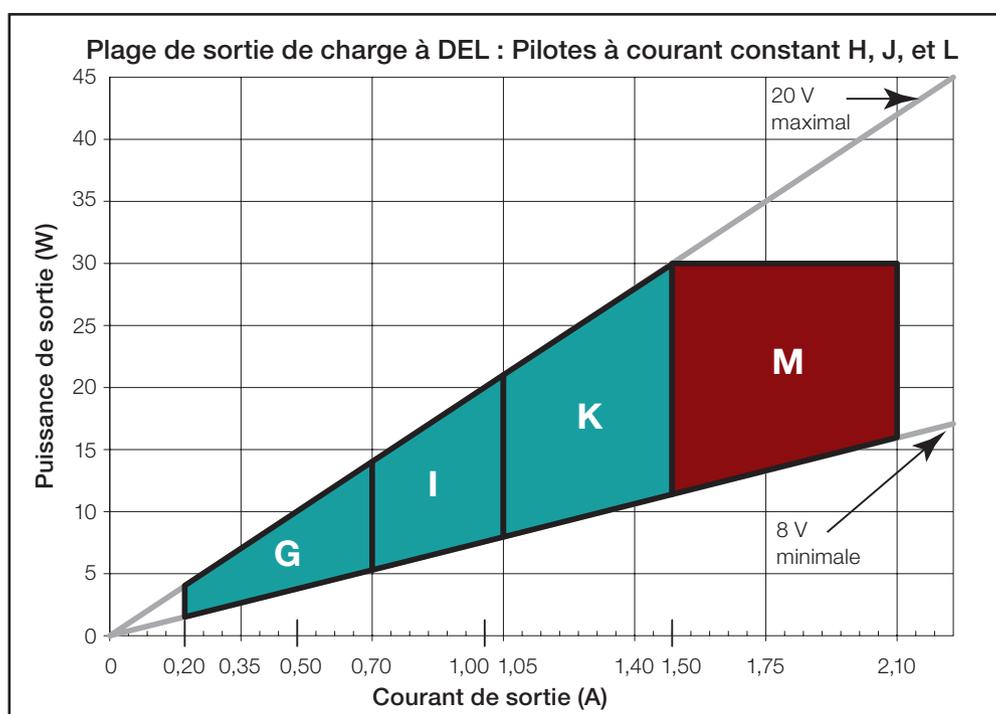
Numéros des modèles :

Numéro du projet :

## Couverture de modèle brute - Numéros de modèle des boîtiers M (suite) Avec la technologie QwikFig de Lutron

Plage de fonctionnement du 2CBLK, et 2ABLK :

Modèle brute	Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
2CBLK	Pilote de courant constant (classe 2)	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)	8-20 V PWM	0,20-1,50 A	2-30 W	 Type TL 90 °/69 °C
		Réduction du courant constant (CCR)	8-20 V=			
2ABLK	Pilote de courant constant (classe 2)	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)	8-19,9 V PWM	1,51-2,10 A	12-30 W	 Type TL 90 °/73 °C
		Réduction du courant constant (CCR)	8-19,9 V=			



2C = Couvre la « plage de sortie de charge à DEL » G, I, et K

2A = Couvre la « plage de sortie de charge à DEL » M

Nom du projet :

Numéros des modèles :

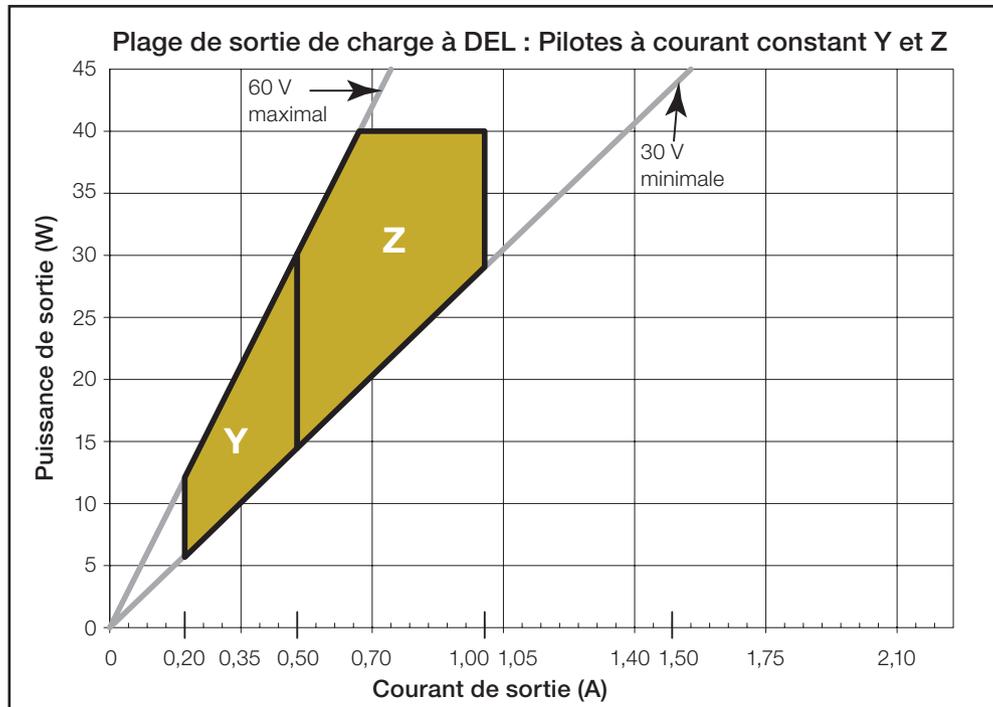
Numéro du projet :

