

FLEXIDOME AN outdoor 5000

www.boschsecurity.it



BOSCH

Tecnologia per la vita



- ▶ Sensore 960H ad altissima risoluzione
- ▶ Alta gamma dinamica, per una visualizzazione simultanea dei dettagli in ombra ed illuminati
- ▶ Custodia ad alto impatto, antivandalismo e resistente all'acqua
- ▶ Comunicazione Bilinx per il controllo e l'impostazione in remoto
- ▶ Facile da installare

La telecamera FLEXIDOME 5000 è la soluzione più innovativa per tutte le applicazioni di sorveglianza per interno ed esterno. Questa telecamera dome antivandalismo sfrutta le elevate prestazioni del sensore CCD 960H da 1/3" con una risoluzione di 720 linee TV. Il sensore, il motore con l'ampia gamma dinamica e l'avanzata tecnologia di elaborazione delle immagini si combinano per fornire immagini dettagliate ed una riproduzione del colore straordinariamente precisa persino in condizioni di illuminazione critiche. Inoltre le prestazioni True Day/Night assicurano un'elevata qualità dell'immagine in qualsiasi momento, sia di giorno che di notte. La telecamera, facile da installare e pronta per l'uso, è la soluzione ideale per le condizioni di ripresa più impegnative.

Descrizione generale del sistema

La custodia in lega di alluminio, la dome in policarbonato ed il separatore interno rinforzato sono in grado di resistere ad una forza pari a 55 Kg. L'alloggiamento contiene la telecamera completa e l'obiettivo varifocal integrato. Ideali per l'utilizzo in esterno, queste telecamere sono dotate di protezione da acqua e polvere conforme agli standard IP 66 e

NEMA Tipo 4X. L'alloggiamento della telecamera assicura una protezione supplementare, necessaria in applicazioni come scuole, banche, carceri, garage, negozi ed edifici industriali.

La telecamera viene fornita completamente assemblata e pronta per l'uso, per cui l'installazione è rapida e semplice. Mediante il meccanismo proprietario panoramica/inclinazione/rotazione, durante l'installazione è possibile selezionare esattamente il campo visivo. I numerosi accessori di montaggio permettono l'installazione su superficie, 4S (Stati Uniti), a parete, ad angolo e su controsoffitto. Il design compatto ed elegante del montaggio ad incasso rende la telecamera adatta a qualsiasi tipo di ambiente.

La telecamera viene fornita già pronta per l'uso. Nella telecamera sono memorizzate sei modalità di funzionamento preprogrammate. Per prestazioni ottimali, selezionare la modalità più adatta all'applicazione.

Funzioni di base

Ottima resa dei dettagli in condizioni di illuminazione estreme

In condizioni di illuminazione estreme, la differenza tra le aree della scena con più luce o più in ombra può essere notevole. In questi casi, per produrre un'immagine nitida il sensore CCD della telecamera genera due immagini: una con esposizione lunga per rendere i dettagli nelle aree più scure ed una con esposizione breve per rendere i dettagli nelle aree più illuminate della scena. Grazie all'avanzata tecnologia di elaborazione delle immagini della telecamera le due immagini shutter vengono combinate miscelando i pixel di ogni esposizione per ottenere un'immagine il più possibile dettagliata. L'ampia gamma dinamica è gestita in modo eccellente in tutte le condizioni di illuminazione e consente di ottenere un livello di dettagli mai visto prima.

Modalità Day/Night

La modalità Day/Night offre una migliore visione notturna aumentando la sensibilità IR. Il filtro ad infrarossi può passare automaticamente dalla modalità colore alla modalità monocromatica mediante il rilevamento del livello di illuminazione o l'ingresso di allarme. Tale filtro può essere attivato manualmente tramite l'ingresso di allarme, il menu della telecamera o l'interfaccia di controllo coassiale Bilinx. Un rivelatore a raggi infrarossi interno mediante obiettivo consente di migliorare la stabilità della modalità monocromatica, impedendo il ritorno alla modalità colore quando l'illuminazione IR è prevalente. Il contrasto IR viene inoltre misurato ed utilizzato per gestire l'illuminazione IR riflessa nelle scene esterne.

