



AutoDome Easy II

VEZ Series



BOSCH

nl Installatiehandleiding

Inhoudsopgave

1	Belangrijke veiligheidsinstructies	5
2	Uitpakken	7
2.1	Onderdelenlijst	8
3	Omschrijving	9
4	Installatie d.m.v. opbouwmontage	10
4.1	Omschrijving	10
4.1.1	Extra gereedschap benodigd	11
4.1.2	Opbouwmontageset voorbereiden voor installatie binnenshuis	11
4.1.3	Opbouwmontageset voorbereiden voor installatie buitenshuis	13
4.1.4	Camera op montageplaat monteren	18
5	Installatie d.m.v. wandmontage	22
5.1	Omschrijving	22
5.1.1	Extra gereedschap benodigd	23
5.1.2	Wandmontageset voorbereiden voor installatie binnenshuis	23
5.1.3	Wandmontageset voorbereiden voor installatie buitenshuis	25
5.1.4	Camera op montageplaat monteren	29
6	Installatie d.m.v. inbouwmontage	33
6.1	Omschrijving	33
6.1.1	Extra vereisten	33
6.1.2	Het plafond voorbereiden voor installatie	34
6.1.3	Camera op montageplaat monteren	37
7	Installatie d.m.v. buismontage	42
7.1	Omschrijving	42
7.1.1	Benodigd gereedschap	43
7.1.2	Het plafond voorbereiden voor installatie	43
7.1.3	Camera op montageplaat monteren	49

1 Belangrijke veiligheidsinstructies

Typenummers:

Lees, volg en bewaar alle onderstaande veiligheidsvoorschriften. Neem voor gebruik alle waarschuwingen op het apparaat en in de bedieningsvoorschriften in acht.

1. Maak het apparaat alleen met een droge doek schoon. Gebruik geen vloeibare schoonmaakproducten of spuitbussen.
2. Installeer dit apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingen, ovens of andere apparaten die hitte voortbrengen (zoals versterkers).
3. Zorg dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd raken.
4. Gebruik het apparaat niet in de buurt van water en stel het niet bloot aan regen of vocht. Mors geen vloeistof op het apparaat.
5. Haal bij onweer of als u het apparaat een lange tijd niet gebruikt de stekker uit het stopcontact.
6. Wijzig alleen die bedieningselementen die in de bedieningsvoorschriften worden vermeld.
7. U dient stopcontacten of verlengsnoeren niet te overbelasten, omdat dit aanleiding kan geven tot brand of elektrische schokken.
8. Zorg ervoor dat bij de stopcontacten en het punt waar de kabel het apparaat verlaat niet op de stekker en voedingskabel kan worden gelopen en dat deze niet bekneeld kan raken.
9. Sluit het apparaat uitsluitend aan op een lichtnet met het voltage dat is vermeld op het etiket op het apparaat.
10. Voer zelf geen onderhoud aan een beschadigd apparaat uit, tenzij u hiervoor gekwalificeerd bent. Laat onderhoud over aan professionele servicemonteurs.
11. Maak uitsluitend gebruik van vervangende onderdelen die door de fabrikant worden aanbevolen.

12. Installeer dit apparaat zoals beschreven in deze handleiding en in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen. Maak uitsluitend gebruik van toebehoren dat, en accessoires die door de fabrikant worden aanbevolen. Door het wijzigen of aanpassen van de apparatuur kan het recht op garantie of gebruik vervallen.

GEVAAR!

Hoog risico: dit pictogram wijst op een gevaarlijke situatie, zoals "gevaarlijke spanning" in het product. Indien deze situatie niet wordt vermeden, leidt dit tot een elektrische schok en ernstig of dodelijk letsel.

WAARSCHUWING!

Middelhoog risico: wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie. Indien deze situatie niet wordt vermeden, kan ze licht of middelzwaar letsel tot gevolg hebben.

LET OP!

Laag risico: wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie. Indien deze situatie niet wordt vermeden, kan materiële schade ontstaan of bestaat het risico dat het apparaat zelf wordt beschadigd.

U kunt de volledige versie van deze Installatiehandleiding bekijken en afdrukken met Acrobat Reader; beide zijn beschikbaar op de meegeleverde cd-rom. Deze gebruikershandleiding is intellectueel eigendom van Bosch Security Systems en is auteursrechtelijk beschermd. Contact: <http://www.boschsecurity.com>

2 Uitspakken

Deze apparatuur moet met zorg worden uitgepakt en behandeld. Als een onderdeel transportschade blijkt te hebben opgelopen, dient u dit onmiddellijk te melden aan de expediteur.

Controleer of alle onderdelen van de onderstaande Onderdelenlijst zijn meegeleverd. Ontbreken er onderdelen, neem dan contact op met uw accountmanager of de klantenservice van Bosch Security Systems.

De originele doos is de veiligste verpakking om het apparaat te transporteren. Deze doos dient u te gebruiken als u de unit voor onderhoud opstuurt. Bewaar deze daarom voor eventueel later gebruik.

De set mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd. De installatie dient in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen voor elektrische apparatuur te worden uitgevoerd.

2.1 Onderdelenlijst

In de onderstaande tabel staan de meegeleverde onderdelen vermeld:

Aantal	Onderdeel
1	Wandmontage: VEZ-A2-WW of VEZ-A2-WC (wit of antraciet)
	1 Domemontagekap
	1 Armsteun
	3 M4-schroeven
	1 #10-schroef
	1 Installatiehandleiding
Aantal	Onderdeel
1	Buissteun: VEZ-A2-PW of VEZ-A2-PC (wit of antraciet)
	1 Domemontagekap
	2 Verlengbuizen buissteun 20 cm en 30 cm
	3 M4-schroeven
	1 Koppelstuk verlengbuis
	1 Plafondflens
	1 #10-schroef
	1 Installatiehandleiding
Aantal	Onderdeel
1	Plafondmontage: VEZ-A2-IC
	1 Witte sierring met 2 (twee) M3-kruiskopschroeven
	1 Zwarte sierring met 2 (twee) M3-kruiskopschroeven
	1 Inbouwmontageset
	1 Installatiehandleiding

3 Omschrijving

De AutoDome Easy II maakt onderdeel uit van een grotere module en kan voor elk bewakings-/beveiligingssysteem worden ingezet. Door het gebruik van meerdere bedieningspanelen en meerdere domecamera's kan elke mogelijke ruimte worden bewaakt. De uitbreidbare en flexibele architectuur maakt afstandsbedieningsfuncties mogelijk voor verschillende externe schakelapparaten zoals multiplexers en DVR's.

De set mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd. De installatie dient in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen voor elektrische apparatuur te worden uitgevoerd.



AANWIJZING!

Een aardgeleiding is vereist om aan de EMC-richtlijnen te kunnen voldoen.

4 Installatie d.m.v. opbouwmontage

4.1 Omschrijving

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de AutoDome Easy II op een harde ondergrond kan worden bevestigd. De AutoDome Easy II is tevens geschikt voor wand- (*Paragraaf 5 Installatie d.m.v. wandmontage, Pagina 22*), inbouw- (*Paragraaf 6 Installatie d.m.v. inbouwmontage, Pagina 33*) en buismontage (*Paragraaf 7 Installatie d.m.v. buismontage, Pagina 42*). Zie voor specifieke aanwijzingen met betrekking tot het monteren van het apparaat de handleiding die bij de montageset is geleverd. Voor een installatie buitenshuis heeft u de opbouwdoos (VEZ-A2-JC of VEZ-A2-JW) en de pakkingen en O-ringen nodig die worden geleverd bij een AutoDome Easy II buitencamera, om verzekerd te zijn van een waterdichte omgeving binnen in de camera en om een IP-omgevingsbeschermingsklasse te waarborgen. Raadpleeg *Paragraaf 4.1.3 Opbouwmontageset voorbereiden voor installatie buitenshuis, Pagina 13* voor het starten van een installatie buitenshuis.

AANWIJZING!

