

Gamme VPL

Pixels LED vidéo linéaires
La barre de pixels haute luminosité



IP66



CE



RoHS

Gamme VPL

La puissance, flexibilité et facilité du pixel linéaire vidéo

Nos pixels linéaires vidéo polyvalents et économiques sont conçus pour créer de puissants effets de Mapping de pixels et de médias. La série comprend plusieurs longueurs de modules lumineux, et différentes lentilles frontales sont également disponibles.

Les modules VPL sont basés sur un système extrêmement simple, flexible et fiable qui comporte des luminaires à profil bas dans des installations à câble unique multibrins, sans alimentation externe nécessaire.

Ces luminaires résistants aux intempéries sont conçus pour éviter les points chauds de pixels tout en offrant une sortie maximale, et ont une gestion thermique cohérente pour assurer une fiabilité supérieure.



Les modules lumineux disposent d'une technologie de mélange de couleurs "In-Cluster" entièrement calibrée pour améliorer l'homogénéité des couleurs pour chaque pixel, réalisant de multiples variations de couleur avec un contrôle dynamique optimisé. Ils offrent une grande zone d'imagerie couleur à quadruple pixel pour obtenir un niveau de sortie supérieur, une visibilité élevée et des transitions de couleurs fluides.

- Alimentation et données dans un seul câble sans alimentation externe.
- Courant d'appel minimal (jusqu'à 65 unités dans un disjoncteur automatique).
- Pixel pitch de 19,05 mm et angles de vision personnalisables via des lentilles clipsables «Snap-on».
- Contrôle 16 bits, monitoring à distance en temps réel, adressage automatique.
- Capsule "quad Full-Color" formant un pixel LED de 6 x 6 mm
- Disponible en longueurs hors tout de 305 mm, 610 mm et 1.220 mm.
- Jusqu'à 79 mètres de VPL sur un seul circuit.
- Certifié IP 66, IK09, C-5M (*marine grade*), UV, résistant au sable et à la corrosion.

Les VPL sont parfaits pour les installations radiales où une haute visibilité et une configuration très flexible sont essentielles. Ce luminaire facile d'installation avec contrôle complet du Mapping de pixels convient à un large éventail d'applications, y compris les façades multimédias, les concerts, les stades, les parcs à thème ou toute installation fixe ou temporaire dans des espaces restreints où vous souhaitez un éclairage direct.



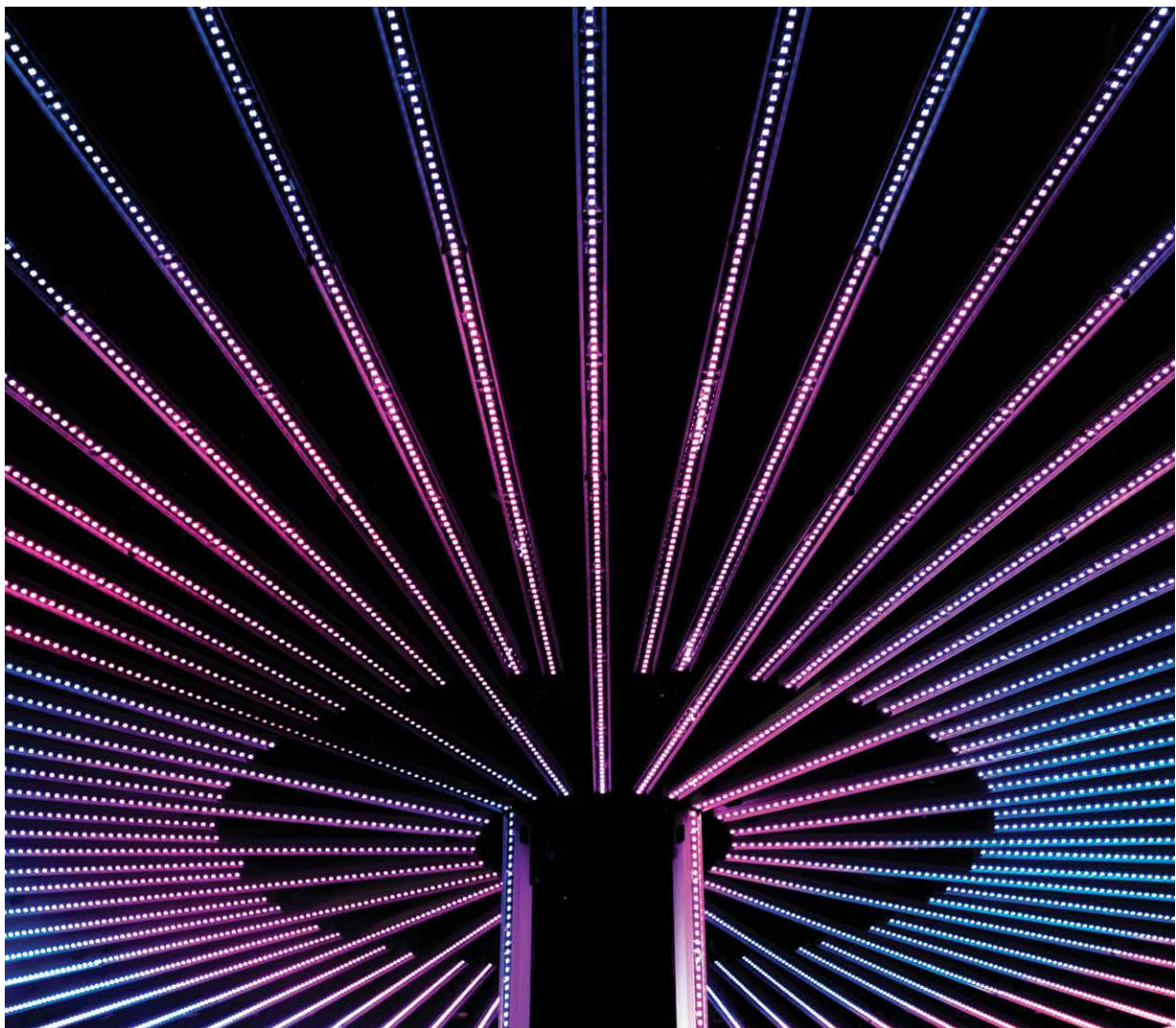
Gris alu (AG)



Noir (BL)

Durée de vie des LED	50.000 heures
Façade / Optiques	Façade transparente / Optique "Snap-on"
Angle de champ	120°
Source lumineuse	LEDs tous coloris intégré
Pixels adressable	16 (30,48cm), 32 (60,96cm), 64 (121,92cm)
Pixel par mètre	52 pixels/mètre
Pixel pitch	19,05 mm
Taille de pixel	Capsule Quad pixel LED 6 x 6 mm
Température couleur	2.000K - 10.000K (CTC linéaire)
Luminance	8.400 nits (espacement modulaire 38 mm)
Couleurs disponibles	Gris anodisé, noir anodisé
Certification corrosion	C5-M (ISO 12944)
Certifications IP / IK	IP66 / IK09
Matériaux du boîtier	Aluminium
Matériaux façade	Silicone résistant aux UV et au sable
Longueur du luminaire	305 mm x 610 mm x 1.220mm
Nombre d'unités maxi par circuit	: 65 unités de 1.220mm (230 V AC)

