

Quartz

Outdoor IP67 Series



CLS Quartz Outdoor IP67 Series

De Quartz Serie staat voor alle kernwaarden van CLS: Innovatief design, hoogwaardige kwaliteit en een optimale functionaliteit in compacte afmetingen.

De Quartz is het antwoord op de vraag van veel lichtontwerpers en architecten wereldwijd. De Revo Series zijn in het afgelopen decennium in duizenden projecten wereldwijd toegepast, voor bepaalde toepassingen was er de behoefte bij ontwerpers aan een nog krachtigere variant voor het belichten van de allergrootste objecten zoals hoge flatgebouwen, grote bruggen en andere objecten/constructies met een hoogte van > 25 meter.

Grote keuze in modellen

Binnen dezelfde designvorm is een enorme verscheidenheid aan uitvoeringen leverbaar, waardoor nagenoeg elk project met dezelfde designvorm ingevuld kan worden. Er zijn meer dan 800 varianten mogelijk. U kunt zelf binnen 30 seconden uw eigen armaturen configureren met onze unieke product configurator. De mogelijkheden tot het creëren van de perfecte lichtplan zijn daardoor enorm toegenomen.

Met een keuze uit maar liefst 6 optieken, 6 verschillende licht kleuren en dynamische kleuren versies, 4 verschillende aanstuur mogelijkheden en de mogelijkheid om meerdere armaturen te koppelen zijn de mogelijkheden legio.

De Quartz biedt een lumen output tot maar liefst 8500 lumen voor een enkelvoudig armatuur, in combinatie met de grote keuze in optieken, waaronder een smalle gedefinieerde 8° lichtbundel is de Quartz in staat om afstanden tot 60 meter te overbruggen.

Bijzonder interessant is de mogelijkheid om de Quartz te combineren met de armatuur varianten uit de Revo Series, daar in beide armaturen series de lichtkleuren, lichtbundels en aanstuur methodes compatibel zijn.



Revo XL & XXL Series



Revo Compact Series

Hoge licht efficiency

Ondanks de uitermate compacte afmetingen is de effectieve lichtopbrengst bijzonder hoog. Dit is het resultaat van het gebruik van de laatste generatie High Power LED's in combinatie met hoogwaardige optieken.



Grote keuze in besturing systemen

> Met het CLS **Magno**-systeem kunnen de intensiteitsniveaus per armatuur worden aangepast, zonder gebruik te maken van externe besturingsapparatuur en zijn er geen extra bekabelingswerkzaamheden benodigd. Door eenvoudig een kleine magneet tegen het armatuur houden, kan een dimwaarde binnen enkele seconden ingesteld en opgeslagen worden in de interne geheugenmodule van het armatuur.

> De **DMX** versies zijn voorzien van in eigen huis ontwikkelde hard- en software en hebben beiden interessante instelmogelijkheden qua dim methodes en bereik.

> **Wireless DMX** is mogelijk. CLS maakt gebruik van de bewezen technologie van Wireless Solutions uit Zweden. Voor de juiste signaalversterking zijn diverse antenne karakteristieken mogelijk. (testen op locatie alvorens definitieve installatie werkzaamheden uit te voeren wordt door ons te allen tijde geadviseerd)

> **Casambi**, alle kleur uitvoeringen in de Quartz series kunnen uitgevoerd worden met Casambi Bluetooth control technologie.



Grote keuze uit licht openingshoeken

De Quartz biedt u de keuze uit maar liefst 6 verschillende lichtopeningshoeken, van een extreem smalle bundel van 8° voor het uitlichten van kolommen tot een extra brede flood bundel van 80° voor het aanlichten van grotere oppervlaktes op een korte afstand. Een elliptische lens van 12 x 46° behoort ook tot de mogelijkheden.



8°



12°



30°



60°



80°



12 x 46°

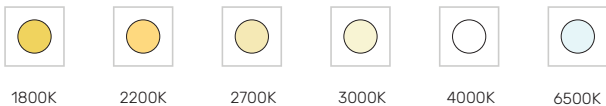


> Quartz Outdoor IP67 Series

Grote keuze in basis kleuren

De Quartz biedt een ruime keuze aan beschikbare lichtkleuren. Standaardconfiguraties kunnen worden uitgerust met maximaal 6 (1800K & 2200K later dit jaar verkrijgbaar) verschillende kleurtemperaturen en diverse basiskleuren.

Daarnaast zijn op aanvraag verschillende combinaties van verschillende LED kleuren verkrijgbaar. Door amber en wit te combineren, kunnen bijvoorbeeld erg warme witte kleurtemperaturen (2300K) worden gecreëerd. Andere specifieke combinaties zijn onderworpen aan minimale bestelhoeveelheden; Neem voor meer informatie contact op met uw CLS distributeur.



*1800K & 2200K uitvoeringen verkrijgbaar vanaf Q3 2023

Kleurwisselende versies

De Quartz ColourFlow versies zijn verkrijgbaar in:

- > RGBW Voor het creëren van subtiele kleuren en pasteltinten.
- > RGBA Voor het creëren van diepe verzadigde kleuren.



