

EEN PERFECTE
KEUZE VOOR
ELKE TOEPASSING



CAMERA

NASLAGGIDS

PHILIPS CCTV CAMERA'S



INHOUD

Keuzetabel	4
FlexiDome I & II camera's	6
Dinion camera's	8
Dinion Camera-samenstellingen voor binnen en buiten	10
High-end digitale camera's	12
VariDome camera's	14
Phortress slagvaste Dome camera's	15
Vaak gestelde vragen	16
Specificatietabel	18

De camera is kritisch voor elke toepassing

Ongeacht de kwaliteit of capaciteit van het CCTV-systeem dat u gebruikt, is de kwaliteit van de beelden die u bekijkt in hoge mate afhankelijk van de kwaliteit van de camera. De reeks camera's van Philips biedt u uitstekende prestaties in elke klasse – van de stijlvolle FlexiDomes™ voor binnen tot de zeer hoge prestaties leverende digitale camera's voor de meest veeleisende situaties.

Wij stellen u voor: Dinion™

Met deze gids introduceren wij tevens de nieuwe Dinion reeks camera's, die voordelen bieden zoals uitstekende beeldprestaties en minimale installatietijd. Deze camera's zijn ook voorgeassembleerd leverbaar als fabrieksklare samenstellingen voor binnen en buiten.

Wat voor toepassing u ook hebt, er is altijd een geschikte Philips CSI camera

Om u te helpen de beste keuze te maken uit de reeks camera's van Philips CSI, geeft deze gids een samenvatting van de eigenschappen en voordelen. Daarnaast vindt u duidelijke redenen voor het kiezen van een camera voor nagenoeg elke toepassing waarmee u geconfronteerd wordt. Een keuzetabel vindt u op bladzijde 4.

Toegewijd aan kwaliteit

Philips CSI is een grote speler op de markt van beveiligings- en bewakingssystemen, dus u kunt er dus op vertrouwen dat de camera's worden gefabriceerd conform de hoogste eisen. De 3-jaars garantie en een kosteloos programma voor het bij voorbaat omwisselen van defecte producten verzekeren dat er snel een oplossing wordt gevonden als er zich problemen mochten voordoen.

CAMERA - KEUZETABEL

Deze tabel geeft een samenvatting van de reeks CCTV-camera's van Philips CSI. Uitgaand van uw eisen of toepassingsgebied, is het gemakkelijk het meest geschikte model te kiezen.

	FlexiDome I & II & VariDome <i>(zie blz. 6 en 14)</i>	Dinion <i>(zie blz. 8)</i>
TOEPASSINGSEISEN		
Binnentoepassingen	**	**
Buittentoepassingen		**
Standaard lichtomstandigheden	**	**
Verontreinigende omgevingen		
Slechte en moeilijke lichtomstandigheden		**
Extreme lichtomstandigheden		*
Discrete observatie	**	
Kwetsbare locaties		
Hoogste beeldkwaliteit		*
Speciale lenzen vereist		**
TYPISCHE TOEPASSINGEN		
Entrees, lobby's, recepties	**	**
Kassa's, loketten	**	**
Winkels en warenhuizen	**	**
Parkeergarages, industriële gebouwen		**
Commerciële gebouwen, banken		**
Hekken, poorten, omheiningen		**
Wegen en tunnels		*
Buitenzijde gebouwen, parkeerterreinen		
Sportstadions, stadscentra		*
Metro-, bus- en treinstations		*
Woonwijken, openbare ruimten		*

** Ideaal geschikt

* Aanbevolen

PHILIPS CCTV-CAMERA'S

CAMERA - KEUZETABEL



Buitencamera's <i>(zie blz. 10)</i>	High-end camera's <i>(zie blz. 12)</i>	Phortress koepelcamera's <i>(zie blz. 15)</i>
	*	**
**	**	**
**	*	**
**		**
**	**	
*	**	
		*
*		**
	**	
	**	
		*
		*
		*
**		*
	*	
**	*	
*	**	
*	*	
*	**	**
*	**	**
*	**	**

FLEXIDOME I & II CAMERA'S



- **Compacte vaste camera's in een stijlvolle koepel**
 - **Voortreffelijke beeldhelderheid met natuurgetrouwe kleurweergave**
- **Licht getinte koepel maskeert camera met minimaal lichtverlies**
 - **Keuze tussen ingebouwd standaard of groothoekobjectief**
 - **Gemakkelijke plafond- of wandmontage**

Waarom kiezen voor FlexiDome camera's?