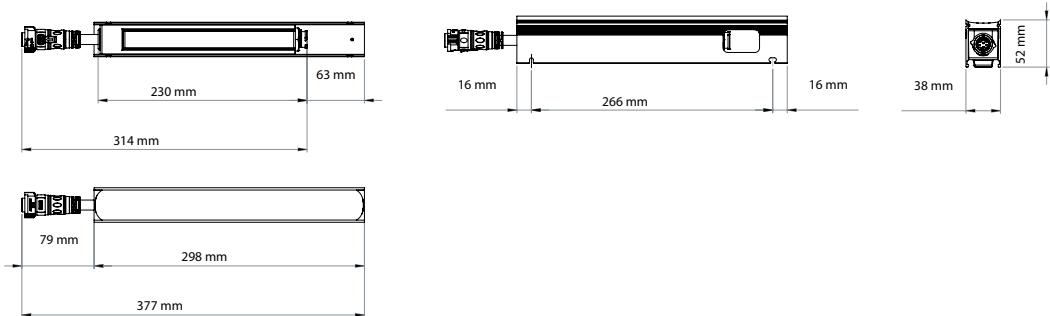
Options de test	Monitoring en direct à distance, test intégré
Puissance nominale	200 - 240 V 50/60 Hz
Protection électrique	Protection contre les sur-charges, rétablissement automatique
Puissance par mètre	29 W/m
Consommation élec. typique	9 W (30,48cm), 18 W (60,96cm), 35 W (121,92cm)
Canaux DMX par luminaire	3, 6, 192 ou 384 pour une longueur de 1.220mm
Modes DMX	4 (8 bit et 16 bit)
Protocole	ArtNet / sACN / VP-Net
taux de rafraîchissement	Jusqu'à 120Hz
Fréquences LED	1Khz, 4Khz, 16Khz, 32Khz
Réglage et adressage	Via logiciel SGM Network Admin
Entrée et sortie donnée/alimentation	Câble IP Multi-core 8 broches avec VP-conn.
Températures d'utilisation	-20°C à 60°C
Températures allumage	-20°C à 60°C
Températures de stockage	-40°C à 80°C
Protection thermique	Protection de surchauffe automatique
Installation	Dans toutes les positions



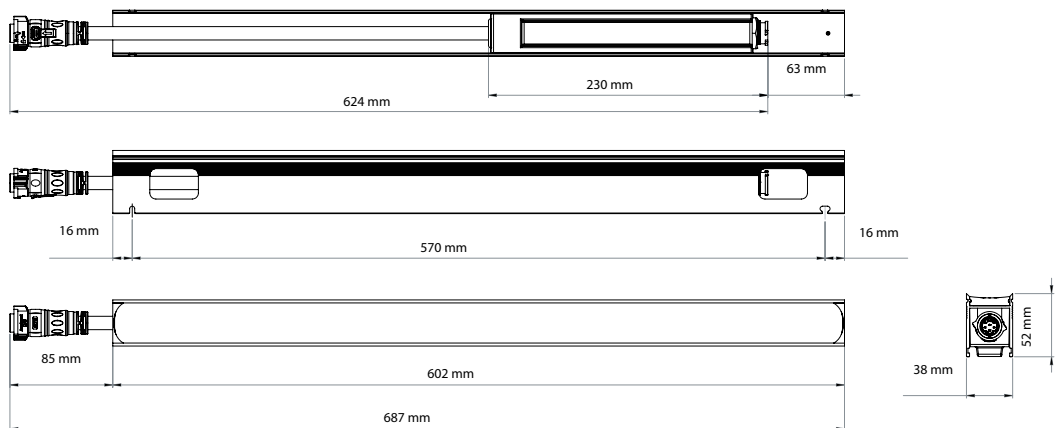
Versions

Nom du Produit	Réf. de commande	Dimensions	Couleur du boîtier
SGM VPL 305-20, AG	Item no. 80080052	298 x 52 x 38 mm	Gris anodisé
SGM VPL 305-20, BL	Item no. 80080056	298 x 52 x 38 mm	Noir anodisé
SGM VPL 610-20, AG	Item no. 80080055	602 x 52 x 38 mm	Gris anodisé
SGM VPL 610-20, BL	Item no. 80080057	602 x 52 x 38 mm	Noir anodisé
SGM VPL 1220-20, AG	Item no. 80080053	1.212 x 52 x 38 mm	Gris anodisé
SGM VPL 1220-20, BL	Item no. 80080058	1.212 x 52 x 38 mm	Noir anodisé