De beeldsensoren in moderne CCD-camera's zijn uiterst gevoelig. Daarom is voor een juiste werking en een lange levensduur een zorgvuldige behandeling nodig. Houd u aan de volgende richtlijnen om te zorgen dat uw camera optimale prestaties levert:



- Stel de camera zowel tijdens als buiten gebruik niet bloot aan direct zonlicht of felle lampen.
 - Vermijd felle lampen in het gezichtsveld van de camera. Dergelijke felle lichtbronnen leiden tot "smearing", een effect dat zichtbaar wordt als witte strepen boven en onder in het beeld. Langdurige blootstelling aan felle lampen kunnen de kleurenfilters van de sensor aantasten. Dit leidt tot gekleurde vlekken in het beeld en is onherstelbaar.
-

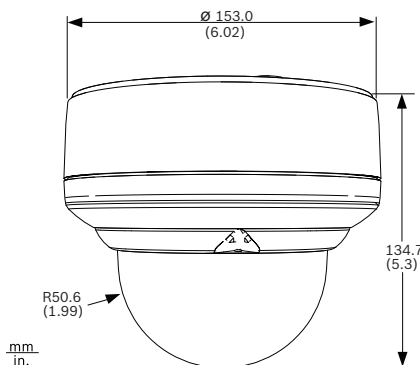
4.1.1 Extra gereedschap benodigd

- Geschikte schroevendraaiers met platte kop
- Nr. 2 kruiskopschroevendraaier
- Geschikt gereedschap om een gat in een gipswand of plafondelement te snijden
- Aansluiteenheid met 90 mm montagegaten (installatie binnenshuis)
- Vier (4) M4 of #10 cilinderkopschroeven van passende lengte om diep genoeg in het oppervlak te kunnen schroeven (installatie buitenshuis)
- Eén (1) aarding
- T-10 Torx-sleutel
- VEZ-A2-JW of VEZ-A2-JC opbouwdoos, vereist voor installatie buitenshuis
- AutoDome Easy II buitencamera, vereist voor installatie buitenshuis

4.1.2 Opbouwmontageset voorbereiden voor installatie binnenshuis

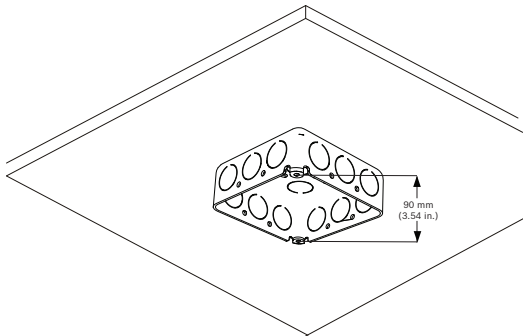
De volgende instructies beschrijven gedetailleerd de voorbereiding die nodig is om het oppervlak voor te bereiden en de stappen die nodig zijn om een opbouwmontageset te installeren.

1. Zoek een geschikte locatie voor de dome voor opbouwmontage.



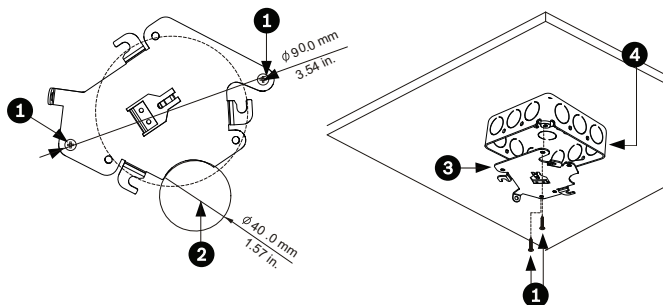
Afbeelding 4.1 Afmetingen bij opbouwmontage binnenshuis

2. Installeer een contactdoos of vierkante metalen aansluiteenheid van 10 centimeter (niet meegeleverd). Controleer of de aansluiteenheid en de bevestigingsschroeven een maximale belasting van 11,33 kg kunnen dragen.



Afbeelding 4.2 Door gebruiker geleverde aansluiteenheid installeren

3. Bevestig de montageplaat aan de aansluiteenheid met de door de gebruiker geleverde hardware (zie *Afbeelding 4.3*).



Afbeelding 4.3 Bevestiging van de montageplaat

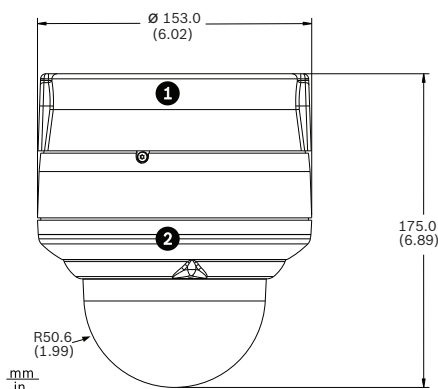
1	Gaten aansluiteenheid
2	Kabelopening (maximaal 40 mm); halvemaaanvormig
3	Montageplaat
4	Aansluiteenheid

4. Ga verder naar *Paragraaf 4.1.4 Camera op montageplaat monteren, Pagina 18* om de installatie voort te zetten.

4.1.3 Opbouwmontageset voorbereiden voor installatie buitenshuis

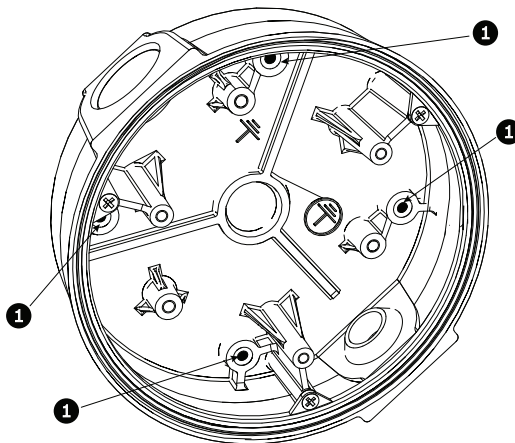
De volgende instructies beschrijven gedetailleerd de voorbereiding die nodig is om het oppervlak voor te bereiden en de stappen die nodig zijn om de opbouwdoos te installeren voor een toepassing buitenshuis.

1. Zoek een geschikte locatie voor de opbouwmontageset en de dome. De onderstaande afbeelding toont de plaatsing van de opbouwmontageset (onderdeel 1, hieronder) en de dome (onderdeel 2).



Afbeelding 4.4 Opbouwmontage buitenshuis met AutoDome Easy II

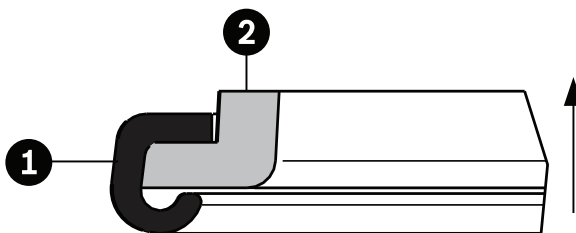
2. Gebruik de VEZ-A2-JC of VEZ-A2-JW opbouwdoos als sjabloon om de locatie te markeren van de vier (4) M4 of #10 cilinderkopschroeven (onderdeel 1, hieronder).



Afbeelding 4.5 Locatie van M4 of #10 cilinderkopschroeven

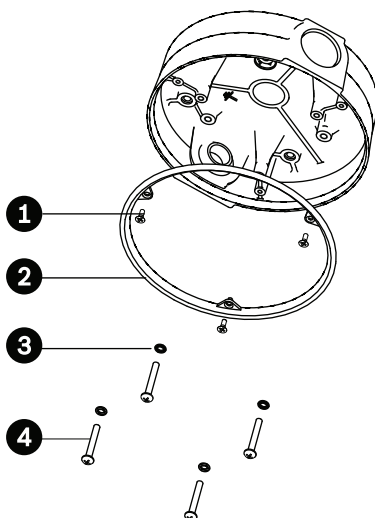
3. Boor de vier (4) gaten in de installatielocatie. Gebruik een minimale schroeflengte van 10 mm.
4. Bereid het oppervlak voor, zodat het een maximale belasting van 11,33 kg aankan.
5. Schroef de vier (4) 3,97 mm binnendiameter bij Ø1,78 mm O-ringen (onderdeel 3, *Afbeelding 4.6*) op de vier (4) M4 of #10 door de gebruiker geleverde cilinderkopschroeven. De O-ringen worden met de AutoDome Easy II buitencamera meegeleverd.

6. Controleer of de pakking vastzit aan de borgring. Als de pakking en de borgring gescheiden zijn:
 - a. Zoek de platte kant van de pakking en de verzonken kant van de borgring op.
 - b. Draai de platte kant van de pakking (onderdeel 1, hieronder) op de verzonken kant van de borgring (onderdeel 2). De onderstaande afbeelding toont een dwarsdoorsnede van de pakking op de borgring.

**LET OP!**

De pakking moet zijn bevestigd op de borgring, zoals hierboven is afgebeeld, om zeker te zijn van een correcte afdichting.

7. Bevestig de borgring met pakking (onderdeel 2, hieronder) op de opbouwdoos. Deze onderdelen worden bij de AutoDome Easy II buitencamera geleverd. Zorg dat de kant van de borgring met de verzonken schroefgaten naar u toe is gericht.

