

Q-LITE
THE SMARTEST KIND OF ATTENTION

**ALL
EYES ON
YOU**

Offerte20436: Sportfondsen Leiderdorp B.V.

Sport en recreatiecentrum de Does (zwembad)



30-10-2024

Offertenummer: 30908-20436/DvdB/CM

Documentversie: 1.0

Dick van den Bogert

Q-lite Nederland BV
Nieuwland Parc 8
2952 DA Alblasserdam
Nederland

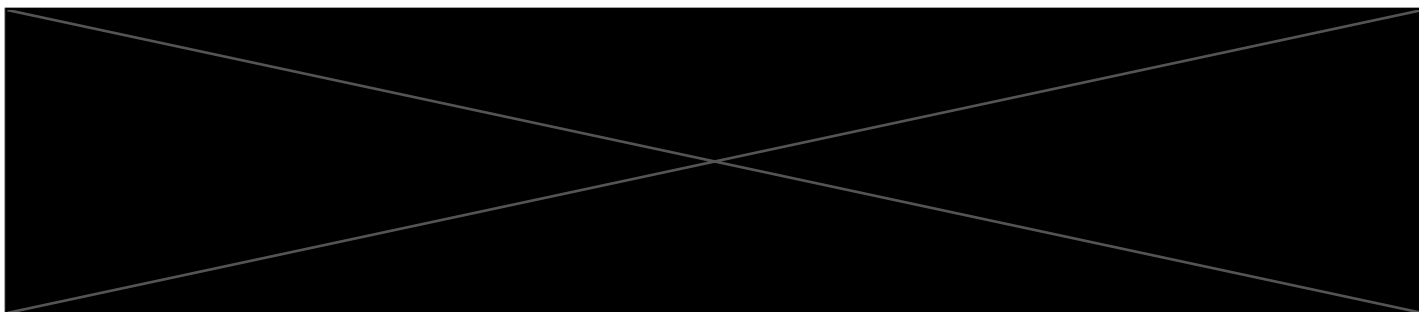
Contact
info@q-lite.com
+31 (0)88 - 322 10 00
+32 (0)14 - 69 69 69

KvK
23088572
BTW
NL8065.01.467.B.01

IBAN nr.
NL08ABNA0502175818

Inhoudsopgave

1.	DE OPLOSSING	6
1.1	TYPE 1: TCI 324.576.5 SMD MB	6
1.2	DE BEHUIZING	7
1.3	DE LED'S, PRINTPLATEN, DRIVERS EN CONNECTOREN	7
1.4	DE VOEDINGEN	7
2.	DE AANSTURING	8
2.1	SCOREBORD SPORTSOFTWARE	8
3.	DE REALISATIE	10
3.1	PROJECTMANAGEMENT	10
3.2	INSTALLATIE	10



1. DE OPLOSSING

1.1 TYPE 1: TCI 324.576.5 SMD MB

Display met een netto beeldoppervlakte van 4,67 m2 en een pixelpitch van 5 mm

Belangrijk:	Schermb voorzien van speciale nanocoating t.b.v. plaatsing in een zwembad
Kleur van de behuizingen:	RAL 9005 (zwart)
Kleur van de omlijsting:	RAL 9005 (zwart)
Service:	Via de voorzijde
Toepassing:	Indoor gebruik
Uitvoering:	Enkelzijdig
Bruto afmetingen behuizing (HxB):	± 182 x 308 cm
Netto display afmetingen (HxB):	162 x 288 cm
Pixel pitch:	5 mm
Resolutie (HxB) per display:	324 x 576 pixels
LEDs:	3 in 1, SMD LED's
Lichtsterkte:	> 1.000 NIT (cd/m²)
Aantal kleuren:	16,7 miljoen (24 bit)
Interne kleurdiepte:	281.474.976.710.656 kleuren (48 bit)
Zichthoek horizontaal/ verticaal:	178°
Levensduur van de LED's:	100.000 branduren
Aansturing:	Via een fanless player-PC
Interface tussen LED-display en player-PC:	DVI
Interface tussen player-PC en PC/laptop:	via TCP/IP (ethernet)
Dim sturing:	Automatische regeling van de lichtsterkte in functie van het omgevingslicht
Maximaal vermogen per display:	± 2,5 kW (enkel bij een vol wit beeld en indien de LEDs niet gedimd worden)
Gemiddeld vermogen per display:	± 0,6 kW (afhankelijk van de getoonde content en de dim stand)
Elektrische aansluiting per display:	1 aparte groepen van 230VAC (afgezekerd op 16A per groep met C-automaat)

