

TETRA-XS

DYNAMISCHE SPORTVELDVERLICHTING

Goed en betrouwbaar licht is essentieel voor elke sport en onlosmakelijk verbonden met de sportieve prestaties. Echter verlichting vraagt energie, onderhoud en beheer. Kosten die elk jaar van invloed zijn op de exploitatie en de contributies. Goede aandacht en een doordacht energiebeleid zal een substantiële bijdrage leveren aan het reduceren van deze exploitatiekosten. Met het nieuwe overheidsbeleid worden verenigingen thans aangezet hier aandacht aan te geven. Enerzijds zal dit beleid een stimulans zijn om te investeren en anderzijds zal dit leiden naar het beoogde doel, namelijk het reduceren van het energieverbruik en de kosten.

De vraag die overblijft is, wat is de juiste keuze ?



Zorgeloos licht.

Tetra-XS armaturen zijn speciaal ontwikkeld voor buitensporten waarbij niet alleen is nagedacht over optimale verlichting en energiebesparing, maar ook over het effect op de natuur en de beleving van het licht door omwonenden. Nederland is een dichtbevolkt land waarbij men de wensen van iedereen in acht moet nemen. Ook onderhoud is een punt van aandacht. Immers, het mag niet zo zijn dat de beoogde kostenbesparing teniet wordt gedaan door onderhoudskosten of doordat verenigingen worden verplicht om onderhoudscontracten af te sluiten.

Een goede lichtinstallatie geeft een optimaal comfort, heeft een groot bedieningsgemak, veroorzaakt geen lichthinder en behoort ook op de lange termijn zorgeloos en kosteloos te zijn.

Maatwerk.

Een lichtinstallatie met led is ten alle tijden maatwerk.

Vooraf aan de aanschaf en de uiteindelijke installatie gaat een voorbereidingsproces vooraf. Gedurende deze voorbereiding moet aantoonbaar worden gemaakt dat de installatie ook inderdaad voldoet aan de wensen en eisen. Alleen door middel van een professioneel lichtplan kan worden aangetoond of het beoogde resultaat wordt behaald. En vanzelfsprekend moet de installatie betaalbaar zijn en voldoen aan de wettelijke eisen om in aanmerking te komen voor de overheidssubsidie.

Een perfecte combinatie.

Met de Tetra-XS sportveld armaturen wordt ruimschoots aan de eisen en verwachting voldaan. In deze armaturen zijn topmerken zoals Philips en Inventronics samengevoegd tot een geavanceerde en robuuste lichtbron. De armaturen zijn weer- en waterbestendig volgens klasse IP67. Met de innovatieve lens-techniek ontstaat geen lichthinder naar de omgeving en kan het licht exact worden afgestemd op de velden. De kwaliteit en betrouwbaarheid van deze dynamische verlichting is dusdanig dat de armaturen onderhoudsvrij zijn. Een lichtinstallatie met Tetra-XS armaturen kenmerkt zich door de hoge betrouwbaarheid, eenvoudige installatie, het bedieningsgemak en een uitermate gunstige aanschafprijs.



TETRA-XS

DYNAMISCHE SPORTVELDVERLICHTING



Afbeelding: 480W met RVS montage beugel.

Philips & Inventronics.

Bij het ontwerpen van de Tetra-XS sportveldarmaturen is niets aan het toeval overgelaten. Deze professionele armaturen zijn voorzien van **Philips** Luxeon-T led's die worden aangestuurd door de geavanceerde led drivers van het Amerikaanse bedrijf **Inventronics**.

**Lens technieken.**

De armaturen kunnen - zonder extra kosten - worden voorzien van optische "nano optiek" lenzen met een ongekeerde hoge lichttransmissie van 91%. Met het toepassen van deze lenzen kunnen lichtbundels worden gecreëerd van 12°, 25°, 40°, 60° en 90°.

Modulaire samengesteld.

Niet alleen de led en de driver zijn van een hoge kwaliteit. De armaturen zijn modulair met vervangbare componenten.

Geen oxidatie.

Om oxidatie cq. roestvorming te voorkomen zijn de armaturen voorzien van **roestvrijstalen** bevestigingsbeugels.

