# Fuente de alimentación Vossloh CC / Power supply Vossloh CC / *Alimentation Vossloh CC*

**Ref: 38.074**

## Características / Features / *Caractéristiques:*

- Picos transitorios: 1kV (L-N) y 2kV (L/N-PE). / Surge protection: 1kV (L-N) and 2kV (L/N-PE). / *Protection contre les surtensions : 1kV (L-N) et 2kV (L/N-PE).*
- Protección de corto circuitos eléctricos / Electrical short-circuit protection / *Protection contre les courts-circuits électriques.*
- Protección contra sobrecargas y sobretemperatura. / Overload and overtemperature protection. / *Protection contre les surcharges et la surchauffe.*
- Protección contra operación “sin carga” / Protection against “no load” operation / *Protection contre le fonctionnement à vide.*



## Características técnicas / Technical characteristics / *Caractéristiques techniques*

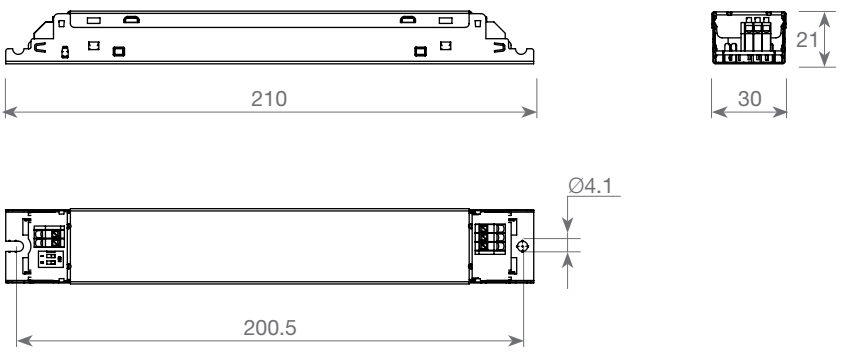
| **Datos técnicos / Technical data / *Données techniques*** | |
|---|---|
| Potencia / Power / *Puissance* | W / 63 W (350mA) |
| Voltaje de entrada / Input voltage / *Tension d’entrée* | 220 V / 240 V - 50/60Hz |
| Voltaje de salida / Output voltage / *Tension de sortie* | 90 V - 180 V |
| Amperaje de salida / Output amperage / *Ampérage de sortie* | 350 / 400 / 450 / 500mA |
| Factor de potencia / Power factor / *Facteur de puissance* | 0,95 |
| Grado de protección / Degree of protection / *Degré de protection* | IP20 |
| Clase / Class / *Classe* | I |
| Flicker / Flicker / *Clignotement* | SVM <0,4 |

| **Tipo de control / Type of control / *Type de contrôle*** | |
|---|---|
| Control / Control / *Contrôle* | On - Off |
| Dimable / Dimmable / *Dimmable* | No / No / *Non* |

| **Condiciones de funcionamiento / Operating conditions / *Conditions de fonctionnement*** | |
|---|---|
| Temperatura de trabajo / Working temperature / *Température de travail* | -25°C / +50°C |
| Temperatura almacenamiento / Storage temperature / *Température de stockage* | -40°C / +85°C |
| Max. temp. punto $t_C$ / Max. $t_C$ point temp. / *T°C. max. point $t_C$* | +80°C |
| Vida útil estimada / Estimated lifespan / *Durée de vie estimée* | 50.000h (tc 75°C) |

Escala 1:3 / Scale 1:3 / *Échelle 1:3*

Dimensiones en mm / Dimensions in mm / *Dimensions en mm*






Luz Negra se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas de sus productos. Para comprobar la información actualizada visite nuestra página web www.luznegra.net
Luz Negra reserves the right to modify the technical specifications of its products. For up-to-date information, please visit our website www.luznegra.net
Luz Negra se réserve le droit de modifier les spécifications techniques de ses produits. Pour vérifier la mise à jour des informations, veuillez consulter notre site www.luznegra.net