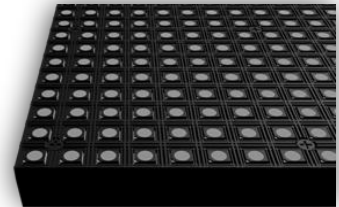
1.2 DE BEHUIZING

Alle LED-displays uit onze MB-serie worden modulair opgebouwd. De behuizingen zijn geschikt voor indoor gebruik. De service kan gebeuren via de voor- of achterzijde van het LED-scherm.

De LEDs zijn geïntegreerd in kleinere submatrices, die waterdicht zijn ingegoten en voorzien zijn van een kunststof grid. Deze submatrices zijn waterdicht op de voorzijde van de modules gemonteerd. Het kunststof grid is i.v.m. vandalisme vervaardigd uit polycarbonaat.

1.3 DE LED'S, PRINTPLATEN, DRIVERS EN CONNECTOREN

De displays zijn uitgerust met SMD LEDs. De gebruikte LEDs zijn allen van het laatste nieuwe type. Deze overtreffen ruim hun voorgangers inzake lichtsterkte, inzake homogeniteit en inzake levensduur. Er wordt gegarandeerd dat voor elk display, LEDs uit 1 BIN en RANK worden gebruikt, zowel naar intensiteit als naar kleur. Dit geeft een garantie op homogeniteit voor zowel de kleur als de lichtintensiteit.



Wij gebruiken dan ook enkel hoogkwalitatieve LEDs van gerenommeerde fabrikanten (wereldleiders). Alle data- en voedingsverbindingen gebeuren met type trilling bestendige connectoren conform aan de UL 94V0 normering betreffende brandveiligheid. Herstellingen kunnen op componentbasis uitgevoerd worden.

1.4 DE VOEDINGEN

De displays zijn voorzien van gestabiliseerde voedingen. De gestabiliseerde voedingen zijn uitgerust met een overvoltage protection waarbij ze uitschakelen bij een overspanning. Bij kortsluiting secundair schakelt de voeding automatisch uit en zal ze zich herstellen als de kortsluiting ophoudt.