Fouttolerante installatie.

De systemen zijn voorzien van een z.g. fouttolerantie. Dit houdt in dat bij storing het licht niet in zijn geheel uitvalt.

Geen lichthinder of lichtvervuiling.

Met de geavanceerde optieken is er nauwelijks of geen "spreidlicht".

Lichthinder binnen een bebouwde omgeving, zoals dit vaak met traditionele armaturen ontstaat, is met het toepassen de TETRA-XS armaturen uitgesloten.

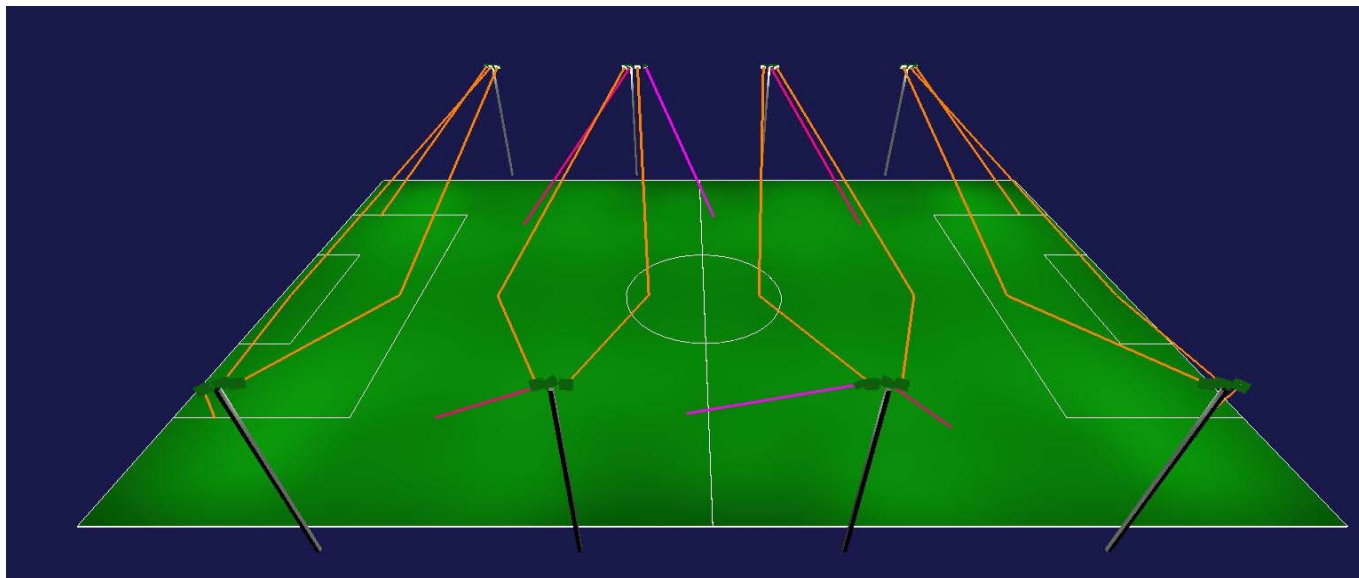
SUBSIDIE.

De Tetra-XS armaturen zijn door VSL (Dutch Metrology Institute) gecertificeerd volgens de LM79-08 norm en voldoen aan de regeling WJZ/14186622 Nationale EZ-subsidies energiebesparende maatregelen bij sportaccommodaties.