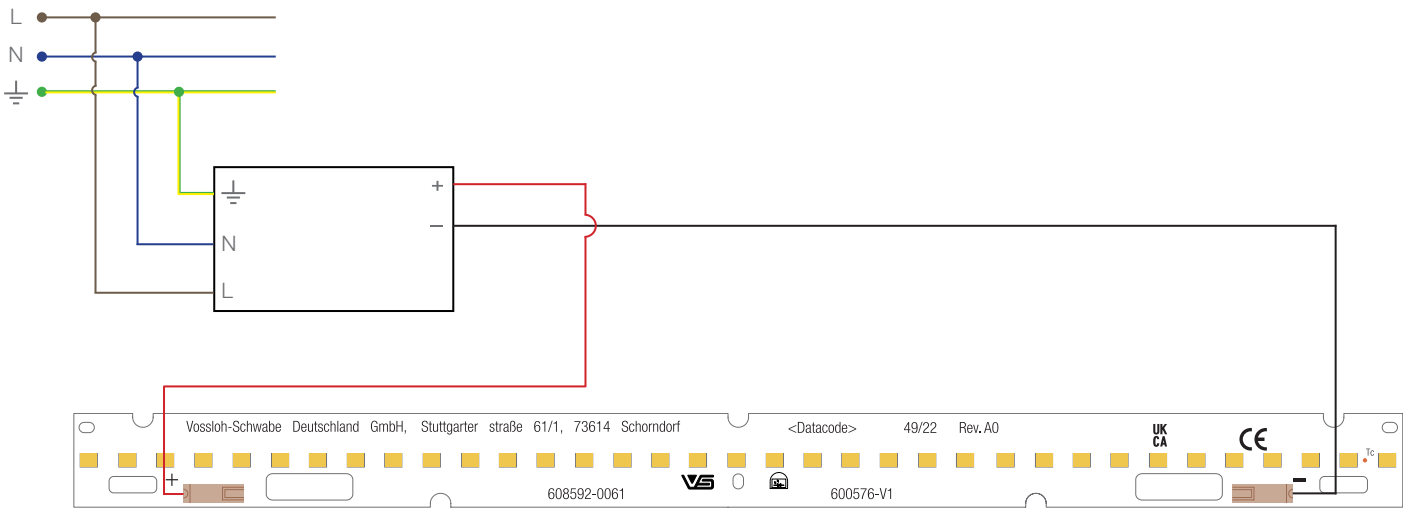
# Fuente de alimentación Vossloh CC / Power supply Vossloh CC / *Alimentation Vossloh CC*

## Otros datos técnicos / Other technical data / *Autres données techniques*

| | |
|---|---|
| Corriente principal mA / Main current mA / *Intensité principale mA* | 450-385 mA |
| Corriente de irrupción A - µs / Inrush current A - µs / *Courant d'enclenchement A - µs* | 34.6A / 342µs |
| THD % | <5% |
| Eficiencia con carga completa % (230V) / Efficiency at full load % (230V) / *Rendement à pleine charge % (230V)* | >95% |
| Rango humedad operativa / Operating humidity range / *Humidité de fonctionnement* | 10% / 90% |

| | |
|---|---|
| Dimensiones / Dimensions / *Dimensions* | 210 x 30 x 21 mm |
| Peso / Weight / *Poids* | 146 g |
| Sección del cable / Cable section / *Section du câble* | 0.5 $mm^2$ - 1.5 $mm^2$ |