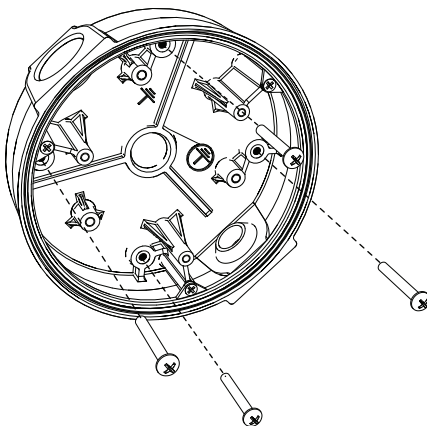


Afbeelding 4.6 Plaatsing van O-ring en borgring voor installatie buitenshuis

1	M3 – .5 x 6 machinekruskopschroeven met platte kop (geleverd bij AutoDome Easy II buitencamera)
2	Borgring met pakking (geleverd bij AutoDome Easy II buitencamera)
3	O-ring, 3,97 mm binnendiameter bij Ø1,78 mm (geleverd bij AutoDome Easy II buitencamera)
4	Door gebruiker geleverde M4 of #10 cilinderkopschroeven

8. Stel vast naar welke kant van de opbouwdoos de externe kabels moeten worden geleid en haal de plug uit het doordruk gat.
9. Bevestig een 15 mm NPS-fitting op het gekozen doordruk gat. De fitting moet waterdicht zijn om de IP-omgevingsbeschermingsklasse voor de unit te waarborgen.
10. Bevestig de opbouwdoos op het oppervlak met vier (4) door de gebruiker geleverde M4 of #10 cilinderkopschroeven (schroeven niet meegeleverd). Gebruik een minimale schroeflengte van 10 mm.

Opmerking: vergewis u er bij installatie buitenshuis van dat de vier (4) 3,97 mm binnendiameter bij Ø1,78 mm O-ringen (onderdeel 3,) zijn vastgedraaid op de vier (4) M4 of #10 door de gebruiker geleverde cilinderkopschroeven. Raadpleeg stap 5.



Afbeelding 4.7 Opbouwdoos aan plafond bevestigen

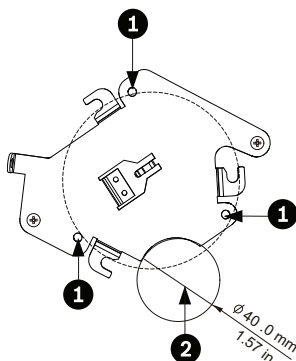
11. Leid de externe kabels door de buis en in de opbouwdoos.



LET OP!

Alle kabels voor installatietoepassingen moeten door een geaarde buis worden geleid.

12. Bevestig de montageplaat op de opbouwdoos met de drie (3) M4 – .7 x 8 machinekruskschroeven met cilinderkop.



Afbeelding 4.8 Bevestiging van de montageplaat

1	Gaten aansluitenheid
2	Kabelopening (maximaal 40 mm); halvemaanvormig

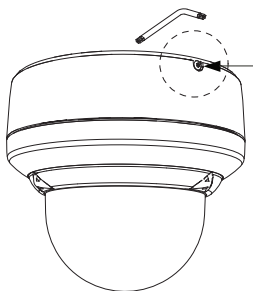
13. Ga verder naar *Paragraaf 4.1.4 Camera op montageplaat monteren*, *Pagina 18* om de installatie voort te zetten.

4.1.4 Camera op montageplaat monteren

Ga bij het monteren van de camera op de montageplaat voor vlakke en verlaagde plafonds als volgt te werk (sommige stappen bevatten aanvullende informatie voor installaties buitenshuis):

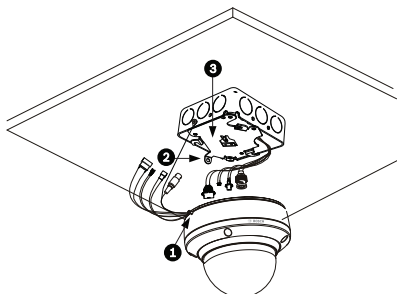
1. Plaats de kabels aan de zijkant van de montageplaat ter hoogte van de halvemaanvormige uitsparing (ref. *Afbeelding 4.3*, nr. 2).
2. Verbind de aardingskabel vanuit het apparaat met de aansluitenheid.
3. Verbind de door de gebruiker geleverde aardingskabel met de aansluitenheid.
4. Verbind de bijpassende connectoren door middel van de losse kabels met de door de gebruiker geleverde bekabeling.

5. Draai de veiligheidsborgschroef op de voet van het apparaat los met behulp van de door de gebruiker geleverde inbussleutel.



Afbeelding 4.9 Losdraaien van veiligheidsborgschroef

6. Sluit de connectoren van de camera aan op de passende connectoren aan het plafond.

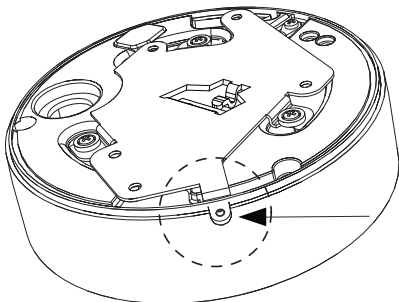


Afbeelding 4.10 Kabels aansluiten

1	Borgschroefje
2	Verticaal nokje
3	Montageplaat

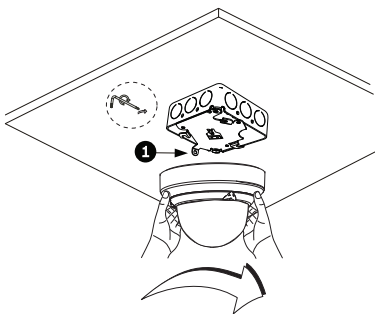
7. Leg de kabels aan de zijkant van de montageplaat ter hoogte van de halvemaaanvormige uitsparing.

8. Bevestig de camera aan de montageplaat door het verticale nokje in de verzonken sleuf aan de bovenzijde van de cameradome rechts van de veiligheidsborgschroef te schuiven.



Afbeelding 4.11 Bevestigen van veiligheidsborgschroef

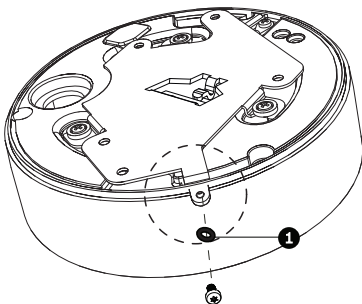
9. Draai de camera ca. 15 graden naar rechts en zet deze goed vast zoals is aangegeven in onderstaande afbeelding. Opmerking: draai de messing bevestigingsknoppen niet los.



Afbeelding 4.12 Dome bevestigen aan montageplaat

1	Verticaal nokje
---	-----------------

10. **Installatie buitenshuis:** draai de 2,89 mm binnendiameter bij Ø1,78 mm O-ring (onderdeel 1, hieronder) vast op de veiligheidsschroef.



11. Draai de veiligheidsborgschroef vast met de door de gebruiker geleverde Torx-sleutel (T-10).

5 Installatie d.m.v. wandmontage

5.1 Omschrijving

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de AutoDome Easy II aan een wand kan worden bevestigd. De AutoDome Easy II is tevens geschikt voor opbouw- (*Paragraaf 4 Installatie d.m.v. opbouwmontage, Pagina 10*), inbouw- (*Paragraaf 6 Installatie d.m.v. inbouwmontage, Pagina 33*) en buismontage (*Paragraaf 7 Installatie d.m.v. buismontage, Pagina 42*). Zie voor specifieke aanwijzingen met betrekking tot het monteren van het apparaat de handleiding die bij de montageset is geleverd. Voor een installatie buitenshuis heeft u de pakkingen en O-ringen nodig die worden geleverd bij een AutoDome Easy II buitencamera, om verzekerd te zijn van een waterdichte omgeving binnen in de camera en om een IP-omgevingsbeschermingsklasse te waarborgen. Raadpleeg *Paragraaf 5.1.3 Wandmontageset voorbereiden voor installatie buitenshuis, Pagina 25* voor het starten van een installatie buitenshuis.

AANWIJZING!

