

HUSSMANN®

DEL Ecoshine II Plus pour comptoirs réfrigérés multi-étages Tablette, rail et pavillon



Mise à niveau Manuel d'installation

N/P 0531195_F
Mars 2015

MANUAL- KIT INSTALLATION ECOSHINE II MULTI-DECK

MANUEL – ENSEMBLE D'INSTALLATION ECOSHINE II MULTI-ÉTAGE

Anglais 0524791
Espagnol 0527937



AVANT DE COMMENCER

Lire ces directives attentivement et en entier.



AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE. LE CÂBLAGE DES LUMINAIRES ET LES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES PEUVENT ÊTRE ENDOMMAGÉS LORS DU PERÇAGE DE TROUS POUR L'INSTALLATION DE LA TROUSSE DE MISE À NIVEAU DES LUMINAIRES À DEL. VÉRIFIER LE CÂBLAGE ET LES COMPOSANTS.

AVERTISSEMENT

POUR ÉVITER TOUT RISQUE DE DOMMAGE OU D'ABRASION DES FILS, NE PAS EXPOSER LES FILS AUX BORDURES DES PIÈCES EN TÔLE OU À DES OBJETS TRANCHANTS.

AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE. L'INSTALLATION DE LA TROUSSE DE MISE À NIVEAU DES LUMINAIRES À DEL EXIGE LA CONNAISSANCE DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES DES LUMINAIRES. SI VOUS NE POSSÉDEZ PAS LES QUALIFICATIONS REQUISES, NE PAS TENTER L'INSTALLATION ET COMMUNIQUER AVEC UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.

AVIS

SEULS LES TROUS INDIQUÉS DANS LES PHOTOGRAPHIES ET(OU) LES DESSINS DOIVENT ÊTRE PRATIQUÉS OU MODIFIÉS LORS DE L'INSTALLATION DE LA TROUSSE. NE PAS LAISSER AUCUN AUTRE TROU OUVERT SUR UN BOÎTIER RENFERMANT DES FILS OU DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES.

AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE. N'INSTALLER CETTE TROUSSE QUE POUR DES LUMINAIRES QUI PRÉSENTENT LES CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION ET LES DIMENSIONS INDICÉES DANS LES PHOTOGRAPHIES ET(OU) LES DESSINS.

AVERTISSEMENT

POUR ÉVITER TOUT RISQUE DE DOMMAGE OU D'ABRASION DES FILS, NE PAS EXPOSER LES FILS AUX BORDURES DES PIÈCES EN TÔLE OU À DES OBJETS TRANCHANTS.

TABLE DES MATIÈRES

SÉCURITÉ	4
Travailler à proximité du public	4
Sécurité personnelle	5
Définitions	5
Verre Always*Clear™	6
Luminaires à DEL	6
Nettoyage des luminaires à DEL	6
GÉNÉRALITÉS	7
Pour votre sécurité	7
Branchements électriques.....	7
Identification du câblage	7
Domages lors du transport	8
Enlèvement du luminaire fluorescent existant... ..	8
Liste de pièces de tablette pour multi-étage.....	9
Liste de pièces de pavillon pour multi-étage	10
Tableau d'identification des pièces.....	12
Outils et matériaux nécessaires	12
Enlèvement de matériel fluorescent	13
Raccorder le câblage au bloc d'alimentation... ..	14
Installation de l'éclairage de tablette et de pavillon.....	15
Installation de l'éclairage de pavillon	18

HISTORIQUE DE RÉVISION

RÉVISION F — Nouveaux renseignements à la page 15

RÉVISION E — Liste de pièces mise à jour

RÉVISION D — Liste de pièces remplacée; supports ajoutés

RÉVISION C — Boîtes d'avertissement ajoutées à la page 2.

Tableau des lampes mis à jour, pages 9, 10 et 11; remplacement des références à EcoShine II par EcoShine II Plus dans tout le document; nouveaux numéros de pièce pour clip, p. 18.

RÉVISION A — Version initiale

IMPORTANT
GARDER EN MAGASIN POUR RÉFÉRENCE FUTURE
Une qualité déterminante pour les normes de l'industrie!

HUSSMANN®

12999 St. Charles Rock Road • Bridgeton, MO 63044-2483
 É.-U. et Canada 1-800-922-1919 • Mexique 01-800-890-2900

www.hussmann.com

© 2015 Hussmann Corporation

SÉCURITÉ

Il y a deux zones de risque principales que les techniciens peuvent rencontrer sur une base quotidienne. Il s'agit du travail à proximité du public et de la sécurité personnelle. Avant de commencer les travaux, passer en revue ces risques en remplissant la liste de vérification ci-dessous :

TRAVAILLER À PROXIMITÉ DU PUBLIC

MAINTENIR LE PUBLIC À L'ÉCART :

Les techniques suivantes réduisent les risques de blessures aux tiers (clients, employés du magasin, etc.) :

Ceinturer toutes les zones de travail avec des cônes, du ruban d'avertissement, des panneaux d'avertissement ou des barricades.

Maintenir une zone de travail qui garde le public à au moins cinq pieds. Une deuxième personne est-elle nécessaire pour empêcher le public d'entrer dans la zone de travail lorsqu'il n'est pas possible de ceinturer la zone de travail de façon appropriée?

MATÉRIAUX DANGEREUX

Le public peut-il être exposé à des produits chimiques, à des frigorigènes ou à des vapeurs? Si oui, peut-on prendre des mesures pour éliminer ou réduire les risques d'exposition? Pour assurer une protection contre le déversement accidentel de frigorigènes, s'assurer que la zone de travail est bien ceinturée (au lieu d'afficher un panneau *PLANCHER MOUILLÉ*, utiliser du ruban *D'AVERTISSEMENT* pour empêcher le public d'entrer dans la zone).

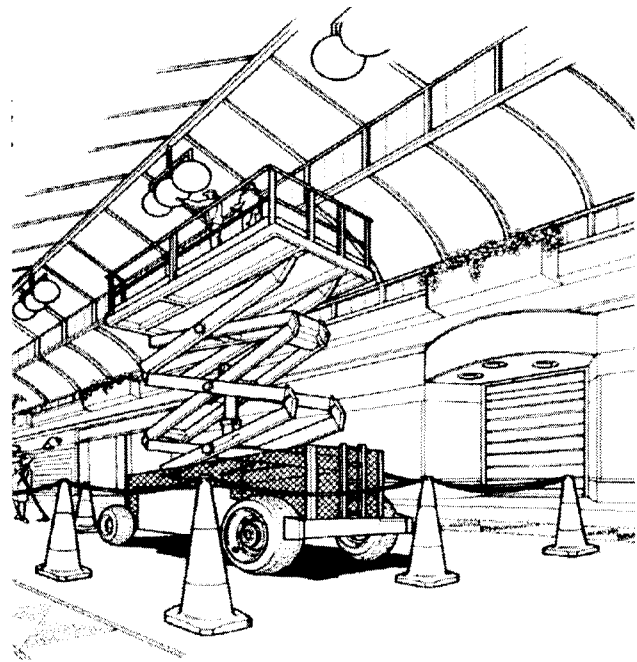
Les planchers mouillés risquent-ils de créer un danger de glissade pour les piétons? Si oui, s'assurer de disposer les panneaux *PLANCHER MOUILLÉ* et d'établir un programme pour le nettoyage dès la fin des travaux.

DANGERS ÉLECTRIQUES

Tous les dangers électriques sous tension sont-ils protégés contre l'accès au public, c'est-à-dire mis hors tension/verrouillés ou ceinturés?