Facilità di installazione

La configurazione guidata dell'obiettivo assicura la corretta messa a fuoco in caso di massima apertura dell'obiettivo per assicurare che venga mantenuto il corretto back focus nell'arco di 24 ore. Non sono necessari strumenti o filtri speciali.

Le sei modalità operative indipendenti preimpostate coprono tutte le applicazioni standard. È comunque possibile programmarle per situazioni specifiche. Per mezzo del sistema Bilinx o tramite l'ingresso di allarme esterno, è possibile passare facilmente da una modalità all'altra.

Sono disponibili molte altre funzionalità che semplificano l'installazione:

- Connettori BNC per video e alimentazione con cavi volanti.
- Il generatore di modelli di test integrato che produce segnali utili per effettuare test ed individuare i cavi difettosi.
- Un display OSD (On-screen Display) multilingue.
- L'alta efficienza di alimentazione aumenta la temperatura massima di esercizio.

La compensazione del cavo consente di evitare l'uso di amplificatori nelle connessioni coassiali a lunga distanza fino a 1000 m. È inoltre in grado di evitare il

deterioramento della qualità delle immagini causato dalla perdita del segnale per l'eccessiva lunghezza del cavo.

Tecnologia Bilinx

Bilinx è una funzionalità di comunicazione bidirezionale incorporata nel segnale video della telecamera. Gli installatori possono verificare lo stato, modificare le impostazioni della telecamera e persino aggiornare il firmware da qualsiasi postazione tramite il cavo video. Bilinx consente di ridurre i tempi di assistenza e di installazione, garantisce una configurazione ed una regolazione più accurate e migliora le prestazioni generali del sistema. Inoltre, tramite il cavo video standard, è in grado di trasmettere messaggi di allarme e di stato, fornendo prestazioni di livello superiore senza alcuna procedura di installazione aggiuntiva.

Prestazioni di ripresa ideali

Sono disponibili diverse impostazioni che consentono di regolare le prestazioni di ripresa in base all'ambiente di installazione. Tali funzioni includono:

- Smart BLC: consente la compensazione automatica e dinamica in presenza di forte retroilluminazione
- Picco bianco invert.: consente di ridurre il bagliore nelle aree illuminate
- Contrasto e nitidezza: consente di migliorare la resa dei dettagli nelle scene troppo illuminate o sfocate.
- SensUp: sensibilità notevolmente migliorata tramite il fattore 10
- Shutter predefinito: migliora le prestazioni del movimento in modalità Esposizione automatica
- Riduzione dinamica disturbi: consente di ridurre in maniera dinamica i disturbi all'interno dell'immagine

Oscuramento zone

Quindici diverse zone di privacy consentono di bloccare determinate parti di una scena. Tutte le parti della scena da oscurare possono essere preprogrammate.

Video Motion Detection

Il sistema di rilevazione del movimento video incorporato consente di selezionare quattro aree programmabili con soglie di sensibilità. In caso di rilevazione del movimento, è possibile visualizzare gli allarmi nel segnale video, chiudere il relè di uscita oppure trasmettere un messaggio di allarme tramite Bilinx.

Opzioni obiettivo

Con questa telecamera dome, non esistono compromessi tra copertura della scena ed estetica. La telecamera offre la più ampia scelta di obiettivi: obiettivi da 2,8 mm a 10,5 mm per una copertura ampia, obiettivi VF da 9 mm a 22 mm per una copertura standard oppure obiettivi da 18 mm a 50 mm per una copertura a lungo raggio.

Applicazioni tipiche

- Atrii/ingressi con vetrate
- Magazzini e zone di carico e scarico delle merci
- Istituti penitenziari

- Aeroporti, incluse le seguenti aree:
 - smistamento bagagli
 - magazzini carburante ed attrezzature
- Stadi

Certificazioni e omologazioni

Compatibilità elettromagnetica

| | |
|------------|--|
| Emissione | EN55022 classe B, FCC parte 15 classe B, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50121-4 |
| Immunità | EN 50130-4, EN 50121-4 |
| Vibrazione | IEC 60068-2-6 |

Sicurezza

EN60950-1, UL60950-1 (seconda edizione), CSA C22.2 N. 60950-1-07 (seconda edizione)

