

# Sapphire

Track fixtures

Unieke combinatie van design & functionaliteit



# Sapphire

## CLS Sapphire GEN II

De CLS Sapphire GEN II serie vormt de nieuwe norm in trackrail armaturen, waar het gaat om de ultieme combinatie van design, lichtcomfort en licht efficiëntie.

Dankzij de duizenden verschillende configuratie mogelijkheden is de Sapphire de logische keuze voor toepassingen in musea, galerijen en winkelruimtes en alle andere ruimtes waar een hoogwaardig rail armatuur gewenst is.

Het gepatenteerde design is in nauwe samenwerking met vooraanstaande lichtontwerpers tot stand gekomen. Zij werden in staat gesteld om alle producteigenschappen te benoemen die zij zouden willen zien in een armaturenreeks. Uit een reeks diverse ontwerpen werd het huidige ontwerp unaniem gekozen door ontwerpers uit zowel de museale wereld als mede lichtontwerpers en architecten uit de Retail.

**Wat maakt de CLS Sapphire serie zo uniek qua specificaties & lichtbeleving?**

## Hoge lichtefficiency

De Sapphire armaturen kunnen naar keuze geleverd worden met een Citizen of een Xicato Artist LED module. Beide fabrikanten behoren tot de absolute top qua kwaliteit van LED modules.

De Xicato Artist modules genieten de voorkeur van vele museale lichtontwerpers vanwege de exceptioneel goede kleurweergave, terwijl de Citizen LED modules garant staan voor het allerhoogste rendement in combinatie met een uitstekende lichtkwaliteit.

De Sapphire armaturen kenmerken zich door een hoge lichtopbrengst. Afhankelijk van de gekozen LED module kan deze oplopen tot maar liefst 4500 Lumen. Alle uitvoeringen van de Sapphire hebben een energielabel A of hoger.



LIGHTSOURCE BY  
**XICATO & CITIZEN**

## Hoog lichtcomfort

De Sapphire is voorzien van een interne snoot, waardoor de verblinding die vaak kenmerkend is voor spots met een hoge lichtopbrengst nagenoeg afwezig is. Het lichtcomfort is verder geperfectioneerd door het standaard gemonteerde soft diffusie filter met een lichttransmissie van maar liefst 94%. Dankzij dit unieke filter is de lichtbundel ongekend zacht en homogeen.

Diverse beschikbare accessoires kunnen, afhankelijk van de wensen van de ontwerper, het lichtcomfort nog verder vergroten.

## Diverse lichtcorrectie mogelijkheden

De Sapphire biedt de mogelijkheid om op eenvoudige wijze alle mogelijke correctie of beam shaping filter materialen te monteren. Het interne slot is letterlijk in een handomdraai bereikbaar. Als accessoires zijn ondermeer verkrijgbaar een roteerbare barndoor, een extra spijling, een honey comb louvre en een streepglas filter.



## Uitstekende kleurweergave & grote keuze in lichtkleuren

CLS biedt ontwerpers en designers een zeer ruime keuze in lichtkleuren. Waar voor bepaalde applicaties een maximale lichtopbrengst het meest belangrijke criterium zal zijn, kan voor andere applicaties de kwaliteit van de kleurweergave het meest belangrijke criterium zijn.

Met de enorm uitgebreide keuze in lichtkleuren en CRI waardes is het mogelijk om voor elke applicatie het juiste lichtbeeld te creëren.

CLS biedt zelfs LED lichtbronnen waarvan de eigenschappen zijn afgestemd op de specifieke behoeften van bepaalde applicaties.

Zo bieden wij LED modules aan voor:

- Musea & Galerijen met bijzonder hoge CRI & CQS waarden.
- Retail met unieke eigenschappen voor kleding, juwelen & meubels.
- Food met speciale modules voor brood, vlees & vis winkels.





Football Temple, Amsterdam



Elisabeth Weeshuis museum, Culemborg



Porsche Centrum Gelderland, Heteren



Zin in Breien, Arnhem



Morgana, Rotterdam



VW kantoor, Vlaardingen



Hof van Nederland, Dordrecht



Slingeland Ziekenhuis, Doetinchem

## Protectie van de LED lichtbron en de lichtreflector

In tegenstelling tot vele andere armaturen zijn bij de Sapphire zowel de LED lichtbron alsmede ook de lichtreflector dankzij het soft diffusie filter uitstekend beschermd tegen vervuiling.

Door aanslag van vuil op reflector en lichtbron kan de uiteindelijke lichtopbrengst van een armatuur tot wel 40% afnemen. De Sapphire is optimaal afgeschermd en zal dan ook jarenlang een stabiel lichtbeeld laten zien met een optimale lichtopbrengst.



## Eenvoudig verwisselbare optieken

Middels enkele eenvoudige handelingen heeft u in een oogwenk de reflector verwisseld. Optieken zijn in 18°, 30°, 54° verkrijgbaar.



Voor optimale controle over de lichtbundel is de Sapphire Zoom beschikbaar. Met een variabel instelbare lichtbundel van 8° tot 50° is dit een ideaal armatuur voor gebruik in musea en galerijen. Voor de Sapphire Zoom is een separate brochure beschikbaar.

## Optimale harmonisatie met de omgeving

De Sapphire is standaard leverbaar in de kleuren wit, grijs en zwart. Daarnaast is het mogelijk om voor bepaalde project groottes het armatuur in nagenoeg elke RAL kleur te verkrijgen.

Zo hebben architecten en ontwerpers de ultieme vrijheid en kunnen armaturen in de 'corporate identity' kleuren van bijvoorbeeld Retail ketens geleverd worden.