La signalisation appropriée est-elle en place?

Faut-il remplacer des ampoules : Si oui, des travaux en hauteur seront-ils réalisés avec une échelle ou un élévateur à ciseaux? S'assurer que la zone de travail est ceinturée de la façon indiquée ci-dessous.



MISE EN GARDE

Les lampes fluorescentes contiennent des vapeurs de mercure. L'exposition à de hautes teneurs en mercure peut être nocive pour le cerveau, le cœur, les reins, les poumons et le système immunitaire des personnes de tous les âges. Ne pas briser ni percer les lampes fluorescentes. Jeter ou ranger toutes les lampes fluorescentes conformément aux exigences fédérales (40 CFR 273), provinciales et locales pour la mise au rebut des matières dangereuses. Visiter le site <http://www.epa.gov/mercury/about.htm>

SÉCURITÉ PERSONNELLE

Plus de 90 % des accidents sont causés par une erreur humaine ou par un relâchement de la vigilance à l'égard des travaux. Cette liste de vérification est fourni pour vous rappeler des conditions potentiellement dangereuses sur les lieux de travail.

TRAVAIL EN HAUTEUR

Les travaux seront-ils effectués à plus de six pieds au-dessus du sol? Si oui, avez-vous reçu la formation appropriée (c'est-à-dire, échelle, élévateurs en ciseaux les systèmes anti-chute personnels)?

Avez-vous l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié pour travailler en hauteur (harnais/cordon de sûreté)?

Les travaux seront-ils effectués sur des toits sans bords protégés? Si oui, s'assurer de prendre des mesures pour prévenir une chute (c'est-à-dire, identification de **points d'ancrage appropriés** pour les harnais de sécurité).

TRAVAUX RÉALISÉS EN ESPACE CONFINÉ

Les travaux seront-ils exécutés dans des espaces confinés? Si oui, avez-vous reçu la formation appropriée? Un espace confiné présente une entrée/ouverture limitée, n'est pas conçue pour être occupé par un être humain, mais est suffisamment grande pour un corps.

Un permis d'accès aux espaces confinés est-il requis? Si oui, prendre les mesures appropriées à un accès sécuritaire, comme l'octroi d'un permis.

En cas de doute, NE PAS ENTRER DANS L'ESPACE et informer le client.

ÉLECTRICITÉ/VERROUILLAGE ET ÉTIQUETAGE

Le projet vous oblige-t-il à travailler avec des composants électriques sous tension? Si oui, avez-vous reçu la formation appropriée? Disposez-vous des verrous et des étiquettes appropriés pour mettre hors tension ou isoler l'alimentation électrique?

EMPLACEMENTS UTILISATION À DISTANCE ET LIMITÉE

Y a-t-il un risque d'entrer en contact avec des plantes vénéneuses (herbe à puce ou sumac occidental)? Si oui, s'assurer de porter l'EPI approprié (gants, pantalon long et manches longues).

Vérifier la présence de serpents, de vermine et d'abeilles ou de guêpes.

En cas de morsure de piqûres, avez-vous des rédactions qui requièrent un traitement médical, comme l'épinephrine (Epipen). **Si oui, en informer le client avant de démarrer les travaux.**

DÉFINITIONS DE LA NORME ANSI Z535.5

• **DANGER** – Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, occasionnera des blessures graves ou mortelles.



• **AVERTISSEMENT** – Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut occasionner des blessures graves ou mortelles.



• **MISE EN GARDE** – Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait occasionner des blessures mineures ou légères.

• **AVIS** – *Ne concerne pas les blessures* – Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, pourrait endommager l'équipement.

VERRE ALWAYS*CLEAR™

Hussmann recommande l'utilisation d'un linge doux avec de l'alcool isopropylique (friction) pure pour nettoyer la surface de verre intérieure (revêtue). L'alcool isopropylique ne gèle pas et s'évapore sans laisser de résidus. Toujours laisser sécher les surfaces avant de fermer la porte. L'utilisation d'abrasifs peut endommager la surface revêtue et annuler la garantie. Les étiquettes (autocollants) apposées sur la surface revêtue endommagent la surface et annulent la garantie.

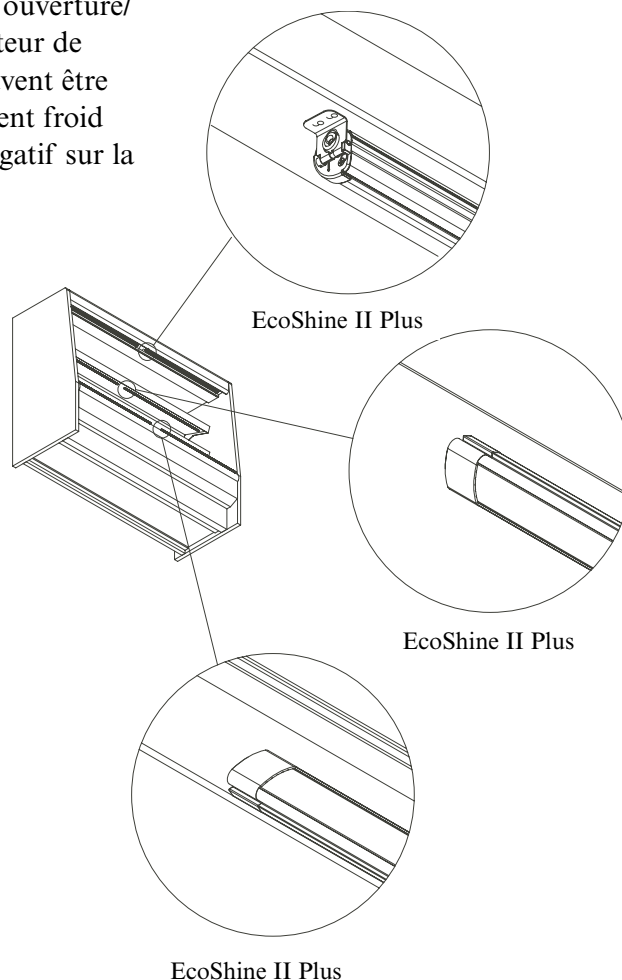
LUMINAIRES À DEL

Les luminaires à DEL (diodes électroluminescentes) EcoShine II Plus fonctionnent bien pour la gradation de l'intensité d'éclairage ou l'ouverture/fermeture effectuée au moyen d'un capteur de mouvement (trousse en option). Ils peuvent être allumés ou éteints dans un environnement froid sans temps de réchauffage ni impact négatif sur la durée de vie de la lampe.

Les luminaires à DEL EcoShine II Plus de Hussmann fonctionnent normalement jusqu'à 50 000 heures. Il s'agit de 5,7 ans de fonctionnement 24 heures continu. Ils sont couverts par une garantie de plusieurs années sur les pièces des barres lumineuses à DEL, et par une garantie de cinq ans sur les pièces du bloc d'alimentation.

NETTOYAGE DES LUMINAIRES À DEL

Utiliser un chiffon sans charpie pour nettoyer la surface des luminaires. **NE PAS** utiliser de tampons à récurer, de javellisants, de solvants ou de détergents. Ils peuvent endommager la surface du couvercle en plastique transparent.



GÉNÉRALITÉS

Les présentes directives expliquent comment déposer les luminaires fluorescents du fabricant d'origine pour les remplacer par des barres lumineuses à DEL Hussmann de comptoirs réfrigérés multi-étage.

