

# FLEXIDOME AN outdoor 5000

www.boschsecurity.fr



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Capteur 960H très haute résolution
- ▶ Plage dynamique étendue pour les détails sombres et lumineux simultanément
- ▶ Caisson étanche et anti-vandale à résistance élevée aux chocs
- ▶ Communication Bilinx pour une configuration et un contrôle à distance
- ▶ Installation aisée

Les caméras FlexiDome 2X jour/nuit sont idéales pour toute application de vidéosurveillance intérieure ou extérieure. Cette caméra mini-dôme anti-vandale utilise un hautes performances du capteur CCD 960H 1/3" avec une résolution de 720 TVL. Le capteur, le moteur à plage dynamique étendue et la technologie de traitement des images avancée s'associent pour fournir une image d'une incroyable précision et des couleurs remarquables, même dans les conditions d'éclairage difficiles. La fonction jour/nuit assure une qualité d'image exceptionnelle en toutes circonstances. Prête à l'emploi, la caméra s'installe très facilement. Elle constitue la solution de choix pour les conditions de prise de vue les plus délicates.

## Vue d'ensemble du système

La sphère en polycarbonate, le caisson en aluminium moulé et le revêtement interne renforcé résistent à une force équivalant à 55 kg. Le boîtier contient une caméra complète et un objectif varifocale. Idéales pour une utilisation en extérieur, ces caméras résistent à l'eau et à la poussière, conformément aux normes IP 66 (NEMA 4X). Leurs boîtiers offrent une protection

supplémentaire non négligeable pour une utilisation dans les écoles, banques, prisons, parkings, magasins et sites industriels.

Livrées prêtes à l'emploi, elles sont rapides et faciles à installer. Grâce à un mécanisme propriétaire de réglage de l'orientation/inclinaison/rotation, vous pouvez définir avec précision le champ de vision souhaité. Adaptables, vous pouvez choisir de les monter en surface, dans des coffrets de branchements 4S (États-Unis), sur les murs, en angle ou sur les faux plafonds. Leur élégance et leur petite taille en font des modèles discrets qui se fondent parfaitement dans tous les types de décors.

La caméra est livrée prête à l'emploi. Six modes de fonctionnement préprogrammés sont enregistrés dans la caméra. Pour des performances optimales, configurez le mode le mieux adapté à votre application.

## Fonctions de base

### Le souci du détail dans les conditions d'éclairage extrêmes

Dans les conditions d'éclairage difficiles, le contraste entre les zones les plus lumineuses et les zones les plus sombres d'une scène est particulièrement prononcé. Afin de fournir une image lisible, le

capteur CCD de la caméra Dinion 2X génère deux images distinctes : une image résultant d'une exposition longue, pour optimiser la netteté des zones les plus sombres, et une autre résultant d'une exposition brève, pour les zones les plus lumineuses. La technologie de traitement du signal numérique (DSP) de la caméra Dinion 2X combine ensuite ces deux images, pour obtenir la vue la plus nette possible. La gestion de la plage dynamique étendue, performante dans toutes les conditions d'éclairage, révèle des détails qui échappaient jusqu'alors aux caméras de vidéosurveillance.

### Mode jour/nuit

Ce mode offre une visualisation de nuit améliorée grâce à une meilleure sensibilité aux infrarouges. La caméra bascule automatiquement du mode couleur au mode monochrome grâce à la détection automatique du niveau de luminosité ou via l'entrée d'alarme. Le seuil de commutation peut être réglé manuellement via le menu de la caméra ou via l'interface de commande coaxiale Bilinx. À travers l'objectif, un détecteur IR interne améliore la stabilité en mode monochrome en empêchant le passage en mode couleur lorsque la luminosité IR dépasse un certain seuil. Le contraste IR est également mesuré et utilisé par la suite pour la gestion de la lumière infrarouge réfléchiée dans les prises de vue extérieures.

### Simple à installer

L'Assistant de réglage de l'objectif détecte automatiquement le type d'objectif et règle celui-ci sur une ouverture maximale pour garantir une mise au point parfaite 24 heures sur 24. Inutile d'avoir recours à différents filtres ou équipements.

