

Gebruikershandleiding

LED-module

[Modellen voor binnengebruik]

LED-Q028i2

LED-Q039i2

[Modellen voor buitengebruik]

LED-Q028e2

LED-Q039e2

LED-Q048e2

LED-Q059e2

LED-Q078e2

MODELLEN: LED-Q028i2, LED-Q039i2, LED-Q028e2, LED-Q039e2, LED-Q048e2, LED-Q059e2,
LED-Q078e2

Inhoudsopgave

Conformiteitsverklaring	Nederlands-1
Conformiteitsverklaring van de leverancier (alleen voor de VS)	Nederlands1
Belangrijke informatie.....	Nederlands-2
Over de LED-lampen.....	Nederlands-6
Inlooperperiode lamp	Nederlands6
Inhoud	Nederlands-7
Gerelateerde items voor installatie (afzonderlijk verkocht)	Nederlands-8
Onderdeelnaam	Nederlands-9
Voorbeeld installatie	Nederlands-10
Scherminconfiguratie	Nederlands-24
Beeld instellen.....	Nederlands-31
Onderhoud	Nederlands-33
Problemen oplossen	Nederlands-38
Specificaties	Nederlands-44
Diagram	Nederlands-45

Conformiteitsverklaring

- CE
- FCC
- RoHS
- EEE Yönetmeliğine Uygun

- Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (EMC) 2014/30/EU
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- ETL

CE-informatie



WAARSCHUWING!

Deze apparatuur voldoet aan Klasse A van CISPR 32.
In een residentiële omgeving kan deze apparatuur radiostoring veroorzaken.

FCC-informatie (alleen voor de VS)

WAARSCHUWING!

- De Federal Communications Commission staat geen modificaties of wijzigingen toe aan de eenheid BEHALVE diegene die zijn gespecificeerd door NEC Display Solutions of America, Inc. in deze handleiding. Wanneer u dit wettelijke voorschrift niet naleeft, kan dat uw recht om deze apparatuur te bedienen ongeldig maken.
- Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten van een digitaal apparaat van klasse A overeenkomstig deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten bieden redelijke bescherming tegen schadelijke interferentie wanneer de apparatuur wordt bediend in een commerciële omgeving. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie energie uitstralen; als dit niet wordt geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructiehandleiding, kan dit schadelijke interferentie in radiocommunicatie veroorzaken. Bediening van deze apparatuur in een woongebied kan schadelijke interferentie veroorzaken. In dat geval zal de gebruiker de interferentie op eigen kosten moeten corrigeren.

Conformiteitsverklaring van de leverancier (alleen voor de VS)

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden.

(1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet elke interferentie aanvaarden, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.

Verantwoordelijke in
de Verenigde Staten: NEC Display Solutions of America, Inc.

Adres: 3250 Lacey Rd, Ste 500
Downers Grove, IL 60515

Telefoonnummer: 630-467-3000

Type product LED-MODULE

Apparaatklasse: Klasse A, randapparatuur

Modelnummer: LED-Q028i2 LED-Q039i2
LED-Q028e2 LED-Q039e2 LED-Q048e2
LED-Q059e2 LED-Q078e2



Indien nodig, moet de gebruiker contact opnemen met de verdeler of een ervaren radio-/televisietechnicus voor bijkomende aanbevelingen. De volgende brochure van de Federal Communications Commission kan nuttig zijn voor de gebruiker: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems." Deze brochure is verkrijgbaar bij de U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, leveringsnummer 004-000-0034.

Belangrijke informatie

Veiligheidsmaatregelen en onderhoud

HOUD VOOR OPTIMALE PRESTATIES REKENING MET
HET VOLGENDE BIJ DE INSTELLING EN HET
GEBRUIK VAN HET LED-DISPLAYSYSTEEM:

Over de symbolen

Om een veilig en correct gebruik van het product te garanderen, worden in deze handleiding een aantal symbolen gebruikt om letsel bij u en anderen en schade aan eigendommen te voorkomen. De symbolen en hun betekenis worden hieronder beschreven. Zorg dat u ze goed begrijpt voordat u deze handleiding leest.

 WAARSCHUWING	Als u geen aandacht aan dit symbool schenkt en het product verkeerd gebruikt, kan dit leiden tot ongevallen met ernstig letsel of de dood tot gevolg.
 LET OP	Als u geen aandacht aan dit symbool schenkt en het product verkeerd gebruikt, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of schade aan zaken in de buurt.

Voorbeelden van symbolen

	⚠ Duidt op een waarschuwing of voorzichtigheid. Dit symbool geeft aan dat u moet opletten voor elektrische schokken.
	⊘ Geeft een verboden handeling aan. Dit symbool geeft iets aan dat verboden moet zijn.
	● Geeft een verplichte handeling aan. Dit symbool geeft aan dat de voedingskabel uit het stopcontact moet worden getrokken.

- Lees het volgende voordat u het product gebruikt om het correct en veilig te gebruiken.



WAARSCHUWING



Zorg ervoor dat het product geen trillingen of schokken ondervindt.



Installeer het product niet op onstabiele plaatsen of plaatsen die blootstaan aan trillingen.



Vraag altijd een technicus om de installatie uit te voeren.



Verbind de kabels niet met natte handen. Anders kan dit tot een letsel of een elektrische schok leiden.



Repareer of wijzig het product nooit zelf. Anders kan dit tot een letsel, brand of een elektrische schok leiden.



Raak de voedingskabel niet aan bij onweer. Anders kan dit tot een elektrische schok leiden.



Sluit het product op de juiste spanning aan. Als het product op een andere spanning dan de gespecificeerde spanning wordt aangesloten, kan dit tot brand of een elektrische schok leiden.



In geval van een storing (er wordt niets weergegeven op het scherm, enz.) of als rook, abnormale hitte of een vreemd geluid of geur wordt gegenereerd, schakelt u de stroom uit en neemt u onmiddellijk contact op met een technicus of uw verkoper om te repareren.



Installeer het product zodanig dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd.



Zorg ervoor dat er voldoende mensen beschikbaar zijn om de veiligheid te garanderen (minimaal twee personen) bij het installeren of verplaatsen van het product. Anders kan dit tot letsel leiden.



Zorg ervoor dat u het product aardt. Als het product niet geaard is, bestaat er een risico op elektrische schokken in geval van een storing.



Gebruik de meegeleverde kabels voor de stroomaansluiting tussen de LED-modules.



Als er vreemde stoffen in het product zijn binnengedrongen, koppelt u de stroomvoorziening onmiddellijk los en gebruikt u het product niet verder.



Als er na de installatie een probleem optreedt, zoals losse schroeven, neem dan onmiddellijk contact met een technicus of uw verkoper om te repareren.



Plaats geen voorwerpen in het product. Anders kan dit tot brand of een elektrische schok leiden.



LET OP



Beschadig de voedingskabel niet. Plaats er geen zware voorwerpen op, plaats de kabel niet in de buurt van kachels, trek er niet te hard aan of oefen er geen grote kracht op uit terwijl die gebogen is.

Een beschadigde voedingskabel kan tot brand of een elektrische schok leiden.



Installeer het product niet op nauwe plaatsen waar warmte de neiging heeft zich op te bouwen.



Gebruik het product niet in een omgeving met een lage warmteafvoer. Dit kan een storing veroorzaken.



De RJ-45-poort van het product mag alleen met het product worden gebruikt. Verbind het niet met een netwerk. Als u deze poort aansluit op een netwerk dat mogelijk overspanning ontvangt, kan dit tot schade aan het product of een elektrische schok leiden.



Gebruik het product niet in een voertuig of een ander vervoermiddel.



Gebruik of bewaar het product niet op de volgende plaatsen.

- In de buurt van kachels
- Plaatsen met veel vocht of stof, of plaatsen die blootgesteld worden aan vettige rook
- Plaatsen waar water of olie kan spatten
- Plaatsen met veel corrosieve gassen, zoals in de buurt van warmwaterbronnen
- Plaatsen waar het product kan bevriezen
- Plaats het product niet op zijn kant, met de voorkant naar beneden of ondersteboven.
- Plaatsen met veel trillingen



Als u het product voor langere tijd niet zult gebruiken, koppel het dan om veiligheidsredenen los van de stroomverdelers.



Koppel de stroomvoorziening los wanneer u onderhoud uitvoert.



Installeer het product in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving.

Dit product kan alleen worden onderhouden in het land waar het gekocht werd.

Modellen voor binnengebruik [LED-Q028i2 / LED-Q039i2]



WAARSCHUWING



Als het product met water of een andere vloeistof in contact komt, koppel dan onmiddellijk de stroomvoorziening los en stop met het product te gebruiken. Als u het product in die staat blijft gebruiken, kan dit leiden tot een storing, brand of een elektrische schok.



LET OP



Plaats het product niet in direct zonlicht of in de buurt van kachels.



Dit product is ontworpen om binnen te worden gebruikt. Niet buiten gebruiken. Dit kan een storing veroorzaken.

Modellen voor buitengebruik [LED-Q028e2 / LED-Q039e2 / LED-Q048e2 / LED-Q059e2 / LED-Q078e]



WAARSCHUWING



Het product is ontworpen om buiten te worden gebruikt en is bestand tegen regen. Het product is echter niet ontworpen om te worden ondergedompeld.



LET OP



Installeer het product niet op plaatsen onderhevig aan sterke wind. Anders kan het product mogelijk vallen.

Vraag een technicus om het product te installeren.

Voorzorgsmaatregelen bij gebruik van het product in de omgeving van de kust.

Het product is niet perfect bestand tegen corrosie en roest. Let op het volgende bij het installeren en onderhouden.

- Vraag een technicus of uw verkoper om het product te installeren op een plaats waar het rechtstreeks blootgesteld is aan zeewaterdruppels en zilte zeelucht.
- Onderdelen die tijdens het installeren of onderhouden beschadigd zijn, moeten worden gerepareerd of vervangen.
- Zout en andere substantie kunnen mogelijk op het oppervlak van het LED-scherm kleven. Daarom is het aanbevolen om het regelmatig met water schoon te maken.
- Controleer regelmatig de staat van het product en voer grondig onderhoud uit. Verwijder zout en roest die mogelijk op het product kleven en vervang indien nodig de onderdelen.
- Raadpleeg een technicus of uw verkoper voor meer informatie.



Over de LED-lampen



LED-lampen zijn gevoelig voor statische elektriciteit en overspanning. Dit kan hun onderdelen beschadigen en hun betrouwbaarheid verminderen.

Neem tijdens de installatie maatregelen tegen statische elektriciteit. Raak de LED-weergavegebieden niet aan.



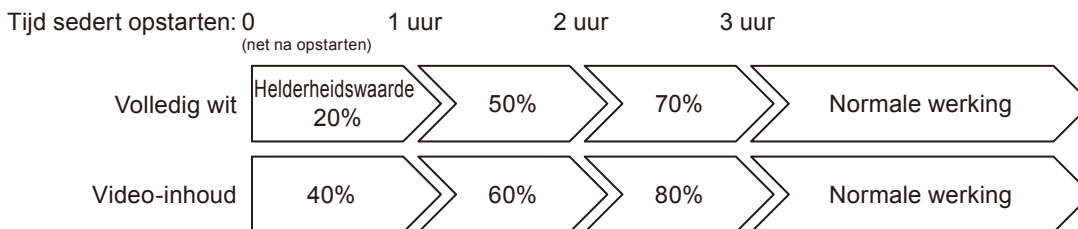
De LED-lampen kunnen vocht absorberen en vasthouden tijdens de installatie van de LED-module of als ze lange tijd niet worden gebruikt. Daarom moet in dergelijke gevallen de helderheid geleidelijk worden verhoogd tijdens een inlooperperiode voordat de normale helderheid wordt ingesteld.

Als de LED-lampen met 100% helderheid worden ingeschakeld terwijl ze nog vocht vasthouden, zal de temperatuur zeer snel stijgen en zal het water in de lampen verdampen en uitzetten. Hierdoor zal de inkapselende hars uitzetten, waardoor het van het grensvlak in de LED-lampen kan loskomen. Door deze scheiding lichten de LED-lampen mogelijk niet goed op.

Inlooperperiode lamp

Configureer de helderheidsinstellingen zoals hieronder weergegeven met een video die wordt weergegeven op de LED-module.

Na een inlooperperiode van ongeveer 3 uur kan de LED-module onder normale omstandigheden worden gebruikt.

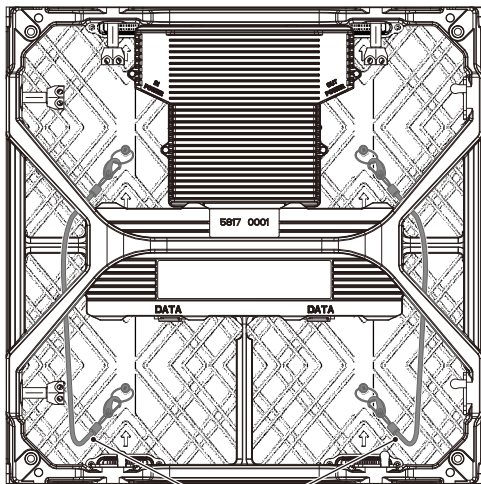


Inhoud

De volgende onderdelen zijn geleverd.

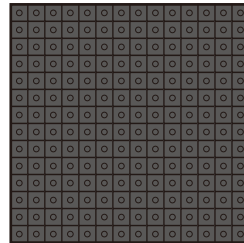
Neem contact op met de verkoper als een van deze onderdelen ontbreekt of beschadigd is.

[Behuizing]



[Veiligheidskabel]

[Pixelkaart]

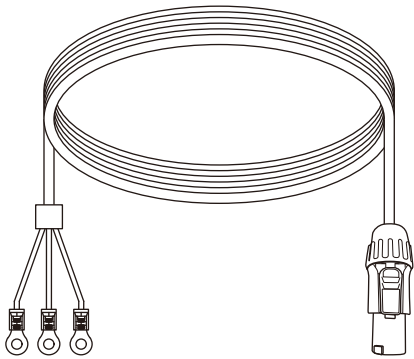


4 kaarten per behuizing

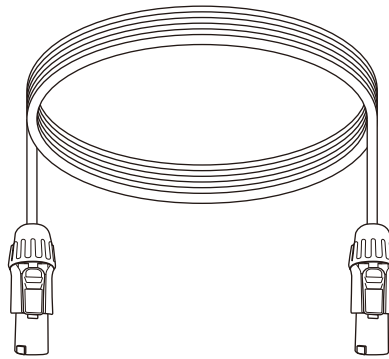
Gerelateerde items voor installatie (afzonderlijk verkocht)

De vereiste items voor het installeren van het systeem worden hieronder weergegeven.
Neem contact op met uw verkoper voor meer informatie.

[Voedingskabel]

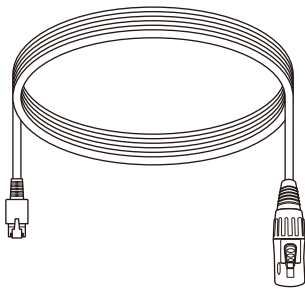


Om de LED-module op de stroomverdeler aan te sluiten

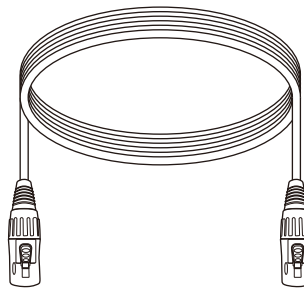


Om twee LED-modules op elkaar aan te sluiten

[LAN-kabel]

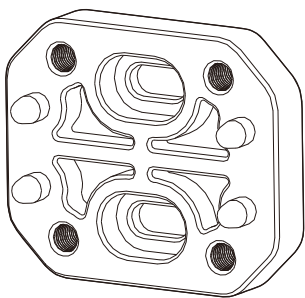


Om de LED-module op de LED-controller aan te sluiten

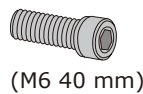


Om twee LED-modules op elkaar aan te sluiten

[Voorste beugel]

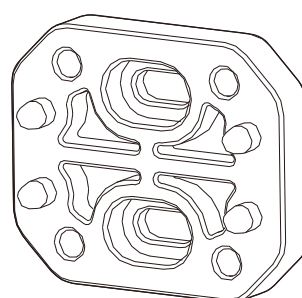


[Bevestigingsschroef voor voorste beugel]



(M6 40 mm)

[Achterste beugel]

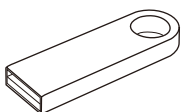


[Bevestigingsschroef voor achterste beugel]



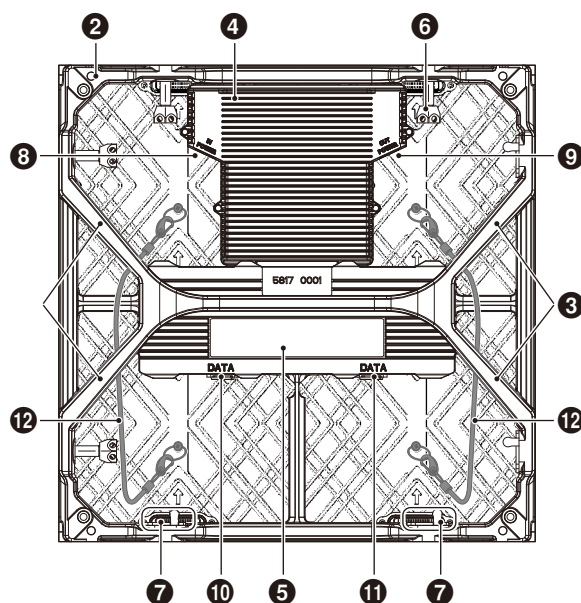
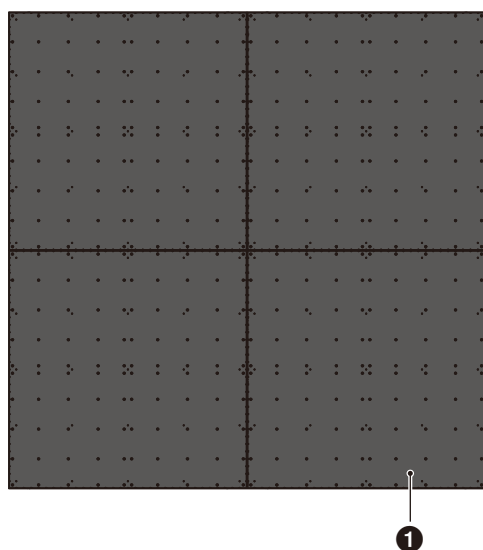
M8 25 mm

[USB-stick]



Bevat de gegevens, de gebruikershandleiding (dit document) en de besturingssoftware voor het product dat u hebt gekocht.

