

GUIDE D'UTILISATION

SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE AVEC INTENSITÉ RÉGLABLE

1000W 347V



LIGHTSPEED

Propulsé par LUMILUX

*Systeme d'éclairage DE
avec intensité réglable*



HYDROTEK
HYDROPONICS

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES D'ENTRÉE

Paramètres	Conditions	Min	Type	Max	Unités
Tension secteur	Voltage d'opération	312	347	382	V
	Voltage de sécurité	295	347	399	
Fréquence du secteur f_{mains}	Fréquence d'opération	48	50/60	63	Hz
	Fréquence de sécurité	45	50/60	66	
Alimentation principal P_{mains}	P=100%	979	1030	1082	W
	P=90%	881	927	974	
	P=80%	783	824	866	
	P=70%	685	721	758	
	P=60%	588	618	649	
Alimentation réseau I_{mains}	$V_{mains} = 347V$	2.9	3.1	3.2	A
	$V_{mains} = 310V$	3.3	3.4	3.6	
Facteur de puissance	P=1000W	0.97	0.98	--	--
DHT	P=1000W	--	--	10%	--
Courant de démarrage	$V_{mains} = 347V$	--	--	30	A
Durée des impulsions	$T_a = 25^{\circ}C$ démarrage à froid	--	--	0.8	ms

Note: Le courant certifié de ce produit est de 1.2A.

CARACTÉRISTIQUES DE SORTIE

Paramètres	Conditions	Min	Type	Max	Unités
Fréquence de l'ampoule f_{lamp}	P=1000W	110	125	135	KHz
Efficacité (%)	P=1000W	95	96	--	--
Puissance de l'ampoule P_{lamp}	P=100%	949	1000	1052	W
	P=90%	854	900	947	
	P=80%	759	800	842	
	P=70%	664	700	737	
	P=60%	570	600	631	
Voltage de l'ampoule	1000W DE	200	250	300	V
Voltage d'ignition	$C_{load} < 100pF$	3000	4000	5000	V
Interval d'ignition	--	1-5-5-5-5			Min

Distribué par

LIGHTSPEED
Propulsé par LUMLUX

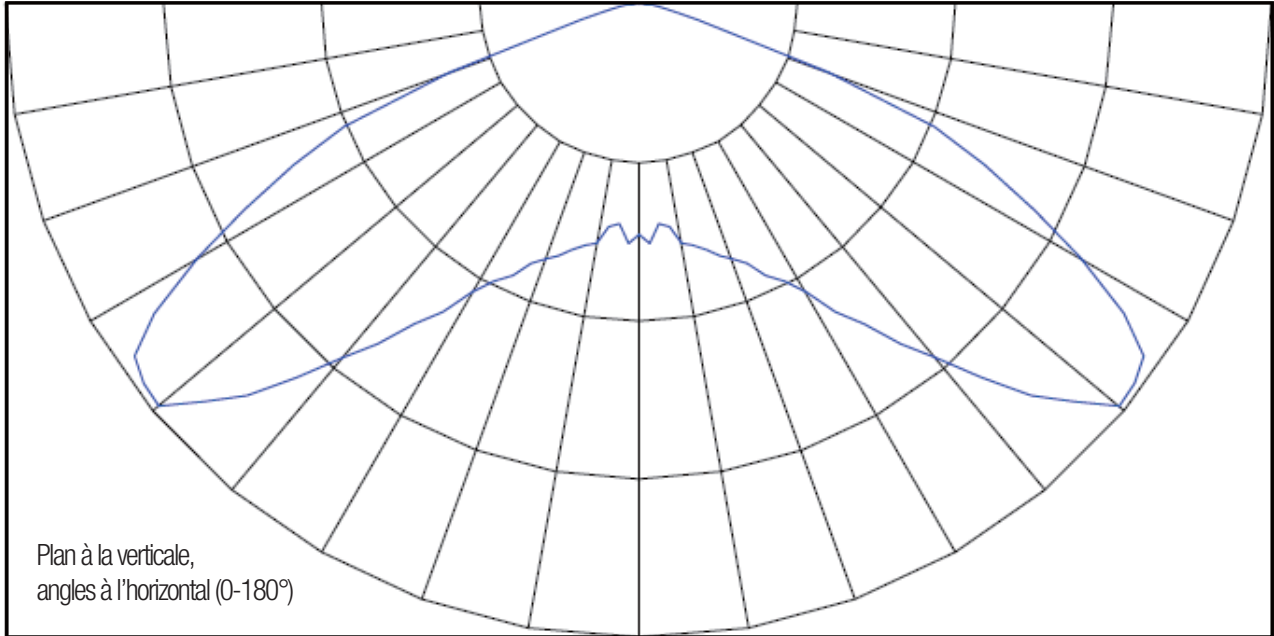
 **HYDROTEK**
HYDROPONICS
www.HydrotekHydroponics.com