Les applications classiques sont prises en charge par six modes de fonctionnement indépendants et préprogrammés, lesquels peuvent également être adaptés à des situations particulières. Il est très facile de basculer entre ces modes via la technologie Bilinx ou via l'entrée d'alarme.

De nombreuses caractéristiques permettent de faciliter l'installation :

- Connecteurs vidéo BNC et d'alimentation sur les câbles volants.
- Générateur de mires de test intégré générant des signaux pour rechercher d'éventuelles erreurs sur les câbles.
- Affichage à l'écran multilingue
- Grâce à leur alimentation haute efficacité, les caméras supportent des températures de fonctionnement plus élevées.

Recours à une compensation de câble afin d'éviter l'utilisation d'amplificateurs pour les connexions coaxiales longue distance jusqu'à 1 000 m. Il peut empêcher la dégradation de la qualité de l'image causée par les pertes de signal dues aux câbles de longueur importante.

### Technologie Bilinx

Bilinx est une fonction de communication bidirectionnelle intégrée au signal vidéo de la caméra EX65. Elle permet aux techniciens de paramétrer la caméra, d'en contrôler l'état et même de mettre à jour le firmware depuis pratiquement n'importe quel point du câble vidéo. Elle réduit les temps de réparation et d'installation, permet des réglages plus précis et améliore les performances générales. Qui plus est, la technologie Bilinx utilise le câble vidéo standard pour transmettre les messages d'alarme et d'état, apportant ainsi de nouvelles fonctionnalités sans câblage supplémentaire.

### Qualité d'image idéale

Les nombreux paramètres disponibles vous aident à configurer l'image et à l'adapter parfaitement à votre environnement d'installation. Voici quelques exemples :

- Compensation de contre-jour intelligente : compensation automatique et dynamique en cas de fort contre-jour
- Inversion des pics de blanc : réduit les reflets des zones lumineuses
- Contraste et netteté : améliore les détails dans les scènes claires ou brumeuses
- SensUp : la sensibilité est considérablement améliorée d'un facteur 10
- Le shutter intelligent améliore la performance des mouvements en mode Exposition auto.
- Réduction automatique du bruit : réduit le bruit dans l'image de façon dynamique

### Masquage de zones privatives

Vous pouvez définir jusqu'à quatre zones privatives, qui ne seront pas visibles à l'image. Préprogrammez le masque de n'importe quelle zone de la scène.

### Détection de mouvements

La détection de mouvements intégrée permet de sélectionner une zone programmable avec différents seuils de sensibilité. Lorsqu'un mouvement est détecté, un message d'alarme peut apparaître sur le signal vidéo et le relais de sortie peut être fermé. Un message d'alarme peut également être transmis via la technologie Bilinx.

### Types d'objectifs

Avec la caméra mini-dôme FlexiDome 2X, il n'y a pas de compromis entre la couverture de la scène et l'esthétique de la caméra. La caméra permet un très grand choix d'objectifs. Choisissez des objectifs de 2,8 à 10,5 mm pour une large couverture, de 9 à 22 mm VF pour une couverture standard, ou de 18 à 50 mm pour une couverture longue portée.

### Applications classiques

- Halls d'accueil vitrés
- Entrepôts et quais de chargement
- Prisons et établissements pénitentiaires
- Aéroports, notamment :
  - zone de manutention des bagages
  - zone de stockage d'équipements et de carburant

- Stades

### Certifications et accréditations

#### Compatibilité électromagnétique

Émissions	EN55022, classe B, FCC section 15, classe B EN61000-3-2, EN61000-3-3 EN50121-4
Immunité	EN 50130-4 ; EN 50121 ; EN -4 ;
Résistance aux vibrations	IEC 60068-2-6

#### Sécurité

EN60950-1, UL60950-1 (2e édition), CSA C22.2 No. 60950-1-07 (2e édition)

