

LED Lampes de
Croissance

Brochure Produits



10 Ans d'Excellence

Depuis 2009, nous nous sommes engagés à créer les meilleures lampes LED horticole sur le marché afin de permettre aux producteurs d'augmenter leurs rendements, leur qualité et leurs économies d'énergie.

D'avoir plusieurs brevets du secteur de l'éclairage, nous sommes les pionniers des solutions d'éclairage horticole à LED de haute qualité.



Essais de plantation menés



Spectres testés



Nombre de pays où nous avons vendu à ce jour



Brevets délivrés

Des centaines de clients du monde entier font confiance à la technologie Valoya, notamment à 8 des 10 plus grandes entreprises agricoles du monde.

En tant que clients, vous recevrez l'assistance et l'attention de nos photobiologistes, de la graine à la vente.

- L'équipe Valoya

Choisissez un Spectre pour vos Besoins

Valoya LED spectres.

Veillez contacter sales@valoya.com pour en savoir plus sur les spectres personnalisés.

Valeurs caractéristiques présentées dans ce tableau. Une différence de spectre peut être observée selon les modèles de luminaires en raison de la disposition différente des LEDs.



Lumière solaire optimisée pour l'horticulture commerciale et les applications de recherche.

Tous les stades de croissance.

Une gamme équilibrée de longueurs d'onde allant du UV au rouge lointain, adaptée à tous les stades de croissance. Il a été testé et convient à la plupart des espèces de plantes cultivées dans le monde. Solray fonctionne à la fois comme source unique ou comme lumière supplémentaire.

UV	B	G	R	FR
1 %	24 %	34 %	38 %	3 %
PAR	CCT	CRI	B:G	R:FR
96 %	4600	95	0,8	14,0



Spectre étendu similaire à celui du soleil pour la recherche et la biotechnologie.

Tous les stades de croissance.

Le spectre qui éclaire les chambres et les serres de certaines des plus grandes universités, instituts de recherche et sociétés agricoles du monde.

Le tableau ci-dessous présente les données de NS1 / NS12.

UV	B	G	R	FR
1%	20%	39%	35%	5%
0,5%	21%	38%	35%	6%
PAR	CCT	CRI	B:G	R:FR
94%	4800	90	0,7	10,4
94%	5000	91	0,6	4,6



Spectre pour croissance végétative et forte croissance générative.

Croissance végétative, floraison, culture de tissus, propagation.

Conçu et éprouvé pour augmenter rapidement la biomasse des plantes et induire la floraison.

UV	B	G	R	FR
0 %	14 %	16 %	53 %	17 %
PAR	CCT	CRI	B:G	R:FR
83 %	2500	70	1,2	3,3



Spectre pour une forte croissance végétative.

Croissance végétative, propagation.

Conçu et éprouvé pour augmenter rapidement la biomasse végétale et produire des plantes saturées de saveur et de nutriments. Idéal pour la culture des légumes-feuilles.

UV	B	G	R	FR
0 %	12 %	19 %	61 %	8 %
PAR	CCT	CRI	B:G	R:FR
92 %	2000	60	1,8	5,5



Spectre pour amélioration du processus de vernalisation.

Vernalisation, floraison, enracinement.

Conçu pour raccourcir la période de vernalisation des espèces nécessitant une période froide pour fleurir. Le spectre est également idéal pour les plantes de jour long comme une interruption de nuit.

UV	B	G	R	FR
0 %	8 %	2 %	65 %	25 %
PAR	CCT	CRI	B:G	R:FR
75 %	NA	NA	25,9	3,1

Choisissez un modèle pour vos Besoins

Luminaires LED Valoya.

Pour voir quel spectre est disponible dans quelle série de produits, veuillez consulter les fiches techniques détaillées, pages 6 à 11 de cette brochure.



Salles et chambres de culture, culture de tissus, agriculture verticale.

- Pas atténuable
- Mince, rééquipement
- IP64



Salles et chambres de culture, culture de tissus, agriculture verticale.