- **Prestaties** – Ongeacht de lichtomstandigheden leveren FlexiDomes een ongeëvenaarde beeldhelderheid. Optimale contrast- en kleurweergave worden bereikt dankzij een geavanceerde digitale signaalprocessor (DSP), die voorziet in tegenlichtcompensatie voor een optimaal contrast, een groot dynamisch bereik en andere beeldverbeterende functies.
- **Actief afschrikmiddel** – De aanwezigheid van de koepel 'verraadt' het actieve bewakingstoezicht (als afschrikmiddel), maar de camera zelf is verborgen achter een licht getinte koepel. De camera kan zo discreet gericht worden op strategische plekken zonder dat dit zichtbaar is voor potentiële overtreeders.
- **Stijlvolle innovatie** – De combinatie van stijlvolle vormgeving, geavanceerde cameratechnologie en installatiegemak zorgt voor de optimale beveiligingsoplossing voor een grote reeks binnentoepassingen voor beveiligingstoezicht.



Wanneer gebruik maken van FlexiDome camera's?

- Binnentoepassingen
- Standaard verlichtingsomstandigheden
- Waar de kijkrichting verhuld moet blijven
- Waar discrete observatie wenselijk is

Typische toepassingen

Entrees, lobby's en receptieruimten, kassa's en loketten.

FlexiDome - overzicht van typenummers

	TV-standaard	Standaard resolutie		Hoge resolutie	
		Groothoek 3mm	Standaard 6mm	Groothoek 3mm	Standaard 6mm
Kleur	PAL	LTCI412/10	LTCI413/10	LTCI412/10	LTCI423/10
	NTSC	LTCI412/20	LTCI413/20	LTCI412/20	LTCI423/20
Zwart/wit	CCIR	LTCI312/10	LTCI313/10	LTCI322/10	LTCI323/10
	EIA	LTCI312/20	LTCI313/20	LTCI322/20	LTCI323/20

DINION CAMERA'S



- Geavanceerde Dinion digitale videobewerking
 - NightSense™ gevoeligheidsversterking
- Lens Wizard™ voor optimaliseren van objectiefformenties
 - 1/3" CCD kleuren- en zwart/wit-modellen
 - Modellen met standaard en hoge resolutie

Waarom kiezen voor Dinion camera's?

- **Perfect beeld** – Dinion camera's zijn voorzien van krachtige eigenschappen zoals tegenlichtcompensatie voor het gemakkelijker herkennen van voorwerpen tegen heldere deur- en raamopeningen, Auto Black voor een betere zichtbaarheid van details – zelfs in situaties met weinig contrast zoals mist, en Auto Tracking witbalans voor het verzekeren van een perfecte kleurweergave.
- **Superieure laag-lichtprestaties** – Het superieure gevoeligheidsbereik van de Dinion camera's wordt in de kleurentoervoering met hoge resolutie nog verder vergroot door Philips CSI NightSense, dat gebruik maakt van de extra gevoeligheid van zwart/wit-beelden.
- **Optimale objectiefformenties** – Dankzij de unieke Lens Wizard is het mogelijk de correcte (back-) focus in te stellen voor een scherp beeld onder alle lichtomstandigheden – zelfs bij scherpstellen van het objectief in helder licht.
- **Installatiegemak** – Perfect beeld 'direct uit de doos'. Er is geen gereedschap nodig om de camera te installeren.



Wanneer gebruik maken van Dinion camera's?

- Voor binnen- en buitentoepassingen
- Als een conventionele CCTV-camera van goede kwaliteit vereist is
- Als speciale objectieven vereist zijn of bestaande objectieven gebruikt moeten worden
- In situaties met standaard en laag lichtniveau

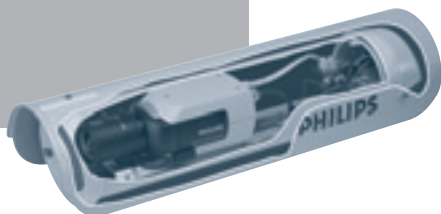
Typische toepassingen

Winkels en warenhuizen, parkeergarages, industriële en commerciële gebouwen, bewaking van hekken en poorten.