De beeldsensoren in moderne CCD-camera's zijn uiterst gevoelig. Daarom is voor een juiste werking en een lange levensduur een zorgvuldige behandeling nodig. Houd u aan de volgende richtlijnen om te zorgen dat uw camera optimale prestaties levert:



- Stel de camera zowel tijdens gebruik als buiten gebruik niet bloot aan direct zonlicht of felle lampen.
 - Vermijd felle lampen in het gezichtsveld van de camera. Dergelijke felle lichtbronnen leiden tot "smearing", een effect dat zichtbaar wordt als witte strepen boven en onder in het beeld. Langdurige blootstelling aan felle lampen kunnen de kleurenfilters van de sensor aantasten. Dit leidt tot gekleurde vlekken in het beeld en is onherstelbaar.
-

5.1.1 Extra gereedschap benodigd

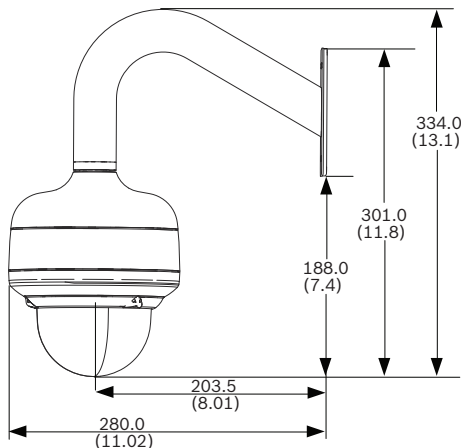
- Geschikte schroevendraaiers met platte kop
- Nr. 2 kruiskopschroevendraaier
- Geschikt gereedschap om een gat in een gipswand of plafondelement te snijden
- T-10 Torx-sleutel
- AutoDome Easy II buitencamera, vereist voor installatie buitenshuis

5.1.2 Wandmontageset voorbereiden voor installatie binnenshuis

Gebruik de volgende instructies voor bevestiging aan een wand binnenshuis. Als u de wandmontageset in een toepassing buitenshuis wilt gebruiken, raadpleeg dan

Paragraaf 5.1.3 Wandmontageset voorbereiden voor installatie buitenshuis, Pagina 25.

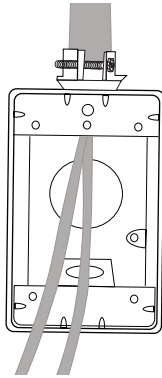
1. Zoek een geschikte locatie voor de wandmontageset (apart meegeleverd).



Afbeelding 5.1 Afmetingen wandmontageset

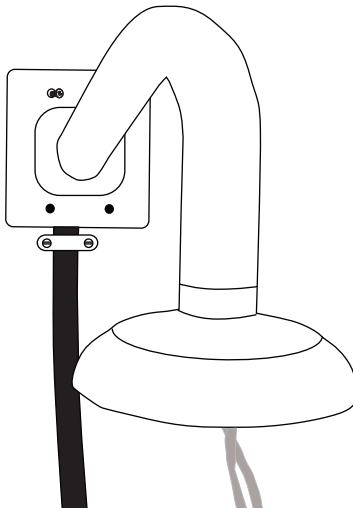
2. Bevestig een door de gebruiker geleverde metalen aansluiteenheid met één uitgang aan de wand.

3. Verbind een gearde metalen buis met de aansluiteenheid door middel van een klem.



Afbeelding 5.2 Metalen buis

4. Voer de kabels door de buis.
5. Voer alle kabels vanuit de metalen aansluiteenheid door de arm.
6. Bevestig de montagekap aan de arm.
7. Bevestig de arm aan een metalen aansluiteenheid met één uitgang.



Afbeelding 5.3 Bevestigen aan aansluiteenheid met één uitgang

8. Bevestig de arm met de juiste door de gebruiker geleverde SEMS-schroeven. Deze moeten een geïntegreerde borging hebben om door de muur te kunnen schroeven en een elektrische aardaansluiting aan de behuizing van de arm of de aardingsaansluiting garanderen.

**AANWIJZING!**

De metalen aansluiteenheid en het montageoppervlak moeten een maximale belasting van 11,33 kg kunnen dragen.

9. Ga verder naar *Paragraaf 5.1.4 Camera op montageplaat monteren, Pagina 29* om de installatie voort te zetten.

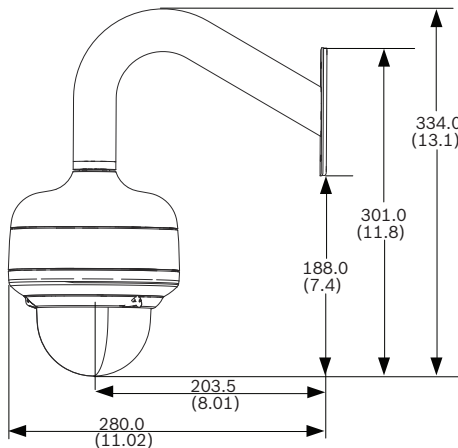
5.1.3 Wandmontageset voorbereiden voor installatie buitenshuis

De volgende instructies beschrijven gedetailleerd de voorbereiding die nodig is om het oppervlak voor te bereiden en de stappen die nodig zijn om de wandmontageset te installeren voor een toepassing buitenshuis.

1. Zoek een geschikte locatie voor de wandmontageset (apart meegeleverd).

**AANWIJZING!**

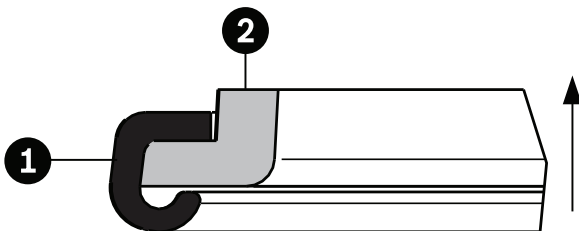
De bevestigingen en het montageoppervlak moeten een maximale belasting van 11,33 kg kunnen dragen.



Afbeelding 5.4 Afmetingen wandmontageset

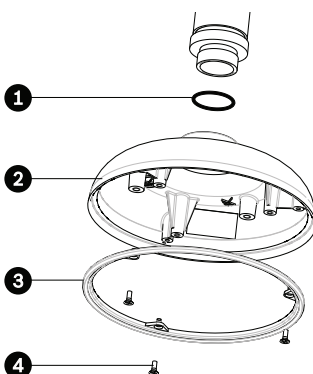
2. Gebruik de vier (4) gaten aan het uiteinde van de wandmontageset als sjabloon om de plaats van de boorgaten te markeren voor de bevestiging van de wandmontageset.
3. Boor de vier (4) gaten in de installatielocatie, schroeven niet meegeleverd. Gebruik een minimale schroeflengte van 10 mm.
4. Boor een vijfde gat (maximaal 20 mm) in het midden van het vier-gatenpatroon dat u gebruikt om de arm te monteren.
5. Controleer of de pakking vastzit aan de borgring. Als de pakking en de borgring gescheiden zijn:

- a. Zoek de platte kant van de pakking en de verzonken kant van de borgring op.
- b. Draai de platte kant van de pakking (onderdeel 1, hieronder) op de verzonken kant van de borgring (onderdeel 2). De onderstaande afbeelding toont een dwarsdoorsnede van de pakking op de borgring.

**LET OP!**

De pakking moet zijn bevestigd op de borgring, zoals hierboven is afgebeeld, om zeker te zijn van een correcte afdichting.

6. Bevestig de montagekap aan de arm. Maak gebruik van de AutoDome Easy II installatieset voor buitenshuis om de volgende O-ring en borgring aan te brengen op de hierna beschreven locaties:



Afbeelding 5.5 Plaatsing van O-ring en borgring voor installatie buitenshuis

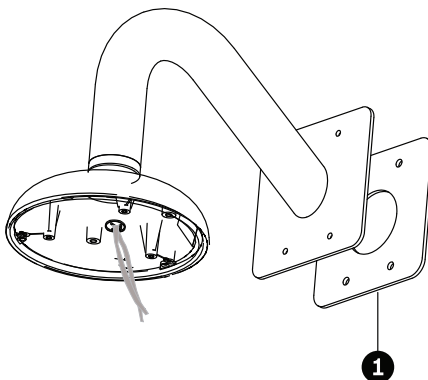
1	O-ring, 21,82 mm binnendiameter bij Ø3,00 mm
2	Borgring met pakking
3	M3 – .5 x 6 machinekruiskopschroeven met platte kop

- a. Draai de 21,82 mm binnendiameter bij Ø3,00 mm O-ring (onderdeel 1, hierboven) op de schroefdraad van de onderarm.
 - b. Maak de pakking van de borgring (onderdeel 2, hierboven) vast aan de domekap met de drie (3) M3 – .5 x 6 machinekruskschroeven met platte kop. Zorg dat de kant van de borgring met de verzonken schroefgaten naar u toe is gericht.
 - c. Bevestig de montagekap aan de armsteun.
7. Leid de kabels door het gat in het oppervlak, door de platte pakking van de wandmontage (onderdeel 1, *Afbeelding 5.6*) en daarna door de arm.

**LET OP!**

Alle kabels voor installatietoepassingen moeten door een geaarde buis worden geleid.

8. Plaats de platte pakking van de wandmontageset (onderdeel 1, hieronder), tussen het oppervlak en de wandmontageset; bevestig daarna de wandmontageset met vier (4) geschikte, door de gebruiker geleverde bevestigingsmiddelen, zoals holle-wandpluggen of paraplubouten. De platte pakking wordt bij de AutoDome Easy II buitencamera geleverd.