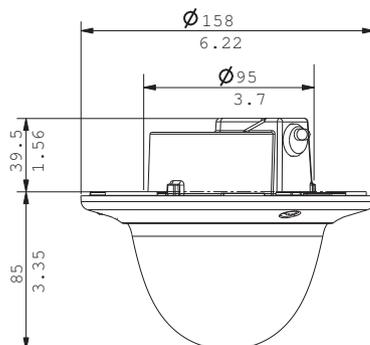
| Regione | Certificazione |
|-------------|----------------|
| Europa | CE |
| Stati Uniti | UL |
| | FCC |
| Canada | CSA |

Pianificazione

Panoramica del modello FLEXIDOME 5000

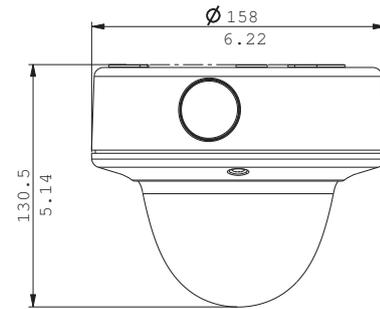
| Modello | Standard | Obiettivo |
|---------------|----------|---------------------------|
| VDN-5085-V311 | PAL | Da 2,8 mm a 10,5 mm, F1.2 |
| VDN-5085-V321 | NTSC | Da 2,8 mm a 10,5 mm, F1.2 |
| VDN-5085-V911 | PAL | Da 9 mm a 22 mm F1.4 |
| VDN-5085-V921 | NTSC | Da 9 mm a 22 mm F1.4 |
| VDN-5085-VA11 | PAL | Da 18 mm a 50 mm, F1.5 |
| VDN-5085-VA21 | NTSC | Da 18 mm a 50 mm, F1.5 |

Installazione ad incasso



Dimensioni in mm

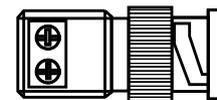
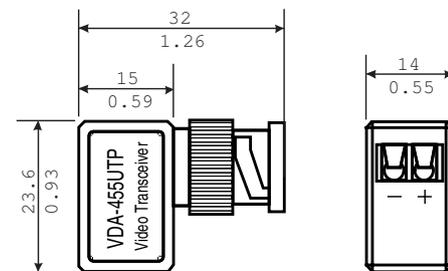
VDA-455SMB - Scatola per installazione su superficie



Dimensioni in mm per installazione su superficie

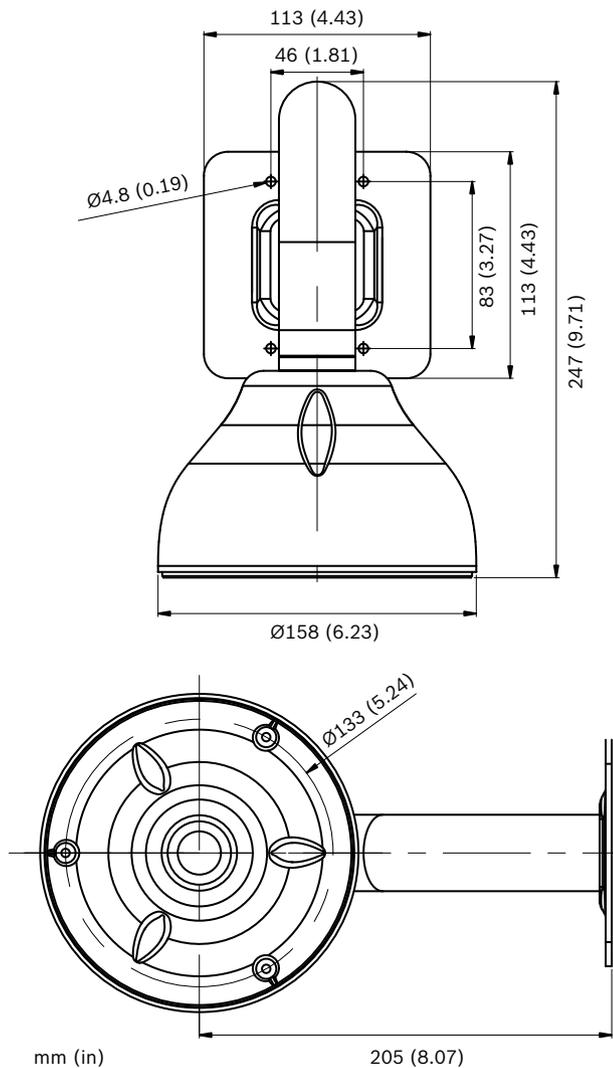
Accessori (non inclusi)

