



TechBook

in.lu.me

Système DEL le plus complet pour spas et bains à remous



installation rapide, facile et propre

design élégant de câbles et de connecteurs

conçu pour la console d'éclairage in.mix 300





Table des matières

Consignes de sécurité	2
Avertissements	3
Introduction	5
Vue d'ensemble	6
- Câble en boucle à 8 connecteurs (IN.LU.ME-LOOP-8-L V2)	6
- Câble en boucle à 8 connecteurs en coin (IN.LU.ME-LOOP-8-C V2)	6
- Câble en boucle à 4 connecteurs (IN.LU.ME-LOOP-4-L V2)	7
- Câble en boucle à 1 connecteur (IN.LU.ME-LOOP-1-8 V2)	7
- Câble spyder 2 DELs (IN.LU.ME-SPYD-2-3 V2)	8
- Câble spyder 4 DELs	8
- Câble spyder 6 DELs	9
- Splitter (IN.LU.ME-SPLIT V2)	9
- Adaptateur de câble 1.5 m (5') de boucle à cluster (IN.LU.ME-EXT-5 V2)	10
- Cluster de 9 DELs (IN.LU.ME-CLUS-9 V2)	10
Installation	11
- Configuration de base	13
- Bonne configuration	13
- Meilleure configuration	14
- Configuration optimale	14
Branchements	15
- Interconnexion générale	15
Claviers compatibles	16
Caractéristiques	17



Consignes de sécurité



ATTENTION
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE
NE PAS OUVRIR



ATTENTION: AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES DE CHOCS ÉLECTRIQUES, NE PAS RETIRER LES VIS À L'ARRIÈRE DU BOITIER. AUCUNE PIÈCE RÉPARABLE PAR L'USAGER À L'INTÉRIEUR. RÉFÉREZ-VOUS À UN PROFESSIONNEL QUALIFIÉ POUR LA RÉPARATION.



Le symbole de l'éclair flèche dans un triangle équilatéral indique à l'utilisateur la présence dans l'appareil d'éléments à haute tension non-isolés, d'une puissance suffisante pour provoquer un choc électrique.



Le symbole du point d'exclamation dans un triangle équilatéral indique à l'utilisateur la présence d'instructions importantes concernant l'opération et l'entretien (réparation) dans la littérature de service accompagnant cet appareil.



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES:

Pour votre propre sécurité veuillez lire les instructions de sécurité suivantes attentivement avant de brancher cette unité à l'alimentation principale. Ceci vous assurera aussi la meilleure performance et prolongera la durée de vie de votre unité:

* LISEZ CES INSTRUCTIONS.

* GARDEZ CES INSTRUCTIONS.

* TENEZ COMPTE DE TOUS LES AVERTISSEMENTS.

* SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS.

* NETTOYER SEULEMENT À L'AIDE D'UN LINGE SEC. FAIRE ATTENTION À L'APPLICATION DE PRODUITS COMMUNÉMENT UTILISÉS CONTRE LA CORROSION (TEL LES PRODUITS DE TYPE WD-40) PUISQU'ILS POURRAIENT ENDOMMAGER LE BOITIER DÙ À LA RÉACTION CHIMIQUE NÉGATIVE ENTRE CERTAINES HUILES INDUSTRIELLES ET LE PLASTIQUE DU BOITIER. TOUT AUTRE MATÉRIEL QUI PEUT ENTRER EN CONTACT AVEC LE BOITIER LORS DE L'UTILISATION DOIT ÊTRE ÉVALUÉ POUR SA COMPATIBILITÉ.

* NE PAS UTILISER PRÈS DE TOUTE SOURCE DE CHALEUR. LE DÉGAGEMENT ET LA DISTANCE MINIMALE ENTRE LES DIFFÉRENTES PARTIES DE L'APPAREIL ET LA STRUCTURE ENVIRONNANTE NE SONT PAS SPÉCIFIÉS TANT QU'ILS SOIENT SUFFISANTS POUR QUE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE AUTOUR DE L'APPAREIL NE DÉPASSE PAS 60°C (140°F).

* UTILISER UNIQUEMENT LES ACCESSOIRES SPÉCIFIÉS PAR LE MANUFACTURIER.

Aeware®, Gecko®, et leurs logos respectifs sont des marques déposées du groupe Gecko Alliance.
in.mix 300™, in.lu.me™, in.k1000™, in.k800™, in.k500™, in.k330™, in.k300™, in.k450™, in.yj™, in.ye™ et leurs logos respectifs sont des marques de commerce du groupe Gecko Alliance.

Les autres noms de produit ou d'entreprise éventuellement cités dans la présente publication sont des appellations commerciales, des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.



Avertissements



AVERTISSEMENTS:

Avant d'installer ou de brancher l'unité, veuillez lire ce qui suit.

* NE PAS DÉMONTER OU ALTÉRER L'APPAREIL.

* NE PAS UTILISER DE MOUSSE POUR ISOLER L'UNITÉ

* COUPER LE COURANT AVANT D'EFFECTUER L'ENTRETIEN OU MODIFIER TOUTE CONNEXION DE CÂBLES SUR CETTE UNITÉ.

* LE PRODUIT DOIT ÊTRE ÉLIMINÉ SÉPARÉMENT CONFORMÉMENT AUX LÉGISLATIONS LOCALES CONCERNANT LA DISPOSITION DES DÉCHETS.

* N'EFFECTUER AUCUN ENTRETIEN SOI-MÊME.







in.lu.me

Le système à DEL le plus complet pour les spas et bains à remous.

Le système de câblage et d'éclairage in.lu.me a été conçu non seulement pour être le compagnon idéal de la console d'éclairage in.mix 300, mais aussi pour faciliter considérablement l'installation de câbles, lumières et autres équipements nécessaires pour éclairer votre spa.

Le système se compose de câbles en boucle, spyder et cluster avec des lumières DEL RVB de haute intensité.

Les câbles en boucle de in.lu.me avec 4 (tous les 2,44 m) ou 8 (tous les 1,22 m) connecteurs en forme de T s'adaptent parfaitement au contour de n'importe quel spa.

Les câbles spyder à 4 ou 6 DEL et le cluster de 9 DELs peuvent alors être connectés et positionnés à l'intérieur ou à l'extérieur du spa, de façon organisée, pour créer l'ambiance lumineuse désirée.

Les connecteurs au design ingénieux, robustes et résistants à l'eau (IPX5), les câbles spyder et le cluster peuvent être facilement connectés aux câbles en boucle.