POUR VOTRE SÉCURITÉ

- Veuillez lire et observer toutes les MISES EN GARDE et les AVERTISSEMENTS indiqués dans les présentes directives.
- Toute personne qui effectue l'installation décrite ou qui travaille à proximité doit porter des lunettes de sécurité.
- Bloquer l'accès à la zone de travail pour les clients ou les autres membres du personnel afin d'éviter les blessures.
- Veuillez lire et suivre toutes les procédures établies et les recommandations de l'industrie en matière de sécurité.
- Les câbles électriques doivent être constitués de 2 fils et d'une mise à la terre, et cotés à 75 °C (176 °F).

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

Tout le câblage doit être conforme au Code national de l'électricité et aux codes locaux. Tous les raccordements électriques doivent être effectués dans le chemin de câbles, dans le meneau ou dans le luminaire à DEL.

IDENTIFICATION DU CÂBLAGE

Les fils de tous les circuits électriques seront identifiés à l'aide de bandes de plastique de couleur. Ces bandes correspondent à l'*étiquette des codes de couleurs* (illustrée ci-dessous) et située à l'intérieur du chemin de câbles de l'appareil. Il est possible que les fils des portes Anthony ne soient pas conformes à ce tableau. Pour de plus amples renseignements à leur sujet, se reporter au manuel du fabricant.

CODE DE COULEUR DU CÂBLAGE

Les fils pour tous les circuits électriques sont identifiés par une bande de plastique colorée : le fil neutre de chaque circuit est doté d'un isolant blanc ou d'un manchon en plastique blanc en plus de la bande de couleur.

ROSE	THERMOSTAT DE RÉFRIG. BASSE TEMP.	ORANGE OU	
BLEU PÂLE	THERMOSTAT DE RÉFRIG. TEMP. NORMALE	BEIGE	LAMPES
BLEU FONCÉ	THERMOSTAT DE FIN DE DÉGIVRAGE	MARRON.....	PRISES
VIOLET	ÉLÉMENTS CHAUFFANTS DE CONDENSAT	JAUNE	ÉLÉMENTS DE DÉGIVRAGE 120 V
BRUN	MOTEURS DE VENTILATEUR	ROUGE	ÉLÉMENTS DE DÉGIVRAGE 208 V
VERT*	MISE À LA TERRE	*MANCHON DE COULEUR OU ISOLANT DE COULEUR	

**NOTE À L'INTENTION DE L'ÉLECTRICIEN : Utiliser uniquement des conducteurs en cuivre.
LE COMPTOIR RÉFRIGÉRÉ DOIT ÊTRE MIS À LA TERRE**

CES MARQUEURS DE COULEUR DE CÂBLE PEUVENT VARIER.

DOMMAGES LORS DU TRANSPORT

Tout l'équipement doit être entièrement inspecté pour s'assurer qu'il n'a pas été endommagé avant ou pendant le déchargement.

Cet équipement a été inspecté avec soin à notre usine. Toute réclamation pour perte ou dommage doit être faite au transporteur. Le transporteur fournit tout rapport d'inspection ou formulaire de réclamation nécessaire.

Perte ou dommages apparents

Toute perte ou tout dommage évident doit être noté sur la facture de transport ou le reçu de transport et signé par l'agent du transporteur; sinon, le transporteur pourrait rejeter la réclamation.

Perte ou dommages dissimulés

Lorsque la perte ou les dommages ne sont pas apparents avant que tout l'équipement ait été retiré des caisses, garder tout le matériel d'emballage et soumettre une requête écrite au transporteur pour inspection dans les 15 jours.

Pièces manquantes

Nous nous assurons d'envoyer toutes les pièces de l'ensemble. Vous pouvez communiquer avec le centre d'assistance Hussmann par téléphone :

- des É.-U. et du Canada au 1-800-922-1919
- du Mexique au 01-800-890-2900 •

ENLÈVEMENT DU LUMINAIRE FLUORESCENT EXISTANT (SI INSTALLÉ PRÉCÉDEMMENT)

1. Retirer les produits du comptoir réfrigéré et les entreposer à une température appropriée.
2. Mettre l'interrupteur d'éclairage à « off » (hors tension). L'interrupteur est situé à l'intérieur du comptoir réfrigéré sur le meneau de porte.
3. Verrouiller et étiqueter le disjoncteur du circuit d'éclairage du comptoir réfrigéré dans lequel les luminaires à DEL sont installés.
4. S'il y a un luminaire fluorescent dans le pavillon ou les tablettes, il faut le retirer.
5. Enlever et jeter les lentilles qui recouvrent les tubes fluorescents.
6. Enlever les tubes fluorescents.

Élimination des lampes fluorescentes :

L'Environmental Protection Agency des États-Unis fournit des renseignements concernant des programmes de gestion écologique de la mise aux rebus des lampes fluorescentes.

Sur Internet : Site Web de l'EPA :

<http://www.epa.gov/osw/hazard/wastetypes/universal/lamps/recycle.htm>



AVERTISSEMENT

— VERROUILLER/ÉTIQUETER —

Pour éviter les blessures graves ou mortelles occasionnées par une décharge électrique, toujours couper l'alimentation électrique à la source principale avant d'effectuer la réparation ou l'entretien d'un composant électrique. Ceci comprend, mais non de façon limitative, les articles comme les portes, lampes, ventilateurs, éléments chauffants et thermostats.

Éclairage EcoShine II Plus

- Rails et tablettes de comptoirs multi-étage
- Tablettes, rails et pavillons de comptoirs de service et spécialisés

Pièces de rechange et de mise à niveau du fabricant

	Numéro de pièce de rechange	Description	Énergie watts (c.c.) par luminaire	Énergie watts (c.a.) / par luminaire	CRI nominal (Typique)	Longueur (pouces)	Efficacité (Lumens/Watts) Typique
Blanc chaud	0523744	Tablette Ecoshine II Plus 3 000 K	1,9	2,2	85	12	65
	0524021	Tablette Ecoshine II Plus 3 000 K	3,0	3,5	85	18	65
	0523747	Tablette Ecoshine II Plus 3 000 K	4,1	4,8	85	24	65
	0523750	Tablette Ecoshine II Plus 3 000 K	6,6	7,4	85	36	65
	0537515	Tablette Ecoshine II Plus 3 000 K, puissance élevée	11,1	12,9	85	36	65
	0523753	Tablette Ecoshine II Plus 3 000 K	8,8	10,5	85	48	65
	0537518	Tablette Ecoshine II Plus 3 000 K, puissance élevée	13,0	15,1	85	48	65
	0523756	Tablette Ecoshine II Plus 3 000 K	11,1	13,1	85	60	65
	0523759	Tablette Ecoshine II Plus 3 000 K	13,5	15,7	85	72	65
Neutre chaud	0523745	Tablette Ecoshine II Plus 3500K	1,9	2,2	85	12	65
	0524022	Tablette Ecoshine II Plus 3500K	3,0	3,5	85	18	65
	0524748	Tablette Ecoshine II Plus 3500K	4,2	4,8	85	24	65
	0523751	Tablette Ecoshine II Plus 3500K	6,6	7,4	85	36	65
	0537516	Tablette Ecoshine II Plus 3500K, puissance élevée	11,1	12,9	85	36	65
	0523754	Tablette Ecoshine II Plus 3500K	8,8	10,5	85	48	65
	0537519	Tablette Ecoshine II Plus 3500K, puissance élevée	13,0	15,1	85	48	65
	0523757	Tablette Ecoshine II Plus 3500K	11,1	13,1	85	60	65
	0523760	Tablette Ecoshine II Plus 3500K	13,5	15,7	85	72	65
Blanc neutre	0523746	Tablette Ecoshine II Plus 4000K	1,9	2,2	85	12	65
	0524023	Tablette Ecoshine II Plus 4000K	3,0	3,5	85	18	65
	0523749	Tablette Ecoshine II Plus 4000K	4,2	4,8	85	24	65
	0523752	Tablette Ecoshine II Plus 4000K	6,6	7,4	85	36	65
	0537517	Tablette Ecoshine II Plus 4000K, puissance élevée	11,1	12,9	85	36	65
	0523755	Tablette Ecoshine II Plus 4000K	8,8	10,5	85	48	65
	0537520	Tablette Ecoshine II Plus 4000K, puissance élevée	13,0	15,1	85	48	65
	0523758	Tablette Ecoshine II Plus 4000K	11,1	13,1	85	60	65
	0523761	Tablette Ecoshine II Plus 4000K	13,5	15,7	85	72	65

Les lampes à DEL EcoShine II Plus sont couvertes par une garantie limitée de 5 ans sur les pièces et la main-d'œuvre.

