

# HANDLEIDING “THE WALK” van Titia Ex

## ALGEMEEN en VOORWAARDEN

"The Walk" is een bol, die samengesteld wordt uit 6 losse segmenten. Elke segment weegt  $\pm 72$  kg en zit vastgeschroefd in een aparte genummerde kist. Vanuit elk segment gaat een kabelstreng die via de hijskern naar de voedingskasten moet worden geleid.

In totaal weegt de bol ca 430 Kg (kabel niet meegerekend) en heeft een doorsnede van 2,50 meter. Het hijssoog van de bol moet minimaal tot 4 meter van de grond gehesen kunnen worden. De hijsstakel (niet meegeleverd) moet aan bovenstaande voorwaarden voldoen.

De kabelstrengen, die uit de bolsegmenten komen en op de 13 stuurunits aangesloten worden, zijn 12 meter lang.

De 13 stuurunits en 1 reserve unit worden in de meegeleverde 19"-rekken geplaatst, de sturingscomputer kan op het rek worden geplaatst. De stuurunits moeten voldoende natuurlijke ventilatie hebben.



De stuurunits en de stuurcomputer moeten elk met een bijgeleverde voedingskabel worden aangesloten op een stroombron. Hiervoor zijn minstens 3 aparte groepen van 16 Ampère nodig. (Zie bijlage 1)

Let op! Er moet voldoende POWER aanwezig zijn om de bol aan te sturen.

## PAKLIJST VAN “THE WALK”

6 Kisten (1 t/m 6 genummerd; afmetingen L 315; B 145; H 130 cm) met 6 bolsegmenten

In deze kisten zitten ook de volgende onderdelen: (zie bijlage 3)

14 dozen met stuurunits, inclusief voedingskabel

2 stuks 19"-rekken voor de stuurunits

1 doos met 200 bouten met moeren en 3 kabels met 6-delige stekkerdoos  
1 doos met Netwerkswitch, inclusief 15 UTP-kabels en voedingskabel.  
1 doos met 7 stuks reserve led-string

## MONTAGEHANDLEIDING

1. Voor het monteren van de segmenten vanuit de kisten tot een bol zijn minimaal 4 mensen noodzakelijk!!

2. Schroef het deksel en de voorkant van de kist af en verwijder de schroeven waarmee de segmenten met driehoek en zijn kabelstreng en de andere dozen met andere materialen op de bodem van de kist zijn vastgezet. N.B. Bewaar deze schroeven!

3. Til elk segment voorzichtig uit de kist en plaats het op geschikte schragen. Let hierbij op, dat de kabelstrengen niet bekneld worden. Het is van belang dat de segmenten niet kunnen doorzakken en dus op de goede plaats ondersteund worden. Dranghekken (minimaal 8 stuks) of samengesteld pallets zijn heel praktisch als schragen voor de segmenten.

Let bij het plaatsen van de segmenten op de losse driehoeken, die met tieraps aan de binnenkant van het segment zijn opgehangen. Deze worden pas als laatste gemonteerd, als de bol al opgehesen is.

4. Alle segmenten, genummerd 1 tot en met 6 moeten in de juiste volgorde gemonteerd worden. **De juiste volgorde is 'anticlockwise', dus tegen de klok in, gezien vanaf de hijsogen aan de bovenkant.**



5. De montage gebeurt in twee stappen:

De eerste stap is de montage van segment 1 t/m 3.

Plaats segment 1 en 2 naast elkaar op de dranghekken/schragen. Verbindt ze met de bijgeleverde bouten en moeren. Maak segment 3 vast aan de reeds gekoppelde segmenten 1 en 2.

Let steeds goed op dat de kabels niet bekneld raken.

Segment 1 t/m 3 vormen nu tezamen een halve bol.

De tweede stap is de montage van segmenten 4 t/m 6.