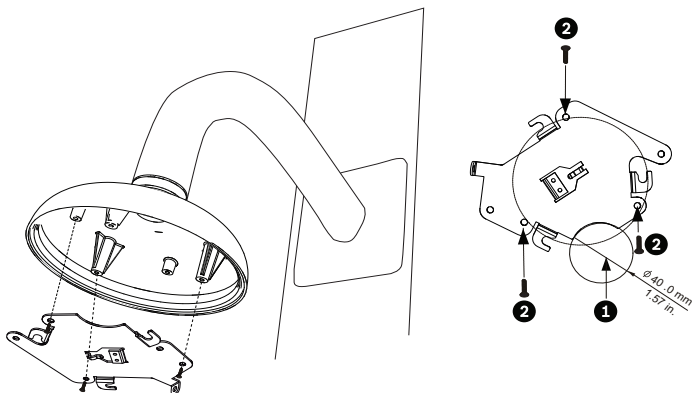
Afbeelding 5.6 Arm aan wand bevestigen met platte pakking

9. Ga verder naar *Paragraaf 5.1.4 Camera op montageplaat monteren, Pagina 29* om de installatie voort te zetten.

5.1.4 Camera op montageplaat monteren

Ga bij het bevestigen van de camera aan de montageplaat als volgt te werk:

1. Bevestig de montageplaat (met dome meegeleverd) aan de montagekap van de dome met de drie (3) schroeven die zijn meegeleverd.

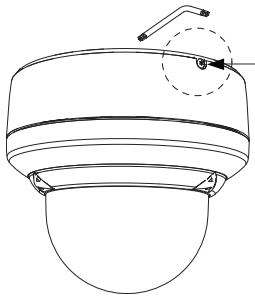


Afbeelding 5.7 Montageplaat bevestigen aan domekap

1	Kabelopening (maximaal 40 mm); halvemaaanvormig
2	Bevestigingsschroeven voor domekap

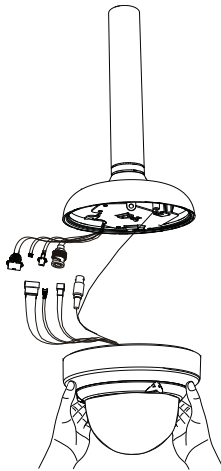
2. Plaats de kabels aan de zijkant van de montageplaat ter hoogte van de halvemaaanvormige uitsparing (ref. *Afbeelding 5.7* , nr. 2).
3. Verbind de aardingskabel vanuit het apparaat met de montagekap (zie *Afbeelding 5.9*).
4. Verbind de door de gebruiker geleverde aardingskabel met de aansluiteenheid.
5. Verbind de bijpassende connectoren door middel van de losse kabels met de door de gebruiker geleverde bekabeling.

6. Draai de veiligheidsborgschroef op de voet van het apparaat los met behulp van de door de gebruiker geleverde inbussleutel.



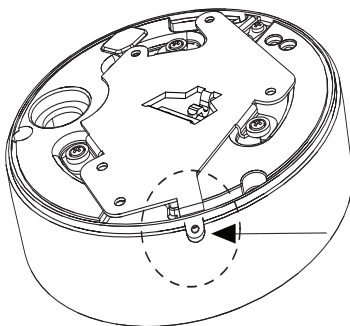
Afbeelding 5.8 Losdraaien van veiligheidsborgschroef

7. Sluit de connectoren van de camera aan op de bijpassende connectoren aan het plafond.



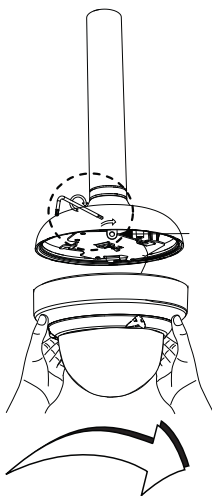
Afbeelding 5.9 Kabels aansluiten

8. Leg de kabels aan de zijkant van de montageplaat ter hoogte van de halve maanvormige uitsparing.
9. Bevestig de camera aan de montageplaat door het verticale nokje in de verzonken sleuf aan de bovenzijde van de cameradome rechts van de veiligheidsborgschroef te schuiven.



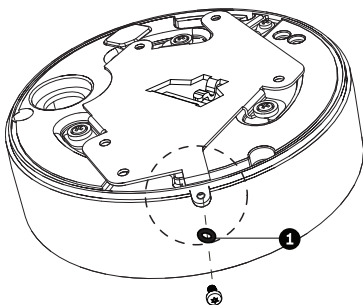
Afbeelding 5.10 Veiligheidsborgschroef

10. Draai de camera ca. 15 graden naar rechts en zet deze goed vast zoals is aangegeven in onderstaande afbeelding. Opmerking: draai de messing bevestigingsknoppen niet los.



Afbeelding 5.11 Dome bevestigen aan montageplaat

11. **Installatie buitenshuis:** draai de 2,89 mm binnendiameter bij Ø1,78 mm O-ring (onderdeel 1, hieronder) vast op de veiligheidsschroef.



12. Draai de veiligheidsborgschroef vast met de door de gebruiker geleverde Torx-sleutel (T-10).
13. Trek overtollige kabels terug in de doorvoerbuis.
14. Controleer of de behuizing elektrisch geaard is.

6 Installatie d.m.v. inbouwmontage

6.1 Omschrijving

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de AutoDome Easy II door middel van inbouwmontage kan worden bevestigd. De AutoDome Easy II is tevens geschikt voor opbouw-, (Paragraaf 4 *Installatie d.m.v. opbouwmontage, Pagina 10*), wand- (Paragraaf 5 *Installatie d.m.v. wandmontage, Pagina 22*), en buismontage (Paragraaf 7 *Installatie d.m.v. buismontage, Pagina 42*). Zie voor specifieke aanwijzingen met betrekking tot het monteren van het apparaat de handleiding die bij de montageset is geleverd.

AANWIJZING!

De beeldsensoren in moderne CCD-camera's zijn uiterst gevoelig. Daarom is voor een juiste werking en een lange levensduur een zorgvuldige behandeling nodig. Houd u aan de volgende richtlijnen om te zorgen dat uw camera optimale prestaties levert:



- Stel de camera zowel tijdens als buiten gebruik niet bloot aan direct zonlicht of felle lampen.
- Vermijd felle lampen in het gezichtsveld van de camera. Dergelijke felle lichtbronnen leiden tot "smearing", een effect dat zichtbaar wordt als witte strepen boven en onder in het beeld. Langdurige blootstelling aan felle lampen kunnen de kleurenfilters van de sensor aantasten. Dit leidt tot gekleurde vlekken in het beeld en is onherstelbaar.

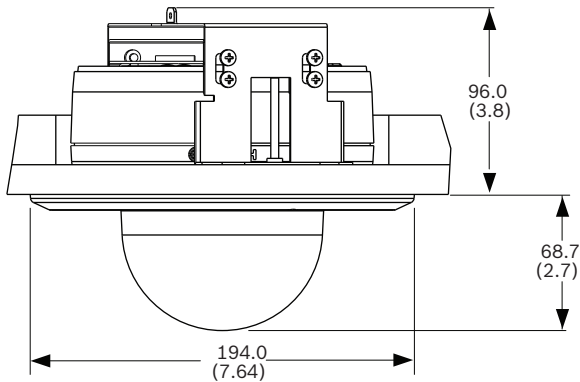
6.1.1 Extra vereisten

- Geschikte schroevendraaiers met platte kop
- Nr. 2 kruiskopschroevendraaier
- Geschikt gereedschap om een gat in een gipswand of plafondelement te snijden
- 4 inch x 101,6 mm aansluiteenheid (optioneel)
- T-10 Torx-sleutel
- LTC 9349MK montageset (optioneel)

6.1.2 Het plafond voorbereiden voor installatie

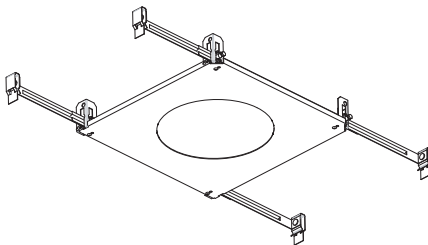
Ga bij inbouwmontage als volgt te werk:

1. Zoek een geschikte locatie voor de inbouwmontage (apart meegeleverd).

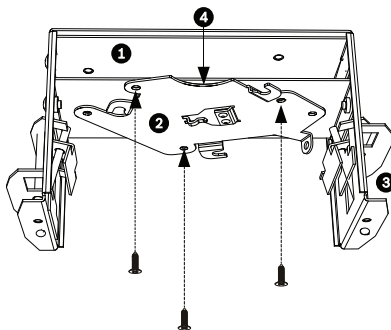


Afbeelding 6.1 Afmetingen bij inbouwmontage

2. Boor of zaag een gat van 177,8 mm met een tolerantie van +/- 3,2 mm. (177,8 mm +/- 2,2 mm).
3. Optioneel: wanneer de AutoDome Easy II aan een verlaagd plafond of aan elk ander oppervlak waarbij extra steun vereist is, wordt bevestigd, wordt de LTC 9349MK Montageset aanbevolen (apart leverbaar). Zie de handleiding die met de montagebeugel is meegeleverd voor installatie-instructies.