Onderdeelnaam



- ❶ Pixelkaart
- ❷ Behuizing
- ❸ Handgreep
- ❹ Power box
- ❺ Signaalbox
- ❻ Klem
- ❼ Klemhouder
- ❽ Voedingskabelingang
- ❾ Voedingskabeluitgang
- ❿ LAN-kabelingang/-uitgang 1
- ⓫ LAN-kabelingang/-uitgang 2
- ⓬ Veiligheidskabel

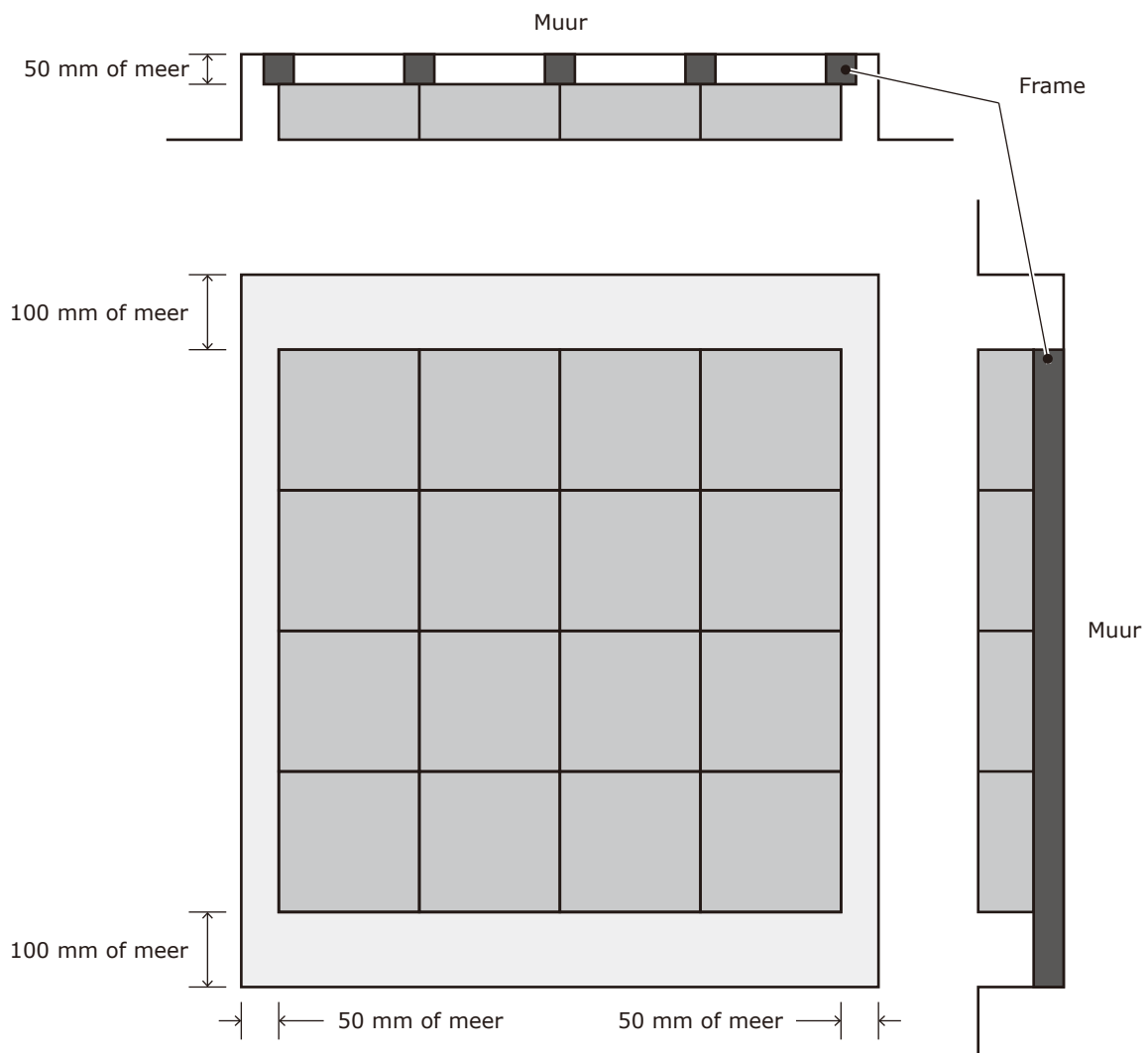
Voorbeeld installatie

Lees vóór de installatie de volgende veiligheidsmaatregelen om een juiste en veilige installatie te garanderen.

LET OP

- Vraag een technicus om de installatie uit te voeren.
- Zorg ervoor dat het product door voldoende mensen wordt verplaatst en geïnstalleerd om de veiligheid te garanderen.
- Zorg ervoor dat de balken of de andere structuren waarop het product wordt geïnstalleerd sterk genoeg zijn om het gewicht van het product te dragen en zorg ervoor dat het product stevig is bevestigd.
- Installeer het product niet rechtstreeks op een oppervlak dat niet voldoende sterk is.
- Wanneer u het product op een smalle plaats installeert (in een muur, enz.), laat dan openingen rond de LED-schermen zoals getoond in de onderstaande afbeelding om een stijging van de temperatuur te voorkomen. De onderstaande afbeelding is enkel een voorbeeld.
Let vooral op de installatieomgeving (hitte van de externe omgeving, direct zonlicht, hitte gegenereerd door het aantal schermen) zodat de LED-modules makkelijker kunnen afkoelen. Als er niet voldoende kan worden afgekoeld, neem dan maatregelen, zoals de afstand van de muren vergroten of een koelsysteem met gedwongen koeling installeren.
Raadpleeg een technicus of uw verkoper voor meer informatie.
- De voedingskabels, LAN-kabels en installatiemateriaal (ophangsteunen, enz.) worden afzonderlijk verkocht.

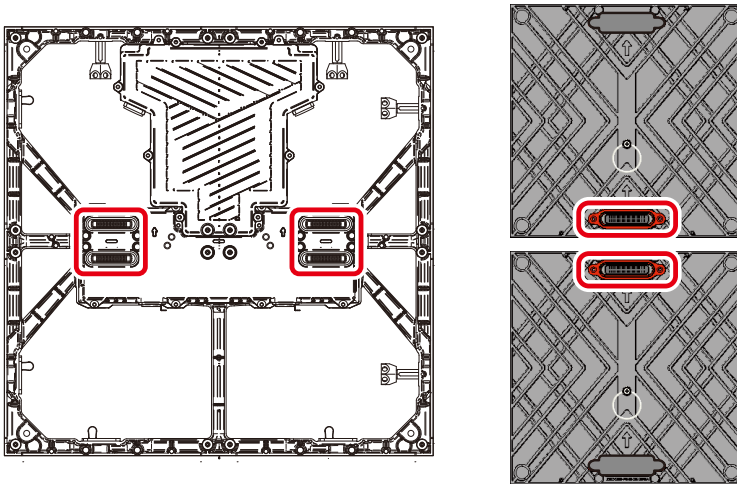
1-1. Voorbeeld installatie vooraan



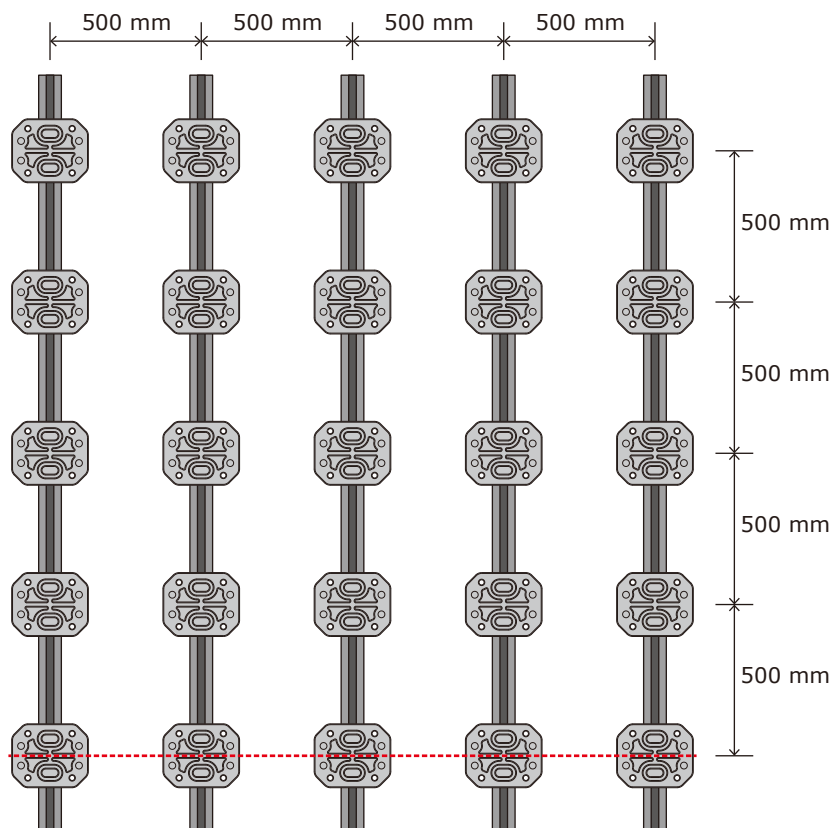
Een voorbeeld van een aanbevolen installatie bij gebruik van de beugels wordt hieronder weergegeven. Raadpleeg een technicus of uw verkoper voor de installatieprocedure als u geen beugels gebruikt.

⚠ LET OP

- De pixelkaarten worden op het moment van aankoop op de behuizingen van dit product geïnstalleerd. Voor een installatie aan de voorkant, verwijder de pixelkaarten van de behuizingen voordat u het product installeert. Raadpleeg "Onderhoud", p.33, voor meer informatie over het verwijderen van de pixelkaart.
- Waterdichtheid van het product is niet gegarandeerd, wanneer de pixelkaarten verwijderd zijn. Zorg ervoor dat er tijdens de installatie geen water spat op de pixelkaartconnectoren op de behuizingen of op de pixelkaarten. (Modellen voor buitengebruik)

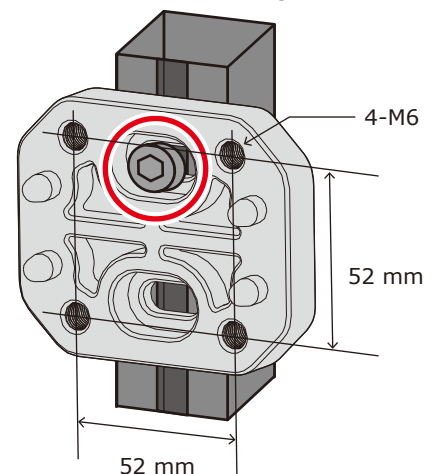


Installeer de voorste beugels op het frame zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.



Pas de horizontale lijn van de onderste rij aan.

Bevestig de beugels met een schroef in het bovenste gat.

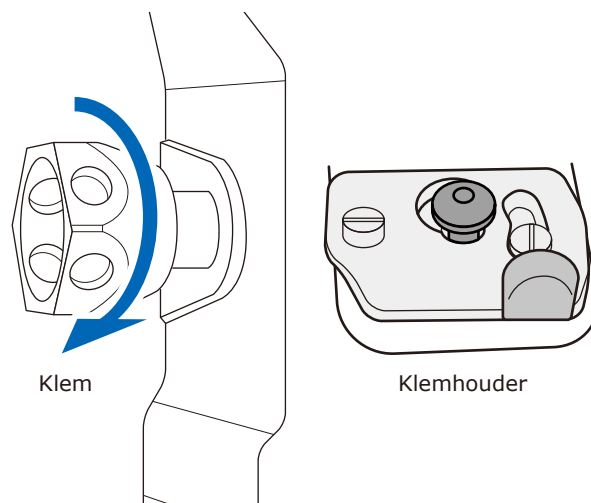
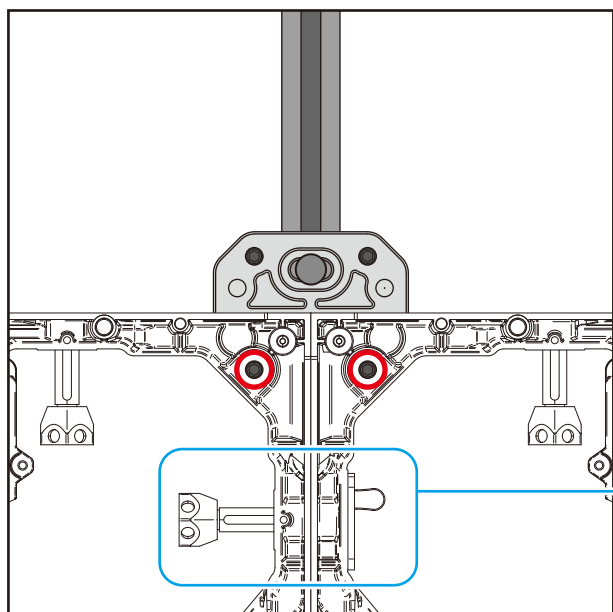


Installeer de LED-behuizingen vanaf de onderste rij.

Maak eerst de behuizingen met de schroeven vast.

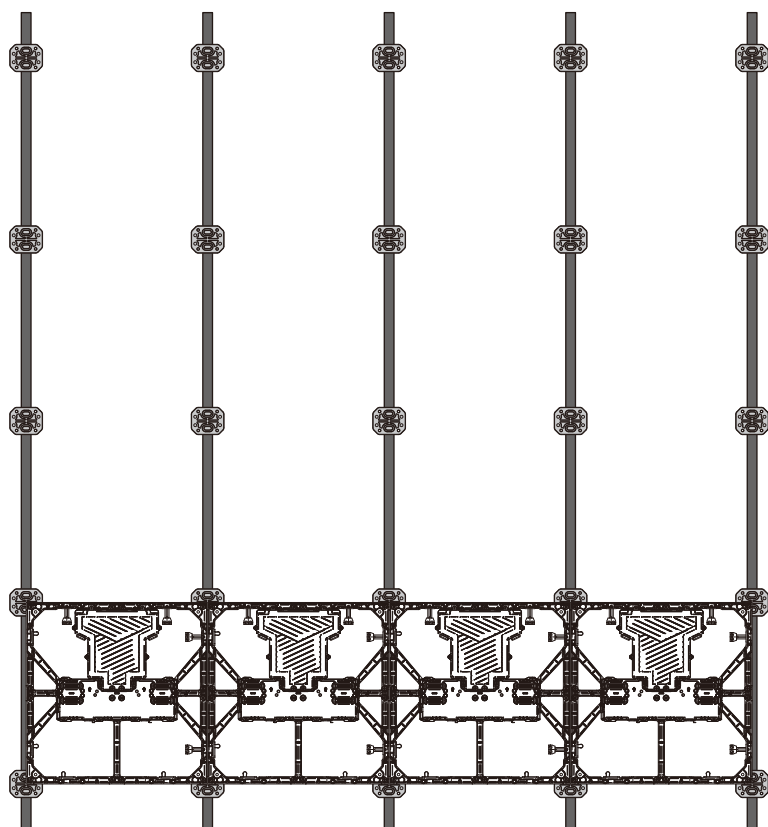
Het aanhaalmoment voor de schroeven voor het vastmaken van de behuizingen is 6 tot 6,5 kgf cm.

Bevestig daarna de LED-behuizingen met de klemmen aan elkaar.



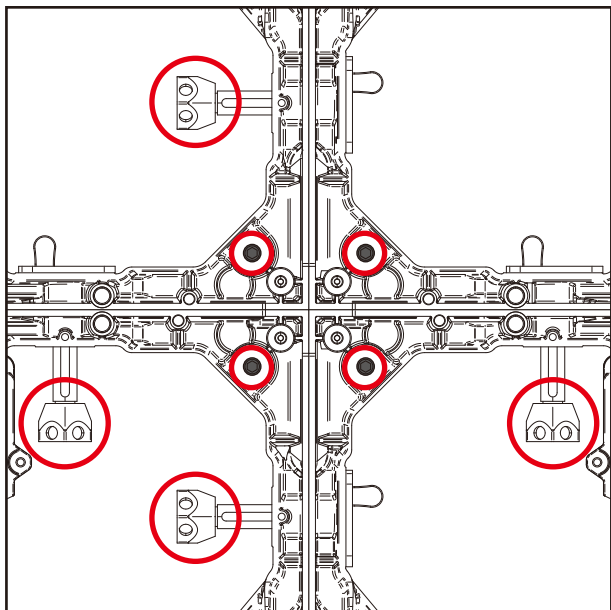
Maak de klemmen op de klemhouders vast.

Controleer bij het bevestigen van de behuizingen dat ze verticaal en horizontaal parallel lopen en dat ze een effen oppervlak vormen.

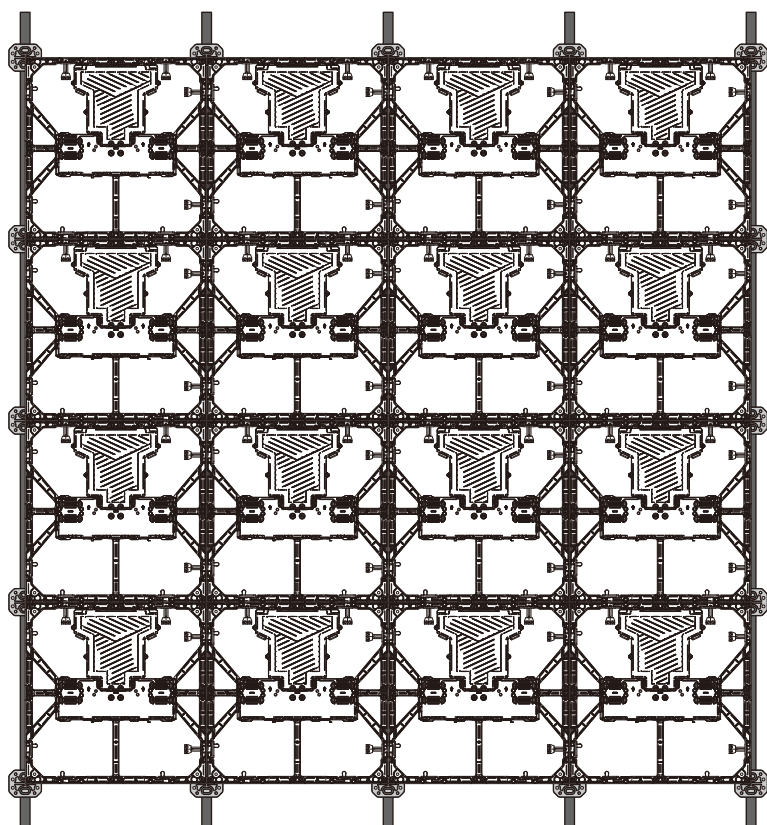


Herhaal deze procedure om alle behuizingen op het frame te bevestigen.