Da BNC al ricetrasmittitore con UTP

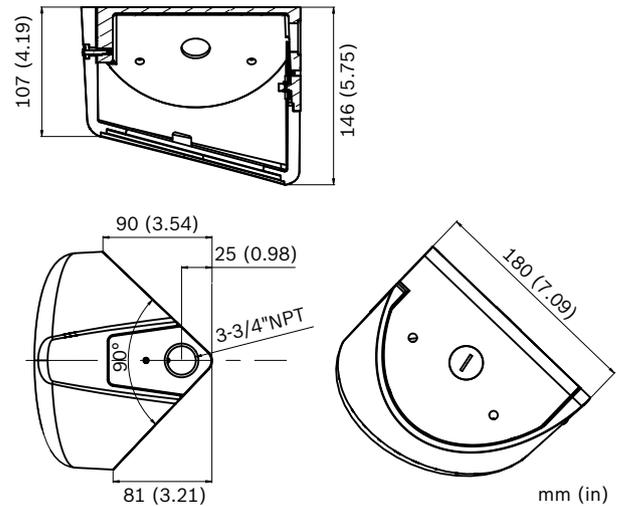


Dimensioni in mm

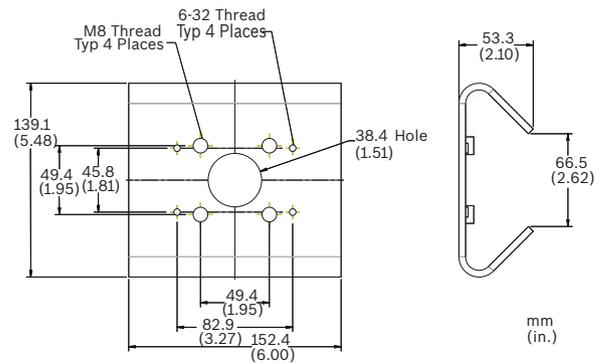
VDA-WMT-DOME staffa per il montaggio pendente a parete



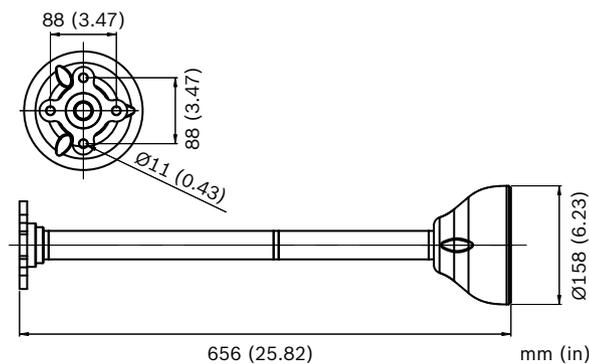
VDA-CMT-DOME staffa per il montaggio angolare



LTC 9213/01 adattatore per il montaggio su palo



VDA-PMT-DOME staffa per il montaggio pendente su tubo



Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

| Codice prodotto | Tensione nominale | Frequenza 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 |
| Consumo | 360 mA (12 VDC), 700 mA con riscaldatore acceso 330 mA (24 VAC), 650 mA con riscaldatore acceso | |
| Sensore immagine | 960H, CCD DS da 1/3", risoluzione di 720 linee TV, doppio shutter WDR | |
| Sistema | PAL o NTSC | |
| Pixel totali (O x V) | 1020 x 596 (PAL) 1020 x 508 (NTSC) | |
| Pixel effettivi (O x V) | 976 x 582 (PAL) 976 x 494 (NTSC) | |