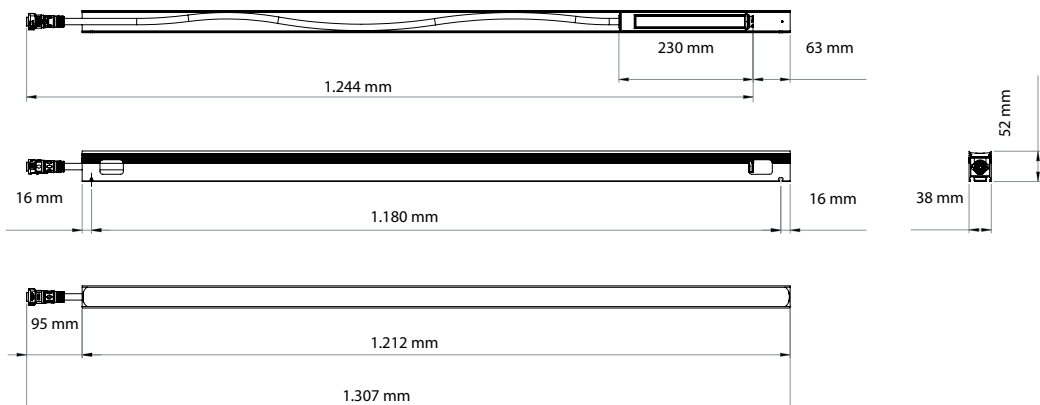
VPL 305-20

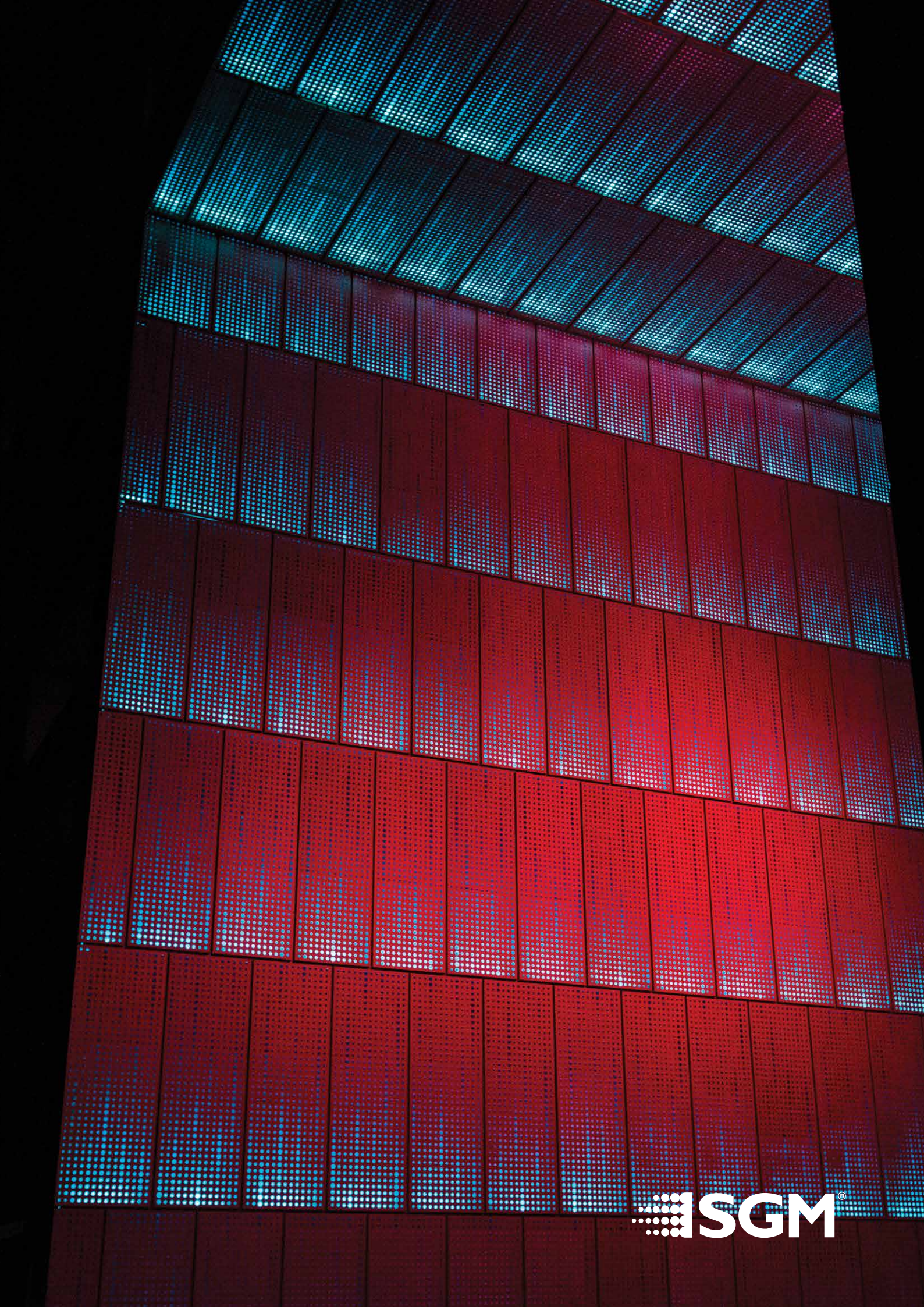


VPL 610-20



VPL 1220-20



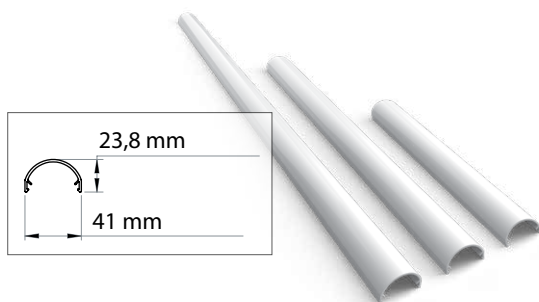


Lentilles VPL

Toutes les lentilles "Snap-on" pour VPL sont disponibles en quatre longueurs: 305,2 mm (pour VPL 305-20), 609,2 mm (pour VPL 610-20), 1.219,2 mm (pour VPL 1220-20) et 1.330 mm pour les utilisateurs qui doivent couper eux-mêmes les lentilles pour correspondre à une distance précise.

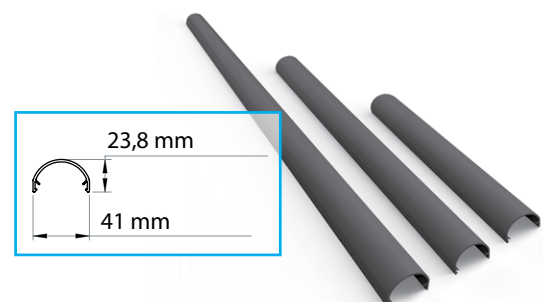
Lentilles Opales

Lentilles clipsables "Snap-on" arrondie et finition opale. Grâce à cet accessoire, la perception directe des pixels peut être modifiée pour créer des textures plus douces.



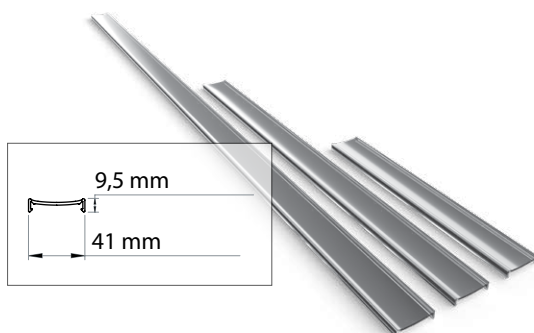
Opales rondes diffusantes fumées

Lentilles clipsables "Snap-on" arrondie et finition Frost fumée. En utilisant cet accessoire, les LED seront cachées de la vue directe lorsqu'elles seront éteintes.



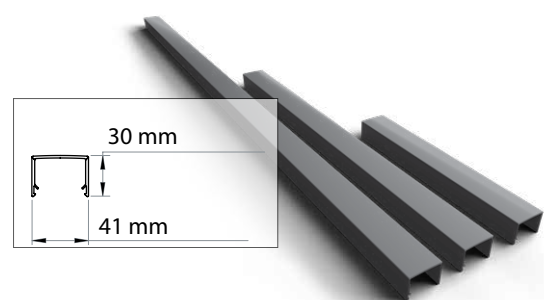
Lentilles transparentes fumées

Lentilles clipsables "Snap-on" de forme plate et finition noire fumée. En utilisant cet accessoire, les LED seront cachées de la vue directe lorsqu'elles seront éteintes.



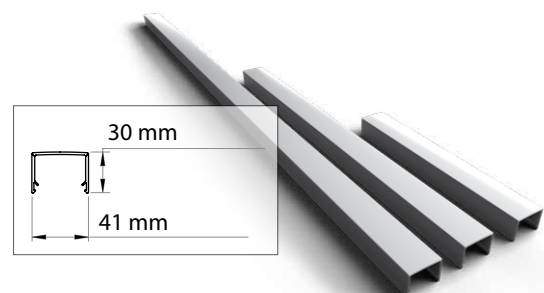
Lentilles diffusantes fumées

Lentilles clipsables "Snap-on" de forme plate et finition opale fumée. En utilisant cet accessoire, les LED seront cachées de la vue directe lorsqu'elles seront éteintes. Les côtés de ces lentilles sont noirs pour éviter les reflets et les points chauds.