- Atténuable
- IP66



Salles et chambres de culture, agriculture verticale, serres, hybride HPS

- Atténuable
- IP67



Salles et chambres de culture, serres, hybride HPS

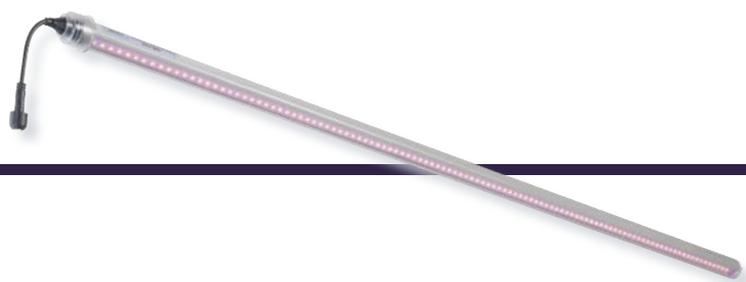
- Pas atténuable
- Chaînable
- IP66



Serres, hybride HPS

- Atténuable
- Haute puissance
- IP55

Série L



Le format T8 permet l'installation des produits de la série L dans les appareils des luminaires à tube fluorescent sans qu'aucune modification ne soit nécessaire (luminaires à ballast magnétique). Les embouts, économiques, faciles à installer et dotés d'un degré de protection IP constituent d'autres options d'installation.

▪ Applications typiques

Unités de production de plantes/systèmes de culture multicouche, chambres de culture

▪ Intensité lumineuse dans les applications typiques

20 ~ 250 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$

▪ Accessoires

Embouts Valoya en option, disponibles sur commande.



En option (IP64)
individuel



En option (IP64)
chaîne
jusqu'à 60 luminaires
avec 1 câble de réseau

	L10	L14	L18	L28	L35
Spectres disponibles	NS12	NS12	AP67	AP67, AP673L, G2, NS12	
Consommation	10W	14W	18W	28W	35W
Entrée de puissance	110-240, 277 VAC				
Poids	0,22 kg (0.49 lb)	0,29 kg (0.64 lb)	0,36 kg (0.79 lb)	0,36 kg (0.79 lb)	0,44 kg (0.97 lb)
Dimensions (longueur / diamètre)	595 mm / Ø 26	895 mm / Ø 26	1198 mm / Ø 26	1198 mm / Ø 26	1498 mm / Ø 26
	23.4" / Ø 1.02	35.2" / Ø 1.02	47.2" / Ø 1.02	47.2" / Ø 1.02	59.0" / Ø 1.02
Longueur du câble à embouts	3 m (118")				
Certifications	Marqué CE, conformité RoHS				
	Testé et certifié aux standards UL/CSA	-	-	Testé et certifié aux standards UL/CSA	
Distance par rapport aux plantes (rec.)	< 0,5 m (20")				
Affaiblissement de l'intensité lumineuse	10 % max. à 36 000 h. Utilisation typique 50 000 h				
Efficacité lumineuse, (380 - 820 nm)	Jusqu'à 2,1 $\mu\text{mol}/\text{W}$ (en fonction du spectre)				
Température de fonctionnement ambiante	-10 °C – +40 °C (14 °F – 104 °F)				
Protection contre les chocs et étanchéité	Non protégé sans cache protecteur. IP64 avec cache: Hermétique à la poussière et protégé contre les projections d'eau de toutes directions				
Garantie	Garantie limitée jusqu'à 5 ans. Pour plus d'informations, consulter le site internet www.valoya.com/warranty				
Quantité minimum de commande	108 pièces	12 pièces	12 pièces	12 pièces	12 pièces

Valeurs caractéristiques présentées. Une marge de tolérance s'applique. Pour des caractéristiques techniques plus détaillées, veuillez télécharger le "Guide d'installation" depuis valoya.com/brochures.

Série C



La série C est idéale pour les salles de culture et d'autres applications exigeantes un éclairage à forte intensité. La série C est ultra mince et légère, ce qui facilite son installation, y compris dans les espaces très réduits. La forme en barre réduit l'effet d'ombre et en fait un produit particulièrement bien adapté à différentes solutions de culture urbaine.

▪ Applications typiques

Salles de culture, systèmes de culture multicouche

▪ Intensité lumineuse dans les applications typiques

50 ~ 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$

▪ Accessoires

Crochets standard et bloc d'alimentation inclus.

Crochets en option disponible sur commande.