Plaats segment 4 en 5 naast elkaar op de dranghekken/schragen en verbind ze met de bijgeleverde bouten en moeren. Maak segment 6 vast aan de reeds gekoppelde segmenten 4 en 5.

**Let steeds goed op dat de kabels niet bekneld raken.**



Nu zijn er twee halve bollen

Plaats de beide halve bollen met de ophangkokers (bovenkanten) tegenover elkaar, recht onder de takelhaak. (Zie bijlage 2) De schragen moeten een kwartslag gedraaid worden, zodat ze parallel aan de ophangkokers staan. Bevestig aan iedere halve bol een takelhaak met aan elke halve bol een geschikte halve harpsluiting.

**N.B. Maak de driehoeken van elk segment los, breng ze naar buiten door het eigen driehoekgat en maak ze weer tijdelijk met een tierap vast aan de constructie, zodat er op de kabel geen spanning komt.**

Test het licht.



Takel beide helften voorzichtig en langzaam omhoog, de onderkanten glijden nu langzaam op de schragen naar elkaar toe, totdat de bol gesloten is en vrij in de ruimte hangt.

**Begeleidt de onderkant en voorkom dat de bol zich met een klap sluit.  
Let op dat er geen de kabels bekneld komen!!!!**



Tijdens het hijsen is een liftwagen nodig met uitschuifplateau om de kabels bovenop te geleiden

6. Verbind beide helften tot één geheel met de bijgeleverde bouten en moeren. Begin met de delen van de rechte ophangkokers die buiten de bol uitsteken. Om de verbinding van helften van de bol af te maken, moet men vervolgens in de bol verder werken. Takel de onderkant van de bol tot één meter hoog. Ga via een driehoek-opening in de bol en schroef met bouten en moeren de ophangkokers en de halve bollen aan elkaar.

7. Als de twee helften aan elkaar vast zitten, moeten de zes driehoekjes met parkerschroeven of -bouten aan de onderkant van de constructie worden vastgezet.

8. Breng de bol met behulp van de takels op de juiste hoogte. Voor het juiste zicht moet de onderkant van de bol minimaal 1 meter boven de grond hangen. Geleid de kabelstrengen zodanig aan de ophangkokers dat ze één bundel vormen. Zorg er steeds voor dat ze nergens bekneld raken. Fixeer deze bundel met tie-wraps. Leidt de bundel via het plafond tot voorbij de bol en dan naar beneden, naar de voedingsunit en de stuurkasten.

#### VOEDING en AANSTURING

1. De aansturing van de bol gebeurt vanuit een stuurcontroller, een netwerkswitch en 13 stuurunits. (zie schema bijlage 1)

De voeding van stuurcontroller, netwerkswitch en de stuurunits moeten aangesloten worden op het 230 volt (50 Hz) elektriciteitsnet met behulp van de bijgeleverde 3 snoeren met een 6-delige stekkerdoos. Hiervoor moeten minimaal 3 aparte groepen van 16 amp beschikbaar zijn.

2. De stuurunits moeten worden geplaatst in de 2 bijgeleverde 19"-rekken. Er is 1 reserve stuurunit meegeleverd

Elke stuurunit heeft een eigen nummer en bevat aan de achterkant 8 genummerde ingangen, waarop de kabels van de bol worden aangesloten.

Uit elk bolsegment komen 2 kabelstrengen; elke streng bestaat uit 8 kabels

Segment 1 bevat streng 1 en 2. Segment 2 bevat streng 3 en 4.

Segment 3 bevat streng 5 en 6. Segment 4 bevat streng 7 en 8

Segment 5 bevat streng 9 en 10. Segment 6 bevat streng 11 en 12.

De kabels van de losse driehoeken van elk segment zijn samengebracht in streng 13.

De hele bundel die van de bol naar de stuurkasten bestaat uit 102 kabels.

Alle kabels hebben een eigen nummerlabel en zijn voorzien van een stekker die in de 13 stuurkasten gestoken moeten worden.