## Couverture de modèle brute - Numéros de modèle des boîtiers M (suite)

### Avec la technologie QwikFig de Lutron

#### Plage de fonctionnement du 1ABLK :

Modèle brute	Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Homologation aux normes
1ABLK	Pilote de courant constant (isolé, hors classe 2)	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)	30-60 V PWM	0,20-1,00 A	6-40 W	 Type TL 89 °/74 °C
		Réduction du courant constant (CCR)	30-60 V=			



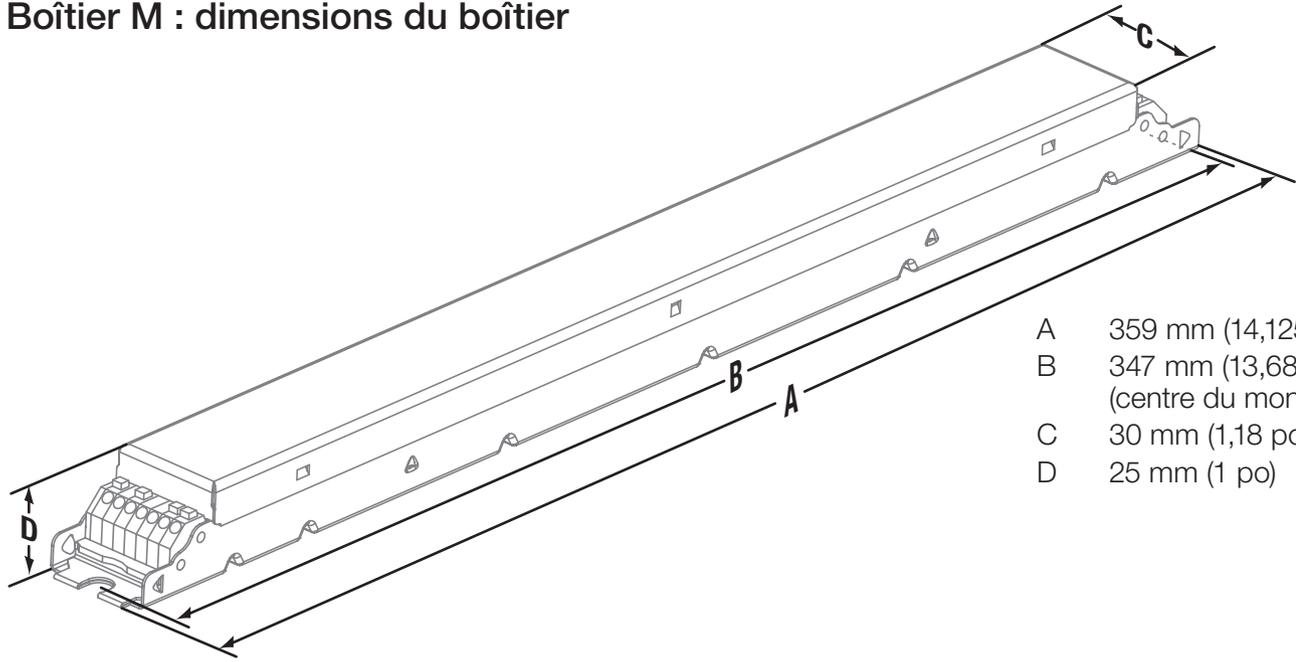
1A = Couvre la « plage de sortie de charge à DEL » Y et Z

Nom du projet :

