

# VALINTA GROOVE



## Une solution d'éclairage holistique pour des villes vivantes

Chaque ville possède sa propre histoire. C'est dans cet esprit que nous avons créé VALINTA GROOVE. Conçu à la fois comme un luminaire pour l'éclairage urbain et un projecteur pour la mise en valeur architecturale, VALINTA GROOVE offre une cohérence esthétique et technique pour tous types d'application au sein de la ville, grâce à ses différents flux, distributions lumineuses et types de LED (blanches ou RGBCW).

Cette approche holistique de l'éclairage urbain permet aux concepteurs d'éclairage ainsi qu'aux architectes d'explorer le pouvoir de VALINTA GROOVE pour embellir leur ville. De l'éclairage de base à l'illumination de pointe, VALINTA GROOVE est votre allié pour révéler et magnifier chaque détail de votre ville.



## Concept

VALINTA GROOVE est un luminaire d'éclairage urbain et d'illumination architecturale. Sa forme à la fois organique et sophistiquée, conçue par Michel Tortel, apporte charme et caractère à tout paysage urbain. Plus qu'un luminaire élégant, VALINTA GROOVE est une solution d'éclairage flexible, intégrant des technologies de pointe lui permettant de répondre aux besoins de l'éclairage fonctionnel et à la création d'ambiance.

Le corps et la pièce de fixation de VALINTA GROOVE sont fabriqués en aluminium moulé sous pression, conçu pour résister aux conditions environnementales urbaines. Disponible en plusieurs tailles, VALINTA GROOVE offre une large gamme de flux et de distributions lumineuses, apportant ainsi une cohérence technique pour diverses applications urbaines.

La version luminaire est équipée de la dernière génération de moteurs photométriques LensoFlex®, offrant une visibilité parfaite et une efficacité supérieure, tandis que la version projecteur est équipée de LED blanches ou colorées (RGBCW), et de collimateurs, dédiés à la mise en valeur architecturale. La disposition des LED RGBCW s'inspire du design des vitraux et garantit une stabilité lumineuse au sein de l'installation d'éclairage (moins de 3 ellipses de MacAdam). La version Mini peut être équipée d'une option GOBO (terme dérivé de l'anglais « Goes Before Optics »), conçue pour projeter des images et des logos sur n'importe quelle surface.

VALINTA GROOVE est compatible avec un montage surfacique ou sur poteau. Il possède un système de montage unique en deux étapes qui ne nécessite l'intervention que d'une seule personne. Sa fixation inclinable permet un large éventail de réglages dans les deux axes pour une orientation précise de la lumière. En option, le bloc optique peut également être orienté sur site sur une plage de +/- 90°.

VALINTA GROOVE est une solution d'éclairage prête à être connectée, offrant ainsi un accès aisé à l'ère intelligente des technologies d'éclairage.



La version éclairage urbain de VALINTA GROOVE intègre la dernière génération de moteurs photométriques LensoFlex®.



Le moteur photométrique de la version projecteur de VALINTA GROOVE présente une disposition unique, inspirée du design des vitraux.

## Types d'applications

- RUES URBAINES ET RÉSIDENTIELLES
- ACCENT & ARCHITECTURAL
- PONTS
- PISTES CYCLABLES ET VOIES PÉDESTRES
- GARES FERROVIAIRES ET STATIONS DE MÉTROS
- PARKINGS
- PLACES ET PIÉTONNIERS

## Avantages clés

- Plate-forme polyvalente : à la fois projecteur et luminaire
- Haute efficacité énergétique et cohérence des LEDs (moins de 3 ellipses de MacAdam)
- Système de montage unique pour une installation facile sur des surfaces planes ou des poteaux, par une seule personne
- Différentes options de câblage pour faciliter l'installation
- Multiples réglages sur site (latéral, vertical, bloc optique) pour une photométrie précise
- Prêt à être connecté



Système de fixation unique ne nécessitant qu'une seule personne pour une installation rapide et facile, en seulement deux étapes.