RGBW



RGBA

Tunable White versies

De Quartz is verkrijgbaar in maar liefst 3 Tunable White versies:

- > 1800K-3000K.
- > 1800K-4000K.
- > 2700K-6500K.



1800K-3000K



1800K-4000K



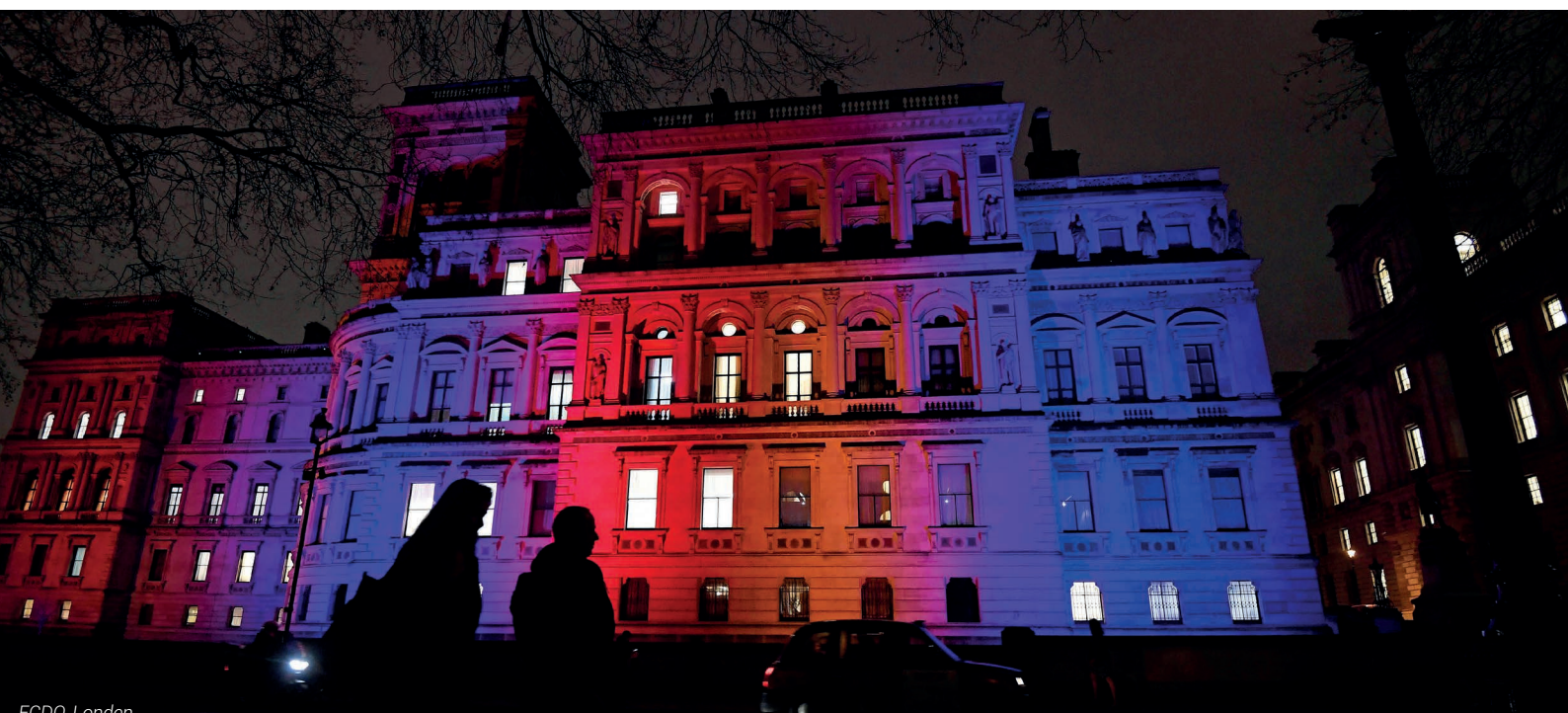
2700K-6500K

Dynamic Power Control

Met de Dynamic Power Control functionaliteit (DPC) neemt de effectieve lichtopbrengst voor de ColourFlow en Tunable White uitvoeringen toe met maar liefst 50%! Voor de technische verklaring van deze techniek kunt u contact opnemen met uw lokale CLS distributeur, die u graag uitlegt hoe deze CLS technologie functioneert.



ColourFlow®





Kasteel Wijchen / LightTwist Projectverlichting

Bestand tegen extreme weersomstandigheden

De Quartz behuizing wordt CNC gefreesd uit een massief stuk aluminium. De behuizing wordt vervolgens geanodiseerd en is daarna optimaal beschermd tegen vocht, zout en zand.

Plotselinge temperatuurverschillen, bijvoorbeeld veroorzaakt door irrigatiesystemen of het verschil tussen nacht- en dag-omgevingstemperaturen, kunnen resulteren in condensatie in LED-armaturen. Om dit te voorkomen is elke Quartz uitgerust met een Gore-Tex membraan in de wartel, waardoor condensvorming geminimaliseerd wordt.

