

Source alimentation Vossloh

Réf: 38.050

Características:

- Programable mediante interfaz NFC (sin contacto)
- Con alimentación DALI integrada
- Protection contre les principaux pics de tension jusqu'à 1KV (entre L et N) et jusqu'à 2KV (entre L/N et PE).
- Protection contre les courts-circuits électriques
- Protection de surcharge
- Protection contre la surchauffe.
- Protection contre le fonctionnement "sans charge"
- Il est commercialisé configuré à 350mA.



Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques

Puissance	95 - 165W
Voltage	220V - 240V
Fréquence	50-60 Hz
Facteur de puissance à pleine charge	>0.97
Courant de percée A / μ s	51A / 250A
Courant de sortie mA (\pm 5%)	350mA / 800mA*
Voltage de sortie DC	120-360V
THD %	<9%
Efficacité à pleine charge % (230V)	>96%
Ondulation 100 Hz	<1%
Protection de classe	I
Degré de protection	IP20

Durée de vie prévue

Durée de vie	100,000h (75°C) - 50,000h (80°C)
--------------	----------------------------------

Dimmer

Dimmable	Oui
Système de contrôle	DALI
Programmable par	NFC
Niveau d'atténuation minimal	1.2%
Niveau d'atténuation maximal	100%
Fréquence d'atténuation PWM	0Hz
Alimentation du bus DALI garantie	50mA
Alimentation maximale du bus DALI	62mA

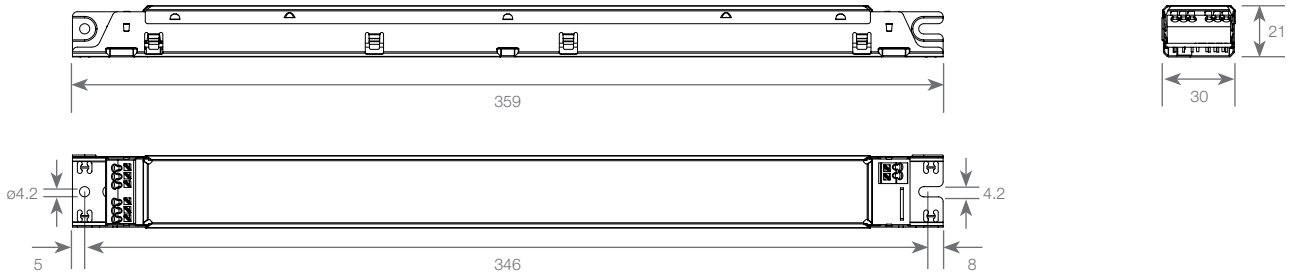
Valeurs maximales

Rang de température ambiante °C mín./máx	-25°C / +50°C
Rang d'humidité de fonctionnement % mín./máx	5% / 60%
Rang de température de stockage °C mín./máx	-40°C / +85 °C
Rang d'humidité de stockage mín./max.	5% / 95%
Max. température de fonctionnement au point tc °C	+80 °C



* Sur demande, il peut être programmé pour le courant requis (entre 350mA et 800mA).

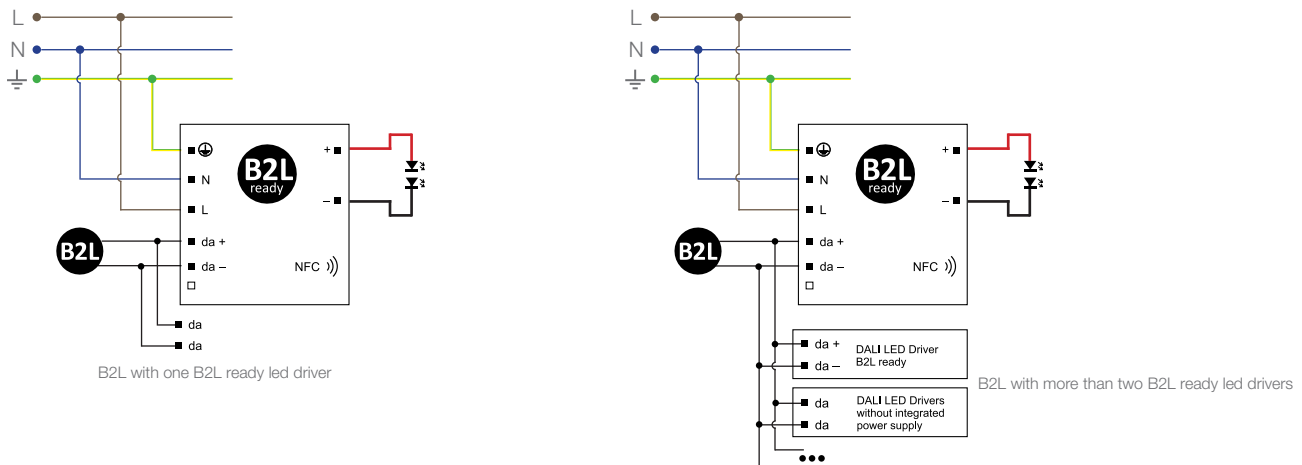
Source alimentation Vossloh



Dimensions et poids

Longueur du rouleau	359mm	Poids	285g
Hauteur	30mm	Forme de la boîte	M10
Largeur	21mm		

Diagram



• Câblage DALI - Blu2Light:

- Un bus DALI standard n'étant pas compatible SELV, le câble DALI doit être adapté à la tension secteur.
- L'alimentation électrique et le câble DALI peuvent être posés en un seul câble, à condition que le câble ne dépasse pas une longueur maximale de 100 m, par exemple en utilisant 5x1,5 mm².