Les boucles éliminent le besoin de connecter les câbles en série, minimisent les chutes de tension et garantissent des intensités de DEL optimales. in.lu.me propose également des câbles plus gros et plus de DEL dans les spas.

Une fois connecté au in.mix, in.lu.me fournit à l'utilisateur un contrôle complet des couleurs et des effets à partir des claviers in.k1000 jusqu'au in.k300 ou d'un téléphone intelligent exécutant l'application in.touch 2.

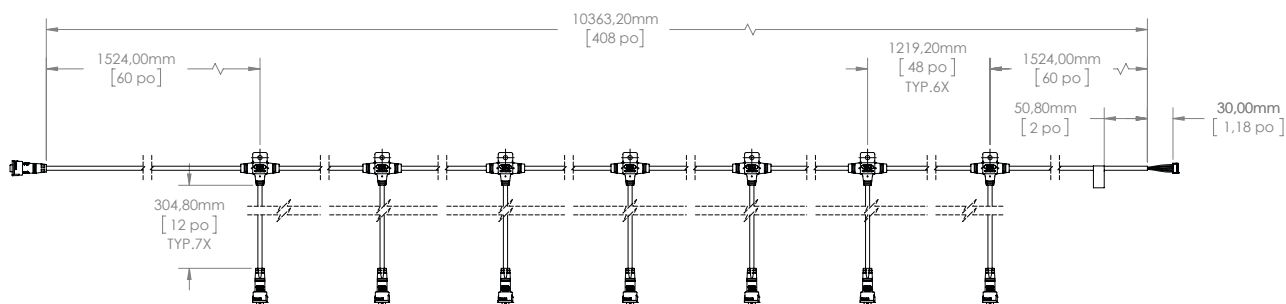


Vue d'ensemble

Les modules DEL de Gecko sont pilotés par un in.mix-300-lu.me ou la sortie in.lu.me d'un système de contrôle V3.

Câble en boucle à 8 connecteurs (IN.LU.ME-LOOP-8-L V2)

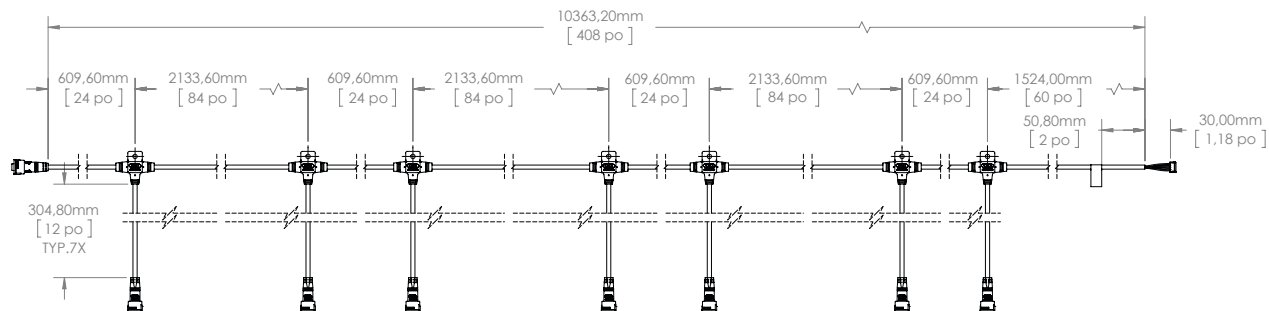
Le premier connecteur à gauche est un connecteur femelle à 4 broches, qui se connecte à une sortie in.mix-300-lu.me ou la sortie in.lu.me d'un système de contrôle V3. Tous les autres connecteurs sont à clé circulaire à 4 broches.



Câble en boucle à 8 connecteurs en coin (IN.LU.ME-LOOP-8-C V2)

Le premier connecteur à gauche est un connecteur femelle à 4 broches, qui se connecte à une sortie in.mix-300-lu.me ou la sortie in.lu.me d'un système de contrôle V3. Tous les autres connecteurs sont à clé circulaire à 4 broches.

La différence avec cette version en est que les connecteurs ont été espacés différemment afin qu'ils soient installés dans les coins du spa.

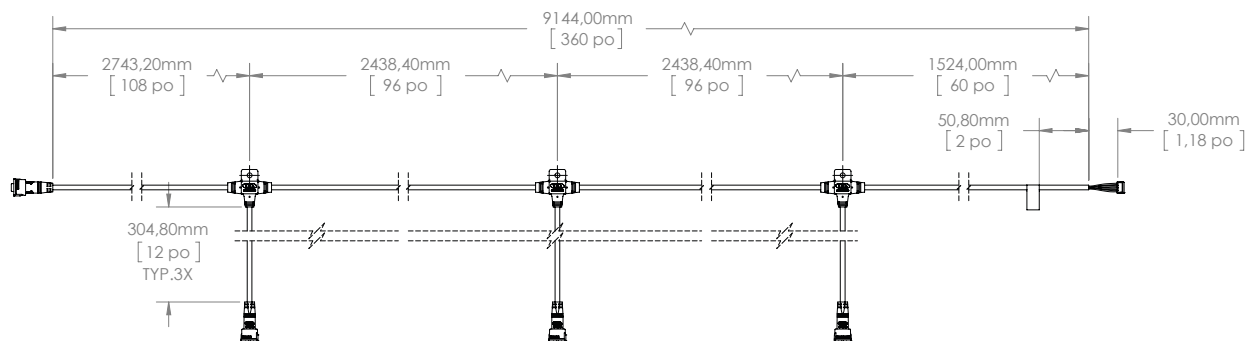




Vue d'ensemble

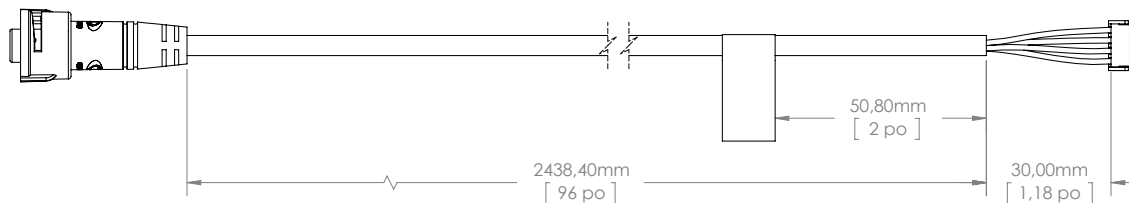
Câble en boucle à 4 connecteurs (IN.LU.ME-LOOP-4-L V2)

Le premier connecteur à gauche est un connecteur femelle à 4 broches, qui se connecte à une sortie in.mix-300-lu.me ou la sortie in.lu.me d'un système de contrôle V3. Tous les autres connecteurs sont à clé circulaire à 4 broches.