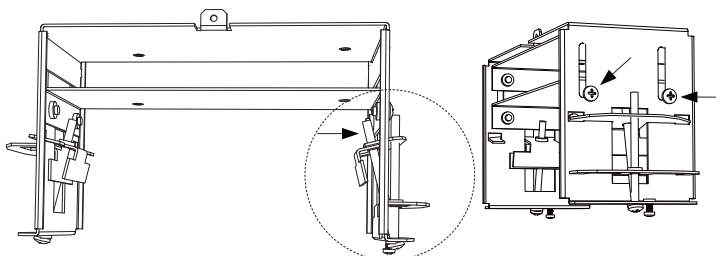
4. Plaats de montageplaat (meegeleverd met dome) zo, dat de gaten ervan samenvallen met de gaten in de montagebeugel en bevestig deze met schroeven. Zorg ervoor dat de halfvemaanvormige uitsparingen van de montageplaat en de montagebeugel met elkaar samenvallen.



Afbeelding 6.2 Montageplaat aan montagebeugel bevestigen

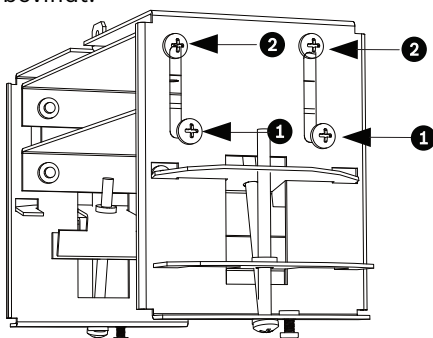
1	Montagebeugel
2	Montageplaat
3	Klemplaat
4	Halvemaanvormige uitsparing

5. Zorg ervoor dat de klempaten in een naar binnen gerichte hoek staan door ze omhoog en in de twee sleuven te duwen. De beugel met de plaat moet zich in de onderste positie bevinden voor AutoDome Easy II analoge modellen.

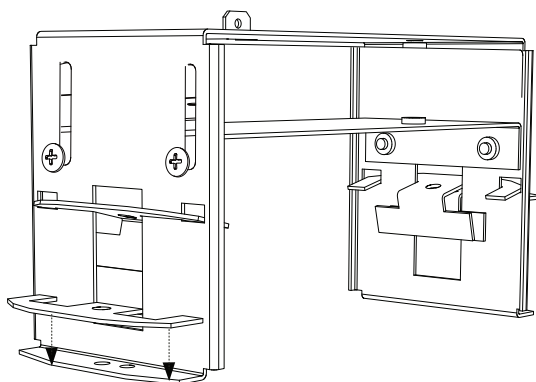


Afbeelding 6.3 Bevestigingsklemmen afstellen

6. **Voor AutoDome Easy II IP-modellen:** stel de klemplaat zo af dat de beugel met de plaat zich in de bovenste positie bevindt.

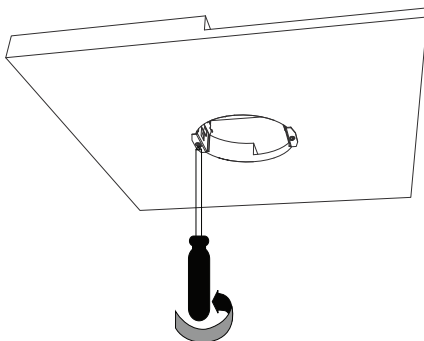


- Draai de twee schroeven (positie 1) aan elke kant van de klemplaat los.
 - Verplaats de schroeven naar de bovenste positie (positie 2) en draai ze vast.
7. Duw de montage-eenheid door het gat in het plafond naar boven. Schuif de klemmen naar buiten en naar beneden zodat de gipsplaat tussen de klem en de flens van de montagebeugel wordt ingeklemd (maximale dikte plafond: 41,7 mm; minimale dikte plafond: 12,7 mm).



Afbeelding 6.4 Inbouwmontage aan plafond bevestigen

8. Zet de beide klemmen vast aan het plafond met behulp van de meegeleverde schroeven en een nr. 2-kruiskopschroevendraaier.



Afbeelding 6.5 Bevestigingsklemmen vastzetten

AANWIJZING!



Als u de plafondklemmen te stevig aandraait, kunnen de klemmen of het plafond beschadigd raken. Draai de klemmen aan totdat ze contact maken met het plafond en u weerstand begint te voelen. Als u een elektrische schroevendraaier gebruikt, dient u het aandraaimoment op de laagste stand in te stellen.

6.1.3

Camera op montageplaat monteren

Ga bij het monteren van de voet aan een vlak of verlaagd plafond met behulp van de montageplaat als volgt te werk:

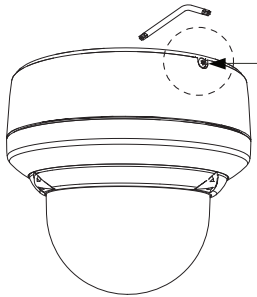
1. Gebruik de meegeleverde T-10-sleutel om de drie (3) schroeven op de domekoepel los te draaien (niet volledig verwijderen). Verwijder de sierring en leg deze opzij.
2. Draai de schroeven weer aan.
3. Plaats de kabels aan de zijkant van de montageplaat ter hoogte van de halvemaaanvormige uitsparing (ref. afbeelding 1.2, nr. 4).



LET OP!

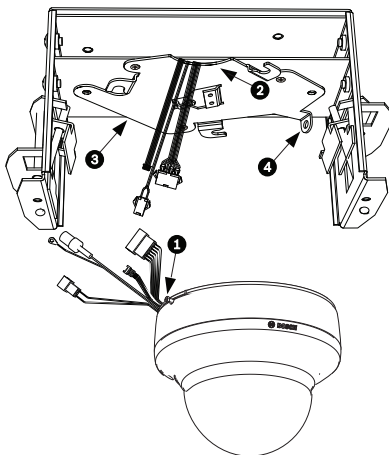
Alle kabels voor installatietoepassingen moeten door een geaarde buis worden geleid.

4. Verbind de aardingskabel vanuit het apparaat met de montagebeugel.
5. Verbind de door de gebruiker geleverde aardingskabel met de aansluiteenheid.
6. Verbind de bijpassende connectoren door middel van de losse kabels met de door de gebruiker geleverde bekabeling.
7. Verwijder de veiligheidsborgschroef op de voet van het apparaat met behulp van de door de gebruiker geleverde inbussleutel.



Afbeelding 6.6 Losdraaien van veiligheidsborgschroef

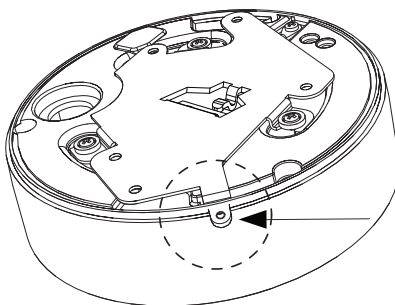
8. Sluit de connectoren van de camera aan op de bijpassende connectoren aan het plafond.



Afbeelding 6.7 Connectoren met elkaar verbinden

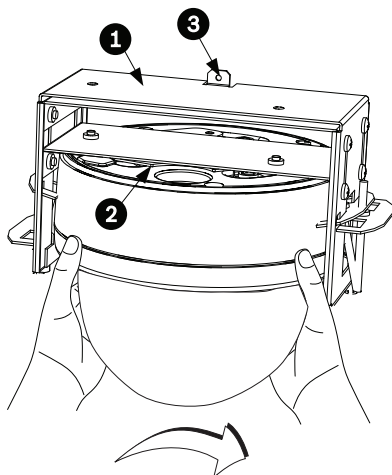
1	Borgschroefje
2	Halvemaanvormige uitsparing
3	Montageplaat
4	Verticaal nokje

9. Leg de kabels aan de zijkant van de montageplaat ter hoogte van de halvemaanvormige uitsparing.
10. Bevestig de camera aan de montageplaat door het verticale nokje in de verzonken sleuf aan de bovenzijde van de cameradome rechts van de veiligheidsborgschroef te schuiven.