TYPE D'AMPOULE RECOMMANDÉ

1000W HPS DE

1000W CMH DE

DISTRIBUTION DE LA LUMIÈRE



ATTENTION – RISQUE D'INCENDIE

Ce produit doit être installé conformément au code du bâtiment local et national par un électricien certifié.

LIGHTSPEED
Propulsé par **LUMLUX**

Distribué par

 **HYDROTEK**
HYDROPONICS

www.HydrotekHydroponics.com

GRADATION À DISTANCE AVEC CONTRÔLEUR DIGITAL OPTIONNEL

Gradation à distance avec contrôleur digital optionnel

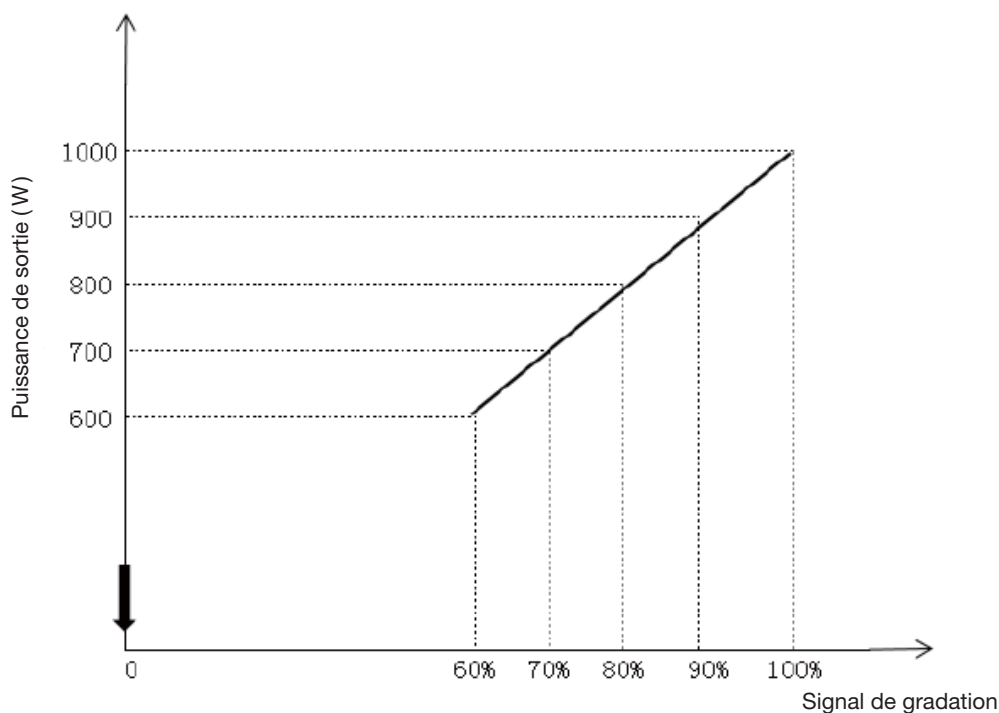
Toutes les spécifications sont énoncées en pourcentage du ballast à plein régime.

Exemple : 75% d'un ballast 1000W = 750W

Équation de configuration de rendement (W) : (ratio de gradation) * configuration du ballast = rendement

Note :

1. La précision de gradation est de 3% (conformément à la puissance de sortie du voltage de secteur = 347V)
2. Lorsque le ratio de gradation est de 0%, le ballast sera éteint; l'utilisateur peut régler les paramètres entre 60 et 100%.