## Diagrama / Schematic / *Schéma*



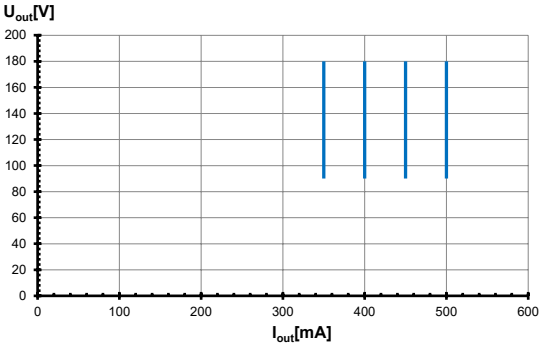



Luz Negra se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas de sus productos. Para comprobar la información actualizada visite nuestra página web www.luznegra.net
Luz Negra reserves the right to modify the technical specifications of its products. For up-to-date information, please visit our website www.luznegra.net
Luz Negra se réserve le droit de modifier les spécifications techniques de ses produits. Pour vérifier la mise à jour des informations, veuillez consulter notre site www.luznegra.net

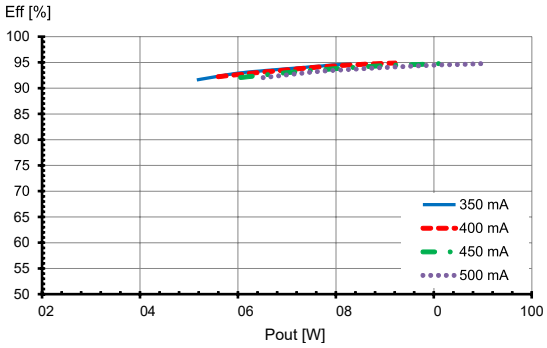
# Fuente de alimentación Vossloh CC / Power supply Vossloh CC / *Alimentation Vossloh CC*

## Gráficos de rendimiento / Performance graphs / *Graphiques de rendement*

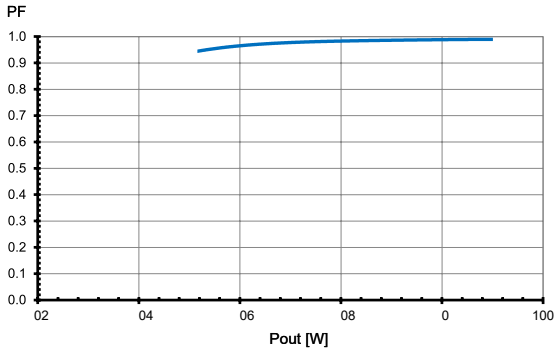
Área de trabajo / Working area / *Zone de travail*



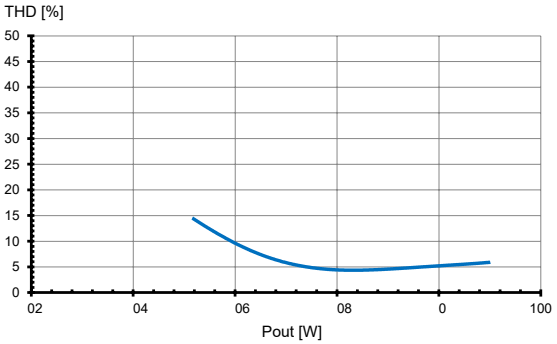

Eficiencia / Efficiency / *Efficacité*




Factor de potencia / Power factor / *Facteur de puissance*

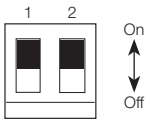



Factor total harmónico / Total harmonic factor / *Facteur harmonique total* (THD)




## Ajustes de (DIP-Switch) / Settings (DIP-Switch) / Réglages (DIP-Switch)

| OUTPUT | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Pin 1** | **Pin 2** | **Irated (mA)** | **Prated (W)** | **Urated (V)** |
| OFF | OFF | 350 | W / 63 W | 90 - 180 |
| ON | OFF | 400 | W / 72 W | 90 - 180 |
| OFF | ON | 450 | W / 81 W | 90 - 180 |
| ON | ON | 500 | W / 90 W | 90 - 180 |



DIP-Switch

## Información de seguridad y montaje / Assembly and safety information / Information de sécurité et d'installation

Funciones de seguridad / Safety functions / Fonctions de sécurité:

