

# Revo IP67 Series

Inbouw & opbouw buitenarmaturen



## > Revo IP67 series Inbouw & opbouw buitenarmaturen

De Revo serie staat voor alle kernwaarden van CLS: Innovatief design, hoogwaardige kwaliteit en een optimale functionaliteit in bijzonder compacte afmetingen. De Revo is de favoriet van vele architecten en lichtontwerpers wereldwijd. Zij passen de Revo serie in de meest uiteenlopende outdoor projecten toe. Van façade verlichting voor gebouwen en structuren, het verlichten van bomen en struiken in parken tot aan het belichten van rollercoasters in themaparken. Wereldwijd zijn er meer dan 15.000 !! projecten uitgerust met de Revo-serie.

Er zijn vele redenen waarom de Revo serie in korte tijd zo populair is geworden. Middels deze documentatie hopen we dat ook u geïnspireerd zult worden.

### Grote keuze in modellen

Binnen dezelfde designvorm zijn vele modellen leverbaar, waardoor nagenoeg elk project met dezelfde designvorm ingevuld kan worden. Er zijn meer dan 2200 varianten mogelijk. U kunt zelf binnen 30 seconden uw eigen armaturen configureren middels de unieke product configurator. De mogelijkheden tot het creëren van de het perfecte lichtplan zijn daardoor enorm toegenomen.

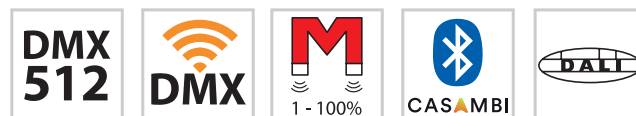


### Hoge licht efficiency

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 optische lenzen.

### Grote keuze in besturings opties

- > Met het CLS Magno-systeem kunnen de intensiteitsniveaus per armatuur worden aangepast, zonder gebruik te maken van externe besturingsapparatuur. (Niet beschikbaar op de Revo Micro) Door eenvoudig een kleine magneet tegen het armatuur te houden, kan een dimwaarde binnen enkele seconden worden ingesteld en opgeslagen in de interne geheugenmodule van het armatuur.
- > Direct DMX versies zijn voorzien van volledig geïntegreerde stroom en DMX512 besturingselektronica. Eenvoudige aansluiting door onze electronica / DMX combi kabels.
- > De DMX uitvoeringen zijn bij een aantal modellen ook verkrijgbaar in een Wireless DMX variant. Hiervoor maakt CLS gebruik van basis elektronica van Wireless Solutions uit Zweden.
- > Het eenvoudig programmeren en instellen van dim standen is voor een aantal modellen ook mogelijk middels het Casambi Bluetooth systeem. U kunt dan middels een gratis App via uw IOS of Android apparaat armaturen bedienen.
- > Op verzoek van enkele grote systeem integrators bieden we nu enkele varianten van de Revo Serie nu ook in een DALI uitvoering aan. Het betreft de 20 Watt (Revo Basic), 40 Watt (Revo XL) en de 80 Watt (Revo XXL) uitvoeringen.



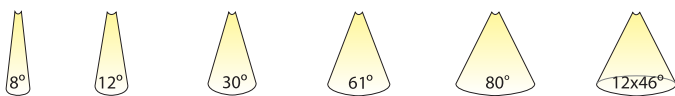
## Bestand tegen extreme weersomstandigheden

Wereldwijd worden de Revo armaturen ingezet in de meest extreme klimaat omstandigheden. U vindt de REVO's in het Midden Oosten in ondermeer Kuwait & Qatar waar de temperaturen in de zomer oplopen tot 60 °C en zandstormen de behuizing letterlijk zandstralen, maar ook in Rusland waar de temperaturen in de winter tot -30 °C dalen.

De Revo 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 Revo uitgerust met een Gore-Tex membraam in de wartel, waardoor condensvorming geminimaliseerd wordt. De Direct DMX-versies zijn uitgerust met onze gepatenteerde Dynamic Temperature Control. Het DTC-systeem meet constant de temperatuur in het armatuur. Als de temperatuur een bepaalde waarde overschrijdt, wordt het uitgangsvermogen subtiel teruggebracht tot een veilige waarde.