FONCTIONS DE CONTRÔLE À DISTANCE

- Il peut contrôler le ballast à distance ON/OFF/Gradation.
- Mode de contrôle de groupe : Il peut contrôler l'état de plusieurs unités.
- Mode de contrôle d'une ampoule : Il peut contrôler l'état d'une seule ampoule.
- Lever et coucher du soleil : Lorsque le lever et coucher du soleil est à 0 min, le ballast s'allumera ou s'éteindra à sa propre vitesse exactement comme en mode ON/OFF.
- S'il n'y a pas de contrôleur, le ballast peut travailler à plein régime. Si le contrôleur est branché, le ballast fonctionnera à la puissance du contrôleur.

LIGHTSPEED
Propulsé par LUMLUX

Distribué par

 **HYDROTEK**
HYDROPONICS

www.HydrotekHydroponics.com

INDICATEUR DE STATUT

Le système d'éclairage Lightspeed 1000W DE est muni d'un indicateur de statut aux DEL ainsi qu'un système interne de détection de problème.

- Sans alimentation électrique, le ballast sera éteint.

- Avec une alimentation électrique, le ballast sera illuminé.

Note : Lorsque branché au contrôleur digital Lightspeed, l'indicateur de statut sur le ballast sera éteint et un voyant lumineux clignotera sur le contrôleur.

- Si une erreur se produit sur le système, l'indicateur de statut clignotera de façon anormale. Se référer à la charte ci-dessous afin de déterminer l'origine du problème.

DEL Clignotant	Statut	Solution
1	Ballast verrouillé	Le ballast n'a pas pu allumer l'ampoule après 5 essais. Vérifier et rebrancher à la source d'alimentation.
2	Erreur de sortie	L'ampoule a cessé de fonctionner pour une raison inconnue. Vérifier si l'ampoule est correctement installée.
3	Voltage d'entrée trop bas	Le voltage d'entrée est trop bas. S'assurer que le voltage convient au cordon d'alimentation et aux spécifications du ballast.
4	Haute température	Le ballast surchauffe. Abaisser la température ambiante.
5	Voltage d'entrée trop haut	Le voltage d'entrée est trop haut. S'assurer que le voltage convient au cordon d'alimentation et aux spécifications du ballast.
6	Problème avec l'ampoule	Le voltage de l'ampoule est trop haut ou trop bas. Remplacer l'ampoule selon les bonnes spécifications.

CONTENU

Ballast 1000W HPS/CMH	1	Câble de connexion Wieland	1
Réflecteur à double embout	1	Ensemble de crochets de suspension	1
Manuel d'instructions	1	Câble de signsl de système à système	1

ATTENTION

- Pour utilisation intérieure seulement.
- Installer le système dans un endroit frais, sec et bien ventilé.
- S'assurer que la source d'alimentation convient aux spécifications de l'unité.
- Le cordon d'alimentation et toute extension utilisée doivent convenir au voltage fourni au système et doivent rencontrer les exigences de sécurité électrique.
- Modifier le système ou l'ouvrir annulera automatiquement la garantie.
- Lors de la réinitialisation du ballast, une période de 15 minutes de refroidissement est requise entre les allumages de l'ampoule.
- Porter des lunettes de sécurité et des gants lors de l'installation de l'ampoule.

IMPORTANT

Si l'ampoule ne s'allume pas :

- Vérifier toutes les connexions électriques.
- Vérifier les erreurs par le biais de l'indicateur de statut (voir la section « indicateur de statut » et faire les correctifs nécessaires.
- Si le système ne fonctionne toujours pas, communiquer avec le point de vente du système.
- Une autorisation au préalable provenant du support technique est requise avant d'ouvrir le ballast de ce système. Toute tentative non approuvée entraînera automatiquement l'annulation de la garantie.