- Protección contra principales picos de transición: valores de acuerdo con la EN 61547 (inmunidad frente a interferencia). Sobretensiones entre L-N: hasta 1 kV. Sobretensiones entre L/N-PE: hasta 2 kV. / Transient main peaks protection: values are in compliance with EN 61547 (interference immunity). Surges between L–N: up to 1 kV. Surges between L/N–PE: up to 2 kV. / Protection contre les principaux pics de transmission : valeurs conformes à la norme 61547 (immunité contre les interférences). Surtensions entre L-N : jusqu'à 1 kV. Surtensions entre L/N-PE : jusqu'à 2 kV.
- Protección frente a corto circuitos: el equipo de control está protegido permanentemente con función de reinicio automático. / Short-circuit protection: The control gear is protected against permanent short-circuit with automatic restart function. / Protection contre les courts-circuits: L'unité de contrôle est protégée en permanence par une fonction de redémarrage automatique.



Luz Negra se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas de sus productos. Para comprobar la información actualizada visite nuestra página web www.luznegra.net
Luz Negra reserves the right to modify the technical specifications of its products. For up-to-date information, please visit our website www.luznegra.net
Luz Negra se réserve le droit de modifier les spécifications techniques de ses produits. Pour vérifier la mise à jour des informations, veuillez consulter notre site www.luznegra.net

# Fuente de alimentación Vossloh CC / Power supply Vossloh CC / *Alimentation Vossloh CC*

- Protección frente a sobrecarga: los auxiliares eléctricos sólo funcionan sin problemas en el rango de potencia y tensión de salida nominal. Antes de conectar la alimentación de red, compruebe que la carga de LED seleccionada es adecuada. / Overload protection: the control gears only work in range of rated output power and voltage problemfree. Before switching on mains power supply, please check that the selected LED load is suitable. / Protection contre les surcharges: l'appareillage ne fonctionne sans problème que lorsqu'il est compris dans le rang de tension et de puissance de sortie nominale. Avant de brancher l'alimentation, il faut vérifier que la charge de la LED choisie est adaptée (voir les caractéristiques électriques dans la fiche technique).
- Operación sin carga: el equipo de control está protegida contra operaciones "sin carga" (carga abierta). / No load operation: the control gear is protected against no load operation (open load). / Fonctionnement à vide : l'équipement de contrôle est protégé contre le fonctionnement à vide (charge ouverte).
- Si se activa alguna de las funciones previamente mencionadas, desconectar el equipo de control de la fuente de alimentación, encontrar y eliminar la causa del problema. / If any of the above-mentioned safety functions are triggered, disconnect the control gear from the power supply then find and eliminate the cause of the problem. / Si l'une des fonctions susmentionnées est activée, déconnectez l'unité de contrôle de l'alimentation électrique, cherchez et éliminez la cause du problème.

Montaje mecánico / Mechanical mounting / Montage mécanique:

