



# Spotlight DC 500

## Alimentation pour Xénon 500W



L'alimentation **Spotlight DC 500 OEM** est une alimentation électronique régulée en courant, incluant un facteur de correction de puissance (PFC) ajustable en courant de 8 à 35A, dans une gamme de tension de 12 à 30VDC. La puissance maximale en sortie est de 585W.

L'alimentation **Spotlight DC 500 OEM** est équipée d'un amorceur électronique intégré (30kV) et est conçue pour toutes lampes xénon de 300W à 500W (voir la liste au verso). L'amorçage de la lampe peut être soit automatique soit commandé par un signal logique. L'amorceur de 30kV est conçu pour provoquer un minimum de perturbation de l'environnement.

Compte tenu des caractéristiques d'amorçage des lampes xénon, la gamme SPOTLIGHT DC500 comprend deux modèles :

**SPOTDC500** : alimentation avec amorçage par le (-),  
**SPOTDC500P1** : alimentation avec amorçage par le (+).

La durée de vie des lampes est étroitement liée aux caractéristiques de l'alimentation, tout particulièrement le taux de résiduelle alternative et la stabilité du courant d'alimentation de la lampe.

Cette conception électronique innovante permet une utilisation avec un bruit électrique faible (stabilité meilleure que 1%) et une alternative résiduelle minimale (inférieure à 1%).

En outre, plusieurs sorties sont disponibles :

- | Un vrai 12V/12VA isolé de la sortie lampe, idéal pour alimenter une carte  $\mu$ -Processeur,
- | Une sortie auxiliaire 12V/12VA pour l'alimentation du ventilateur,
- | Une sortie "LED status" permettant de connaître l'état de la lampe en sortie.

L'alimentation **Spotlight DC 500 OEM** fonctionne à partir d'une tension secteur de 95-240VAC/50-60Hz. La PFC permet une sélection automatique de la tension secteur et minimise les perturbations électromagnétiques produites par l'alimentation.

Tous les produits **Eurosep Instruments** sont conçus et fabriqués conformément aux normes de sécurité et des directives CEM Européenne ainsi que UL et CSA.

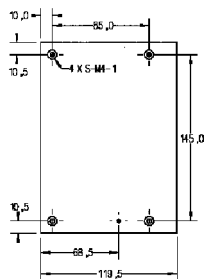
## APPLICATIONS

- n Endoscopie Médicale & Industrielle,
- n Eclairage Photo-Optique,
- n Vidéo Projection,
- n Transmission par Fibre Optique,
- n Spectroscopie,
- n Microscopie à Fluorescence,
- n Instrumentation scientifique,
- n Simulation Solaire,
- n Polymérisation UV,
- n Inspection Visuelle.

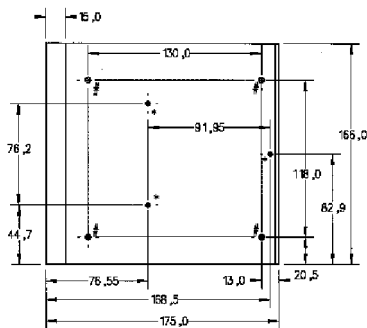
**EUROSEP**

**Instruments**

## Dimensions Physiques



Spotlight DC 500 : Vue de côté  
Dimensions en mm.



Spotlight DC 500 : Vue de dessus  
Dimensions en mm.

### Spécifications Physiques :

- | Longueur : 175mm (6,9in.)
- | Hauteur : 120mm (4,8in.)
- | Largeur : 166mm (6,5in.)
- | Poids : 2,4Kg (2,2lb)

## Lampes Fonctionnant avec la DC 500

TYPE DE LAMPE	REFERENCE EUROSEP	REFERENCE FOURNISSEURS	PARAMETRES ELECTRIQUES
LAMP XENON VERTICAL	XC.450.NOS	XBO 450W	25A/17VDC
	XC.450W.1.OS	XBO 450W/1	25A/17VDC
	XC.450W.2.OS	XBO 450W/2 OFR	25A/17VDC
	XC.450.OS	XBO 450W OFR	25A/17VDC
	XC.450.4.OS	XBO 450W/4	25A/17VDC
	XC.500.HOS	XBO 500W/H OFR	28A/17VDC
	XC.500.ROS	XBO 500W/RC OFR	30A/17VDC

## Lampes Fonctionnant avec la DC 500P1

TYPE DE LAMPE	REFERENCE EUROSEP	REFERENCE FOURNISSEURS	PARAMETRES ELECTRIQUES
LAMPES XENON COMPACTES	XC330.C10	XE330C-10FH	22,8A/15,5VDC
	XC330.C13	XE330C-13FH	22,8A/15,5VDC
	XC420.C10	XE420C-10FH	25,8A/15,8VDC
	XC420.C13	XE420C-13FH	25,8A/15,8VDC
	XC500.C10	PE 500C-10	32A/115,5VDC
	XC500.C13	PE 500C-13	32A/15,5VDC

## Caractéristiques Techniques des Alimentations DC 500

### Caractéristiques Electriques d'Entrée et de Sortie:

- | Puissance maximale utilisable : 585W Maximum
- | Tension d'alimentation en entrée : 95-240VAC / 50-60Hz  
Sélection automatique par un module PFC
- | Intensité en sortie de lampe : De 8 à 35A
- | Tension en sortie de lampe : 30VDC Maximum
- | Sortie logique auxiliaire : 12VDC/1A isolé de la la sortie lampe
- | Sortie ventilateur auxiliaire : 12VDC/1A
- | Etat de la lampe en sortie : LED allumée (0VDC)  
LED éteinte (12VDC)
- | Régulation en courant de la lampe : meilleur que 1%
- | Résiduelle alternative : inférieur à 1%
- | Ajustement en courant de la lampe : 2 voies indépendantes ajustable par potentiomètres
- | Tension d'amorçage de la lampe : 30kV minimum

### Caractéristiques Thermiques :

- | Refroidissement : par l'intermédiaire du ventilateur externe
- | Température d'utilisation : +10° to +40°C
- | Température de stockage : +10° to +70°C
- | Sécurité thermique électrique : Automatique à +80°C

### Caractéristiques de montage :

- | Avec 4 vis M4 : situées en dessous 130 x 118mm
- | Avec 2 vis M4 : situées au dessus 145 x 85mm
- | Avec 3 vis US 6-32 UNC-2B : situées sur le côté

### Règlements et Normes :

Le Spotlight DC 500 a été conçu pour respecter les règlements et normes suivants :

- | Emission CEM : EN 55011,
- | Immunité CEM : EN 60601-1-2, EN 61000-4-2/3/4/5
- | Sécurité : EN 60601-1 et EN 61010-1

Document non contractuel, susceptible de modifications sans préavis. Toutes les marques citées sont la propriété respective de leur fabricant.

Copyright © EUROSEP Instruments - 03/2006 - DC500.A1.3F