Alle techniek bij de Quartz, van het massieve CNC frezen, het industrieel anodiseren en de anti-condens wartels zijn gebaseerd op de beproefde techniek van de Revo serie, waarvan er tienduizenden geïnstalleerd zijn op projecten wereldwijd onder de meest extreme weersomstandigheden.

Optionele anti inkijk accessoire middels geïntegreerde honingraat louvre

Om ongewenste inkijk tegen te gaan, is het mogelijk om de Quartz te laten uitrusten met een honingraat accessoire. Wij adviseren om deze direct bij bestelling in de fabriek van CLS te laten monteren. Ondeskundige montage achteraf kan het risico op vocht problemen vergroten.





Ondernemingshuis Enschede



De Pijp Groningen / Lichtpunt Theatertechniek

Optimale integratie met de omgeving

De Quartz-armaturen zijn standaard in een blank aluminium en een zwarte behuizing leverbaar. Op aanvraag en onder voorbehoud van minimum order groottes zijn meer kleuren voor de behuizing verkrijgbaar.



Kasteel Hoensbroek

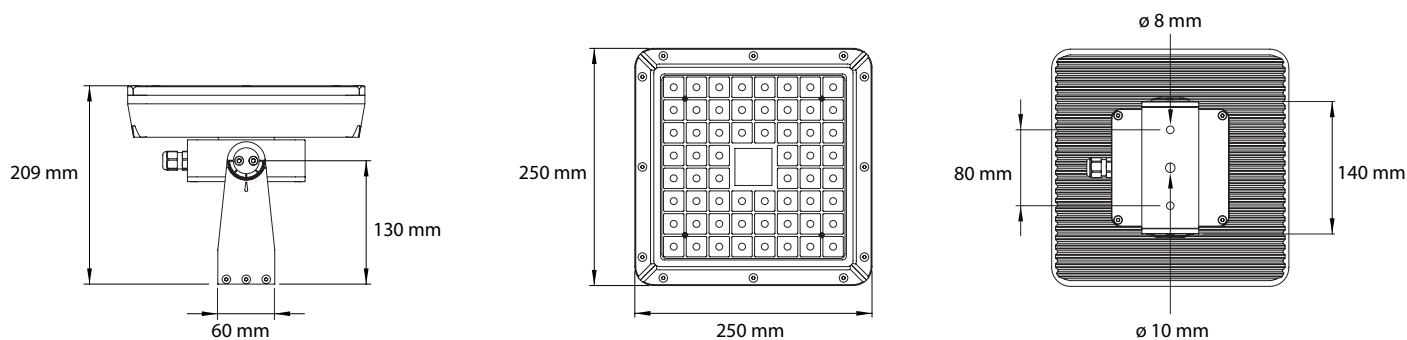
Een verantwoorde investering

De Quartz-armaturen maken uitsluitend gebruik van hoogwaardige componenten. Er worden geen compromissen gesloten ten aanzien van de kwaliteit van onderdelen. Mocht na vele jaren van probleemloos gebruik toch een service beurt benodigd zijn, dan zijn alle individuele onderdelen snel en eenvoudig te verwisselen.

In tegenstelling tot vele andere marktpartijen **ontwerpt en produceert** CLS haar producten ook daadwerkelijk in Nederland. CLS behoort daarmee tot een groep bedrijven met meer dan 35 jaar expertise in de verlichtingswereld.



Afmetingen Quartz



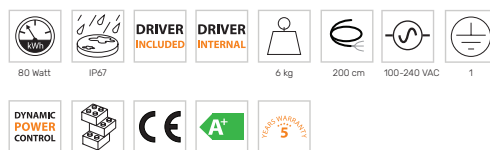
Technische specificaties

LED-lichtbron:	Bridgelux & Luxeon
Basis kleuren:	2700K, 3000K, 4000K & 6500K wit licht (1800K & 2200K versies verkrijgbaar vanaf Q3 2023)
Kleurenwisselend:	RGBA, RGBW & AWB
Tunable White:	1800K-3000K, 1800K-4000K & 2700-6500K
Lichtbundel:	8°, 12°, 30°, 61°, 80° & 12x46°
Voeding:	100 - 240 VAC
Opgenomen vermogen:	80 Watt
Gewicht:	6 kg
Behuizing:	Geanodiseerd aluminium
IP-waarde:	IP67
Kabellengte:	200 cm
Omgevingstemp.	-20 o C tot +50 o C

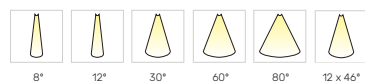
Kleur & kleurtemperaturen



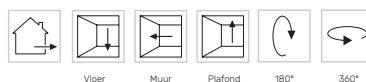
Algemene specificaties



Openingshoeken



Montage mogelijkheden



Behuizing & afwerking



Besturings mogelijkheden