Standard



En option

	C65	C75	C90
Spectres disponibles	AP67, AP673L, NS12	AP67, AP673L, NS12	AP67, AP673L, NS12
Consommation (bloc d'alimentation compris)	65 W	80 W	90 W
Entrée de puissance	100-240, 277 VAC	100-240, 277 VAC	100-240, 277 VAC
Poids (bloc d'alimentation compris)	2,8 kg (6.2 lb)	3,3 kg (7.2 lb)	3,8 kg (8.4 lb)
Dimensions, (L x l x H)	1175 x 45 x 33 mm	1475 x 45 x 33 mm	1750 x 45 x 33 mm
	46.3" x 1.8" x 1.3"	58" x 1.8" x 1.3"	68.9" x 1.8" x 1.3"
Câbles	0,5 m (20") de l'entrée secteur au bloc d'alimentation, 3 m (118") du bloc d'alimentation au luminaire, 0,3 m (11.8") pour le câble de variation		
Certifications	Marqué CE, conformité RoHS Testé et certifié aux standards UL/CSA		
Variation (IEC 60929 Annex E)	0 - 10 V, PWM, d'intensité lumineuse: 0%, 6 - 100%		
Distance par rapport aux plantes	0,1 - 1,5 m (4 - 59")		
Affaiblissement de l'intensité lumineuse	10 % max. à 36 000 h. Utilisation typique 50 000 h		
Efficacité lumineuse, (380 nm ~ 820 nm)	Jusqu'à 1,8 $\mu\text{mol}/\text{W}$ (en fonction du spectre)		
Température de fonctionnement ambiante	0 °C - 30 °C (32 °F - 86 °F)		
Protection contre les chocs et étanchéité	IP66: Hermétique à la poussière & protégé contre les forts jets d'eau de toutes directions à la lance		
Garantie	Garantie limitée jusqu'à 5 ans. Pour plus d'informations, consulter le site internet www.valoya.com/warranty		

Valeurs caractéristiques présentées. Une marge de tolérance s'applique. Pour des caractéristiques techniques plus détaillées, veuillez télécharger le "Guide d'installation" depuis valoya.com/brochures.

Série BX



La série BX est la toute nouvelle génération du best-seller de Valoya, la série B. Cette série de luminaires délivre une intensité lumineuse jusqu'à 2,4 $\mu\text{mol}/\text{W}$ sous la forme de barres minces, légères et résistantes à l'humidité et aux chocs. La série BX est idéale pour fournir une haute intensité lumineuse et une uniformité absolue de lumière.

▪ **Applications typiques**

Éclairage à haute intensité, salles de croissance, multicouche.

▪ **Intensité lumineuse dans les applications typiques**

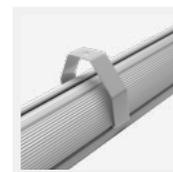
200 ~ 1000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$

▪ **Accessoires**

Crochets standard et bloc d'alimentation avec pièce correspondante au connecteur de câble inclus. Crochets en option disponibles sur commande.



Standard



En option

	BX90	BX120	BX180
Spectres disponibles	AP67, AP673L, G2, NS1	AP67, AP673L, G2, NS1, Solray™	AP67, AP673L, NS1
Consommation (bloc d'alimentation compris)	88W	132W	199W
Entrée de puissance	200 - 277 VAC	100-240, 277 VAC (tous les spectres) 200 - 277 VAC (Solray™) 200 - 480 VAC	100-240, 277 VAC
Poids (bloc d'alimentation compris)	3,5 kg (7.7 lb)	4,1 kg (9.0 lb)	5,4 kg (11.9 lb)
Dimensions, (L x l x H)	903 x 73,5 x 58 mm 35.5" x 2.9" x 2.3"	1176 x 73,5 x 58 mm 46.3" x 2.9" x 2.3"	1722 x 73,5 x 58 mm 68" x 2.9" x 2.3"
Câbles	0,3 m (11.8") de l'entrée secteur au bloc d'alimentation, 1,3 m (52") du luminaire au bloc d'alimentation, 0,3 m (11.8") pour le câble de variation		
Certifications	Marqué CE, conformité RoHS Testé et certifié aux standards UL/CSA		
Variation	1 - 10 V, PWM, d'intensité lumineuse: 0, 6 - 100%	1 - 10 V, PWM, d'intensité lumineuse: 10 - 100%	
Distance par rapport aux plantes (rec.)	0,1 - 4,0 m (4 - 13.1")		
Affaiblissement de l'intensité lumineuse	10 % max. à 36 000 h. Utilisation typique 50 000 h		
Efficacité lumineuse, (380 nm ~ 820 nm)	Jusqu'à 2,4 $\mu\text{mol}/\text{W}$ (en fonction du spectre)		
Température de fonctionnement ambiante	0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)		
Protection contre les chocs et étanchéité	IP67: Hermétique à la poussière & protégé contre les effets de l'immersion		
Garantie	Garantie limitée jusqu'à 5 ans. Pour plus d'informations, consulter le site internet www.valoya.com/warranty		