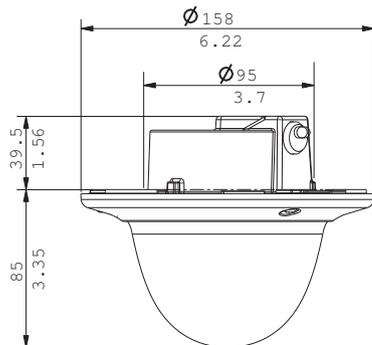
Région	Certification
Europe	CE
États-Unis	UL
	FCC
Canada	CSA

### Schémas/Remarques

#### Présentation du modèle FlexiDome 2X

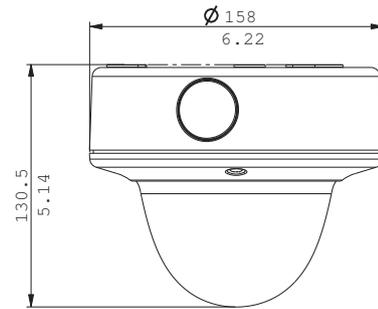
Modèle	Standard	Objectif
VDN-5085-V311	PAL	2,8 à 10,5 mm F1.2
VDN-5085-V321	NTSC	2,8 à 10,5 mm F1.2
VDN-5085-V911	PAL	9 à 22 mm F1.4
VDN-5085-V921	NTSC	9 à 22 mm F1.4
VDN-5085-VA11	PAL	18 à 50 mm F1.4
VDN-5085-VA21	NTSC	18 à 50 mm F1.4

#### Encastrement



Dimensions en mm

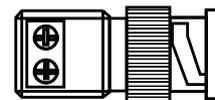
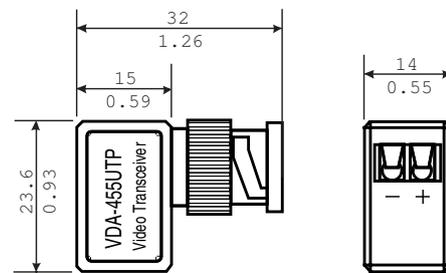
#### VDA-455SMB – Socle pour montage en surface



Dimensions en mm pour montage en surface

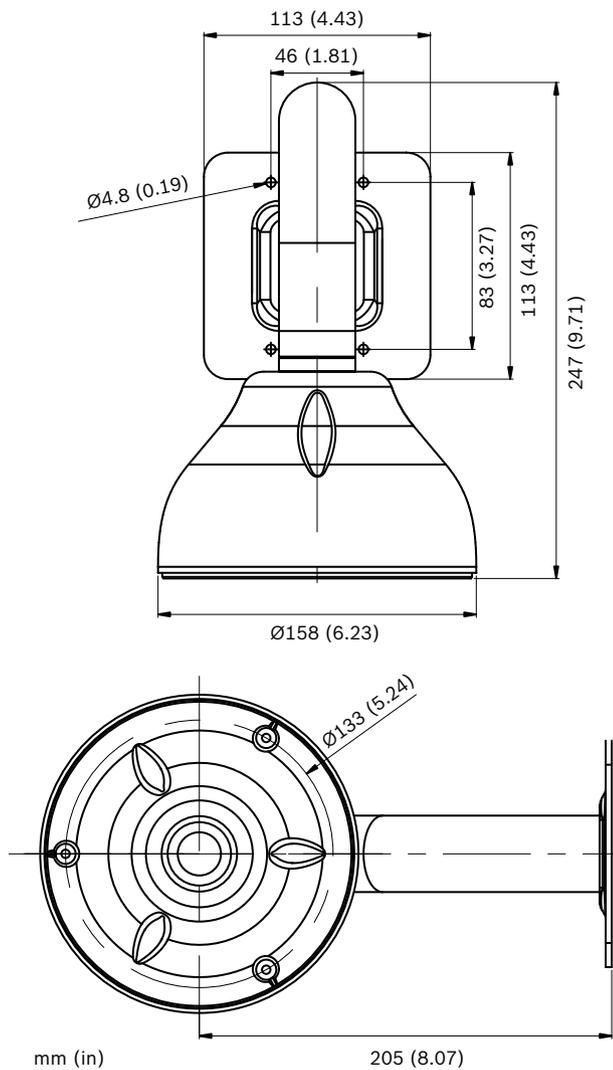
#### Supports (non inclus)