Controleer bij het bevestigen van de behuizingen dat ze verticaal en horizontaal parallel lopen en dat ze een effen oppervlak vormen.



De installatie van de behuizingen is voltooid.

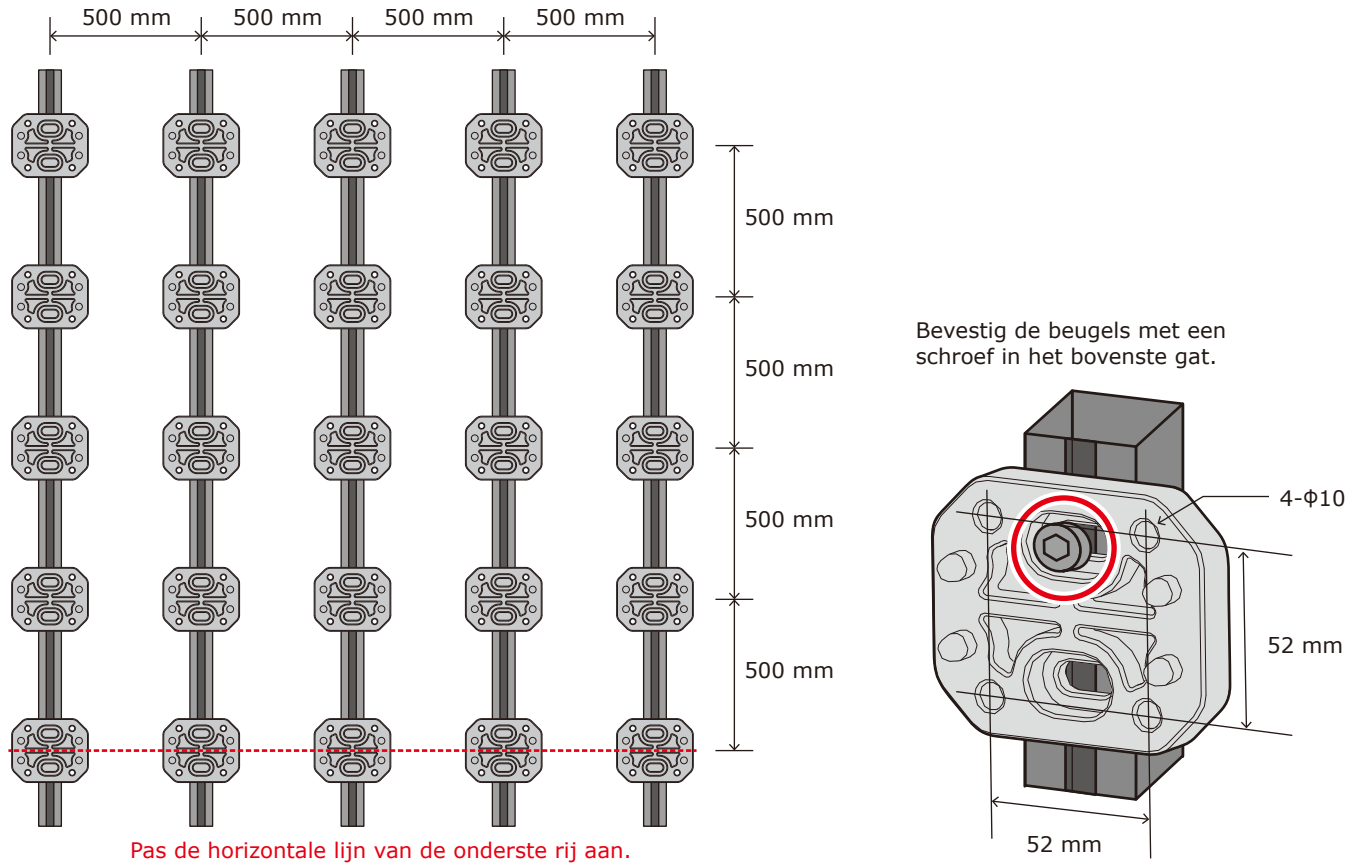


1-2. Voorbeeld installatie achteraan

⚠ LET OP

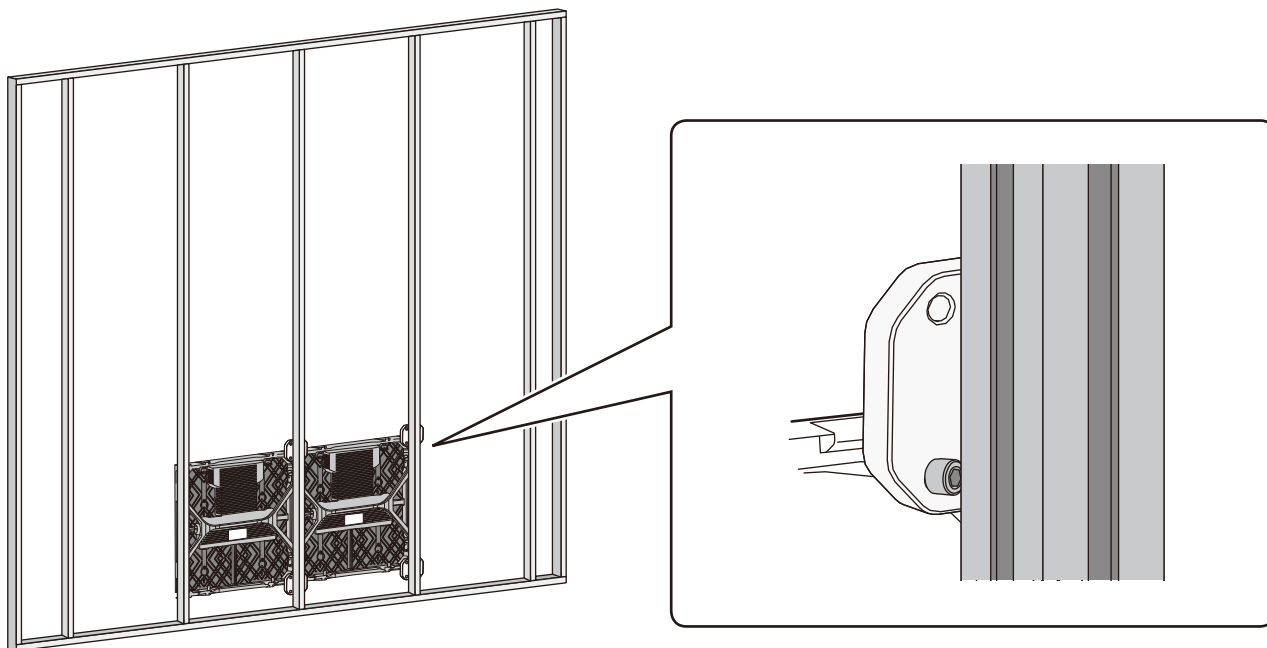
Het is niet nodig om de pixelkaarten te verwijderen bij een installatie aan de achterkant.

Installeer de achterste beugels op het frame zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.



Installeer vervolgens de behuizingen op de beugels.

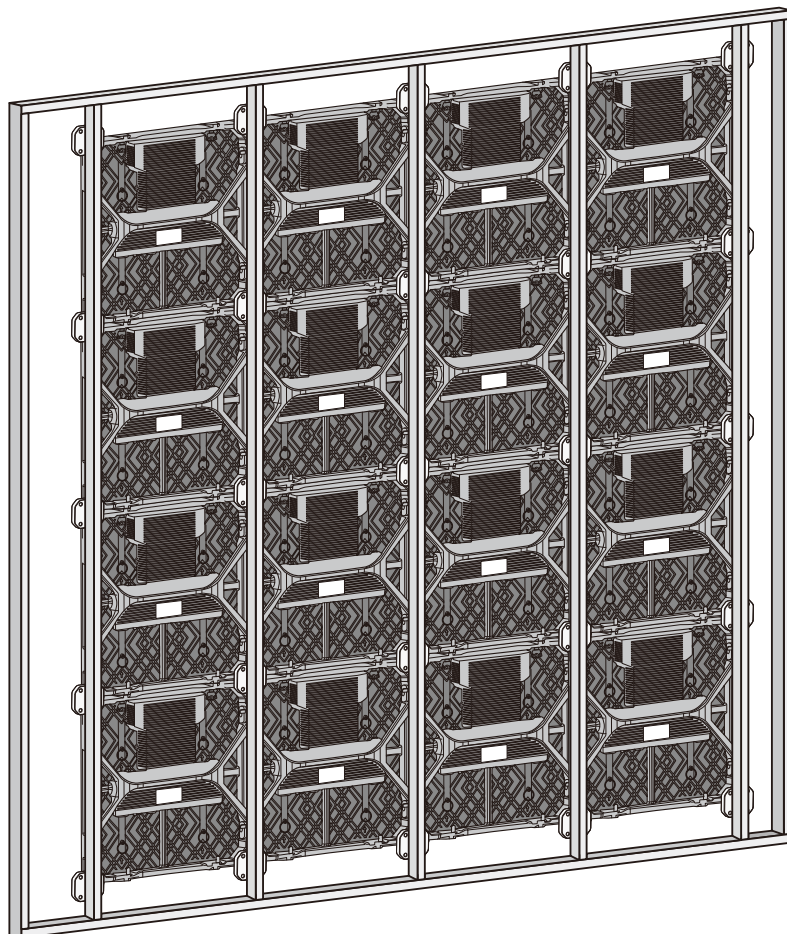
Het aanhaalmoment voor de schroeven voor het vastmaken van de behuizingen is 8 tot 8,5 kgf cm.



Bevestig, net zoals bij het voorbeeld van de installatie aan de voorkant, de behuizingen met klemmen aan mekaar.

Controleer bij het bevestigen van de behuizingen dat ze verticaal en horizontaal parallel lopen en dat ze een effen oppervlak vormen.

De installatie van de behuizingen is voltooid.

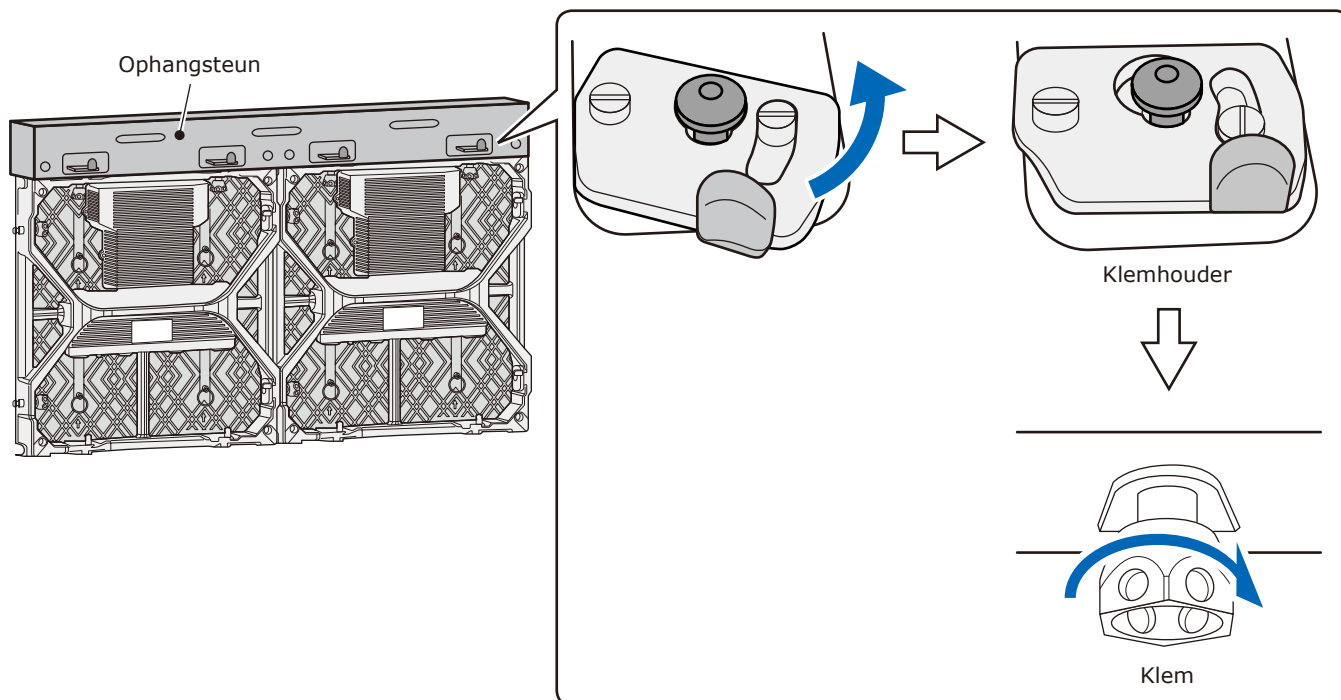


1-3. Voorbeeld installatie hangend

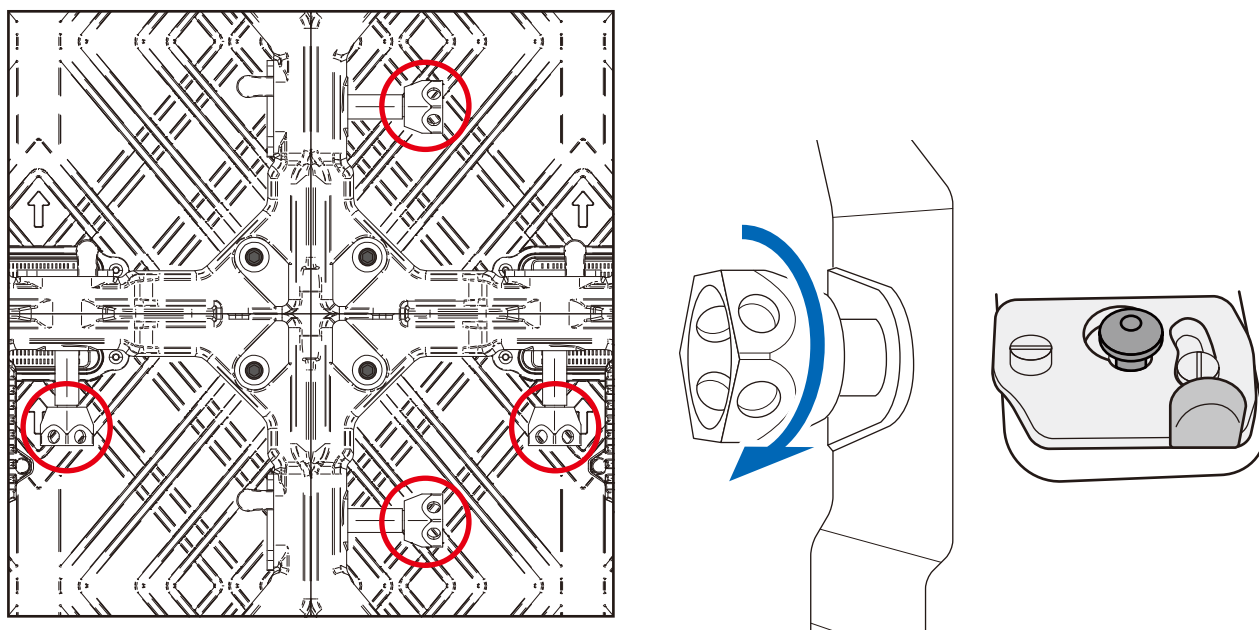
LET OP

- Er kunnen tot 15 behuizingen kunnen in de lengterichting aan één enkele LED-module worden gehangen. Raadpleeg een technicus of uw verkoper voor meer informatie.
- Het is niet nodig om de pixelkaarten te verwijderen bij een hangende installatie.

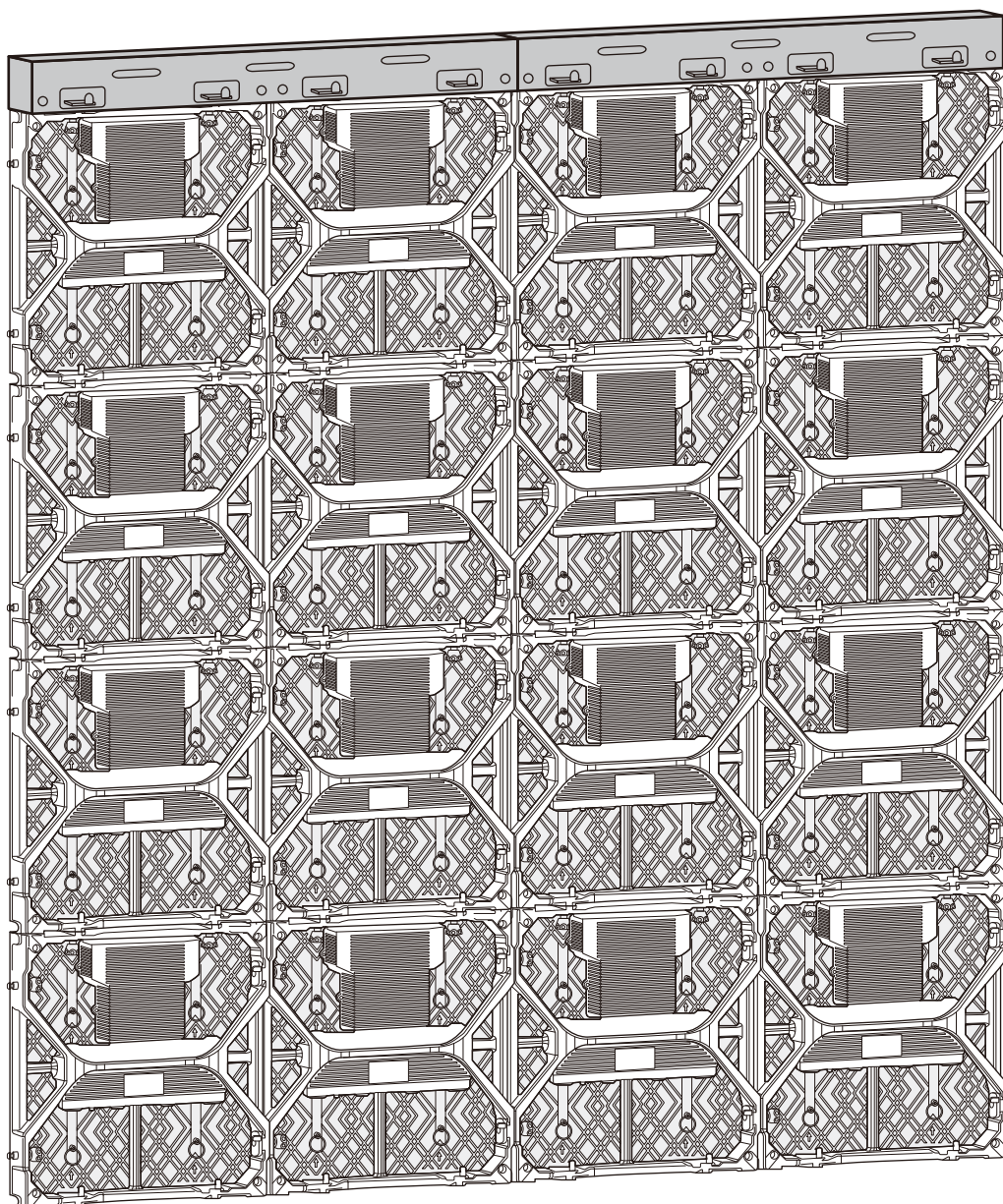
Maak de behuizing met de klemmen aan de ophangsteun vast zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.