Respecter les longueurs maximales des câbles DALI lors de l'installation:

	≥ 1,5 mm ²	1 mm ²	0,75 mm ²	0,5 mm ²
6,2 Ω máx.	300m	180m	130m	80m

• Bloc d'alimentation DALI - Blu2Light:

- L'interface DALI2-B2L dispose d'une alimentation intégrée pour d'autres appareils DALI, par exemple des capteurs. **L'unité de programmation ne doit pas dépasser le courant maximum sur le bus DALI de 250mA, y compris le courant du pilote.** Le système de commande DALI est connecté via la paire de bornes da+/da-.
- Veillez à respecter la polarité.

Source alimentation Vossloh

• Tension d'alimentation DALI:

- Sortie de courant possible garantie : 50mA.

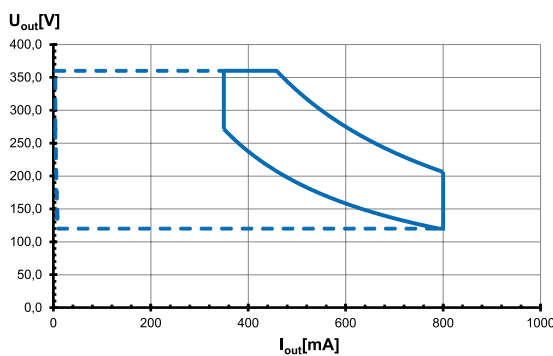
Note : Dans le cas d'une connexion en parallèle, la somme des sorties de courant garanties est la base de calcul des participants DALI supplémentaires. La consommation de courant des appareils DALI actifs (p. ex. capteurs) doit être indiquée dans la fiche technique correspondante. Les appareils DALI passifs (par exemple les contrôleurs sans alimentation DALI) sont supposés avoir une consommation de courant de 2mA.

- Sortie de courant maximale possible : 62mA.

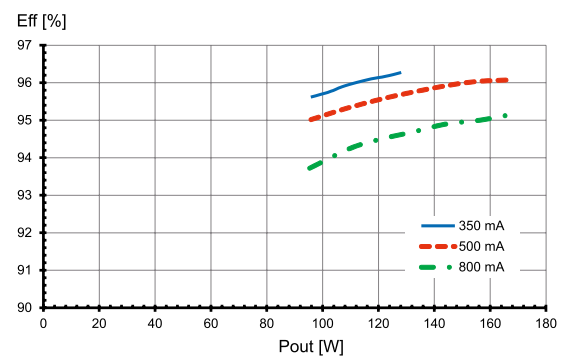
Note: lorsque des alimentations DALI sont connectées en parallèle, il faut s'assurer que la somme du courant maximal possible de toutes les sources de tension sur le bus DALI ne dépasse pas 250mA.

Graphiques de rendement / Type EDXe

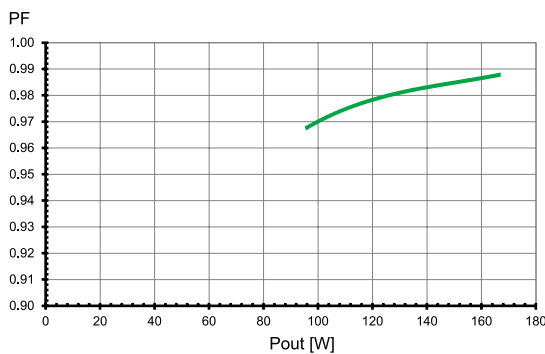
Zone de travail



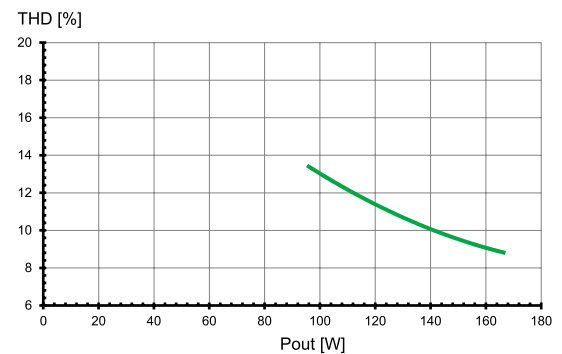
Efficacité



Facteur de puissance



Facteur harmonique total (THD)