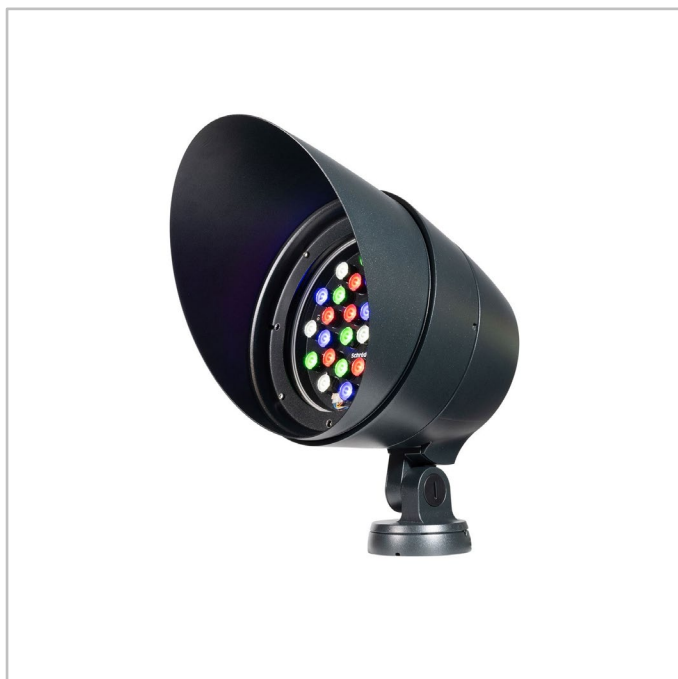


En option, le bloc optique peut être orienté sur site, sur une plage de +/- 90°.

VALINTA GROOVE | Avec embout canon



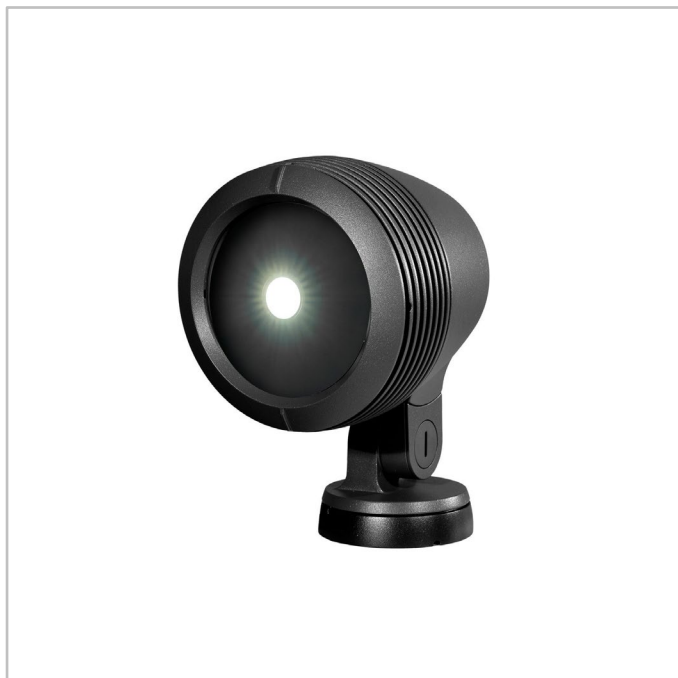
VALINTA GROOVE | Avec capot



VALINTA GROOVE | Avec grille de protection



VALINTA GROOVE | Avec option GOBO (uniquement en version Mini)





LensoFlex®4

LensoFlex®4 maximise l'héritage du concept LensoFlex® avec un moteur photométrique à la fois compact et puissant basé sur le principe de l'addition de la distribution photométrique.

Avec des distributions lumineuses optimisées et un rendement très élevé, cette quatrième génération permet de réduire la taille des produits afin de répondre aux besoins des applications avec une solution optimisée en termes d'investissement.

Les optiques LensoFlex®4 peuvent être équipées d'un système de contrôle du flux arrière pour empêcher un éclairage intrusif ou d'un limiteur d'éblouissement pour un confort visuel élevé.