*Pour plus de détails, consultez la politique sur les garanties de Hussmann.

Ces luminaires possèdent la certification IP67. «IP» signifie «indice de protection» Les lampes sont totalement protégées contre l'infiltration de poussière — (6) et contre les effets d'une immersion dans un fluide entre 5,9 po (15 cm) et 3,28 pi (1 m) — (7).

Éclairage de pavillon EcoShine II Plus pour comptoirs multi-étages Pièces d'usine, de rechange et de mise à niveau

	Numéro de pièce de rechange	Description	Énergie watts (c.c.) par luminaire	Énergie watts (c.a.) / par luminaire	CRI nominal (Typique)	Longueur (pouces)	Efficacité (Lumens/Watts) Typique
Blanc chaud	0533567	Pavillon Ecoshine II Plus 3 000 K, 12 po	4,5	5,2	85	11,4	75
	0533570	Pavillon Ecoshine II Plus 3 000 K, 18 po	7,5	8,7	85	16,8	75
	0533577	Pavillon Ecoshine II Plus 3 000 K, 24 po	9	10,5	85	20,8	75
	0533582	Pavillon Ecoshine II Plus 3 000 K, 60 po	29	33,7	85	58,8	75
	0533585	Ecoshine II Plus à puissance élevée 3 000 K, 12 po	5,6	6,5	85	11,4	75
	0533588	Ecoshine II Plus à puissance élevée 3 000 K, 18 po	9,3	10,8	85	16,8	75
	0533591	Ecoshine II Plus à puissance élevée 3 000 K, 24 po	11	12,8	85	20,8	75
	0533600	Ecoshine II Plus à puissance élevée 3 000 K, 60 po	34,6	40,2	85	58,8	75
Neutre chaud	0533568	Pavillon Ecoshine II Plus 3500K, 12 po	4,5	5,2	85	11,4	75
	0533571	Pavillon Ecoshine II Plus 3500K, 18 po	7,5	8,7	85	16,8	75
	0533574	Pavillon Ecoshine II Plus 3500K, 24 po	9	10,5	85	20,8	75
	0533583	Pavillon Ecoshine II Plus 3500K, 60 po	29	33,7	85	58,8	75
	0533586	Ecoshine II Plus à puissance élevée 3500K, 12 po	5,6	6,5	85	11,4	75
	0533589	Ecoshine II Plus à puissance élevée 3500K, 18 po	9,3	10,8	85	16,8	75
	0533592	Ecoshine II Plus à puissance élevée 3500K, 24 po	11	12,8	85	20,8	75
	0533601	Ecoshine II Plus à puissance élevée 3500K, 60 po	34,6	40,2	85	58,8	75
Blanc neutre	0533569	Pavillon Ecoshine II Plus 4000K, 12 po	4,5	5,2	85	11,4	75
	0533572	Pavillon Ecoshine II Plus 4000K, 18 po	7,5	8,7	85	16,8	75
	0533575	Pavillon Ecoshine II Plus 4000K, 24 po	9	10,5	85	20,8	75
	0533584	Pavillon Ecoshine II Plus 4000K, 60 po	29	33,7	85	58,8	75
	0533587	Ecoshine II Plus à puissance élevée 4000K, 12 po	5,6	6,5	85	11,4	75
	0533590	Ecoshine II Plus à puissance élevée 4000K, 18 po	9,3	10,8	85	16,8	75
	0533593	Ecoshine II Plus à puissance élevée 4000K, 24 po	11	12,8	85	20,8	75
	0533602	Ecoshine II Plus à puissance élevée 4000K, 60 po	34,6	40,2	85	58,8	75

Les lampes à DEL EcoShine II Plus sont couvertes par une garantie limitée de 5 ans sur les pièces et la main-d'œuvre.

*Pour plus de détails, consultez la politique sur les garanties de Husmann.

Éclairage de pavillon EcoShine II Plus pour comptoirs multi-étages Pièces d'usine et de rechange

	Numéro de pièce de rechange	Description	Énergie watts (c.c.) par luminaire	Énergie watts (c.a.) / par luminaire	CRI nominal (Typique)	Longueur (pouces)	Efficacité (Lumens/Watts) Typique
Blanc chaud	0536885	Pavillon EcoShine II Plus 3 000 K, 36 po	16,5	19,2	85	34,3	75
	0536891	Pavillon EcoShine II Plus 3 000 K, 48 po	23	26,7	85	45,8	75
	0536888	EcoShine II Plus à puissance élevée 3 000 K, 36 po	20,2	23,5	85	34,3	75
	0536894	EcoShine II Plus à puissance élevée 3 000 K, 48 po	27,3	31,7	85	45,8	75
Neutre chaud	0536886	Pavillon EcoShine II Plus 3500K, 36 po	16,5	19,2	85	34,3	75
	0536892	Pavillon EcoShine II Plus 3500K, 48 po	23	26,7	85	45,8	75
	0536889	EcoShine II Plus à puissance élevée 3500K, 36 po	20,2	23,5	85	34,3	75
	0536895	EcoShine II Plus à puissance élevée 3500K, 48 po	27,3	31,7	85	45,8	75
Blanc neutre	0536887	Pavillon EcoShine II Plus 4000K, 36 po	16,5	19,2	85	34,3	75
	0536893	Pavillon EcoShine II Plus 4000K, 48 po	23	26,7	85	45,8	75
	0536890	EcoShine II Plus à puissance élevée 4000K, 36 po	20,2	23,5	85	34,3	75
	0536896	EcoShine II Plus à puissance élevée 4000K, 48 po	27,3	31,7	85	45,8	75

Les lampes à DEL EcoShine II Plus sont couvertes par une garantie limitée de 5 ans sur les pièces et la main-d'œuvre.

*Pour plus de détails, consultez la politique sur les garanties de Hussmann.