Numéros des modèles :

Numéro du projet :

### Boîtier M : dimensions du boîtier



- A 359 mm (14,125 po)
- B 347 mm (13,68 po)  
(centre du montage)
- C 30 mm (1,18 po)
- D 25 mm (1 po)

Nom du projet :

Numéros des modèles :

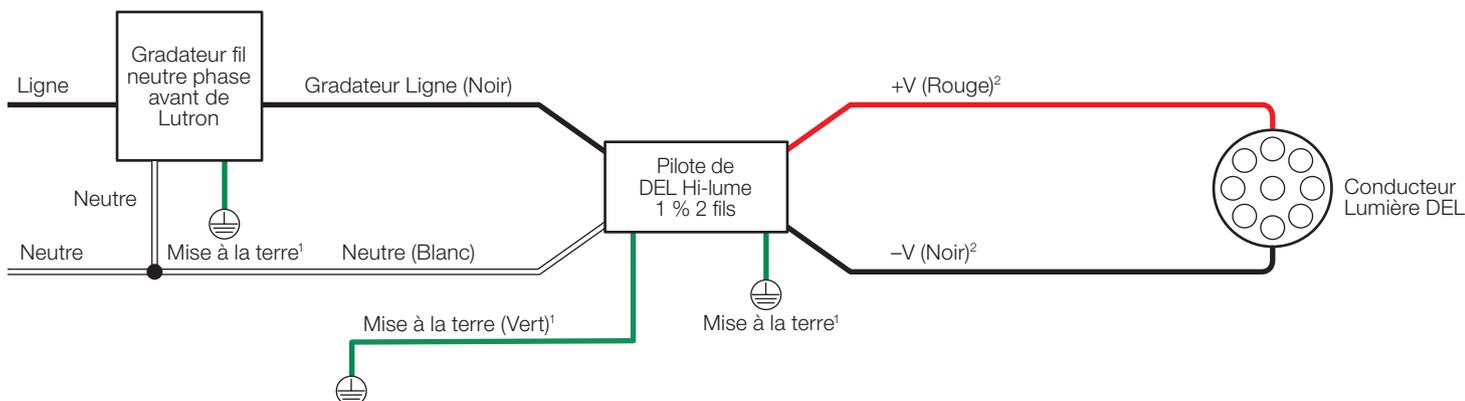
Numéro du projet :

## Câblage

### Contrôles nécessitant un neutre

Remarque : Les couleurs démontrées correspondent aux bornes du conducteur.

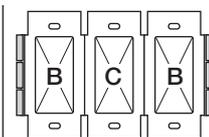
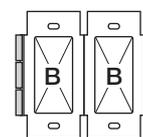
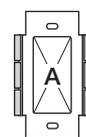
### Schéma de Câblage



### Contrôles compatibles : Lutron Gradateurs Fil-neutre

Performance garantie avec les spécifications des contrôles spécifiés au tableau ci-dessous.

Pour assistance dans la sélection des contrôles, communiquez avec notre Centre d'Excellence DEL au 1.877.346.5338 ou LEDs@lutron.com



Produit	Code d'article	Réglage du Seuil Bas/Réglage Type-Charge <sup>3</sup>	Conducteurs par Contrôle		
			A : non regroupé	B : extrémité du regroupement	C : centre du regroupement
Maestro Wireless gradateur 600 W	MRF2-6ND-120-	Réglage du seuil bas selon la Note d'application APM de (Lutron P/N 048370)	1 – 8	1 – 8	1 – 8
Maestro Wireless gradateur 1 000 W	MRF2-10ND-120-	Réglage du seuil bas selon la Note d'application APM de (Lutron P/N 048370)	1 – 13	1 – 13	1 – 13
Caséta Wireless Pro 1 000 W gradateur	PD-10NXD-	Réglage du seuil bas selon à <a href="http://www.casetawireless.com/lowend">www.casetawireless.com/lowend</a>	1 – 13	1 – 13	1 – 13
GRAFIK T C•L gradateur	GT-250M-GTJ-250M-	Voir la Guide d'installation du gradateur pour la procédure de réglage du seuil bas.	1 – 10	1 – 10	1 – 10
HomeWorks QS gradateur adaptatif	HQRD-6NA-	« Hi-lume 1 % 2-Wire LTE LED » (Pilote de DEL Hi-lume 1 % 2 fils) <sup>4</sup>	1 – 8	1 – 8	1 – 8
HomeWorks QS gradateur 600 W	HQRD-6ND-	« Hi-lume 1 % 2-Wire LTE LED » (Pilote de DEL Hi-lume 1 % 2 fils) <sup>4</sup>	1 – 8	1 – 8	1 – 8
HomeWorks QS gradateur 1 000 W	HQRD-10ND-	« Hi-lume 1 % 2-Wire LTE LED » (Pilote de DEL Hi-lume 1 % 2 fils) <sup>4</sup>	1 – 13	1 – 13	1 – 13
RadioRA 2 gradateur adaptatif	RRD-6NA-	« Hi-lume 1 % 2-Wire LTE LED » (Pilote de DEL Hi-lume 1 % 2 fils) <sup>4</sup>	1 – 8	1 – 8	1 – 8
RadioRA 2 gradateur 1 000 W	RRD-10ND	Régler le type de dispositif au « INC/MLV Neutral Dimmer » (INC/MLV Gradateur Neutre); Régler le Seuil Haut à 99 %; Régler le Seuil Bas à 35 %	1 – 13	1 – 13	1 – 13