Lentille Opale/noire

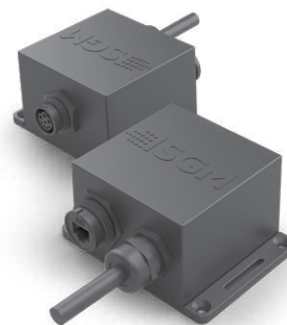
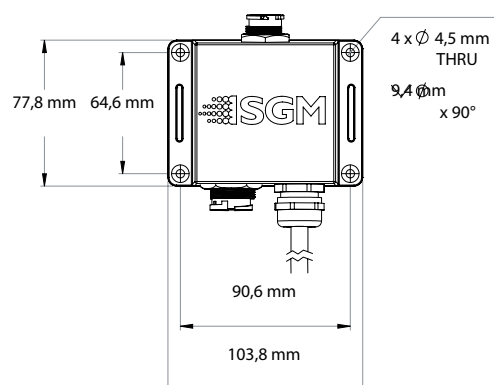
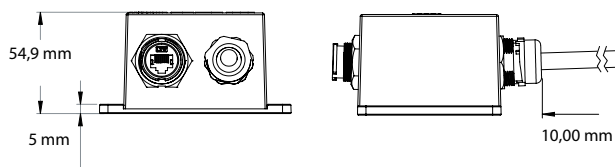
Lentilles clipsables "Snap-on" de forme plate et finition opale. À l'aide de cet accessoire, la perception de la vue directe des pixels peut être modifiée pour créer des textures plus douces, avec un aspect plat. Les côtés de cet objectif sont noirs pour éviter les reflets et les points chauds.



Alimentation VP + Data Joiner / recopie

Boîtier étanche à l'eau et à la poussière comprenant un câble d'alimentation de 1 mètre avec extrémités dénudées, un connecteur de châssis femelle du câble VP et un connecteur de châssis femelle RJ45 étanche. Conçu pour joindre l'alimentation et les données pour une connexion en guirlande jusqu'à 65 (230 V AC) ou 45 (200 V AC) unités VPL 1220-20 et un câble VP initial de 5 mètres pour connecter les luminaires au secteur 200 - 240 V AC et Artnet / sACN.

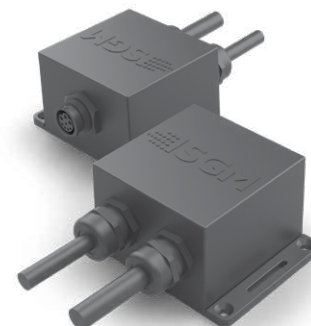
IMPORTANT : pour l'alimentation secteur, cet élément doit être installé après un disjoncteur 10A type B et avant chaque chaîne câblée d'appareils VPL de n'importe quelle longueur. Pour le signal des données, cet élément doit être installé après le commutateur optionnel ou la source Artnet / sACN et avant chaque chaîne câblée d'appareils VPL de n'importe quelle longueur.



Alimentation complémentaire "VP Insérer"

Boîtier étanche à l'eau et à la poussière comprenant un câble d'alimentation de 1m avec extrémités dénudées, un connecteur de châssis VP femelle et un câble VP de 1m se terminant par un connecteur VP mâle. Conçu pour insérer une alimentation (200–240 V AC) dans une chaîne supplémentaire d'unités VPL, lorsque de longs câbles d'extension ou des appareils supplémentaires sont nécessaires.

IMPORTANT : cet élément doit être installé après le dernier appareil VPL de la chaîne câblée et avant une nouvelle chaîne câblée d'appareils VPL de n'importe quelle longueur. Mêmes dimensions que VP Power + Data Joiner



Alimentation Touring VP + Data Joiner

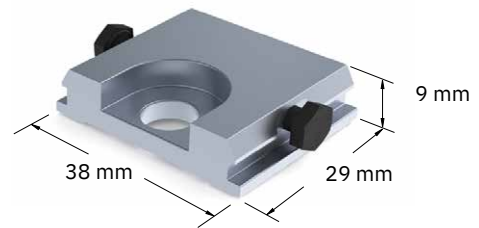
Boîtier de connexion Touring comprenant 2 connecteurs de châssis d'alimentation IP (Power In / Power Out) pour l'alimentation, un connecteur de châssis femelle de câble VP et un connecteur de châssis femelle RJ45 de touring professionnel. Conçu pour joindre l'alimentation et les données pour une connexion en guirlande jusqu'à 65 (230 V AC) ou 45 (200 V AC) unités VPL 1220-20 et un câble VP initial de 5 mètres, afin de connecter les luminaires à 200 - 240 V AC secteur et Artnet / sACN. Il peut être monté à l'aide d'une pince universelle ou de sangles.

IMPORTANT : pour le signal de données, il doit être installé après le commutateur optionnel ou la source Artnet / sACN et avant chaque chaîne câblée d'appareils VPL de n'importe quelle longueur. Mêmes dimensions que VP Power + Data Joiner



Support d'installation simple VPL

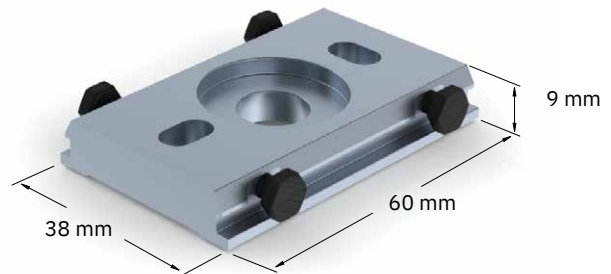
Support de montage clipsable "Snap-on" coulissant en finition gris anodisé conçu comme un support mural pour un seul luminaire VPL, en gardant la même longueur de l'unité. Il comprend des trous pour le montage mural et des trous sur 2 côtés avec 2 vis pour fixer le support dans le profil en aluminium du module.



REMARQUE: si aucun support d'installation double n'est utilisé pour monter le module avec d'autres modules, deux supports d'installation simples sont recommandés pour le montage d'un module seul.