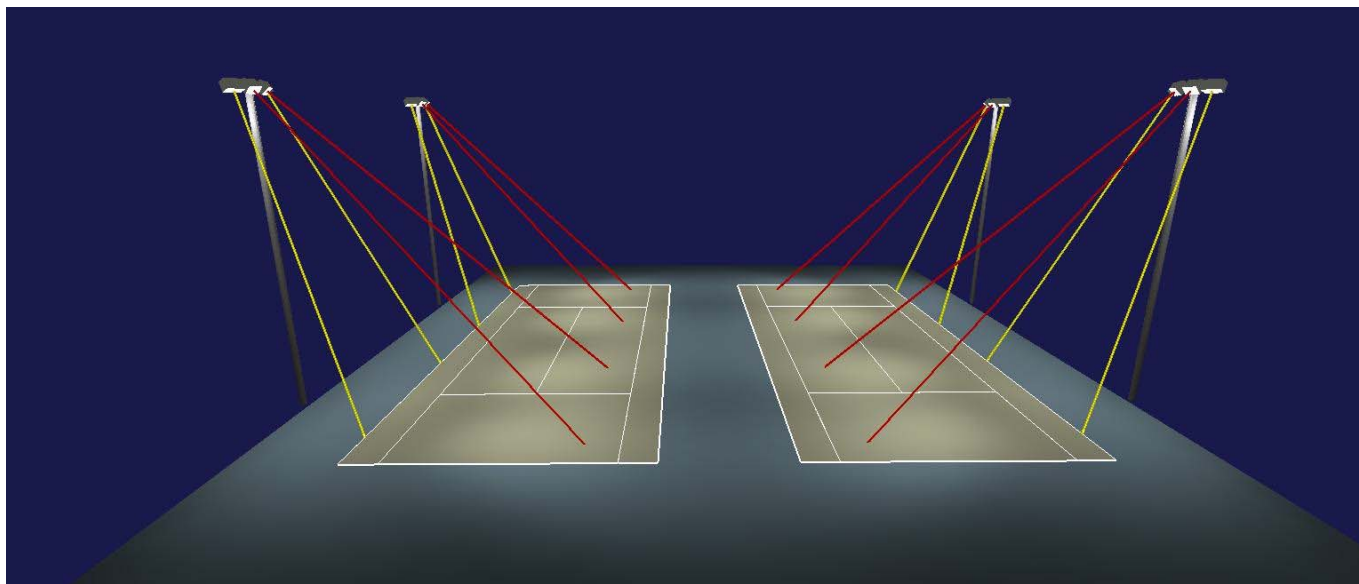
Voetbalveld 100 x 64 m.

Met de geavanceerde lenstechnieken kunnen speelvelden nu exact worden verlicht zonder lichtuittreding of lichtvervuiling naar de omgeving. Het voorbeeld hieronder toont een speelveld van 100 x 64 meter met 8 masten met een hoogte 18 meter. Optimaal verlicht volgens NEN-EN klasse II.



Tennisbanen.

Het voorbeeld hieronder toont een 2-baans tenniscourt met 4 masten van 12 meter. Optimaal verlicht volgens NEN-EN klasse II.



Los van de besparingen op de onderhoudskosten en het periodieke vervangingskosten, wordt alleen al op het energieverbruik een kostenreductie van ruim 40 - 50% behaald.



PHILIPS
LUMILEDS

INVENTRONICS



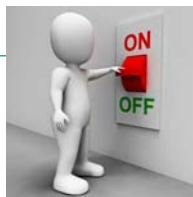
Gebruikers gemak en bedrijfszekerheid.

Met de Tetra-XS armaturen beogen we een optimaal gebruikersgemak en een hoge bedrijfszekerheid. Binnen een sportvereniging hebben vaak meerdere en wisselende personen toegang hebben tot de verlichtingsinstallatie. Praktijkervaring heeft aangetoond dat niet iedereen even handig is in de omgang en de bediening van een geavanceerd verlichting systeem. Hiermee bedoeld, systemen die door middel van een computer of een tablet e.d. worden aangestuurd. Daarnaast bestaat de mogelijkheid dat externe radiografische signalen en spanning fluctuaties in het stroomnet van invloed zijn op het functioneren van de installatie.

De Tetra-XS armaturen bieden hiervoor een slimme oplossing en sluit deze storingen uit.

De armaturen zijn voorzien van een dynamische schakeling. Een fabrieksmatig voorgeprogrammeerde instelling die de mogelijkheid geeft om door middel van de aan-uit knop een keuze te maken in het gewenste vermogen en de lichtsterkte.