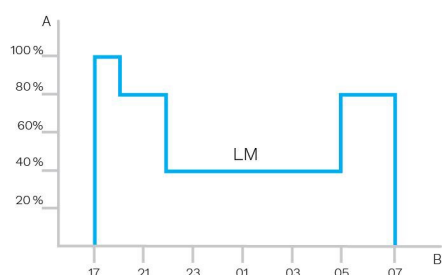




### Gradation horaire personnalisée

Les alimentations électroniques intelligentes peuvent être programmées avec des profils de variation d'intensité complexes. Jusqu'à 5 combinaisons d'intervalles de temps et de niveaux d'éclairage sont possibles. Cette fonction ne nécessite aucun câblage supplémentaire.

L'intervalle entre l'allumage et l'extinction est utilisé comme point de référence pour activer le profil de variation d'intensité prédéfini. Ce système permet une économie d'énergie considérable tout en respectant les niveaux et l'uniformité d'éclairage requis pendant toute la nuit.

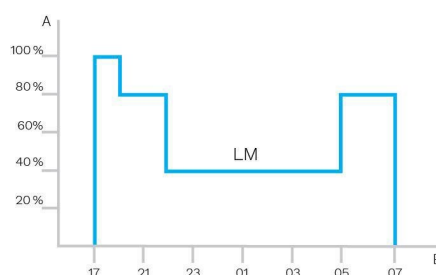


A. Performance | B. Temps



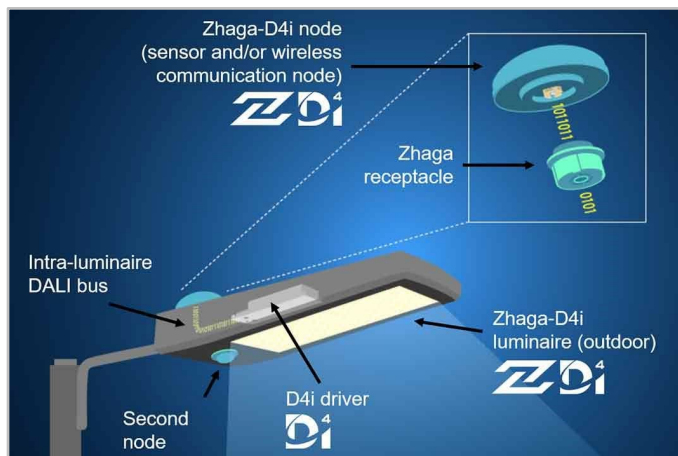
### Gradation via DALI ou DMX-RDM

Les drivers DALI intelligents permettent de faire créer des profils de gradation. DMX-RDM est le protocole standard dans l'industrie du divertissement. Il permet une communication bidirectionnelle entre un luminaire et un contrôleur via une ligne DMX standard. Ce protocole facilite la mise en service, la surveillance de l'état de fonctionnement et le contrôle du luminaire. La norme a été développée par l'ESTA (Entertainment Services and Technology Association) et est le standard actuel sur le marché.



A. Performance | B. Time

Le consortium Zhaga s'est associé à la DiiA pour formuler une certification unique « Zhaga-DALI 4 intra-luminaire DALI », appelée Zhaga-D4i. Celle-ci combine les spécifications de connectivité en extérieur de la 2e édition du Book 18 de Zhaga aux spécifications D4i de la DiiA pour l'interface DALI intra-luminaire.



## Standardisation pour des écosystèmes interopérables



Membre fondateur du consortium Zhaga, Schröder a participé à la création du programme de certification Zhaga-D4i. Ce programme soutient l'initiative visant à normaliser un écosystème interopérable. Les nouvelles spécifications D4i sont le fruit de l'adaptation des meilleurs éléments du protocole DALI2 à un environnement intra-luminaire. Cette architecture comporte cependant des limitations.

Seuls les dispositifs de contrôle montés sur le luminaire sont compatibles avec un luminaire Zhaga-D4i. En vertu de la spécification, les dispositifs de contrôle sont limités respectivement à 2 W et 1 W de consommation moyenne (pour les connecteurs supérieurs ou inférieurs).

## Programme de certification

La certification Zhaga-D4i couvre toutes les caractéristiques essentielles : ajustement mécanique, communication numérique, rapports de données et besoins en alimentation. Elle garantit ainsi l'interopérabilité plug-and-play des luminaires (drivers) et des périphériques, tels que les nœuds de connectivité.