Maak de klemmen bovenaan, onderaan, links en rechts aan de klemhouders vast. Controleer bij het bevestigen van de behuizingen dat ze verticaal en horizontaal parallel lopen en dat ze een effen oppervlak vormen.



Maak alle behuizingen met de klemmen vast.
De installatie van de behuizingen is voltooid.



2. Bedrading

(1) Maximaal aantal signaalaansluitingen

Het maximale aantal aansluitingen per LAN-kabel wordt hieronder weergegeven.

Productnaam	Maximaal aantal aansluitingen
LED-Q028i2	20 modules
LED-Q039i2	39 modules
LED-Q028e2	20 modules
LED-Q039e2	39 modules
LED-Q048e2	60 modules
LED-Q059e2	92 modules
LED-Q078e2	158 modules

LET OP

Het maximale aantal aansluitingen kan verschillen afhankelijk van de aangesloten LED-controller. Controleer daarom de specificaties van de LED-controller die u gebruikt. Raadpleeg een technicus of uw verkoper voor meer informatie.

(2) Maximaal aantal voedingsaansluitingen

LET OP

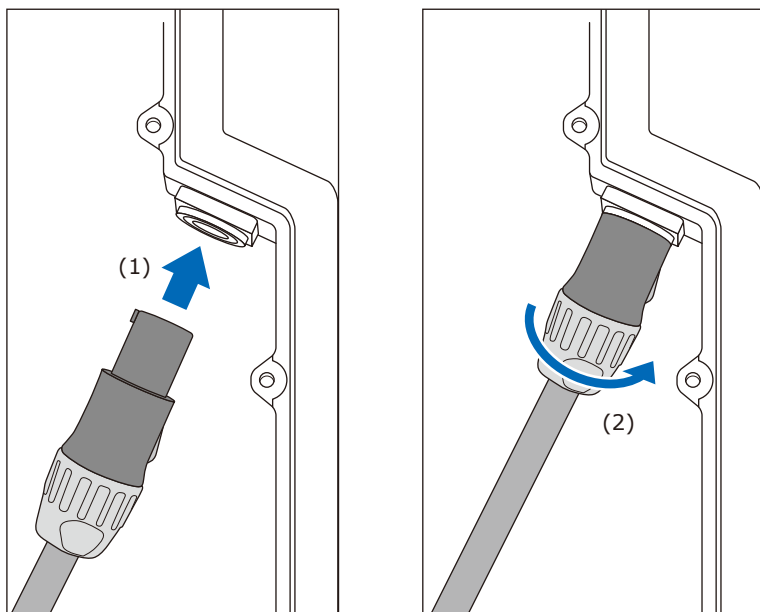
Het overschrijden van de maximale capaciteit kan rook of brand veroorzaken. Controleer de gebruikte spanning en overschrijd de onderstaande aansluitingsaantallen niet.

	LED-Q028i2	LED-Q039i2	LED-Q028e2	LED-Q039e2
100 - 120 V AC	8 modules	8 modules	8 modules	8 modules
200 - 240 V AC	12 modules *1	12 modules *1	12 modules *1	12 modules *1
	LED-Q048e2	LED-Q059e2	LED-Q078e2	
100 - 120 V AC	8 modules	8 modules	8 modules	
200 - 240 V AC	12 modules *1	12 modules *1	12 modules *1	

*1: De weergegeven waarden zijn bij gebruik van stroomonderbrekers van het type 16 A D.

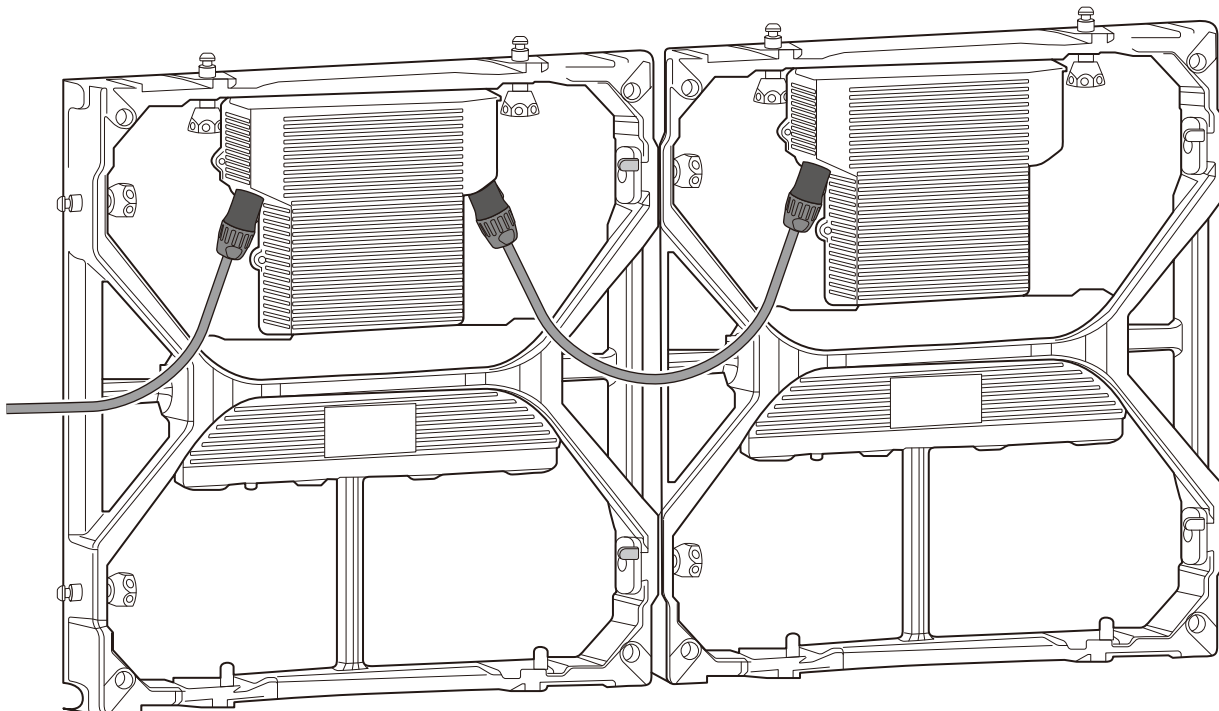
(3) Voedingskabelaansluiting

Sluit de voedingskabels op de LED-modules op de eerste rij aan.

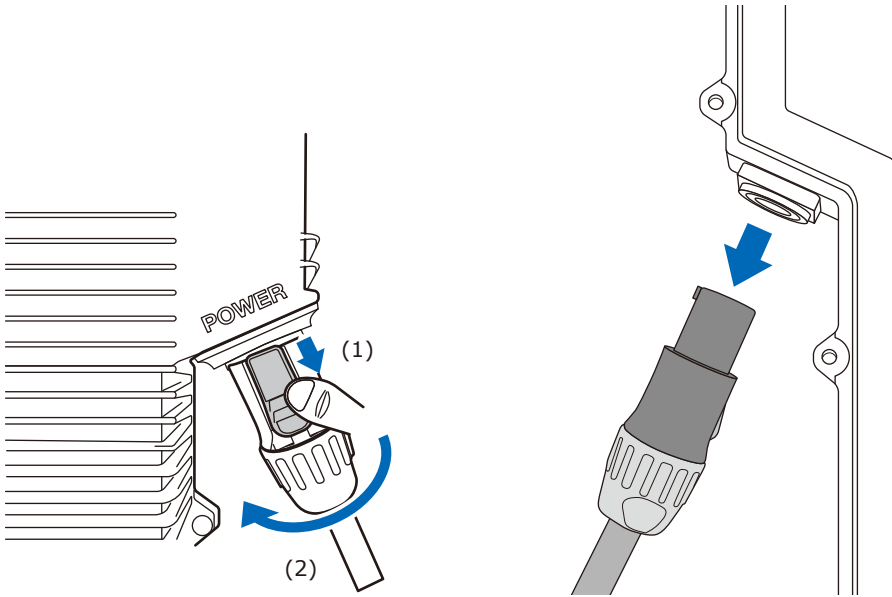


Sluit de voedingskabel in richting (1) aan en maak deze in richting (2) vast tot u een klik hoort.

Sluit de voedingskabels tussen de LED-modules aan.



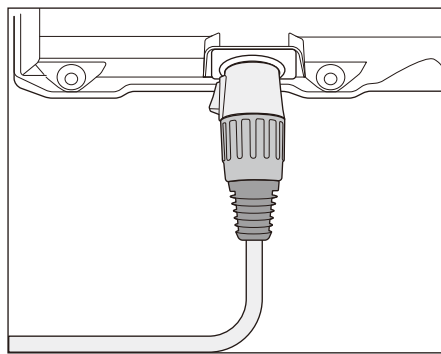
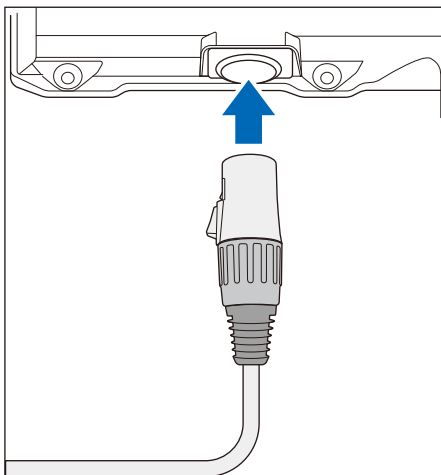
De voedingskabel loskoppelen



Houd de knop (1) ingedrukt en draai in richting (2) om de voedingskabel los te koppelen.

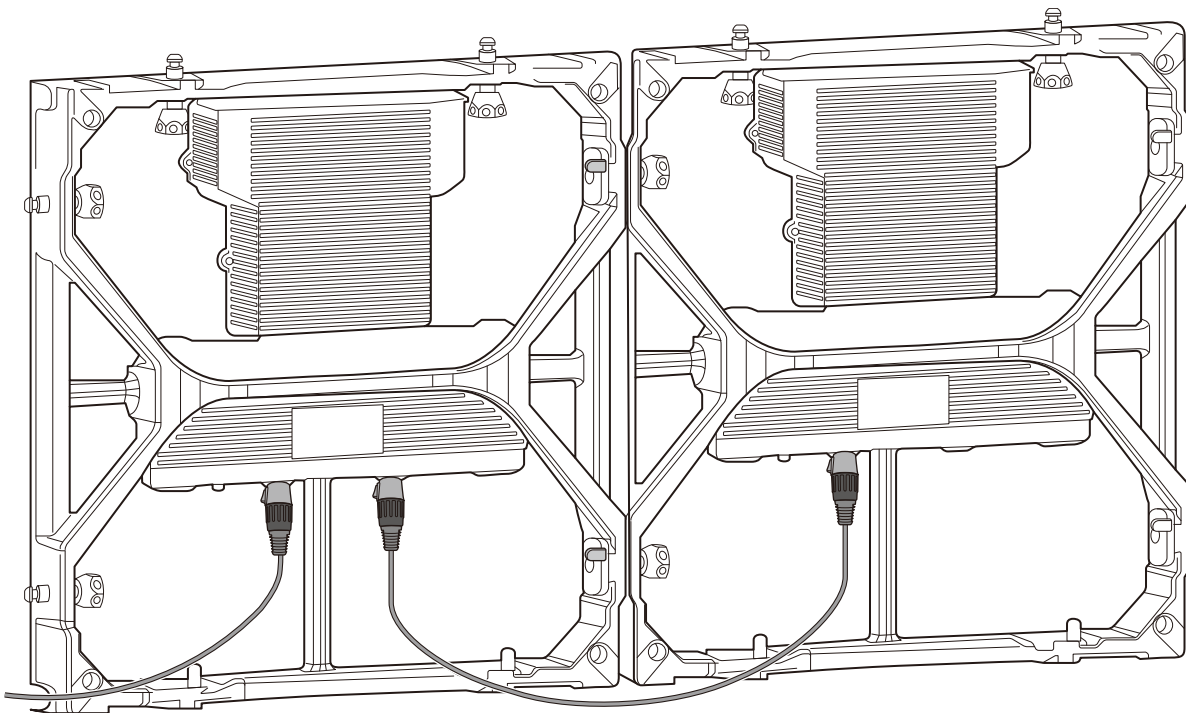
(4) LAN-kabelaansluiting

Sluit de LAN-kabels op de LED-modules op de eerste rij aan.



Steek de kabel in tot u een klik hoort.

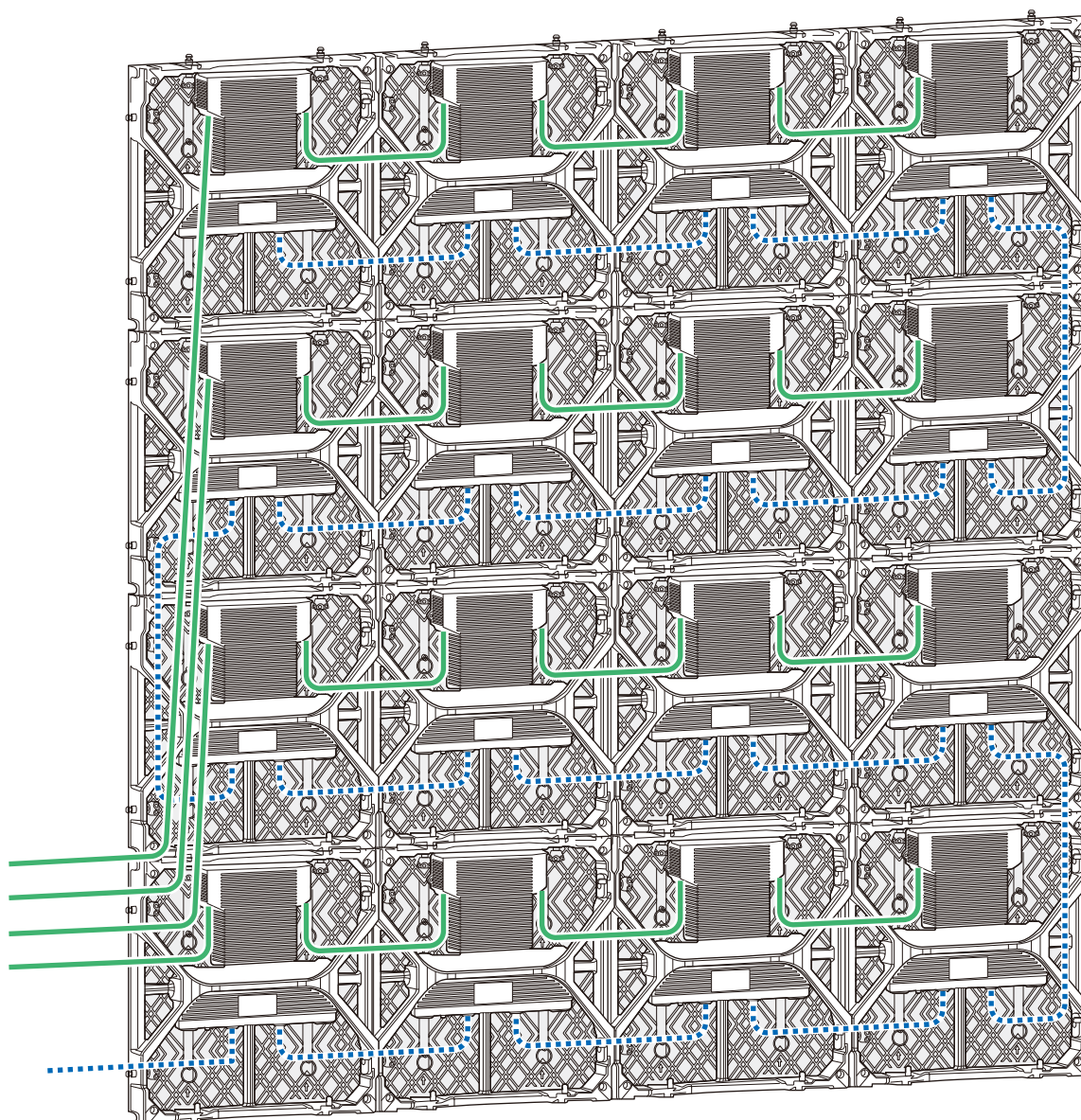
Sluit de LAN-kabels tussen de LED-modules aan.



Volledig bedradingsschema

LET OP

De bedrading hangt van het systeem af. Raadpleeg uw verkoper voor meer informatie.