Dinion - overzicht van typenummers

	TV-standaard	Standaard resolutie		Hoge resolutie	
		Laag-spanning	Net-spanning	Laag-spanning	Net-spanning
Kleur	PAL	LTC0435/10	LTC0435/50	LTC0455/10	LTC0455/50
	NTSC	LTC0435/20	LTC0435/60	LTC0455/20	LTC0455/60
Zwart/wit	CCIR	LTC0335/10	LTC0335/50	LTC0355/10	LTC0355/50
	EIA	LTC0335/20	LTC0335/60	LTC0355/20	LTC0355/60

DINION CAMERA- SAMENSTELLINGEN VOOR BINNEN EN BUITEN



- **Voorgeassembleerde units met camera, objectief, beugel en behuizing**
 - Gebaseerd op de Dinion camerareeks
 - Keuze uit kleuren- en zwart/wit-camera's
 - Modellen leverbaar met standaard en hoge resolutie
 - Varifocus-objectieven maken het mogelijk het gezichtsveld ter plaatse te kiezen

Waarom kiezen voor Philips CSI camera-samenstellingen?

- **State-of-the-art camera's** – De Dinion kleuren- en zwart/wit-camera's zijn geoptimaliseerd voor superieure beeldkwaliteit en laten zich eenvoudig instellen en configureren. De Dinion videobewerkingsschip van Philips CSI biedt tal van functies voor beeldverbetering.
- **Gemak** – De volledig geassembleerde en geteste buitencamera bestaat uit camera, objectief, behuizing met zonnekap en wandmontagebeugel, klaar om te installeren en aan te sluiten. Ook het objectief is op de binnencamera gemonteerd en samen met de montagebeugel is hij installatieklaar.
- **Optimaliseren van de objectiefcombinaties** – De Varifocus objectieven van zowel de binnen- als buitensamenstellingen omvatten groothoek- en standaardlengtes en zijn ideaal voor normale toepassingen. De buitencamera is ook leverbaar met een langer Varifocus objectief voor tele-toepassingen. Buitencamera's maken gebruik van objectieven met DC Iris-



regeling om optimaal in te kunnen spelen op de wisselende lichtomstandigheden die buiten worden aangetroffen.

Wanneer gebruik maken van binnen- en buitencamera-samenstellingen?

- Voor minimaliseren van installatie- en instelkosten
- Buiten en onder verontreinigende omstandigheden (buitensamenstellingen)
- Als een conventionele CCTV-camera met een goede kwaliteit vereist is
- In situaties met een standaard en laag lichtniveau

Typische toepassingen

Industriële complexen, parkeergarages, wegen en tunnels, buitenzijde van gebouwen, open parkeerterreinen.

Camera samenstelling - overzicht van typenummers

Type samenstelling	TV-standaard	Standaard resolutie		Hoge resolutie	
		2.8-10mm	5 – 50 mm	2.8-10mm	5 – 50 mm
Binnen-camera	Kleur	LTC0043/31		LTC0045/31	
	Zwart/wit	LTC0033/31		LTC0035/31	
Buiten-camera	Kleur	LTC0043/53	LTC0043/57	LTC0045/53	LTC0045/57
	Zwart/wit	LTC0033/53	LTC0033/57	LTC0035/53	LTC0035/57

HIGH-END DIGITALE CAMERA'S



- 1/2" CCD kleuren- en zwart/wit-modellen
- Voortreffelijke beeldkwaliteit, zelfs onder extreme lichtomstandigheden
- Hoog gevoeligheids- en dynamisch bereik
- Ingebouwde digitale videosignaalbewerking
- Tal van automatische beeldverbeteringsfuncties

Waarom kiezen voor high-end digitale camera's?