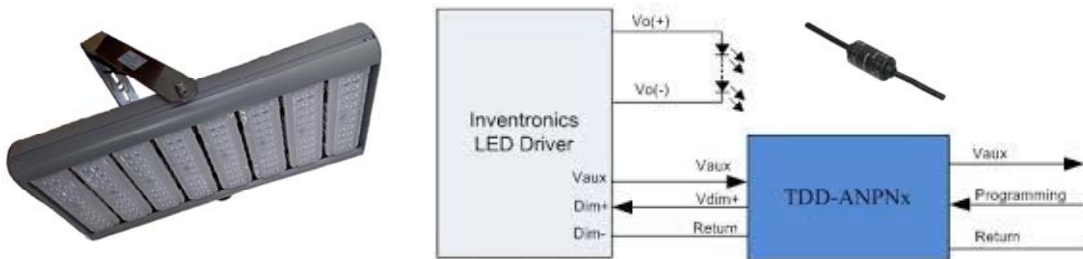
Een dergelijke schakeling is door iedereen te bedienen, is ongevoelig voor externe signalen en geeft een extra besparing.



Keuze in dynamische schakelingen.

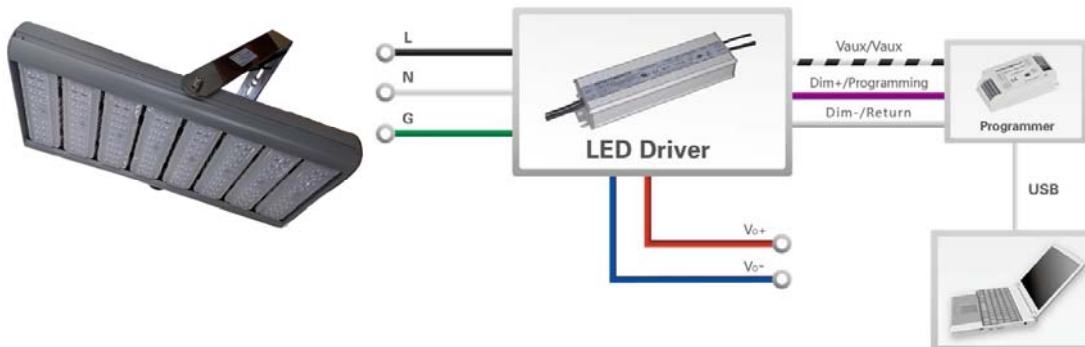
Methode 1 (standaard)

Met gebruik van de TDD-ANPN-x kunnen de armaturen in 2 of 3 voorgeprogrammeerde standen worden ingeschakeld. Bijvoorbeeld 25%, 50% en 100% of 50% en 100% Het resultaat biedt een groot gebruikersgemak, te bedienen door middel van een eenvoudige aan/uit schakeling.



Methode 2

Volledig programmeerbaar d.m.v. een computer of tablet.



TETRA-XS Specificaties

Artikel	Licht bundel	Vermogen +/-2%	Lumen output	Afmeting in cm. +/-	Gewicht in kg.
86-2012-2	12°	200W	20600	36x34x13	6,7
86-2015-2	25°				
86-2040-2	40°				
86-2060-2	60°				
86-2090-2	90°				
86-2512-2	12°	250W	25750	42x34x13	8,4
86-2525-2	25°				
86-2540-2	40°				
86-2560-2	60°				
86-2590-2	90°				
86-3012-2	12°	300W	30900	49x34x13	9,4
86-3025-2	25°				
86-3040-2	40°				
86-3060-2	60°				
86-3090-2	90°				
86-3512-2	12°	350W	36000	58x34x13	10,2
86-3525-2	25°				
86-3540-2	40°				
86-3560-2	60°				
86-3590-2	90°				
86-4812-2	12°	480W	50000	60x34x13	13,5
86-4825-2	25°				
86-4840-2	40°				
86-4860-2	60°				
86-4890-2	90°				
86-1015-2	15°	1000W	103000	65x65x13	28
86-1025-2	25°				
86-1040-2	40°				
86-1060-2	60°				
86-1090-2	90°				
Powerfactor	>0,97	Lichtkleur	5500k	Klasse	IP67
INPUT	220V of 400V				



LUXEON T
High-Efficacy, Illumination
Grade LED light source.

LUXEON
NEVER BEFORE POSSIBLE



INVENTRONICS

Dutch light innovators

