

Krypton Series

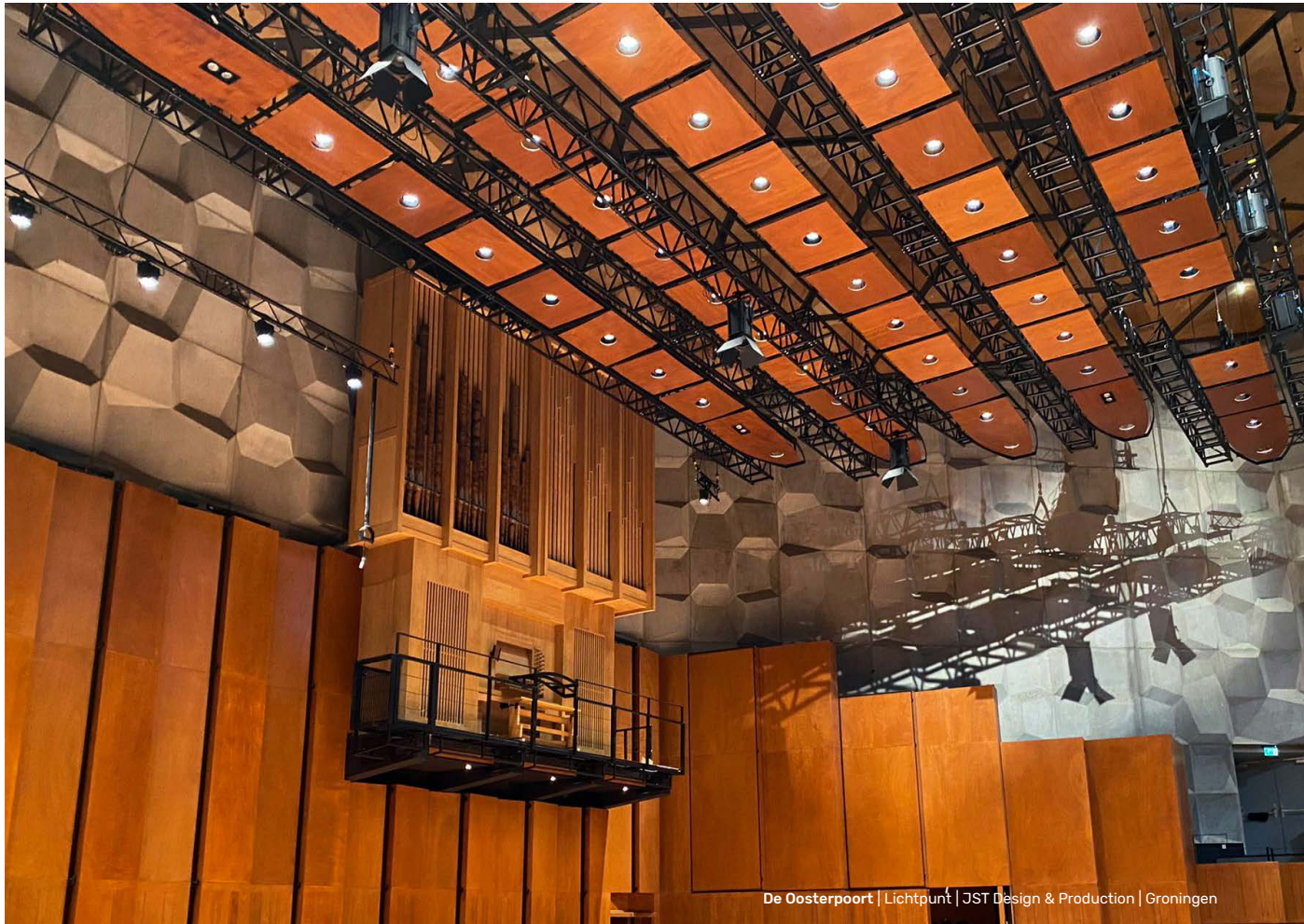


> **Krypton Series** Opbouw & inbouw armatuur

De Krypton Series bieden een ultieme lichtoplossing voor grote hoge ruimtes waar een hoge kwaliteit wit licht met een perfecte kleurweergave voor een natuurlijk lichtbeeld naar wens gecombineerd kan worden met de mogelijkheden om :

- > de lichtkleur van warm wit naar daglicht kleur te programmeren.
- > uitsluitend wit licht van de allerhoogste kwaliteit in te zetten.
- > zowel functioneel wit licht als sfeervolle kleuren te programmeren.