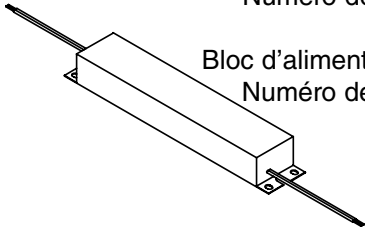
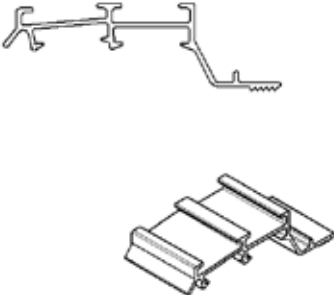
Éclairage de pavillon EcoShine II Plus pour comptoirs multi-étages Pièces de mise à niveau

	Numéro de pièce de rechange	Description	Énergie watts (c.c.) par luminaire	Énergie watts (c.a.) / par luminaire	CRI nominal (Typique)	Longueur (pouces)	Efficacité (Lumens/Watts) Typique
Blanc chaud	0545682	Pavillon EcoShine II Plus 3 000 K, 36 po	16,5	19,2	85	34,3	75
	0545685	Pavillon EcoShine II Plus 3 000 K, 48 po	23	26,7	85	45,8	75
	0545688	Pavillon EcoShine II Plus à puissance élevée 3 000 K, 36 po	20,2	23,5	85	34,3	75
	0545692	Pavillon EcoShine II Plus à puissance élevée 3 000 K, 48 po	27,3	31,7	85	45,8	75
Neutre chaud	0545683	Pavillon EcoShine II Plus 3500K, 36 po	16,5	19,2	85	34,3	75
	0545686	Pavillon EcoShine II Plus 3500K, 48 po	23	26,7	85	45,8	75
	0545689	Pavillon EcoShine II Plus à puissance élevée 3500K, 36 po	20,2	23,5	85	34,3	75
	0545693	Pavillon EcoShine II Plus à puissance élevée 3500K, 48 po	27,3	31,7	85	45,8	75
Blanc neutre	0545684	Pavillon EcoShine II Plus 4000K, 36 po	16,5	19,2	85	34,3	75
	0545687	Pavillon EcoShine II Plus 4000K, 48 po	23	26,7	85	45,8	75
	0545690	Pavillon EcoShine II Plus à puissance élevée 4000K, 36 po	20,2	23,5	85	34,3	75
	0545694	Pavillon EcoShine II Plus à puissance élevée 4000K, 48 po	27,3	31,7	85	45,8	75







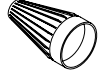


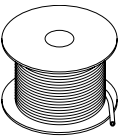

Les lampes à DEL EcoShine II Plus sont couvertes par une garantie limitée de 5 ans sur les pièces et la main-d'œuvre.

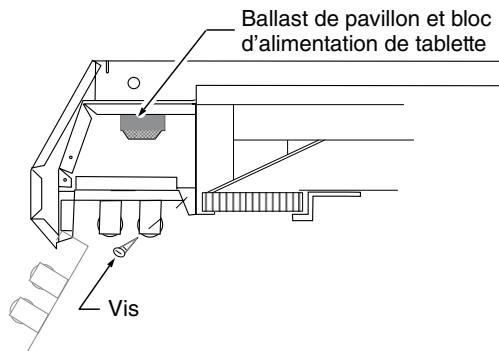
*Pour plus de détails, consultez la politique sur les garanties de Hussmann. Ces pièces comprennent des fils de 79 po pour l'installation.

TABLEAU D'IDENTIFICATION DES PIÈCES

<p>EcoShine II Plus – Luminaire à DEL de pavillon</p> 	<p>EcoShine II Plus – Luminaire à DEL de tablette</p> 
<p>Bloc d'alimentation 24 V c.c., 100 W Classe 2</p> <p>Bloc d'alimentation 100 W standard Numéro de pièce : 0547639 ou Bloc d'alimentation 100 W Slimline Numéro de pièce : 4483262</p> 	<p>Support de DEL de tablette standard</p> <p>Support en plastique Numéro de pièce : 0544182</p> <p>Attache de retenue : 0544183</p> 

OUTILS ET MATÉRIAUX NÉCESSAIRES

 <p>Lunettes de protection</p>	 <p>Ruban à mesurer</p>	 <p>Bornes thermorétractables</p>	 <p>Perceuse sans perceuse</p>	 <p>Pince coupante diagonale</p>	<p>Tournevis cruciforme Tournevis</p>
<p>Multimètre numérique</p>	 <p>MN Multimètre numérique</p>	 <p>Serre-fils</p>	<p>Foret de 7/64 Foret de 9/64</p>	 <p>Outil à dénuder</p>	<p>Gabarit de perçage</p>
 <p>Gants</p>	<p>Fil</p>	 <p>Fil</p>	<p>Gabarit de perçage</p>	 <p>Gabarit de perçage</p>	<p>Gabarit de perçage</p>



Enlever l'assemblage de la lampe avant pour accéder aux vis

Accès aux ballasts des tablettes et du pavillon

Enlèvement de matériel fluorescent :

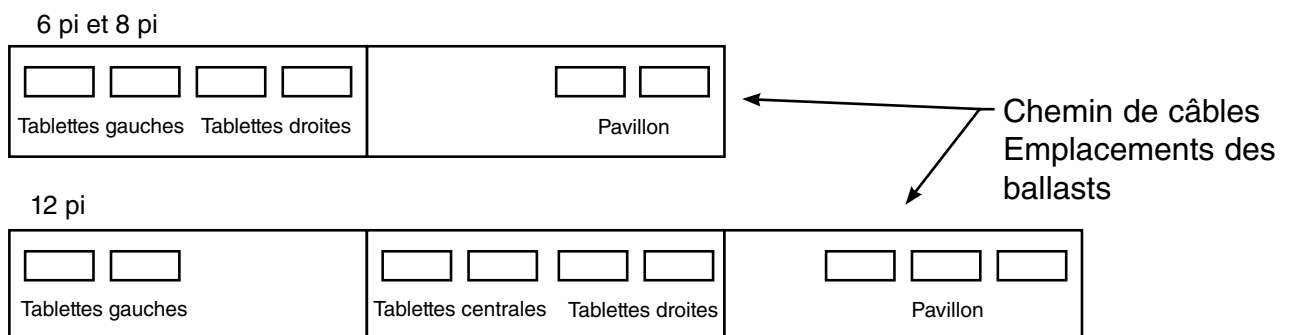
Les blocs d'alimentation pour DEL sont installés au même emplacement que les ballasts de pavillon et de tablette existants. Ces ballasts se trouvent à la partie supérieure du comptoir réfrigéré, à l'intérieur du pavillon.

1. **DÉBRANCHER LE COMPTOIR RÉFRIGÉRÉ.**
2. Les blocs d'alimentation pour DEL sont installés au même emplacement que les ballasts de pavillon et de tablette existants. Ces ballasts se trouvent à la partie supérieure du comptoir réfrigéré, à l'intérieur du pavillon.
3. Enlever les vis qui retiennent en place le panneau de la lampe.

4. Saisir le panneau de la lampe par sa bordure avant et l'abaisser doucement. Il pivotera librement grâce à sa partie arrière articulée.
5. Débrancher les fils des ballasts de tablette et de pavillon. Prendre en note la couleur des fils d'alimentation.



6. Rechercher et retirer les ballasts. Monter les blocs d'alimentation pour DEL dans le pavillon. Le bloc d'alimentation présente une entrée de 120 V et 50/60 Hz, et une sortie de 24 V c.c.