<sup>1</sup> Les luminaires et boîtier conducteur doivent être mis à la terre selon les codes électriques locaux et nationaux.

<sup>2</sup> Pour la longueur maximum du fil entre le pilote et le moteur d'éclairage à LED, consultez aux tableaux de la section **Fils de sortie du pilote** à la fin du document.

<sup>3</sup> Le réglage du seuil bas et le type de charge est nécessaire pour assurer une performance optimale et une capacité de gradation de 1 %.

Remarque : Pour de l'information sur l'utilisation de produit Legacy dans l'application de contrôle existant, visiter LEDs@lutron.com

<sup>4</sup> Correspond à « DEL série A 2 fils de Lutron » ou « pilote de DEL LTE Hi-lume série A » dans les précédentes versions de logiciel.

Nom du projet :

Numéros des modèles :

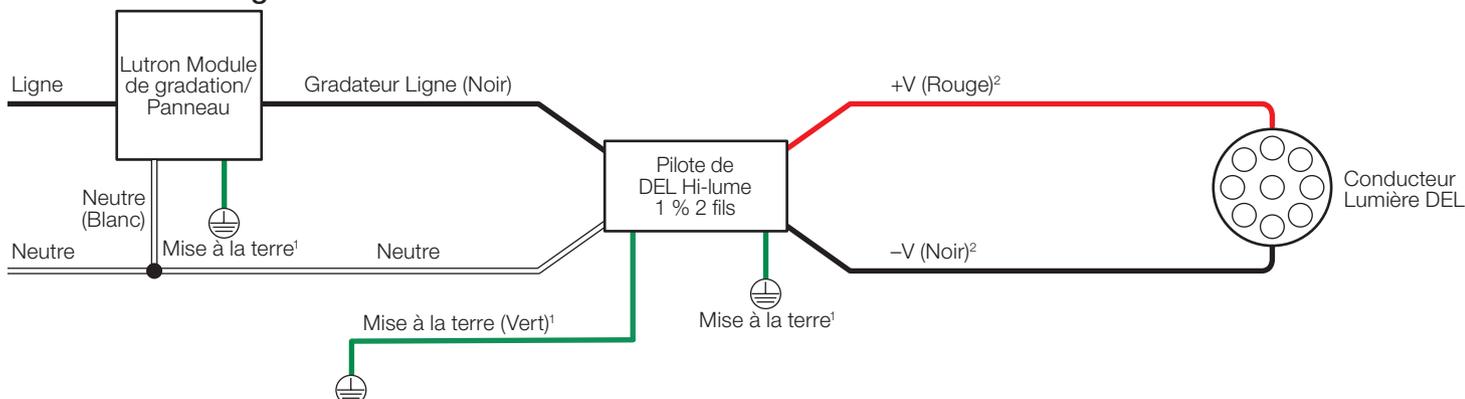
Numéro du projet :

## Câblage (suite)

### Contrôles nécessitant un Neutre (suite)

**Remarque :** Les couleurs démontrées correspondent aux bornes du conducteur.

### Schéma de Câblage



### Contrôles compatibles : Lutron Modules de gradation/Panneaux

Performance garantie avec les spécifications des contrôles spécifiés au tableau ci-dessous.