Alle stekkers moeten op de juiste plaats in de juiste stuurkast worden gestoken.

Op elk kabellabel staan twee getallen: Het eerste getal is het nummer van de stuurunit, het tweede getal is het nummer van de ingang van betreffende stuurunit.

Dus de stekker met label 3-6 (afkomstig van segment 2) moet in stuurunit 3 op plaats 6 worden gestoken. De stekker gelabeld 8-7 (afkomstig van segment 4) komt in stuurunit 8 op plaats 7. De stekker gelabeld 13-5 (afkomstig van driehoek van segment 5) komt in stuurunit 13 op plaats 5.

3. De uitgang van de stuurcontroller moet met een UTP-kabel aangesloten worden op bijgeleverde netwerkswitch. De uitgangen van de netwerkswitch moet met bijgeleverde UTP-kabels verbonden gekoppeld worden aan de ingang van elke stuurunit. (zie bijlage 4)

4. Als alle stekkers correct zijn ingestoken, moet het lichtprogramma van The Walk werken.

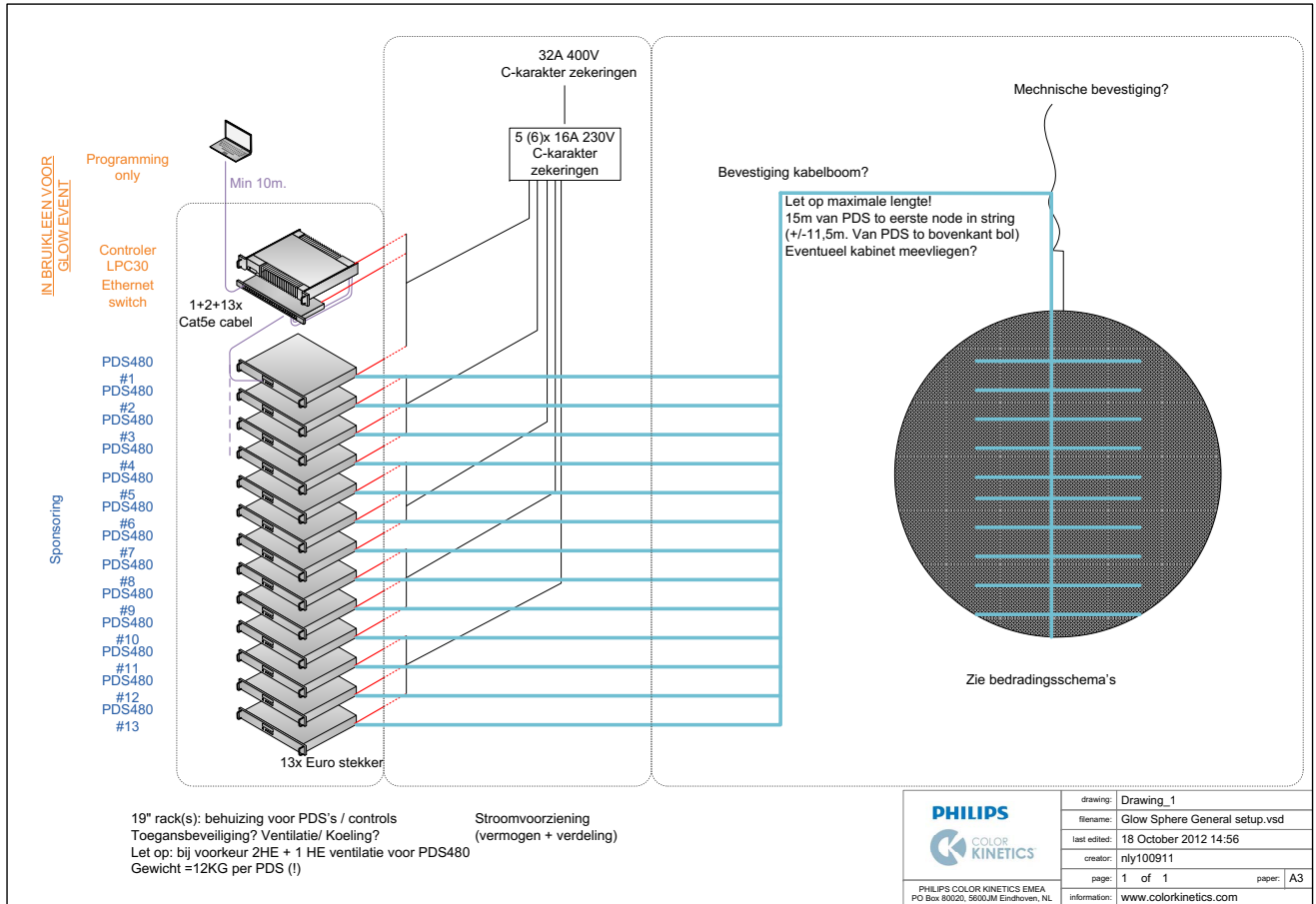
## DEMONTAGE

1. De bol wordt in omgekeerde volgorde gedemonteerd De segmenten en alle onderdelen moeten in de zes 'eigen' kisten gelegd worden.

**Let op dat bij het zakken en het uit elkaar halen tot twee halve bollen de kabelstrengen bij het hijspunt niet beschadigd worden.**

2. Monteer de driehoekpunten met een tierap weer in de binnenkant van elk segment.