Valeurs caractéristiques présentées. Une marge de tolérance s'applique. Pour des caractéristiques techniques plus détaillées, veuillez télécharger le "Guide d'installation" depuis valoya.com/brochures.

Série BL



La série BL reprend la haute intensité et durabilité de la série BX tout en ajoutant une fonction de chaînage permettant de connecter jusqu'à 16 luminaires à une seule entrée d'alimentation. Le driver LED est interne, ce qui permet une installation plus simple avec un nombre de câbles réduit. La série BL est idéale pour fournir une haute intensité lumineuse.

▪ Applications typiques

Éclairage à haute intensité, serres, salles de croissance

▪ Intensité lumineuse dans les applications typiques

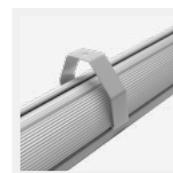
100 ~ 1000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$

▪ Accessoires

Crochets standard inclus. Crochets optionnels, connecteurs secteur Wieland et caches disponibles à l'achat.



Standard



En option



En option



En option

BL120

Spectres disponibles	AP67, AP673L, NS1
Consommation (bloc d'alimentation compris)	125 W
Entrée de puissance	220 -240 VAC
Poids (bloc d'alimentation compris)	3,2 kg (7.1 lb)
Dimensions, (L x l x H)	1175 x 45 x 33 mm 46.3" x 2.9" x 2.3"
Câbles	0,3 m (11.8")
Certifications	Marqué CE, conformité RoHS
Variation	NA
Distance par rapport aux plantes (rec.)	0,1 - 4,0 m (4" - 13.1')
Affaiblissement de l'intensité lumineuse	10 % max. à 36 000 h. Utilisation typique 50 000 h
Efficacité lumineuse, (380 nm ~ 820 nm)	Jusqu'à 2,1 $\mu\text{mol}/\text{W}$ (en fonction du spectre)
Température de fonctionnement ambiante	0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F)
Maximum no.of interconnected luminaires	16
Protection contre les chocs et étanchéité	IP66: Hermétique à la poussière & Protégé contre les forts jets d'eau de toutes directions à la lance
Garantie	Garantie limitée jusqu'à 5 ans. Pour plus d'informations, consulter le site internet www.valoya.com/warranty

Valeurs caractéristiques présentées. Une marge de tolérance s'applique. Pour des caractéristiques techniques plus détaillées, veuillez télécharger le "Guide d'installation" depuis valoya.com/brochures.

Série RX



Le format de la série RX rappelle celui des lampes HID classiques. Celle-ci constitue une option facile à installer dans le cadre de remplacements individuels de lampes HID. Les lampes de la série RX constituent donc une solution idéale pour un investissement progressif dans un éclairage à LED, consistant à remplacer certaines lampes HID par des lampes à LED Valoya à spectre étendu et à plus grande efficacité énergétique. Un luminaire extrêmement robuste du fait de son corps entièrement en aluminium, de son degré de protection élevé et de son refroidissement passif.

- **Applications typiques**

Éclairage à haute intensité, remplacement de lampes HID

- **Intensité lumineuse dans les applications typiques**

100 ~ 1000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$

- **Accessoires**

Crochets standard et la pièce correspondante au connecteur de câble inclus. Crochets en option disponibles sur commande.