..... Stippellijn: LAN-kabel

— Volle lijn: Voedingskabel

3. De pixelkaart installeren

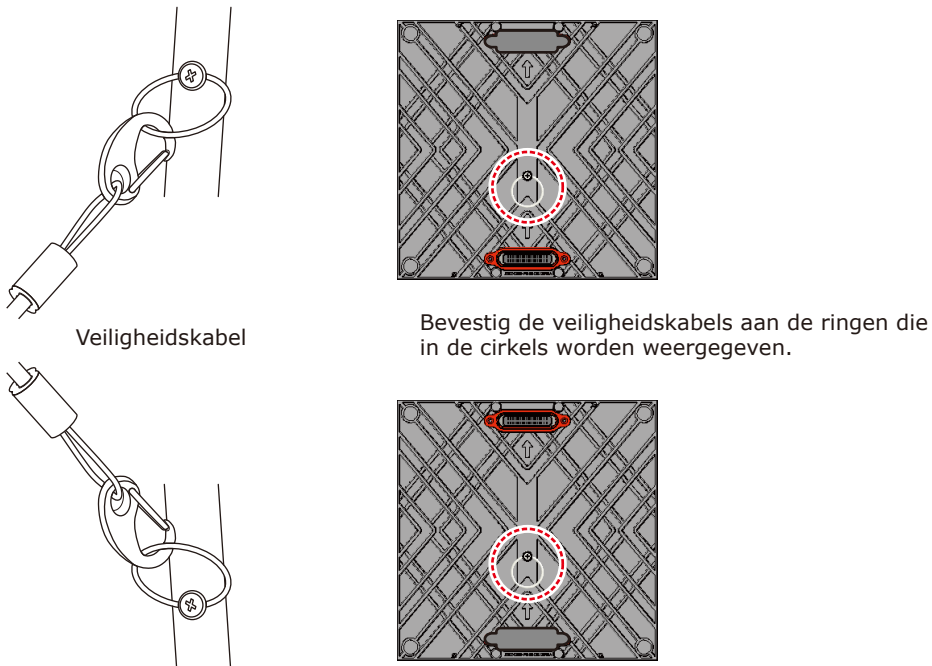
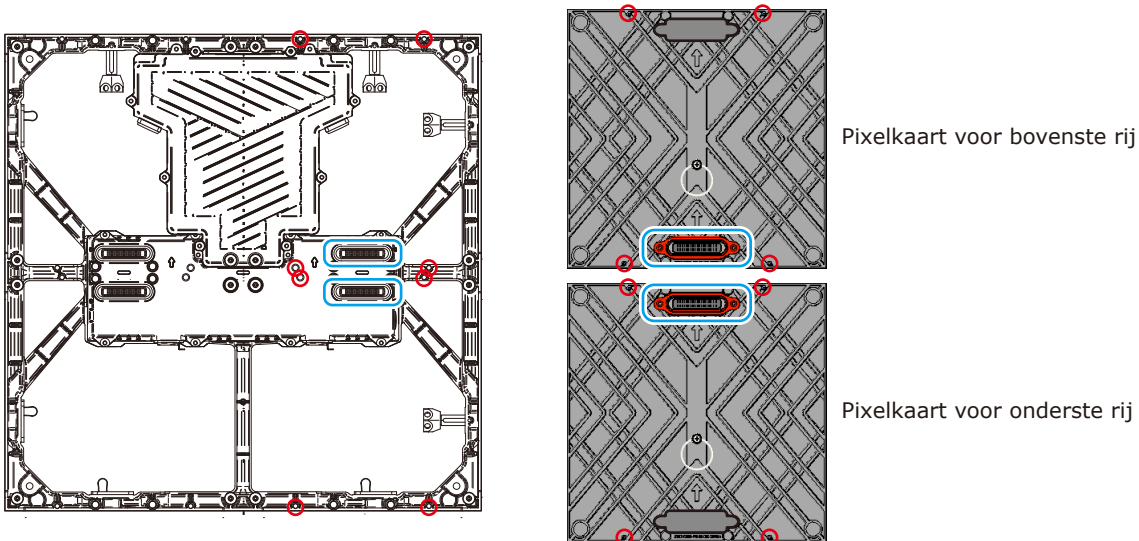
Installeer de pixelkaarten die tijdens de installatie aan de voorkant zijn verwijderd.

⚠ LET OP

- De pixelkaarten bevatten krachtige magneten. Als magnetische kaarten in de buurt van de pixelkaarten komen, kunnen de gegevens op de pixelkaart beschadigd raken. Zorg er daarom voor dat u geen magnetische kaarten bij u hebt als u de pixelkaarten installeert.
- Zorg er bij het installeren van de pixelkaarten voor dat deze niet worden beschadigd door de reeds geïnstalleerde pixelkaarten of andere objecten. Anders wordt de video mogelijk niet correct weergegeven.

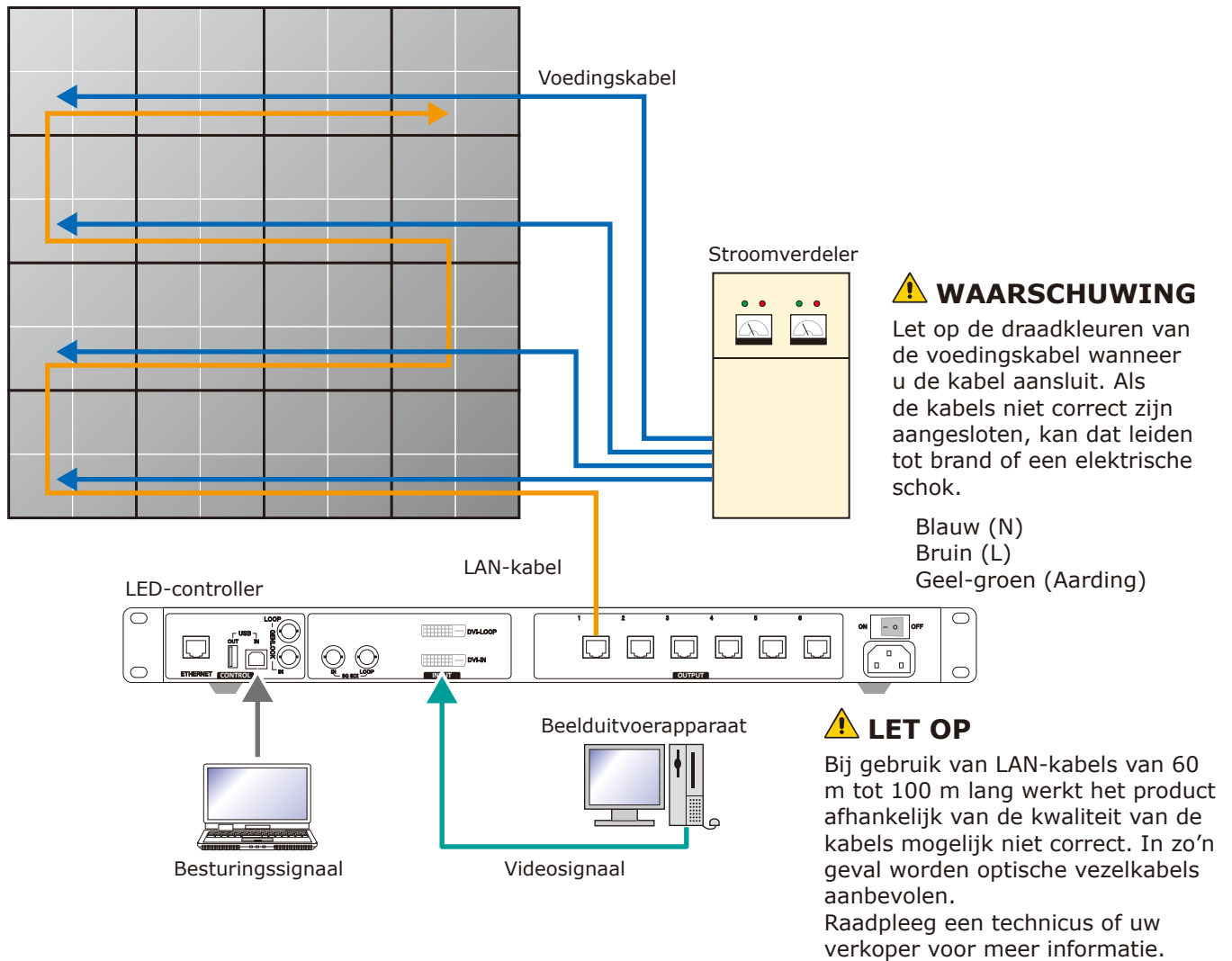
De pijlen (↑) op de achterkant van de pixelkaarten geven de bovenkant aan.

Stel de vier geleidepennen van de pixelkaarten af op de vier geleidegaten van de behuizing en de connector van de pixelkaart (voor installatie op de bovenste of onderste rij) op een connector op de behuizing.



Scherminconfiguratie

Controleer of alle aansluitingen zijn voltooid en schakel vervolgens de LED-modules en de LED-controller in.



Scherminconfiguratie instellen

Voer de instelling uit met de LCT-Mars-besturingssoftware geproduceerd door Novastar.

Log in met de administratorrechten.

Open het inlogschermb als volgt: User(U) → Advanced Synchronous System UserLogin(A).

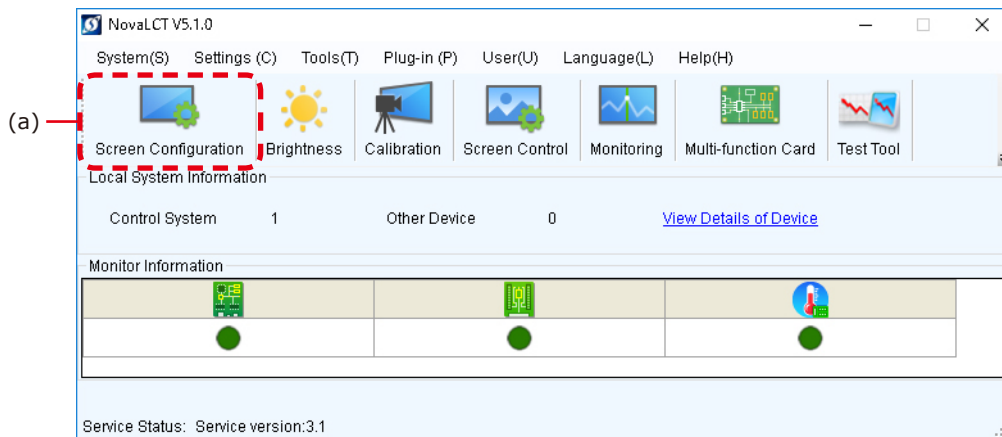
Voer het wachtwoord (standaard "admin") in om met administratorrechten in te loggen.

Om het wachtwoord te wijzigen, gaat u met administratorrechten naar User(U) → Change Password(U).

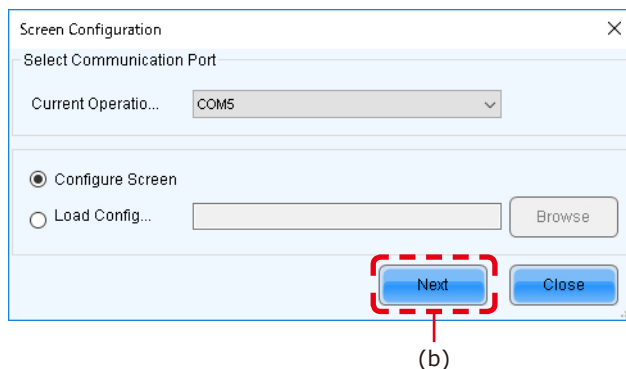
LET OP

Onthoud het nieuwe wachtwoord nadat het is gewijzigd.

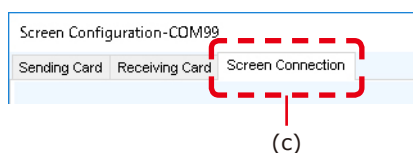
Klik op "Screen Configuration" (a).



Controleer de poort in "Select Communication Port" en klik vervolgens op de knop "Next" (b).



Selecteer het tabblad "Screen Connection" in het weergegeven scherm Screen Configuration (c).



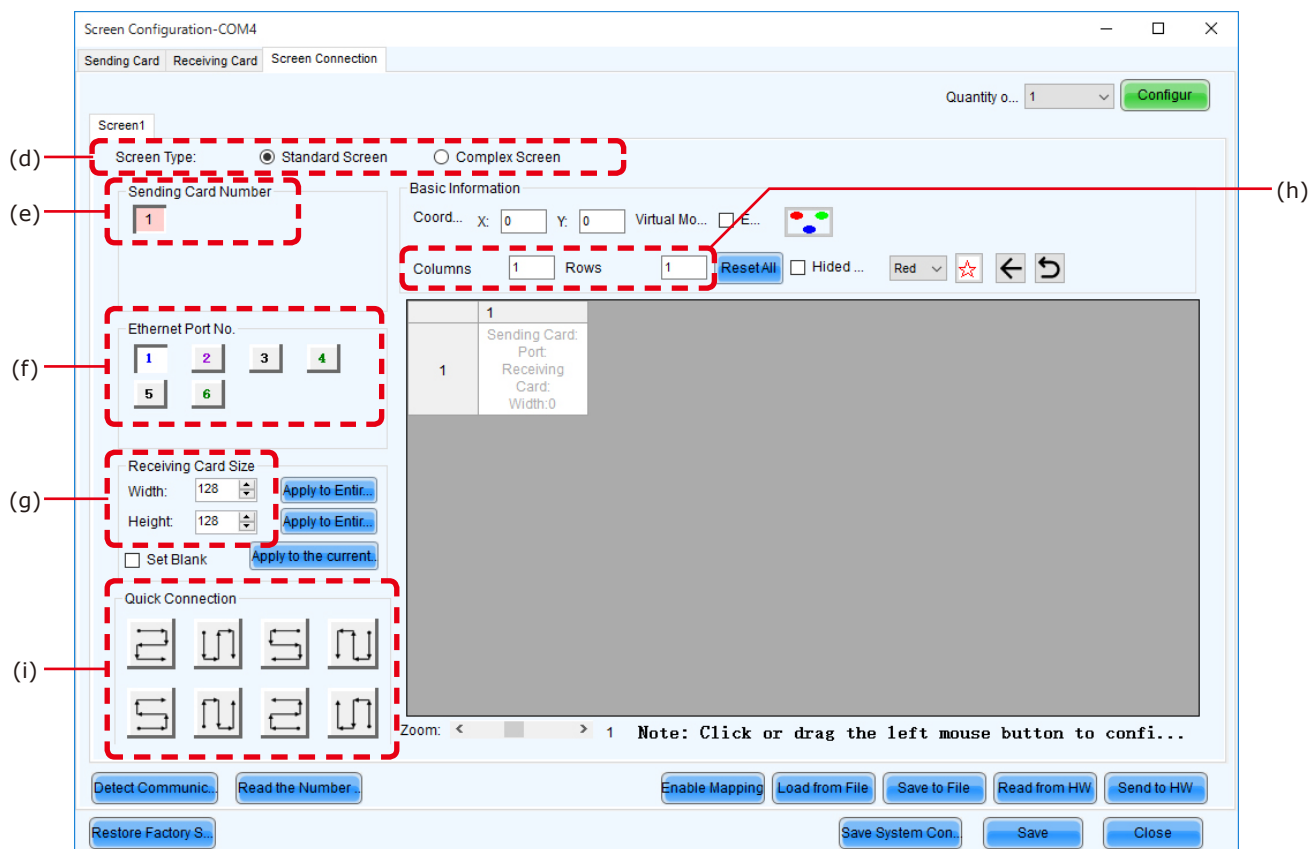
LET OP

Wijzig de instellingen op het tabblad "Receiving Card" niet.

Anders wordt de video mogelijk niet correct weergegeven.

Selecteer "Standard Screen" onder "Screen Type" (d).

De instellingen in "Sending Card Number" (e) en "Ethernet Port No." (f) variëren afhankelijk van de aangesloten LED-controller.



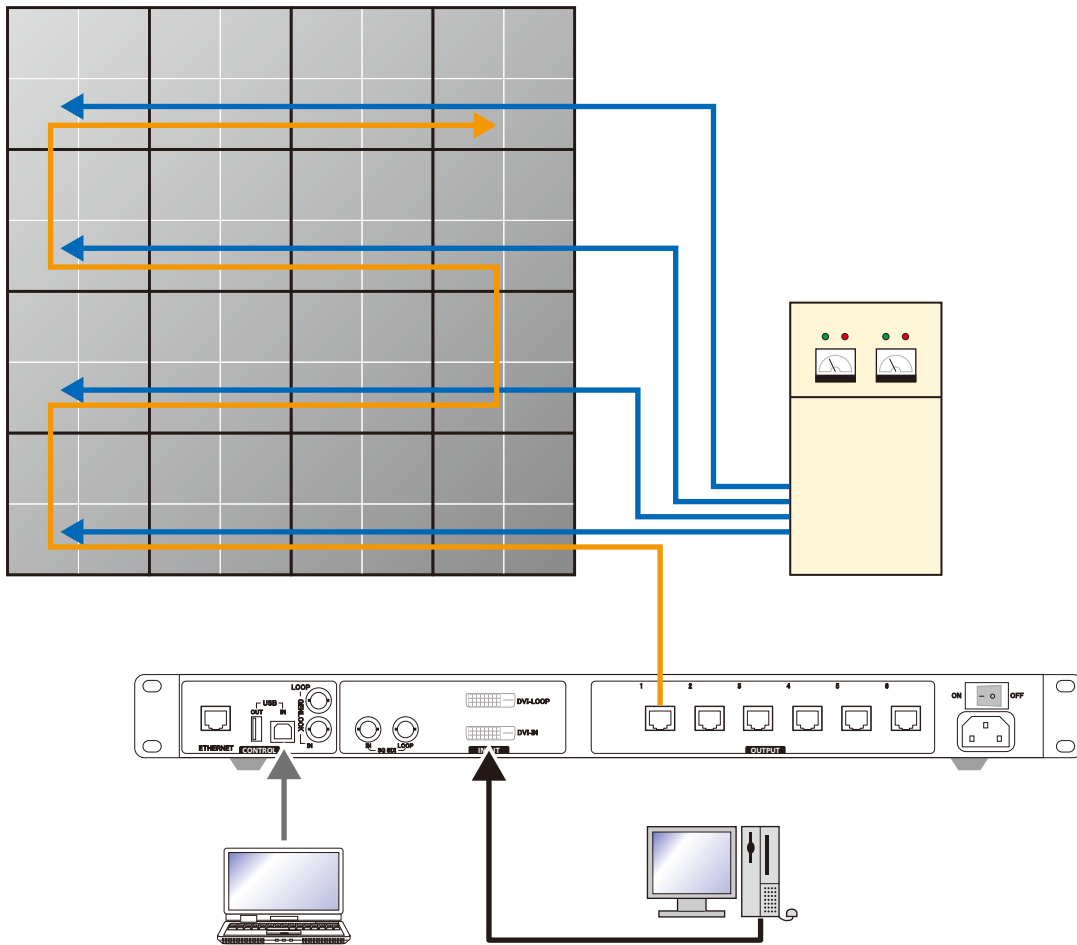
Voer de waarde uit de onderstaande tabel in onder "Receiving Card Size" (g).