3. Schroef elk segment in de eigen genummerde kist weer vast aan de bodem.
4. Breng alle 'losse' onderdelen weer in de betreffende dozen en monteer deze weer terug in de kisten.
5. Schroef de kisten weer dicht.

# Bijlage 1 Aansluitschema



# Bijlage 2 Hijsconstructie (foto's van ophanging en wegen Evoluon)



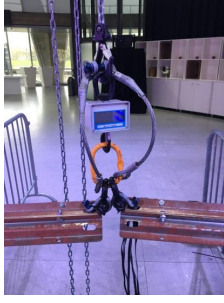
Dakdoorvoer



Dakdoorvoer met montage kabel



Taket + Topschalm



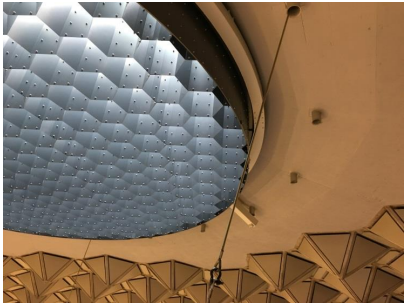
Connectie aan "The Walk"



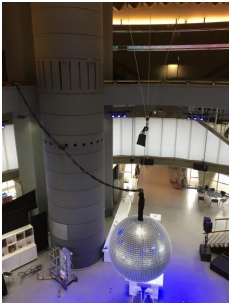
Gewicht aan taket 430 Kg



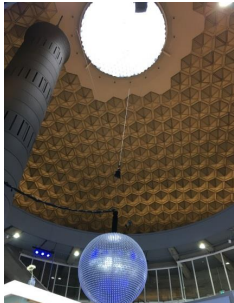
Dakdoorvoer vanuit binnen



Dakdoorvoer vanuit binnen



Totaal resultaat



## Bijlage 3 Inhoud van de zes kisten



**Kist 1:** doos met onderdelen en 3 stuurunits



**Kist 2:** met 19"-rek en 3 stuurunits



**Kist 3: Segment 3; 19"-rek en 3 stuurunits**



**Kist 4: Segment 4 en 2 stuurunits**



**Kist 5:** Segment 5 en 2 dozen met onderdelen



**Kist 6:** Segment 6 en 3 stuurunits

Bijlage 4: Aansluiting Controller, Netwerkswitch en 14 Stuurunits