#### Émetteur-récepteur BNC - UTP

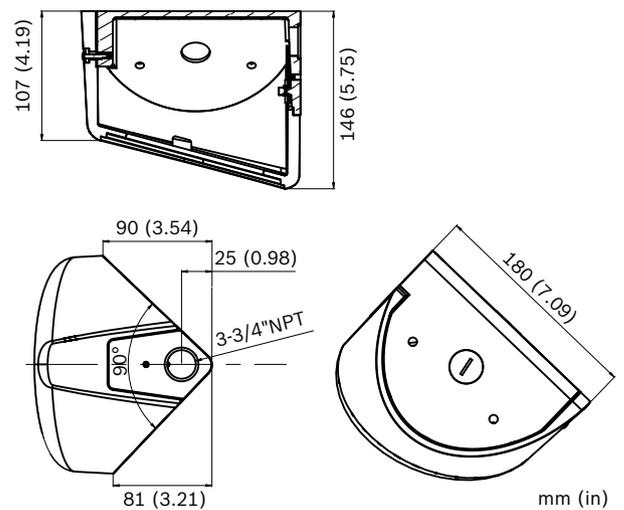


Dimensions en mm

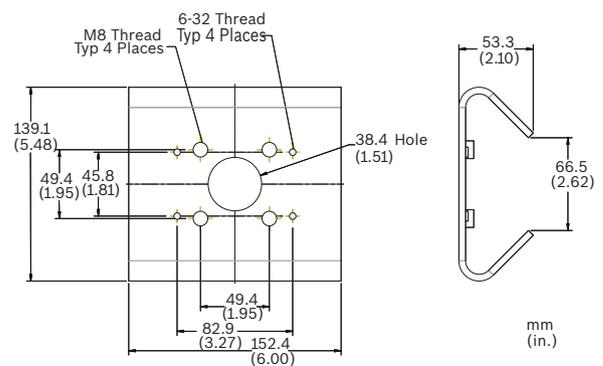
**VDA-WMT-DOME - Support de montage mural**



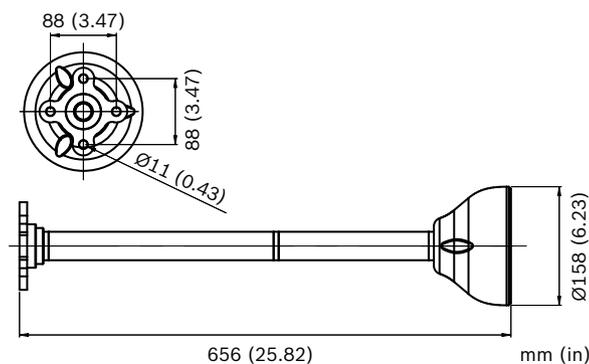
**VDA-CMT-DOME - Support de montage en angle**



**LTC 9213/01 - Adaptateur de montage sur mât**



**VDA-PMT-DOME - Support de montage suspendu plafond**



**Spécifications techniques**

**Caractéristiques électriques**

Modèle	Tension nominale	Fréquence nominale
VDN-5085-V311, VDN-5085-V911, VDN-5085-VA11	-12 Vdc/24 Vac	50 Hz
VDN-5085-V321, VDN-5085-V921, VDN-5085-VA21	-12 Vdc/24 Vac	60 Hz
Consommation	360 mA (12 Vdc), 700 mA avec chauffage activé 330 mA (24 Vac), 650 mA avec chauffage activé	
Capteur d'image	960H, capteur CCD DS 1/3", résolution 720 TVL, WDR double shutter	
Système	PAL ou NTSC	
Nombre total de pixels (H x V)	1020 X 596 (PAL) 1020 X 508 (NTSC)	
Pixels effectifs (H x V)	976 X 582 (PAL) 976 X 494 (NTSC)	