Câble en boucle à 1 connecteur (IN.LU.ME-LOOP-1-8 V2)

Le connecteur de droite est un connecteur femelle à 4 broches qui se connecte à une sortie in.mix-300-lu.me ou la sortie in.lu.me d'un système de contrôle V3. Le connecteur de gauche est à clé circulaire à 4 broches.

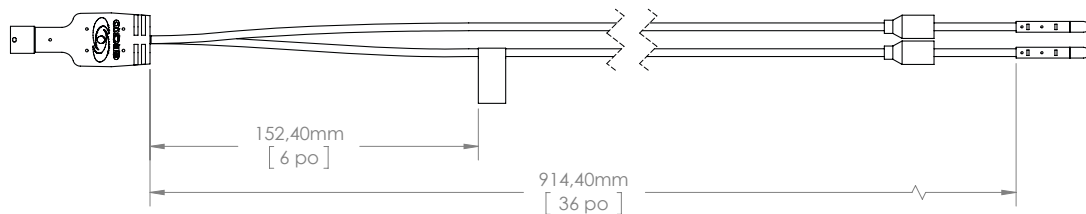




Vue d'ensemble

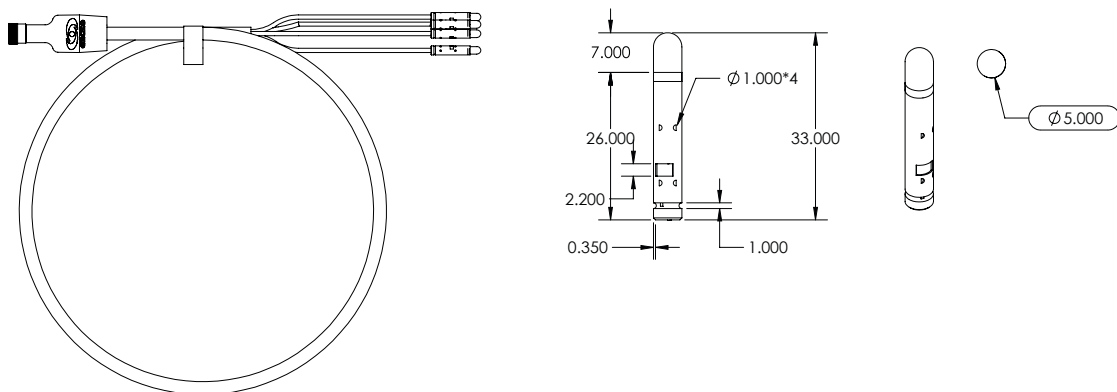
Câble spyder 2 DELs (IN.LU.ME-SPYD-2-3 V2)

in.lu.me-spyd-2 est un module spyder proposé dans une configuration à 2 DELs.

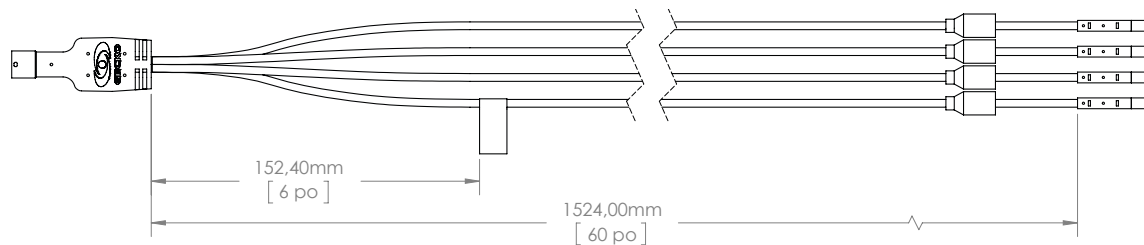


Câble spyder 4 DELs

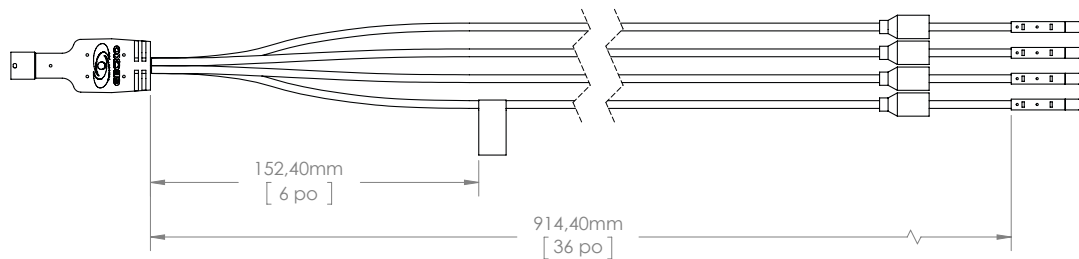
in.lu.me-spyd-4 est un module spyder proposé dans une configuration à 4 DELs.