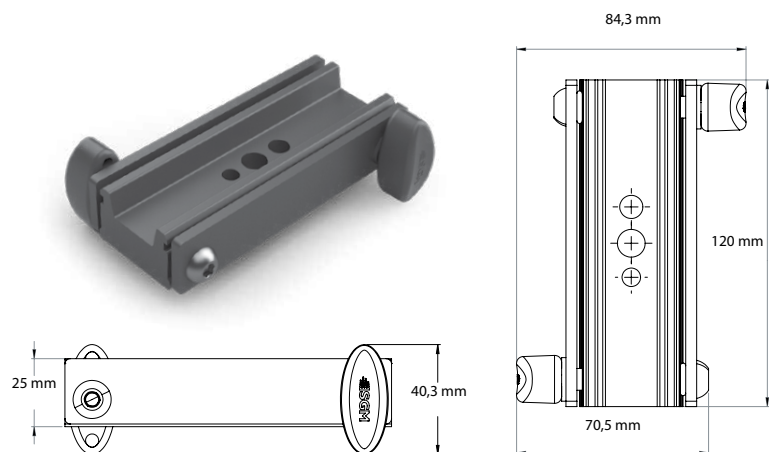
Support d'installation double VPL

Support de montage clipsable "Snap-on" coulissant de forme plate en finition gris anodisé conçu comme un pont physique entre deux modules VPL, adapté au montage mural. Il comprend 3 trous centraux pour le montage mural et 4 trous latéraux avec 4 vis pour fixer le support dans le profil en aluminium du module. En les utilisant, il est possible d'assurer un pitch correct entre pixels dans une longue chaîne d'appareils VPL..



Support Touring VPL

Support de montage clipsable "Snap-on" coulissant, à insertion rapide avec trous filetés M12, M10 et M8 au fini noir, conçu comme un support polyvalent pour fixer toute pince universelle et fixer les fixations VPL dans n'importe quelle position. Un, deux ou plusieurs supports Touring peuvent être utilisés pour monter des modules VPL de n'importe quelle longueur.



Capuchon de connecteur VP

Petit embout étanche pour protéger le connecteur de châssis femelle VP dans le dernier module VPL sur une chaîne câblée d'unités VPL de n'importe quelle longueur, garantissant ainsi la classification IP66 de l'ensemble.



Câble de mise à la terre

Câble de mise à la terre de 1 mètre pour connecter le châssis des luminaires VPL à la masse GND / Terre disponible dans le bâtiment ou l'installation. Cet article améliore la protection contre la foudre. Veuillez l'installer conformément aux réglementations de construction nationales ou locales.



Extension de câble VP

Disponibles en 1 m, 2,5 m et 5 m avec une finition noire, ces câbles d'extension VP étanches permettent à l'utilisateur de câbler les modules VPL selon la conception souhaitée. Il comprend un câble multibrins avec des connecteurs VP mâles et femelles moulés.



Kits de câbles d'extension personnalisés VP

Disponibles en 1 m ou 10 m avec une finition noire, ces kits étanches permettent à l'utilisateur de câbler des modules VPL dans des longueurs personnalisées. Le kit comprend un câble multibrins avec un connecteur VP femelle moulé d'un côté et des extrémités dénudées de l'autre côté, plus un connecteur VP mâle séparé.

Outil de sertissage pour connecteur VP

Destiné à la construction de câbles VP avec une longueur personnalisée. Un kit de câble d'extension personnalisé VP est nécessaire. L'outil permet à l'utilisateur de sertir les connecteurs VP tout en conservant leur indice de protection IP68.



Kit RJ-45 étanche

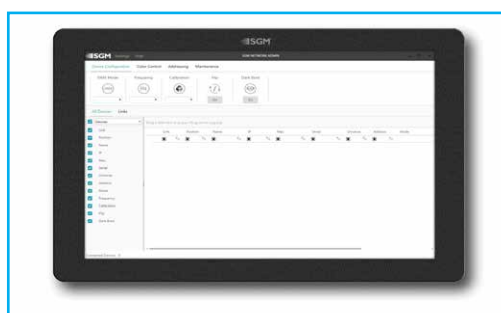
Kit basé sur un connecteur mâle RJ-45 avec un capuchon fileté de protection étanche pour assurer une classification IP pour le câblage des unités VP Power + Data Joiner.



SGM Network Admin

Logiciel pour les plates-formes Windows pour configurer les systèmes VPL SGM, disponible en téléchargement gratuit.

Le logiciel est conçu pour configurer une installation VPL via un ordinateur portable.



Accessoires

Nom du produit	Réf. commande	Dimensions	Couleur de boîtier
VPL Opal lens, 305	83061070	305,2 mm (longueur)	Blanc diffusant
VPL Opal lens, 610	83061072	609,2 mm (longueur)	Blanc diffusant
VPL Opal lens, 1220	83061074	1.219,2 mm (longueur)	Blanc diffusant
VPL Opal lens, 1330	83061076	1.330 mm (longueur)	Blanc diffusant
VPL Smoked clear, 305	83061077	305,2 mm (longueur)	Noir fumé
VPL Smoked clear, 610	83061078	609,2 mm (longueur)	Noir fumé
VPL Smoked clear, 1220	83061079	1.219,2 mm (longueur)	Noir fumé
VPL Smoked clear, 1330	83061080	1.330 mm (longueur)	Noir fumé
VPL Opal/Black, 305	83061077	305,2 mm (longueur)	Blanc diffusant - côtés noirs
VPL Opal/Black, 610	83061078	609,2 mm (longueur)	Blanc diffusant - côtés noirs
VPL Opal/Black, 1220	83061079	1.219,2 mm (longueur)	Blanc diffusant - côtés noirs
VPL Opal/Black, 1330	83061080	1.330 mm (longueur)	Blanc diffusant - côtés noirs
VP Power + Data Joiner	83062046	104 x 77 x 54 mm	Noir
VP Power Inserter	83062047	104 x 77 x 54 mm	Noir
VP Touring Power + Data Joiner	83062049	104 x 77 x 54 mm	Noir
VPL Dual installation bracket	83060635	60 x 38 x 9 mm	Gris anodisé
VPL Single installation bracket	83060634	38 x 29 x 9 mm	Gris anodisé
VPL Touring bracket	83060633	120 x 84,3 x 25 mm	Noir
GND/Earth wire, 1 m	83062050	1.000 mm (longueur)	Jaune / vert
VP Extension cable, 1 m	83062051	1.000 mm (longueur)	Noir
VP Extension cable, 2,5 m	83062052	2.500 mm (longueur)	Noir
VP Extension cable, 5 m	83062053	5.000 mm (longueur)	Noir
VP Connector End cap	83062056	Not specified	Noir
Crimping tool for VP connector	83062301	N/A	N/A
VP Custom Extension cable Kit, 1 m	83062054	1.000 mm (longueur)	Noir
VP Custom Extension cable Kit, 10 m	83062055	1.0000 mm (longueur)	Noir
Kit étanche RJ-45 Waterproof Kit	83062057	N/A	Noir
SGM Network Admin (software)	N/A	N/A	N/A