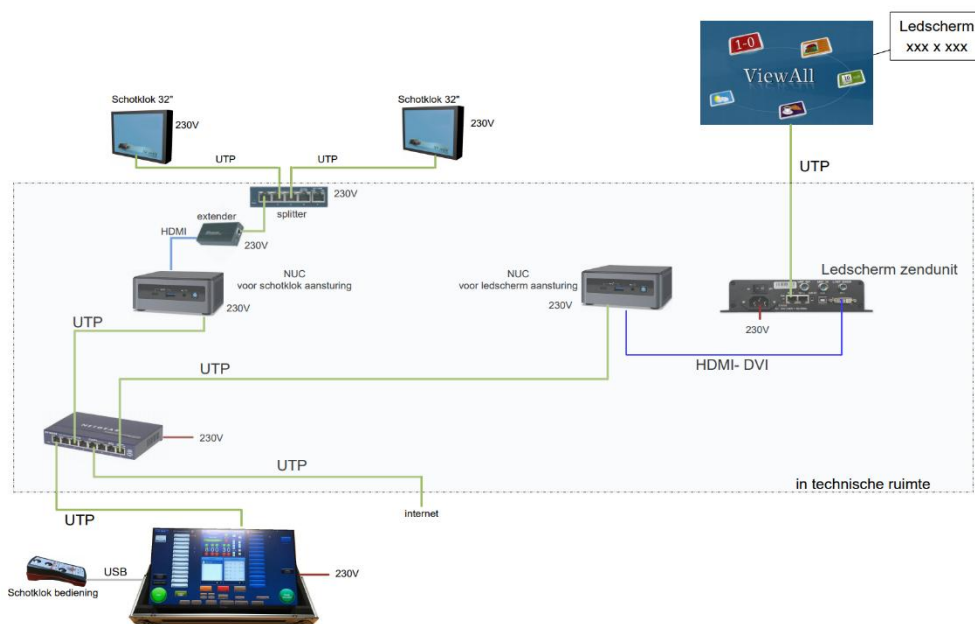
2. DE AANSTURING

2.1 SCOREBORD SPORTSOFTWARE

Wilt u 1 systeem om uw scoreborden, schotklokken en/of narrowcasting schermen te bedienen? Dat kan met het multifunctioneel scorebordsysteem van Q-lite!

Het systeem bestaat in de basis uit een combinatie van één of meerdere full colour scoreborden en/of TFT-schermen, gecombineerd met een Content Management

Systeem voor de aansturing. Hierdoor kunt u op onze schermen scores, video's en afbeeldingen tonen. Maar ook logo's, wedstrijdopstellingen, tijdregistratie en (live) camerabeelden zijn een optie. Bovendien is het systeem uit te breiden met o.a. jurytablets en andere externe koppelingen. Het is zelfs mogelijk om de verlichting en het geluid van uw accommodatie via dit systeem te regelen. De meegeleverde software en touchscreen zorgen voor een eenvoudige bediening en gegarandeerd de meest recente regelgeving per sport ten tijde van levering.



Bediening via PC of app:

De meegeleverde software werkt zowel op een PC (Windows) als op een smartphone/tablet (Android/Windows). Hiermee is het voor gebruikers eenvoudig om afbeeldingen en programmaties op de PC voor te bereiden en voor/tijdens/na wedstrijden het systeem op een smartphone of tablet te bedienen op of naast het terrein.

De software voldoet daarnaast aan de meest recente regelgeving per sport waardoor het systeem zelfs voor officiële nationale of internationale evenementen gebruikt kan worden.



Audio

Het geluid wat wordt gegenereerd in de besturings-pc van het LED-scherm (meestal geplaatst in de patchkast) kan optioneel via een externe koppeling worden verbonden met de aanwezige audio-installatie in het gebouw zodat het voor alle aanwezigen goed hoorbaar is. Deze koppeling is geen onderdeel van deze offerte.

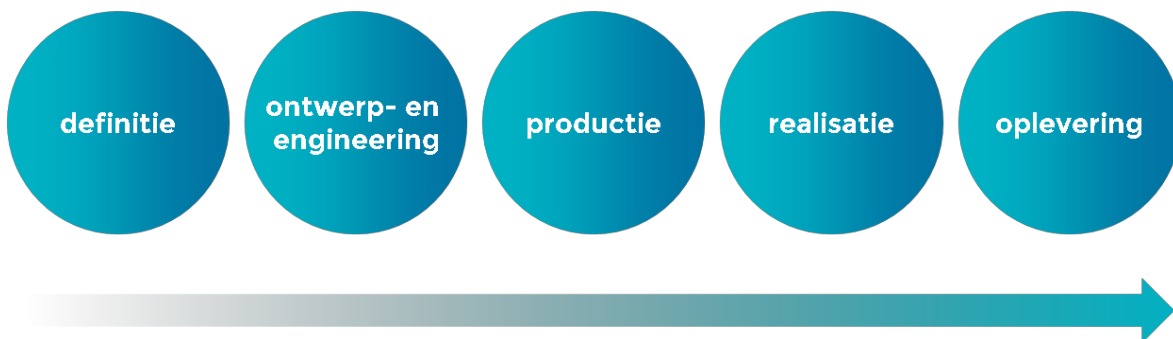
Internetverbinding

Om te zorgen dat het systeem up-to-date blijft en service op afstand mogelijk is, is het raadzaam om het nieuwe systeem te voorzien van een internetaansluiting tot in de patchkast. (geen onderdeel van deze offerte) .Hierdoor ontstaat tevens de mogelijkheid om de actuele weersverwachting, URL koppelingen en nieuwsfeed weer te geven.