**Sensibilité Objectif 2,8 à 10,5 mm** (3 200 K, réflexion de la scène 89 %, transmission 68 %, F/1.2)

	Full Video (100 IRE)	Image utilisable (50 IRE)	Image utilisable (30 IRE)
Couleur	0,7 lx	0,13 lx	0,06 lx
Couleur + SensUp x10	0,07 lx	0,013 lx	0,006 lx
Monochrome	0,3 lx	0,06 lx	0,03 lx
Monochrome SensUp x10	0,03 lx	0,006 lx	0,003 lx

**Sensibilité Objectif 9 à 22 mm** (3 200 K, réflexion de la scène 89 % et transmission 68 %, F/1.4)

	Full Video (100 IRE)	Image utilisable (50 IRE)	Image utilisable (30 IRE)
Couleur	1 lx	0,17 lx	0,08 lx
Couleur + SensUp x10	0,1 lx	0,017 lx	0,008 lx
Monochrome	0,4 lx	0,08 lx	0,04 lx
Monochrome SensUp x10	0,04 lx	0,008 lx	0,004 lx

**Sensibilité Objectif 18 à 50 mm** (3 200 K, réflexion de la scène 89 % et transmission 68 %, à F/1,5)

	Full Video (100 IRE)	Image utilisable (50 IRE)	Image utilisable (30 IRE)
Couleur	1,1 lx	0,2 lx	0,09 lx
Couleur + SensUp x10	0,11 lx	0,02 lx	0,009 lx
Monochrome	0,5 lx	0,09 lx	0,05 lx
Monochrome SensUp x10	0,05 lx	0,009 lx	0,005 lx

Rapport signal/bruit	>54 dB
Sortie vidéo	Vidéo composite 1 V <sub>càc</sub> , 75 ohms
Synchronisation	Interne, secteur
Shutter	Automatique [1/50 (1/60) à 1/100000], fixe, anti-scintillement, par défaut
Augment. sensibilité	Désactivation ou augmentation jusqu'à x10
Jour/Nuit	Couleur, Mono, Auto

Moteur dynamique	XF Dynamic, HDR, compensation de contre-jour intelligente (Smart BLC)
Plage dynamique	94 dB (WDR activé)
Réduction dynamique de bruit	2D-NR, 3D-NR
Contrôle automatique de gain	Activation ou désactivation du contrôle automatique de gain (0 - 40 dB)
Compensation de contre-jour intelligente	Activé/Désactivé
Inversion des pics de blanc	Activé/Désactivé
Balance des blancs	ATW intérieur, ATW extérieur, ATW fixe et manuel
Amélioration contraste	Bas, Moyen, Haut
Netteté	Possibilité de régler le niveau d'optimisation de la netteté
Sortie d'alarme	Détection de mouvement ou Bilinx
Compensation de câble	Jusqu'à 1 000 m (coaxial) sans amplificateur externe (configuration automatique avec la communication coaxiale Bilinx)
ID caméra	Chaîne de 17 caractères, position réglable
Générateur de mires de test	Barre de couleur, trame, impulsion, impulsion transversale, croisillon
Modes	6 modes programmables pré-réglés
Télécommande	Communication coaxiale bidirectionnelle Bilinx
Détection de mouvements	4 zones, entièrement programmables
Masquage de zones privatives	Quatre zones indépendantes, entièrement programmables
Zoom électronique	Jusqu'à 16x
Stabilisateur optique numérique	Activé/Désactivé
Contrôles	Menus à l'écran pilotés via les touches de la caméra
Langue OSD	Anglais, Français, Allemand, Espagnol, Portugais, Polonais, Italien, Néerlandais

**Optical / optique**

Varifocale	Zoom et mise au point manuels
Commande de l'iris	Commande automatique de l'iris

**Angle de vue**

2,8 à 10,5 mm	Grand angle 101,8 x 73,7° (H x V)
	Téléobjectif 27,2° x 20,6° (H x V)
9 à 22 mm	Grand angle 32,5° x 23,3° (H x V)

	Téléobjectif : 13,1° x 9,1° (H x V)
18 à 50 mm	Grand angle 14,2° x 10,8° (H x V)
	Téléobjectif 5,1° x 4,2° (H x V)