Sensibilità Obiettivo da 2,8 mm a 10,5 mm (3200K, luce riflessa della scena 89%, trasmissione 68%, F1.2)"

| | Full video (100 IRE) | Immagine utilizzabile (50 IRE) | Immagine utilizzabile (30 IRE) |
|--------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Colore | 0,7 lx (0,0651 fc) | 0,13 lx (0,0121 fc) | 0,06 lx (0,00558 fc) |
| Colore + SensUp 10x | 0,07 lx (0,00651 fc) | 0,013 lx (0,00121 fc) | 0,006 lx (0,000558 fc) |
| Monocromatica | 0,3 lx (0,0279 fc) | 0,06 lx (0,00558 fc) | 0,03 lx (0,00279 fc) |
| Monocromatica SensUp 10x | 0,03 lx (0,00279 fc) | 0,006 lx (0,000558 fc) | 0,003 lx (0,000279 fc) |

Sensibilità Obiettivo da 9 mm a 22 mm (3200K, luce riflessa della scena 89%, trasmissione 68%, F1.4)"

| | Full video (100 IRE) | Immagine utilizzabile (50 IRE) | Immagine utilizzabile (30 IRE) |
|--------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Colore | 1 lx (0,0930 fc) | 0,17 lx (0,0158 fc) | 0,08 lx (0,00744 fc) |
| Colore + SensUp 10x | 0,1 lx (0,00930 fc) | 0,017 lx (0,00158 fc) | 0,008 lx (0,000744 fc) |
| Monocromatica | 0,4 lx (0,0372 fc) | 0,08 lx (0,00744 fc) | 0,04 lx (0,00372 fc) |
| Monocromatica SensUp 10x | 0,04 lx (0,00372 fc) | 0,008 lx (0,000744 fc) | 0,004 lx (0,000372 fc) |

Sensibilità Obiettivo da 18 mm a 50 mm (3200K, luce riflessa della scena 89%, trasmissione 68%, F1.5)"

| | Full video (100 IRE) | Immagine utilizzabile (50 IRE) | Immagine utilizzabile (30 IRE) |
|--------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Colore | 1,1 lx (0,102 fc) | 0,2 lx (0,0186 fc) | 0,09 lx (0,00836 fc) |
| Colore + SensUp 10x | 0,11 lx (0,0102 fc) | 0,02 lx (0,00186 fc) | 0,009 lx (0,000836 fc) |
| Monocromatica | 0,5 lx (0,0465 fc) | 0,09 lx (0,00836 fc) | 0,05 lx (0,00465 fc) |
| Monocromatica SensUp 10x | 0,05 lx (0,00465 fc) | 0,009 lx (0,000836 fc) | 0,005 lx (0,000465 fc) |

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Rapporto segnale/ rumore | > 54 dB |
| Uscita video | Video composito 1 Vpp, 75 Ohm |
| Sincronizzazione | Interno, Blocco linea |

| | |
|--|--|
| Shutter | Automatico (da 1/50 [1/60] a 1/100000) selezionabile, fisso, senza sfarfallio, predefinito |
| Incremento della sensibilità | Regolabile da Off a 10x |
| Day/Night | Colore, Mono, Automatico |
| Motore dinamico | XF Dinamico, HDR, Smart BLC |
| Gamma dinamica | 94 dB (WDR) |
| Riduzione dinamica disturbi | 2D-NR, 3D-NR |
| AGC | AGC On/Off (da 0 dB a 40 dB) selezionabile |
| Smart BLC | On/Off |
| Picco bianco invert. | On/Off |
| Bilanciamento del bianco | ATW per interno, ATW per esterno, Mantieni ATW e manuale |
| Ottimizzazione del contrasto | Bassa, Media, Alta |
| Nitidezza | Livello di nitidezza selezionabile |
| Uscita allarme | VMD o Bilinx |
| Compensazione del cavo | Coassiale fino a 1.000 m senza amplificatori esterni (impostazione automatica in combinazione con comunicazione su coassiale Bilinx) |
| ID telecamera | Stringa di 17 caratteri modificabile, posizione selezionabile |
| Generatore di modelli di test | Barra colori, raster, impulso, impulso trasversale, tratteggiato |
| Modalità | 6 modalità programmabili preimpostate |
| Telecomando | Comunicazione coassiale bidirezionale Bilinx |
| Video Motion Detection | 4 aree completamente programmabili |
| Oscuramento zone | 15 aree indipendenti completamente programmabili |
| E-Zoom | Fino a 16x |
| Stabilizzatore digitale delle immagini | On/Off |
| Controlli | OSD con tasti funzione |
| Lingua OSD | Inglese, francese, tedesco, spagnolo, portoghese, cinese semplificato, russo |