## Solution économique

Le luminaire certifié Zhaga-D4i comporte des drivers offrant des fonctionnalités auparavant intégrées dans le contrôleur de luminaire (par exemple le compteur d'énergie). Ce dernier a donc pu être simplifié, ce qui a réduit le prix de la solution d'éclairage globale avec contrôle.



Schröder EXEDRA est le système de télégestion le plus sophistiqué et le plus simple d'utilisation du marché pour le pilotage, la surveillance et l'analyse de l'éclairage urbain.



## Standardisation pour des écosystèmes interopérables

Schröder joue un rôle moteur dans l'effort de normalisation au travers des alliances et des partenariats avec uCIFI, TALQ ou Zhaga. Notre engagement commun est de fournir des solutions conçues pour une intégration IoT verticale et horizontale. Du corps (matériel) au langage (modèle de données) en passant par l'intelligence (algorithmes), le système Schröder EXEDRA dans son ensemble s'appuie sur des technologies ouvertes et partagées.

Le système Schröder EXEDRA repose également sur Microsoft™ Azure pour les services dans le cloud, qui offre les niveaux les plus élevés de sécurité, de transparence, de respect des normes et de conformité réglementaire.

## Mettre fin aux silos

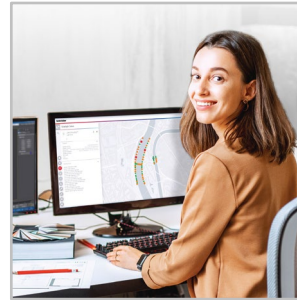
Avec EXEDRA, Schröder adopte une approche qui ne repose pas sur la technologie : nous nous appuyons sur des normes et des protocoles ouverts pour concevoir une architecture en mesure d'interagir parfaitement avec des solutions matérielles et logicielles tierces. Le système Schröder EXEDRA est conçu pour offrir une interopérabilité complète. Il permet en effet de :

- contrôler les appareils (luminaires) d'autres marques,
- gérer des contrôleurs et d'intégrer des capteurs d'autres marques,
- se connecter avec des plates-formes et des appareils tiers.

## Une solution plug-and-play

En tant que système sans portail intermédiaire et utilisant le réseau cellulaire, un processus de mise en service intelligent reconnaît, vérifie et récupère les données du luminaire dans l'interface utilisateur de manière automatique. Le maillage de connexion auto-réparateur entre les contrôleurs de luminaires permet de configurer des scénarios d'éclairage dynamiques en temps réel directement via l'interface utilisateur. Les contrôleurs OWLET IV, optimisés pour Schröder EXEDRA, sont compatibles avec tous les luminaires (de Schröder et de tiers). Ils offrent une solution de contrôle en continu de l'éclairage via un réseau radio cellulaire et maillé permettant d'optimiser la couverture géographique et la redondance.

## Une expérience sur mesure



Schröder EXEDRA inclut toutes les fonctionnalités avancées nécessaires pour la gestion des appareils intelligents, le contrôle en temps réel, les scénarios d'éclairage dynamique et automatisé, la maintenance et la planification des opérations sur le terrain, la gestion de la consommation d'énergie et l'intégration du matériel connecté tiers. L'interface peut être entièrement configurée et inclut des outils pour la gestion des droits utilisateurs et une politique multi-

locataire qui permet aux installateurs, aux services publics ou aux grandes villes de séparer les projets dans l'interface.

## Un outil puissant pour l'efficacité, la rationalisation et la prise de décisions

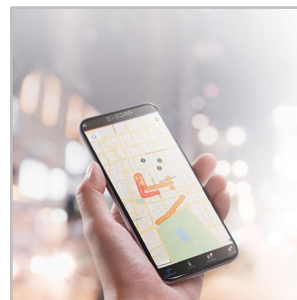
Les données sont essentielles. Le système Schröder EXEDRA propose les données claires dont les responsables ont besoin pour prendre des décisions. La plate-forme collecte d'énormes quantités de données à partir des terminaux et les regroupe, les analyse et les affiche de manière intuitive afin d'aider les utilisateurs finaux à prendre les décisions qui s'imposent.