RACCORDER LE CÂBLAGE AU BLOC D'ALIMENTATION

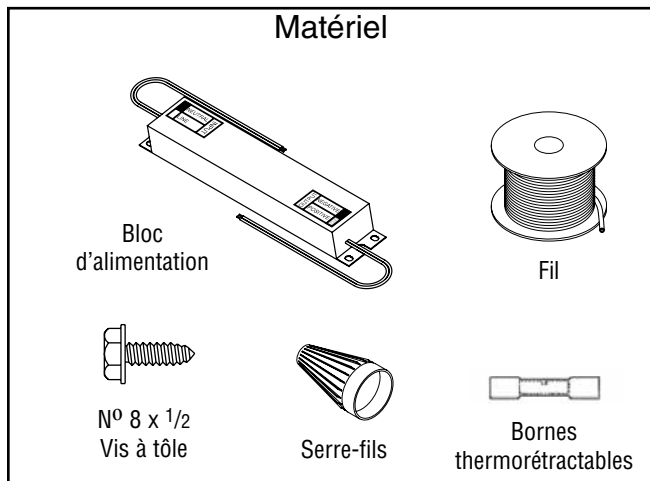
1. Pousser les fils du luminaire à DEL dans le pavillon, puis brancher les fils au bloc d'alimentation. Utiliser les schémas de câblage des deux dernières pages comme guide. Brancher les fils neutre et de charge aux fils d'entrée du bloc d'alimentation des DEL (fils noir et blanc) et les serrer au moyen des serre-fils.
2. Brancher les fils de sortie du bloc d'alimentation des DEL (fils rouge et bleu) aux fils.
3. Il peut être nécessaire d'utiliser une longueur de fil supplémentaire pour brancher le bloc d'alimentation aux fils existants dans le chemin de câbles. Utiliser des conducteurs dont la grosseur et les valeurs nominales sont appropriées.

4. Le boîtier du bloc d'alimentation est mis à la terre. Brancher le bloc d'alimentation à un point de mise à la terre du comptoir réfrigéré, directement au moyen d'une vis ou en fixant le fil vert à un point de mise à la terre éloigné.

NE PAS LAISSER DE FICHES OU DE CONNECTEURS VISSABLES EXPOSÉS. LES LUMINAIRES À DEL DE MISE À NIVEAU SONT POURVUS DE LONGS FILS (2 M). TIRER LES NOUVEAUX FILS DANS LE MENEAU À L'AIDE DES FILS EXISTANTS DU BALLAST.

IMPORTANT

S'assurer que tous les points de raccordement sont protégés contre l'humidité en utilisant la méthode appropriée, conformément au Code national de l'électricité ou au code d'électricité local.



⚠ AVERTISSEMENT

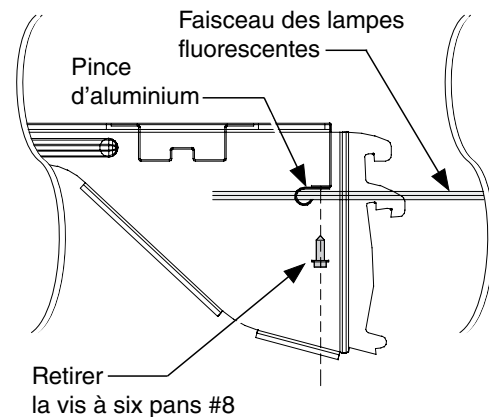
— VERROUILLER/ÉTIQUETER —
Pour éviter les blessures graves ou mortelles occasionnées par une décharge électrique, toujours couper l'alimentation électrique à la source principale avant d'effectuer la réparation ou l'entretien d'un composant électrique. Ceci comprend, mais non de façon limitative, les articles comme les portes, lampes, ventilateurs, éléments chauffants et thermostats.

INSTALLATION DE L'ÉCLAIRAGE DE TABLETTE ET DE PAVILLON

1. Retirer tous les luminaires de tablette et clips de montage existants.
2. Utiliser des clips magnétiques ou des clips de tablette pour fixer la barre lumineuse sous la tablette.

REMARQUE :

Un bloc d'alimentation peut fournir de l'énergie à un maximum de 10 lampes de tablette.



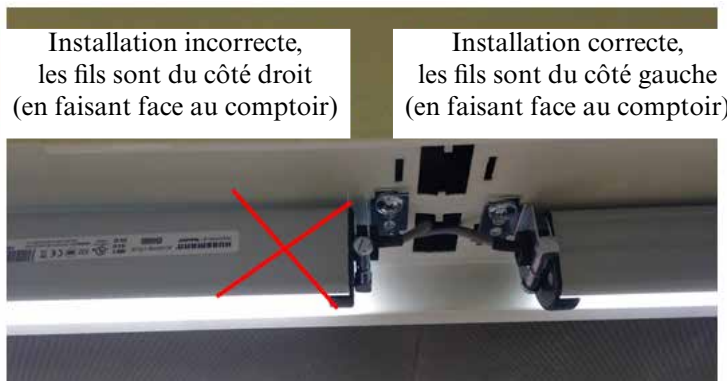
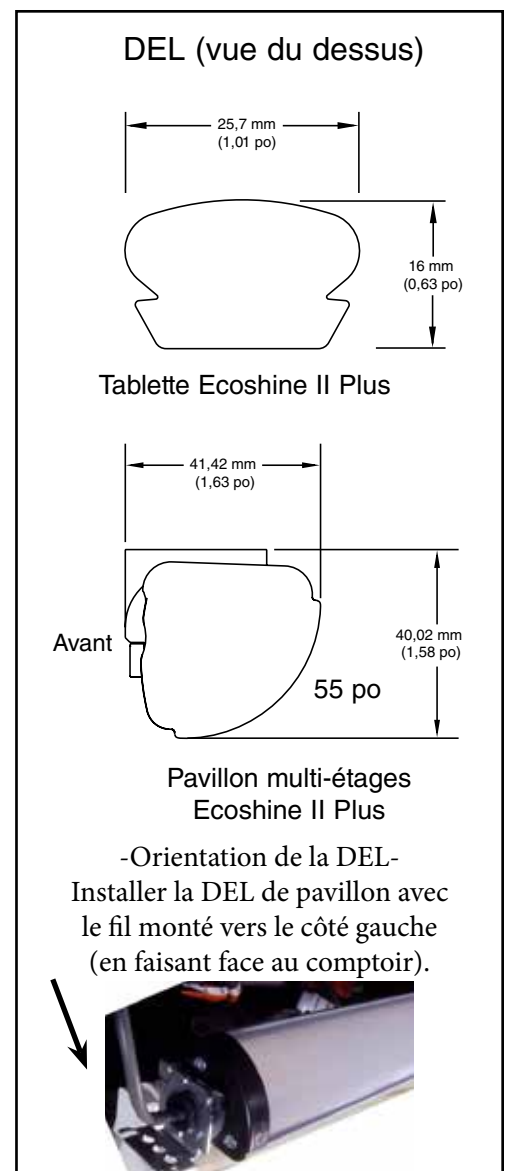
3. Installer l'éclairage sur rail de la même façon.

Éclairage de tablette – Puissance de comptoir typique (c.a.)