- **Ultieme beeldprestaties** – Een uitstekende beeldkwaliteit wordt verzekerd door eigenschappen als automatische beeldanalyse die garantie biedt voor ongelooflijke beeldscherpte en automatische bewaking/aanpassing van contour, zwartniveau, lichtregeling en witbalans. Bij de kleurenmodellen besturen de uitgebreide kleuranalyse en 'fuzzy logic' automatisch de witbalans voor een onovertroffen levensechtheid en helderheid van de kleuren.
- **Installatievriendelijk** – Ze zijn eenvoudig te installeren, met toegankelijke druktoetsregelaars voor het aanpassen van de algemene camerafuncties. Een groot bereik van de ingangsspanning compenseert voor spanningsverliezen in lange kabels en maakt het mogelijk gebruik te maken van een diversiteit aan voedingen.
- **Fijnafstemming van de instellingen** – De geavanceerde parameters van de camera's kunnen op afstand geconfigureerd en afgesteld worden vanaf een PC met de Philips CSI camera-configuratie-software. Ook kunnen voor dit doel afstandsbe-



dieningsystemen gebruikt worden. De instellingen worden opgeslagen in het geheugen van de camera's. Tot drie verschillende configuratie-modes kunnen vooraf worden ingesteld voor individuele toepassingen.

Wanneer gebruik maken van high-end camera's?

- Als de hoogst mogelijke beeldkwaliteit vereist is
- Als er extreme lichtomstandigheden te verwachten zijn
- Als speciale objectieven vereist zijn

Typische toepassingen

Verkeer en transport, banken, bewaking van omheiningen, stadions, stadscentra en openbare ruimten.

High-end camera - overzicht van typenummers

	TV-standaard	Laag-spanning	Net-spanning
Kleur	PAL	LTC0600/10	LTC0600/50
	NTSC	LTC0600/20	LTC0600/60
Zwart/wit	CCIR	LTC0500/10	LTC0500/50
	EIA	LTC0500/20	LTC0500/60

VARIDOME CAMERA'S



- Vaste kleurencamera's in compacte koepels
- Ingebouwd Varifocus Auto-iris objectief
- Camera met hoge resolutie en tegenlichtcompensatie

Waarom kiezen voor VariDome™ camera's?

- **Flexibiliteit in objectieven** – Het vereiste gezichtsveld kan worden gekozen nadat de camera's zijn voorzien van het 2,6 - 6 mm Varifocus objectief. De DC-iris auto-Iris verzekert een goed videoniveau onder alle lichtomstandigheden.
- **Aantrekkelijk** – Zijn onopvallende vormgeving maakt de VariDome tot een alternatief voor conventionele camera's in binnentoepassingen.
- **Gemak** – Een 'all-in-one' pakket, klaar voor installatie aan wand of plafond.

Wanneer gebruik maken van VariDome camera's?

- Binnentoepassingen
- Situaties met fluctuerende lichtomstandigheden

Typische toepassingen

Entrees, lobby's en receptieruimten, kassa's en loketten.

VariDome - overzicht van typenummers

	TV-standaard	
Kleur	PAL	LTC1251/11
	NTSC	LTC1251/21

PHORTRESS SLAGVASTE DOME CAMERA'S



- **Volwaardige camera's in uiterst veilige koepel**
- **Vandalismebestendig en waterdicht, voor buitentoepassing**
 - **Configuraties voor plafond/wand- en hoekmontage**
- **Modellen leverbaar met standaard en hoge resolutie**

Waarom kiezen voor Phortress™ camera's?

- **Hoog beschermingsniveau** – Robuuste aluminium behuizing en polycarbonaat koepel beschermen de camera tegen fysiek geweld, IP 65-classificatie verzekert dat de camera zowel buiten als onder verontreinigende omstandigheden beschermd is tegen water en stof.
- **Keuze** – Met een keuze uit vaste of Varifocus objectieven en zwart/wit- of kleurencamera is er een Phortress camera voor elke situatie
- **Gemak** – Een installatieklaar 'all-in-one'-pakket.

Wanneer gebruik maken van Phortress camera's?

- Binnen- en buitentoepassingen
- Kwetsbare locaties
- Waar onopvallende observatie gewenst is

Typische toepassingen: Parkings, openbare ruimten, metro-, bus- en treinstations en woonwijken.