3. DE REALISATIE

3.1 PROJECTMANAGEMENT

Als Q-lite willen we u graag ontzorgen in de realisatie van dit project. Met strakke afspraken, heldere procedures en een gefaseerde aanpak zorgen wij voor een beheerste voortgang. Wij stellen een vaste projectmanager aan zodat u één aanspreekpunt heeft tijdens de uitvoering van het project.



De voortgang van het project maken wij tastbaar door het opleveren van verschillende 'producten' zoals documenten en testrapporten.

3.2 INSTALLATIE

Q-lite Support is de installatie- en onderhoudsafdeling van Q-lite. Al meer dan 25 jaar houdt zij zich bezig met het installeren, beheren en onderhouden van displaysystemen. Uiteraard worden alle werkzaamheden uitgevoerd conform VCA, ISO en de CROW-richtlijnen. Het team van Support zal dan ook zorg dragen voor een veilige en vlekkeloze installatie.

De installatie bestaat uit de volgende activiteiten:

- Het afstemmen van benodigde elektra- en data voorzieningen;
- Het afstemmen van de constructieve ophanging van het ledscherm en schotklokken;
- Het installeren van ledscherm(en) en eventuele schotklokken;
- Het aansluiten van de bekabeling op onze componenten;
- Het installeren van het besturingssysteem voor ledscherm en schotklokken in de aanwezige patchkast;
- Het opleveren van een werkend systeem (met of zonder internetvoorziening);
- Het verzorgen van een uitleg van geleverde materialen.

Bij het uitvoeren van de installatie hanteren wij de volgende uitgangspunten:

- De werkzaamheden worden uitgevoerd op werkdagen van maandag t/m vrijdag tussen 8.00 en 18.00.
- De werkzaamheden worden aaneengesloten uitgevoerd.
- Er zijn geen aanvullende veiligheidseisen voor het werken op locatie, anders dan bij ons bekend.
- De locatie is vrij toegankelijk en geschikt voor ons materiaal en materieel.
- Wij ervanuit gaan dat er minimaal 6HE (installatie)ruimte aanwezig is in een toegewezen aanwezige patchkast voor onze besturingscomponenten.
- Er wordt door de klant een internetaansluiting gerealiseerd tot nabij de besturingscomponenten van Q-lite in de toegewezen patchkast.
- Er worden geen bestaande schermen en/of installatie onderdelen verwijderd en afgevoerd mits anders afgesproken.

In de prijs is uitdrukkelijk niet opgenomen;

- Het verrichten van drainage en betonwerkzaamheden.
- Hak- en breekwerkzaamheden.
- Het realiseren van nieuwe voedingsaansluitingen.
- Het weer in goede staat brengen van onderdelen van de installaties die op het werk vuil zijn geworden of beschadigd, tenzij de verontreiniging of beschadiging door het personeel van Q-lite is veroorzaakt.
- Leveringen en werkzaamheden anders dan in deze aanbieding uitdrukkelijk zijn omschreven.
- Het treffen van verkeersmaatregelen.
- Het verzorgen van vergunningen.
- Beschermende maatregelen voor de sportvloer.
- Aanvraag en beoordeling van een KLIC-melding.
- Constructieve wijzigingen.
- Graafwerkzaamheden.
- Straatwerkzaamheden.
- Demontagewerkzaamheden.
- Afwerking rondom display.
- Kraanwerk.