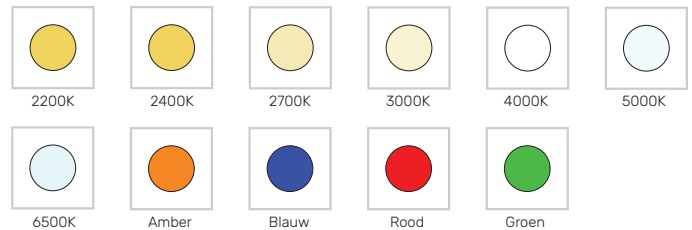
## Grote keuze uit lichtopeningshoeken

De Revo 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. (De Revo Micro serie beschikt over afwijkende lichtopeningshoeken)

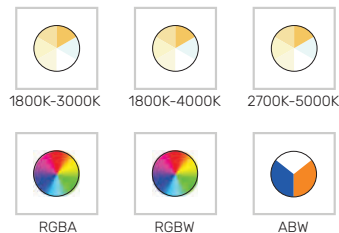


## Grote keuze in basis kleuren

De Revo biedt een ruime keuze aan beschikbare lichtkleuren. Standaardconfiguraties kunnen worden uitgerust met maximaal 5 verschillende kleurtemperaturen en 4 verschillende basiskleuren. Daarnaast zijn op aanvraag verschillende combinaties van verschillende LED kleuren verkrijgbaar. Door amber en wit te combineren, kunnen bijvoorbeeld erg warme witte kleurtemperaturen (2400K) worden gecreëerd.



Anderen specifieke combinaties zijn onderworpen aan minimale bestelhoeveelheden; Neem voor meer informatie contact op met uw CLS-dealer.





FCDO Londen, Engeland

#### Kleurwisselende versies

De REVO Colour Flow versies zijn verkrijgbaar in:

- > RGBW Voor het creëren van subtiele kleuren en pasteltinten.
- > RGBA Voor het creëren van diepe verzadigde kleuren.
- > ABW Voor het creëren van witte tinten tussen 1800K en 8000K & typische architecturale kleuren zoals amber, blauw en veel kleuren mengen.

**ColourFlow**

#### Tunable White Versies

CLS biedt niet minder dan 3 verschillende Tunable White versies:

- > 1800K-3000K
- > 1800K-4000K
- > 2700K-5000K

#### Unieke kleur & openingshoek mogelijkheden

Lichtontwerpers krijgen nu unieke mogelijkheden. De DUO DMX-versies bieden volledig gescheiden DMX-besturingsopties per sectie. Beide kleuren en lichtopeningshoeken kunnen in bijna elke configuratie worden samengesteld, waardoor ontwerpers ongeëvenaarde mogelijkheden hebben om het perfecte lichtplan te creëren.





Project LightTwist

Kasteel Wijchen



### Accessoires

Met behulp van de accessoires wordt het installeren in parken en tuinen eenvoudiger gemaakt. De afstandsbeugel kan eveneens goede diensten bewijzen bij bepaalde toepassingen. Om mogelijke hinderlijke inkijk tegen te gaan zijn er voor elke uitvoering van de REVO zogenaamde 'snoots' verkrijgbaar in meerdere kleuren.



Grondpin



Extensiepijp



Shoot



XL snoot

## > Revo IP67 series Inbouw & opbouw buitenarmaturen

### Optimale integratie met de omgeving

De Revo 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.

### Revo Inground Series

De Revo serie is ook verkrijgbaar in grond inbouw versies. U bent er dan zeker van dat de lichtkleuren perfect matchen met de opbouw armaturen en u beschikt ook bij de inbouwversies over vele variaties met betrekking tot onder meer de lichtopeningshoek. De inbouwversies van de Revo beschikken over een dubbele IP67 bescherming tegen het indringen van vocht. Daarnaast zijn alle units voorzien van een unieke ventilerende wartel, om mogelijke condensvorming tegen te gaan. De front plaat is uitgevoerd in hoogwaardig RVS, type 316. De 20 Watt versie van de Revo Inground-serie met 8 LED's is ook beschikbaar in een Direct DMX-versie met alle elektronica geïntegreerd in het armatuur. De Revo Inground DMX is beschikbaar in single colour, kleurwisselend en Tunable White varianten.