IN.LU.ME-SPYD-4 V2



IN.LU.ME-SPYD-4-3 V2



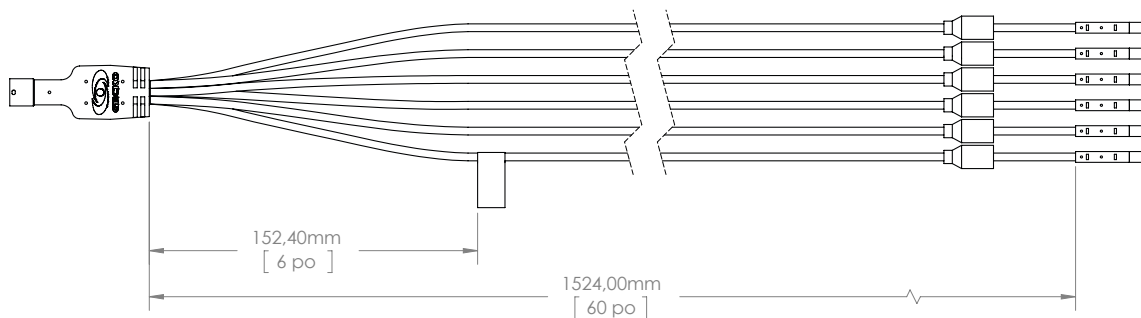


Vue d'ensemble

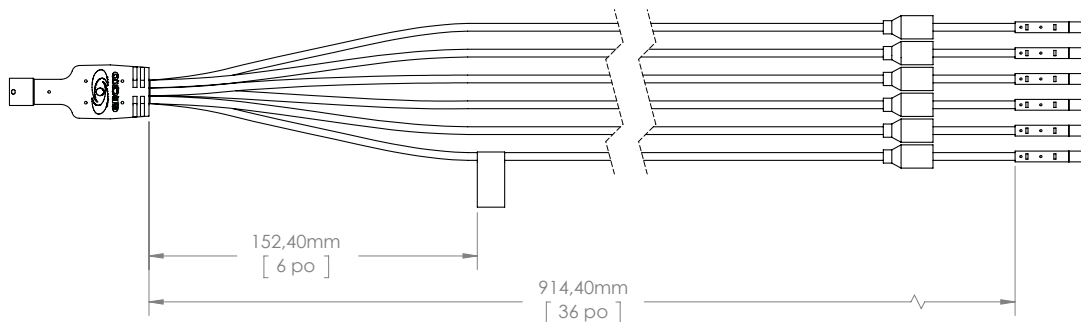
Câble spyder 6 DELs

in.lu.me-spyd-6 est un module spyder proposé dans une configuration à 6 DELs.

IN.LU.ME-SPYD-6 V2

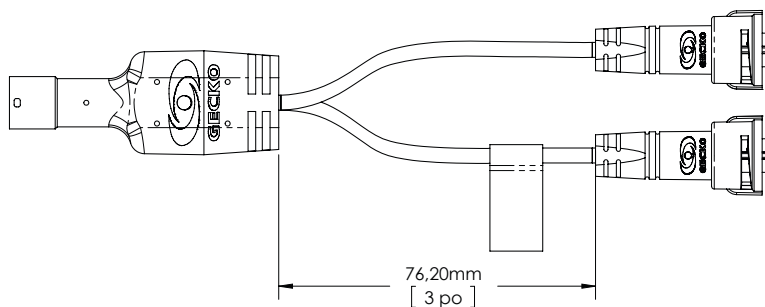


IN.LU.ME-SPYD-6-3 V2



Splitter (IN.LU.ME-SPLIT V2)

Se connecte à n'importe quel câble en boucle afin de séparer la sortie en deux et permettre de connecter un câble spyder ou un cluster de plus au même endroit.

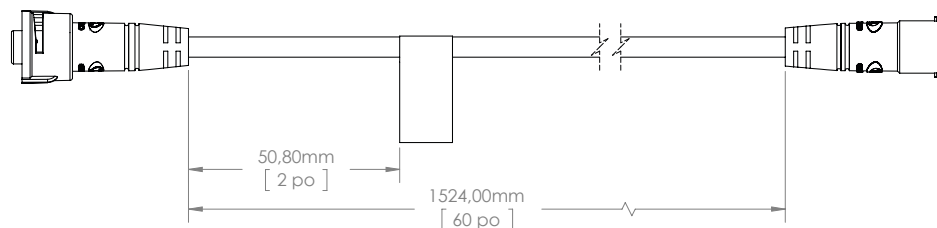




Vue d'ensemble

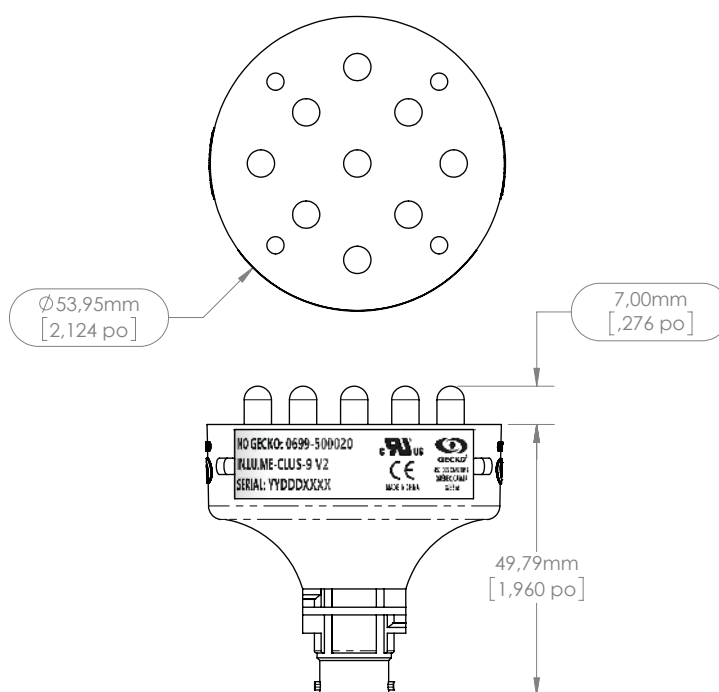
Adaptateur de câble 1.5 m (5') de boucle à cluster (IN.LU.ME-EXT-5 V2)

in.lu.me-EXT-5 est une rallonge de 1.5 m (5') avec des connecteurs à clé circulaire aux deux extrémités.



Cluster de 9 DELs (IN.LU.ME-CLUS-9 V2)

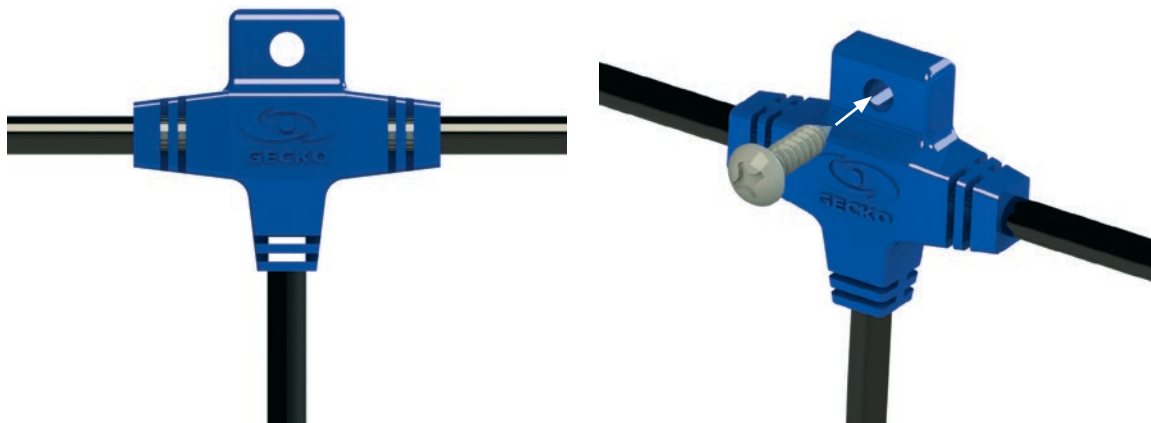
in.lu.me-CLUS-9 est un cluster à 9 DELs, surmoulé en PVC, pouvant être monté directement dans une lentille/fixation murale.