Productnaam	LED-Q028i2	LED-Q039i2	LED-Q028e2	LED-Q039e2	LED-Q048e2	LED-Q059e2	LED-Q078e2
Pixelpitch	2,84 mm	3,91 mm	2,84 mm	3,91 mm	4,81 mm	5,95 mm	7,81 mm
Aantal weergegeven pixels (resolutie/module)	176 × 176	128 × 128	176 × 176	128 × 128	104 × 104	84 × 84	64 × 64

[Columns/Rows] Voer het aantal geïnstalleerde schermen in onder "Columns/Rows" (h) (het aantal verticaal geïnstalleerde schermen in Columns en het aantal horizontaal geïnstalleerde schermen in Rows).

[Voorbeeld configuratie]

In het volgende voorbeeld worden de instelwaarden gegeven voor de installatie van 16 LED-Q028i2-modules (pixelpitch van 2,84 mm) in een 4 (kolommen) x 4 (rijen)-configuratie.



- (1) Voer met een pixelpitch van 2,84 mm Width=176 en Height=176 in onder "Receiver Card Size" (g). Gebruik de knoppen naast de waarden niet.

(g) Receiving Card Size

Width: 176 Apply to Entire...

Height: 176 Apply to Entire...

☐ Set Blank Apply to the current...

- (2) De configuratie is 4 (kolommen) x 4 (rijen), dus voert u Columns=4 en Rows=4 in. Een 4 (kolommen) x 4 (rijen)-schermconfiguratie wordt weergegeven.

Screen Configuration-COM4

Sending Card | Receiving Card | Screen Connection

Quantity o... 1 **Configur...**

Screen1

Screen Type: ☒ Standard Screen ☐ Complex Screen

Sending Card Number: 1

Ethernet Port No.: 1 2 3 4

Receiving Card Size: Width: 176 Height: 176 **Apply to Entire...** **Apply to the current...**

Quick Connection:

Basic Information: Coordinate: X: 0 Y: 0 Virtual Mo... ☐ E... ☐ Enabl... Screen Ar... 1366 x 768

Columns: 4 Rows: 4 **Reset All** ☐ Hided ... Red

	1	2	3	4
1	Sending Card: Port: 1 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 2 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 3 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 4 Receiving Card: Width:0
2	Sending Card: Port: 1 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 2 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 3 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 4 Receiving Card: Width:0
3	Sending Card: Port: 1 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 2 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 3 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 4 Receiving Card: Width:0
4	Sending Card: Port: 1 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 2 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 3 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 4 Receiving Card: Width:0

Zoom: 1 **Note: Click or drag the left mouse button t...**

Detect Communic... **Read the Number...** **Enable Mapping** **Load from File** **Save to File** **Read from HW** **Send to HW**

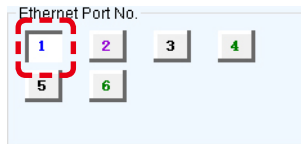
Restore Factor... **Save System Co...** **Back Up Termi...** **Save** **Close**

- (3) Als er verscheidene LED-controllers worden gebruikt, selecteert u het aantal aangesloten LED-controllers.
Aangezien er in dit voorbeeld slechts één controller wordt gebruikt, is het niet nodig om "Sending Card Number" in te stellen (e).

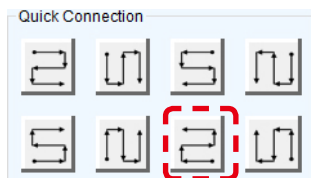
- (4) Configureer de aansluiting.

Het systeem is op poort 1 van de LED-controller aangesloten.

Selecteer "1" (poort 1) onder "Ethernet Port No." (f).



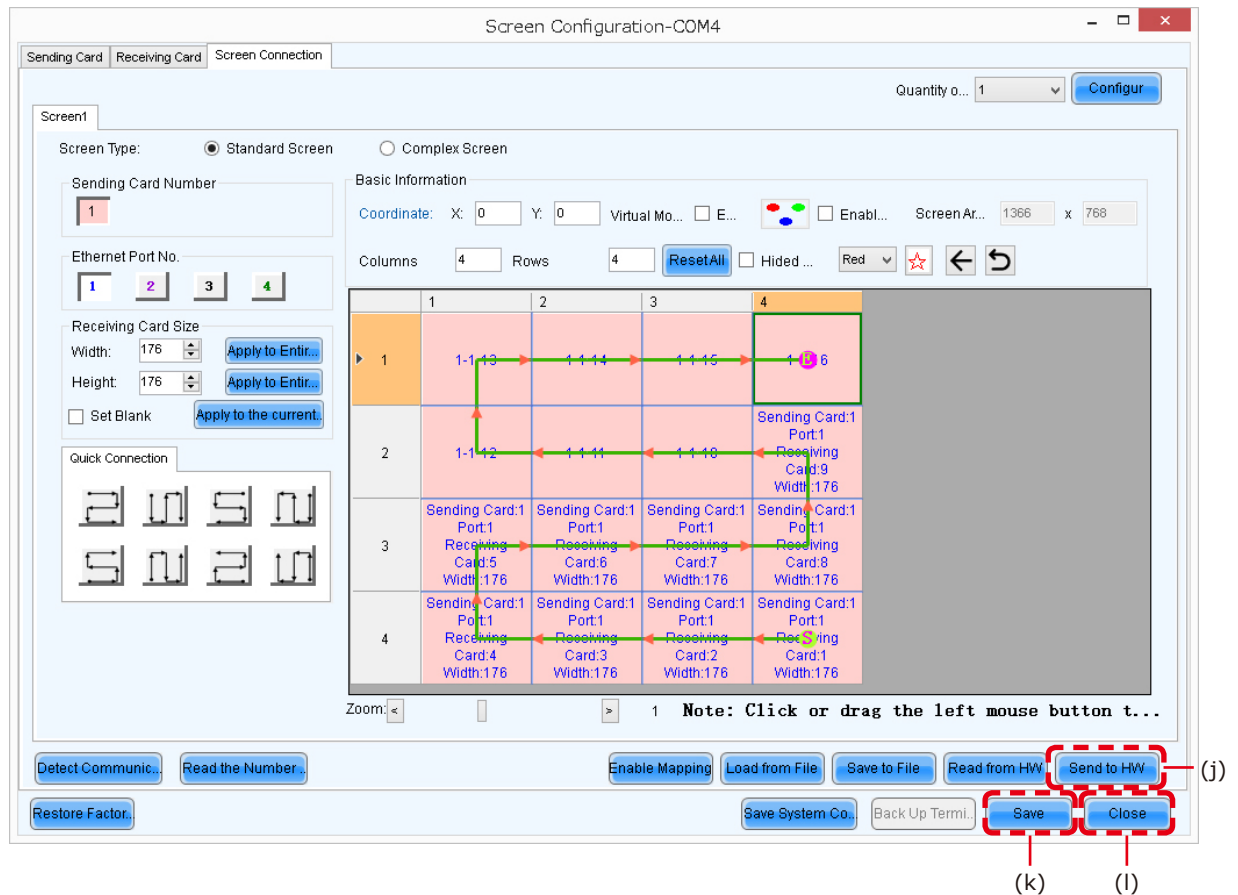
Klik op (selecteer) het aansluitingspatroon onder "Quick Connection" (i). In het voorbeeld zijn de modules van rechtsonder naar linksonder aangesloten. Selecteer daarom het tweede patroon rechts onderaan.



Selecteer de behuizing rechtsonder met de muis en selecteer vervolgens de andere behuizingen naar links zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.

	1	2	3	4
1	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0
2	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0
3	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0
▶ 4	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:4 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:3 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:2 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:1 Width:176

Nadat u de behuizing links op de bovenste rij hebt geselecteerd, wordt de selectie automatisch voortgezet zoals weergegeven op de onderstaande afbeelding.



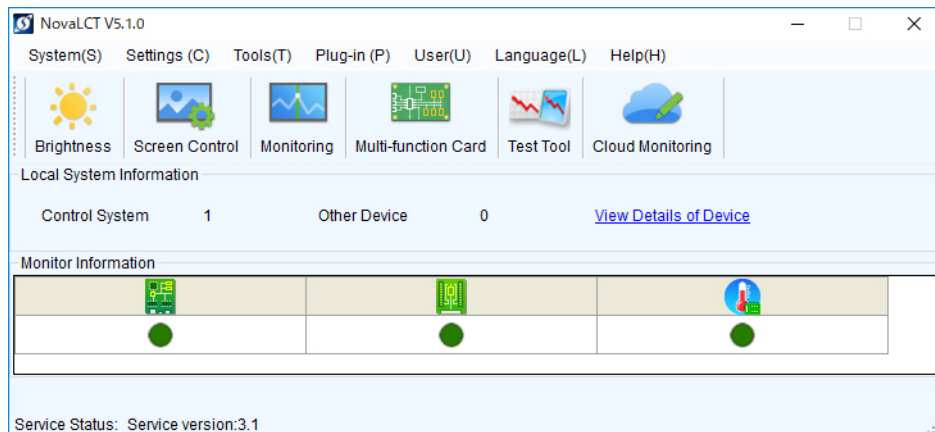
(5) Sla de instellingen op.

- (a) Klik op de knop "Send to HW" (j). Als in het dialoogvenster wordt weergegeven dat het proces is voltooid, klikt u op OK.
- (b) Controleer of het beeld correct wordt weergegeven en klik op de knop "Save" (k). Als op het scherm wordt weergegeven dat het proces is voltooid, klikt u op OK.

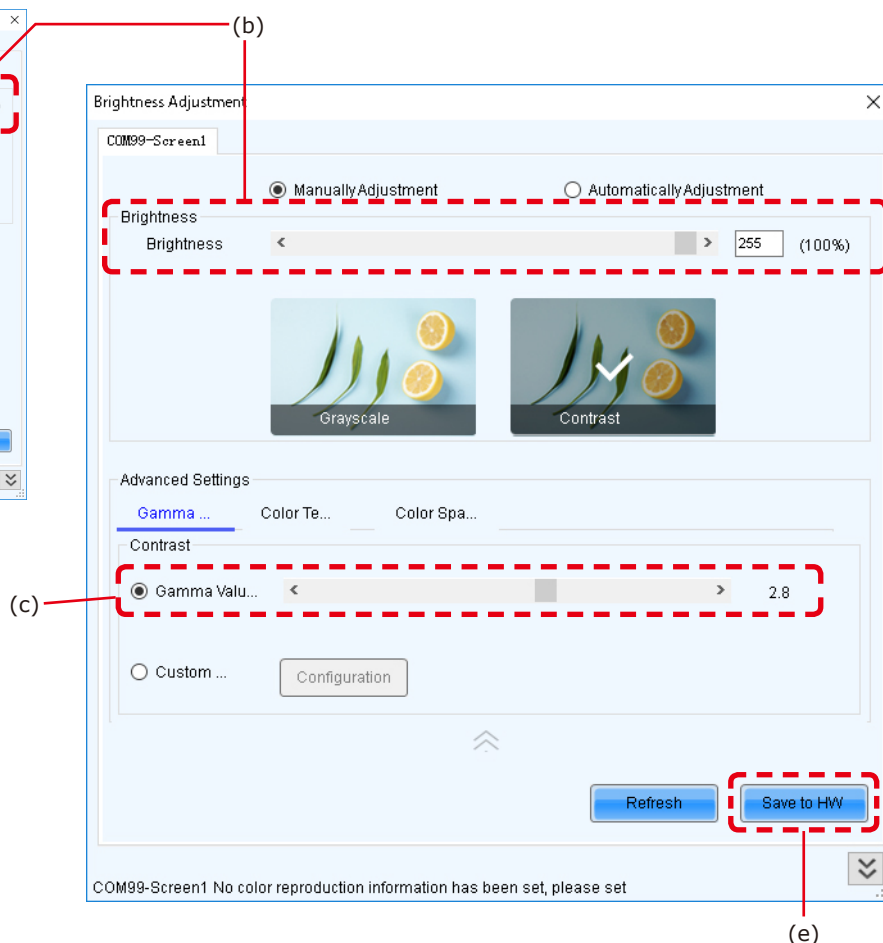
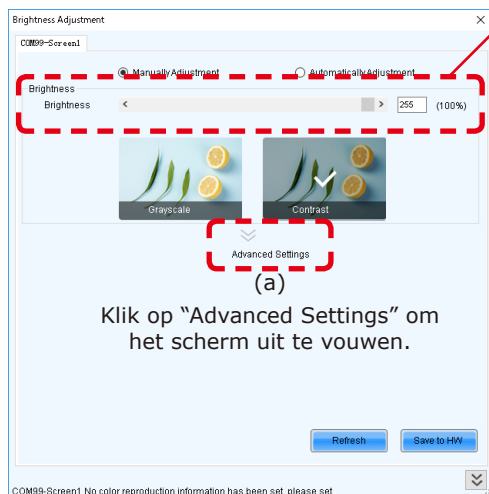
Het instellen van de schermconfiguratie is voltooid. Klik op de knop "Close" (l) om het scherm Screen Configuration te sluiten.

Beeld instellen

U kunt de helderheid, de gamma-correctiewaarde en de kleurtemperatuur aanpassen.



Klik op "Brightness" in het bovenste scherm om het volgende venster weer te geven.



Klik op "Advanced Settings" (☒) (a) om het scherm uit te vouwen.

(1) Brightness

Stel de helderheid van het scherm met de schuifregelaar in (b).
Het verhogen van de waarde verhoogt de helderheid.

(2) Gamma correction

Stel de gamma-correctiewaarde met de schuifregelaar in (c).
Het verhogen van de waarde maakt de donkere delen van het scherm donkerder.

(3) Color temperature

Stel de kleurtemperatuur met de schuifregelaar in (d).
Als u de waarde verhoogt, worden de kleuren blauwer. Als u de waarde verlaagt, worden de kleuren roder.
Wanneer de instelling is voltooid, klikt u op de knop "Save to HW" om de instellingen op te slaan.

Onderhoud

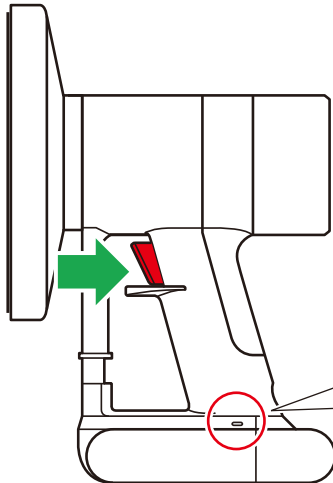
LET OP

Koppel tijdens onderhoud de stroomvoorziening naar de LED-modules los.

Een pixelkaart verwijderen (bij een installatie aan de voorkant)

Verwijder de pixelkaart met behulp van het onderhoudsgereedschap (voor Q2-serie).

Haal de trekker van de hendel over om de zuigfunctie te activeren. Laat de trekker los om de zuigfunctie te stoppen.

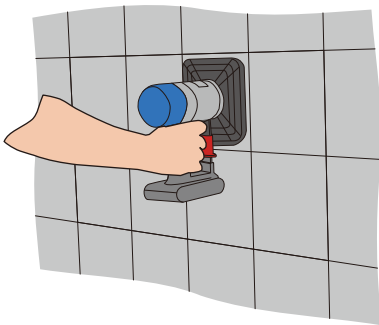


Statusweergave

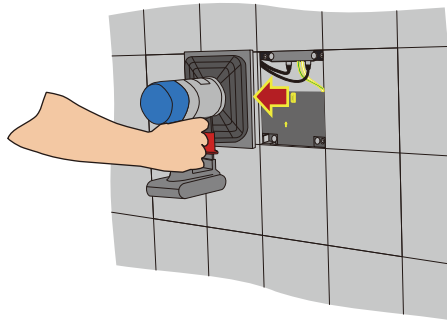
- Blauw verlicht: In werking
- Blauw knipperend: Batterij is bijna leeg. Laad het gereedschap op met de netstroomadapter die bij het onderhoudsgereedschap is geleverd.

LET OP:

Controleer of de batterij van het gereedschap volledig is opgeladen voordat u ermee begint te werken. De pixelkaart valt als de batterij leeg raakt. Houd de pixelkaart met uw hand vast ter ondersteuning zodat deze niet valt.



(1) Duw het gereedschap tegen de pixelkaart zonder het in te schakelen.



- (2) Schakel het gereedschap in en trek het recht naar u toe om de pixelkaart te verwijderen. Houd het gereedschap ingeschakeld.
- (3) Neem de pixelkaart vast en schakel het gereedschap uit.

LET OP:

Schakel het gereedschap niet uit voordat u de pixelkaart vasthoudt. Anders kan de pixelkaart vallen en breken.

*Gebruik het gereedschap om de pixelkaart te installeren en volg de procedure voor het verwijderen in omgekeerde volgorde.

Een pixelkaart verwijderen (bij een installatie aan de achterkant)

Bij een installatie aan de achterkant verwijdert u de pixelkaarten door deze van de achterkant van de LED-modules te duwen.

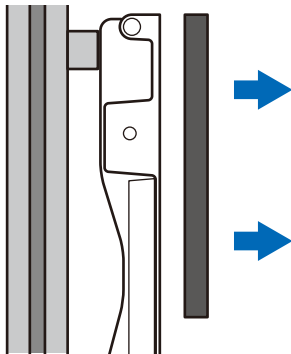
⚠ LET OP:

- Om de bovenste pixelkaarten te vervangen, verwijdert u eerst de onderste pixelkaarten.
- De pixelkaarten bevatten krachtige magneten. Als magnetische kaarten in de buurt van de pixelkaarten komen, kunnen de gegevens op de pixelkaart beschadigd raken. Zorg er daarom voor dat u geen magnetische kaarten bij u hebt als u de pixelkaarten installeert.
- Zorg er bij het installeren of verwijderen van de pixelkaarten voor dat deze niet worden beschadigd door de reeds geïnstalleerde pixelkaarten of andere objecten. Anders wordt de video mogelijk niet correct weergegeven.
- Zorg ervoor dat de veiligheidskabel is aangesloten voor u de pixelkaart verwijdert.

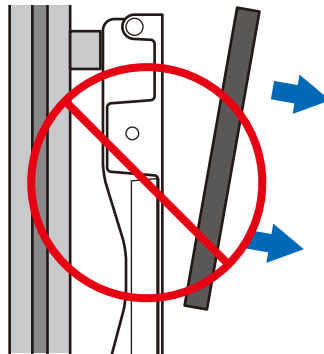
⚠ LET OP:

Als een pixelkaart schuin wordt geduwd, kan het deel waar de pixelkaart contact maakt met de behuizing mogelijk beschadigd raken.