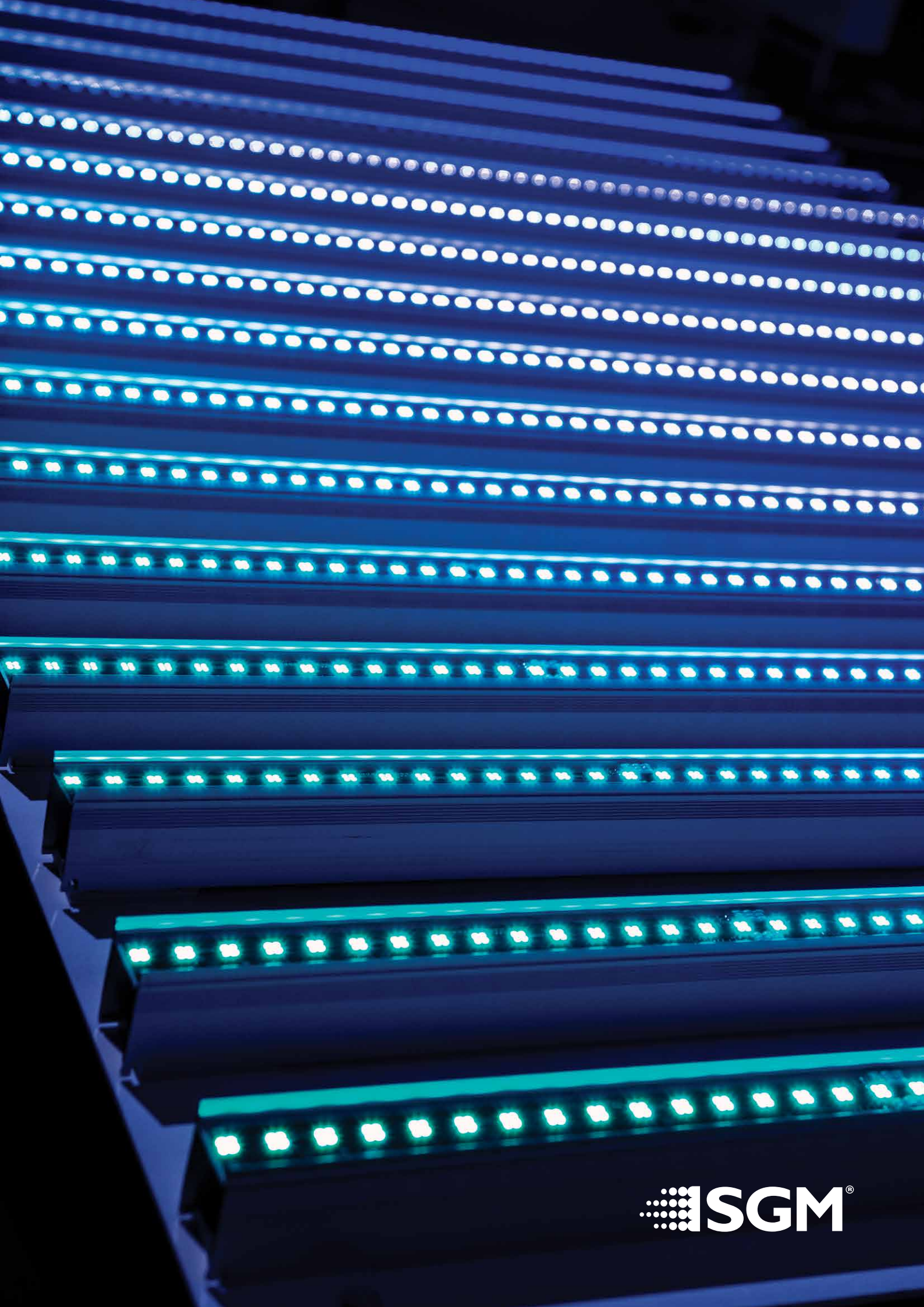
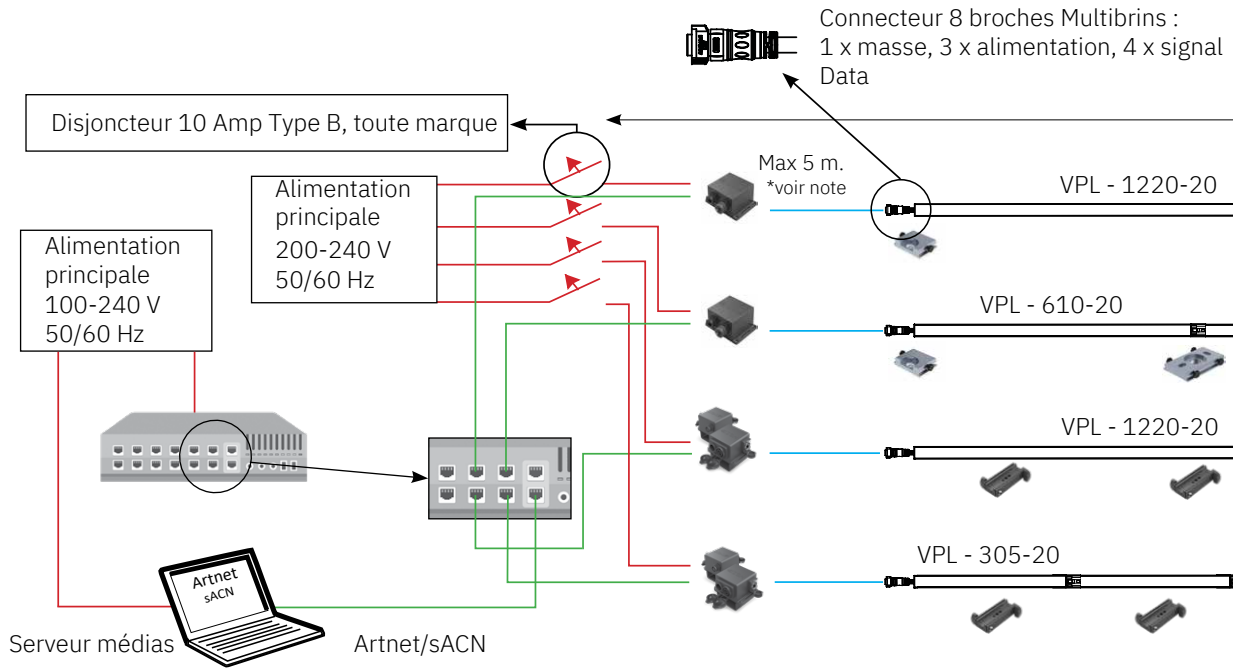