## Dim mogelijkheden

In tegenstelling tot traditionele CDMT, PL en HQI lichtbronnen biedt de Sapphire uitstekende dim mogelijkheden. De Gallery uitvoering is middels een draaiknop op de driver behuizing eenvoudig en snel te dimmen.

Daarnaast is er de optie om te dimmen via fase afsnijding (mains dimbaar).



## Digitaal aanstuurbare versies

De Sapphire DMX is middels het DMX 512 protocol aanstuurbaar. Elk armatuur is eenvoudig individueel adresseerbaar. Het is daardoor mogelijk om voor elk armatuur snel een dimwaarde in te stellen en indien noodzakelijk deze waarde snel om te programmeren. Daarnaast biedt het armatuur een zogenaamde 'memory on board' functie.

Dit betekent dat het armatuur een voorgeprogrammeerde dimwaarde in het geheugen opslaat. Het is dus niet noodzakelijk om de armaturen van een continu stuursignaal te voorzien.

De Sapphire DMX is voorbereid voor gebruik met de meest voorkomende data rail systemen. Adapters zijn verkrijgbaar voor ondermeer Global en Eutrac.

DALI aansturing is optioneel ook verkrijgbaar.

DMX  
512



## Volledig voorbereid op de toekomst

Alle individuele onderdelen zijn eenvoudig uitwisselbaar, dit betekent dat de Sapphire volledig is voorbereid op toekomstige ontwikkelingen.

Mocht u besluiten om in de toekomst om welke reden dan ook de lichtbron te willen verwisselen voor een bron met een andere kleurtemperatuur, CRI waarde of zelfs een hogere lichtopbrengst dan is dit in enkele minuten gedaan.

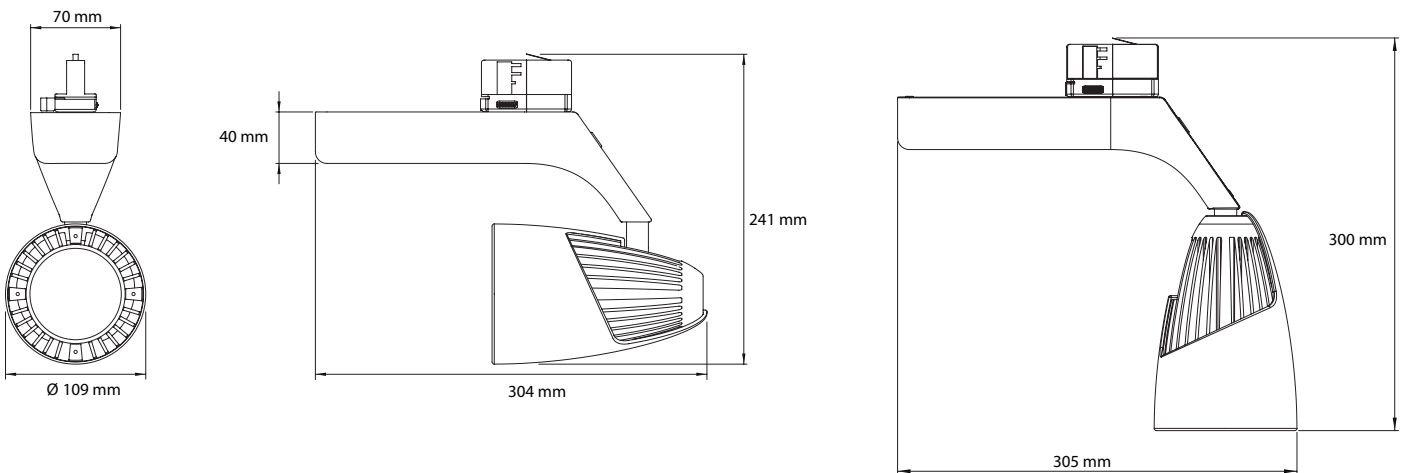
## Een verantwoorde investering

De Sapphire maakt gebruik van de meest hoogwaardige componenten. Er worden geen compromissen gesloten ten aanzien van de kwaliteit van de individuele onderdelen.

Het gepatenteerde koellichaam zorgt voor een optimale koeling van de lichtbron, zodat de potentiële levensduur van 50.000 branduren voor de LED module inderdaad ook bereikt kan worden.

In tegenstelling tot vele andere marktpartijen ontwerpt en produceert CLS haar producten ook daadwerkelijk in Nederland. CLS behoort tot een groep bedrijven met meer dan 25 jaar expertise in de verlichtingswereld. Dit biedt u extra zekerheden, ook op de lange termijn.

## Afmetingen



## Technische specificaties

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| LED:                   | Citizen or Xicato                  |
| verkrijgbare kleuren:  | CRI 85: 2700K, 3000K & 4000K       |
|                        | CRI 95: 2700K & 3000K              |
|                        | CRI 97: 2700K & 3000K              |
|                        | CRI 98: 2700K, 3000K & 4000K       |
| Licht bundels:         | 18°, 30° & 54°                     |
| Voeding:               | 180 ~ 264 VAC                      |
| Power factor:          | > 0.91                             |
| Vermogen:              | Max. 30 Watt                       |
| Behuizing:             | Geanodiseerd aluminium & kunststof |
| Gewicht:               | 1,5 Kg                             |
| IP waarde:             | IP20                               |
| Afmetingen:            | 300 x 305 x ø 109 mm (hxxwxd)      |
| Omgevings temperatuur: | -10° tot 40°                       |

## Iconen