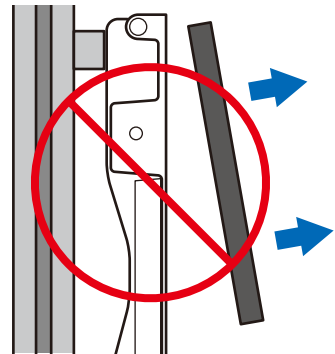
Duw de pixelkaart recht.



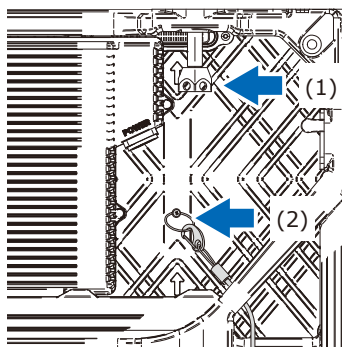
Juiste verwijdering



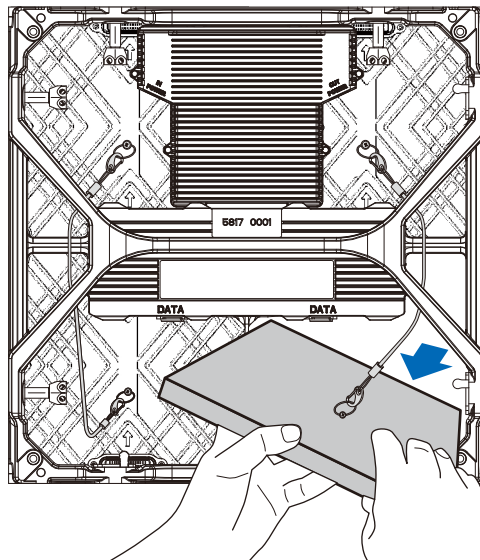
Als schuin geduwd



Om een pixelkaart te verwijderen, duw geleidelijk op de punten (1) en (2) op de pixelkaart zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.

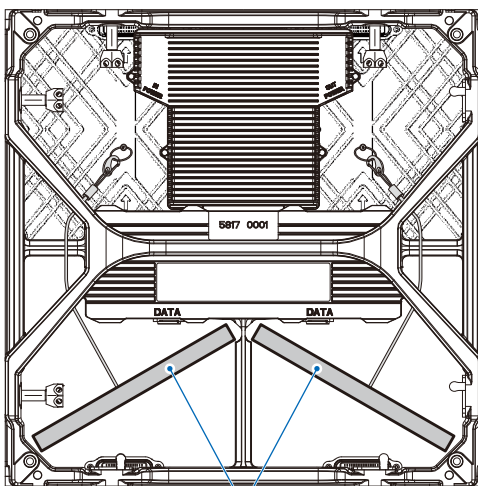


Na het verwijderen van de pixelkaart neemt u deze aan de achterkant weg zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.



⚠ LET OP:

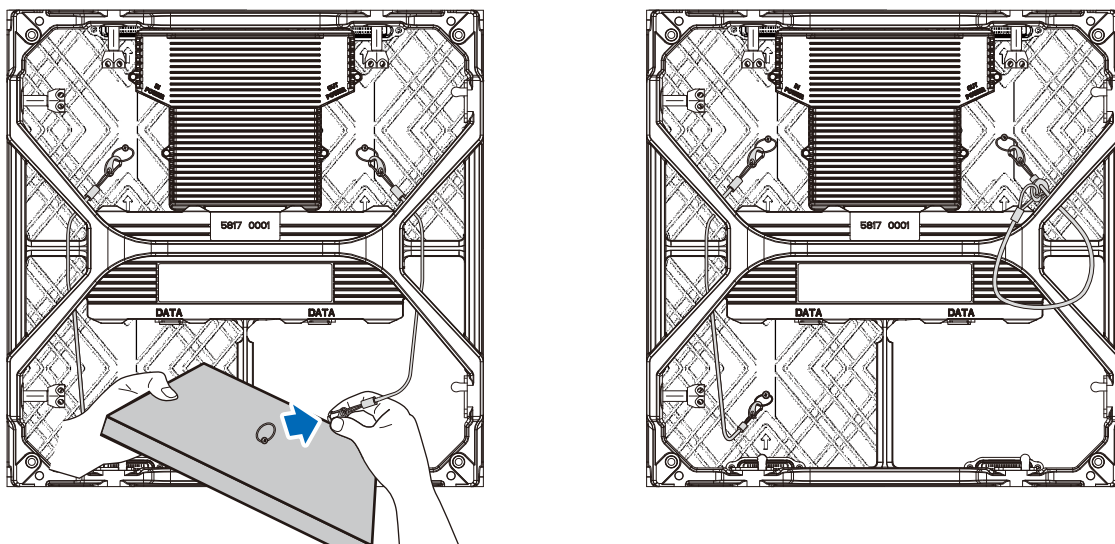
De twee manieren om de pixelkaarten weg te nemen worden in de onderstaande afbeelding weergegeven. Om de bovenste pixelkaarten te vervangen, verwijdert u eerst de onderste pixelkaarten.



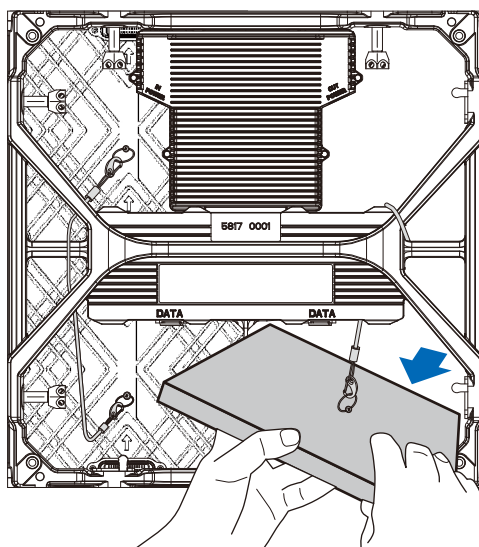
Pixelkaart

Om bijvoorbeeld de pixelkaart rechtsboven te verwijderen, gezien van de achterkant, verwijdt u eerst de pixelkaart rechtsonder.

Nadat u de pixelkaart aan de achterkant hebt weggenomen, verwijdt u de veiligheidskabel en bevestigt u deze aan de bovenste veiligheidskabel, zodat deze niet kan vallen, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.



Verwijder de pixelkaart rechtsboven en breng deze naar de onderkant, voordat u deze rechtsonder wegneemt.



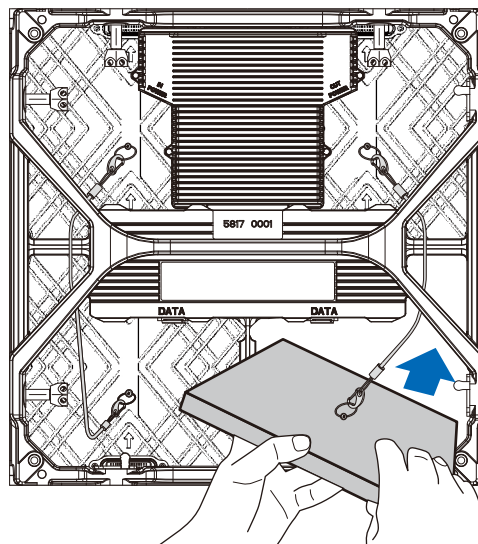
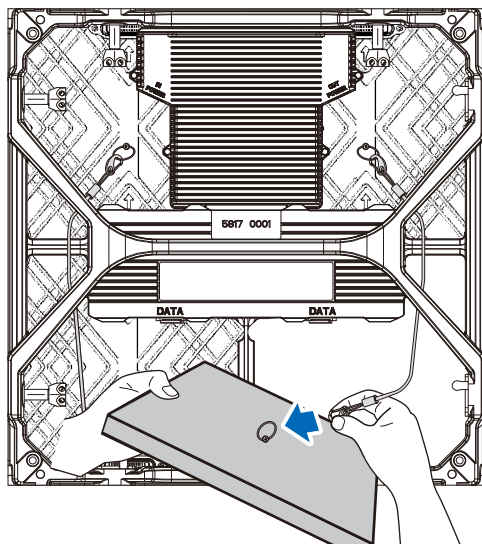
Een pixelkaart installeren (bij een installatie aan de achterkant)

Installeer de pixelkaart na het onderhoud.

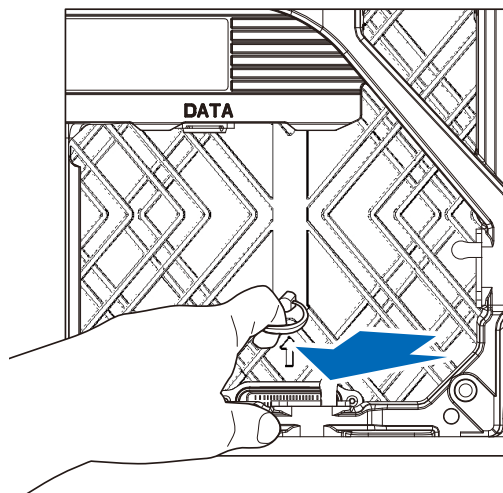
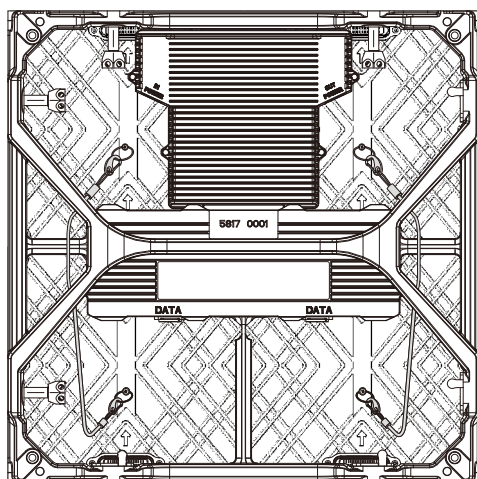
LET OP:

Installeer de pixelkaart nadat u de veiligheidskabel hebt bevestigd.

Breng de pixelkaart naar voor nadat u de veiligheidskabel hebt bevestigd.



Trek aan de pixelkaartring en installeer de pixelkaart op de behuizing.



Problemen oplossen

1. Weergaveproblemen

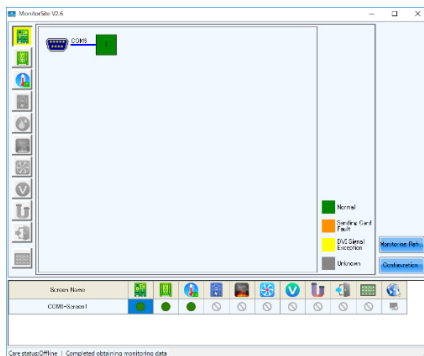
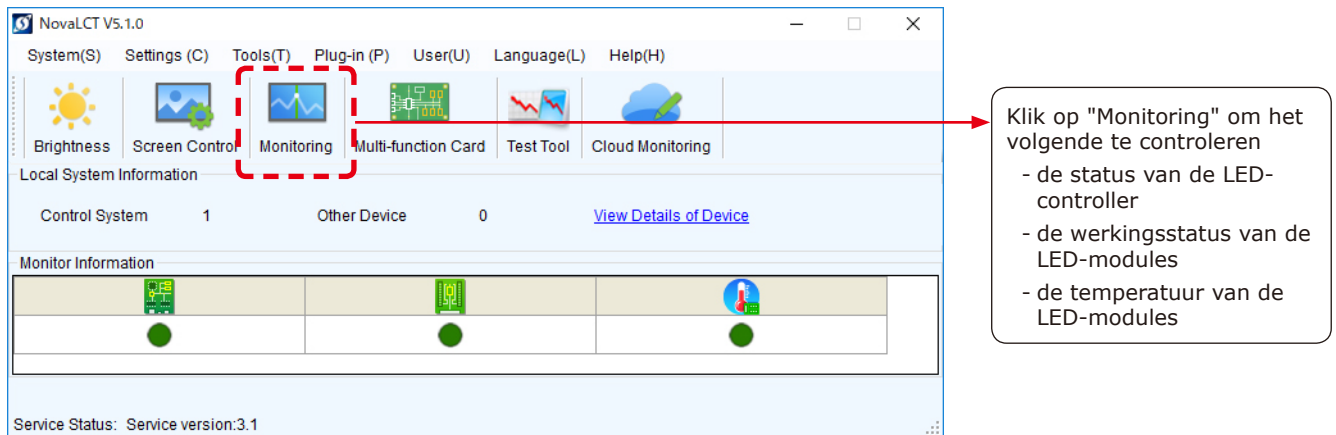
Probleem	Oplossing
Er wordt op geen enkele LED-module iets weergegeven.	Controleer of de LED-modules van stroom worden voorzien.
	Controleer of de LED-controller is ingeschakeld.
	Controleer of een videosignaal naar de LED-controller wordt ingevoerd.
	Controleer of een LAN-kabel correct is aangesloten tussen de LED-controller en de LED-module.
	Controleer of de helderheid niet is ingesteld op 0% (= niet verlicht).
Er wordt op één LED-module niets weergegeven.	Controleer of een LAN-kabel correct is aangesloten tussen de LED-controller en de LED-module.
	De ontvangerkaart in de LED-module is mogelijk defect. → Controleer de status van de LED-module door de procedure in de volgende paragraaf "2 Statuscontrole met behulp van de software" te volgen.
	De voedingseenheid in de LED-module is mogelijk defect. → Controleer de status van de LED-module door de procedure in de volgende paragraaf "2 Statuscontrole met behulp van de software" te volgen.
Er wordt op één pixelkaart geen beeld weergegeven.	Controleer of de contacten van de pixelkaart correct zijn (contacten van de hubkaart).
	De pixelkaart is mogelijk defect. Vervang deze door een reservepixelkaart.
Besturing (communicatie) is niet mogelijk.	Controleer of de communicatiekabel tussen de computer en de LED-controller correct is aangesloten.
	Controleer of de LED-controller is ingeschakeld.
	Als de communicatiekabel een USB-kabel is, controleer dan of het stuurprogramma correct werkt.

2. Statuscontrole met behulp van de software

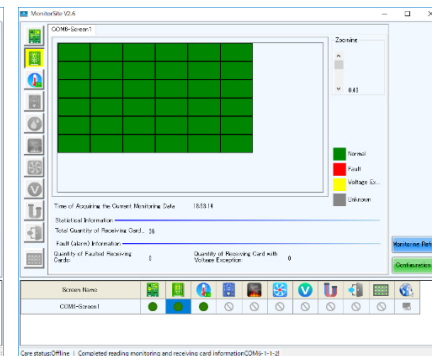
Als er een probleem optreedt, kunt u de locatie waar het zich heeft voorgedaan bepalen door de status van het systeem te controleren.

2-1 Weergave onder normale omstandigheden

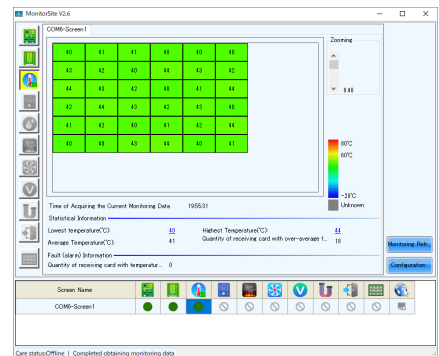
De weergave onder normale omstandigheden is groen.



Status van de LED-controller



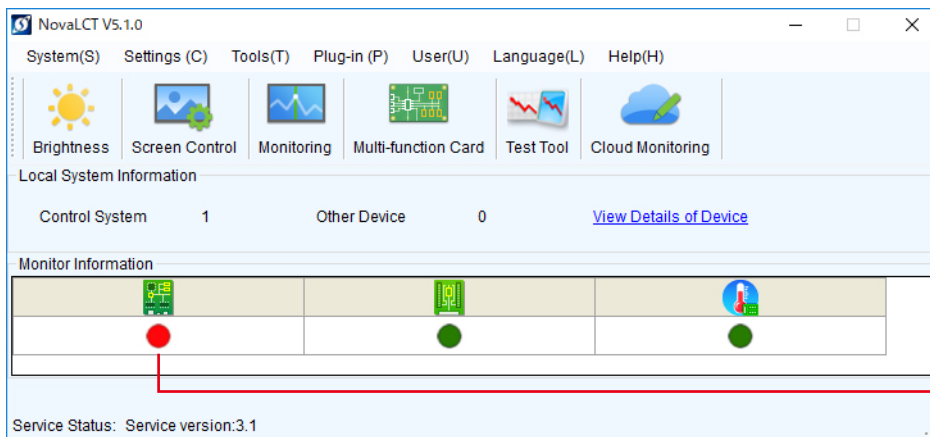
Status van de LED-modules



Temperatuur van de LED-modules

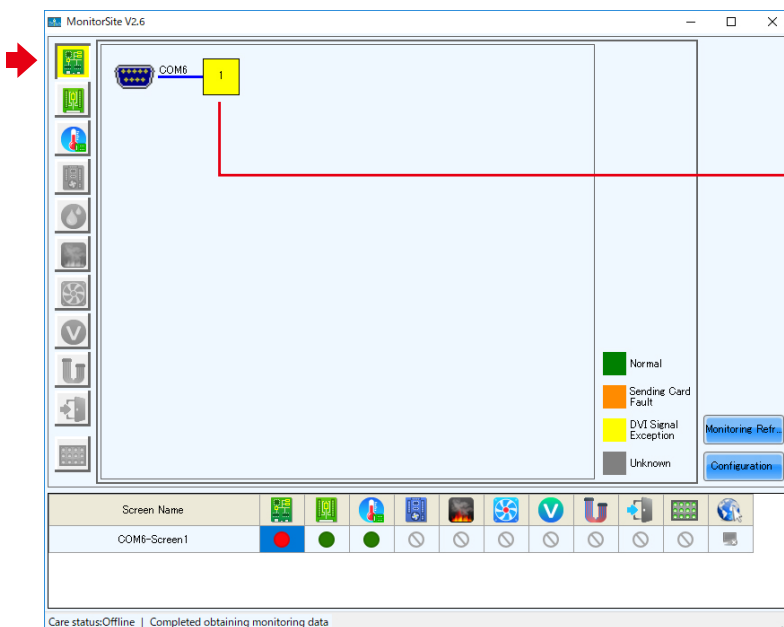
2-2 Weergave onder abnormale omstandigheden

(1) Probleem met het ingangssignaal naar de LED-controller



Wanneer het scherm rood is, is er een probleem met de LED-controller.