Standard



En option

RX400

Spectres disponibles	AP67, AP673L, NS1, Solray™
Consommation (bloc d'alimentation compris)	395 W
Entrée de puissance	100-240, 277 VAC (tous les spectres) 200 - 480 VAC (Solray™)
Poids (bloc d'alimentation compris)	11 kg (24.3 lb)
Dimensions, (L x l x H)	347 x 382 x 166 mm 13.7" x 15" x 6.5"
Câbles	0,3 m (11.8") et 0,3 m (11.8") pour le câble de variation en option
Certifications	Marqué CE, conformité RoHS Testé et certifié aux standards UL/CSA
Variation	0-10V, PWM, d'intensité lumineuse: 0%, 6-100%
Distance par rapport aux plantes (rec.)	0,5 - 4,0 m (20" - 13.1')
Affaiblissement de l'intensité lumineuse	10 % max. à 36 000 h. Utilisation typique 50 000 h
Efficacité lumineuse, (380 nm ~ 820 nm)	Jusqu'à 2,4 $\mu\text{mol}/\text{W}$ (en fonction du spectre)
Température de fonctionnement ambiante	-10 °C – +35 °C (14 °F – 95 °F)
Protection contre les chocs et étanchéité	IP55: Protégé contre les jets d'eau de toutes les directions
Garantie	Garantie limitée jusqu'à 5 ans. Pour plus d'informations, consulter le site internet www.valoya.com/warranty

Valeurs caractéristiques présentées. Une marge de tolérance s'applique. Pour des caractéristiques techniques plus détaillées, veuillez télécharger le "Guide d'installation" depuis valoya.com/brochures.



LightDNA est une gamme de produits haut de gamme de lampes de culture à LED professionnelles de Valoya. Les produits et solutions LightDNA ont pour objectif de fournir des conditions fidèles d'éclairage extérieur naturel, adaptées à des environnements de culture d'intérieur. Par défaut l'éclairage extérieur varie constamment selon le spectre, l'intensité et la photopériode. LightDNA capture ces fonctionnalités dynamiques avec précision.

▪ Accessoires

Crochet standard inclus. Les accessoires complémentaires requis varient selon les spécifications du projet. Veuillez consulter notre représentant commercial avant l'achat.



Standard



Standard

	Dynamic 2-Channel Light						Dynamic 8-Channel Light
	BX120			BX180			LightDNA 8-channel
Nombre de luminaire(s) par système complet	2	3	4	2	3	4	1
Quantité de driver(s) LED (NS1/ FR)	2 / 1	3 / 1	4 / 1	2 / 1	3 / 1	4 / 1	-
Quantité de boîte(s) de jonction	2	3	4	2	3	4	-
Consommation électrique (par luminaire)	156 W			210 W			300 W total (30 - 70 W en fonction du canal)
Consommation électrique (par système complet)	314 W	471 W	625 W	422 W	633 W	844 W	-
Entrée de puissance (par système complet)	180-240, 277 VAC	100-240, 277 VAC					100-240, 277 VAC
Dimensions (luminaire), (L x l x H)	1176 x 74 x 58 mm 46.3" x 2.9" x 2.3"			1722 x 74 x 58 mm 68" x 2.9" x 2.3"			340 x 180 x 175 mm 13.4" x 7.0" x 6.9"
Poids total (par système complet)	9,7 kg (21.4 lb)	14 kg (30.9 lb)	18,3 kg (40.3 lb)	12,6 kg (27.8 lb)	18,5 kg (40.8 lb)	24 kg (52.9 lb)	7,7 kg (16.9 lb)
Certifications	Marqué CE, conformité RoHS Testé et certifié aux standards UL/CSA						Marqué CE, conformité RoHS
Variation	1 - 10 V, PWM, d'intensité lumineuse: 10 - 100%						8 canaux atténuables, contrôlés avec micro PC
Micro PC	-						BeagleBone Industrial
Affaiblissement de l'intensité lumineuse	10 % max. à 36 000 h. Utilisation type 50 000 h						
Efficacité lumineuse, (380 nm ~ 820 nm)	1,8 µmol/W						1,3 µmol/W, en fonction du spectre
Température de fonctionnement ambiante	0 - 40 °C (32 - 104 °F)						0 - 30 °C (32 - 86 °F)
Protection contre les chocs et étanchéité	IP67: Hermétique à la poussière & protégé contre les effets de l'immersion						IP20: Pas de de protection
Garantie	Garantie limitée jusqu'à 5 ans. Pour plus d'informations, consulter le site internet www.valoya.com/warranty						

Valeurs caractéristiques présentées. Une marge de tolérance s'applique. Pour des caractéristiques techniques plus détaillées, veuillez télécharger le "Guide d'installation" depuis valoya.com/brochures.