Typische toepassingen van de Krypton
Typische toepassingen van de Krypton zijn het gebruik in: Concertzalen, Schouwburgen en theaters, multifunctionele beurscomplexen en evenementen locaties, congres centra, kerken, TV studio's, atriums, hoge vergaderzalen, cruise schepen, sport stadiums en vele andere zalen en gebouwen.



De Oosterpoort | Lichtpunt | JST Design & Production | Groningen

Waarom is de Krypton een unieke en perfecte lichtoplossing voor vele locaties?

- > De Krypton is door zijn hoge lichtopbrengst in combinatie met de keuze in hoogwaardige optieken geschikt voor ruimtes tot maar liefst 24 meter hoog.
- > Dankzij de geavanceerde elektronica is de Krypton absoluut 'Flicker Free' waardoor de Krypton voor alle locaties waarbij TV of filmcamera's gebruikt worden, een veilige keuze is.
- > De allernieuwste dimming elektronica biedt een ongekend mooi dimverloop tot in de onderste regionen, waarbij er sprake is van dimmen tot 0,001%, wat uiteraard voor theaters en schouwburgen van groot belang is.
- > Het door CLS zelf ontworpen passieve koellichaam zorgt ervoor dat het armatuur volledig stil is. (Vele armaturen in deze vermogensklasse maken gebruik van ventilatoren, die op termijn tot storende effecten kunnen leiden)
- > Daar CLS zowel in Nederland ontwerpt als produceert, kunnen we maatwerk oplossingen aanbieden in de vorm van speciale bevestigingsmogelijkheden, custom kleuren voor het armatuur en een enorme keuze in LED modules.
- > Onze armaturen zijn **volledig modulaair opgebouwd**. Dit betekent dat zelfs na 10-15 jaar gebruik individuele onderdelen nog uitgewisseld kunnen worden. Zo zijn LED modules niet gelijmd, maar zijn deze eenvoudig te wisselen middels connectoren.



Vergaderzaal Provinciale Staten Gelderland | Lichtpunt | Gelderland

Hoogwaardig licht zonder compromissen

Het allerbelangrijkste argument is echter het volgende; nagenoeg alle RGBW armaturen maken gebruik van een grote hoeveelheid klein vermogen rode, groene, blauwe en witte LEDs. Door het mengen van deze LEDs probeert men wit licht te creëren. Het grote nadeel hiervan is dat de individuele kleuren na verloop van tijd licht gaan afwijken ten opzichte van elkaar. Het resultaat hiervan is dat na een aantal jaren elk armatuur een iets andere witweergave laat zien. Met name bij toepassingen waarbij de kwaliteit van het licht heel belangrijk is, (congrescentra, beursgebouwen, multifunctionele gebouwen, vergadercentra, kerken etc.) kan dit tot grote problemen leiden.

CLS heeft dit probleem ondervangen door centraal een grote hoogwaardige wit licht LED module te plaatsen met een CRI tot 98. Het witte licht zal dus na vele jaren altijd stabiel zijn, omdat er niet gemengd hoeft te worden. De kleuren modules kunnen dan puur gebruikt worden om de zaal in alle mogelijke kleurschakeringen te zetten.

Hierdoor bent u verzekerd van jarenlang probleemloos gebruik met een hoge kwaliteit wit licht voor het perfect verlichten van mensen, objecten en leesstukken.

> **Krypton Series** Opbouw & inbouw armatuur

Aansturing, dimmen en camera gebruik

De Krypton kan op de volgende wijzen aangestuurd worden:

- > DMX512
- > Wireless DMX
- > Casambi Bluetooth

Het dimmen is van absolute wereldklasse, met een bereik tot minder dan 0,001% én extreem vloeiend, zelfs in de laagste regionen. De aanstuur-elektronica die dit mogelijk maakt, vergde drie jaar ontwikkeling van nieuwe hard- en software. Het resultaat: een armatuur dat ongeëvenaard lineair dimt, zelfs tot niveaus die voorheen onhaalbaar waren bij hoogvermogenarmaturen.