- Posición de montaje / Mounting position / Position de montage:
  - Colocación: está permitida cualquier posición dentro de la luminaria. / Placing: in any position inside the luminaire. / Positionnement: toute position à l'intérieur du luminaire est permise.
  - Aplicación independiente: se permite el uso de fuentes de alimentación para aplicaciones independientes. / Power supply can be used for independent applicatons. / Application autonome: l'utilisation des alimentations pour des applications autonomes est permise.
- Localización de montaje / Mounting location / Emplacement de montage:
  - Las fuentes de alimentación están diseñadas para ser integradas dentro de las luminarias o aparatos similares. / The power supplies are designed to be integrated into luminaires or similar devices / Les alimentations sont conçues pour être intégrées dans des luminaires ou similaires.
  - Instalación en luminarias para exterior: grado de protección para luminarias con protección frente al agua y valores ≥ 4 (es decir, se requiere un IP54). / Installation in outdoor luminaires: degree of protection for luminaires with water protection rate ≥ 4 (e.g. IP54 required). / Installation dans des luminaires extérieurs : degré de protection du luminaire avec un indice de protection contre l'eau ≥ 4 (par exemple IP54 requis).
- Grado de protección / Degree of protection / Degré de protection: IP20.
- Distancia: min. 0.1 m de distancia desde la pared, techo y aislante. / Clearance: min. 0.10 m from walls, celings and insulation. / Distance: min. 0,10 m des murs, isolants.
- Superficie: se requiere una superficie sólida y plana para una óptima disipación de calor. / Surface: solid and flat surface for optimum heat dissipation required. / Surface: surface solide et plate requise pour une dissipation thermique optimale.
- Transferencia de calor / Heat transfer / Transmission de chaleur:
  - Si las fuentes de alimentación se instalan en una luminaria, se debe asegurar la suficiente transferencia de calor entre la fuente y la carcasa de la luminaria. / If the power supply are destined for installation in a luminaire, sufficient heat transfer must be ensured between the power supply and the luminaire casing. / Si l'alimentation est destinée à être installée dans un luminaire, il faut assurer une transmission de chaleur suffisante entre l'alimentation et le boîtier.
  - Las fuentes de alimentación deberían montarse con la mayor distancia posible de las fuentes de calor. Durante la ejecución de operaciones, el punto de medición de temperatura $t_C$ en la fuente de alimentación no debe sobrepasar el máximo valor especificado. / Power supplys should be mounted with the greatest possible clearance to heat sources. During operation, the temperature reading at the power supply $t_C$ point must not exceed the specified maximum value. / Les alimentations doivent être montées avec la plus grande distance possible. Pendant le fonctionnement, la mesure de température au point $t_C$ du l'alimentation ne doit pas dépasser la valeur maximale spécifiée.
- Fijación: usar tornillos M4 en los agujeros designados. / Fastening: with M4 screws in the designated holes. / Fixation: utilisation de vis M4 dans les trous désignés.

Instalación eléctrica / Electrical installation / Installation électrique:

- Terminales de conexión: bornes enchufables para conductores rígidos con una sección de 0,5 - 1,5 mm² / Connection terminals: push-in terminals for rigid conductors with a section of 0.5 - 1.5 mm² / Bornes de raccordement: Bornes enfichables pour conducteurs rigides d'une section de 0,5 à 1,5 mm².
- Longitud pelada / Stripped length / Longueur câblage dénudé: 8 - 9 mm.
- Cableado: el conductor principal integrado en la luminaria debe ser de dimensiones cortas (con el fin de reducir la inducción de la interferencia). El conductor principal y de la luminaria deben permanecer separados y, si es posible, no deberían colocarse de manera paralela uno respecto al otro. / Wiring: the main conductor within the luminaire must be kept short (to reduce the induction of interference). Mains and lamp conductors must be kept separate and if possible should not be laid in parallel to one another. / Câblage: Le conducteur principal intégré dans le luminaire doit être de courte distance afin de réduire l'induction d'interférences, mais séparé et si possible, ne doivent pas être placés parallèlement l'un à l'autre
- Polaridad: por favor, asegúrese de tener la polaridad correcta de los cables antes de la puesta en marcha. Una polaridad invertida puede romper los módulos. / Polarity: please ensure the correct polarity of the leads prior to start-up. Reversed polarity can destroy the modules. / Polarité: assurez-vous d'avoir la polarité correcte des câbles avant la mise en marche. Une polarité inversée peut endommager les modules.



Luz Negra se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas de sus productos. Para comprobar la información actualizada visite nuestra página web www.luznegra.net
Luz Negra reserves the right to modify the technical specifications of its products. For up-to-date information, please visit our website www.luznegra.net
Luz Negra se réserve le droit de modifier les spécifications techniques de ses produits. Pour vérifier la mise à jour des informations, veuillez consulter notre site www.luznegra.net