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions	Voir illustrations
Poids	750 g
Montage	Encastrement dans surface creuse avec trois (3) vis dans un coffret de branchement 4S
Couleur	Anneau de garniture blanc (RAL9010) et coque interne noire
Plage de réglage	Orientation 360°, inclinaison 90°, azimut ±90°
Sphère pour mini-dôme	Polycarbonate transparent, revêtement anti-UV et anti-rayures
Collerette	Aluminium

### Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement par défaut (avec système de chauffage désactivé)	-30 à +55 °C
Température de fonctionnement (avec système de chauffage activé)	-50 à +55 °C
Température de stockage	-55 à +70 °C
Humidité de fonctionnement	5 à 93 % d'humidité relative
Humidité de stockage	Jusqu'à 98 % d'humidité relative
Résistance aux chocs	IEC 60068-2-75 test Eh, 50 J
	EN 50102, supérieure à IK 10
Protection contre l'eau et la poussière	IP66 et NEMA Type-4X

### Informations de commande

#### FLEXIDOME AN outdoor 5000

Capteur CCD 1/3", 960H, WDR, PAL, 12 Vdc/24 Vac, 50 Hz, 2,8-10.5 mm, objectif varifocale F1.2  
Numéro de commande **VDN-5085-V311**

#### FLEXIDOME AN outdoor 5000

Capteur CCD 1/3", 960H, WDR, NTSC, 12 Vdc/24 Vac, 60 Hz, 2,8-10.5 mm, objectif varifocale F1.2  
Numéro de commande **VDN-5085-V321**

#### FLEXIDOME AN outdoor 5000

Capteur CCD 1/3", 960H, WDR, PAL, 12 Vdc/24 Vac, 50 Hz, 9-22 mm, objectif varifocale F1.4  
Numéro de commande **VDN-5085-V911**

#### FLEXIDOME AN outdoor 5000

Capteur CCD 1/3", 960H, WDR, NTSC, 12 Vdc/24 Vac, 60 Hz, 9-22 mm, objectif varifocale F1.4  
Numéro de commande **VDN-5085-V921**

#### FLEXIDOME AN outdoor 5000

Capteur CCD 1/3", 960H, WDR, PAL, 12 Vdc/24 Vac, 50 Hz, 18-55 mm, objectif varifocale F1.5  
Numéro de commande **VDN-5085-VA11**

#### FLEXIDOME AN outdoor 5000

Capteur CCD 1/3", 960H, WDR, NTSC, 12 Vdc/24 Vac, 60 Hz, 18-55 mm, objectif varifocale F1.5  
Numéro de commande **VDN-5085-VA21**

#### FLEXIDOME AN outdoor 5000

Capteur CCD 1/3", 960H, WDR, PAL, 12 Vdc/24 Vac, 50 Hz, 2,8-10.5 mm, objectif varifocale F1.2, montage en surface  
Numéro de commande **VDN-5085-V311S**

#### FLEXIDOME AN outdoor 5000

Capteur CCD 1/3", 960H, WDR, NTSC, 12 Vdc/24 Vac, 60 Hz, 2,8-10.5 mm, objectif varifocale F1.2, montage en surface  
Numéro de commande **VDN-5085-V321S**

#### FLEXIDOME AN outdoor 5000

Capteur CCD 1/3", 960H, WDR, PAL, 12 Vdc/24 Vac, 50 Hz, 9-22 mm, objectif varifocale F1.4, montage en surface  
Numéro de commande **VDN-5085-V911S**

#### FLEXIDOME AN outdoor 5000

Capteur CCD 1/3", 960H, WDR, NTSC, 12 Vdc/24 Vac, 60 Hz, 9-22 mm, objectif varifocale F1.4, montage en surface  
Numéro de commande **VDN-5085-V921S**

#### FLEXIDOME AN outdoor 5000

Capteur CCD 1/3", 960H, WDR, PAL, 12 Vdc/24 Vac, 50 Hz, 18-55 mm, objectif varifocale F1.5, montage en surface  
Numéro de commande **VDN-5085-VA11S**