Ottico

| | |
|----------------|--|
| Varifocal | Zoom manuale e regolazione della messa a fuoco |
| Controllo iris | Controllo iris automatico |

Angolo di visione

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Da 2,8 mm a 10,5 mm | Grandangolo: 101,8° x 73,7° (O x V) |
| | Teleobiettivo: 27,4° x 20,6° (O x V) |
| Da 9 mm a 22 mm | Grandangolo: 32,1° x 23,3° (O x V) |
| | Teleobiettivo: 13,1° x 9,8° (O x V) |
| Da 18 mm a 50 mm | Grandangolo: 14,6° x 10,9° (O x V) |
| | Teleobiettivo: 5,6° x 4,2° (O x V) |

Specifiche meccaniche

| | |
|---------------------------|---|
| Dimensioni | Vedere le illustrazioni |
| Peso | 750 g |
| Montaggio | Ad incasso su superficie concava con tre (3) viti in scatola elettrica 4S |
| Colore | Anello di chiusura bianco (RAL9010) con separatore interno nero |
| Intervallo di regolazione | 360° panoramica, 90° inclinazione, ±90° azimut |
| Cupola dome | In policarbonato, trasparente con rivestimento antigraffio resistente ai raggi UV |
| Anello di chiusura | Alluminio |

Specifiche ambientali

| | |
|--|-----------------------------------|
| Temperatura di esercizio predefinita (con riscaldatore spento) | Da -30 °C a +55 °C |
| Temperatura di esercizio (con riscaldatore acceso) | Da -50 °C a +55 °C |
| Temperatura di stoccaggio | Da -55 °C a +70 °C |
| Umidità ambiente di esercizio | Dal 5% al 93% di umidità relativa |
| Umidità di stoccaggio | Fino al 98% di umidità relativa |
| Protezione dagli urti | IEC 60068-2-75 test Eh, 50 J |
| | EN 50102, oltre IK10 |
| Protezione da acqua/polvere | IP66 e NEMA Tipo 4X |

Informazioni per l'ordinazione

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD da 1/3", 960H, WDR, PAL, 12 VDC/24 VAC 50 Hz, obiettivo Varifocal F1.2 da 2,8 mm a 10,5 mm
Numero ordine **VDN-5085-V311**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD da 1/3", 960H, WDR, NTSC, 12 VDC/24 VAC 60 Hz, obiettivo Varifocal F1.2 da 2,8 mm a 10,5 mm
Numero ordine **VDN-5085-V321**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD da 1/3", 960H, WDR, PAL, 12 VDC/24 VAC 50 Hz, obiettivo Varifocal F1.4 da 9 mm a 22 mm
Numero ordine **VDN-5085-V911**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD da 1/3", 960H, WDR, NTSC, 12 VDC/24 VAC 60 Hz, obiettivo Varifocal F1.4 da 9 mm a 22 mm
Numero ordine **VDN-5085-V921**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD da 1/3", 960H, WDR, PAL, 12 VDC/24 VAC 50 Hz, obiettivo Varifocal F1.5 da 18 mm a 55 mm
Numero ordine **VDN-5085-VA11**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD da 1/3", 960H, WDR, NTSC, 12 VDC/24 VAC 60 Hz, obiettivo Varifocal F1.5 da 18 mm a 55 mm
Numero ordine **VDN-5085-VA21**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD da 1/3", 960H, WDR, PAL, 12 VDC/24 VAC 50 Hz, obiettivo Varifocal F1.2 da 2,8 mm a 10,5 mm, montaggio su superficie
Numero ordine **VDN-5085-V311S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD da 1/3", 960H, WDR, NTSC, 12 VDC/24 VAC 60 Hz, obiettivo Varifocal F1.2 da 2,8 mm a 10,5 mm, montaggio su superficie
Numero ordine **VDN-5085-V321S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD da 1/3", 960H, WDR, PAL, 12 VDC/24 VAC 50 Hz, obiettivo Varifocal F1.4 da 9 mm a 22 mm, montaggio su superficie
Numero ordine **VDN-5085-V911S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD da 1/3", 960H, WDR, NTSC, 12 VDC/24 VAC 60 Hz, obiettivo Varifocal F1.4 da 9 mm a 22 mm, montaggio su superficie
Numero ordine **VDN-5085-V921S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD da 1/3", 960H, WDR, PAL, 12 VDC/24 VAC 50 Hz, obiettivo Varifocal F1.5 da 18 mm a 55 mm, montaggio su superficie
Numero ordine **VDN-5085-VA11S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