De Krypton is op meerdere manieren te adresseren:

- > Handmatig, met een kleine magneet, voor situaties waarin andere opties niet beschikbaar zijn.
- > Via RDM*, standaard op de meeste lichtsturingen in entertainmentomgevingen.

*In ontwikkeling

Voor TV-opnames en livestreams biedt de Krypton een hoge refresh rate, waardoor cameragebruik probleemloos is, zonder flicker of storingen.



Kies uw eigen dataverbindingssysteem

Het is mogelijk om het signaal door te koppelen met een keuze uit:

- > Neutrik Ethercon RJ45 connectoren
- > XLR 3 of 5 pins
- > Het voedingssignaal kan doorgelust worden door middel van de powercon connectors.



Neutrik Ethercon RJ45 Connectors Beschikbaar in XLR 3 of 5 pins

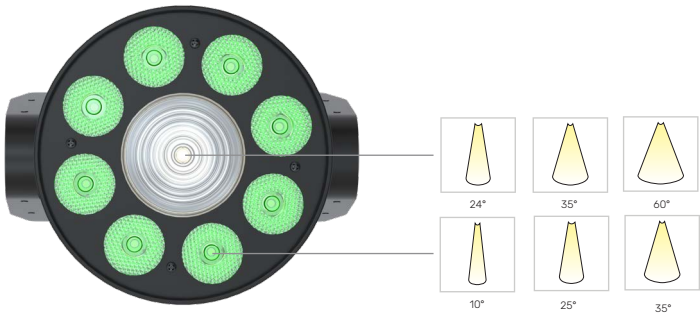
| Because lighting is an art

Optiek keuzes en lichtcomfort

Uniek is de mogelijkheid om binnen 1 armatuur verschillende optieken te combineren. Dit biedt lichtontwerper de mogelijkheid om creatieve lichtplannen te maken.

Een voorbeeld is het gebruik van een optiek met een brede openingshoek voor de centrale witte lichtbron en de keuze voor een optiek met een smalle openingshoek voor de RGB LED modules.

Hierdoor heeft men de mogelijkheid om een zaal egaal wit te verlichten en door middel van strakke bundels fraai gekleurde effecten tijdens een evenement te gebruiken.



Honeycomb beschikbaar voor het reduceren van glare en voor esthetische doeleinden

Teneinde hinderlijke inkijk tot een minimum te beperken biedt CLS een optionele honingraat constructie aan, die middels een innovatieve magneet constructie aan het armatuur bevestigd kan worden. De honingraat biedt ook een bijkomend voordeel van een fraaie esthetische afwerking van het armatuur.



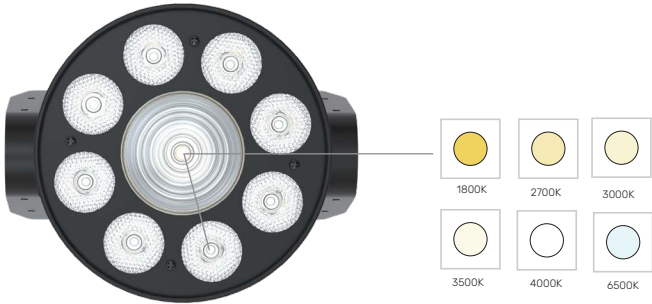
Lichtkleur mogelijkheden

Standaard heeft u de keuze uit de volgende combinaties, met een CRI van >80, >90 of >95:

> **Wit licht in dezelfde kleurtemperatuur voor zowel de centrale module alsmede de buiten ring.**

Voor algemene belichtingstoepassingen is dit veelal een prima keuze. Zo is deze configuratie toegepast in een grote hoge vergaderzaal van de Provinciale Staten van Gelderland, waar vergaderingen ook regelmatig via livestreams worden bijgewoond. Een hoge mate van helderheid in combinatie met een goede kleurweergave voor levensechte weergave van personen was van het grootste belang evenals het 'Flicker Free' zijn van het armatuur voor de camera opnames. De Krypton van CLS bleek na diverse vergelijkende testen de beste oplossing te bieden.