Phortress - overzicht van typenummers

	TV-standaard	2.6-6mm Varifocus objectief	6mm-objectief	3mm-objectief
Kleur	PAL	LTCI261/10	LTCI262/10	LTCI263/10
	NTSC	LTCI261/20	LTCI262/20	LTCI263/20
Zwart/wit	CCIR	LTCI161/10	LTCI162/10	LTCI163/10
	EIA	LTCI161/20	LTCI162/20	LTCI163/20

V A A K G E S T E L D E V R A G E N

Wat is NightSense?

NightSense is een methode om de gevoeligheid van de hoge-resolutie Dinion kleurencamera te versterken met 9 dB (factor 3!) door alle signalen van het kleurenbeeld te combineren in één enkel zwart/wit-beeld. De functie treedt in werking als het lichtniveau is afgenomen en de camera automatisch in zwart/wit-mode is geschakeld.

Wat is Auto Black-compensatie?

Auto Black-compensatie is een techniek voor het versterken van het videosignaalniveau, zodat altijd een videosignaal met volledige amplitude wordt geproduceerd, zelfs als het scènecontrast minder is dan het volledige bereik. Het donkerste deel van het signaal wordt ingesteld als zwart en het lichtste als wit, waardoor het contrast wordt versterkt.

Wat is netspanning/lijnvergrendeling en waarom is dat belangrijk?

CCTV-beelden worden opgebouwd uit maximaal 25 frames per seconde. Teneinde een stabiele overdracht van beelden naar de monitor te verkrijgen bij het schakelen van camera's moet elke camera zijn frame op exact hetzelfde moment starten. Als frames willekeurig starten, is het mogelijk dat het beeld schokt bij het overschakelen van camera's. Het startpunt van het frame ligt vast door het te vergrendelen met de net- of lijnfrequentie van de voedingsspanning.

V A A K G E S T E L D E V R A G E N

Waarom is de resolutie van een camera lager dan het aantal pixels van de sensor?

De resolutie van CCTV-camera's wordt gewoonlijk gedefinieerd in TV-lijnen. Met andere woorden: het kleinste detail, uitgedrukt in het over-eenkomstige aantal TV-lijnen dat kan worden weergegeven met een sensor met een gegeven aantal pixels. Dit resulteert in een resolutie die overeenkomt met ongeveer 0,7x het aantal horizontale pixels van de sensor.

Hoe wordt de gevoeligheid van een camera gedefinieerd?

De gevoeligheid van een camera wordt gewoonlijk gedefinieerd als de hoeveelheid licht (gemeten in 'lux') op een scène die nodig is om een videosignaal van 50% te produceren. Om de gevoeligheid van cameraproducten te kunnen vergelijken, moet rekening worden gehouden met de scènereflectantie en het gebruikte diafragma van het objectief (gewoonlijk $f/1,4$).

Wat is het verschil tussen video- en DC iris-regeling?

De iris (of diafragma) van een objectief kan worden ingesteld om te verzekeren dat een optimale hoeveelheid licht de sensor bereikt. Moderne camera's en objectieven gebruiken voor het aanpassen van de diafragmaopening een gelijkspannings- (DC) signaal dat wordt opgewekt door de belichtingsregeling van de camera. Sommige zoomobjectieven en tal van oudere types objectieven hebben een regelcircuit ingebouwd in het objectief. Het videosignaal van de camera wordt dan door dit circuit gebruikt om de iris te besturen.

SPECIFICATIE - TABEL

CAMERA'S

	VASTE CAMERA'S					
	LTC0335	LTC0355	LTC0500	LTC0435	LTC0455	LTC0600
Cameratype	Z/W std. res.	Z/W hoge res.	Kleur std. res.	Kleur hoge res.	Col High Res	Mono High Res
Sensorformaat	1/3"	1/3"	1/2"	1/3"	1/3"	1/2"
Gevoeligheid	0.12	0.09	0.037	0.39	0.65	0.37
					0.26 NightSense mode	
Resolutie	380	570	570	330	480	480
Objectieftype	C/CS	C/CS	C/CS	C/CS	C/CS	C/CS
Voeding	/10 12Vdc, 24 Vac	/10 12Vdc, 24 Vac	/10 12Vdc, 24 Vac	/10 12Vdc, 24 Vac	/10 12Vdc, 24 Vac	/10 12Vdc, 24 Vac
	/50 230 Vac	/50 230 Vac	/50 230 Vac	/50 230 Vac	/50 230 Vac	/50 230 Vac
Afmetingen	58x66x122	58x66x122	65x70x149	58x66x122	58x66x122	65x70x149