Diagramme de connexion

Sans insert d'alimentation



Avec insert d'alimentation

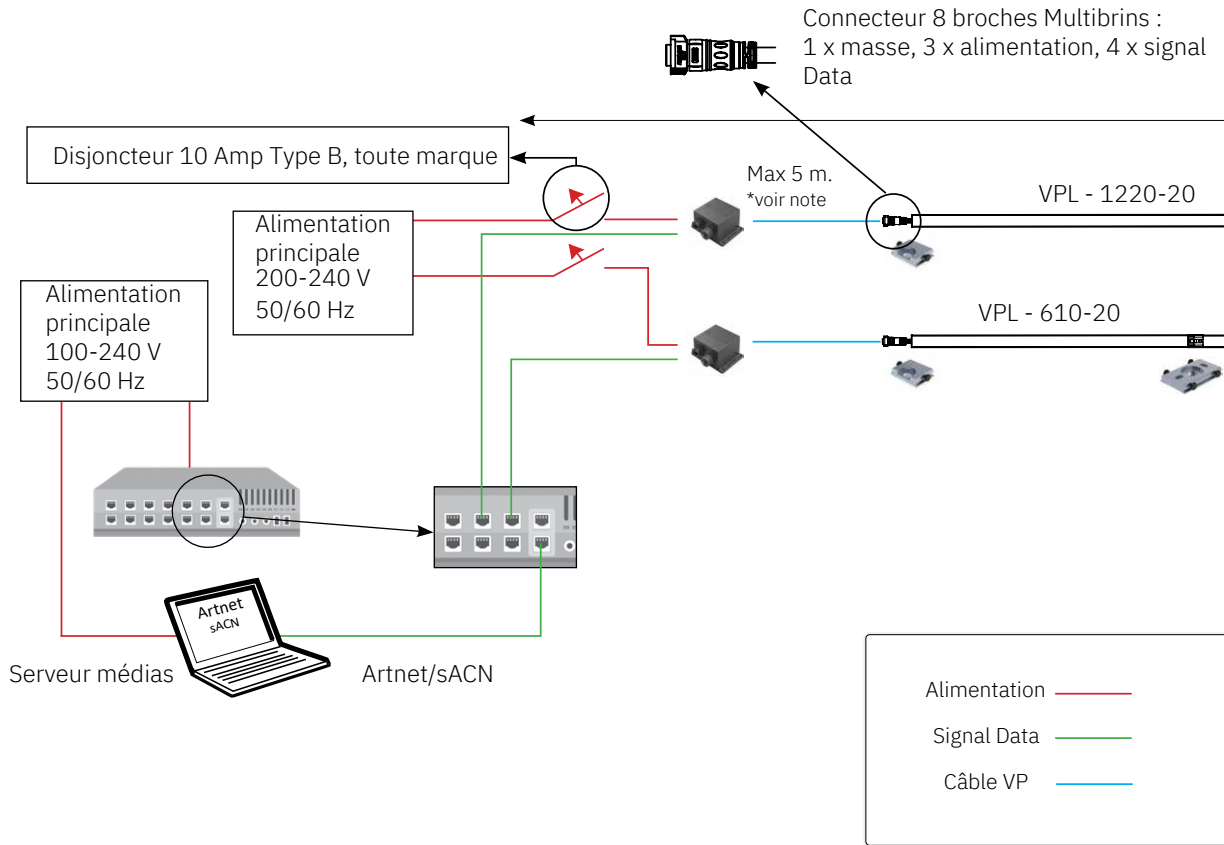
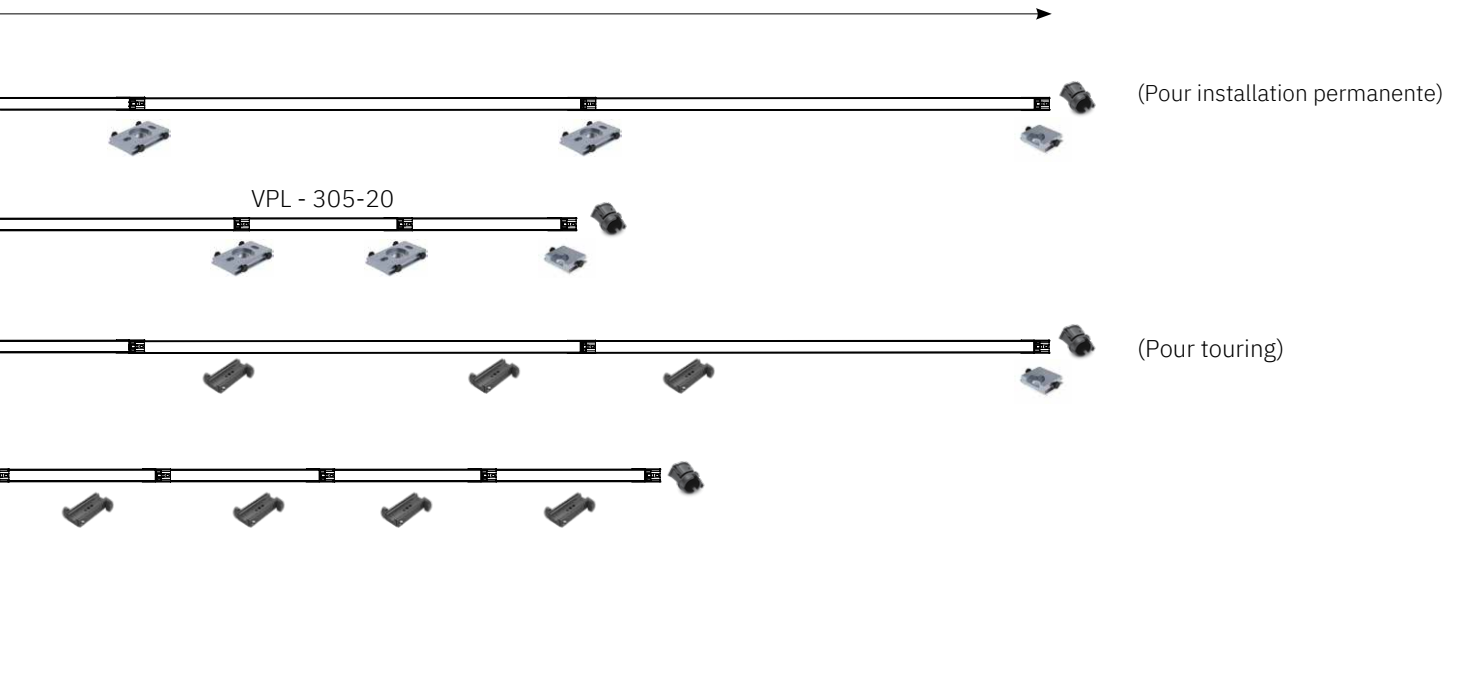
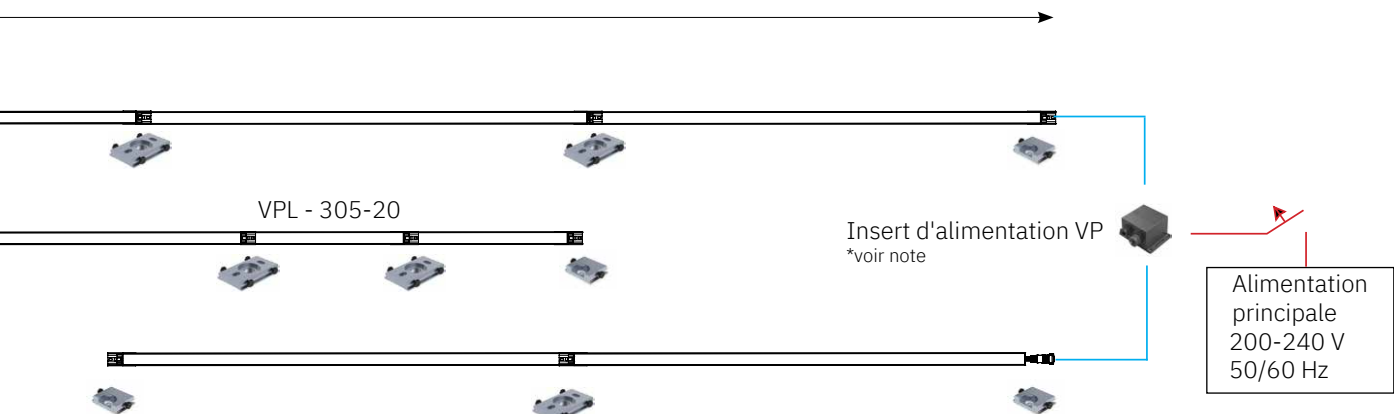