Wit licht opties

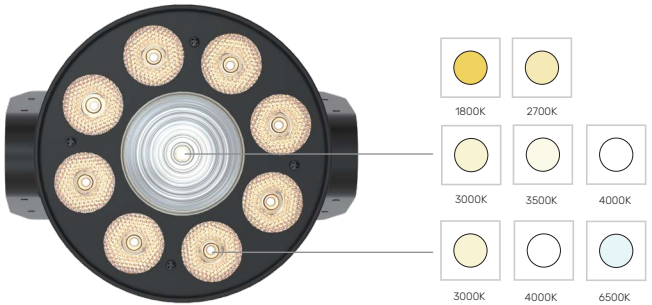


> **Tunable White met individuele keuze van wit licht voor de centrale module alsmede de buiten ring.**

U kunt kiezen voor de centrale module uit 1800K, 2700K, 3000K, 3500K of 4000K. U kunt dan kiezen voor de buiten ring uit een hogere kleurtemperatuur. De combinatie mogelijkheden zijn eindeloos, vaak gekozen configuraties zijn:

- > 1800K-3000K voor een groot arsenaal aan warme kleuren.
- > 1800K- 4000K voor vele warme kleuren en helder witte verlichting voor schoonmaak werkzaamheden.
- > 2700-6500K voor multifunctionele zalen zoals congres centra en beurs complexen.

Tunable White opties



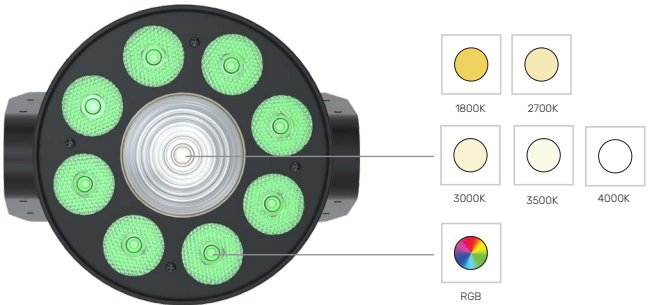
> **Wit licht met kleuren opties varianten**

Voor alle mogelijke applicaties waarbij een hoge kwaliteit wit licht gewenst is, dat ook na vele jaren gebruik consistent is in weergave door de hele ruimte, maar waarbij men ook de sfeer van de ruimte eenvoudig wil kunnen aanpassen, is de Krypton een unieke lichtoplossing.

Bij de RGB-W variant kiest men elke gewenste wit tint als centrale lichtbron voor algemene verlichtingstoepassingen. Voor de buitenste ring worden RGB LED modules geplaatst, waarmee men een locatie in elke gewenste sfeer kan zetten met een simpele handeling.

Daarnaast is het mogelijk om het witte licht wat warmer of kouder te maken door de toevoeging van een rode of blauwe LED uit de kleurenring.

Wit licht met kleuren opties



cls-led.com

| Because lighting is an art

cls-led.com

> **Krypton Series** Opbouw & inbouw armatuur

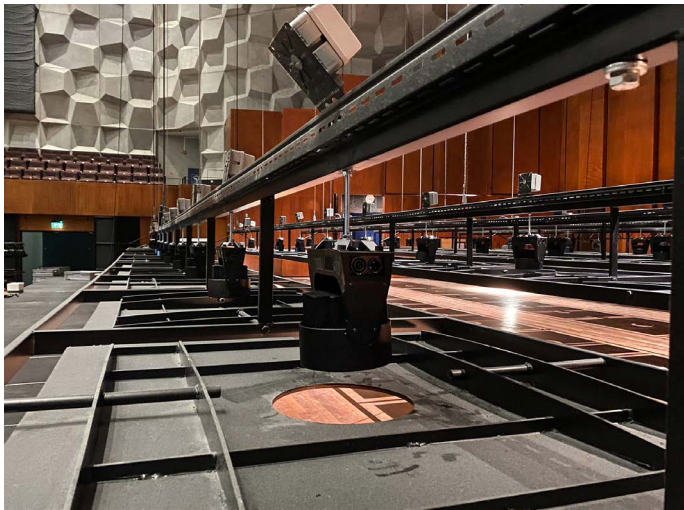
Montage- en maatwerk mogelijkheden
CLS staat bekend om haar innovatieve, op maat gemaakte oplossingen. De Krypton is standaard voorzien van een montage plaat, waaraan alle mogelijke standaard beugels gemonteerd kunnen worden.