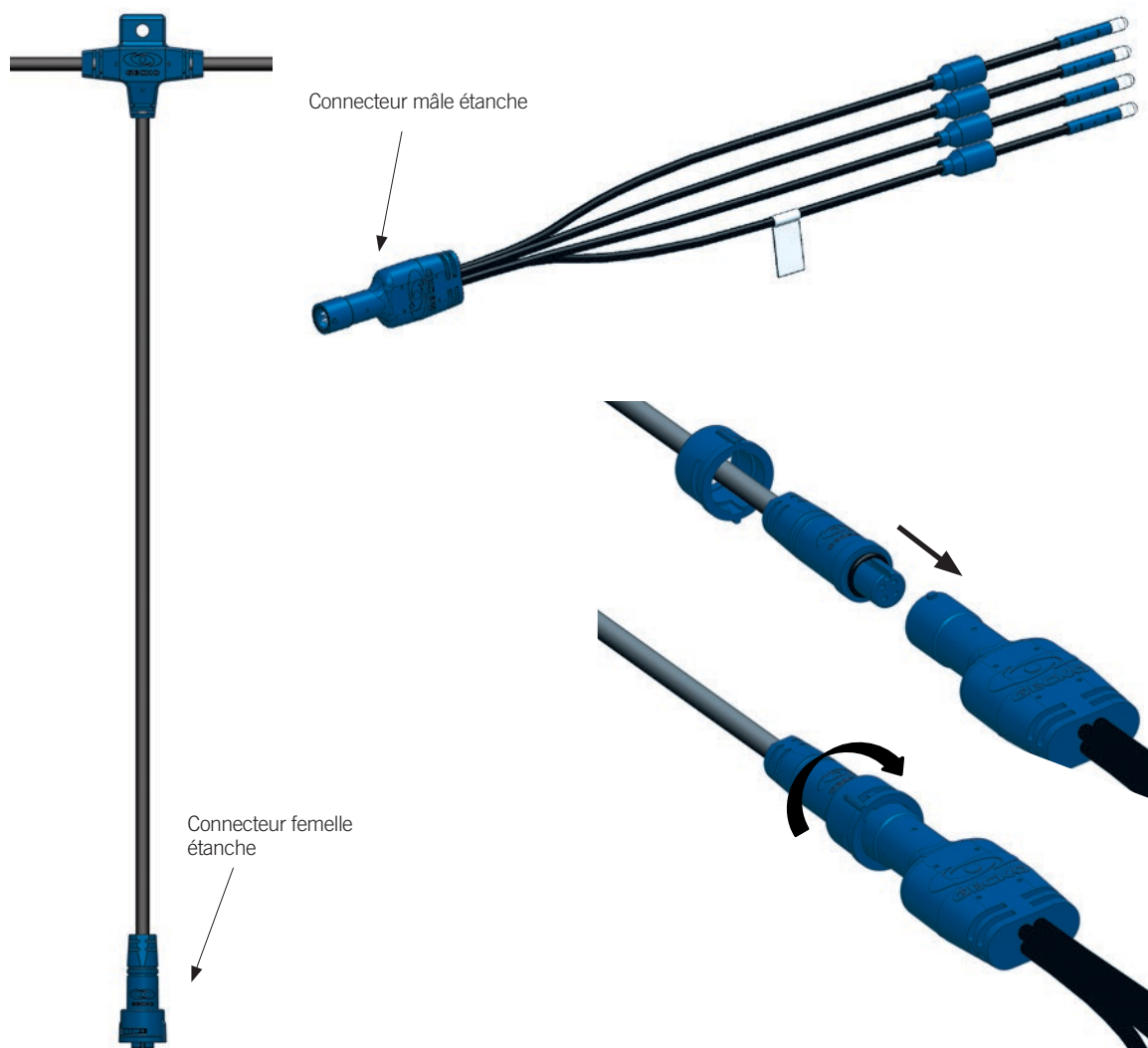


Installation

Utilisez une vis de 8-3/4" ou un serre-câble avec la jonction en "T" pour fixer la boucle au cadre du spa.



Insérez le connecteur mâle étanche du câble spyder ou du cluster dans le connecteur femelle étanche avec l'une des extensions en boucle.