\* Installatiebeperkingen gelden voor zwarte armaturen bij omgevingstemperaturen boven 40 ° C. Meer informatie is te verkrijgen via uw CLS-dealer

### Een verantwoorde investering

De Revo 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 servicebeurt 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 tot een groep bedrijven met meer dan 30 jaar expertise in de verlichtingswereld.



Gashouder Amsterdam

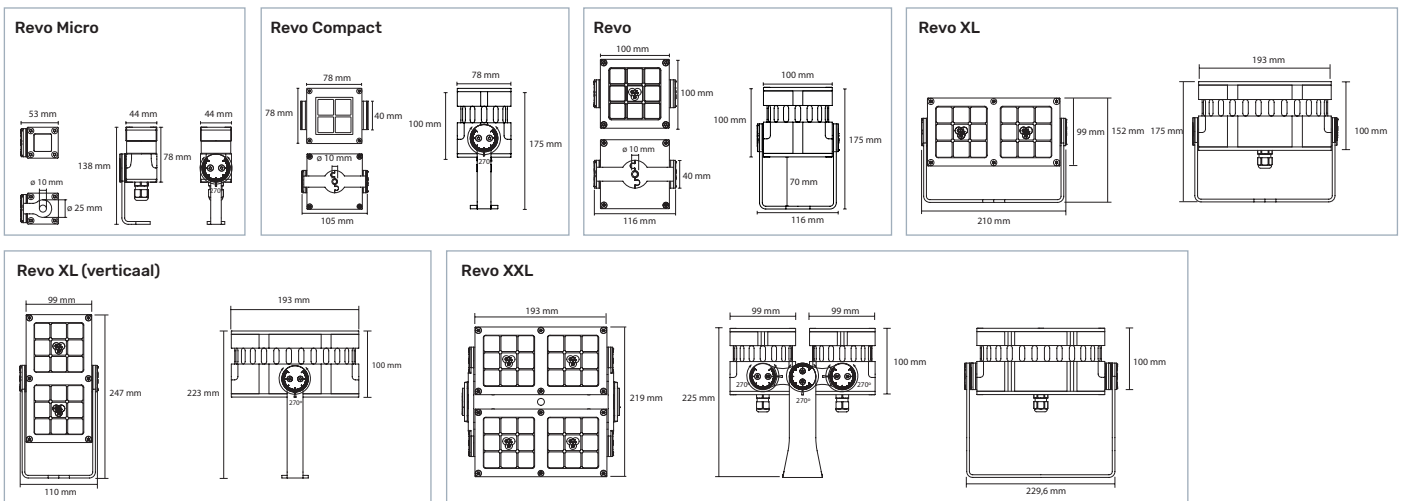


Amstel Hotel, Amsterdam

## Technische specificaties Revo series

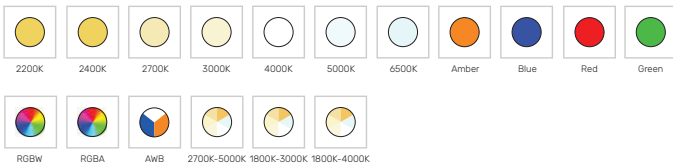
LED:	High Power LED	Voeding:	REVO Micro: 100-240 VAC / 24V AC/DC
Basis Kleuren:	Revo Micro : 2200K, 2700K, 3000K, 4000K & Amber Revo : 2200K, 2400K, 2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6500K, amber, rood, blauw & groen		REVO C. : 180-264 VAC / 100-132 VAC 24 V AC/DC
Kleurenwisselend:	Revo: : RGBA, RGBW & AWB		REVO : 100-240 VAC
Tunable White:	Revo: : 1800K-3000K, 1800K-4000K & 2700K-5000K,	Behuizing:	Geanodiseerd Aluminium
Lichtbundel:	Revo Micro : 20°, 30°, 66° & 20 x 42° Revo : 8°, 12°, 30°, 61°, 80° & 12x46°	IP waarde:	IP67
Verstelbaarheid:	360° horizontaal, 270° verticaal	Kabel Lengte:	200 cm
		Omgevings temp:	-20 °C to +50 °C