Daarnaast is de R&D afdeling van CLS in staat om snel maatwerkoplossingen te leveren voor montage in alle mogelijke soorten van plafonds.

Maatwerk oplossingen voor het gehele armatuur zijn ook mogelijk op basis van nader te bepalen minimum order groottes. Zo zijn er voor een van Duitslands grootste zalen complexen een speciale versie gemaakt waarbij het armatuur geschikt gemaakt is voor wandmontage en geheel in een witte afwerking is geleverd.



Krypton gemonteerd per 4 in de vergaderzaal van de Provinciale Staten Gelderland, Nederland



Krypton gemonteerd in De Oosterpoort Groningen, Nederland



Krypton gemonteerd in Stadhalle Bielefeld, Duitsland



Krypton Gallery



Krypton met truss beugel



Krypton met maatwerk montagebeugel



Stadhalle Bielefeld | Werning Theatertechnik | Bielefeld, Duitsland



Stadhalle Bielefeld | Werning Theatertechnik | Bielefeld, Duitsland

> Krypton Series Opbouw & inbouw armatuur

Modulair ontwerp

Omdat de Krypton Serie volledig modulair is, kan het armatuur worden geüpgraded met toekomstige ontwikkelingen. Kryptons zijn dus nooit verouderd. Dankzij de zeer effectieve heatsink is er geen actieve koeling benodigd. Dit betekent dat onderhoudswerkzaamheden tot een minimum beperkt blijven.

CLS - Creative Lighting Solutions

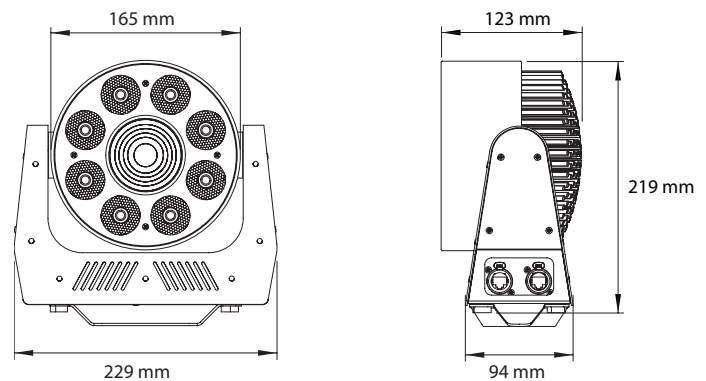
CLS is een Nederlandse fabrikant van innovatieve & kwalitatieve LED oplossingen. Met meer dan 35 jaar ervaring in de wereld van professionele verlichting en bijna 25 jaar ervaring in de ontwikkeling ervan, zijn wij een stabiele en betrouwbare partner. Dankzij de maatwerkconfiguraties en het gebruik van de beste componenten bieden onze armaturen de perfecte oplossing voor elk project.



Technische specificaties

LED:	COB / High power LEDs
Beschikbare kleuren:	Wit: 1800K, 2700K, 3000K, 3500K, 4000K & 6500K Kleur: RGB & Tunable White
Beam angles:	Midden LED: 24°, 35° or 60° Ring: 10°, 25° or 35°
Voeding:	100 ~ 240 VAC
Stroomverbruik:	Max 93 Watt
Behuizing:	Zwart of wit gecoat aluminium
IP waarde:	IP20
Omgevingstemperatuur:	-10 °C tot 40 °C

Maattekeningen



Iconen

Kleur & kleur temperaturen



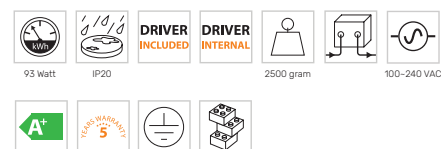
Openingshoeken



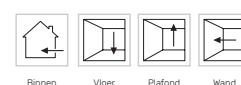
Behuizing & afwerking



Overige specificaties



Montage mogelijkheden



Besturingsmethoden