Pour assistance dans la sélection des contrôles, communiquez avec notre Centre d'Excellence DEL au 1.877.346.5338 ou LEDs@lutron.com

Produit	Code d'article	Conducteurs par Contrôle	Réglage du Seuil Bas/Réglage Type-Charge <sup>3</sup>
Module de puissance DIN myRoom	MQSE-4A1-D	1 – 6 (par sortie); courant d'entrée du pilote maximum de 1 A	« Hi-lume 1 % 2-Wire LTE LED » (Pilote de DEL Hi-lume 1 % 2 fils) <sup>4</sup>
Module de puissance DIN HomeWorks QS	LQSE-4A1-D	1 – 6 (par sortie); courant d'entrée du pilote maximum de 1 A	« Hi-lume 1 % 2-Wire LTE LED » (Pilote de DEL Hi-lume 1 % 2 fils) <sup>4</sup>
HomeWorks QS module d'alimentation de la boîte murale	HQRJ-WPM-6D-120	2 – 10 (par sortie); total de 26 par module	« Hi-lume 1 % 2-Wire LTE LED » (Pilote de DEL Hi-lume 1 % 2 fils) <sup>4</sup>
HomeWorks Module d'alimentation de la boîte murale	HWI-WPM-6D-120	2 – 10 (par sortie); total de 26 par module	Régler le type de charge à « GRX-FDBI » ou « GRX-TVI »
GRAFIK Eye QS unité de contrôle	QSGR-, QSGRJ-	2 – 10 (par sortie); total de 26 par unité	Régler la charge au « Fluorescent Module » (Module Fluorescent)
GRAFIK Eye 3000 Unité de contrôl	GRX-3100-, GRX-3500-	2 – 10 (par sortie); total de 26 par unité	Régler le type de charge à « GRX-FDBI » ou « GRX-TVI »
Module RPM-4U (LCP, HomeWorks QS, GRAFIK Systems, Quantum)	HW-RPM-4U-120, LP-RPM-4U-120	2 – 26 (par sortie); total de 26 par module	« Hi-lume 1 % 2-Wire LTE LED » (Pilote de DEL Hi-lume 1 % 2 fils) <sup>4</sup>
			Régler le type de charge à « 2-1 »
Module RPM-4A (LCP, HomeWorks QS, GRAFIK Systems, Quantum)	HW-RPM-4A-120, LP-RPM-4A-120	1 – 13 (par sortie); total de 26 par module	« Hi-lume 1 % 2-Wire LTE LED » (Pilote de DEL Hi-lume 1 % 2 fils) <sup>4</sup>
			Régler le type de charge à « 2-1 »
Panneaux de gradation GP	Divers	1 – 26	Régler le type de charge à « 2-1 »

<sup>1</sup> Les luminaires et boîtier conducteur doivent être mis à la terre selon les codes électriques locaux et nationaux.

<sup>2</sup> Pour la longueur maximum du fil entre le pilote et le moteur d'éclairage à LED, consultez aux tableaux de la section **Fils de sortie du pilote** à la fin du document.

<sup>3</sup> Le réglage du seuil bas et le type de charge est nécessaire pour assurer une performance optimale et une capacité de gradation de 1 %.

<sup>4</sup> Correspond à « DEL série A 2 fils de Lutron » ou « pilote de DEL LTE Hi-lume série A » dans les précédentes versions de logiciel.

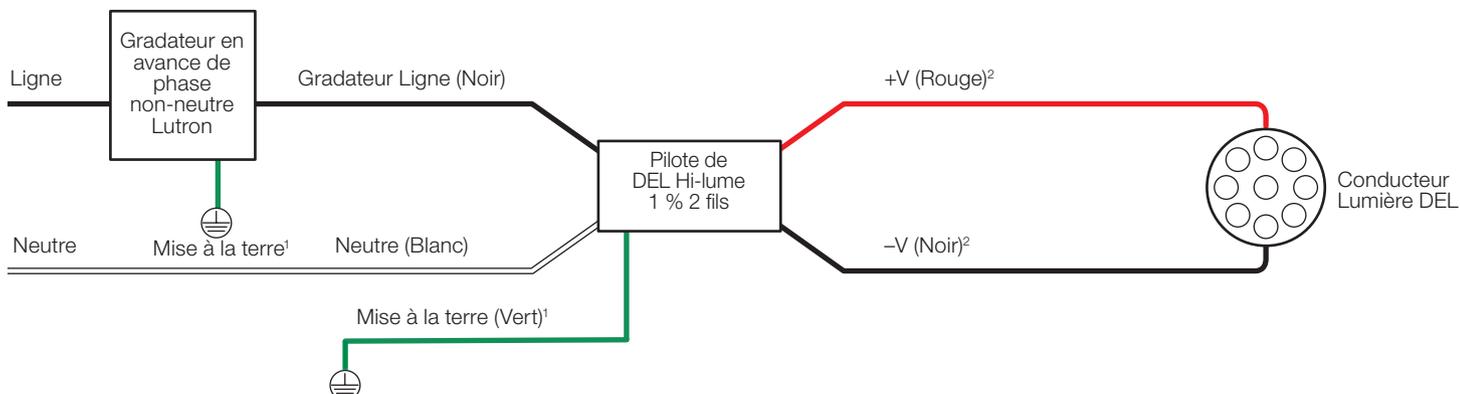
Nom du projet :	Numéros des modèles :
Numéro du projet :	