## Une sécurité intégrale



Le système Schröder EXEDRA offre une sécurité des données de pointe avec des techniques de chiffrement, de hachage, de tokenisation et de gestion qui protègent les données au niveau de l'ensemble du système et des services associés. L'ensemble de la plateforme est certifiée ISO 27001, démontrant ainsi que Schröder EXEDRA répond aux normes pour l'établissement, la mise en œuvre et l'amélioration continue de la sécurité de ses systèmes.

## Application mobile : à tout moment et en tout lieu, connectez-vous à votre éclairage public



L'application mobile Schröder EXEDRA offre les fonctionnalités essentielles de la plateforme bureau. Elle accompagne les opérateurs sur site dans leur effort quotidien pour maximiser le potentiel de l'éclairage connecté. Elle permet un contrôle et des réglages en temps réel, et contribue à améliorer la maintenance.

La version Mini de la gamme de projecteurs LED VALINTA présente une fonction GOBO, terme dérivé de l'anglais "Goes Before Optics". Ce disque pochoir permet de projeter un éventail d'images et de logos complexes, afin d'améliorer de manière pratique ou esthétique votre environnement d'éclairage. Ses applications typiques vont de l'image de marque à la simple signalisation, en passant par des projets plus artistiques, fournissant des solutions d'éclairage accrocheuses pour les entreprises et les espaces urbains.

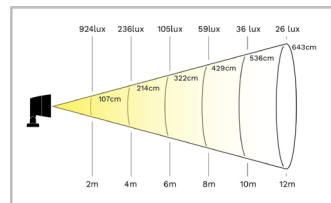
## Un éclairage de précision dans toutes les situations



La version GOBO de la gamme VALINTA utilise un disque GOBO standard de taille E, assurant compatibilité et facilité d'utilisation, avec un diamètre extérieur de 37,5 mm et une image intérieure de 28 mm. Associé à un objectif offrant trois angles d'ouverture (17°, 25°, 30°), il permet des effets d'éclairage personnalisés. Cette adaptabilité le rend parfait pour une variété d'environnements, qu'il s'agisse d'éléments architecturaux, d'espaces événementiels ou de signalisation, en fournissant un éclairage précis.

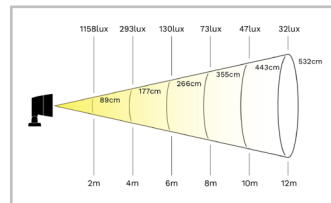


### Optique 7049



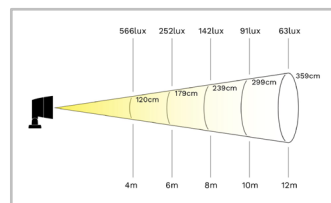
30°

### Optique 7049



25°

### Optique 7051



17°

## Un quatuor d'options GOBO



La gamme de projecteurs à LED VALINTA propose quatre types de GOBO:

- Disque en acier inoxydable découpé au laser pour les images peu détaillées.
- Verre noir et blanc offrant une haute résolution pour les dessins complexes, semblable à l'acier inoxydable mais plus durable.
- Verre coloré, idéal pour les logos et les projections superposant du blanc et des couleurs d'accompagnement.

- Verre couleur pour des images plus détaillées obtenues grâce à une technique d'impression sur verre CMYK à quatre couches.

Ces variations permettent des applications d'éclairage personnalisées, allant d'une simple image de marque à des images complexes et colorées.

## Ajustement sur place



VALINTA GOBO est doté d'un système de réglage de l'inclinaison et du pivotement, afin de garantir la netteté et l'absence de distorsion de l'image projetée. Le mécanisme d'ouverture et la lentille de zoom rotative permettent de régler rapidement la mise au point sur place. Un support magnétique amovible permet de changer facilement les images du GOBO. Et grâce au contrôle DMX en option, la lumière peut être réglée avec précision, ce qui fait de

VALINTA le choix idéal pour des effets d'éclairage à la fois spectaculaires et précis.



## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Circularité	Score >90 - Le produit répond pleinement aux exigences de l'économie circulaire
Marquage CE	Oui
Certification ENEC	Oui
Certification ENEC+	Oui
Conformité ROHS	Oui
Certification Zhaga-D4i	Oui
Marquage RCM	Oui
Marquage UKCA	Oui
Norme de test	EN 60598-1 EN 62262 IEC 62717 (LLM ENEC +) IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

## BOÎTIER ET FINITION

Boitier	Aluminium
Optique	PMMA
Protecteur	Verre
Boitier	Revêtement standard par poudrage polyester (C2-C3 selon la norme ISO 9223-2012) Peinture "bord de mer" par poudrage polyester en option (C4 selon la norme ISO 9223-2012)
Niveau d'étanchéité	IP 66
Résistance aux chocs	IK 09
Test de vibration	Conforme à la norme IEC 68-2-6 (0,5G)

## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température de fonctionnement (Ta)	-30°C à +55°C / -22°F à 131°F (avec l'effet du vent)
---	--

· En fonction de la configuration du luminaire. Pour plus de précisions, veuillez nous contacter.

## INFORMATIONS ÉLECTRIQUES

Classe électrique	Class I EU, Class II EU
Tension nominale	220-240 V – 50-60 Hz
Protection contre les surtensions (kV)	10
Compatibilité électromagnétique	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocole(s) de contrôle	DALI, DMX-RDM
Options de contrôle	AmpDim, Bi-power, Gradation horaire personnalisée, Télégestion
Type(s) de prise	Prise Zhaga (option)
Système(s) de contrôle associé(s)	Schröder EXEDRA

## INFORMATIONS OPTIQUES

Température de couleur des LED	2700K (Blanc chaud WW 727) 2700K (Blanc chaud WW 827) 3000K (Blanc chaud WW 730) 3000K (Blanc chaud WW 830) 4000K (Blanc neutre NW 740) 4000K (Blanc neutre NW 840) RGB CW
Indice de rendu des couleurs (IRC)	>70 (Blanc chaud WW 727) >80 (Blanc chaud WW 827) >70 (Blanc chaud WW 730) >80 (Blanc chaud WW 830) >70 (Blanc neutre NW 740) >80 (Blanc neutre NW 840) RGB CW

## DURÉE DE VIE DES LED @ TQ 25°C

Toutes configurations	100.000 h - L80 100.000 h - L95
-----------------------	------------------------------------

· La durée de vie peut être différente selon la taille / les configurations. Veuillez nous consulter.

## DIMENSIONS ET FIXATION

AxBxC (mm | inch)

VALINTA GROOVE MINI : 195x296x216 | 7.7x11.7x8.5  
 VALINTA GROOVE GOBO MINI : 195x296x216 | 7.7x11.7x8.5  
 VALINTA GROOVE MIDI : 266x366x212 | 10.5x14.4x8.3  
 VALINTA GROOVE MAXI : 325x430x201 | 12.8x16.9x7.9

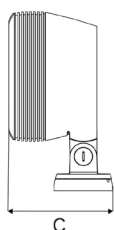
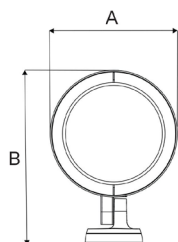
Poids (kg | lbs)

VALINTA GROOVE MINI : 5.0-5.5 | 11.0-12.1  
 VALINTA GROOVE GOBO MINI : 5.0-5.2 | 11.0-11.4  
 VALINTA GROOVE MIDI : 7.1-7.5 | 15.6-16.5  
 VALINTA GROOVE MAXI : 10.0-10.5 | 22.0-23.1

Possibilités de montage

Fixation latérale pénétrante – Ø60 mm  
 Fixation sommitale pénétrante – Ø60 mm  
 Montage en surface  
 Montage sur poteau

· Pour plus d'informations sur les possibilités de montage, veuillez consulter la fiche d'installation.