NORMES APPLIQUÉES

EUROPE

EN60598-1: Luminaires. Exigences générales et exigences de tests.
EN60598-2-1: Luminaires. Partie 2 : exigences particulières. Section 1 : Luminaires pour un usage général fixe.
EN62031: Modules LED pour l'éclairage général. Caractéristiques pour la sécurité.
EN 62493: Évaluation de l'appareil d'éclairage lié à l'exposition humaine aux champs électromagnétiques.
EN55015: Limites et méthodes de mesures des caractéristiques de perturbation radio de l'éclairage électrique et des appareils similaires.
EN61547: Appareil d'éclairage général. Conditions d'immunité de la compatibilité électromagnétique (CEM).
EN61000-3-2: Compatibilité électromagnétique – Seuils limites – Seuils limites pour les émissions de courants harmoniques.
EN61000-3-3: Compatibilité électromagnétique – Seuils limites – Seuils limites de fluctuations de tension et de scintillements.
IEC EN 61000-4-2: Compatibilité électromagnétique (CEM)- Partie 4-2 : Techniques de tests et de mesures. - Test d'immunité aux décharges électrostatiques.
IEC EN 61000-4-3: Compatibilité électromagnétique (CEM)- Partie 4-3 : Techniques de tests et de mesures. - Test d'immunité aux rayonnements, radiofréquences et champs électromagnétiques.
IEC EN 61000-4-4: Compatibilité électromagnétique (CEM)- Partie 4-4 : Techniques de tests et de mesures. - Test d'immunité aux transitoires électriques rapides en salves.
IEC EN 61000-4-5: Compatibilité électromagnétique (CEM)- Partie 4-5 : Techniques de tests et de mesures. - Test d'immunité aux surtensions.
IEC EN 61000-4-6: Compatibilité électromagnétique (CEM)- Partie 4-6 : Techniques de tests et de mesures. - Test d'immunité aux perturbations conduites, induites par les champs radioélectriques.
IEC EN 61000-4-8: Compatibilité électromagnétique (CEM)- Partie 4-8 : Techniques de tests et de mesures. - Test d'immunité au champ magnétique à la fréquence du réseau d'alimentation.
IEC EN 61000-4-11: Compatibilité électromagnétique (CEM)- Partie 4-11 : Techniques de tests et de mesures. - Test d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension.
IEC 61347-2-13: Appareillages de lampes. Exigences particulières pour les appareillages électroniques alimentés en courant continu ou alternatif pour les modules de LED.
IEC 61347-1: Appareillages de lampes – Partie 1 : Exigences générales et exigences de sécurité.
IEC 62384: Appareillages électroniques alimentés en courant continu ou alternatif pour modules LED – Exigences de performances.
EN62471: Sécurité photo-biologique des lampes et des appareils utilisant des lampes.
EN62560: Lampes LED à ballast intégré pour l'éclairage générale avec une tension < 50V – spécifications de sécurité.
EN62776: Lampes LED à double culot conçus pour s'adapter aux lampes fluorescentes linéaires – spécifications de sécurité.

AMÉRIQUE DU NORD

UL1598: Sécurité des luminaires.
UL8750: Appareils à Diodes Électroluminescentes (LED) pour l'utilisation dans les produits d'éclairage.
UL2108: Norme pour les systèmes d'éclairage basse tension.
CSA C22.2 : #9.0: Exigences générales pour les luminaires
CSA C22.2: #250.0.8: Sécurité pour les appareils à Diodes Électroluminescentes (LED) pour l'éclairage.
CSA C22.2 No. 250.13-14: Appareils à Diodes Électroluminescentes (LED) utilisés dans les produits d'éclairages.



Veillez contacter Valoya

T +358 10 2350 300

E sales@valoya.com

W www.valoya.com

Siège

Melkonkatu 26,
00210 Helsinki,
Finland

Distributeurs

Vous pouvez vous procurer les produits Valoya auprès d'un des 30 distributeurs mondiaux. La liste complète des distributeurs est disponible sur: www.valoya.com/contact