Connecteur mâle étanche

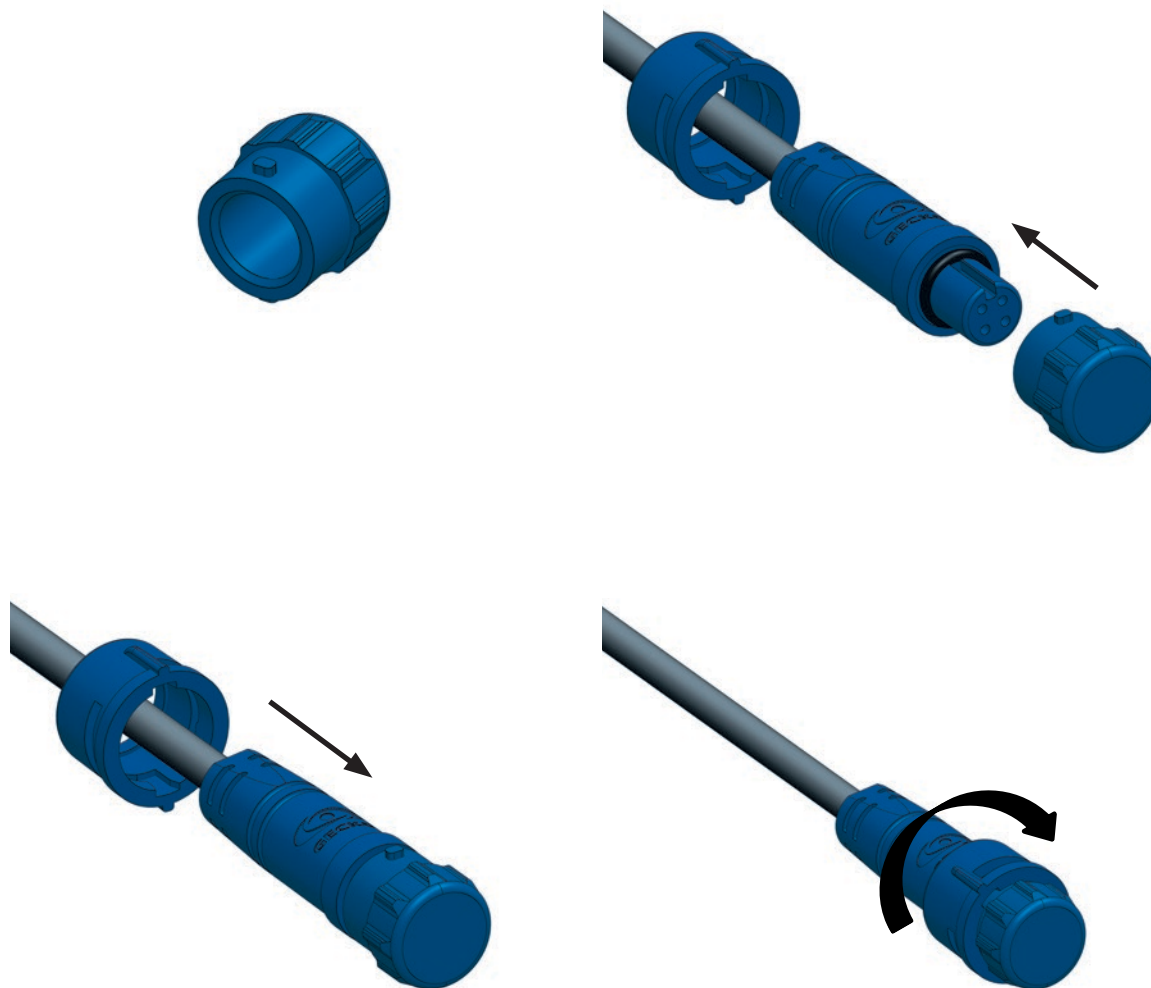
Connecteur femelle étanche



Installation

Capuchon de protection in.lu.me

Assurez-vous que tous les connecteurs in.lu.me inutilisés soient protégés par un capuchon in.lu.me afin d'éviter tout dysfonctionnement dû à la corrosion.