#### FLEXIDOME AN outdoor 5000

Capteur CCD 1/3", 960H, WDR, NTSC, 12 Vdc/24 Vac, 60 Hz, 18-55 mm, objectif varifocale F1.5, montage en surface  
Numéro de commande **VDN-5085-VA21S**

### Accessoires

#### VDA-455SMB

Socle pour montage en surface, haute résistance aux chocs pour VDC-455, VDM-455, VDC-485, VDN-498, NDC-455 et NDN-498  
Numéro de commande **VDA-455SMB**

**VDA-455UTP**

Adaptateur pour câble à paire torsadée UTP  
Numéro de commande **VDA-455UTP**

**S1460 - Câble pour moniteur et maintenance**

Connecteur 2,5 mm à BNC pour caméras analogiques et IP, 1 m  
Numéro de commande **S1460**

**VDA-WMT-DOME Bras de fixation pour support mural**

Bras de fixation pour support mural pour caméras FlexiDome  
Numéro de commande **VDA-WMT-DOME**

**VDA-CMT-DOME - Support de montage en angle**

Support de montage en angle pour caméras FlexiDome  
Numéro de commande **VDA-CMT-DOME**

**VDA-PMT-DOME - Bras de fixation pour montage suspendu plafond**

Bras de fixation pour montage suspendu plafond pour caméras FlexiDome  
Numéro de commande **VDA-PMT-DOME**

**LTC 9213/01 - Adaptateur de montage sur mât**

Adaptateur pour montage sur mât avec bracelets en acier inoxydable, finition gris clair  
Numéro de commande **LTC 9213/01**

**UPA-2420-50 Alimentation**

220 Vac, 50 Hz, sortie 24 Vac, 20 VA  
Numéro de commande **UPA-2420-50**

**UPA-2430-60 Alimentation**

120 Vac, 60 Hz, sortie 24 Vac, 30 VA  
Numéro de commande **UPA-2430-60**

**Alimentation UPA-2450-50, 220 V, 50 Hz**

Intérieur, entrée 220 Vac, 50 Hz ; sortie 24 Vac, 50 VA  
Numéro de commande **UPA-2450-50**

**Alimentation UPA-2450-60, 120 V, 60 Hz**

Intérieur, entrée 120 Vac, 60 Hz ; sortie 24 Vac, 50 VA  
Numéro de commande **UPA-2450-60**

**VDA-455TBL - Sphère teintée**

Sphère teintée pour gamme FlexiDome  
Numéro de commande **VDA-455TBL**

**VDA-455CBL - Sphère claire**

Sphère claire pour gamme FlexiDome  
Numéro de commande **VDA-455CBL**

**EX12LED-3BD-8M - Éclairage infrarouge**

Éclairage IR EX12LED, 850 nm, angle de couverture de 30 °  
Numéro de commande **EX12LED-3BD-8M**

**EX12LED-3BD-8W - Éclairage infrarouge**

Éclairage IR EX12LED, 850 nm, angle de couverture de 60 °  
Numéro de commande **EX12LED-3BD-8W**

**EX12LED-3BD-9M - Éclairage infrarouge**

Éclairage IR EX12LED, 940 nm, angle de couverture de 30 °  
Numéro de commande **EX12LED-3BD-9M**

**EX12LED-3BD-9W - Éclairage infrarouge**

Éclairage IR EX12LED, 940 nm, angle de couverture de 60 °  
Numéro de commande **EX12LED-3BD-9W**

**TC 8235GIT - Transformateur isolé avec circuit de terre**

Numéro de commande **TC8235GIT**

**Accessoires logiciels****VP-CFGSFT - Logiciel de configuration**

pour les caméras intégrant la technologie Bilinx (adaptateur VP-USB inclus)  
Numéro de commande **VP-CFGSFT**

**Représenté par :**

**France:**

Bosch Security Systems France SAS  
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle  
CLAMART, 92147  
Phone: 0 825 078 476  
Fax: +33 1 4128 8191  
fr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.fr

**Belgium:**

Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Phone: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be

**Canada:**

Bosch Security Systems  
6955 Creditview Road  
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us