Afbeelding 6.8 Bevestigen van veiligheidsborgschroef

11. Draai de camera ca. 15 graden naar rechts en zet deze goed vast zoals is aangegeven in onderstaande afbeelding. Opmerking: draai de messing bevestigingsknoppen niet los.



Afbeelding 6.9 Dome bevestigen aan montageplaat

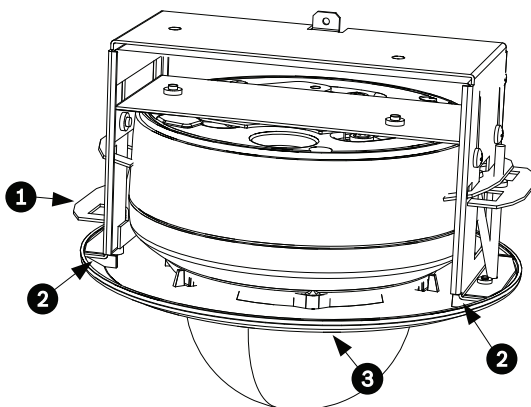
1	Inbouwmontagebeugel
2	Montageplaat
3	Bevestigingspunt montagebeugel

12. Zorg ervoor dat het apparaat is gecentreerd.



AANWIJZING!

De inbouwmontagebeugel is voorzien van een extra veiligheidsbevestigingspunt. Om letsel te voorkomen, dient u een veiligheidsdraad vanaf een stevig ankerpunt boven het plafond aan dit bevestigingspunt te bevestigen.



Afbeelding 6.10 Buitenring plaatsen

1	Klem
2	Afstandshouders
3	Buitenring

13. Plaats de buitenring zo dat de schroeven samenvallen met de excentrische gaten.
Opmerking: de twee (2) paar verhoogde afstandshouders aan beide zijden van de buitenring bevinden zich ter hoogte van de borgklemmen.
14. Gebruik de meegeleverde T-10-sleutel om de twee (2) veiligheidsborgschroeven van de buitenring aan de montagebeugel te bevestigen.
15. Schuif de buitenring op zijn plaats. Probeer het apparaat enigszins te draaien om te controleren of de buitenring goed op zijn plaats zit. Opmerking: het apparaat mag niet draaien.

7 Installatie d.m.v. buismontage

7.1 Omschrijving

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de AutoDome Easy II aan een buis kan worden bevestigd. De AutoDome Easy II is tevens geschikt voor opbouw- (*Paragraaf 4 Installatie d.m.v. opbouwmontage, Pagina 10*), wand- (*Paragraaf 5 Installatie d.m.v. wandmontage, Pagina 22*) en inbouwmontage (*Paragraaf 6 Installatie d.m.v. inbouwmontage, Pagina 33*). Zie voor specifieke aanwijzingen met betrekking tot het monteren van het apparaat de handleiding die bij de montageset is geleverd.

Voor een installatie buitenshuis heeft u de pakkingen en O-ringen nodig die worden geleverd bij een AutoDome Easy II buitencamera, om verzekerd te zijn van een waterdichte omgeving binnen in de camera en om een IP-omgevingsbeschermingsklasse te waarborgen.

AANWIJZING!

De beeldsensoren in moderne CCD-camera's zijn uiterst gevoelig. Daarom is voor een juiste werking en een lange levensduur een zorgvuldige behandeling nodig. Houd u aan de volgende richtlijnen om te zorgen dat uw camera optimale prestaties levert:



- Stel de camera zowel tijdens als buiten gebruik niet bloot aan direct zonlicht of felle lampen.
 - Vermijd felle lampen in het gezichtsveld van de camera. Dergelijke felle lichtbronnen leiden tot "smearing", een effect dat zichtbaar wordt als witte strepen boven en onder in het beeld. Langdurige blootstelling aan felle lampen kunnen de kleurenfilters van de sensor aantasten. Dit leidt tot gekleurde vlekken in het beeld en is onherstelbaar.
-

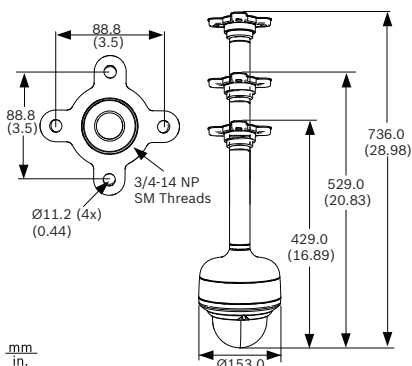
7.1.1 Benodigd gereedschap

- Geschikte schroevendraaiers met platte kop
- Nr. 2 kruiskopschroevendraaier
- Geschikt gereedschap om een gat in een gipswand of plafondelement te snijden
- Aardingaansluiting (uitsluitend voor gebruik buitenshuis)
- T-10 Torx-sleutel
- AutoDome Easy II camera, vereist voor installatie buitenshuis

7.1.2 Het plafond voorbereiden voor installatie

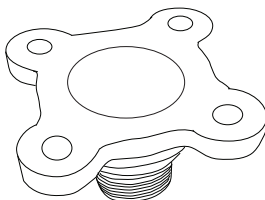
De volgende instructies beschrijven gedetailleerd de voorbereiding die nodig is om het oppervlak voor te bereiden en de stappen die nodig zijn om een buissteun te installeren. Bepaalde stappen bevatten aanvullende informatie voor installatie buitenshuis.

1. Zoek een geschikte harde ondergrond voor montage van de buis (apart meegeleverd) aan het plafond.



Afbeelding 7.1 Afmetingen bij buismontage

2. Gebruik de vier (4) gaten in de flens als sjabloon om de plaats van de boorgaten te markeren waarmee de buis wordt gemonteerd.



Afbeelding 7.2 Flensgaten markeren

3. Boor vier (4) gaten op de plaats waar het apparaat moet worden bevestigd, schroeven niet meegeleverd; gebruik schroeven met een minimale lengte van 10 mm.



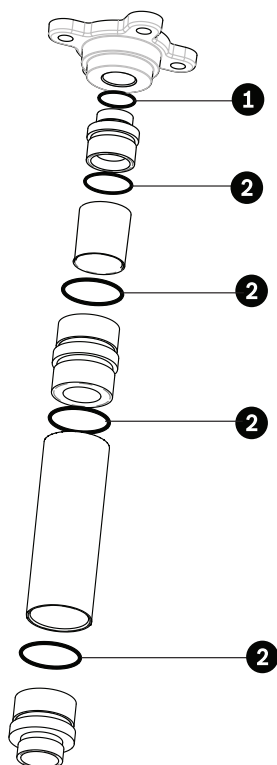
LET OP!

Alle kabels voor installatietoepassingen moeten door een geaarde buis worden geleid.

4. Boor een vijfde gat (maximaal 20 mm) in het midden van het vier-gatenpatroon dat u gebruikt om de flens te monteren. Dit gat wordt gebruikt om de kabels door de montageset te voeren.
5. Bevestig de flens (meegeleverd) op de buis.

Opmerking: selecteer een buislengte van 200 mm, 300 mm of combineer de twee (2) buizen met behulp van de geïntegreerde koppeleenheid tot een lengte van 505 mm.

Installatie buitenshuis: breng de volgende O-ringen (met de AutoDome Easy II buitencamera meegeleverd) aan op de hierna beschreven locaties:

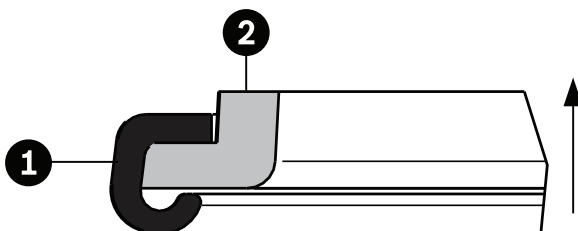


Afbeelding 7.3 Locatie van O-ringen voor installatie buitenshuis

1	O-ring, 21,82 mm binnendiameter bij Ø3,00 mm
2	O-ring, 29,74 mm binnendiameter bij Ø3,00 mm

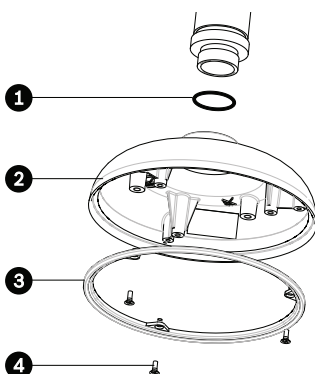
- a. Draai een 21,82 mm binnendiameter bij Ø3,00 mm O-ring (onderdeel 1, hierboven) tussen de flensschroefdraden en de schroefdraden van het bovenste koppelstuk.
 - b. Draai een 29,74 mm binnendiameter bij Ø3,00 mm O-ring (onderdeel 2, hierboven) tussen elk tussenstuk tussen een pijp en een koppelstuk.
6. **Installatie buitenshuis:** controleer of de pakking vastzit aan de borgring. Als de pakking en de borgring gescheiden zijn:

- a. Zoek de platte kant van de pakking en de verzonken kant van de borgring op.
- b. Draai de platte kant van de pakking (onderdeel 1, hieronder) op de verzonken kant van de borgring (onderdeel 2). De onderstaande afbeelding toont een dwarsdoorsnede van de pakking op de borgring.