Nombre de tablettes	4 pi	6 pi	8 pi	12 pi
EcoShine II Plus (1 rangée)	10,2	15,3	20,5	30,7
EcoShine II Plus (2 rangées)	20,5	25,6	30,7	40,9
EcoShine II Plus (3 rangées)	30,7	35,8	40,9	51,2
EcoShine II Plus (4 rangées)	40,9	46,0	51,2	61,4
EcoShine II Plus (5 rangées)	51,2	56,3	61,4	71,6
EcoShine II Plus (6 rangées)	61,4	66,5	71,6	81,9
EcoShine II Plus (7 rangées)	71,6	76,7	81,9	92,1

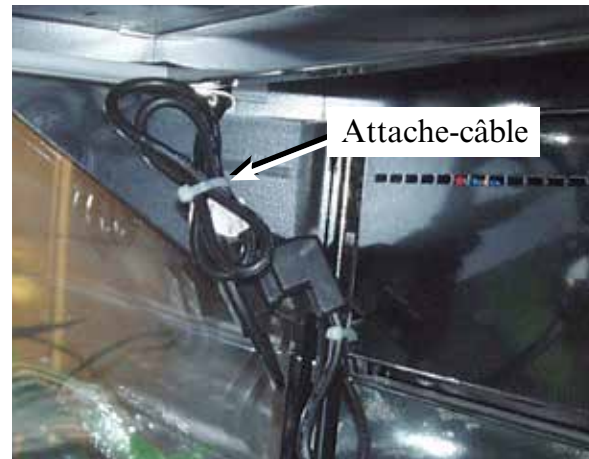
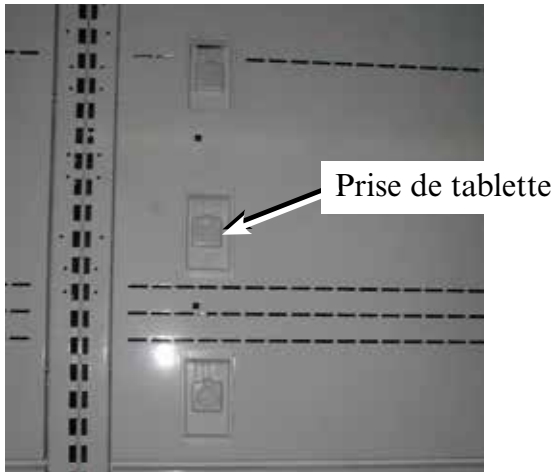
Ces puissances ne sont données qu'à titre de lignes directrices.

Le pavillon ESII projette la lumière de façon asymétrique, alors si le luminaire est tourné (câbles du côté droit) vous n'optimisez pas la projection de lumière du luminaire.



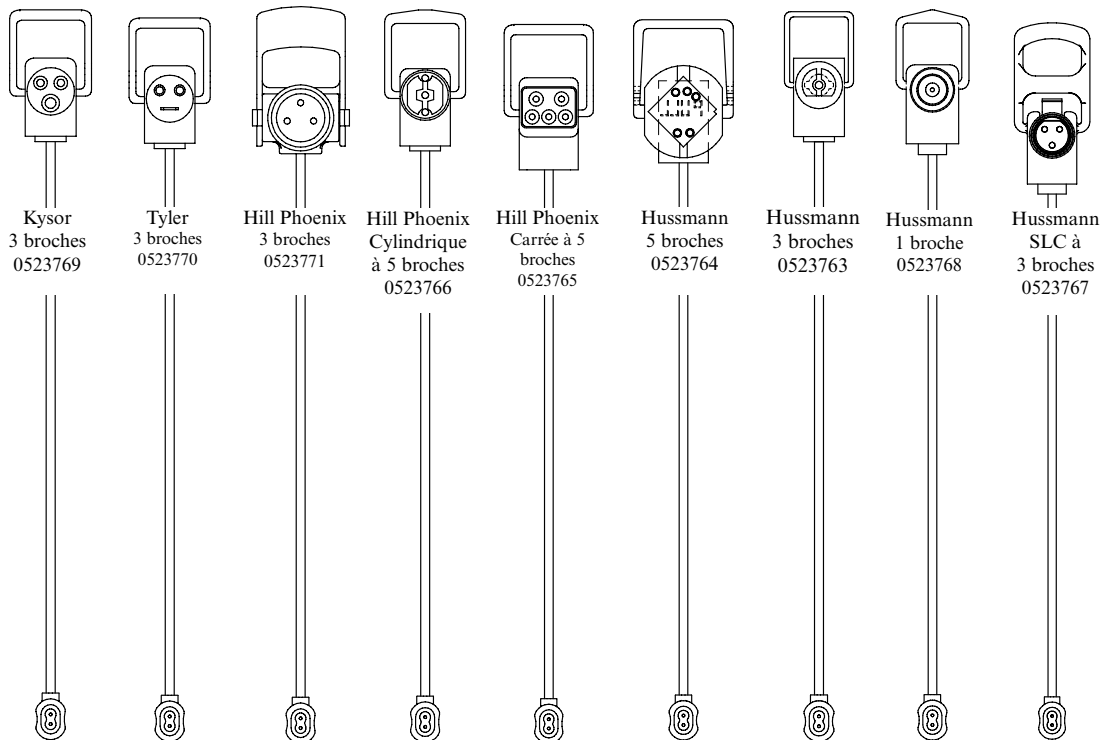
3. Brancher les fiches à branchement rapide dans les prises de tablette à l'arrière du comptoir réfrigéré.
4. Utiliser une attache-câble pour contenir le câble de fiche en excès. Ne pas laisser le fil pendre ou entrer en contact avec les produits.

REMARQUE : La longueur du fil entre la dernière attache (bague anti-traction) et la prise ne doit pas dépasser 12 pouces (305 mm). Il faut attacher tout fil plus long. Inspecter toutes les fiches et les prises des lampes de tablette pour vérifier si elles présentent des signes d'arc électrique, de corrosion ou de dommage. Les remplacer au besoin.