## Câblage (suite)

### Commandes ne nécessitant pas de neutre

**Remarque :** Les couleurs démontrées correspondent aux bornes du conducteur.

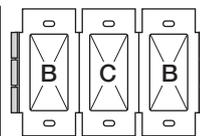
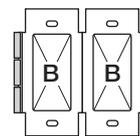
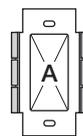
### Schéma de Câblage



### Commandes compatibles : Gradateurs non-neutres Lutron

Performance garantie avec les spécifications des contrôles spécifiés au tableau ci-dessous.

Pour assistance dans la sélection des contrôles, communiquez avec notre Centre d'Excellence DEL au 1.877.346.5338 ou LEDs@lutron.com



Produit	Code d'article	Réglage du Seuil Bas/Réglage Type-Charge <sup>3</sup>	Conducteurs par Contrôle		
			A : non regroupé	B : extrémité du regroupement	C : centre du regroupement
Ariadni C•L 250 W gradateur	AYCL-253P-	Réglez le potentiomètre de seuil bas à 1 heure. Ajustez légèrement si nécessaire. Voir la Figure 1 de la section « Réglage de la plage du gradateur » dans le Guide d'installation du gradateur pour la procédure de réglage du seuil bas	1 – 8	1 – 8	1 – 8
Diva C•L 250 W gradateur	DVCL-253P- DVSCCL-253P-	Réglez le potentiomètre de seuil bas à 10 heures. Ajustez légèrement si nécessaire. Voir la Figure 1 de la section « Réglage de la plage du gradateur » dans le Guide d'installation du gradateur pour la procédure de réglage du seuil bas	1 – 8	1 – 8	1 – 8
Nova T★ C•L 250 W gradateur	NTCL-250-	Voir la Guide d'installation du gradateur pour la procédure de réglage du seuil bas	1 – 10	1 – 10	1 – 10

<sup>1</sup> Les luminaires et boîtier conducteur doivent être mis à la terre selon les codes électriques locaux et nationaux.

<sup>2</sup> Pour la longueur maximum du fil entre le pilote et le moteur d'éclairage à LED, consultez aux tableaux de la section **Fils de sortie du pilote** à la fin du document.

<sup>3</sup> Le réglage du seuil bas et le type de charge est nécessaire pour assurer une performance optimale et une capacité de gradation de 1 %.

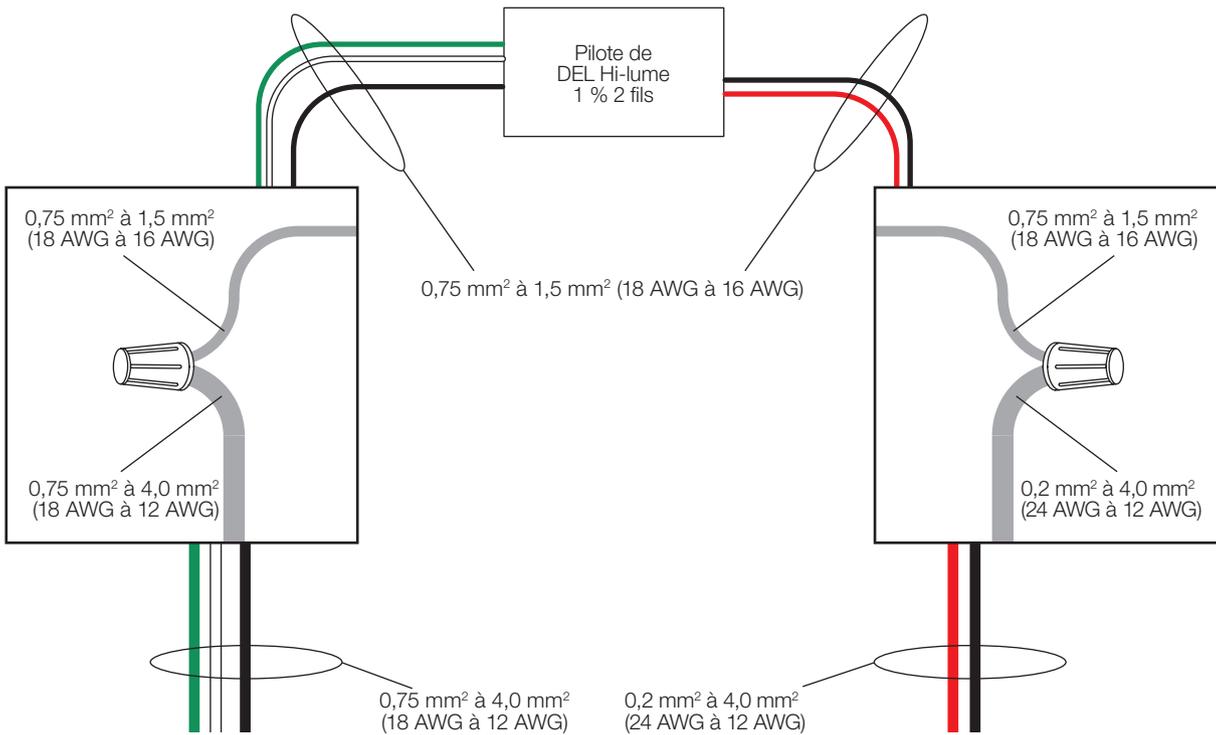
Remarque : Pour de l'information sur l'utilisation de produit Legacy dans l'application de contrôle existant, visiter LEDs@lutron.com