## Measurements Revo series



## Iconen

### Kleur & kleur temperaturen



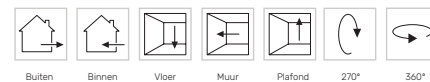
### Overige specificaties



### Openingshoeken



### Montage mogelijkheden



### Behuizing & Afwerking



### Besturingsopties

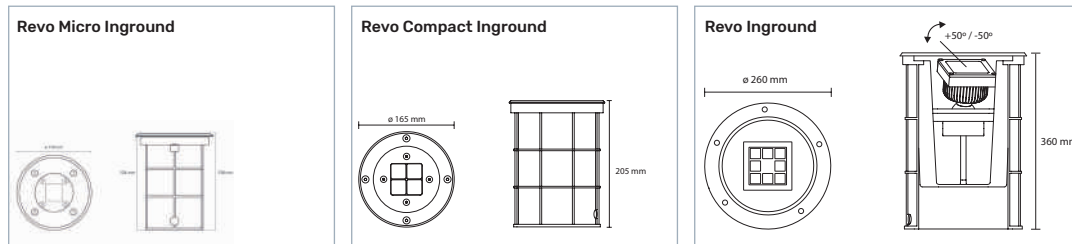


# > Revo IP67 series Inbouw & opbouw buitenarmaturen

## Technical Specifications Revo Inground series

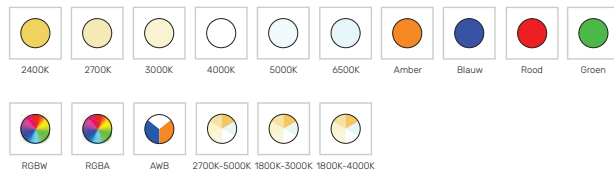
LED:	High Power LED
Basis Kleuren:	Micro Inground : 2700K, 3000K, 4000K & Amber Overige versies : 2400K, 2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6500K, amber, rood, blauw & groen
Voeding:	Micro Ingr. : 100-240 VAC / 24V AC/DC C. Inground : 180-264 VAC / 100-132 VAC / 24V AC/DC Inground : 200-277 VAC / 95-135 VAC DMX : 200-277 VAC
Verstelbaarheid:	Inground : 360° horizontaal, 50° vertikaal Overige versies : 360° horizontaal
Lichtbundel:	Micro Inground : 20°, 30°, 66°, 20 x 42° & 120° (soft) Overige versies : 8°, 12°, 30, 61°, 80° & 12 x 46°
Behuizing:	Roestvrij staal 316 top ring / geadoniseerd aluminium / Plastic hoes
IP waarde:	IP67
Kabellengte:	200 cm
Omgevings temp:	-20 °C to +50 °C

## Afmetingen Revo Inground series

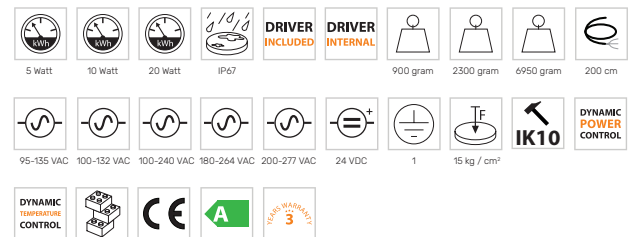


## Iconen

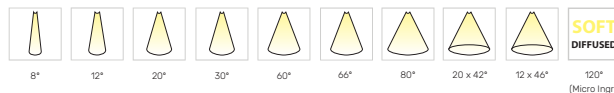
### Kleur & kleur temperaturen



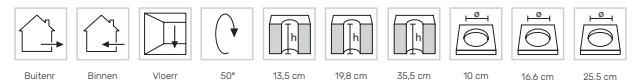
### Overige specificaties



### Openingshoeken



### Montage mogelijkheden



### Behuizing & Afwerking



### Besturingsopties