CCD da 1/3", 960H, WDR, NTSC, 12 VDC/24 VAC 60 Hz, obiettivo Varifocal F1.5 da 18 mm a 55 mm, montaggio su superficie
Numero ordine **VDN-5085-VA21S**

Accessori hardware**VDA-455SMB**

Scatola per montaggio su superficie, ad alta resistenza per VDC-455, VDM-455, VDC-485, VDN-498, NDC-455 e NDN-498

Numero ordine **VDA-455SMB**

VDA-455UTP

Adattatore per uscita per doppino UTP

Numero ordine **VDA-455UTP**

S1460 cavo per monitor di servizio

Connettore da 2,5 mm a BNC per telecamere IP ed analogiche, 1 m

Numero ordine **S1460**

VDA-WMT-DOME staffa per il montaggio pendente a parete

Staffa per montaggio pendente a parete per telecamere FlexiDome

Numero ordine **VDA-WMT-DOME**

VDA-CMT-DOME staffa per il montaggio angolare

Staffa per montaggio angolare per telecamere FlexiDome

Numero ordine **VDA-CMT-DOME**

VDA-PMT-DOME staffa per montaggio pendente su tubo

Staffa per montaggio pendente su tubo per telecamere FlexiDome

Numero ordine **VDA-PMT-DOME**

LTC 9213/01 adattatore per il montaggio su palo

Adattatore per montaggio su palo con fascette in acciaio inossidabile, finitura grigio chiaro

Numero ordine **LTC 9213/01**

UPA-2420-50 alimentatore

220 VAC, 50 Hz, 24 VAC, uscita da 20 VA

Numero ordine **UPA-2420-50**

UPA-2430-60 alimentatore

120 VAC, 60 Hz, 24 VAC, uscita da 30 VA

Numero ordine **UPA-2430-60**

Alimentatore UPA-2450-50, 220 V, 50 Hz

Interno, 220 VCA, 50 Hz in ingresso, 24 VCA, 50 VA in uscita

Numero ordine **UPA-2450-50**

Alimentatore UPA-2450-60, 120 V, 60 Hz

Interno, 120 VCA, 60 Hz in ingresso, 24 VCA, 50 VA in uscita

Numero ordine **UPA-2450-60**

VDA-455TBL cupola oscurata

Cupola oscurata per la serie FlexiDome

Numero ordine **VDA-455TBL**

VDA-455CBL cupola trasparente

Cupola trasparente per la serie FlexiDome

Numero ordine **VDA-455CBL**

EX12LED-3BD-8M illuminatore ad infrarossi

EX12LED, illuminatore IR, 850 nm, larghezza raggio 30°

Numero ordine **EX12LED-3BD-8M**

EX12LED-3BD-8W illuminatore ad infrarossi

EX12LED, illuminatore IR, 850 nm, larghezza raggio 60°

Numero ordine **EX12LED-3BD-8W**

EX12LED-3BD-9M illuminatore ad infrarossi

EX12LED, illuminatore IR, 940 nm, larghezza raggio 30°

Numero ordine **EX12LED-3BD-9M**

EX12LED-3BD-9W illuminatore ad infrarossi

EX12LED, illuminatore IR, 940 nm, larghezza raggio 60°

Numero ordine **EX12LED-3BD-9W**

TC8235GIT trasformatore di isolamento da loop di massa

Numero ordine **TC8235GIT**

Accessori software**VP-CFGSFT software di configurazione**

Per telecamere che utilizzano Bilinx, adattatore VP-USB in dotazione

Numero ordine **VP-CFGSFT**

Rappresentato da:

Italy:

Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Phone: +39 02 3696 1
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it