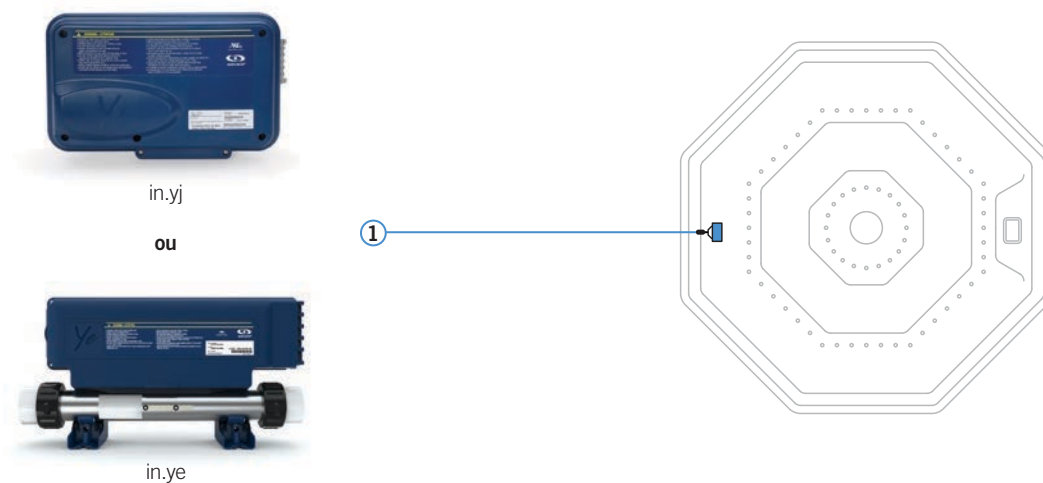


Installation

Configuration de base

Cluster de 9 DELs

1 x in.lu.me-loop-1 + 1 x in.lu.me-clus-9

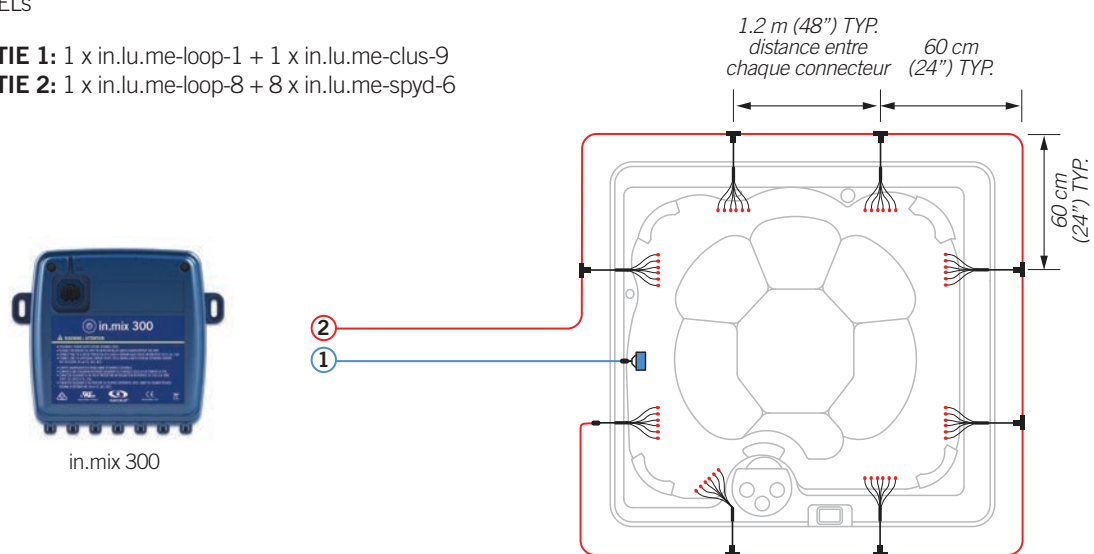


Bonne configuration

57 DELs

SORTIE 1: 1 x in.lu.me-loop-1 + 1 x in.lu.me-clus-9

SORTIE 2: 1 x in.lu.me-loop-8 + 8 x in.lu.me-spyd-6





Installation

Meilleure configuration

81 DELs

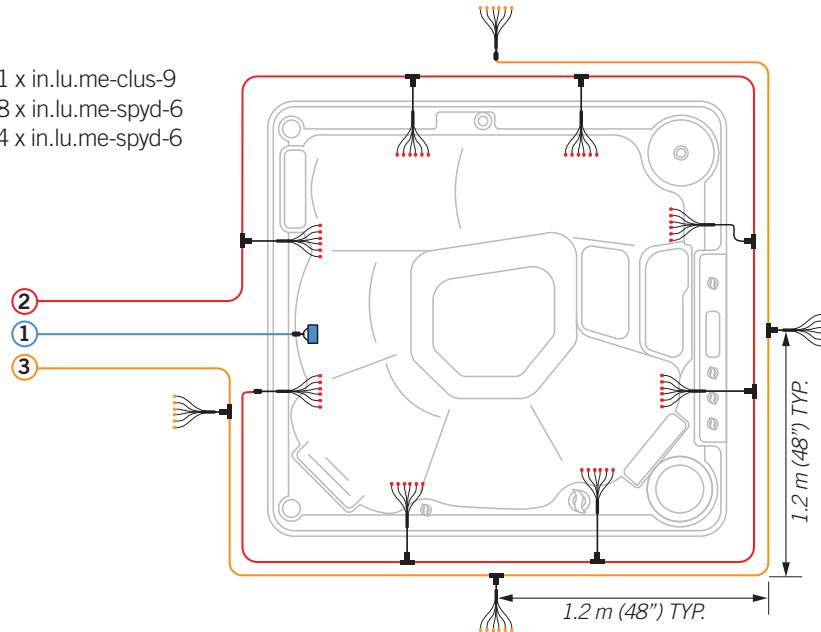
SORTIE 1: 1 x in.lu.me-loop-1 + 1 x in.lu.me-clus-9

SORTIE 2: 1 x in.lu.me-loop-8 + 8 x in.lu.me-spyd-6

SORTIE 3: 1 x in.lu.me-loop-4 + 4 x in.lu.me-spyd-6



in.mix 300



Configuration optimale

120 DELs

SORTIE 1: 1 x in.lu.me-loop-1 + 1 x in.lu.me-clus-9

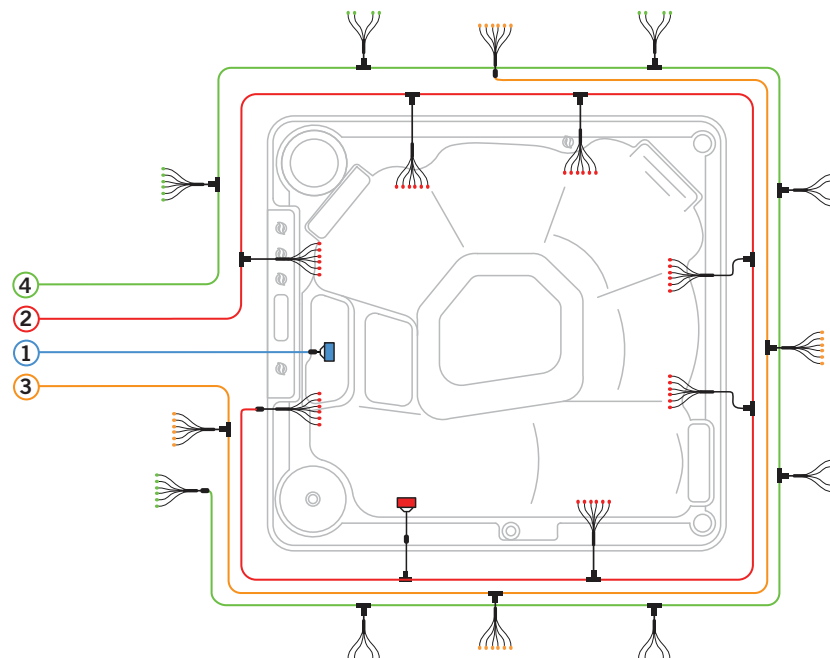
SORTIE 2: 1 x in.lu.me-loop-8 + 7 x in.lu.me-spyd-6 + 1 x in.lu.me-clus-9