Information de sécurité et d'installation

Standards appliqués:

- EN 60598-2-22
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2
- EN 62384
- EN 50172
- EN 55015
- EN 62386 DALI Ed. 2 Part 101,102,207, 250,251,252,253
- DIN VDE 0100
- EN 60598-1

Source alimentation Vossloh

Montage mécanique:

- Position de montage:
 - Intégré: toute position à l'intérieur d'un luminaire est autorisée.
 - Application indépendante: les drivers led sont autorisés à être utilisés pour des applications indépendantes.
- Lieu de montage:
 - Les drivers led sont conçus pour être intégrés dans des luminaires ou similaires. Les drivers led indépendants n'ont pas besoin d'être intégrés dans un boîtier.
 - Installation dans des luminaires extérieurs : degré de protection du luminaire avec un indice de protection contre l'eau ≥ 4 (par exemple IP54 requis).
- Degré de protection: IP20
- Dégagement: min. 0,10 m des murs, plafonds et isolation.
- Surface: surface solide et plate requise pour une dissipation thermique optimale.
- Transmission de chaleur:
 - Si les drivers led sont destinés à être installés dans un luminaire, un transfert de chaleur suffisant doit être assuré entre les drivers LED et le boîtier du luminaire.
 - Les drivers led doivent être montés avec le plus grand dégagement possible. Pendant le fonctionnement, la mesure de température au point de contact du driver led ne doit pas dépasser la valeur maximale spécifiée.
- Fixation: utilisation de vis M4 dans les trous désignés.
- Serrage: 0,2 Nm.

Installation électrique:

- Terminaux de connexion: bornes à enfoncer pour conducteurs rigides ou souples d'une section de 0,2 à 1,5 mm², AWG24-16.
- Longueur pelée: 8,5-9,5mm.
- Câblage: le conducteur principal intégré dans le luminaire doit rester de dimensions courtes (dans le but de réduire l'induction de l'interférence). Le conducteur principal et du luminaire doivent rester séparés, et si possible, ne devraient pas être placés en parallèle l'un par rapport à l'autre.
- Polarité: SVP, assurez-vous d'avoir la polarité correcte des câbles avant la mise en marche. Une polarité inversée peut endommager les modules.
- Câblage de passage: il n'est pas permis.
- Charge secondaire: la somme de tensions de passage des charges de led est incluse dans les tolérances mentionnée sur la fiche technique avec les caractéristiques électriques.

DALI:

- Fonction DALI: l'interface DALI (Digital Addressable Lighting Interface) est une interface numérique pour la communication entre l'appareillage et le système de commande DALI. Le système de commande DALI permet, par exemple, de faire varier l'intensité lumineuse du module LED. Les déclenchements respectifs (par exemple via des capteurs) pour la gradation ou les requêtes de paramètres dépendent du système de commande DALI respectif. L'appareillage peut également être configuré via l'interface DALI. Cela nécessite une unité de programmation supplémentaire, par exemple les unités de programmation DALI disponibles dans le commerce. Le système de commande DALI est connecté via la paire de bornes da/da.
- Bus DALI: si le bus DALI est connecté, l'appareil démarre avec un niveau d'éclairage prédéfini à 100 %. Si aucun bus DALI n'est raccordé, l'appareil démarre également avec un niveau d'éclairage de 100 % en mode défaut système.
- D4i: Les pilotes D4i contiennent l'alimentation normalisée du bus DALI pour les autres appareils DALI conformément à la partie 250 de DALI. Ils permettent également des fonctions de données étendues:
 - DALI Part 251 - Données sur les luminaires
 - DALI Part 252 - Données de performance
 - DALI Part 253 - Données de diagnostic

Sélection de disjoncteurs automatiques pour les conducteurs et les led:

- Dimensionnement des disjoncteurs automatiques: lorsqu'un pilote de LED est mis en marche, des courants transitoires élevés se produisent car les condensateurs doivent être chargés. Les modules LED sont allumés presque simultanément. Il en résulte également une forte demande de puissance simultanée. Ces courants élevés lors de la mise en marche du système mettent à rude épreuve les disjoncteurs automatiques des pilotes, qui doivent être sélectionnés et dimensionnés de manière appropriée.
- Réaction de déclenchement: la réaction de déclenchement des disjoncteurs automatiques est conforme à la norme VDE 0641, partie 11, pour les caractéristiques B. C.
- Nombre de conducteurs led: le nombre maximum de conducteurs led s'applique aux cas où les appareils sont connectés simultanément. Les spécifications s'appliquent aux fusibles unipolaires. Le nombre de conducteurs admissibles doit être réduit de 20% pour les fusibles multipolaires. L'impédance du circuit considérée est égale à 400 m Ω (environ 20 m [2,5 mm²] de conducteur de l'alimentation au distributeur et 15 m jusqu'au luminaire).