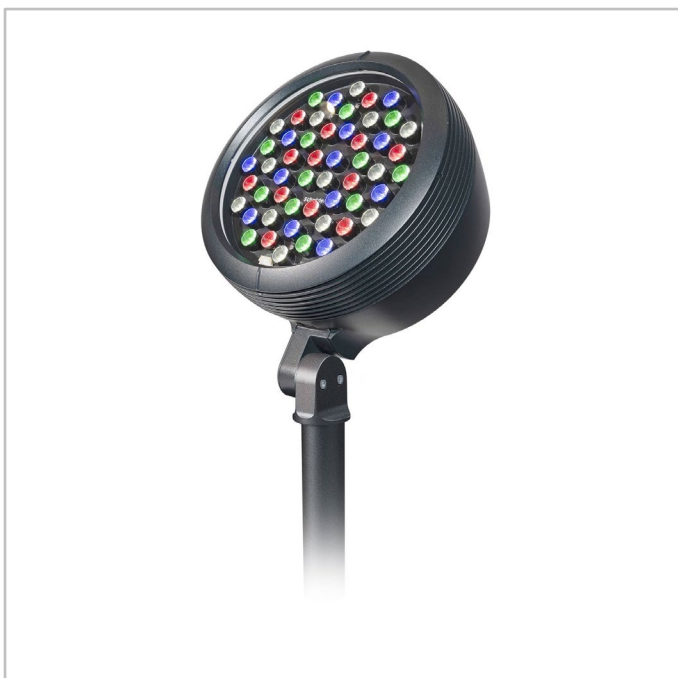
VALINTA GROOVE | Montage sur poteau – 2 vis M8



VALINTA GROOVE | Montage sur surface – 3 vis M8



VALINTA GROOVE | Fixation pénétrante pour embouts de Ø60 mm





		Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)
		RGB CW		Blanc chaud WW 827		Blanc chaud WW 830		Blanc neutre NW 840				
Nbre de LED		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à
16		1500	2000	1600	4000	1700	4300	1700	4300	6	38	137

Avec une tolérance de  $\pm 7\%$  sur le flux et de  $\pm 5\%$  sur la puissance consommée totale.



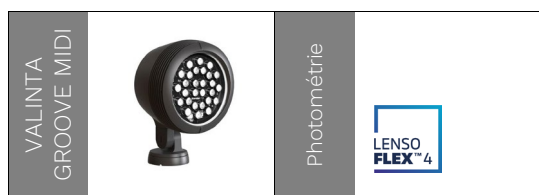
		Flux sortant du luminaire (lm)		Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)
		Blanc froid CW				
Nbre de LED		Min	Max	Min	Max	jusqu'à
1		600	600	28	28	24

Avec une tolérance de  $\pm 7\%$  sur le flux et de  $\pm 5\%$  sur la puissance consommée totale.



		Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)
		RGB CW		Blanc chaud WW 827		Blanc chaud WW 830		Blanc neutre NW 840				
Nbre de LED		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à
28		2200	3000	2400	7100	2500	7600	2500	7600	11	65	134

Avec une tolérance de  $\pm 7\%$  sur le flux et de  $\pm 5\%$  sur la puissance consommée totale.



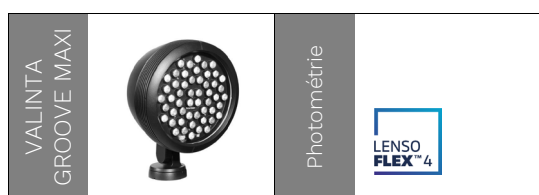
		Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)
		Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc chaud WW 830		Blanc neutre NW 740				
Nbre de LED		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à
		20		2300	5700	2500	6300	2300	5900	2500	6400	

Avec une tolérance de  $\pm 7\%$  sur le flux et de  $\pm 5\%$  sur la puissance consommée totale.



		Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)
		RGB CW		Blanc chaud WW 827		Blanc chaud WW 830		Blanc neutre NW 840				
Nbre de LED		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à
		52		4700	6400	4400	12400	4700	13100	4800	13300	

Avec une tolérance de  $\pm 7\%$  sur le flux et de  $\pm 5\%$  sur la puissance consommée totale.



		Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)
		Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc chaud WW 830		Blanc neutre NW 740				
Nbre de LED		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à
		40		4600	10800	5000	11900	4700	11100	5200	12200	

Avec une tolérance de  $\pm 7\%$  sur le flux et de  $\pm 5\%$  sur la puissance consommée totale.