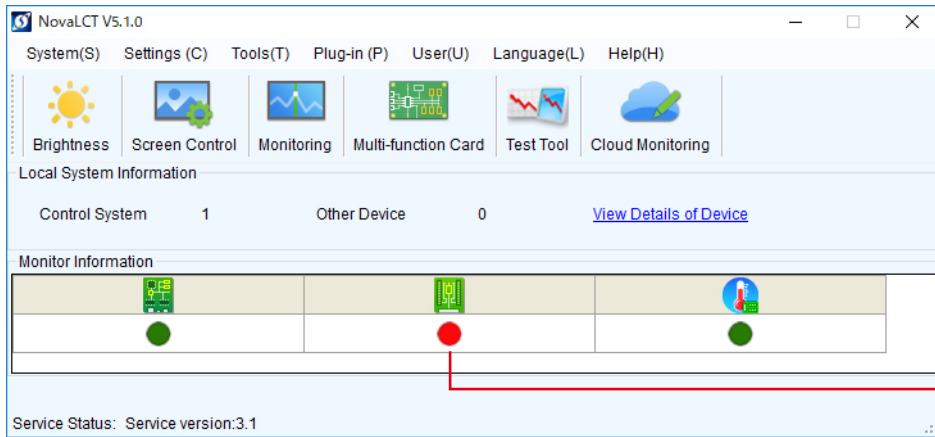
Om meer gegevens weer te geven, klikt u op "Monitoring" en vervolgens op "Sending card" op het weergegeven scherm.



Er wordt geen videosignaal naar de LED-controller ingevoerd.

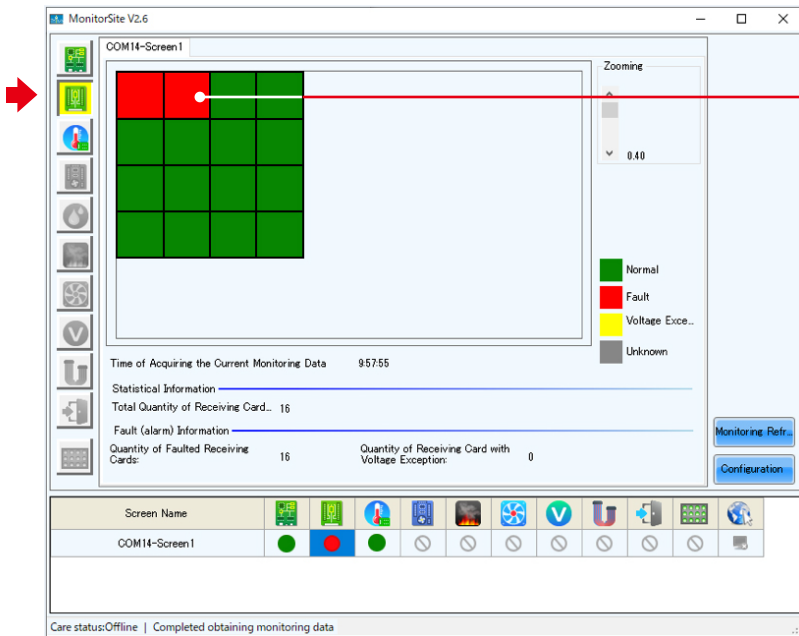
- Controleer of de LAN-kabel is aangesloten.
- Controleer of een videosignaal wordt uitgezonden vanaf de video-uitvoerapparatuur.
- Als er meerdere signalen naar de LED-controller worden ingevoerd, controleer dan de invoerinstellingen van de LED-controller.

(2) Probleem met de LED-modules



Wanneer het scherm rood is, is er een probleem met de werking van de LED-module.

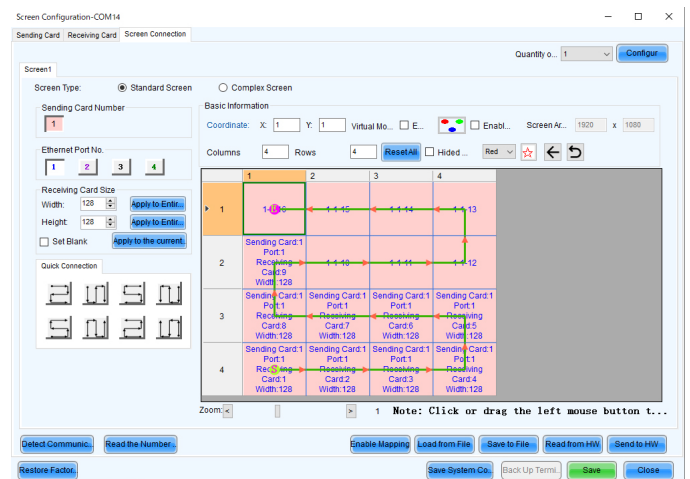
Om meer gegevens weer te geven, klikt u op "Monitoring" en vervolgens op "Receiving card" op het weergegeven scherm.



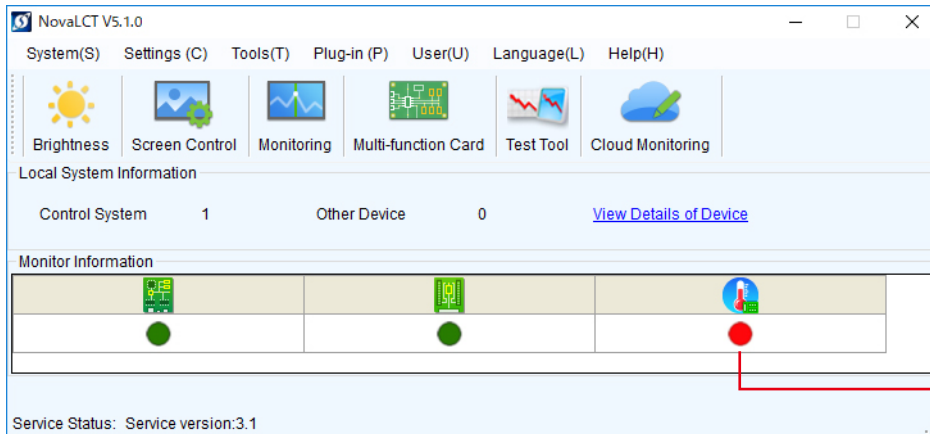
In het voorbeeld links moeten de volgende problemen worden overwogen.

- Signaalverlies tussen het scherm van de 1ste rij 3de kolom en het scherm van de 1ste rij 2de kolom
 - Controleer de LAN-kabel.
- Probleem met de voedingseenheid van het scherm van de 1ste rij 2de kolom
- Probleem met de ontvangerkaart van het scherm van de 1ste rij 2de kolom.
 - Controleer of de ontvangerkaart goed is aangesloten.

Met de aansluiting zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.

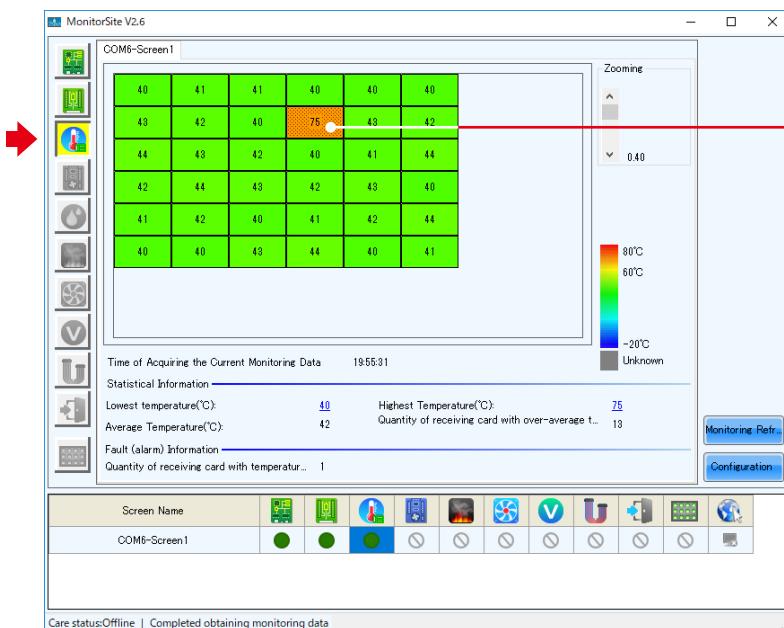


(3) Probleem met de interne temperatuur van de LED-modules



Er is een probleem met de werking van de LED-module.

Om meer gegevens weer te geven, klikt u op "Monitoring" en vervolgens op "Temperature" op het weergegeven scherm.

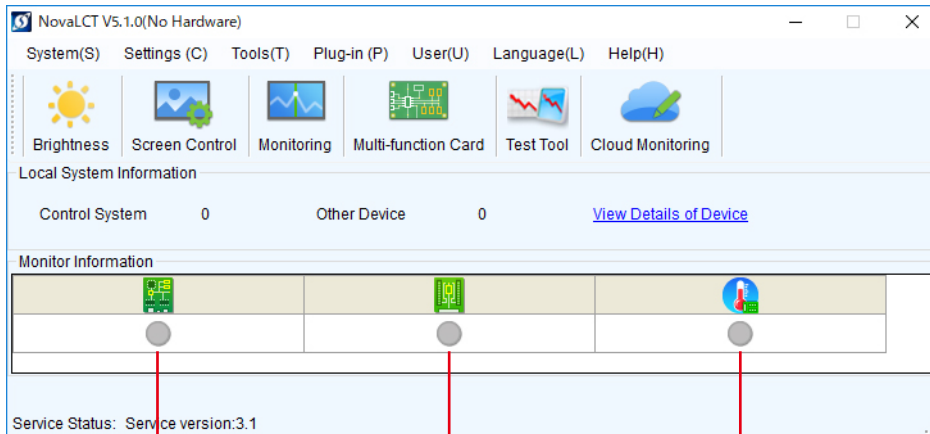


De LED-modules met een hoge temperatuur worden in warme kleuren weergegeven.

Aangezien de interne temperatuur hoog is, moet u de helderheidsinstelling verlagen.

Neem contact op met uw verkoper of de Klantenservice, als het probleem niet is opgelost door de helderheidsinstelling te wijzigen.

(4) Communicatieprobleem



Wanneer het scherm grijs is, is de communicatie niet tot stand gebracht.

- Controleer of de USB-kabel is aangesloten.
- Controleer of de LED-controller is ingeschakeld.

Specificaties

Modellen voor binnengebruik

		LED-Q028i2	LED-Q039i2
LED-configuratie		3-in-1 SMD	
Pixelpitch		2,84 mm	3,91 mm
Aantal weergegeven pixels (resolutie/module)		176 × 176	128 × 128
Helderheid		1200 cd/m ²	
Contrastverhouding		7000:1	
Bereik helderheidsaanpassing		0 tot 100% (256 incrementen)	
Gammacorrectie		1,0 tot 4,0 (standaardinstelling: 2,8)	
Kleurtemperatuur		3000 K tot 9500 K (standaardinstelling: 6500 K)	
Weergavehoek		Horizontaal 160° / Verticaal 150°	
Signaalinterface	Signaalingang	1 × RJ-45	
	Signaaluitgang	1 × RJ-45	
Stroomvoorziening		100 V AC tot 240 V AC, 50 Hz/60 Hz	
Energieverbruik (helemaal wit, 100% helderheid)		120 W	
Beschermsgraad		Voorkant IP 20 / Achterkant IP 20	
Onderhoud		Voorkant / Achterkant	
Afmetingen		500 × 500 × 70 mm	
Gewicht		8,3 kg	
Gebruiksomgeving	Temperatuur	-20 to 40°C	
	Vochtigheid	10 tot 80% (zonder condensatie)	
	Hoogte	Niet meer dan 5000 m	
Opslagruimte	Temperatuur	-20 to 55°C	
	Vochtigheid	10 tot 85% (zonder condensatie)	

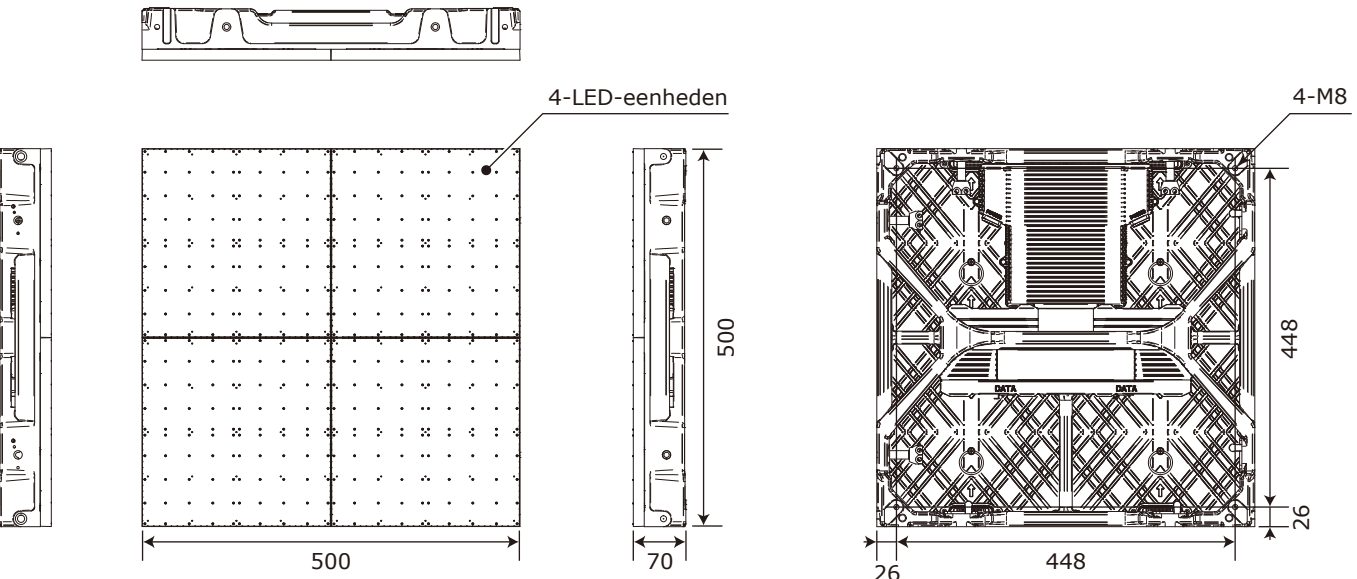
Modellen voor buitengebruik

		LED-Q028e2	LED-Q039e2	LED-Q048e2	LED-Q059e2	LED-Q078e2
LED-configuratie		3-in-1 SMD				
Pixelpitch		2,84 mm	3,91 mm	4,81 mm	5,95 mm	7,81 mm
Aantal weergegeven pixels (resolutie/module)		176 × 176	128 × 128	104 × 104	84 × 84	64 × 64
Helderheid		4000 cd/m²	5500 cd/m²			
Contrastverhouding		7000:1	6000: 1			
Bereik helderheidsaanpassing		0 tot 100% (256 incrementen)				
Gammacorrectie		1,0 tot 4,0 (standaardinstelling: 2,8)				
Kleurtemperatuur		3000 K tot 9500 K (standaardinstelling: 6500 K)				
Kijkhoek (helft van de helderheid)		Horizontaal 140° / Verticaal 120°				Hor. 140°/ Ver. 105° (B 45°/ O 60°)
Signaalingang		1 × RJ-45				
Signaaluitgang		1 × RJ-45				
Stroomvoorziening		100 V AC tot 240 V AC, 50 Hz/60 Hz				
Energieverbruik (helemaal wit, 100% helderheid)		180 W	160 W			
Beschermsgraad		Voorkant IP 65 / Achterkant IP 65				
Onderhoud		Voorkant / Achterkant				
Afmetingen		500 × 500 × 70 mm				
Gewicht		8,5 kg				
Gebruiksomgeving	Temperatuur	-30 to 50°C				
	Vochtigheid	10 tot 90% (zonder condensatie)				
	Hoogte	Niet meer dan 5000 m				
Opslagruimte	Temperatuur	-20 to 55°C				
	Vochtigheid	10 tot 85% (zonder condensatie)				

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Diagram

LED-Q028i2 / LED-Q039i2 / LED-Q028e2 / LED-Q039e2 / LED-Q048e2 / LED-Q059e2 / LED-Q078e2



(Eenheid: mm)

WEEE-symbool (Europese Richtlijn 2012/19/EU en wijzigingen hiervan)



Weggoaien van uw gebruikte product: Binnen de Europese Unie

Gezien de wetgeving van de EU, van toepassing in alle lidstaten, bent u vereist gebruikte elektrische en elektronische apparatuur voorzien van het symbool (links) apart weg te gooien en te scheiden van het huishoudelijke afval. Hieronder vallen ook de LED Poster en elektrische accessoires zoals signaal- of voedingskabels. Als u dergelijk producten weg wilt gooien, volg dan de richtlijnen van uw lokale overheid of doe navraag bij de winkel waar u het product heeft aangeschaft. Indien van toepassing, volgt u de toepasselijke wetgeving

of eventuele afspraken die u heeft gemaakt. Het symbool op elektrische en elektronische producten is mogelijk alleen van toepassing op de huidige lidstaten van de Europese Unie.

Buiten de Europese Unie

Als u buiten de Europese Unie woont en elektrische of elektronische apparaten wilt wegwerpen, neem dan contact op met de lokale overheid en doe navraag over de juiste methode voor wegwerpen.



Voor de EU: De rolcontainer met het kruis geeft aan dat gebruikte batterijen niet bij het huishoudelijk afval mogen! Er is een afzonderlijk verzamelstelsel voor gebruikte batterijen, zodat ze juist kunnen worden verwerkt en gerecycled volgens de wetgeving.

Volgens de EU-richtlijn 2006/66/EC en aanpassingen mag de batterij niet onjuist worden weggegooid. De batterij wordt gescheiden en verwerkt door de lokale dienst.

Service en ondersteuning in Europa

Neem contact op met:

NEC Display Solutions Europe GmbH.
Landshuter Allee 12-14, D-80637 München
Telefoon: + 49 (0) 89/99699-0
Fax: + 49 (0) 89/99699-500

Voor de nieuwste informatie kunt u terecht op

<https://www.nec-display-solutions.com>

Gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Lijst van verkoopkantoren voor de regio Azië/Stille Oceaan

Voor de nieuwste informatie kunt u terecht op

<https://www.nec-display.com/ap/contact/index.html#ap>