## LUTRON SOUMISSION DE LA SPÉCIFICATION

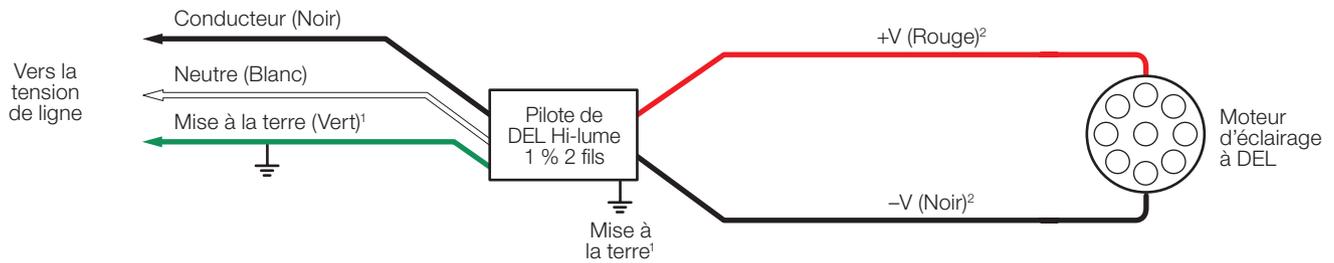
Page

Nom du projet :	Numéros des modèles :
Numéro du projet :	

### Calibres de câblage des bornes



### Schéma de câblage de la commande de 2 fils



<sup>1</sup> Le boîtier du luminaire et du pilote doit être mis à la terre conformément aux codes électriques nationaux et locaux; le raccordement à la terre du boîtier du pilote peut être réalisée par une vis sur le boîtier du luminaire.

<sup>2</sup> Pour la longueur maximale du fil entre le moteur d'éclairage à DEL et le pilote, consultez les tableaux de la section **Câblage et montage du pilote**.

**Remarque :** Les couleurs représentées correspondent aux borniers du pilote.

**LUTRON** SOUMISSION DE LA SPÉCIFICATION

Page

Nom du projet :	Numéros des modèles :
Numéro du projet :	

## Électriciens et entrepreneurs

### Fils de sortie du pilote

La longueur maximale du fil reliant le module d'éclairage à DEL pour de **pilote de courant constant** :

Calibre des fils*	Longueur de fil maximale		
	200 mA à 700 mA	710 mA à 1,50 A	1,51 A à 2,10 A
0,2 mm <sup>2</sup> (24 AWG)	2,5 m (8 pi)	1,2 m (4 pi)	0,8 m (2,75 pi)
0,34 mm <sup>2</sup> (22 AWG)	4 m (13 pi)	1,8 m (6 pi)	1,5 m (4,5 pi)
0,5 mm <sup>2</sup> (20 AWG)	6 m (20 pi)	3 m (10 pi)	2 m (7 pi)
0,75 mm <sup>2</sup> (18 AWG)	9 m (30 pi)	4,5 m (15 pi)	3 m (10 pi)
1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)	10,5 m (35 pi)	7,5 m (25 pi)	4,5 m (15 pi)
2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)	15 m (50 pi)	12 m (40 pi)	7,5 m (25 pi)
4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	30 m (100 pi)	18 m (60 pi)	12 m (40 pi)