SORTIE 3: 1 x in.lu.me-loop-4 + 4 x in.lu.me-spyd-6

SORTIE 4: 1 x in.lu.me-loop-8 + 2 x in.lu.me-spyd-6 + 6 x in.lu.me-spyd-4



in.mix 300

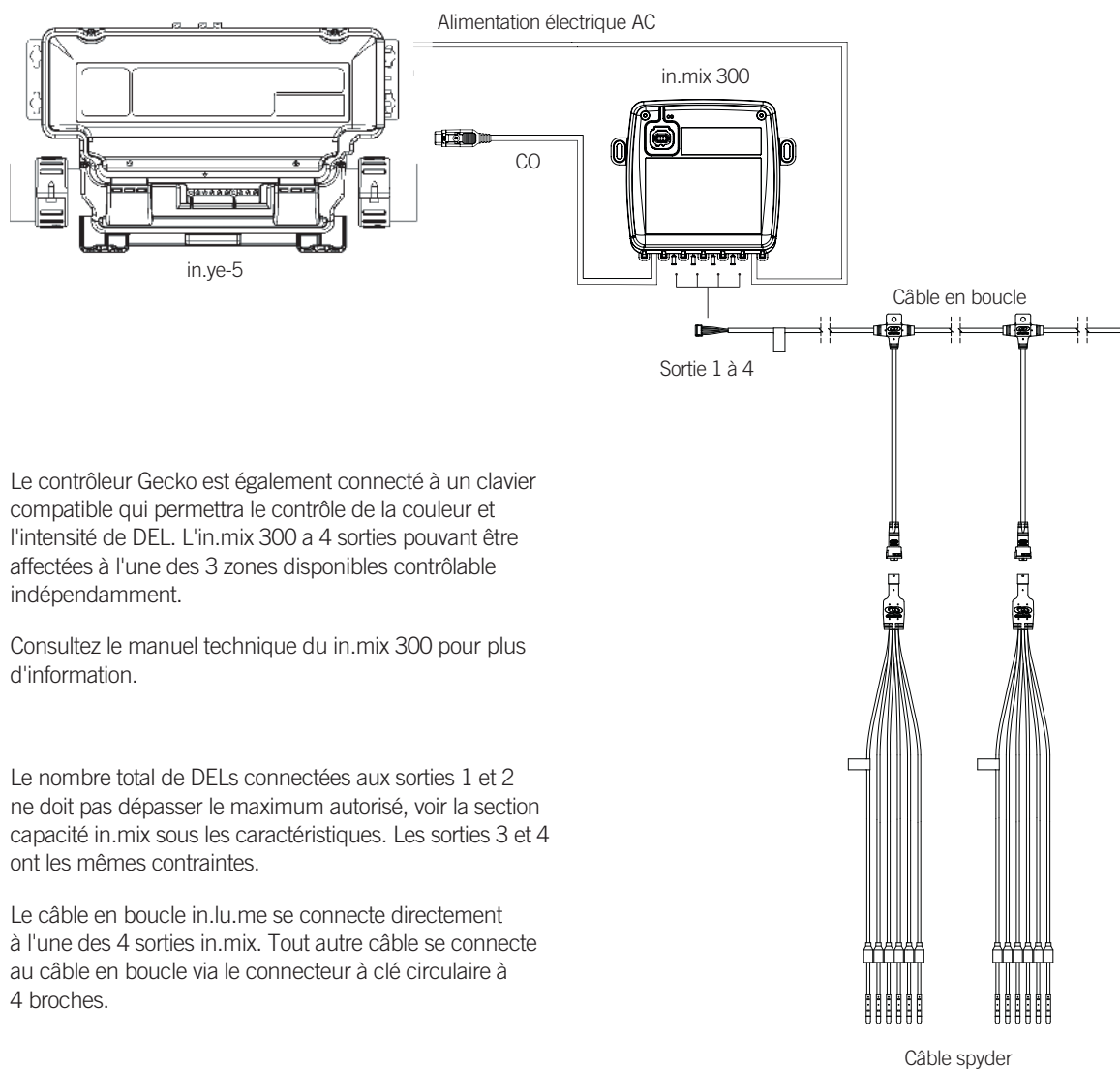


Note: Il est recommandé de fixer les jonctions "T" du câble en boucle au milieu de chaque côté du spa (comme illustré ci-dessus) et d'attacher tout excès de câble dans chaque coin du spa.



Branchements

Interconnexion générale



Le contrôleur Gecko est également connecté à un clavier compatible qui permettra le contrôle de la couleur et l'intensité de DEL. L'in.mix 300 a 4 sorties pouvant être affectées à l'une des 3 zones disponibles contrôlable indépendamment.

Consultez le manuel technique du in.mix 300 pour plus d'information.

Le nombre total de DELs connectées aux sorties 1 et 2 ne doit pas dépasser le maximum autorisé, voir la section capacité in.mix sous les caractéristiques. Les sorties 3 et 4 ont les mêmes contraintes.

Le câble en boucle in.lu.me se connecte directement à l'une des 4 sorties in.mix. Tout autre câble se connecte au câble en boucle via le connecteur à clé circulaire à 4 broches.



Claviers compatibles

Liste des claviers compatibles avec in.lu.me

Pour plus d'information sur les claviers compatibles avec votre in.lu.me, consultez le manuel technique correspondant.



[Clavier in.k300*](#)
affichage ACL, 4 touches



[Clavier in.k330](#)
écran LCD couleur,
5 touches



[Clavier in.k450*](#)
afficheur ACL, 7 touches



[Clavier in.k500](#)
affichage couleur ACL,
7 touches



[Clavier in.k800](#)
affichage couleur ACL,
10 touches



[Clavier in.k1000](#)
[Clavier in.k1000+](#)
écran tactile capacitif couleur



[Clavier in.k1001](#)
[Clavier in.k1001+](#)
écran tactile capacitif couleur

* Peuvent être utilisés seulement lorsque les in.lu.me sont branchés directement à la carte lu.me (RGB) du in.yj-v3.



Caractéristiques

Numéro de modèle	Description	Distance entre les connecteurs	Longueur totale des câbles	# de connecteur	# de DEL	Capacité (Max.)
0699-500022	IN.LU.ME-LOOP-1-8 V2	-	2,44 m (96 po)	1	-	9 Vdc, 1.6 A
0699-500019	IN.LU.ME-LOOP-4-L V2	2,44 m (96 po)	9 m (360 po)	4	-	9 Vdc, 1.6 A
0699-500018	IN.LU.ME-LOOP-8-L V2	1,22 m (48 po)	10,36 m (408 po)	8	-	9 Vdc, 1.6 A
0699-500013	IN.LU.ME-LOOP-8-C V2	61 cm (24 po) et 1,22 m (84 po)	10,36 m (408 po)	8	-	9 Vdc, 1.6 A
0699-500021	IN.LU.ME-EXT-5 V2	-	1,5 m (60 po)	1	-	9 Vdc, 1.6 A
0699-500014	IN.LU.ME-SPLIT V2	-	7.6 cm (3 po)	2	-	9 Vdc, 60 mA
0699-500012	IN.LU.ME-SPYD-2-3 V2	-	91 cm (36 po)	-	2	9 Vdc, 60 mA
0699-500010	IN.LU.ME-SPYD-4-3 V2	-	91 cm (36 po)	-	4	9 Vdc, 60 mA
0699-500016	IN.LU.ME-SPYD-4 V2	-	1,5 m (60 po)	-	4	9 Vdc, 90 mA
0699-500011	IN.LU.ME-SPYD-6-3 V2	-	91 cm (36 po)	-	6	9 Vdc, 90 mA
0699-500017	IN.LU.ME-SPYD-6 V2	-	1,5 m (60 po)	-	6	9 Vdc, 90 mA
0699-500020	IN.LU.ME-CLUS-9 V2	-	-	-	9	9 Vdc, 135 mA
0699-500023	IN.LU.ME-CAP V2	-	-	-	-	-

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement:	-20 °C (-4 °F) à 60 °C (140 °F)
Température d'entreposage:	-30 °C (-22 °F) à 85 °C (185 °F)
Humidité:	70% max
Résistance à l'eau:	IPX5

Compatibilité

in.mix-300-LU.ME-AMP-GE1 (0609-521009)
b.in.mix-300-LU.ME-GE1 (utilisé avec le in.yt)
in.yj-X-V3
in.ye-V3

Capacité in.mix

Le nombre maximum de DELs sur le in.mix ne doit pas dépasser 120 unités.
Les sorties 1 et 2 peuvent supporter un total de 60 DELs maximum.
Les sorties 3 et 4 peuvent supporter un total de 60 DELs maximum.

Certifications UL et CSA

UL1563 sixième édition.
UL1081
CSA N° 22.2 – 218.1
CSA N° 22.2 – 218.2

Normes européennes et internationales

IEC60335-1 (EN60335-1, AS/NZ60335-1)
IEC60325-2-60 (EN60325-2-60, AS/NZ60325-2-60)



9919-101594-C
Rev. 08-2021

© Groupe Gecko Alliance Inc., 2021
Toutes les marques de commerce ou marques déposées
sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Gecko Alliance
450 des Canetons, Québec (Qc), G2E 5W6 Canada, 1.800.78.GECKO
www.geckoalliance.com

Imprimé au Canada