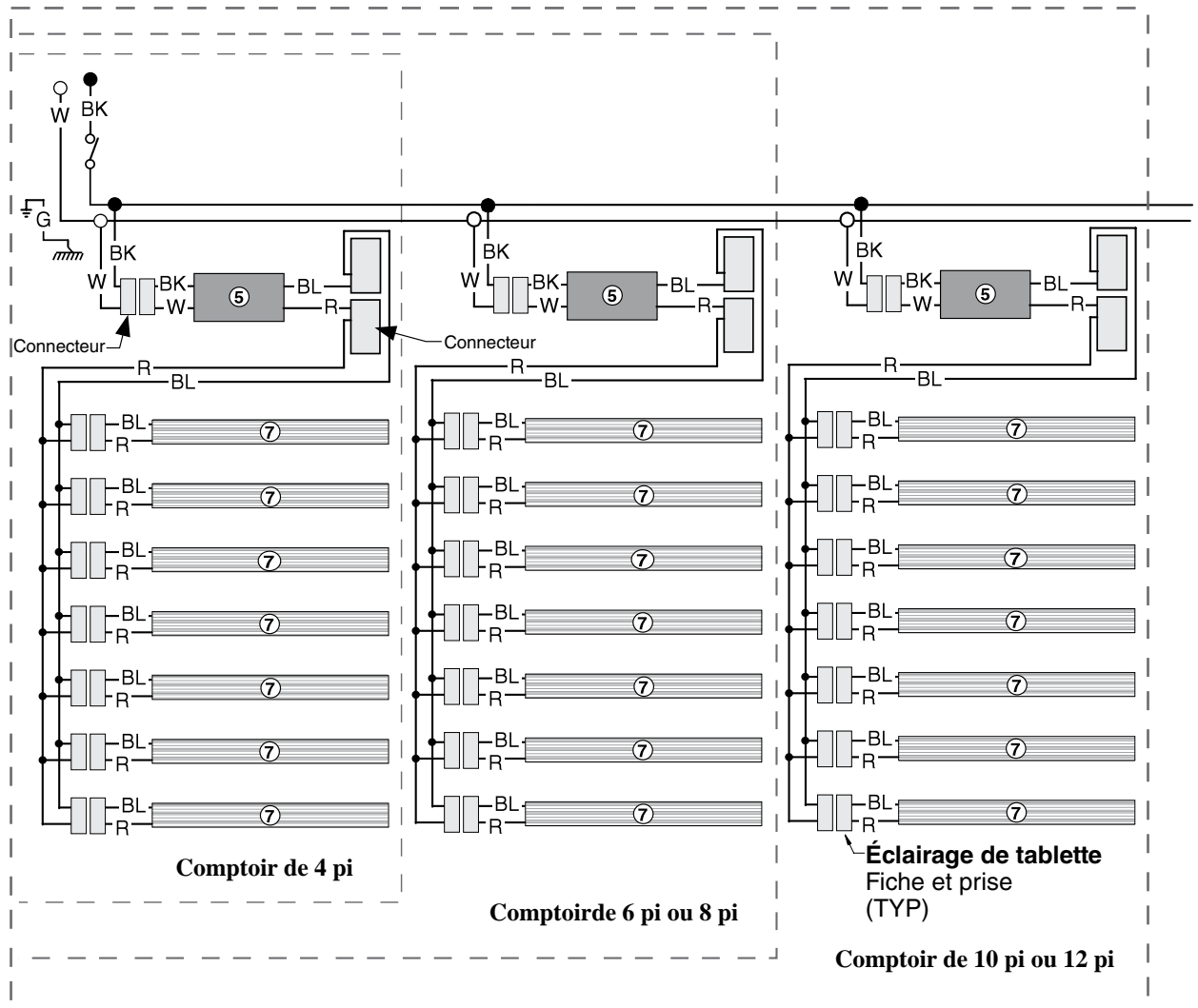


Fiches de tablette commune

Communiquer avec le représentant Hussmann pour commander d'autres types de fiches sur mesure.



Faisceau de tablette et circuits d'éclairage à DEL en option pour 3, 4, 5, 6 et 7 rangées de tablettes



AVERTISSEMENT

Tous les composants doivent avoir une mise à la terre mécanique, et le comptoir réfrigéré doit aussi être mis à la terre.

NUMÉROS EN CERCLÉS = NUMÉROS D'ARTICLE DANS LA LISTE DES PIÈCES

R = Rouge G = Vert BL = Bleu BK = Noir W = Blanc

● = 120 V ALIMENTATION ○ = 120 V NEUTRE ⊥ = MISE À LA TERRE mm = MISE À LA MASSE

INSTALLATION DE L'ÉCLAIRAGE DE PAVILLON

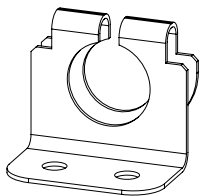
1. Acheminer les raccords de câblage électrique pour le pavillon une rangée. Le branchement peut être fait au bloc d'alimentation avec un connecteur Molex ou avec des connecteurs de câbles homologués ou des connecteurs thermorétractibles.
2. Fixer les DEL de pavillon au pavillon avec des attaches et des vis.

REMARQUE :

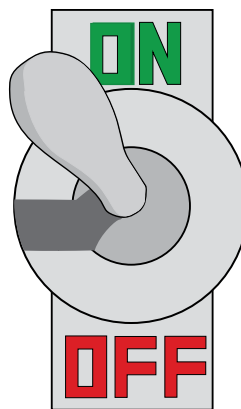
Un bloc d'alimentation peut fournir de l'énergie à un maximum de 3 lampes de pavillon.

3. Rétablir l'alimentation du comptoir réfrigéré. Vérifier que l'orientation de toutes les barres lumineuses de pavillon est appropriée.

Attache normale — 0525165
Intermédiaire — 0525166
Allongée — 0525174



EcoShine II Plus
Attache normale
(Pavillon pour multi-étage)

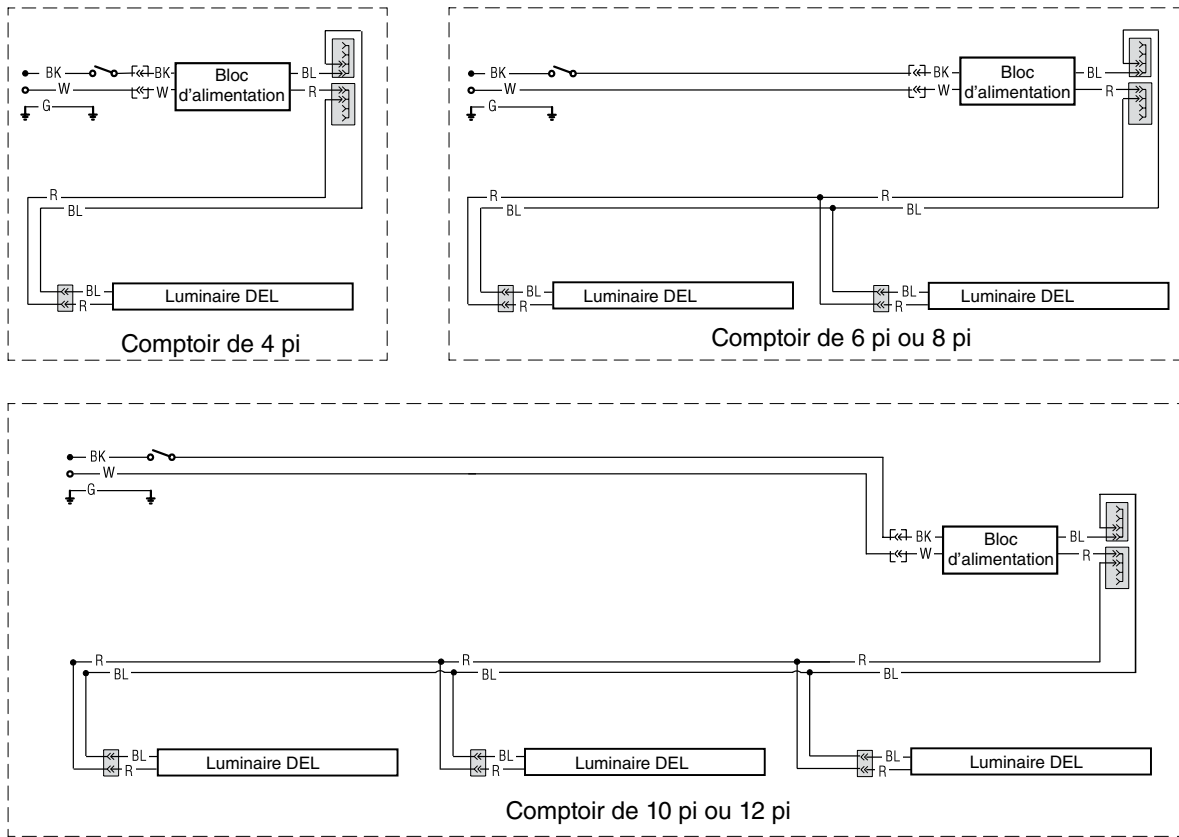


Éclairage de pavillon – Puissance de comptoir typique (c.a.)

Type d'éclairage de pavillon	4 pi	6 pi	8 pi	12 pi
Ecoshine II Plus	26,7	38,4	53,5	80,2
Ecoshine II Plus HO	31,7	47,0	63,5	95,2

Ces puissances ne sont données qu'à titre de lignes directrices.

Éclairage de pavillon à DEL standard – pavillon 1 rangée



AVERTISSEMENT

Tous les composants doivent avoir une mise à la terre mécanique, et le comptoir réfrigéré doit aussi être mis à la terre.

NUMÉROS EN CERCLÉS = NUMÉROS D'ARTICLE DANS LA LISTE DES PIÈCES

R = Rouge G = Vert BL = Bleu BK = Noir W = Blanc

● = 120 V ALIMENTATION ○ = 120 V NEUTRE ⚡ = MISE À LA TERRE mmm = MISE À LA MASSE

Les luminaires de pavillon multi-étages ne sont pas conçus pour une utilisation dans des applications humides ou mouillées.