La longueur maximale du fil reliant le module d'éclairage à DEL pour de **pilote de tension constante** :

Calibre des fils*	Longueur de fil maximale		
	10 V à 20 V	20,5 V à 40 V	40,5 V à 60 V
0,2 mm <sup>2</sup> (24 AWG)	0,8 m (2,5 pi)	1,2 m (4 pi)	2,5 m (8 pi)
0,34 mm <sup>2</sup> (22 AWG)	1,2 m (4 pi)	1,8 m (6 pi)	3,7 m (12 pi)
0,5 mm <sup>2</sup> (20 AWG)	1,8 m (6 pi)	3 m (10 pi)	6 m (20 pi)
0,75 mm <sup>2</sup> (18 AWG)	3 m (10 pi)	4,5 m (15 pi)	9 m (30 pi)
1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)	4,5 m (15 pi)	7,5 m (25 pi)	4,5 m (15 pi)
2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)	7,5 m (25 pi)	12 m (40 pi)	22,5 m (75 pi)
4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	12 m (40 pi)	18 m (60 pi)	30 m (100 pi)

\* Les borniers sur les pilotes acceptent uniquement un fil plein de 0,75 mm<sup>2</sup> ou 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG ou 16 AWG). Pour utiliser des calibres de fils plus grands ou plus petit que le calibre nominal du bornier de 0,75 mm<sup>2</sup> ou 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG ou 16 AWG), reportez-vous au **Calibres de câblage des bornes** à la page précédente. Raccordez jusqu'à 0,9 m (3 pi) de fil de 0,75 mm<sup>2</sup> ou 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG ou 16 AWG) aux borniers du pilote de la DEL, puis raccordez des fils de 2,5 mm<sup>2</sup> à 4,0 mm<sup>2</sup> (14 AWG à 12 AWG) en respectant la longueur autorisée dans le tableau ci-dessus.

### Câblage et mise à la terre

Le pilote et le luminaire doivent être mis à la terre. Les pilotes doivent être installés conformément aux codes électriques nationaux et locaux.

### Remplacement de la charge DEL

Pour les pilotes approuvés de classe 2, la charge DEL peut être modifiée pendant que le pilote est installé et alimenté.

### Température de fonctionnement maximale du pilote

La température du boîtier du pilote ( $t_c$ ) ne doit pas excéder les conditions d'acceptabilité de la norme UL pour les produits finaux.

Pour une durée de vie de 50 000 heures, la température du boîtier du pilote ( $t_c$ ) ne doit pas dépasser 65 °C.

Nom du projet :

Numéros des modèles :

Numéro du projet :

## Gestionnaires des installations

### SERVICE

#### Garantie

Pour obtenir des renseignements sur la garantie, veuillez consulter notre site [www.lutron.com/driverwarranty](http://www.lutron.com/driverwarranty)

#### Pièces de rechange

Veuillez fournir le numéro de modèle complet lors de vos commandes de pièces de rechange Lutron. Consultez l'assistance client de Lutron sur 1.844.LUTRON1 pour toute question.

#### Renseignements supplémentaires

Pour plus de renseignements, veuillez visiter notre site [www.lutron.com/hilume1led](http://www.lutron.com/hilume1led) ou communiquer avec notre centre d'Excellence de commandes de DEL au 1.877.346.5338 ou sur [LEDs@lutron.com](mailto:LEDs@lutron.com)

#### Informations sur la « EMC »

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des Règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant occasionner un fonctionnement indésirable.

### POUR LES MODÈLES RECONNUS PAR L'UL UNIQUEMENT :

**REMARQUE :** Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de Classe A, selon la Partie 15 des Règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie radio-fréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé en conformité avec le manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra prendre les mesures nécessaires pour éliminer, à ses frais, la cause des interférences.

Lutron,  Lutron, Hi-lume, C•L, Caseta, GRAFIK Eye, PowPak, Quantum, Nova T★, Nova, Skylark, Diva, Ariadni, Maestro, Maestro Wireless, RadioRA et HomeWorks sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Energi Savr Node, QwikFig, GRAFIK, GRAFIK Systems, GRAFIK T, myRoom et RadioRA 2 sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc.

### LUTRON SOUMISSION DE LA SPÉCIFICATION

Page

Nom du projet :

Numéros des modèles :

Numéro du projet :