Diagramme de connexion


Max. 85 m (230 V AC) or 60 m (200V AC) du disjoncteur à la dernière unité




Max. 85 m (230 V AC) or 60 m (200V AC) du disjoncteur à la dernière unité





 Support d'installation simple VPL

 Capuchon VP

 Alimentation VP + Data Joiner

 Support d'installation double VPL

 Support d'installation Touring (pour pince tierce)

 Alimentation VP Touring + Data Joiner

pour les installations spéciales avec plus de chaînes VPL en combinaison avec plus de longueurs de câble entre les deux, veuillez contacter votre distributeur ou le support technique SGM.

Avant l'installation

Le VPL est un système "Plug and Play" flexible pour un éclairage à vue directe, à l'intérieur comme à l'extérieur. Sa gestion de l'alimentation intégrée et son câble multibrins unique facilitent l'installation en éliminant le besoin d'alimentations externes ou d'appareils complexes. Les modules lumineux VPL peuvent être installés en série. Le nombre maximum de luminaires que chaque circuit peut prendre en charge dépend du type de luminaire, de l'espacement entre les luminaires, de la taille du circuit, de la tension et de la longueur du câble principal. Pour obtenir de l'aide concernant des projets spécifiques, veuillez contacter votre distributeur SGM local ou notre service technique support@sgmlight.com.

Montage des luminaires

Il existe différents supports clipsables "Snap-on" pour fixer les modules VPL sur toute surface. Lorsque vous utilisez des supports d'installation double ou simple, assurez-vous de monter chaque support sur la surface en utilisant l'un des trois trous disponibles, selon les positions indiquées dans le tracé d'éclairage. Attachez le dos du module dans le support et faites-le glisser dans l'unité de manière à ce que les trous d'extrusion du profil rejoignent les trous latéraux du support. Insérez les vis fournies avec le support pour verrouiller le luminaire. Les doubles supports permettent aux installateurs de relier deux appareils ensemble en conservant le même pitch entre pixels. Les supports simples peuvent être utilisés pour fixer un seul appareil. Lors de l'utilisation des supports VPL Touring, fixez d'abord le collier souhaité au support via l'un des trois trous disponibles. Cliquez sur le support dans le profilé du module et faites-le glisser jusqu'à ce que la position souhaitée soit atteinte. Utilisez les boutons manuels pour le verrouiller. Ajoutez d'autres supports si nécessaire.

Connexion des câbles VP

Les modules VPL ont un connecteur VP mâle à une extrémité et un connecteur VP femelle à l'autre extrémité, les modules sont directionnels (un seul sens de montage) et doivent tous être orientés dans la même direction. Assurez-vous que l'alimentation est coupée avant de monter et de connecter les unités. Lors de l'installation d'une série linéaire de modules VPL, faites passer un câble d'extension VP du boîtier de connexion au premier luminaire de la chaîne. Connectez les luminaires ensemble ou faites passer les câbles d'extension VP entre les unités en fonction du tracé d'éclairage. Insérez les connecteurs mâles VP X-lock dans les connecteurs VP femelles pour les verrouiller en place (n'oubliez pas de tourner le verrou de sécurité avant de tirer sur le câble si vous les déconnectez). Insérez un capuchon étanche d'extrémité de connecteur VP dans le connecteur VP femelle du dernier luminaire câblé, pour maintenir l'indice IP global de de l'ensemble.

Connexion d'alimentation et de données

Les appareils VPL et les câbles d'extension VP font fonctionner l'alimentation et les données dans la même connexion. Le VP Power + Data Joiner et le VP Touring Power + Data Joiner sont des boîtiers de connexion destinés à relier les signaux de puissance et de données. Connectez le câble d'extension VP leader au connecteur VP femelle dans le VP Power + Data Joiner (comprend un câble d'alimentation avec extrémités dénudées et un connecteur de châssis RJ45 femelle) ou au VP Touring Power + Data Joiner (comprend une entrée d'alimentation et une sortie d'alimentation connecteurs châssis, plus un connecteur châssis femelle RJ45 étanche). Pour l'alimentation, faites passer un câble de l'une de ces boîtes de connexion à une source d'alimentation secteur 200-240 V protégée par un disjoncteur approprié qui répond à toutes les réglementations nationales, régionales et locales. Si plus de 65 unités VPL 1220-20 (230 V) ou 45 VPL 1220-20 unités (200 V) sont nécessaires dans une seule chaîne VP câblée, utilisez le VP Power Insérer et connectez-le à un circuit différent protégé par un disjoncteur approprié. Pour les données, exécutez un câble réseau croisé avec des connecteurs RJ45 entre l'une de ces boîtes de connexion et une source de données. Utilisez SGM Network Admin pour configurer l'installation conformément aux exigences.

Dans la boîte*

- Luminaire(s) VPL. Chaque paquet peut accueillir jusqu'à 16 VPL 1220-20, 32 VPL 610-20, or 64 VPL 305-20
- notice imprimée avec consignes de sécurité

* Veuillez noter que l'emballage des luminaires ne comprend aucun accessoire comme les supports, les rallonges, les lentilles ou les boîtiers de connexion. Tous ces articles sont vendus séparément.

Notes importantes

- Il est de la responsabilité de l'installateur / utilisateur d'installer et de faire fonctionner la série VPL d'une manière conforme à tous les codes applicables et aux lois locales.
- Un disjoncteur de 10 A de type B doit être installé avant chaque VP Power + Data Joiner ou VP Power Inserter.
- Lors de l'installation des produits avec une alimentation secteur (230 V AC), la distance maximale entre le disjoncteur 10 A (B) et la dernière unité VPL ne doit pas dépasser 85 mètres, ou même 60 mètres si l'alimentation secteur du produit est de 200 V AC. Cette distance comprend les fils et les appareils. Le nombre maximum d'appareils VPL 1220-20 dans une seule chaîne de câbles est de 65 (230 V AC) ou 45 (200 V AC). Les unités VP Power Inserter peuvent être utilisées pour étendre la chaîne câblée avec plus d'appareils et de câbles d'extension.

Toutes les spécifications et textes sont préliminaires. Les informations peuvent changer sans préavis.

Distribution pour la France



Infos & téléchargements

nova-tech.shop
bonjour@nova-tech.shop
01 88 606 606



www.sgmlight.com