CAMERASAMENSTELLINGEN

	BINNENSAMENSTELLINGEN					
	LTC0033/31	LTC0035/31	LTC0043/31	LTC0045/31		
Camera	LTC0335/50	LTC0355/50	LTC0435/50	LTC0455/50		
Sensorformaat	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"		
Gevoeligheid	0.16	0.12	0.53	0.88		
				0.35 Nightsense mode		
Resolutie	380	570	330	480		
Objectief	Varifocal 2.8 - 10	Varifocal 2.8 - 10	Varifocal 2.8 - 10	Varifocal 2.8 - 10		
Voeding	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac		
Afmetingen	58x66x177	58x66x177	58x66x177	58x66x177		

SPECIFICATIE - TABEL

FLEXIDOME I & II				PHORTRESS		
LTC131x/10	LTC132x/10	LTC141x/10	LTC142x/10	LTC116x/10	LTC1262/10	LTC1261/10
Mono Std Res	Mono High Res	Col Std res	Col High Res	Mono Std Res	Col Std res	Col High Res
1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
0.5	0.5	4.5	4.5	0.4	4.0	4.0
380	570	330	470	380	330	480
LTC1312: 3mm F2.0	LTC1322: 3mm F2.0	LTC1412: 3mm F2.0	LTC1422: 3mm F2.0	LTC1162: 3mm F2.0	LTC1262: 3mm F2.0	DC iris VF 2.6-5.6 mm
LTC1313: 6mm F2.0	LTC1323: 6mm F2.0	LTC1413: 6mm F2.0	LTC1423: 6mm F2.0	LTC1163: 6mm F2.0	LTC1263: 6mm F2.0	
12Vdc, 24 Vac	12Vdc, 24 Vac	12Vdc, 24 Vac	12Vdc, 24 Vac	12Vdc, 24 Vac	12Vdc, 24 Vac	12Vdc, 24 Vac
Ø 155 x 77	Ø 155 x 77	Ø 155 x 77	Ø 155 x 77	Ø 154 x 114	Ø 154 x 114	Ø 154 x 114

BUITENSAMENSTELLINGEN IN IP 65 BEHUIZING						
LTC0033/5x	LTC0035/5x	LTC0043/5x	LTC0045/5x			
LTC0335/50	LTC0355/50	LTC0435/50	LTC0455/50			
1/3"	1/3"	1/3"	1/3"			
0.16	0.12	0.53	0.88			
			0.35 NighSense mode			
380	570	330	480			
/53 Varif. 2.8 -12	/53 Varif. 2.8 -12	/53 Varif. 2.8 -12	/53 Varif. 2.8 -12			
/57 Varif. 5 - 50	/57 Varif. 5 - 50	/57 Varif. 5 - 50	/57 Varif. 5 - 50			
230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac			
112 x 97 x 449	112 x 97 x 449	112 x 97 x 449	112 x 97 x 449			

MEESTERS IN CCTV- BEVEILIGINGSTOEZICHT

Philips CSI is een bewezen expert op het gebied van bewakingstoezicht. Naast de Divar leveren we een zeer uitgebreid programma CCTV-systemen en accessoires voor kleuren en zwart/wit, die worden gedragen door tientallen jaren praktijkervaring. Dit betekent dat we u kunnen voorzien van de ideale oplossing voor nagenoeg elke eis op het gebied van beveiligingstoezicht, van eenvoudige winkelsystemen tot omvangrijke configuraties die complete industriële complexen omvatten. Philips CSI staat mede daardoor aan het front van de digitale CCTV-revolutie.

ALL-ROUND EXPERTISE

De CCTV-producten vormen slechts een onderdeel van het totale leveringsassortiment van Philips CSI (Communication, Security & Imaging) . Philips CSI is een toonaangevende leverancier van producten en systemen die ertoe bijdragen dat de veiligheid en communicatie in de dagelijkse bedrijfsvoering substantieel verbeterd worden. Dit helpt de efficiency van ondernemingen en de levenskwaliteit van medewerkers en publiek te verhogen.

DEALERSTEMPEL :

www.philipscsi.com