**LET OP!**

De pakking moet zijn bevestigd op de borgring, zoals hierboven is afgebeeld, om zeker te zijn van een correcte afdichting.

7. Bevestig de domekap aan de onderkant van de pijp.
Installatie buitenshuis: breng de volgende O-ring en de borgring (met de AutoDome Easy II buitencamera meegeleverd) aan op de hierna beschreven locaties:

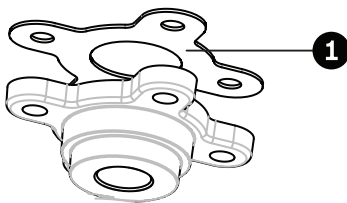


Afbeelding 7.4 Plaatsing van O-ring en borgring voor installatie buitenshuis

1	O-ring, 21,82 mm binnendiameter bij Ø3,00 mm
2	Domekap
3	Borgring met pakking
4	M3 – .5 x 6 machinekruiskopschroeven met platte kop

- a. Draai de 21,82 mm binnendiameter bij Ø3,00 mm O-ring (onderdeel 1, hierboven) op de schroefdraden van de onderste pijp.
 - b. Maak de pakking van de borgring (onderdeel 2, hierboven) vast aan de domekap met de drie (3) M3 – .5 x 6 machinekruskschroeven met platte kop. Zorg dat de kant van de borgring met de verzonken schroefgaten naar u toe is gericht.
8. Bevestig de flens met behulp van vier (4) geschikte door de gebruiker geleverde bevestigingsmiddelen zoals holle-wandpluggen of paraplubouten.

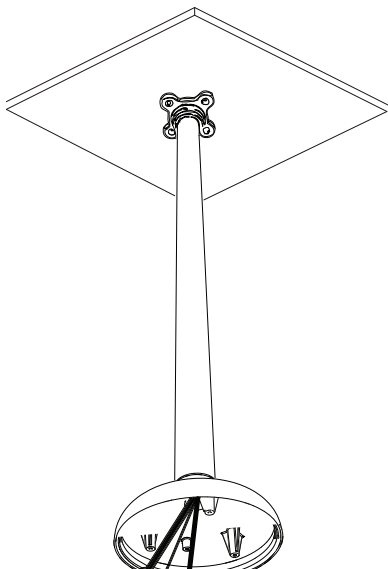
Installatie buitenshuis: plaats de platte pakking (onderdeel 1, hieronder) tussen de flens en het oppervlak alvorens de flens te bevestigen.



AANWIJZING!

De bevestigingen en het montageoppervlak moeten een maximale belasting van 11,33 kg kunnen dragen.

9. Trek de draden vanaf het uiteinde van de flens door de buis.



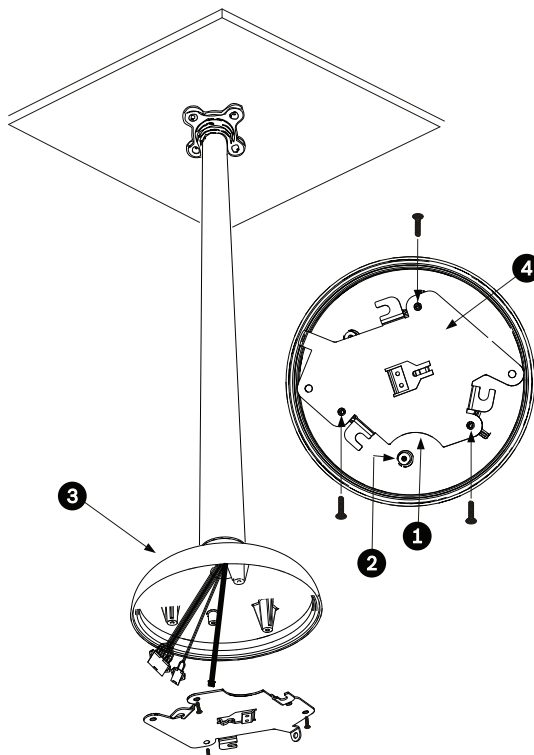
Afbeelding 7.5 Hangende buis aan plafond bevestigen



LET OP!

Kies een stevige bevestigingsplaats uit ter voorkoming van overmatig trillen van de AutoDome Easy II camera.

10. Bevestig de door de gebruik geleverde aardingaansluiting.
11. Plaats de montageplaat (meegeleverd met dome) zo dat de gaten in de plaat samenvallen met de gaten in de domemontagekap en bevestig met de drie (3) meegeleverde schroeven (afbeelding 1.7).



Afbeelding 7.6 Montageplaat bevestigen aan domekap

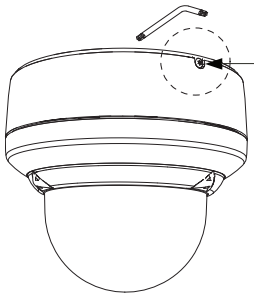
1	Halvemaanvormige uitsparing
2	Aardingsaansluiting
3	Domekap
4	Montageplaat

7.1.3 Camera op montageplaat monteren

Ga bij het monteren van de camera aan de buissteun met behulp van de meegeleverde montageplaat als volgt te werk:

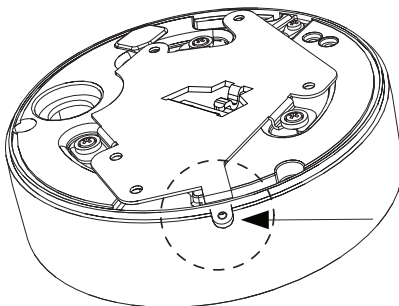
1. Plaats de kabels aan de zijkant van de montageplaat ter hoogte van de halvemaanvormige uitsparing (ref. #1 afbeelding 1.7).
2. Verbind de aardingskabel vanuit het apparaat met de montagekap.
3. Verbind de door de gebruiker geleverde aardingskabel met de aansluiteenheid.

4. Verbind de bijpassende connectoren door middel van de losse kabels met de door de gebruiker geleverde bekabeling.
5. Draai de veiligheidsborgschroef op de voet van het apparaat los met behulp van de door de gebruiker geleverde inbussleutel.



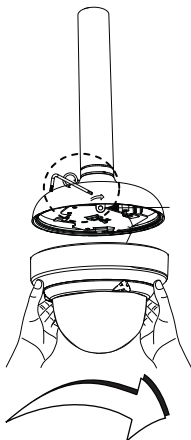
Afbeelding 7.7 Losdraaien van veiligheidsborgschroef

6. Sluit de connectoren van de camera aan op de bijpassende connectoren aan het plafond.
7. Leg de kabels aan de zijkant van de montageplaat ter hoogte van de halvemaaanvormige uitsparing.
8. Bevestig de camera aan de montageplaat door het verticale nokje in de verzonken sleuf aan de bovenzijde van de cameradome rechts van de veiligheidsborgschroef te schuiven.



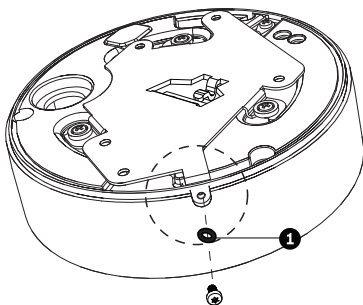
Afbeelding 7.8 Locatie van veiligheidsborgschroef

9. Draai de camera ca. 15 graden naar rechts en zet deze goed vast zoals is aangegeven in onderstaande afbeelding. Opmerking: draai de messing bevestigingsknoppen niet los.



Afbeelding 7.9 Dome bevestigen aan montageplaat

10. **Installatie buitenshuis:** draai de 2,89 mm binnendiameter bij Ø1,78 mm O-ring (onderdeel 1, hieronder) vast op de veiligheidsschroef.



11. Draai de veiligheidsborgschroef vast met de door de gebruiker geleverde Torx-sleutel (T-10).
12. Trek overtollige kabels terug in de doorvoerbuis.
13. Controleer of de behuizing elektrisch geaard is.

Bosch Security Systems, Inc.

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2010; Data subject to change.