LIGHTSPEED
Propulsé par **LUMLUX**

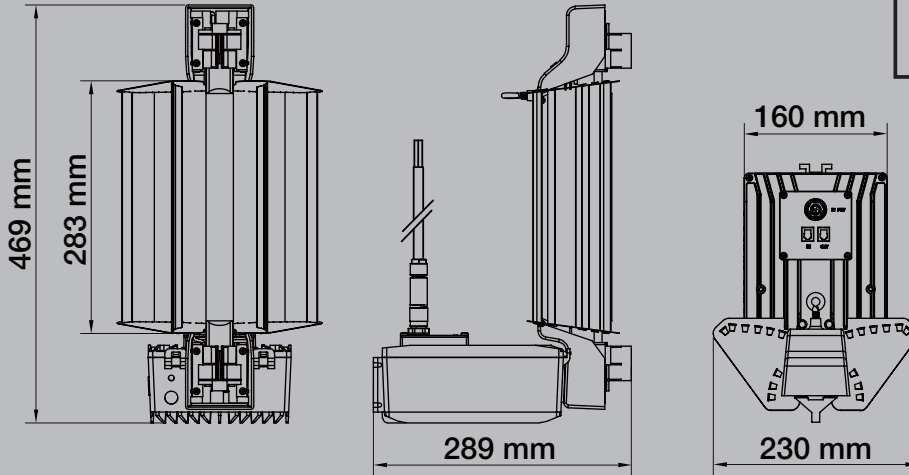
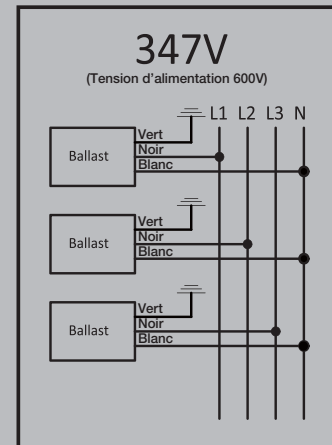
Distribué par



www.HydrotekHydroponics.com

INSTALLATION DU SYSTÈME

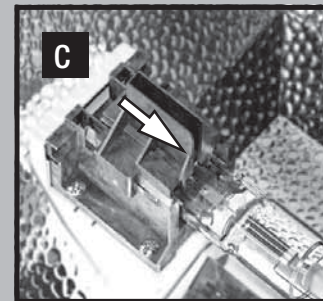
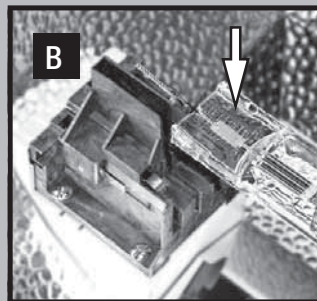
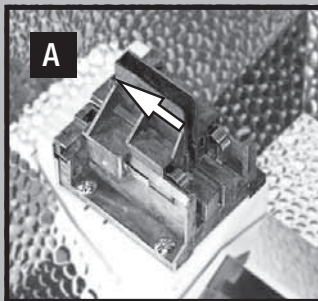
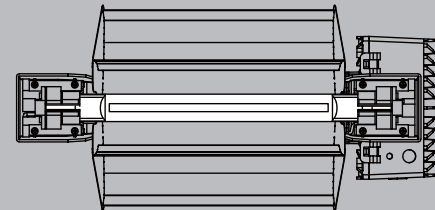
1. Visser les crochets fournis dans leurs réceptacles situés sur le dessus du réflecteur et sur le ballast.
2. Suspender le système à un support adéquat à l'aide d'une chaîne, des crochets de suspension ou tout autres câbles. Laisser de l'espace alentour de l'unité afin de permettre une bonne circulation d'air.
3. Fixer l'embout femelle du cordon d'alimentation dans le réceptacle mâle sur le ballast.
4. (Optionnel) Brancher l'unité au contrôleur digital à l'aide d'un câble de connection en suivant les instructions du contrôleur. Lors du branchement de multiples unités, utiliser le câble de connection inclus pour connecter le ballast.
5. Brancher l'embout mâle du cordon d'alimentation dans une prise mise à la terre conforme pour alimenter le système.



INSTALLATION DE L'AMPOULE

Éviter la manipulation de l'ampoule à mains nues car les huiles cutanées et la saleté affecteront son efficacité et sa durée de vie.

1. Débrancher l'unité de sa source d'alimentation.
2. Ouvrir les deux ancrages de l'ampoule en les faisant coulisser vers l'extérieur tel que démontré sur la figure A.
3. Insérer les deux embouts de l'ampoule dans les deux ancrages de l'unité jusqu'à ce qu'ils cliquent en place tel que démontré sur la figure B.
4. Fixer l'ampoule en place en faisant coulisser les ancrages vers l'intérieur tel que démontré sur la figure C.
5. Nettoyer délicatement l'ampoule à l'aide d'un linge doux, sec et non pelucheux.



Manufacturé par LUMLUX

Distribué par Hydrotek Hydroponics
Mirabel, QC, Canada J7J 2K4
www.HydrotekHydroponics.com



HYDROTEK
HYDROPONICS